ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: **CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER**

CAPITULO: **1. PLACA HUELLA TULANTA** **ITEM** **1.1**

ACTIVIDAD: **ROCERÍA Y DESMONTE** **UNIDAD** **M2**

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
			Subtotal	**$ -**

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
GUADAÑA	HORA	$ 9,547.50	55.00	$ 173.59
MOTOSIERRA	HORA	$ 17,880.46	5.50	$ 3,250.99
HERRAMIENTA MENOR (5 % MO)	%	$ 546.09	0.05	$ 27.30
			Subtotal	**$ 3,451.89**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE DE MATERIAL DESMONTADO	T/KM	0.00295	6.00	$ 1,178.00	$ 20.85
				Subtotal	**$ 20.85**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
OFICIAL (2)	DIA	185.00	$ 240,278.00	440.00	$ 546.09
				Subtotal	**$ 546.09**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 4,019.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27%	$ 1,083.92
IMPREVISTOS	1%	$ 40.19
UTILIDAD	2%	$ 81.59
	VALOR TOTAL + AIU	**$ 5,224.70**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: **CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER**

CAPITULO: **1. PLACA HUELLA TULANTA** **ITEM** **1.2**

ACTIVIDAD: **LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO** **UNIDAD** **M2**

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Estacas	UND	0.20	$ 3,075.00	$ 615.00
Puntillas	CAJA	0.033	$ 7,300.00	$ 243.33
Pintura	UND	0.02	$ 9,502.00	$ 190.04
Cal	KG	0.01	$ 995.00	$ 9.95
Cabuya	m	0.01	$ 511.11	$ 3.41
			Subtotal	**$ 1,061.73**

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
EQUIPO DE TOPOGRAFIA	HORA	$ 23,496.77	55.000	$ 427.21
HERRAMIENTA MENOR (5 % MO)	%	$ -	0.05	$ -
			Subtotal	**$ 427.21**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
				Subtotal	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
					$ -
				Subtotal	**$ -**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 1,489.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27%	$ 401.58
IMPREVISTOS	1%	$ 14.89
UTILIDAD	2%	$ 30.23
	VALOR TOTAL + AIU	**$ 1,935.70**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: **CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER**

CAPITULO: **1. PLACA HUELLA TULANTA** **ITEM** 1.3

ACTIVIDAD: **EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL COMÚN** **UNIDAD** **M3**

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
			Subtotal	**$ -**

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
RETROCARGADOR SOBRE LLANATAS (INCLUYE IVA)	HORA	$ 236,300.00	11.250	$ 21,004.44
HERRAMIENTA MENOR (5 % MO)	%	$ 3,285.60	0.05	$ 164.28
			Subtotal	**$ 21,168.72**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3/KM	1.3	6.00	$ 1,992.00	$ 15,537.60
				Subtotal	**$ 15,537.60**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
AYUDANTE (2)	DIA	185.00	$ 175,565.00	90.00	$ 1,950.72
OFICIAL (1)	DIA	185.00	$ 120,139.00	90.00	$ 1,334.88
				Subtotal	**$ 3,285.60**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 39,992.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27%	$ 10,785.84
IMPREVISTOS	1%	$ 399.92
UTILIDAD	2%	$ 811.84
VALOR TOTAL + AIU		**$ 51,989.60**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: **CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER**

CAPITULO: **1. PLACA HUELLA TULANTA** **ITEM** **1.4**

ACTIVIDAD: **EXCAVACIÓN A MANO SIN CLASIFICAR** **UNIDAD** **M3**

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
			Subtotal	**$ -**

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (5 % MO)	%	$ 56,866.15	0.05	$ 2,843.31
			Subtotal	**$ 2,843.31**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3/KM	1.3	6.00	$ 1,992.00	$ 15,537.60
				Subtotal	**$ 15,537.60**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
AYUDANTE (2)	DIA	185.00	$ 175,565.00	5.20	$ 33,762.50
OFICIAL (1)	DIA	185.00	$ 120,139.00	5.20	$ 23,103.65
				Subtotal	**$ 56,866.15**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 75,247.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27%	$ 20,294.12
IMPREVISTOS	1%	$ 752.47
UTILIDAD	2%	$ 1,527.51
	VALOR TOTAL + AIU	**$ 97,821.10**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: **CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER**

CAPITULO: **1. PLACA HUELLA TULANTA** **ITEM** **1.5**

ACTIVIDAD: **CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE** **UNIDAD** **M2**

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
			Subtotal	**$ -**

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
CARROTANQUE DE AGUA(7.000 LITROS)	HORA	$ 119,000.00	185.00	$ 643.24
MOTONIVELADORA POTENCIA 215 HP	HORA	$ 333,600.00	185.00	$ 1,803.24
VIBROCOMPATADOR, POTENCIA 153 HP, PESO 10 TON.	HORA	166,800.00	185.00	$ 901.62
HERRAMIENTA MENOR (5 % MO)	%	$ 199.80	0.05	$ 9.99
			Subtotal	**$ 3,358.10**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
				Subtotal	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
OFICIAL (1)	DIA	185.00	$ 120,139.00	1,480.00	$ 81.18
AYUDANTE (2)	DIA	185.00	$ 175,565.00	1,480.00	$ 118.63
				Subtotal	**$ 199.80**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 3,558.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27%	$ 959.59
IMPREVISTOS	1%	$ 35.58
UTILIDAD	2%	$ 72.23
VALOR TOTAL + AIU		**$ 4,625.40**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: **CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER**

CAPITULO: **1. PLACA HUELLA TULANTA** **ITEM** **1.6**

ACTIVIDAD: **SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA** **UNIDAD** **M3**

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Sub base granular	m3	1.30	$ 44,030.00	$ 57,239.00
			Subtotal	**$ 57,239.00**

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
CARROTANQUE DE AGUA(7.000 LITROS)	HORA	$ 119,000.00	7.03	$ 16,927.45
MOTONIVELADORA POTENCIA 215 HP	HORA	$ 333,600.00	7.03	$ 47,453.77
VIBROCOMPATADOR, POTENCIA 153 HP, PESO 10 TON.	HORA	166,800.00	7.03	$ 23,726.88
HERRAMIENTA MENOR (5 % MO)	%	$ 4,272.37	0.05	$ 213.62
			Subtotal	**$ 88,321.73**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE DE MATERIAL PARA RELLENO TIPO SBG	M3/KM	1.3	20.00	$ 2,976.00	$ 77,376.00
				Subtotal	**$ 77,376.00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
OFICIAL (2)	DIA	185.00	$ 240,278.00	56.24	$ 4,272.37
				Subtotal	**$ 4,272.37**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 227,209.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27%	$ 61,278.27
IMPREVISTOS	1%	$ 2,272.09
UTILIDAD	2%	$ 4,612.34
	VALOR TOTAL + AIU	**$ 295,371.70**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: **CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER**

