ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	1.1.1	Actividad:	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE POZOS	Unidad:	M2

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Estación Total con precisión angular de 6´´. Precisión lineal 2 mm ± 2 ppm	HORA		$ 18.528	**20,0**	$ 926,4
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 3.444	**5,0%**	$ 172,2
				Subtotal	**$ 1.099**

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
Durmiente ordinario	ML	1,00	$ 3.270	$ 3.270
Puntilla con cabeza 2"	LB	0,50	$ 6.300	$ 3.150
Hilo	ML	4,00	$ 200	$ 800
Estaca de madera	UND	4,00	$ 530	$ 2.120
Mojon en concreto	UND	0,05	$ 16.030	$ 802
			Subtotal	**$ 10.142**

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
			0,00		$ -
			0,00		$ -
				Subtotal	**$ -**

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cadenero	$ 70.036	160%	$ 112.057,9	**100,0**	$ 1.120,6
Topógrafo	$ 71.160	160%	$ 113.856,0	100,0	$ 1.138,6
Ayudante (1) AA	$ 74.022	160%	$ 118.435,2	100,0	$ 1.184,4
				Subtotal	**$ 3.444**

		Costo directo	**$ 14.685,00**
ADMINISTRA	33,88%	$	4.975,00
IMPREVISTO	1,00%	$	147,00
UTILIDAD	5,00%	$	734,00
VR. TOTAL		$	20.541,00

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	1.2.1	Actividad:	DEMOLICION DE POZOS EXISTENTES	Unidad:	M3

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Volqueta 6 m3	HORA		$ 63.507	**9,0**	$ 7.056,3
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 22.000	5,00%	$ 1.100,0
				Subtotal	**$ 8.156**

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
			Subtotal	**$ -**

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
			0,00		$ -
			0,00		$ -
				Subtotal	**$ -**

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mano de obra AA	$ 185.628	160%	$ 297.004,8	**13,5**	$ 22.000,4
				Subtotal	**$ 22.000**

Costo directo		**$ 30.156,00**
ADMINISTRA	33,88%	$ 10.217,00
IMPREVISTO	1,00%	$ 302,00
UTILIDAD	5,00%	$ 1.508,00
VR. TOTAL		$ 42.183,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	1.2.2	Actividad:	Demolición de pavimento Rigido	Unidad:	M3

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Compresor 120 HP, con martillo.	HORA		$ 151.176	**1,8**	$ 83.986,4
Volqueta 6 m3	HORA		$ 63.507	**7,0**	$ 9.072,4
Martillo demoledor 60 LB	HORA		$ 16.734	1,8	$ 9.296,7
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 297.005	5%	$ 14.850,3
				Subtotal	**$ 117.206**

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
			Subtotal	**$ -**

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
			0,00		$ -
			0,00		$ -
				Subtotal	**$ -**

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mano de obra AA	$ 185.628	160%	$ 297.004,8	**1,00**	$ 297.004,8
				Subtotal	**$ 297.005**

		Costo directo	**$ 414.211,00**
ADMINISTRA	33,88%	$	140.335,00
IMPREVISTO	1,00%	$	4.142,00
UTILIDAD	5,00%	$	20.711,00
VR. TOTAL		$	579.399,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	1.2.3	Actividad:	Corte de pavimento	Unidad:	ML

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Cortadora de pavimento, Máxima profundidad de corte: 160 mm. Capacidad de disco: desde 12´´ hasta 18´´ de diámetro. Peso operacional: 135 kg, 13.5 hp de potencia	HORA		$ 25.410	**1,8**	$ 14.116,4
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 2.970	**5,0%**	$ 148,5
				Subtotal	**$ 14.265**

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
			Subtotal	**$ -**

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
			0,00		$ -
			0,00		$ -
				Subtotal	**$ -**

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mano de obra AA	$ 185.628	160%	$ 297.004,8	**100,0**	$ 2.970,0
				Subtotal	**$ 2.970**

