ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

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

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
ESTACIÓN DE TOPOGRAFÍA	D	154.918,00	150,00	1.032,79	
				Sub-Total	$ 1.032,79

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3.237,00	1,00	3.237,00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.327,00	0,50	3.163,50	
HILO ROJO	ML	220,00	4,00	880,00	
ESTACA DE MADERA	UN	529,00	4,00	2.116,00	
MOJÓN EN CONCRETO	UN	15.866,00	0,05	793,30	
				Sub-Total	$ 10.189,80

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.	
TOPOGRAFO	59.304,83	220,00%	130.470,63	150,00	869,80	
CADENERO	36.854,53	220,00%	81.079,97	150,00	540,53	
AYUDANTE (1) AA	56.333,00	220,00%	123.932,60	150,00	826,22	
					Sub-Total	$ 2.236,55

Total Costo Directo $ 13.459

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

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

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

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

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

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

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

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

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

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

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

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PLACA HUELAS	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

1. MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA LA VEREDA EL CURAL SECTOR BUTULU DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

ITEM	DESCRIPCIÓN					UNIDAD
1	Localizacion y replanteo					M2
	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			Cantidad (und)	CANTIDAD TOTAL (M2)
	Lugar	Long (m)	Ancho (m)			
	Localizacion de la Via	120,00	4,50		1,00	540,00
					CANTIDAD TOTAL	540,00

ITEM	DESCRIPCIÓN					UNIDAD
2	Conformacion de la Calzada existente					M2
	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			Cantidad (und)	CANTIDAD TOTAL (M2)
	Lugar	Long (m)	Ancho (m)			
	Conformacion en la via	120,00	4,50		1,00	540,00
					CANTIDAD TOTAL	540,00

ITEM	DESCRIPCIÓN					UNIDAD
3	Subbase granular					M3
	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			Cantidad (und)	CANTIDAD TOTAL (M3)
	Lugar	Long (m)	Ancho (m)	Espesor (m)		
	Subbase para la Via	120,00	4,50	0,15	1,00	81,00
					CANTIDAD TOTAL	81,00

ITEM	DESCRIPCIÓN					UNIDAD
4	Excavaciones varias en material comun seco a mano (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5					M3
	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			Cantidad (und)	CANTIDAD TOTAL (M3)
	Lugar	Long (m)	Ancho (m)	Espesor (m)		
	Excavacion para la caja de la Via	120,00	4,50	0,30	40,00%	64,80
	Excavacion para la viga riostra	4,50	0,15	0,05	100,00%	0,03
Nota:	El % restante se contempla en excavación a maquina de la caja de la via					
					CANTIDAD TOTAL	64,80

ITEM	DESCRIPCIÓN					UNIDAD
5	Excavaciones varias a maquina sin clasificar (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)					M3
	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			Cantidad (und)	CANTIDAD TOTAL (M3)
	Lugar	Long (m)	Ancho (m)	Alto/Espesor (m)		
	Excavacion para la caja de la Via	120,00	4,50	0,30	60,00%	97,20
Nota:	El % restante se contempla en excavación a mano de la caja de la via					
					CANTIDAD TOTAL	97,20

ITEM	DESCRIPCIÓN					UNIDAD
6	Concretos clase D, f'c=3000 PSI (bases)					M3
	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			Cantidad (und)	CANTIDAD TOTAL (M3)
	Lugar	Long (m)	Ancho (Metros)	Alto y/o Espesor (metros)		
	Cintas	120,00	0,90	0,15	2,00	32,40
	Vigas Riostras de 15x20	4,50	0,15	0,20	40,00	5,40
Nota:	Concreto para cintas y/o Carriles					
Nota:	Concreto para Vigas de ancho= 15 cms y Altura=20 cms					
					CANTIDAD TOTAL	37,80

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD
7	Concreto ciclopeo clase G, 2000 PSI 40% rajon para bases				M3
	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			Cantidad (und)	CANTIDAD TOTAL (M3)
	Lugar	Longitud Via (Metros)	Ancho (Metros)	Alto y/o Espesor (metros)		
	sobreancho No.1	120,00	0,30	0,15	1,00	5,40
	Centro	120,00	0,90	0,15	1,00	16,20
	sobreancho No.2	120,00	0,30	0,15	1,00	5,40
					CANTIDAD TOTAL	27,00

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD
8	Cuneta en concreto clase E, 2500 PSI fundida en el lugar				M3
	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN			Cantidad (unidades)	CANTIDAD TOTAL (M3)
	Lugar	Longitud Via (Metros)	Ancho (Metros)	Alto y/o Espesor (Metros)		
	Cuneta	120,00	0,45	0,15	2,00	16,20
	Bordillo	120,00	0,15	0,30	2,00	10,80
					CANTIDAD TOTAL	27,00

