ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DE LA VEREDA EL CURAL SECTOR BUTULU; LA VIA DE LA VEREDA UCRANIA SECTOR CASERIO Y LA VIA DE LA VEREDA CURAL SECTOR CASA GUADUA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	Localización y replanteo	m2

1. MATERIALES

Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor Unitario
				SUB-TOTAL	$0,00

2. MAQUINARIA Y EQUIPO

Codigo	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Precio Unitario	Valor Unitario
	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	UN	236	1,00	$ 154.918,00	$ 657,68
					SUB-TOTAL	$657,68

3. TIRANSPORTE

Codigo	Material	Unidad		Cantidad	Precio Unitario	Valor Unitario
					SUB-TOTAL	

4. MANO DE OBRA

Codigo	Descripción	Jornal	Prestac,	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario
	TOPOGRAFO (1)	$ 59.304,83	220%	$ 130.470,63	236	$ 554
	CADENERO (2)	$ 73.709,06	220%	$ 162.159,93	236	$ 688
					SUB-TOTAL	$1.242,32

TOTAL COSTO DIRECTO	$1.900,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

6. MANTENIMIENTO VIAL

ITEM: 6.1. **CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE**

PROVINCIA: **GUALIVA** **ESPECIFICACIÓN: INV 310.1-07**

MUNICIPIO: **La_Vega** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	191.604,00	800,00	239,51	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	143.703,00	600,00	239,51	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	137.375,00	600,00	228,96	
				Sub-Total	$ 707,97

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	UN	71,00	4,00	284,00	
				Sub-Total	$ 284,00

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 (2) AA	112.667,00	220,00%	247.867,40	2.000,00	123,93	
					Sub-Total	$ 123,93

Total Costo Directo $ 1.116

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.2. **SUBBASE GRANULAR**

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

MUNICIPIO: **La_Vega** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	191.604,00	25,00	7.664,16	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	137.375,00	25,00	5.495,00	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	143.703,00	25,00	5.748,12	
				Sub-Total	$ 18.907,28

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SUBBASE GRANULAR	M3	49.207,00	1,30	63.969,10	
				Sub-Total	$ 63.969,10

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. SUBBASE	1,30	35,00	45,5	1.680,00	76.440,00	
					Sub-Total	$ 76.440,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	112.667,00	220,00%	247.867,40	100,00	2.478,67	
					Sub-Total	$ 2.478,67

Total Costo Directo $ 161.795

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

2 EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES

ITEM: 2.12. **EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**

PROVINCIA: **GUALIVA** **ESPECIFICACIÓN:INV 600.4-07**

MUNICIPIO: **La_Vega** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	151.687,00	30,00	5.056,23	
HERRAMIENTA MENOR	GL	77,70	1,00	77,70	
				Sub-Total	$ 5.133,93

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ECHO A BOTADERO	M3	7.185,00	1,00	7.185,00	
				Sub-Total	$ 7.185,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL EXCAVADO	1,30	5,00	6,50	1.680,00	10.920,00	
					Sub-Total	$ 10.920,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	84.933,00	220,00%	186.852,60	200,00	934,26	
AYUDANTE (1) AA	56.333,00	220,00%	123.932,60	200,00	619,66	
					Sub-Total	$ 1.553,93

Total Costo Directo $ 24.793

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.2. **EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**

PROVINCIA: **GUALIVA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **La_Vega** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	151.687,00	20,00	7.584,35	
				Sub-Total	$ 7.584,35

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DERECHO A BOTADERO	M3	4.000,00	1,30	5.200,00	
				Sub-Total	$ 5.200,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL DESMONTADO	1,30	5,00	6,50	995,00	6.467,50	
					Sub-Total	$ 6.467,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	84.933,00	220,00%	186.852,60	200,00	934,26	
AYUDANTE (1) AA	56.333,00	220,00%	123.932,60	200,00	619,66	
					Sub-Total	$ 1.553,93

Total Costo Directo	$ 20.806

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.25. **CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJON PARA BASES**

PROVINCIA: **GUALIVA** **ESPECIFICACIÓN: INV 630.7-07**

MUNICIPIO: **La_Vega** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA	M2	15.502,00	0,80	12.401,60	
HERRAMIENTA MENOR	GL	10.348,95	1,00	10.348,95	
				Sub-Total	$ 22.750,55

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2000 PSI	M3	418.407,00	0,60	251.044,20	
RAJÓN	M3	44.117,00	0,40	17.646,80	
				Sub-Total	$ 268.691,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RAJÓN	0,40	27,00	10,8	1.680,00	18.144,00	
					Sub-Total	$ 18.144,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (2) AA	169.866,67	220,00%	373.706,67	4,50	83.045,93	
AYUDANTE (4) AA	225.333,00	220,00%	495.732,60	4,00	123.933,15	
					Sub-Total	$ 206.979,08

Total Costo Directo	$ 516.565

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.6. **CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 PSI (BASES)**

PROVINCIA: **GUALIVA** **ESPECIFICACIÓN:INV 630.4-07**

MUNICIPIO: **La_Vega** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	79.835,00	5,00	15.967,00	
FORMALETA	M2	15.502,00	0,80	19.377,50	
HERRAMIENTA MENOR	GL	10.348,95	1,00	10.348,95	
				Sub-Total	$ 45.693,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	493.412,00	1,01	498.346,12	
ADITIVOS	LT	24.840,00	0,30	7.452,00	
				Sub-Total	$ 505.798,12

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 (2) AA	169.866,67	220,00%	373.706,67	4,50	83.045,93	
AYUDANTE (4) AA	225.333,00	220,00%	495.732,60	4,00	123.933,15	
					Sub-Total	$ 206.979,08

Total Costo Directo $ 758.471

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.21. **CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR**

PROVINCIA: **GUALIVA** **ESPECIFICACIÓN: INV 671.1-07**

MUNICIPIO: **La_Vega** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA CUNETA	ML	5.269,00	0,50	10.538,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.102,66	1,00	3.102,66	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	171.128,00	4,00	42.782,00	
				Sub-Total	$ 56.422,66

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2500 PSI	M3	444.106,00	1,03	457.429,18	
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	17.856,00	0,80	14.284,80	
ASFALTO TIPO 190/220 200KG	KG	5.289,00	0,05	264,45	
				Sub-Total	$ 471.978,43

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. AFIRMADO	0,80	26,00	20,8	1.680,00	34.944,00	
					Sub-Total	$ 34.944,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	84.933,00	220,00%	186.852,60	11,00	16.986,60	
AYUDANTE (4) AA	225.333,00	220,00%	495.732,60	11,00	45.066,60	
					Sub-Total	$ 62.053,20

Total Costo Directo $ 625.398

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.52. **SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI**

PROVINCIA: **GUALIVA** **ESPECIFICACIÓN: INV 640.1-07**

MUNICIPIO: **La_Vega** **UNIDAD: KG**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	1	48,56	1,00	48,56	
				Sub-Total	$ 48,56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5.863,00	1,05	6.156,15	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12.098,00	0,03	362,94	
SEGUETA	UN	6.311,00	0,050	315,55	
				Sub-Total	$ 6.834,64

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 AA	141.267,00	220,00%	310.787,40	320,00	971,21	
					Sub-Total	$ 971,21

Total Costo Directo	$ 7.854