Costo directo		**$ 17.235,00**
ADMINISTRA	33,88%	$ 5.839,00
IMPREVISTO	1,00%	$ 172,00
UTILIDAD	5,00%	$ 862,00
VR. TOTAL		$ 24.108,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	2.1.1	Actividad:	Excavaciones a mano en conglomerado.	Unidad:	M3

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 67.677	5%	$ 3.383,9
				Subtotal	$ 3.384

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
			Subtotal	$ -

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
Transporte de material de excavación	1,30	5,00	6,50	$ 1.735	$ 11.277,5
			0,00		$ -
				Subtotal	$ 11.278

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ayudante (4) AA	$ 296.088	160%	$ 473.740,8	7,0	$ 67.677,3
				Subtotal	$ 67.677

		Costo directo	$ 82.339,00
ADMINISTRA	33,88%	$	27.896,00
IMPREVISTO	1,00%	$	823,00
UTILIDAD	5,00%	$	4.117,00
VR. TOTAL		$	115.175,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	2.1.2	Actividad:	Excavaciones a Maquina	Unidad:	M3

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Retroexcavadora A25C	HORA		$ 116.429	**20,0**	$ 5.821,0
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 2.447	**5%**	$ 122,4
				Subtotal	**$ 5.943**

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
Derecho a botadero	m3	1,00	$ 4.000	$ 4.000,0
			Subtotal	**$ 4.000**

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
Transporte de material de excavación	1,00	5,00	5,00	$ 1.735	$ 8.675,0
			0,00		$ -
				Subtotal	**$ 8.675**

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 140.072	160%	$ 224.115,8	**140,0**	$ 1.600,8
Ayudante (1) AA	$ 74.022	160%	$ 118.435,2	140,0	$ 846,0
				Subtotal	**$ 2.447**

Costo directo		**$ 21.065,00**
ADMINISTRA	33,88%	$ 7.137,00
IMPREVISTO	1,00%	$ 211,00
UTILIDAD	5,00%	$ 1.053,00
VR. TOTAL		$ 29.466,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Item:	2.1.3	Actividad:	Excavacion en roca	Unidad:	M3

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Martillo demoledor 60 LB	HORA		$ 16.734	**15,0**	$ 1.116,0
Compresor 120 HP, con martillo.	HORA		$ 151.176	**15,0**	$ 10.078,0
Excavadora de oruga	HORA		$ 255.549	**15,0**	$ 17.037,0
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 15.204	**5%**	$ 760,2
				Subtotal	**$ 28.991**

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
Derecho a botadero	m3	1,00	$ 4.000	$ 4.000,0
Cordon detonante	ml	7,00	$ 2.009	$ 14.063,0
INDUGEL PLUS AP	kg	0,18	$ 19.337	$ 3.384,0
Anfo	kg	0,18	$ 7.936	$ 1.389,0
Detonador No 08	und	0,20	$ 1.306	$ 261,0
Mecha lenta	ml	0,50	$ 1.231	$ 616,0
Barrera protectora	gl	1,00	$ 3.740	$ 3.740,0
Iniciador (pentoflex)	und	0,03	$ 9.468	$ 284,0
			Subtotal	**$ 27.737**

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
Transporte de material de excavación	1,30	5,00	6,50	$ 1.735	$ 11.277,5
			0,00		$ -
				Subtotal	**$ 11.278**

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Tecnico en explosivos	$ 485.100	160%	$ 776.160,0	**90,0**	$ 8.624,0
Ayudabte (5) AA	$ 370.110	160%	$ 592.176,0	90,0	$ 6.579,7
				Subtotal	**$ 15.204**

		Costo directo	**$ 83.210,00**
ADMINISTRAC	33,88%	$	28.192,00
IMPREVISTOS	1,00%	$	832,00
UTILIDAD	5,00%	$	4.161,00
VR. TOTAL		$	116.395,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	**2.2.1**	**Actividad:**	**Entibado tipo 1 Utilizaciones 1/7 (madera)**	**Unidad:**	**M2**

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 12.375	5%	$ 618,8
				Subtotal	**$ 619**