CAPITULO: **1. PLACA HUELLA TULANTA** **ITEM** **1.7**

ACTIVIDAD: **CONCRETO ESTRUCTURAL CLASE D PARA PLACA HUELLA** **UNIDAD** **M3**

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)	M3	1.05	$ 627,946.73	$ 659,344.06
Antisol blanco (presentación 20 kg)	kg	1.000	$ 13,045.00	$ 13,045.00
Tabla Pino 1X10 Pulgadas 3.2 mts Cepillado 1.9X23 cm	und	2.00	$ 19,900.00	$ 39,800.00
Desperdicio 10%	%	0.1	52,845.00	$ 5,284.50
			Subtotal	**$ 717,473.56**

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
VIBRADOR DE CONCRETO	HORA	$ 9,547.50	0.219	$ 43,645.71
HERRAMIENTA MENOR (5 % MO)	%	$ 269,296.57	0.05	$ 13,464.83
			Subtotal	**$ 57,110.54**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
					$ -
				Subtotal	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
OFICIAL (1)	DIA	185.00	$ 120,139.00	1.75	$ 68,650.86
AYUDANTE (4)	DIA	185.00	$ 351,130.00	1.75	$ 200,645.71
				Subtotal	**$ 269,296.57**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 1,043,881.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27%	$ 281,534.71
IMPREVISTOS	1%	$ 10,438.81
UTILIDAD	2%	$ 21,190.78
VALOR TOTAL + AIU		**$ 1,357,045.30**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: **CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER**

CAPITULO: **1. PLACA HUELLA TULANTA** **ITEM** **1.8**

ACTIVIDAD: **CONCRETO ESTRUCTURAL PARA CUNETA 21MPA (D)** **UNIDAD** **M3**

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)	M3	1.05	$ 627,946.73	$ 659,344.06
Antisol blanco (presentación 20 kg)	kg	1.000	$ 13,045.00	$ 13,045.00
Tabla Pino 1X10 Pulgadas 3.2 mts Cepillado 1.9X23 cm	und	2.50	$ 19,900.00	$ 49,750.00
Desperdicio 10%	%	0.1	62,795.00	$ 6,279.50
			Subtotal	**$ 728,418.56**

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
VIBRADOR DE CONCRETO	HORA	$ 9,547.50	0.216	$ 44,150.29
HERRAMIENTA MENOR (5 % MO)	%	$ 272,409.83	0.05	$ 13,620.49
			Subtotal	**$ 57,770.78**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
				Subtotal	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
OFICIAL (1)	DIA	185.00	$ 120,139.00	1.73	$ 69,444.51
AYUDANTE (4)	DIA	185.00	$ 351,130.00	1.73	$ 202,965.32
				Subtotal	**$ 272,409.83**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 1,058,599.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27%	$ 285,504.15
IMPREVISTOS	1%	$ 10,585.99
UTILIDAD	2%	$ 21,489.56
VALOR TOTAL + AIU		**$ 1,376,178.70**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: **CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER**

CAPITULO: **1. PLACA HUELLA TULANTA** **ITEM** **1.9**

ACTIVIDAD: **CONCRETO PARA PIEDRA PEGADA 21MPA (D)** **UNIDAD** **M3**

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)	M3	0.60	$ 627,946.73	$ 376,768.04
Piedra para concreto ciclópeo (rajon o canto rodado)	m3	0.520	$ 80,000.00	$ 41,600.00
Tabla Pino 1X10 Pulgadas 3.2 mts Cepillado 1.9X23 cm	und	0.50	$ 19,900.00	$ 9,950.00
Desperdicio 10%	%	0.1	51,550.00	$ 5,155.00
			Subtotal	**$ 433,473.04**

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (5 % MO)	%	$ 269,296.57	0.05	$ 13,464.83
			Subtotal	**$ 13,464.83**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE DE PIEDRA PARA CICLÓPEO	M3/KM	0.52	20.00	$ 2,976.00	$ 30,950.40
				Subtotal	**$ 30,950.40**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
OFICIAL (1)	DIA	185.00	$ 120,139.00	1.75	$ 68,650.86
AYUDANTE (4)	DIA	185.00	$ 351,130.00	1.75	$ 200,645.71
				Subtotal	**$ 269,296.57**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 747,185.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27%	$ 201,515.79
IMPREVISTOS	1%	$ 7,471.85
UTILIDAD	2%	$ 15,167.86
VALOR TOTAL + AIU		**$ 971,340.50**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: **CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER**

CAPITULO: **1. PLACA HUELLA TULANTA** **ITEM** **1.10**

ACTIVIDAD: **ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM2** **UNIDAD** **KG**

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Acero de refuerzo	kg	1.00	$ 5,295.50	$ 5,295.50
Alambre negro No 18	kg	0.150	$ 7,000.00	$ 1,050.00
Desperdicio 10%	%	0.1	6,345.50	$ 634.55
			Subtotal	**$ 6,980.05**

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
CIZALLA MANUAL DE 90cm	HORA	$ 1,842.67	14.500	$ 127.08
HERRAMIENTA MENOR (5 % MO)	%	$ 2,549.17	0.05	$ 127.46
			Subtotal	**$ 254.54**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE DE ACERO	KG/KM	1.05	56.81	$ 1.55	$ 92.47
				Subtotal	**$ 92.47**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
OFICIAL (1)	DIA	185.00	$ 120,139.00	116.00	$ 1,035.68
AYUDANTE (2)	DIA	185.00	$ 175,565.00	116.00	$ 1,513.49
				Subtotal	**$ 2,549.17**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 9,876.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27%	$ 2,663.56
IMPREVISTOS	1%	$ 98.76
UTILIDAD	2%	$ 200.48
VALOR TOTAL + AIU		**$ 12,838.80**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER

CAPITULO: 1. PLACA HUELLA TULANTA **ITEM** 1.11

ACTIVIDAD: CORTE Y SELLADO DE JUNTAS DE DILATACIÓN **UNIDAD** ML

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Sika flex 1A plus cartuchos de 300 ml	UND	0.20	$ 56,900.00	$ 11,380.00
Sika ROD	m	1.110	$ 1,800.00	$ 1,998.00
			Subtotal	**$ 13,378.00**

