ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.6. **TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE LA EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Mosquera **UNIDAD: M3-KM**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	46,00	1.823,20	
				Sub-Total	$ 1.823,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

Total Costo Directo	$ 1.823

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.8. **CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Mosquera** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	632,27	1,00	632,27	
				Sub-Total	$ 632,27

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VARA CLAVO	ML	2.973,00	2,00	5.946,00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.669,00	0,09	600,21	
TIRAS DE ALISTADO 3X3X3	UN	4.274,00	1,40	5.983,60	
TELA VERDE	ML	4.135,00	1,00	4.135,00	
CONCRETO 2000 PSI	M3	457.027,00	0,01	4.570,27	
				Sub-Total	$ 21.235,08

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	24,00	12.645,42	
					Sub-Total	$ 12.645,42

Total Costo Directo $ 34.513

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.41. **LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Mosquera** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
ESTACIÓN DE TOPOGRAFÍA	D	168.122,00	200,00	840,61	
HERRAMIENTA MENOR	GL	190,21	1,00	190,21	
				Sub-Total	$ 1.030,82

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3.412,00	0,10	341,20	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.669,00	0,05	333,45	
HILO ROJO	ML	232,00	0,40	92,80	
ESTACA DE MADERA	UN	557,00	0,40	222,80	
MOJÓN EN CONCRETO	UN	16.724,00	0,05	836,20	
				Sub-Total	$ 1.826,45

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
TOPOGRAFO	205.905,60	200,00%	411.811,20	200,00	2.059,06	
CADENERO	98.634,90	200,00%	197.269,80	200,00	986,35	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	200,00	758,73	
					Sub-Total	$ 3.804,14

Total Costo Directo $ 6.661

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

2. ALCANTARILLADO-EXCAVACIONES

ITEM: 2.2. **ENTIBADO TIPO 2 (1/7 UTILIZACIONES)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Mosquera** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MADERA ROLLIZA D = 0.15M	ML	21.370,00	0,09	1.923,30	
PLANCHÓN ORDINARIO	ML	7.990,00	0,79	6.312,10	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.669,00	0,09	600,21	
VIGA ORDINARIO 0.2X0.1X 4M	ML	13.379,00	0,14	1.873,06	
				Sub-Total	$ 10.708,67

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	10,96	34.719,89	
					Sub-Total	$ 34.719,89

Total Costo Directo	$ 45.429

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

2 EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES

ITEM: 2.9. **EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:INV 600.1-07**

MUNICIPIO: Mosquera **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	20,00	8.230,70	
				Sub-Total	$ 8.230,70

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DERECHO A BOTADERO	M3	7.798,00	1,00	7.798,00	
				Sub-Total	$ 7.798,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL EXCAVADO	1,30	5,00	6,50	1.823,00	11.849,50	
					Sub-Total	$ 11.849,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	200,00	1.143,92	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	200,00	758,73	
					Sub-Total	$ 1.902,65

Total Costo Directo	$ 29.781

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

2 EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES

ITEM: 2.13. **EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIF: INV 600.4P - 07**
MUNICIPIO: **Mosquera** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.742,04	1,00	4.742,04	
				Sub-Total	$ 4.742,04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DERECHO A BOTADERO	M3	7.798,00	1,00	7.798,00	
				Sub-Total	$ 7.798,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL EXCAVADO	1,30	5,00	6,50	1.823,00	11.849,50	
					Sub-Total	$ 11.849,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (5) AA	379.363,00	200,00%	758.726,00	16,00	47.420,38	
					Sub-Total	$ 47.420,38

Total Costo Directo $ 71.810

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.1. **FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-15 cm)**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN: INV 460.1-07**

MUNICIPIO: Mosquera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FRESADORA CONCRETO ASFÁLTICO	H	759.133,00	250,00	3.036,53	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	149.084,00	250,00	596,34	
BARREDORA MECÁNICA DE CEPILLO	H	100.068,00	250,00	400,27	
BOBCAT	H	87.506,00	250,00	350,02	
				Sub-Total	$ 4.383,16