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
Puntilla con cabeza 2"	LB	0,04	$ 6.300	$ 252,0
Madera rolliza D=0.15 m	ml	0,04	$ 20.482	$ 819,0
Planchon Ordinario	ml	0,29	$ 7.659	$ 2.221,0
Viga ordinaria 0.2X0.1X4 M	ml	0,14	$ 12.824	$ 1.795,0
			Subtotal	**$ 5.087**

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
				Subtotal	**$ -**

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mano de obra AA	$ 185.628	160%	$ 297.004,8	**24,0**	$ 12.375,2
				Subtotal	**$ 12.375**

		Costo directo	**$ 18.081,00**
ADMINISTRA	33,88%	$	6.126,00
IMPREVISTO	1,00%	$	181,00
UTILIDAD	5,00%	$	904,00
VR. TOTAL		$	25.292,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	**2.2.2**	**Actividad:**	**Entibado metalico**	**Unidad:**	**M2**

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Retroexcavadora A25C	HORA		$ 116.429	**10,0**	$ 11.643,0
Entibado metalico tipo cajon	m2		$ 45.000	**1,0**	$ 45.000,0
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 24.750	**5%**	$ 1.237,5
				Subtotal	**$ 57.881**

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
			Subtotal	**$ -**

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
				Subtotal	**$ -**

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mano de obra AA	$ 185.628	160%	$ 297.004,8	**12,0**	$ 24.750,4
				Subtotal	**$ 24.750**

Costo directo		**$ 82.631,00**

ADMINISTRA	33,88%	$ 27.995,00
IMPREVISTO	1,00%	$ 826,00
UTILIDAD	5,00%	$ 4.132,00
VR. TOTAL	$ 115.584,00	

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	2.3.1	Actividad:	RECEBO COMUN 0,20*2	Unidad:	M3

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Compactador manual (SALTARIN) Peso de operación (Kg.) 52,	HORA		$ 17.315	2,1	$ 8.245,0
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 19.800	5%	$ 990,0
				Subtotal	$ 9.235

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
Recebo comun	m3	1,30	$ 21.298	$ 27.687,0
			Subtotal	$ 27.687

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
Transporte de material triturado	1,30	50,00	65,00	$ 1.735	$ 112.775,0
				Subtotal	$ 112.775

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mano de obra AA	$ 185.628	160%	$ 297.004,8	15,0	$ 19.800,3
				Subtotal	$ 19.800

		Costo directo	$ 169.497,00
ADMINISTRA	33,88%	$	57.426,00
IMPREVISTO	1,00%	$	1.695,00
UTILIDAD	5,00%	$	8.475,00
VR. TOTAL		$	237.093,00

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	2.3.2	Actividad:	SUB BASE GRANULAR B400 0,30	Unidad:	M3

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Compactador manual (SALTARIN) Peso de operación (Kg.) 52,	HORA		$ 17.315	2,2	$ 7.870,0
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 16.500	5%	$ 825,0
				Subtotal	$ 8.695

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
Material de subbase 0.30	m3	1,20	$ 28.200	$ 33.840,0
			Subtotal	$ 33.840

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
Transporte de material triturado	1,30	50,00	65,00	$ 1.735	$ 112.775,0
				Subtotal	$ 112.775

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mano de obra AA	$ 185.628	160%	$ 297.004,8	18,0	$ 16.500,3
				Subtotal	$ 16.500

Costo directo		$ 171.810,00
ADMINISTRA	33,88%	$ 58.209,00
IMPREVISTO	1,00%	$ 1.718,00
UTILIDAD	5,00%	$ 8.591,00
VR. TOTAL		$ 240.328,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	2.3.3	Actividad:	RELLENO EN MATERIAL COMUN h=VARIABLE	Unidad:	M3

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Compactador manual (SALTARIN) Peso de operación (Kg.) 52,	HORA		$ 17.315	1,7	$ 10.185,0
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 19.800	5%	$ 990,0
				Subtotal	$ 11.175

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
			Subtotal	$ -

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
				Subtotal	$ -

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mano de obra AA	$ 185.628	160%	$ 297.004,8	15,0	$ 19.800,3
				Subtotal	$ 19.800