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
CORTADORA DE PAVIMENTO, MÁXIMA PROFUNDIDAD DE CORTE: 450 MM. CAPACIDA	HORA	$ 30,150.00	1.875	$ 16,080.00
COMPRESOR 120 HP	HORA	$ 70,900.64	25.000	$ 2,836.03
HERRAMIENTA MENOR (5 % MO)	%	$ 2,772.29	0.05	$ 138.61
			Subtotal	**$ 19,054.64**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
				Subtotal	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
OFICIAL (1)	DIA	185.00	$ 120,139.00	75.00	$ 1,601.85
AYUDANTE (1)	DIA	185.00	$ 87,782.50	75.00	$ 1,170.43
				Subtotal	**$ 2,772.29**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 35,205.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27%	$ 9,494.79
IMPREVISTOS	1%	$ 352.05
UTILIDAD	2%	$ 714.66
	VALOR TOTAL + AIU	**$ 45,766.50**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: **CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER**

CAPITULO: **1. PLACA HUELLA TULANTA** **ITEM** **1.12**

ACTIVIDAD: **PROTECCIÓN VEGETAL DE TALUDES** **UNIDAD** **M2**

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Plántula vetiver incluye tierra abonada, siembra y mantenimiento por 2 meses	UND	16.00	$ 1,976.38	$ 31,622.08
			Subtotal	**$ 31,622.08**

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (5 % MO)	%	$ 750.87	0.05	$ 37.54
			Subtotal	**$ 37.54**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE DE MATERIAL DE MATERIAL ABONADO (VETIVER)	UND/KM	1	56.81	$ 5.00	$ 284.07
				Subtotal	**$ 284.07**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
OFICIAL (1)	DIA	185.00	$ 120,139.00	160.00	$ 750.87
				Subtotal	**$ 750.87**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 32,695.00**

V. COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	**PORCENTAJE**	**VALOR TOTAL**
ADMINISTRACIÓN	27%	$ 8,817.84
IMPREVISTOS	1%	$ 326.95
UTILIDAD	2%	$ 663.71
	VALOR TOTAL + AIU	**$ 42,503.50**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: **CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER**

CAPITULO: **2 OBRAS DE DRENAJE** **ITEM** **2.1**

ACTIVIDAD: **LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS EXISTENTES** **UNIDAD** **UND**

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
			Subtotal	**$ -**

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (5 % MO)	%	$ 263,347.50	0.05	$ 13,167.38
			Subtotal	**$ 13,167.38**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3/KM	5	6.00	$ 1,992.00	$ 59,760.00
				Subtotal	**$ 59,760.00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
AYUDANTE (3)	DIA	185.00	$ 263,347.50	1.00	$ 263,347.50
				Subtotal	**$ 263,347.50**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 336,275.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27%	$ 90,693.37
IMPREVISTOS	1%	$ 3,362.75
UTILIDAD	2%	$ 6,826.38
VALOR TOTAL + AIU		**$ 437,157.50**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER

CAPITULO: 2 OBRAS DE DRENAJE **ITEM** 2.2

ACTIVIDAD: DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS INCLUYE TRANSPORTE DISTANCIA 6 KM **UNIDAD** M3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
			Subtotal	$ -

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
COMPRESOR 120 HP	HORA	$ 70,900.64	0.340	$ 208,531.29
HERRAMIENTA MENOR (5 % MO)	%	$ 50,643.75	0.05	$ 2,532.19
			Subtotal	**$ 211,063.48**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN	M3/KM	1.3	6.00	$ 1,992.00	$ 15,537.60
				Subtotal	**$ 15,537.60**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
AYUDANTE (1)	DIA	185.00	$ 87,782.50	5.20	$ 16,881.25
AYUDANTE (2)	DIA	185.00	$ 175,565.00	5.20	$ 33,762.50
				Subtotal	**$ 50,643.75**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 277,245.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27%	$ 74,772.98
IMPREVISTOS	1%	$ 2,772.45
UTILIDAD	2%	$ 5,628.07
	VALOR TOTAL + AIU	**$ 360,418.50**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER

CAPITULO: 2 OBRAS DE DRENAJE **ITEM** 2.3

ACTIVIDAD: EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL COMÚN **UNIDAD** M3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
			Subtotal	$ -

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
RETROCARGADOR SOBRE LLANATAS (INCLUYE IVA)	HORA	$ 236,300.00	11.250	$ 21,004.44
HERRAMIENTA MENOR (5 % MO)	%	$ 3,285.60	0.05	$ 164.28
			Subtotal	**$ 21,168.72**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3/KM	1.3	6.00	$ 1,992.00	$ 15,537.60
				Subtotal	**$ 15,537.60**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
AYUDANTE (2)	DIA	185.00	$ 175,565.00	90.00	$ 1,950.72
OFICIAL (1)	DIA	185.00	$ 120,139.00	90.00	$ 1,334.88
				Subtotal	**$ 3,285.60**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 39,992.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27%	$ 10,785.84
IMPREVISTOS	1%	$ 399.92
UTILIDAD	2%	$ 811.84
	VALOR TOTAL + AIU	**$ 51,989.60**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER

CAPITULO: 1. PLACA HUELLA TULANTA **ITEM** 2.4

ACTIVIDAD: EXCAVACIÓN A MANO SIN CLASIFICAR **UNIDAD** M3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
			Subtotal	$ -

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (5 % MO)	%	$ 36,963.00	0.05	$ 1,848.15
			Subtotal	**$ 1,848.15**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3/KM	1.3	6.00	$ 1,992.00	$ 15,537.60
				Subtotal	**$ 15,537.60**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
AYUDANTE (2)	DIA	185.00	$ 175,565.00	8.00	$ 21,945.63
OFICIAL (1)	DIA	185.00	$ 120,139.00	8.00	$ 15,017.38
				Subtotal	**$ 36,963.00**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 54,349.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27%	$ 14,657.93
IMPREVISTOS	1%	$ 543.49
UTILIDAD	2%	$ 1,103.28
	VALOR TOTAL + AIU	**$ 70,653.70**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: **CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER**

CAPITULO: **2 OBRAS DE DRENAJE** **ITEM** **2.5**

ACTIVIDAD: **CONCRETO RESISTENCIA 17.5MPA (E)** **UNIDAD** **M3**

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
CONCRETO RESISTENCIA 17.5MPA (E)	M3	1.00	$ 578,204.00	$ 578,204.00
Antisol blanco (presentación 20 kg)	kg	1.550	$ 13,045.00	$ 20,219.75
			Subtotal	**$ 598,423.75**

