Consorcio Red Vial 25
901.917.268-1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO	MEJOARAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DESDE EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CACHIPAY A LA INSPECCION DE PEÑA NEGRA DEL MUNICIPIO DE CACHIPAY CUNDINAMARCA	
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
6,1	SUBRASANTE ESTABILIZADA CON CEMENTO (INCLUYE EL SUMINISTRO DE CEMENTO)	M3

I. EQUIPO

Descripcion	tipo	tarifa	rendim.	valor unit	
CARROTANQUE AGUA (1000 GL)	H	$ 141.849,00	30,00	$ 4.728,30	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	$ 197.844,00	30,00	$ 6.594,80	
VIBROCOMPACTADOR 8 Ton	H	$ 148.383,00	30,00	$ 4.946,10	
HERRAMIENTA MENOR			2%	$ 39,67	
				Sub-tot	$ 16.308,87

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	unidad	precio unit	cantidad	valor unit	
AGUA	LT	$ 71,00	15,00	$ 1.065,00	
CEMENTO	KG	$ 709,00	50,00	$ 35.450,00	
				Sub-tot	$ 36.515,00

III. TRANSPORTE

Descripcion	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	tarifa	valor unit	
					Sub-tot	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripcion	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	valor unit	
OFICIAL	$ 93.002,00	220,00%	$ 204.604,40	240,00	$ 852,52	
AYUDANTE (2) AA	$ 123.370,00	220,00%	$ 271.414,00	240,00	$ 1.130,89	
					Sub-tot	$ 1.983,41

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 54.807,00**

		$ 54.807,00
A	31,5%	17.264,21
I	1%	548,07
U	2,5%	1.370,18
TOTAL		**73.989,00**

JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
R.L. CONTRATISTA
CONSORCIO RED VIAL 25

NESTOR ORLANDO CORREAL RODRIGUEZ
DIR. INTERVENTORIA
CONSORCIO VIAL 2024

Consorcio Red Vial 25
901.917.288-1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

OBJETO	MEJOARAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DESDE EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CACHIPAY A LA INSPECCION DE PEÑA NEGRA DEL MUNICIPIO DE CACHIPAY CUNDINAMARCA	
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
6,2	CONCRETO CICLOPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJON PARA BASES	M3

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	tarifa	rendim.	valor unit	
FORMALETA	M2	$ 16.007,00	0,80	$ 12.805,60	
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 11.332,11	1,00	$ 11.332,11	
				Sub-tot	$ 24.137,71

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	precio unit	cantidad	valor unit	
CONCRETO 2000 PSI	M3	$ 416.811,00	0,60	$ 250.086,60	
RAJON	M3	$ 33.130,00	0,40	$ 13.252,00	
				Sub-tot	$ 263.338,60

III. TRANSPORTE

Descripcion	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	tarifa	valor unit	
TRANS. RAJON	0,40	67,00	26,80	$ 1.735,00	$ 46.498,00	
					Sub-tot	$ 46.498,00

IV. MANO DE OBRA

Descripcion	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	valor unit	
OFICIAL (2) AA	$ 186.004,00	220,00%	409208,80	4,50	$ 90.935,29	
AYUDANTE (4) AA	$ 246.740,00	220,00%	542828,00	4,00	$ 135.707,00	
					Sub-tot	$ 226.642,29

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 560.617,00**

		$ 560.617,00
A	31,5%	176.594,36
I	1%	5.606,17
U	2,5%	14.015,43
TOTAL		**756.833,00**

JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
R.L. CONTRATISTA
CONSORCIO RED VIAL 25

CONSORCIO VIAL 2024

NESTOR ORLANDO CORREAL RODRIGUEZ
DIR. INTERVENTORIA
CONSORCIO VIAL 2024

Consorcio Red Vial 25
901.917.288-1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

OBJETO	MEJOARAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DESDE EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CACHIPAY A LA INSPECCION DE PEÑA NEGRA DEL MUNICIPIO DE CACHIPAY CUNDINAMARCA	
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
6,3	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	tarifa	rendim.	valor unit	
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 4.240,84	1,000	$ 4.240,84	
				Sub-tot	$ 4.240,84

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	unidad	precio unit	cantidad	valor unit	
DERECHO A BOTADERO	M3	$ 7.419	1,00	$ 7.419,00	
				Sub-tot	$ 7.419,00

III. TRANSPORTE

Descripcion	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	tarifa	valor unit	
MATERIAL EXCAVADO	1,30	5,00	6,50	$ 1.735,00	$ 11.277,50	
					Sub-tot	$ 11.277,50

IV. MANO DE OBRA

Descripcion	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	valor unit	
AYUDANTE (5) AA	$ 308.425,00	220%	$ 678.535,00	16,00	$ 42.408,44	
					Sub-tot	$ 42.408,44

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 65.346,00**

		$ 65.346,00
A	31,5%	20.583,99
I	1%	653,46
U	2,5%	1.633,65
TOTAL		**88.218,00**

JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
R.L. CONTRATISTA
CONSORCIO RED VIAL 25

CONSORCIO VIAL 2024

NESTOR ORLANDO CORREAL RODRIGUEZ
DIR. INTERVENTORIA
CONSORCIO VIAL 2024

Consorcio Red Vial 25
901.917.268-1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