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL FRESADO	0,13	5,0	0,7	1.823,00	1.184,95	
					Sub-Total	$ 1.184,95

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (3) AA	227.618,00	200,00%	455.236,00	162,00	2.810,10	
					Sub-Total	$ 2.810,10

Total Costo Directo $ 8.378

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.2. **SUBBASE GRANULAR**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN: INV 320.1-07**

MUNICIPIO: **Mosquera** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	207.934,00	25,00	8.317,36	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	149.084,00	25,00	5.963,36	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	155.951,00	25,00	6.238,04	
				Sub-Total	$ 20.518,76

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SUBBASE GRANULAR	M3	84.387,00	1,30	109.703,10	
				Sub-Total	$ 109.703,10

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. SUBBASE	1,30	18,00	23,4	1.823,00	42.658,20	
					Sub-Total	$ 42.658,20

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	100,00	3.034,90	
					Sub-Total	$ 3.034,90

Total Costo Directo	$ 175.915

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.3. **BASE GRANULAR**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN: INV 330.1-07**

MUNICIPIO: Mosquera **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	207.934,00	20,00	10.396,70	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	149.084,00	20,00	7.454,20	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	155.951,00	20,00	7.797,55	
				Sub-Total	$ 25.648,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BASE GRANULAR	M3	93.228,00	1,30	121.196,40	
				Sub-Total	$ 121.196,40

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. BASE	1,30	18,00	23,4	1.823,00	42.658,20	
					Sub-Total	$ 42.658,20

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	100,00	3.034,90	
					Sub-Total	$ 3.034,90

Total Costo Directo $ 192.538

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

ITEM: 3.5. **CAJA DE INSPECCIÓN 60x60**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Mosquera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	7.610,60	1,00	7.610,60	
				Sub-Total	$ 7.610,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6.180,00	0,90	5.562,00	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12.752,00	0,03	382,56	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	93.513,00	0,11	10.286,43	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	102.995,00	0,03	3.089,85	
CEMENTO GRIS	KG	740,00	57,19	42.320,60	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	110.942,00	0,16	17.750,72	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	732,00	168,00	122.976,00	
RECEBO COMÚN	M3	7.399,00	0,11	813,89	
				Sub-Total	$ 203.182,05

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0,11	18,00	2,0	995,00	1.970,10	
					Sub-Total	$ 1.970,10

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	2,50	152.212,00	
					Sub-Total	$ 152.212,00

Total Costo Directo	$ 364.975

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.5. **RIEGO DE IMPRIMACIÓN**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN: INV 420.1-07**

MUNICIPIO: Mosquera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
IRRIGADOR DE ASFÁLTO	H	131.562,00	500,00	263,12	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	155.951,00	500,00	311,90	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2,53	7,00	0,36	
				Sub-Total	$ 575,39

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
EMULSIÓN ASFÁLTICA	LT	5.558,00	1,00	5.558,00	
				Sub-Total	$ 5.558,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	1.200,00	126,46	
					Sub-Total	$ 126,46

Total Costo Directo $ 6.260

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.6. **RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN: INV 421.1-07**

MUNICIPIO: Mosquera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
IRRIGADOR DE ASFÁLTO	H	131.562,00	500,00	263,12	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	155.951,00	500,00	311,90	
HERRAMIENTA MENOR	GL	7,59	7,00	1,08	
				Sub-Total	$ 576,11

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
EMULSIÓN CRR-1	LT	5.558,00	0,42	2.334,36	
				Sub-Total	$ 2.334,36

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	4.000,00	151,75	
					Sub-Total	$ 151,75

Total Costo Directo	$ 3.062

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.10. **MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN: INV 450.2P-07**
MUNICIPIO: **Mosquera** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
TERMINADORA DE ASFÁLTO 150 HP	H	316.893,00	15,00	21.126,20	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	155.951,00	15,00	10.396,73	
COMPACTADOR LLANTAS	H	170.527,00	15,00	11.368,47	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.227,50	1,00	3.227,50	
				Sub-Total	$ 46.118,90

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MEZCLA ASFÁLTICA MDC-19	M3	822.667,00	1,25	1.028.333,75	
				Sub-Total	$ 1.028.333,75