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (5 % MO)	%	$ 180,208.50	0.05	$ 9,010.43
			Subtotal	**$ 9,010.43**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
					$ -
				Subtotal	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
OFICIAL (1)	DIA	185.00	$ 120,139.00	6.00	$ 20,023.17
OFICIAL (8)	DIA	185.00	$ 961,112.00	6.00	$ 160,185.33
				Subtotal	**$ 180,208.50**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 787,643.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27%	$ 212,427.32
IMPREVISTOS	1%	$ 7,876.43
UTILIDAD	2%	$ 15,989.15
VALOR TOTAL + AIU		**$ 1,023,935.90**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER

CAPITULO: 2 OBRAS DE DRENAJE **ITEM** 2.6

ACTIVIDAD: CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D) MUROS, ESTRIBOS, ZAPATAS **UNIDAD** M3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)	M3	1.00	$ 627,946.73	$ 627,946.73
Antisol blanco (presentación 20 kg)	kg	1.550	$ 13,045.00	$ 20,219.75
			Subtotal	**$ 648,166.48**

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
VIBRADOR DE CONCRETO	HORA	$ 9,547.50	0.440	$ 21,698.86
FORMALETA METÁLICA (CONCRETO HIDRÁULICO)	M2	$ 5,521.37	0.217	$ 25,398.30
HERRAMIENTA MENOR (5 % MO)	%	$ 308,928.86	0.05	$ 15,446.44
			Subtotal	**$ 62,543.61**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
				Subtotal	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
OFICIAL (1)	DIA	185.00	$ 120,139.00	3.50	$ 34,325.43
OFICIAL (8)	DIA	185.00	$ 961,112.00	3.50	$ 274,603.43
				Subtotal	**$ 308,928.86**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 1,019,639.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27%	$ 274,996.64
IMPREVISTOS	1%	$ 10,196.39
UTILIDAD	2%	$ 20,698.67
VALOR TOTAL + AIU		**$ 1,325,530.70**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER

CAPITULO: 2 OBRAS DE DRENAJE **ITEM** 2.7

ACTIVIDAD: ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM2 **UNIDAD** KG

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Acero de refuerzo	kg	1.00	$ 5,295.50	$ 5,295.50
Alambre negro No 18	kg	0.150	$ 7,000.00	$ 1,050.00
Desperdicio 10%	%	0.1	6,345.50	$ 634.55
			Subtotal	**$ 6,980.05**

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
CIZALLA MANUAL DE 90cm	HORA	$ 1,842.67	25.000	$ 73.71
HERRAMIENTA MENOR (5 % MO)	%	$ 2,310.19	0.05	$ 115.51
			Subtotal	**$ 189.22**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE DE ACERO	KG/KM	1.05	56.81	$ 1.55	$ 92.47
				Subtotal	**$ 92.47**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
OFICIAL (1)	DIA	185.00	$ 120,139.00	128.00	$ 938.59
AYUDANTE (2)	DIA	185.00	$ 175,565.00	128.00	$ 1,371.60
				Subtotal	**$ 2,310.19**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 9,572.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27%	$ 2,581.57
IMPREVISTOS	1%	$ 95.72
UTILIDAD	2%	$ 194.31
	VALOR TOTAL + AIU	**$ 12,443.60**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER**		
CAPITULO:	**2 OBRAS DE DRENAJE**	**ITEM**	**2.8**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS PARA ALCANTARILLAS**	**UNIDAD**	**ML**

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
tuberia Pvc de pared estructural D= 36"	m	1.09	$ 903,076.92	$ 979,838.46
Arena triturada	m3	0.500	$ 57,120.00	$ 28,560.00
			Subtotal	**$ 1,008,398.46**

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
RETROCARGADOR SOBRE LLANATAS (INCLUYE IVA)	HORA	$ 236,300.00	0.813	$ 290,830.77
HERRAMIENTA MENOR (5 % MO)	%	$ 26,490.87	0.05	$ 1,324.54
			Subtotal	**$ 292,155.31**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE DE TUBOS, CELDAS, ETC (3 POR VIAJE)	ML/KM	1	56.81	$ 2,111.00	$ 119,935.41
TRANSPORTE DE ARENA	M3/KM	0.5	20.00	$ 2,976.00	$ 29,760.00
				Subtotal	**$ 149,695.41**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
OFICIAL (1)	DIA	185.00	$ 120,139.00	6.50	$ 18,482.92
AYUDANTE (4)	DIA	185.00	$ 351,130.00	6.50	$ 8,007.94
				Subtotal	**$ 26,490.87**

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 1,476,740.00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27%	$ 398,276.78
IMPREVISTOS	1%	$ 14,767.40
UTILIDAD	2%	$ 29,977.82
	VALOR TOTAL + AIU	**$ 1,919,762.00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER

CAPITULO: 2 OBRAS DE DRENAJE **ITEM** 2.9

ACTIVIDAD: DISIPADOR ESCALONADO DE ENERGÍA **UNIDAD** M3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)	M3	1.05	$ 627,946.73	$ 659,344.06
Antisol blanco (presentación 20 kg)	kg	1.000	$ 13,045.00	$ 13,045.00
			Subtotal	**$ 672,389.06**

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO (RANA)	HORA	$ 17,341.28	0.212	$ 81,798.47
VIBRADOR DE CONCRETO	HORA	9,547.50	0.212	$ 45,035.38
FORMALETA METÁLICA (CONCRETO HIDRÁULICO)	M2	5,521.37	0.212	$ 26,044.20
HERRAMIENTA MENOR (5 % MO)	%	$ 484,905.07	0.05	$ 24,245.25
			Subtotal	**$ 177,123.30**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
				Subtotal	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
OFICIAL (1)	DIA	185.00	$ 120,139.00	1.70	$ 70,836.67
AYUDANTE (8)	DIA	185.00	$ 702,260.00	1.70	$ 414,068.40
				Subtotal	**$ 484,905.07**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 1,334,417.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27%	$ 359,892.26
IMPREVISTOS	1%	$ 13,344.17
UTILIDAD	2%	$ 27,088.67
	VALOR TOTAL + AIU	**$ 1,734,742.10**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER**		
CAPITULO:	**3.SEGURIDAD VIAL**	**ITEM**	**3.1**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES VERTICALES LATERALES**	**UNIDAD**	**UND**

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
ANGULO 2 X 1/4" 6Mts - 6.000 MTS	UND	1.00	$ 83,296.00	$ 83,296.00
Señal (grupo 1). Tablero en lámina galvanizada de 75cm*75cm, calibre 16, reflectivo	UND	1.000	$ 349,900.00	$ 349,900.00
CONCRETO RESISTENCIA 17.5MPA (E)	M3	0.04	$ 578,204.00	$ 23,128.16
			Subtotal	**$ 456,324.16**