		Costo directo	$ 30.975,00
ADMINISTRA	33,88%	$	10.494,00
IMPREVISTO	1,00%	$	310,00
UTILIDAD	5,00%	$	1.549,00
VR. TOTAL		$	43.328,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	2.3.4	Actividad:	GRAVA 1/2" 0,25	Unidad:	M3

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 9.900	5%	$ 495,0
				Subtotal	$ 495

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
Grava de 1/2" en cantera	m3	1,05	$ 96.000	$ 100.800,0
			Subtotal	$ 100.800

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
Transporte de material triturado	1,10	50,00	55,00	$ 1.735	$ 95.425,0
				Subtotal	$ 95.425

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mano de obra AA	$ 185.628	160%	$ 297.004,8	30,0	$ 9.900,2
				Subtotal	$ 9.900

Costo directo		$ 206.620,00
ADMINISTRA	33,88%	$ 70.003,00
IMPREVISTO	1,00%	$ 2.066,00
UTILIDAD	5,00%	$ 10.331,00
VR. TOTAL		$ 289.020,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	2.7.1	Actividad:	Cargue y retiro sobrantes	Unidad:	M3

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Volqueta 6 m3	HORA		$ 63.507	10,0	$ 6.351,0
Bobcat	HORA		$ 83.260	20,0	$ 4.163,0
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 3.948	5%	$ 197,4
				Subtotal	$ 10.711

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
Derecho a botadero	m3	1,30	$ 4.000	$ 5.200,0
			Subtotal	$ 5.200

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
Transporte	1,30	48,70	63,31	$ 1.735	$ 109.843,0
				Subtotal	$ 109.843

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ayudante (4) AA	$ 296.088	160%	$ 473.740,8	120,0	$ 3.947,8
				Subtotal	$ 3.948

Costo directo		$ 129.702,00
ADMINISTRA	33,88%	$ 43.943,00
IMPREVISTO	1,00%	$ 1.297,00
UTILIDAD	5,00%	$ 6.485,00
VR. TOTAL		$ 181.427,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	3.1.1.1	Actividad:	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA 6"	Unidad:	ML

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 11.668	5%	$ 583,4
				Subtotal	$ 583

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
Lubricante PVC 500 gr	und	0,07	$ 26.740	$ 1.872,0
Tubo PVC alcantarillado 6 pulgadas	ml	1,00	$ 52.567	$ 52.567,0
			Subtotal	$ 54.439

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
				Subtotal	$ -

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mano de obra BB	$ 204.187	160%	$ 326.699,5	28,0	$ 11.667,8
				Subtotal	$ 11.668

Costo directo		$ 66.690,00
ADMINISTRA	33,88%	$ 22.595,00
IMPREVISTO	1,00%	$ 667,00
UTILIDAD	5,00%	$ 3.335,00
VR. TOTAL		$ 93.287,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	3.1.1.2	Actividad:	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA 8"	Unidad:	ML

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 15.557	5%	$ 777,9
				Subtotal	$ 778

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
Lubricante PVC 500 gr	und	0,07	$ 26.740	$ 1.872,0
Tubo PVC alcantarillado 8 pulgadas	ml	1,00	$ 75.145	$ 75.145,0
			Subtotal	$ 77.017

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
				Subtotal	$ -

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mano de obra BB	$ 204.187	160%	$ 326.699,5	21,0	$ 15.557,1
				Subtotal	$ 15.557

		Costo directo	$ 93.352,00
ADMINISTRA	33,88%	$	31.628,00
IMPREVISTO	1,00%	$	934,00
UTILIDAD	5,00%	$	4.668,00
VR. TOTAL		$	130.582,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	3.1.1.3	Actividad:	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA 10"	Unidad:	ML

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 19.800	5%	$ 990,0
				Subtotal	$ 990

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
Lubricante PVC 500 gr	und	0,07	$ 26.740	$ 1.872,0
Tubo PVC alcantarillado 10 pulgadas	ml	1,00	$ 109.752	$ 109.752,0
			Subtotal	$ 111.624