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. MDC-19	1,25	15,00	18,8	1.823,00	34.181,25	
					Sub-Total	$ 34.181,25

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	40,00	5.719,60	
AYUDANTE (7) AA	531.108,00	200,00%	1.062.216,00	40,00	26.555,40	
					Sub-Total	$ 32.275,00

Total Costo Directo $ 1.140.909

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.22. **RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Mosquera** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	155.951,00	15,00	10.396,73	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	15,00	10.974,27	
				Sub-Total	$ 21.371,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
RAJÓN	M3	65.050,00	1,10	71.555,00	
				Sub-Total	$ 71.555,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RAJÓN	1,10	8,00	8,8	1.823,00	16.042,40	
					Sub-Total	$ 16.042,40

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	15,00	15.252,27	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	15,00	10.116,40	
					Sub-Total	$ 25.368,67

Total Costo Directo $ 134.337

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

ITEM: 3.25. **TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Mosquera** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	380,53	1,00	380,53	
				Sub-Total	$ 380,53

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"	ML	62.600,00	1,00	62.600,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	27.894,00	0,06	1.673,64	
				Sub-Total	$ 64.273,64

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	55,00	7.610,62	
					Sub-Total	$ 7.610,62

Total Costo Directo $ 72.265

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

ITEM: 3.27. **TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Mosquera** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	392,45	1,00	392,45	
				Sub-Total	$ 392,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"	ML	134.670,00	1,00	134.670,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	27.894,00	0,07	1.952,58	
				Sub-Total	$ 136.622,58

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	53,33	7.848,94	
					Sub-Total	$ 7.848,94

Total Costo Directo $ 144.864

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS

ITEM: 4.1. **PLACA DE FONDO POZO D=1.7M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Mosquera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	14.308,00	3,00	4.769,33	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	12,00	7.219,92	
HERRAMIENTA MENOR	GL	13.306,85	1,00	13.306,85	
				Sub-Total	$ 25.296,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	535.598,00	0,60	321.358,80	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8.453,00	65,00	549.445,00	
				Sub-Total	$ 870.803,80

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	2,00	114.392,00	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	2,00	151.745,00	
					Sub-Total	$ 266.137,00

Total Costo Directo $ 1.162.237

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS

ITEM: 4.2. **CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, Di=1.20M, E=0.25M (INC. PAÑETE INTERNO E=1.5CM Y CAÑUELA)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Mosquera** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	13.306,85	1,00	13.306,85	
				Sub-Total	$ 13.306,85

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UN	836,00	415,00	346.940,00	
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA	M3	555.616,00	0,40	222.246,40	
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO ELABORADO EN OBRA	M3	870.336,00	0,09	78.330,24	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8.453,00	1,80	15.215,40	
				Sub-Total	$ 662.732,04

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	2,00	114.392,00	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	2,00	151.745,00	
	°					
					Sub-Total	$ 266.137,00

Total Costo Directo	$ 942.176

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS

ITEM: 4.3. **CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M C0NCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Mosquera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	14.308,00	0,60	23.846,67	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	12,00	7.219,92	
HERRAMIENTA MENOR	GL	13.306,85	1,00	13.306,85	
				Sub-Total	$ 44.373,43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	535.598,00	0,40	214.239,20	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8.453,00	30,00	253.590,00	
ARO Y TAPA POZOS INSPECCIÓN EN HF LIVIANO	UN	366.444,00	1,00	366.444,00	
				Sub-Total	$ 834.273,20

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	2,00	114.392,00	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	2,00	151.745,00	
					Sub-Total	$ 266.137,00

Total Costo Directo $ 1.144.784

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS

ITEM: 4.11. **SUMIDERO PREFABRICADO SL-100**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Mosquera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SUMIDERO PREFABRICADO SL-100 CON TAPA	UN	2.227.619,00	1,00	2.227.619,00	
				Sub-Total	$ 2.227.619,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	0,80	475.662,50	
					Sub-Total	$ 475.662,50