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (5 % MO)	%	$ 8,663.40	0.05	$ 433.17
			Subtotal	**$ 433.17**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE DE SEÑALES REFLECTIVAS	UND/KM	1	56.81	$ 2,988.00	$ 169,761.73
				Subtotal	**$ 169,761.73**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
OFICIAL (1)	DIA	185.00	$ 120,139.00	24.00	$ 5,005.79
AYUDANTE (1)	DIA	185.00	$ 87,782.50	24.00	$ 3,657.60
				Subtotal	**$ 8,663.40**

TOTAL COSTO DIRECTO:	**$ 635,182.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27%	$ 171,308.59
IMPREVISTOS	1%	$ 6,351.82
UTILIDAD	2%	$ 12,894.19
VALOR TOTAL + AIU		**$ 825,736.60**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: **CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER**

CAPITULO:	**4.RETIRO DE SOBRANTES**	**ITEM**	**4.1**
ACTIVIDAD:	CARGUE DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN Y /O ESCOMBROS DE CONSTRUCCIÓN	**UNIDAD**	**M3**

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
			Subtotal	**$ -**

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
RETROCARGADOR SOBRE LLANATAS (INCLUYE IVA)	HORA	$ 236,300.00	20.000	$ 11,815.00
HERRAMIENTA MENOR (5 % MO)	%	$ 1,097.28	0.05	$ 54.86
			Subtotal	**$ 11,869.86**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
DISPOSICIÓN DE MATERIAL DE DERRUMBE	M3/KM	1.3	6.00	$ 1,992.00	$ 15,537.60
				Subtotal	**$ 15,537.60**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
AYUDANTE (2)	DIA	185.00	$ 175,565.00	160.00	$ 1,097.28
				Subtotal	**$ 1,097.28**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 28,505.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27%	$ 7,687.80
IMPREVISTOS	1%	$ 285.05
UTILIDAD	2%	$ 578.65
	VALOR TOTAL + AIU	**$ 37,056.50**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER

CAPITULO: 5. PLACA HUELLA VOLCAN **ITEM** 5.1

ACTIVIDAD: ROCERÍA Y DESMONTE **UNIDAD** M2

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
			Subtotal	**$ -**

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
GUADAÑA	HORA	$ 9,547.50	55.000	$ 173.59
MOTOSIERRA	HORA	$ 17,880.46	5.500	$ 3,250.99
HERRAMIENTA MENOR (5 % MO)	%	$ 546.09	0.05	$ 27.30
			Subtotal	**$ 3,451.89**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE DE MATERIAL DESMONTADO	T/KM	0.00295	6.00	$ 1,178.00	$ 20.85
				Subtotal	**$ 20.85**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
OFICIAL (2)	DIA	185.00	$ 240,278.00	440.00	$ 546.09
				Subtotal	**$ 546.09**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 4,019.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27%	$ 1,083.92
IMPREVISTOS	1%	$ 40.19
UTILIDAD	2%	$ 81.59
	VALOR TOTAL + AIU	**$ 5,224.70**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER

CAPITULO: 5. PLACA HUELLA VOLCAN **ITEM** 5.2

ACTIVIDAD: LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO **UNIDAD** M2

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Estacas	UND	0.20	$ 3,075.00	$ 615.00
Puntillas	CAJA	0.03	$ 7,300.00	$ 243.33
Pintura	UND	0.02	$ 9,502.00	$ 190.04
Cal	KG	0.01	995.00	$ 9.95
Cabuya	m	0.01	511.11	$ 3.41
			Subtotal	**$ 1,061.73**

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
EQUIPO DE TOPOGRAFIA	HORA	$ 23,496.77	55.000	$ 427.21
HERRAMIENTA MENOR (5 % MO)	%	$ -	0.05	$ -
			Subtotal	**$ 427.21**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
				Subtotal	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
					$ -
				Subtotal	**$ -**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 1,489.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27%	$ 401.58
IMPREVISTOS	1%	$ 14.89
UTILIDAD	2%	$ 30.23
	VALOR TOTAL + AIU	**$ 1,935.70**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER

CAPITULO: 5. PLACA HUELLA VOLCAN **ITEM** 5.3

ACTIVIDAD: EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL COMÚN **UNIDAD** M3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
			Subtotal	**$ -**

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
RETROCARGADOR SOBRE LLANATAS (INCLUYE IVA)	HORA	$ 236,300.00	11.250	$ 21,004.44
HERRAMIENTA MENOR (5 % MO)	%	$ 3,285.60	0.05	$ 164.28
			Subtotal	**$ 21,168.72**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3/KM	1.3	6.00	$ 1,992.00	$ 15,537.60
				Subtotal	**$ 15,537.60**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
AYUDANTE (2)	DIA	185.00	$ 175,565.00	90.00	$ 1,950.72
OFICIAL (1)	DIA	185.00	$ 120,139.00	90.00	$ 1,334.88
				Subtotal	**$ 3,285.60**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 39,992.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27%	$ 10,785.84
IMPREVISTOS	1%	$ 399.92
UTILIDAD	2%	$ 811.84
VALOR TOTAL + AIU		**$ 51,989.60**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER

CAPITULO: 5. PLACA HUELLA VOLCAN **ITEM** 5.4

ACTIVIDAD: EXCAVACIÓN A MANO SIN CLASIFICAR **UNIDAD** M3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
			Subtotal	**$ -**

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (5 % MO)	%	$ 56,866.15	0.05	$ 2,843.31
			Subtotal	**$ 2,843.31**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3/KM	1.3	6.00	$ 1,992.00	$ 15,537.60
				Subtotal	**$ 15,537.60**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
AYUDANTE (2)	DIA	185.00	$ 175,565.00	5.20	$ 33,762.50
OFICIAL (1)	DIA	185.00	$ 120,139.00	5.20	$ 23,103.65
				Subtotal	**$ 56,866.15**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 75,247.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27%	$ 20,294.12
IMPREVISTOS	1%	$ 752.47
UTILIDAD	2%	$ 1,527.51
	VALOR TOTAL + AIU	**$ 97,821.10**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER