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
				Subtotal	$ -

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mano de obra BB	$ 204.187	160%	$ 326.699,5	16,5	$ 19.800,0
				Subtotal	$ 19.800

		Costo directo	$ 132.414,00
ADMINISTRA	33,88%	$	44.862,00
IMPREVISTO	1,00%	$	1.324,00
UTILIDAD	5,00%	$	6.621,00
VR. TOTAL		$	185.221,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	3.1.1.4	Actividad:	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA 12"	Unidad:	ML

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 23.336	5%	$ 1.166,8
				Subtotal	$ 1.167

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
Lubricante PVC 500 gr	und	0,07	$ 26.740	$ 1.872,0
Tubo PVC alcantarillado 12 pulgadas	ml	1,00	$ 157.926	$ 157.926,0
			Subtotal	$ 159.798

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
				Subtotal	$ -

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mano de obra BB	$ 204.187	160%	$ 326.699,5	14,0	$ 23.335,7
				Subtotal	$ 23.336

Costo directo		$ 184.301,00
ADMINISTRA	33,88%	$ 62.441,00
IMPREVISTO	1,00%	$ 1.843,00
UTILIDAD	5,00%	$ 9.215,00
VR. TOTAL	$ 257.800,00	

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	3.1.1.5	Actividad:	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO SANI 8"	Unidad:	UN

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 46.671	5%	$ 2.333,6
				Subtotal	$ 2.334

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
Lubricante PVC 500 gr	und	0,07	$ 26.740	$ 1.872,0
Codo sanitario 8 pulgadas	Und	1,00	$ 216.700	$ 216.700,0
			Subtotal	$ 218.572

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
				Subtotal	$ -

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mano de obra BB	$ 204.187	160%	$ 326.699,5	7,0	$ 46.671,4
				Subtotal	$ 46.671

		Costo directo	$ 267.577,00
ADMINISTRA	33,88%	$	90.655,00
IMPREVISTO	1,00%	$	2.676,00
UTILIDAD	5,00%	$	13.379,00
VR. TOTAL		$	374.287,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Item:	3.1.1.6	Actividad:	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE SANI 8"	Unidad:	UN

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 46.671	5%	$ 2.333,6
				Subtotal	$ 2.334

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
Lubricante PVC 500 gr	und	0,07	$ 26.740	$ 1.872,0
Tee sanitario 8 pulgadas	Und	1,00	$ 461.900	$ 461.900,0
			Subtotal	$ 463.772

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
				Subtotal	$ -

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mano de obra BB	$ 204.187	160%	$ 326.699,5	7,0	$ 46.671,4
				Subtotal	$ 46.671

Costo directo		$ 512.777,00
ADMINISTRA	33,88%	$ 173.729,00
IMPREVISTO	1,00%	$ 5.128,00
UTILIDAD	5,00%	$ 25.639,00
VR. TOTAL	$ 717.273,00	

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	3.1.1.7	Actividad:	KITS SILLA YEE 12x6	Unidad:	UND

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 46.671	5%	$ 2.333,6
				Subtotal	$ 2.334

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
Lubricante PVC 500 gr	und	0,07	$ 26.740	$ 1.872,0
Kit silla Yee 6 a 12 pulgadas	Und	1,00	$ 227.400	$ 227.400,0
			Subtotal	$ 229.272

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
				Subtotal	$ -

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mano de obra BB	$ 204.187	160%	$ 326.699,5	7,0	$ 46.671,4
				Subtotal	$ 46.671

		Costo directo	$ 278.277,00
ADMINISTRA	33,88%	$	94.280,00
IMPREVISTO	1,00%	$	2.783,00
UTILIDAD	5,00%	$	13.914,00
VR. TOTAL		$	389.254,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	4.1.1.1	Actividad:	MURO EN LADRILLO TOLETE PARA CAJAS DE 0.90 X 0.90	Unidad:	M2

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 24.437	5%	$ 1.221,9
				Subtotal	$ 1.222