Total Costo Directo	$ 2.703.282

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.46. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T 2400 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Mosquera **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	165,45	1,00	165,45	
				Sub-Total	$ 165,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GEOTEXTIL ESTABI FILTRO Y SEPARACIÓN T 2400	M2	9.405,00	1,10	10.345,50	
HILO 100% POLIÉSTER PARA COSTURA GEOTEXTIL	ML	28,00	2,00	56,00	
				Sub-Total	$ 10.401,50

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	115,00	1.989,43	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	115,00	1.319,53	
					Sub-Total	$ 3.308,96

Total Costo Directo $ 13.876

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES

ITEM: 5.1. **ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X6CM**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Mosquera** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.805,30	1,00	3.805,30	
				Sub-Total	$ 3.805,30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X6CM	UN	1.301,00	52,00	67.652,00	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	100.376,00	0,07	7.026,32	
				Sub-Total	$ 74.678,32

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	10,00	38.053,00	
					Sub-Total	$ 38.053,00

Total Costo Directo	$ 116.537

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

5. SEÑALIZACIÓN

ITEM: 5.1. **LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN: INV 700.1-07**

MUNICIPIO: **Mosquera** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VEHICULO DELINEADOR	H	162.383,00	2000,00	81,19	
CAMIONETA	D	514.637,00	16.000,00	32,16	
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,84	1,00	0,84	
				Sub-Total	$ 114,19

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA TIPO TRÁFICO	GLN	128.033,00	0,015	1.920,50	
MICROESFERAS REFLECTIVAS	KG	74.144,00	0,047	3.484,77	
DISOLVENTE THINNER	GLN	55.569,00	0,0004	22,23	
				Sub-Total	$ 5.427,49

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	10.000,00	22,88	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	10.000,00	60,70	
					Sub-Total	$ 83,58

Total Costo Directo	$ 5.625

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

5. SEÑALIZACIÓN

ITEM: 5.2. **MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN: INV700.3-07**

MUNICIPIO: **Mosquera** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CAMIONETA	D	514.637,00	80,00	6.432,96	
HERRAMIENTA MENOR	GL	104,47	1,00	104,47	
				Sub-Total	$ 6.537,43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA TIPO TRÁFICO	GLN	128.033,00	0,090	11.522,97	
MICROESFERAS REFLECTIVAS	KG	74.144,00	0,470	34.847,68	
DISOLVENTE THINNER	GLN	55.569,00	0,0040	222,28	
				Sub-Total	$ 46.592,93

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	80,00	2.859,80	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	80,00	7.587,25	
					Sub-Total	$ 10.447,05

Total Costo Directo $ 63.577

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES

ITEM: 5.4. **ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Mosquera** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	535.598,00	0,105	56.237,79	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1.672,00	1,02	1.705,44	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	3.010,00	1,02	3.070,20	
				Sub-Total	$ 61.013,43

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	12,00	31.710,83	
					Sub-Total	$ 31.710,83

Total Costo Directo	$ 92.724

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

5. SEÑALIZACIÓN

ITEM: 5.6. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN: INV701.1-07**
MUNICIPIO: **Mosquera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMINTA MENOR	GL	84,30	1,00	84,30	
MÁQUINA PEGATACHAS	D	59.223,00	70,00	846,04	
CAMIONETA	D	514.637,00	550,00	935,70	
				Sub-Total	$ 1.866,05

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TACHAS REFLECTIVAS	UN	15.736,00	1,00	15.736,00	
RESINA TERMOPLÁSTICA	KG	9.105,00	0,01	91,05	
				Sub-Total	$ 15.827,05

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	90,00	1.686,07	
					Sub-Total	$ 1.686,07

Total Costo Directo	$ 19.379

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES

ITEM: 5.15. **SARDINEL PREFABRICADO A-10**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Mosquera** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
				Sub-Total	$ 951,33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SARDINEL PREFABRICADO A-10 (800X200X500MM)	ML	74.848,00	1,25	93.560,00	
BASE GRANULAR	M3	93.228,00	0,20	18.645,60	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	M3	487.072,00	0,01	4.870,72	
				Sub-Total	$ 117.076,32