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD
9	Suministro figurado y armado de acero de refuerzo 60.000 PSI				KG
	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN			Cantidad (unidades)	CANTIDAD TOTAL (KG)
	Lugar	Longitud Via (Metros)	Ancho (Metros)	Peso Nominal (Kg)		
	Acero para Vigas Riostras					
	Viga riostra (Refuerzo 3/8 Longitudinal)	4,80	2,00	0,560	40,00	215,04
	Viga riostra (Refuerzo 3/8 Transversal "Flejes en S")	0,31	24,00	0,560	40,00	166,66
	Acero para Cintas					
	Cintas (Refuerzo 1/2 Longitudinal)	132,00	5,00	0,994	2,00	1.312,08
	Cintas (Refuerzo 1/2 Transversal)	1,20	600,00	0,994	2,00	1.431,36
	Acero para Cunetas y Bordillos					
	Cuneta con bordillo (Refuerzo 3/8 Longitudinal)	132,00	4,00	0,560	2,00	591,36
	Cuneta con bordillo (Refuezo 3/8 Tranversal)	1,10	600,00	0,560	2,00	739,20
Nota:	Incluye Ganchos en los Extemos					
Nota:	Flejes - Refuerzo 3/8					
Nota:	Refuerzo longitudinal - refuerzo 1/2 - inc. contempla traslapo					
Nota:	Incluye Ganchos en los Extemos					
Nota:	Refuerzo longitudinal - refuerzo 3/8 - inc. contempla traslapo					
Nota:	Incluye Ganchos en los Extemos					
					CANTIDAD TOTAL	4.455,70

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PLACA HUELAS	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

2. MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA LA VEREDA UCRANIA SECTOR EL CASERIO DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

ITEM	DESCRIPCIÓN					UNIDAD
1	Localizacion y replanteo					M2
	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			Cantidad (und)	CANTIDAD TOTAL (M2)
	Lugar	Long (m)	Ancho (m)			
	Localizacion de la Via	80,00	4,00		1,00	320,00
					CANTIDAD TOTAL	320,00

ITEM	DESCRIPCIÓN					UNIDAD
2	Conformacion de la Calzada existente					M2
	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			Cantidad (und)	CANTIDAD TOTAL (M2)
	Lugar	Long (m)	Ancho (m)			
	Conformacion en la via	80,00	4,00		1,00	320,00
					CANTIDAD TOTAL	320,00

ITEM	DESCRIPCIÓN					UNIDAD
3	Subbase granular					M3
	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			Cantidad (und)	CANTIDAD TOTAL (M3)
	Lugar	Long (m)	Ancho (m)	Espesor (m)		
	Subbase para la Via	80,00	4,00	0,15	1,00	48,00
					CANTIDAD TOTAL	48,00

ITEM	DESCRIPCIÓN					UNIDAD
4	Excavaciones varias en material comun seco a mano (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5					M3
	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			Cantidad (und)	CANTIDAD TOTAL (M3)
	Lugar	Long (m)	Ancho (m)	Espesor (m)		
	Excavacion para la caja de la Via	80,00	4,00	0,30	40,00%	38,40
	Excavacion para la viga riostra	4,00	0,15	0,05	100,00%	0,03
Nota:	El % restante se contempla en excavación a maquina de la caja de la via					
					CANTIDAD TOTAL	38,40

ITEM	DESCRIPCIÓN					UNIDAD
5	Excavaciones varias a maquina sin clasificar (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)					M3
	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			Cantidad (und)	CANTIDAD TOTAL (M3)
	Lugar	Long (m)	Ancho (m)	Alto/Espesor (m)		
	Excavacion para la caja de la Via	80,00	4,00	0,30	60,00%	57,60
Nota:	El % restante se contempla en excavación a mano de la caja de la via					
					CANTIDAD TOTAL	57,60

ITEM	DESCRIPCIÓN					UNIDAD
6	Concretos clase D, f'c=3000 PSI (bases)					M3
	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			Cantidad (und)	CANTIDAD TOTAL (M3)
	Lugar	Long (m)	Ancho (Metros)	Alto y/o Espesor (metros)		
	Cintas	80,00	0,90	0,15	2,00	21,60
	Vigas Riostras de 15x20	4,00	0,15	0,20	27,00	3,24
Nota:	Concreto para cintas y/o Carriles					
Nota:	Concreto para Vigas de ancho= 15 cms y Altura=20 cms					
					CANTIDAD TOTAL	24,84

ITEM	DESCRIPCIÓN					UNIDAD
7	Concreto ciclopeo clase G, 2000 PSI 40% rajon para bases					M3
	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			Cantidad (und)	CANTIDAD TOTAL (M3)
	Lugar	Longitud Via (Metros)	Ancho (Metros)	Alto y/o Espesor (metros)		
	sobreancho No.1	80,00	0,05	0,15	1,00	0,60
	Centro	80,00	0,90	0,15	1,00	10,80
	sobreancho No.2	80,00	0,05	0,15	1,00	0,60
					CANTIDAD TOTAL	12,00