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
Ladrillo tolete recocido	und	41,00	$ 801	$ 32.841,0
Mortero 1:3 Elaborado en obra	m3	0,005	$ 576.717	$ 2.884,0
Mortero 1:3 impermeabilizado Elaborado en obra	m3	0,005	$ 878.357	$ 4.392,0
Acero de refuerzo figurado 60000 PSI	kg	1,00	$ 8.021	$ 8.021,0
			Subtotal	$ 48.138

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
				Subtotal	$ -

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial (1) AA	$ 111.602	160%	$ 178.563,8	17,0	$ 10.503,8
Ayudante (2) AA	$ 148.044	160%	$ 236.870,4	17,0	$ 13.933,6
				Subtotal	$ 24.437

		Costo directo	$ 73.797,00
ADMINISTRA	33,88%	$	25.002,00
IMPREVISTO	1,00%	$	738,00
UTILIDAD	5,00%	$	3.690,00
VR. TOTAL		$	103.227,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	4.1.1.2	Actividad:	CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, Di=2.20M, E=0.25M (INC. PAÑETE INTERNO E=1.5CM Y CAÑUELA	Unidad:	ML

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 230.797	5%	$ 11.539,9
				Subtotal	$ 11.540

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
Ladrillo tolete recocido	und	415,00	$ 801	$ 332.415,0
Mortero 1:3 Elaborado en obra	m3	0,40	$ 576.717	$ 230.687,0
Mortero 1:3 impermeabilizado Elaborado en obra	m3	0,09	$ 878.357	$ 79.052,0
Acero de refuerzo figurado 60000 PSI	kg	1,80	$ 8.021	$ 14.438,0
			Subtotal	$ 656.592

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
				Subtotal	$ -

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial (1) AA	$ 111.602	160%	$ 178.563,8	1,8	$ 99.202,1
Ayudante (2) AA	$ 148.044	160%	$ 236.870,4	1,8	$ 131.594,7
				Subtotal	$ 230.797

Costo directo		$ 898.929,00

ADMINISTRAC	33,88%	$ 304.557,00
IMPREVISTOS	1,00%	$ 8.989,00
UTILIDAD	5,00%	$ 44.946,00
VR. TOTAL	$ 1.257.421,00	

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	4.1.1.3	Actividad:	CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, Di=1.20M, E=0.35M (INC. PAÑETE INTERNO E=1.5CM Y CAÑUELA	Unidad:	ML

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 230.797	5%	$ 11.539,9
				Subtotal	$ 11.540

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
Ladrillo tolete recocido	und	709,00	$ 801	$ 567.909,0
Mortero 1:3 Elaborado en obra	m3	0,60	$ 576.717	$ 346.030,0
Mortero 1:3 impermeabilizado Elaborado en obra	m3	0,09	$ 878.357	$ 79.052,0
Acero de refuerzo figurado 60000 PSI	kg	1,80	$ 8.021	$ 14.438,0
			Subtotal	$ 1.007.429

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
				Subtotal	$ -

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial (1) AA	$ 111.602	160%	$ 178.563,8	1,8	$ 99.202,1
Ayudante (2) AA	$ 148.044	160%	$ 236.870,4	1,8	$ 131.594,7
				Subtotal	$ 230.797

		Costo directo	$ 1.249.766,00
ADMINISTRA	33,88%	$	423.421,00
IMPREVISTO	1,00%	$	12.498,00
UTILIDAD	5,00%	$	62.488,00
VR. TOTAL		$	1.748.173,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	4.1.1.4	Actividad:	ACERO DE REFUERZO DE 60.000 PSI PARA PLACA FONDO Y PLACA CUBIERTA	Unidad:	KG

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 1.350	5%	$ 67,5
				Subtotal	$ 68

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
Acero PDR-60	kg	1,05	$ 5.950	$ 6.248,0
Alambre Negro Para Amarre cal 18	KG	0,03	$ 12.453	$ 374,0
			Subtotal	$ 6.622

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
				Subtotal	$ -

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mano de obra AA	$ 185.628	160%	$ 297.004,8	220,0	$ 1.350,0
				Subtotal	$ 1.350