CAPITULO: 5. PLACA HUELLA VOLCAN **ITEM** 5.5

ACTIVIDAD: CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE **UNIDAD** M2

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
			Subtotal	**$ -**

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
CARROTANQUE DE AGUA(7.000 LITROS)	HORA	$ 119,000.00	185.000	$ 643.24
MOTONIVELADORA POTENCIA 215 HP	HORA	$ 333,600.00	185.000	$ 1,803.24
VIBROCOMPATADOR, POTENCIA 153 HP, PESO 10 TON.	HORA	166,800.00	185.000	$ 901.62
HERRAMIENTA MENOR (5 % MO)	%	$ 199.80	0.05	$ 9.99
			Subtotal	**$ 3,358.10**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
				Subtotal	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
OFICIAL (1)	DIA	185.00	$ 120,139.00	1,480.00	$ 81.18
AYUDANTE (2)	DIA	185.00	$ 175,565.00	1,480.00	$ 118.63
				Subtotal	**$ 199.80**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 3,558.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27%	$ 959.59
IMPREVISTOS	1%	$ 35.58
UTILIDAD	2%	$ 72.23
	VALOR TOTAL + AIU	**$ 4,625.40**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER

CAPITULO: 5. PLACA HUELLA VOLCAN **ITEM** 5.6

ACTIVIDAD: SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA **UNIDAD** M3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Sub base granular	m3	1.30	$ 44,030.00	$ 57,239.00
			Subtotal	**$ 57,239.00**

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
CARROTANQUE DE AGUA(7.000 LITROS)	HORA	$ 119,000.00	7.030	$ 16,927.45
MOTONIVELADORA POTENCIA 215 HP	HORA	$ 333,600.00	7.030	$ 47,453.77
VIBROCOMPATADOR, POTENCIA 153 HP, PESO 10 TON.	HORA	166,800.00	7.030	$ 23,726.88
HERRAMIENTA MENOR (5 % MO)	%	$ 4,272.37	0.05	$ 213.62
			Subtotal	**$ 88,321.73**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE DE MATERIAL PARA RELLENO TIPO SBG	M3/KM	1.3	8.00	$ 2,976.00	$ 30,950.40
				Subtotal	**$ 30,950.40**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
OFICIAL (2)	DIA	185.00	$ 240,278.00	56.24	$ 4,272.37
				Subtotal	**$ 4,272.37**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 180,783.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27%	$ 48,757.18
IMPREVISTOS	1%	$ 1,807.83
UTILIDAD	2%	$ 3,669.89
	VALOR TOTAL + AIU	**$ 235,017.90**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER

CAPITULO: 5. PLACA HUELLA VOLCAN **ITEM** 5.7

ACTIVIDAD: CONCRETO ESTRUCTURAL CLASE D PARA PLACA HUELLA **UNIDAD** M3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)	M3	1.05	$ 577,356.32	$ 606,224.13
Antisol blanco (presentación 20 kg)	kg	1.00	$ 13,045.00	$ 13,045.00
Tabla Pino 1X10 Pulgadas 3.2 mts Cepillado 1.9X23 cm	und	2.00	$ 19,900.00	$ 39,800.00
			Subtotal	**$ 659,069.13**

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
VIBRADOR DE CONCRETO	HORA	$ 9,547.50	0.219	$ 43,645.71
HERRAMIENTA MENOR (5 % MO)	%	$ 269,296.57	0.05	$ 13,464.83
			Subtotal	**$ 57,110.54**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
					$ -
				Subtotal	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
OFICIAL (1)	DIA	185.00	$ 120,139.00	1.75	$ 68,650.86
AYUDANTE (4)	DIA	185.00	$ 351,130.00	1.75	$ 200,645.71
				Subtotal	**$ 269,296.57**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 985,476.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27%	$ 265,782.88
IMPREVISTOS	1%	$ 9,854.76
UTILIDAD	2%	$ 20,005.16
	VALOR TOTAL + AIU	**$ 1,281,118.80**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER

CAPITULO: 5. PLACA HUELLA VOLCAN **ITEM** 5.8

ACTIVIDAD: CONCRETO ESTRUCTURAL PARA CUNETA 21MPA (D) **UNIDAD** M3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)	M3	1.05	$ 577,356.32	$ 606,224.13
Antisol blanco (presentación 20 kg)	kg	1.00	$ 13,045.00	$ 13,045.00
Tabla Pino 1X10 Pulgadas 3.2 mts Cepillado 1.9X23 cm	und	2.50	$ 19,900.00	$ 49,750.00
			Subtotal	**$ 669,019.13**

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
VIBRADOR DE CONCRETO	HORA	$ 9,547.50	0.216	$ 44,150.29
HERRAMIENTA MENOR (5 % MO)	%	$ 272,409.83	0.05	$ 13,620.49
			Subtotal	**$ 57,770.78**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
				Subtotal	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
OFICIAL (1)	DIA	185.00	$ 120,139.00	1.73	$ 69,444.51
AYUDANTE (4)	DIA	185.00	$ 351,130.00	1.73	$ 202,965.32
				Subtotal	**$ 272,409.83**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 999,200.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27%	$ 269,484.24
IMPREVISTOS	1%	$ 9,992.00
UTILIDAD	2%	$ 20,283.76
	VALOR TOTAL + AIU	**$ 1,298,960.00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER**		
CAPITULO:	**5. PLACA HUELLA VOLCAN**	**ITEM**	**5.9**
ACTIVIDAD:	**CONCRETO PARA PIEDRA PEGADA 21MPA (D)**	**UNIDAD**	**M3**

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)	M3	0.60	$ 577,356.32	$ 346,413.79
Piedra para concreto ciclópeo (rajon o canto rodado)	m3	0.52	$ 80,000.00	$ 41,600.00
Tabla Pino 1X10 Pulgadas 3.2 mts Cepillado 1.9X23 cm	und	0.50	$ 19,900.00	$ 9,950.00
Desperdicio 10%	%	0.1	51,550.00	$ 5,155.00
			Subtotal	**$ 403,118.79**

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (5 % MO)	%	$ 269,296.57	0.05	$ 13,464.83
			Subtotal	**$ 13,464.83**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE DE PIEDRA PARA CICLÓPEO	M3/KM	0.52	8.00	$ 2,976.00	$ 12,380.16
				Subtotal	**$ 12,380.16**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
OFICIAL (1)	DIA	185.00	$ 120,139.00	1.75	$ 68,650.86
AYUDANTE (4)	DIA	185.00	$ 351,130.00	1.75	$ 200,645.71
				Subtotal	**$ 269,296.57**

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 698,260.00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27%	$ 188,320.72
IMPREVISTOS	1%	$ 6,982.60
UTILIDAD	2%	$ 14,174.68
	VALOR TOTAL + AIU	**$ 907,738.00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER

CAPITULO: 5. PLACA HUELLA VOLCAN **ITEM** 5.10

ACTIVIDAD: ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM2 **UNIDAD** KG

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Acero de refuerzo	kg	1.00	$ 5,295.50	$ 5,295.50
Alambre negro No 18	kg	0.150	$ 7,000.00	$ 1,050.00
Desperdicio 10%	%	0.1	6,345.50	$ 634.55
			Subtotal	**$ 6,980.05**

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
CIZALLA MANUAL DE 90cm	HORA	$ 1,842.67	14.500	$ 127.08
HERRAMIENTA MENOR (5 % MO)	%	$ 2,549.17	0.05	$ 127.46
			Subtotal	**$ 254.54**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE DE ACERO	KG/KM	1.05	55.06	$ 1.55	$ 89.61
				Subtotal	**$ 89.61**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
OFICIAL (1)	DIA	185.00	$ 120,139.00	116.00	$ 1,035.68
AYUDANTE (2)	DIA	185.00	$ 175,565.00	116.00	$ 1,513.49
				Subtotal	**$ 2,549.17**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 9,873.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27%	$ 2,662.75
IMPREVISTOS	1%	$ 98.73
UTILIDAD	2%	$ 200.42
	VALOR TOTAL + AIU	**$ 12,834.90**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER

CAPITULO: 5. PLACA HUELLA VOLCAN **ITEM** 5.11

ACTIVIDAD: CORTE Y SELLADO DE JUNTAS DE DILATACIÓN **UNIDAD** ML

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Sika flex 1A plus cartuchos de 300 ml	UND	0.20	$ 56,900.00	$ 11,380.00
Sika ROD	m	1.110	$ 1,800.00	$ 1,998.00
			Subtotal	**$ 13,378.00**

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
CORTADORA DE PAVIMENTO, MÁXIMA PROFUNDIDAD DE CORTE: 450 MM. CAPACIDA	HORA	$ 30,150.00	1.875	$ 16,080.00
COMPRESOR 120 HP	HORA	$ 70,900.64	25.000	$ 2,836.03
HERRAMIENTA MENOR (5 % MO)	%	$ 2,772.29	0.05	$ 138.61
			Subtotal	**$ 19,054.64**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
				Subtotal	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
OFICIAL (1)	DIA	185.00	$ 120,139.00	75.00	$ 1,601.85
AYUDANTE (1)	DIA	185.00	$ 87,782.50	75.00	$ 1,170.43
				Subtotal	**$ 2,772.29**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 35,205.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27%	$ 9,494.79
IMPREVISTOS	1%	$ 352.05
UTILIDAD	2%	$ 714.66
	VALOR TOTAL + AIU	**$ 45,766.50**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER

CAPITULO: 5. PLACA HUELLA VOLCAN **ITEM** 5.12

ACTIVIDAD: PROTECCIÓN VEGETAL DE TALUDES **UNIDAD** M2

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Plántula vetiver incluye tierra abonada, siembra y mantenimiento por 2 meses	UND	16.00	$ 1,976.38	$ 31,622.08
			Subtotal	**$ 31,622.08**

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (5 % MO)	%	$ 750.87	0.05	$ 37.54
			Subtotal	**$ 37.54**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE DE MATERIAL DE MATERIAL ABONADO (VETIVER)	UND/KM	1	55.06	$ 5.00	$ 275.31
				Subtotal	**$ 275.31**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
OFICIAL (1)	DIA	185.00	$ 120,139.00	160.00	$ 750.87
				Subtotal	**$ 750.87**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 32,686.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27%	$ 8,815.41
IMPREVISTOS	1%	$ 326.86
UTILIDAD	2%	$ 663.53
	VALOR TOTAL + AIU	**$ 42,491.80**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER

CAPITULO: 6 OBRAS DE DRENAJE **ITEM** 6.1

ACTIVIDAD: LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS EXISTENTES **UNIDAD** UND

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
			Subtotal	**$ -**

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (5 % MO)	%	$ 175,565.00	0.05	$ 8,778.25
			Subtotal	**$ 8,778.25**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3/KM	5	6.00	$ 1,992.00	$ 59,760.00
				Subtotal	**$ 59,760.00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
AYUDANTE (2)	DIA	185.00	$ 175,565.00	1.00	$ 175,565.00
				Subtotal	**$ 175,565.00**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 244,103.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27%	$ 65,834.58
IMPREVISTOS	1%	$ 2,441.03
UTILIDAD	2%	$ 4,955.29
	VALOR TOTAL + AIU	**$ 317,333.90**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER

CAPITULO: 6 OBRAS DE DRENAJE **ITEM** 6.3

ACTIVIDAD: EXCAVACIÓN A MANO SIN CLASIFICAR **UNIDAD** M3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
			Subtotal	**$ -**

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (5 % MO)	%	$ 36,963.00	0.05	$ 1,848.15
			Subtotal	**$ 1,848.15**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3/KM	1.3	6.00	$ 1,992.00	$ 15,537.60
				Subtotal	**$ 15,537.60**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
AYUDANTE (2)	DIA	185.00	$ 175,565.00	8.00	$ 21,945.63
OFICIAL (1)	DIA	185.00	$ 120,139.00	8.00	$ 15,017.38
				Subtotal	**$ 36,963.00**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 54,349.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27%	$ 14,657.93
IMPREVISTOS	1%	$ 543.49
UTILIDAD	2%	$ 1,103.28
	VALOR TOTAL + AIU	**$ 70,653.70**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER

CAPITULO: 6 OBRAS DE DRENAJE **ITEM** 6.4

ACTIVIDAD: CONCRETO RESISTENCIA 17.5MPA (E) **UNIDAD** M3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
CONCRETO RESISTENCIA 17.5MPA (E)	M3	1.00	$ 526,018.00	$ 526,018.00
Antisol blanco (presentación 20 kg)	kg	1.550	$ 13,045.00	$ 20,219.75
			Subtotal	**$ 546,237.75**

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (5 % MO)	%	$ 135,156.38	0.05	$ 6,757.82
			Subtotal	**$ 6,757.82**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
					$ -
				Subtotal	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
OFICIAL (1)	DIA	185.00	$ 120,139.00	8.00	$ 15,017.38
OFICIAL (8)	DIA	185.00	$ 961,112.00	8.00	$ 120,139.00
				Subtotal	**$ 135,156.38**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 688,152.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27%	$ 185,594.59
IMPREVISTOS	1%	$ 6,881.52
UTILIDAD	2%	$ 13,969.49
	VALOR TOTAL + AIU	**$ 894,597.60**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER

CAPITULO: 6 OBRAS DE DRENAJE **ITEM** 6.6

ACTIVIDAD: ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM2 **UNIDAD** KG

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Acero de refuerzo	kg	1.00	$ 5,295.50	$ 5,295.50
Alambre negro No 18	kg	0.150	$ 7,000.00	$ 1,050.00
Desperdicio 10%	%	0.1	6,345.50	$ 634.55
			Subtotal	**$ 6,980.05**

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
CIZALLA MANUAL DE 90cm	HORA	$ 1,842.67	14.500	$ 127.08
HERRAMIENTA MENOR (5 % MO)	%	$ 2,549.17	0.05	$ 127.46
			Subtotal	**$ 254.54**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE DE ACERO	KG/KM	1.05	55.06	$ 1.55	$ 89.61
				Subtotal	**$ 89.61**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
OFICIAL (1)	DIA	185.00	$ 120,139.00	116.00	$ 1,035.68
AYUDANTE (2)	DIA	185.00	$ 175,565.00	116.00	$ 1,513.49
				Subtotal	**$ 2,549.17**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 9,873.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27%	$ 2,662.75
IMPREVISTOS	1%	$ 98.73
UTILIDAD	2%	$ 200.42
	VALOR TOTAL + AIU	**$ 12,834.90**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER**		
CAPITULO:	**6 OBRAS DE DRENAJE**	**ITEM**	**6.8**
ACTIVIDAD:	**DISIPADOR ESCALONADO DE ENERGÍA**	**UNIDAD**	**M3**

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)	M3	1.05	$ 577,356.32	$ 606,224.13
Antisol blanco (presentación 20 kg)	kg	1.000	$ 13,045.00	$ 13,045.00
			Subtotal	**$ 619,269.13**

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO (RANA)	HORA	$ 17,341.28	0.212	$ 81,798.47
VIBRADOR DE CONCRETO	HORA	9,547.50	0.212	$ 45,035.38
FORMALETA METÁLICA (CONCRETO HIDRÁULICO)	M2	5,521.37	0.212	$ 26,044.20
HERRAMIENTA MENOR (5 % MO)	%	$ 484,905.07	0.05	$ 24,245.25
			Subtotal	**$ 177,123.30**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
				Subtotal	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
OFICIAL (1)	DIA	185.00	$ 120,139.00	1.70	$ 70,836.67
AYUDANTE (8)	DIA	185.00	$ 702,260.00	1.70	$ 414,068.40
				Subtotal	**$ 484,905.07**

TOTAL COSTO DIRECTO:	**$ 1,281,298.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27%	$ 345,566.07
IMPREVISTOS	1%	$ 12,812.98
UTILIDAD	2%	$ 26,010.35
VALOR TOTAL + AIU		**$ 1,665,687.40**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER**		
CAPITULO:	**7 SEGURIDAD VIAL**	**ITEM**	**7.1**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES VERTICALES LATERALES**	**UNIDAD**	**UND**

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
ANGULO 2 X 1/4" 6Mts - 6.000 MTS	UND	1.00	$ 83,296.00	$ 83,296.00
Señal (grupo 1). Tablero en lámina galvanizada de 75cm*75cm, calibre 16, reflectivo	UND	1.000	$ 349,900.00	$ 349,900.00
CONCRETO RESISTENCIA 17.5MPA (E)	M3	0.04	$ 526,018.00	$ 21,040.72
			Subtotal	**$ 454,236.72**

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (5 % MO)	%	$ 10,396.08	0.05	$ 519.80
			Subtotal	**$ 519.80**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE DE SEÑALES REFLECTIVAS	UND/KM	1	55.06	$ 2,988.00	$ 164,525.26
				Subtotal	**$ 164,525.26**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
OFICIAL (1)	DIA	185.00	$ 120,139.00	20.00	$ 6,006.95
AYUDANTE (1)	DIA	185.00	$ 87,782.50	20.00	$ 4,389.13
				Subtotal	**$ 10,396.08**

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 629,678.00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27%	$ 169,824.16
IMPREVISTOS	1%	$ 6,296.78
UTILIDAD	2%	$ 12,782.46
	VALOR TOTAL + AIU	**$ 818,581.40**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER**		
CAPITULO:	**8 RETIRO DE SOBRANTES**	**ITEM**	**8.1**
ACTIVIDAD:	CARGUE DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN Y /O ESCOMBROS DE CONSTRUCCIÓN	**UNIDAD**	**M3**

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
			Subtotal	**$ -**

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
RETROCARGADOR SOBRE LLANATAS (INCLUYE IVA)	HORA	$ 236,300.00	20.000	$ 11,815.00
HERRAMIENTA MENOR (5 % MO)	%	$ 1,097.28	0.05	$ 54.86
			Subtotal	**$ 11,869.86**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
DISPOSICIÓN DE MATERIAL DE DERRUMBE	M3/KM	1.3	6.00	$ 1,992.00	$ 15,537.60
				Subtotal	**$ 15,537.60**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
AYUDANTE (2)	DIA	185.00	$ 175,565.00	160.00	$ 1,097.28
				Subtotal	**$ 1,097.28**

TOTAL COSTO DIRECTO:	**$ 28,505.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27%	$ 7,687.80
IMPREVISTOS	1%	$ 285.05
UTILIDAD	2%	$ 578.65
VALOR TOTAL + AIU		**$ 37,056.50**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER**		
CAPITULO:	**MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARA TULANTA, MUNICIPIO DE PAMPLONITA, NORTE DE SANTANDER**	**ITEM**	**UND**
ACTIVIDAD:	ANCLAJE DE DISIPADORA EN CONCRETO EXISTENTE	**UNIDAD**	**M3**

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Acero de refuerzo	kg	0.60	$ 5,295.50	$ 3,177.30
Sika Anchorfix-2 Adhesivo Epoxico	ml	25.000	$ 483.00	$ 12,075.00
0	150173.75	0.00	$ -	$ -
			Subtotal	**$ 15,252.30**

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
TALADRO	HORA	$ 14,070.00	4.000	$ 3,517.50
HERRAMIENTA MENOR (5 % MO)	%	$ 3,754.34	0.05	$ 187.72
			Subtotal	**$ 3,705.22**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
				Subtotal	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR- PARCIAL
OFICIAL (1)	DIA	185.00	$ 120,139.00	32.00	$ 3,754.34
				Subtotal	**$ 3,754.34**

TOTAL COSTO DIRECTO:	**$ 22,712.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27%	$ 6,125.43
IMPREVISTOS	1%	$ 227.12
UTILIDAD	2%	$ 461.05
VALOR TOTAL + AIU		**$ 29,525.60**