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. BASE	0,20	18,00	3,6	995,00	3.582,00	
					Sub-Total	$ 3.582,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	20,00	19.026,50	
					Sub-Total	$ 19.026,50

Total Costo Directo	$ 140.636

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

7. SEÑALIZACIÓN

ITEM: 7.5. **SEÑAL VERTICAL GRUPO I 0.60x0.60M POSTE 3.5M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Mosquera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CAMIONETA	D	514.637,00	12,00	42.886,42	
HERRAMIENTA MENOR	GL	543,61	1,00	543,61	
				Sub-Total	$ 43.430,03

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONOS DE SEÑALIZACIÓN H=1M	UN	172.060,00	0,01	1.720,60	
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA	M3	555.616,00	0,01	5.556,16	
SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO I 0.6X0.6X3.5M	UN	446.317,00	1,00	446.317,00	
				Sub-Total	$ 453.593,76

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	7,00	54.361,43	
					Sub-Total	$ 54.361,43

Total Costo Directo	$ 551.385

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.5. **MARCO TAPA CAJA DE INSPECCIÓN**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Mosquera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.566,36	1,00	4.566,36	
				Sub-Total	$ 4.566,36

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 37000 PSI	KG	6.132,00	8,40	51.508,80	
PLATINA HIERRO 1 1/4 X 1/4	ML	11.706,00	2,12	24.816,72	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	26.464,00	0,20	5.292,80	
ÁNGULO HIERRO 2" X 1/4" X 6 M	ML	29.145,00	3,36	97.927,20	
				Sub-Total	$ 179.545,52

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	5,00	91.327,20	
					Sub-Total	$ 91.327,20

Total Costo Directo	$ 275.439

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.32. **RED SANITARIA PVC-S 3". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Mosquera** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	837,17	1,00	837,17	
				Sub-Total	$ 837,17

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 3"	ML	25.865,00	1,05	27.158,25	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 3"	UN	10.592,00	0,30	3.177,60	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	89.010,00	0,050	4.450,50	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	64.435,00	0,050	3.221,75	
				Sub-Total	$ 38.008,10

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	25,00	16.743,36	
					Sub-Total	$ 16.743,36

Total Costo Directo	$ 55.589

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.15. **TRITURADO FINO 1/2**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Mosquera** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	185.713,00	25,00	7.428,52	
				Sub-Total	$ 7.428,52

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TRITURADO DE RÍO 1/2 EN MUNICIPIO	M3	114.464,00	1,03	117.897,92	
				Sub-Total	$ 117.897,92

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	11,43	33.296,38	
					Sub-Total	$ 33.296,38

Total Costo Directo	$ 158.623

ALCALDÍA DE MOSQUERA

PRESUPUESTO FINALIZACION DE INFRAESTRUCTURA

UNION TEMPORAL VIAS 25
NIT. 901.901.571-5

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
1.07	CORTE CON DISCO DIAMANTADO	ML

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR	%	$ 2,057	10%	$ 205.70
	CORTADORA DE PAVIMENTO	DIA	$ 690,161	185.00	$ 3,730.60
				SUBTOTAL	$ 3,936.30

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. UNITARIO
	DISCO DIAMANTADO DE CORTE	UND	$ 728,258.44	0.003	$ 2,185
				SUBTOTAL	$ 2,185

C. MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	JORNAL	PRESTACIONES	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
	MANO DE OBRA AA	$ 190,265.00	200%	$ 380,530.00	185.000	$ 2,057
					SUBTOTAL	$ 2,057

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	VOL-PESO Ó CANT	DISTANCIA	Km/M3	TARIFA	VR. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

TOTAL PRECIO UNITARIO: $ 8,178

ALCALDÍA DE MOSQUERA

PRESUPUESTO FINALIZACION DE INFRAESTRUCTURA

UNION TEMPORAL VIAS 25
NIT. 901.901.571-9

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.03	RESTITUCION DE MANGUERA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	UN

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR	%	$ 25,369	10%	**$ 2,536.90**
				SUBTOTAL	**$ 2,536.90**