OBJETO	MEJOARAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DESDE EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CACHIPAY A LA INSPECCION DE PEÑA NEGRA DEL MUNICIPIO DE CACHIPAY CUNDINAMARCA	
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
6,4	CUNETA EN CONCRETO CLASE E = 3,000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3

I. EQUIPO

Descripcion	tipo	tarifa	rendim.	valor unit	
FORMALETA CUNETA	ML	$ 5.441,00	0,50	$ 10.882,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 3.397,42	1,00	$ 3.397,42	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	$ 176.701,00	4,00	$ 44.175,25	
				Sub-tot	$ 58.454,67

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	unidad	precio unit	cantidad	valor unit	
CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 496.980,00	1,03	$ 511.889,40	
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	$ 21.298,00	0,80	$ 17.038,40	
ASFALTO 190/220 200KG	KG	$ 5.343,00	0,05	$ 267,15	
				Sub-tot	$ 529.194,95

III. TRANSPORTE

Descripcion	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	tarifa	valor unit	
TRANS. AFIRMADO	0,80	38,00	30,40	$ 1.735,00	$ 52.744,00	
					Sub-tot	$ 52.744,00

IV. MANO DE OBRA

Descripcion	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	valor unit	
OFICIAL (1) AA	$ 93.002,00	220%	$ 204.604,40	11,00	$ 18.600,40	
AYUDANTE (4) AA	$ 246.740,00	220%	$ 542.828,00	11,00	$ 49.348,00	
					Sub-tot	$ 67.948,40

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 708.342,00**

		$ 708.342,00
A	31,5%	223.127,73
I	1%	7.083,42
U	2,5%	17.708,55
TOTAL		**956.262,00**

JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
REPRESENTANTE CONTRATISTA
CONSORCIO RED VIAL 25

CONSORCIO VIAL 2024

NESTOR ORLANDO CORREAL RODRIGUEZ
DIR. INTERVENTORIA
CONSORCIO VIAL 2024

Consorcio Red Vial 25
901.917.268-1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

OBJETO	MEJOARAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DESDE EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CACHIPAY A LA INSPECCION DE PEÑA NEGRA DEL MUNICIPIO DE CACHIPAY CUNDINAMARCA	
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
6,5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EN PVC-ALCANTARILLADO, DIAMETRO 36"	ML

I. EQUIPO

Descripcion	tipo	tarifa	rendim.	valor unit	
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 6.228,60	1,00	$ 6.228,60	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	$ 156.627,00	50,00	$ 3.132,54	
				Sub-tot	$ 9.361,14

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	unidad	precio unit	cantidad	valor unit	
TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 36"	ML	$ 1.426.179,00	1,00	$ 1.426.179,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	$ 26.736,00	0,15	$ 4.010,40	
				Sub-tot	$ 1.430.189,40

III. TRANSPORTE

Descripcion	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	tarifa	valor unit	
					Sub-tot	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripcion	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	valor unit	
OFICIAL (1) AA	$ 93.002,00	220,00%	204604,40	6,00	$ 34.100,73	
AYUDANTE (4) AA	$ 246.740,00	220,00%	542828,00	6,00	$ 90.471,33	
					Sub-tot	$ 124.572,06

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.564.123,00**

		$ 1.564.123,00
A	31,5%	492.698,75
I	1%	15.641,23
U	2,5%	39.103,08
TOTAL		**$ 2.111.567,00**

JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
R.L. CONTRATISTA
CONSORCIO RED VIAL 25

NESTOR ORLANDO CORREAL RODRIGUEZ
DIR. INTERVENTORIA
CONSORCIO VIAL 2024

Consorcio Red Vial 25
901.917.268-1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO	MEJOARAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DESDE EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CACHIPAY A LA INSPECCION DE PEÑA NEGRA DEL MUNICIPIO DE CACHIPAY CUNDINAMARCA	
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
6,6	TRITURADO GRUESO 3/4"	M3

I. EQUIPO

Descripcion	tipo	tarifa	rendim.	valor unit	
				Sub-tot	$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	unidad	precio unit	cantidad	valor unit	
TRITURADO DE RÍO 3/4" EN MUNICIPIO	M3	$ 137.937	0,88	$ 121.384,56	
				Sub-tot	$ 121.384,56

III. TRANSPORTE

Descripcion	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	tarifa	valor unit	
TRANS. RECEBO	0,88	52,00	45,76	$ 995,00	$ 45.531,20	
					Sub-tot	$ 45.531,20

IV. MANO DE OBRA

Descripcion	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	valor unit	
MANO DE OBRA AA	$ 154.687,00	220%	$ 340.311,40	16,60	$ 20.500,69	
					Sub-tot	$ 20.500,69

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 187.416,00**

		$ 187.416,00
A	31,5%	59.036,04
I	1%	1.874,16
U	2,5%	4.685,40
TOTAL		**$ 253.012,00**

JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
R.L CONTRATISTA
CONSORCIO RED VIAL 25

NESTOR ORLANDO CORREAL RODRIGUEZ
DIR. INTERVENTORIA
CONSORCIO VIAL 2024