ITEM	DESCRIPCIÓN					UNIDAD
8	Cuneta en concreto clase E, 2500 PSI fundida en el lugar					M3
	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN			Cantidad (unidades)	CANTIDAD TOTAL (M3)
	Lugar	Longitud Via (Metros)	Ancho (Metros)	Alto y/o Espesor (Metros)		
	Cuneta	80,00	0,45	0,15	2,00	10,80
	Bordillo	80,00	0,15	0,30	2,00	7,20
					CANTIDAD TOTAL	18,00

ITEM	DESCRIPCIÓN					UNIDAD
9	Suministro figurado y armado de acero de refuerzo 60.000 PSI					KG
	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN			Cantidad (unidades)	CANTIDAD TOTAL (KG)
	Lugar	Longitud Via (Metros)	Ancho (Metros)	Peso Nominal (Kg)		
	Acero para Vigas Riostras					
	Viga riostra (Refuerzo 3/8 Longitudinal)	4,30	2,00	0,560	27,00	130,03
	Viga riostra (Refuerzo 3/8 Transversal "Flejes en S")	0,31	21,00	0,560	27,00	98,43
	Acero para Cintas					
	Cintas (Refuerzo 1/2 Longitudinal)	88,00	5,00	0,994	2,00	874,72
	Cintas (Refuerzo 1/2 Transversal)	1,20	400,00	0,994	2,00	954,24
	Acero para Cunetas y Bordillos					
	Cuneta con bordillo (Refuerzo 3/8 Longitudinal)	88,00	4,00	0,560	2,00	394,24
	Cuneta con bordillo (Refuezo 3/8 Tranversal)	1,10	400,00	0,560	2,00	492,80
Nota:	Incluye Ganchos en los Extemos					
Nota:	Flejes - Refuerzo 3/8					
Nota:	Refuerzo longitudinal - refuerzo 1/2 - inc. contempla traslapo					
Nota:	Incluye Ganchos en los Extemos					
Nota:	Refuerzo longitudinal - refuerzo 3/8 - inc. contempla traslapo					
Nota:	Incluye Ganchos en los Extemos					
					CANTIDAD TOTAL	2.944,46

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PLACA HUELAS	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

3. MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA LA VEREDA EL CURAL SECTOR CASA DE GUADUA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

ITEM	DESCRIPCIÓN					UNIDAD
1	Localizacion y replanteo					M2
LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			Cantidad (und)	CANTIDAD TOTAL (M2)
	Lugar	Long (m)	Ancho (m)			
	Localizacion de la Via	80,00	5,00		1,00	400,00
					CANTIDAD TOTAL	400,00

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD
2	Conformacion de la Calzada existente				M2
LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES		Cantidad (und)	CANTIDAD TOTAL (M2)
	Lugar	Long (m)	Ancho (m)		
	Conformacion en la via	80,00	5,00	1,00	400,00
				CANTIDAD TOTAL	400,00

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD
3	Subbase granular				M3
LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES		Cantidad (und)	CANTIDAD TOTAL (M3)
	Lugar	Long (m)	Ancho (m)	Espesor (m)		
	Subbase para la Via	80,00	5,00	0,15	1,00	60,00
					CANTIDAD TOTAL	60,00

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD
4	Excavaciones varias en material comun seco a mano (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5				M3
LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			Cantidad (und)	CANTIDAD TOTAL (M3)
	Lugar	Long (m)	Ancho (m)	Espesor (m)		
	Excavacion para la caja de la Via	80,00	5,00	0,30	40,00%	48,00
	Excavacion para la viga riostra	5,00	0,15	0,05	100,00%	0,04
Nota:	El % restante se contempla en excavación a maquina de la caja de la via					
					CANTIDAD TOTAL	48,00

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD
5	Excavaciones varias a maquina sin clasificar (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)				M3
LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			Cantidad (und)	CANTIDAD TOTAL (M3)
	Lugar	Long (m)	Ancho (m)	Alto/Espesor (m)		
	Excavacion para la caja de la Via	80,00	5,00	0,30	60,00%	72,00
Nota:	El % restante se contempla en excavación a mano de la caja de la via					
					CANTIDAD TOTAL	72,00

ITEM	DESCRIPCIÓN					UNIDAD
6	Concretos clase D, f'c=3000 PSI (bases)					M3
	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			Cantidad (und)	CANTIDAD TOTAL (M3)
	Lugar	Long (m)	Ancho (Metros)	Alto y/o Espesor (metros)		
	Cintas	80,00	0,90	0,15	2,00	21,60
	Vigas Riostras de 15x20	5,00	0,15	0,20	27,00	4,05
Nota:	Concreto para cintas y/o Carriles					
Nota:	Concreto para Vigas de ancho= 15 cms y Altura=20 cms					
					CANTIDAD TOTAL	25,65