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. UNITARIO
	Tubo Pf 1/2 Rde9	ML	$ 3,120.35	9.500	**$ 29,643**
	union universal 1/2"	UND	$ 7,378.64	2.0	**$ 14,757**
				SUBTOTAL	**$ 44,400**

C. MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	JORNAL	PRESTACIONES	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
	MANO DE OBRA AA	$ 190,265.00	200%	$ 380,530.00	15.000	**$ 25,369**
					SUBTOTAL	**$ 25,369**

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	VOL-PESO Ó CANT	DISTANCIA	Km/M3	TARIFA	VR. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

TOTAL PRECIO UNITARIO: $ 72,306

ALCALDÍA DE MOSQUERA

PRESUPUESTO FINALIZACION DE INFRAESTRUCTURA

UNION TEMPORAL VIAS 25
NIT. 901.901.571-9

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJILLAS DE MEDIDORES DE AGUA, CON REUBICACION Y RENIVELACION DE MEDIDORES, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	UN

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR	%	$ 95,133	10%	$ 9,513.30
				SUBTOTAL	$ 9,513.30

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. UNITARIO
	CAJA PLASTICA PARA MEDIDOR DE AGUA	UNIDAD	$ 63,336.00	1.000	$ 63,336
	MORTERO 1:3	M3	$ 555,616.00	0.015	$ 8,334
				SUBTOTAL	$ 71,670

C. MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	JORNAL	PRESTACIONES	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
	MANO DE OBRA AA	$ 190,265.00	200%	$ 380,530.00	4.000	$ 95,133
					SUBTOTAL	$ 95,133

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	VOL-PESO Ó CANT	DISTANCIA	Km/M3	TARIFA	VR. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

TOTAL PRECIO UNITARIO: $ 176,316

ALCALDÍA DE MOSQUERA

PRESUPUESTO FINALIZACION DE INFRAESTRUCTURA

UNION TEMPORAL VIAS 25
NIT. 901.901.571-5

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.16	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN LADRILLO Y CONCRETO MENOR O IGUAL A 0,40 MTS DE ANCHO , PARA PROTECCION DE TUBERÍAS, INCLUYE ARENA DE RELLENO Y ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	ML

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR	%	$ 44,768	10%	**$ 4,476.80**
				SUBTOTAL	**$ 4,476.80**

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. UNITARIO
	CONCRETO DE 2500 PSI	M3	$ 490,131.00	0.070	**$ 34,309**
	LADRILLO RECOCIDO	UNIDAD	$ 836.00	60.000	**$ 50,160**
	ACERO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	$ 8,453.00	4.000	**$ 33,812**
	MORTERO 1:3	M3	$ 555,616.00	0.015	**$ 8,334**
				SUBTOTAL	**$ 126,615**

C. MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	JORNAL	PRESTACIONES	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
	MANO DE OBRA AA	$ 190,265.00	200%	$ 380,530.00	8.500	**$ 44,768**
					SUBTOTAL	**$ 44,768**

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	VOL-PESO Ó CANT	DISTANCIA	Km/M3	TARIFA	VR. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

TOTAL PRECIO UNITARIO: $ 175,860

ALCALDÍA DE MOSQUERA

PRESUPUESTO FINALIZACION DE INFRAESTRUCTURA

UNION TEMPORAL VIAS 25
NIT. 901.901.571-5

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.17	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN LADRILLO Y CONCRETO ANCHO MAYOR DE 0,40 MTS Y MENOR O IGUAL A 0,60 MTS , PARA PROTECCION DE TUBERÍAS, INCLUYE ARENA DE RELLENO Y ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	ML

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR	%	$ 54,361	10%	**$ 5,436.10**
				SUBTOTAL	**$ 5,436.10**

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. UNITARIO
	CONCRETO DE 2500 PSI	M3	$ 490,131.00	0.110	**$ 53,914**
	LADRILLO RECOCIDO	UNIDAD	$ 836.00	60.000	**$ 50,160**
	ACERO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	$ 8,453.00	5.000	**$ 42,265**
	MORTERO 1:3	M3	$ 555,616.00	0.030	**$ 16,668**
				SUBTOTAL	**$ 163,007**

C. MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	JORNAL	PRESTACIONES	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
	MANO DE OBRA AA	$ 190,265.00	200%	$ 380,530.00	7.000	**$ 54,361**
					SUBTOTAL	**$ 54,361**

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	VOL-PESO Ó CANT	DISTANCIA	Km/M3	TARIFA	VR. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

TOTAL PRECIO UNITARIO: $ 222,804

ALCALDÍA DE MOSQUERA

PRESUPUESTO FINALIZACION DE INFRAESTRUCTURA

UNION TEMPORAL VIAS 25
NIT. 901.901.571-9

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
4.03	LOSA DE CONCRETO REFORZADO DE 4,3 MPA PSI PARA ENTRADA A GARAJE, E=0,15CM. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. INCLUYE BOCELADO, ESPINA PESCADO.	M2

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 30,614	15%	**$ 4,592.10**
	TROMPO 2 SACOS	D	$ 103,967	53.33	**$ 1,949.38**
	VIBRADOR PARA CONCRETO	D	$ 86,639	53.33	**$ 1,624.48**
	CORTADORA DE PAVIMENTO	H	$ 93,265	53.33	**$ 1,748.72**
	FORMALETA PAVIMENTO	ML	$ 2,287	1.05	**$ 2,401.35**
				SUBTOTAL	**$ 12,316.03**

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. UNITARIO
	CEMENTO GRIS	KG	$ 740.00	72.000	**$ 53,280**
	TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	$ 110,942.00	0.107	**$ 11,815**
	ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	$ 102,995.00	0.110	**$ 11,278**
	AGUA	LT	$ 74.00	33.000	**$ 2,442**
	ADITIVOS	LT	$ 26,183.00	0.0	**$ 1,178**
	CINTILLA DE POLIURETANO	ML	$ 185.00	0.2	**$ 44**
	ANTISOL	KG	$ 18,582.00	0.2	**$ 4,460**
	SELLANTE ELASTOMÉRICO DE POLIURETANO	ML	$ 3,689.00	0.2	**$ 885**
	ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI	KG	$ 6,180.00	4.0	**$ 24,720**
				SUBTOTAL	**$ 110,102**

C. MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	JORNAL	PRESTACIONES	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
	OFICIAL (1) AA	$ 114,392.00	200%	$ 228,784.00	18.200	**$ 12,571**
	AYUDANTE (4) AA	$ 303,490.00	200%	$ 606,980.00	18.200	**$ 33,351**
	OFICIAL (1) AA	$ 114,392.00	200%	$ 228,784.00	30.190	**$ 7,578**
					SUBTOTAL	**$ 53,500**

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	VOL-PESO Ó CANT	DISTANCIA	Km/M3	TARIFA	VR. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

TOTAL PRECIO UNITARIO: $ 175,918

ALCALDÍA DE MOSQUERA

PRESUPUESTO FINALIZACION DE INFRAESTRUCTURA

UNION TEMPORAL VIAS 25
NIT. 901.901.571-9

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
4.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO REF A-100, 20*50*59 INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR	%	$ 38,053	10%	**$ 3,805.30**
				SUBTOTAL	**$ 3,805.30**

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. UNITARIO
	SARDINEL PREFABRICADO TIPA A-100	UNIDAD	$ 32,723.60	1.700	**$ 55,630**
	MORTERO 1:3	M3	$ 555,616.00	0.015	**$ 8,334**
	ARENA DE PEÑA	M3	$ 100,376.00	0.015	**$ 1,506**
	CEMENTO GRIS	KG	$ 740.00	0.015	**$ 11**
				SUBTOTAL	**$ 65,481**

C. MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	JORNAL	PRESTACIONES	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
	MANO DE OBRA AA	$ 190,265.00	200%	$ 380,530.00	10.000	**$ 38,053**
					SUBTOTAL	**$ 38,053**

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	VOL-PESO Ó CANT	DISTANCIA	Km/M3	TARIFA	VR. UNITARIO
	TRSNAPOSRTE BASE	0.2	18	$ 3.60	$ 995.00	**$ 3,582**
					SUBTOTAL	**$ 3,582**