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD
7	Concreto ciclopeo clase G, 2000 PSI 40% rajon para bases				M3
	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD TOTAL (M3)
	Lugar	Longitud Via (Metros)	Ancho (Metros)	Alto y/o Espesor (metros)	Cantidad (und)	
	sobreancho No.1	80,00	0,55	0,15	1,00	6,60
	Centro	80,00	0,90	0,15	1,00	10,80
	sobreancho No.2	80,00	0,55	0,15	1,00	6,60
					CANTIDAD TOTAL	24,00

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD
8	Cuneta en concreto clase E, 2500 PSI fundida en el lugar				M3
	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN			CANTIDAD TOTAL (M3)
	Lugar	Longitud Via (Metros)	Ancho (Metros)	Alto y/o Espesor (Metros)	Cantidad (unidades)	
	Cuneta	80,00	0,45	0,15	2,00	10,80
	Bordillo	80,00	0,15	0,30	2,00	7,20
					CANTIDAD TOTAL	18,00

ITEM	DESCRIPCIÓN					UNIDAD
9	Suministro figurado y armado de acero de refuerzo 60.000 PSI					KG
	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN			Cantidad (unidades)	CANTIDAD TOTAL (KG)
	Lugar	Longitud Via (Metros)	Ancho (Metros)	Peso Nominal (Kg)		
	Acero para Vigas Riostras					
	Viga riostra (Refuerzo 3/8 Longitudinal)	5,30	2,00	0,560	27,00	160,27
	Viga riostra (Refuerzo 3/8 Transversal "Flejes en S")	0,31	26,00	0,560	27,00	121,87
	Acero para Cintas					
	Cintas (Refuerzo 1/2 Longitudinal)	88,00	5,00	0,994	2,00	874,72
	Cintas (Refuerzo 1/2 Transversal)	1,20	400,00	0,994	2,00	954,24
	Acero para Cunetas y Bordillos					
	Cuneta con bordillo (Refuerzo 3/8 Longitudinal)	88,00	4,00	0,560	2,00	394,24
	Cuneta con bordillo (Refuezo 3/8 Tranversal)	1,10	400,00	0,560	2,00	492,80
Nota:	Incluye Ganchos en los Extremos					
Nota:	Flejes - Refuerzo 3/8					
Nota:	Refuerzo longitudinal - refuerzo 1/2 - Inc. contempla traslapo					
Nota:	Incluye Ganchos en los Extremos					
Nota:	Refuerzo longitudinal - refuerzo 3/8 - inc. contempla traslapo					
Nota:	Incluye Ganchos en los Extremos					
					CANTIDAD TOTAL	2.998,14

CALCULO BIENES RELEVANTES - 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

VALOR TOTAL	$ 350.354.237,00

DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD APU	CANT. TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	% PARTICIPACION
AGUA	UNID	4		$ 71,00		
SUBBASE GRANULAR	M3	1,3		$ 63.969,10		
CONCRETO 2000 PSI	M3	0,6	63	$ 418.407,00	$ 26.359.641,00	7,52%
RAJON	M3	0,4		$ 44.117,00		
CONCRETO 3000 PSI	M3	1,01	89,09	$ 793.412,00	$ 70.685.075,08	20,18%
ADITIVOS	LT	0,3		$ 24.840,00		
CONCRETO 2500 PSI	M3	1,03	63	$ 444.106,00	$ 27.978.678,00	7,99%
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	0,8		$ 17.856,00		
ASFALTO TIPO 190/220 200KG	KG	0,05	63	$ 5.289,00	$ 333.207,00	0,10%
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	1,05	10398,3	$ 5.863,00	$ 60.965.232,90	17,40%
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	0,03		$ 12.098,00		
SEGUETA	UNID	0,05		$ 6.311,00		

DESCRIPCION	% PARTICIPACION	% ACUMULADO
CONCRETO 3000 PSI	20,18%	20,18%
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	17,40%	37,58%
CONCRETO 2500 PSI	7,99%	45,56%
CONCRETO 2000 PSI	7,52%	53,09%
ASFALTO TIPO 190/220 200KG	0,10%	53,18%
AGUA		
SUBBASE GRANULAR		
RAJON		
ADITIVOS		
MATERIAL DE AFIRMADO		
ALAMBRE NEGRO NO. 18		
SEGUETA		

NO HAY BIENES RELEVANTES, TODA VEZ QUE LA SUMATORIA DE % ACUMULADO NO SUPERA O SE APROXIMA AL 80%