TOTAL PRECIO UNITARIO: $ 110,921

ALCALDÍA DE MOSQUERA

PRESUPUESTO FINALIZACION DE INFRAESTRUCTURA

UNION TEMPORAL VIAS 25
NIT. 901.901.571-9

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
4.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO REF A-85 , 35*20*80 INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR	%	$ 38,053	10%	**$ 3,805.30**
				SUBTOTAL	**$ 3,805.30**

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. UNITARIO
	SARDINEL PREFABRICADO TIPA A-85	UNIDAD	$ 32,713.04	1.250	**$ 40,891**
	MORTERO 1:3	M3	$ 555,616.00	0.015	**$ 8,334**
	ARENA DE PEÑA	M3	$ 100,376.00	0.015	**$ 1,506**
	CEMENTO GRIS	KG	$ 740.00	0.015	**$ 11**
				SUBTOTAL	**$ 50,742**

C. MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	JORNAL	PRESTACIONES	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
	MANO DE OBRA AA	$ 190,265.00	200%	$ 380,530.00	10.000	**$ 38,053**
					SUBTOTAL	**$ 38,053**

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	VOL-PESO Ó CANT	DISTANCIA	Km/M3	TARIFA	VR. UNITARIO
	TRSNAPOSRTE BASE	0.2	18	$ 3.60	$ 995.00	**$ 3,582**
					SUBTOTAL	**$ 3,582**

TOTAL PRECIO UNITARIO: $ 96,182

ALCALDÍA DE MOSQUERA

PRESUPUESTO FINALIZACION DE INFRAESTRUCTURA

UNION TEMPORAL VIAS 25
NIT. 901.901.571-9

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
4.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIA LOSETA TIPO BICAPA A-60 40*20 INCLUYE TABLETA TOPEROL EN ZONA NECESARIAS, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR	%	$ 95,133	10%	**$ 9,513.30**
				SUBTOTAL	**$ 9,513.30**

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. UNITARIO
	TABLETA TOPEROL	UNIDAD	$ 3,694.60	5.000	**$ 18,473**
	MORTERO 1:3	M3	$ 555,616.00	0.015	**$ 8,334**
	ARENA DE PEÑA	M3	$ 100,376.00	0.015	**$ 1,506**
	CEMENTO GRIS	KG	$ 740.00	0.015	**$ 11**
				SUBTOTAL	**$ 28,324**

C. MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	JORNAL	PRESTACIONES	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
	MANO DE OBRA AA	$ 190,265.00	200%	$ 380,530.00	4.000	**$ 95,133**
					SUBTOTAL	**$ 95,133**

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	VOL-PESO Ó CANT	DISTANCIA	Km/M3	TARIFA	VR. UNITARIO
	TRSNAPOSRTE BASE	0.2	18	$ 3.60	$ 995.00	**$ 3,582**
					SUBTOTAL	**$ 3,582**

TOTAL PRECIO UNITARIO: $ 136,552

ALCALDÍA DE MOSQUERA

PRESUPUESTO FINALIZACION DE INFRAESTRUCTURA

UNION TEMPORAL VIAS 25
NIT. 901.901.571-9

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
4.09	ZOCALO PARA LA FACHADAS DE LAS VIVIENDAS (INCLUYE MORTERO, MATERIALES Y MANO DE OBRA)	ML

A. EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR	%	$ 4,477	10%	$ 447.70
				SUBTOTAL	$ 447.70

B. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. UNITARIO
	MORTERO 1:3	M3	$ 555,616.00	0.015	$ 8,334
				SUBTOTAL	$ 8,334

C. MANO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORÍA	JORNAL	PRESTACIONES	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
	MANO DE OBRA AA	$ 190,265.00	200%	$ 380,530.00	85.000	$ 4,477
					SUBTOTAL	$ 4,477

D. TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	VOL-PESO Ó CANT	DISTANCIA	Km/M3	TARIFA	VR. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

TOTAL PRECIO UNITARIO: $ 13,259