Costo directo		$ 8.040,00
ADMINISTRA	33,88%	$ 2.724,00
IMPREVISTO	1,00%	$ 80,00
UTILIDAD	5,00%	$ 402,00
VR. TOTAL		$ 11.246,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACIÓN MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	4.1.1.5	Actividad:	CONCRETO DE 3.000 PSI PARA PLACA DE FONDO POZO MAMPOSTERIA	Unidad:	M3

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Vibrador para concreto	dia		$ 82.450	**4,00**	$ 20.613,0
Formaleta	m2		$ 16.000	**0,12**	$ 133.333,0
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 340.044	**5%**	$ 17.002,2
				Subtotal	**$ 170.948**

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
concreto 3000 PSI	M3	1,01	$ 496.980	$ 501.950,0
Aditivos	LT	0,30	$ 25.096	$ 7.529,0
			Subtotal	**$ 509.479**

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
				Subtotal	**$ -**

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial (2) AA	$ 223.205	160%	$ 357.127,7	**3,14**	$ 113.734,9
Ayudante (6) AA	$ 444.132	160%	$ 710.611,2	3,14	$ 226.309,3
				Subtotal	**$ 340.044**

		Costo directo	**$ 1.020.471,00**
ADMINISTRAC	33,88%	$	345.736,00
IMPREVISTOS	1,00%	$	10.205,00
UTILIDAD	5,00%	$	51.024,00
VR. TOTAL		$	1.427.436,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	4.1.1.6	Actividad:	CONCRETO DE 4.000 PSI PARA PLACA CUBIERTA POZO MAMPOSTERIA	Unidad:	M3

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Vibrador para concreto	dia		$ 82.450	**4,00**	$ 20.613,0
Formaleta	m2		$ 16.000	**0,12**	$ 133.333,0
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 340.044	**5%**	$ 17.002,2
				Subtotal	**$ 170.948**

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
Concreto 4000 psi	m3	1,01	$ 548.500	$ 553.985,0
Aditivos	LT	0,30	$ 25.096	$ 7.529,0
			Subtotal	**$ 561.514**

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
				Subtotal	**$ -**

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial (2) AA	$ 223.205	160%	$ 357.127,7	**3,14**	$ 113.734,9
Ayudante (6) AA	$ 444.132	160%	$ 710.611,2	3,14	$ 226.309,3
				Subtotal	**$ 340.044**

		Costo directo	**$ 1.072.506,00**
ADMINISTRA	33,88%	$	363.365,00
IMPREVISTO	1,00%	$	10.725,00
UTILIDAD	5,00%	$	53.625,00
VR. TOTAL		$	1.500.221,00

Proyecto:					
Ítem:	4.1.1.7	Actividad:	CONCRETO DE 4.000 PSI PARA PLACA CUBIERTA POZO ESPECIAL	Unidad:	M3

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Vibrador para concreto	dia		$ 82.450	**4,00**	$ 20.613,0
Formaleta	m2		$ 16.000	**0,12**	$ 133.333,0
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 340.044	**5%**	$ 17.002,2
				Subtotal	**$ 170.948**

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
Concreto 4000 psi	m3	1,01	$ 548.500	$ 553.985,0
Aditivos	LT	0,30	$ 25.096	$ 7.529,0
			Subtotal	**$ 561.514**

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
				Subtotal	**$ -**

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial (2) AA	$ 223.205	160%	$ 357.127,7	**3,14**	$ 113.734,9
Ayudante (6) AA	$ 444.132	160%	$ 710.611,2	3,14	$ 226.309,3
				Subtotal	**$ 340.044**

		Costo directo	**$ 1.072.506,00**
ADMINISTRA	33,88%	$	363.365,00
IMPREVISTO	1,00%	$	10.725,00
UTILIDAD	5,00%	$	53.625,00
VR. TOTAL		$	1.500.221,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	4.1.1.8	Actividad:	CONCRETO DE 2.500 PSI PARA CAMARA DE CAIDA	Unidad:	M3

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Vibrador para concreto	dia		$ 82.450	3,60	$ 22.903,0
Formaleta	m2		$ 16.000	0,80	$ 20.000,0
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 213.548	5%	$ 10.677,4
				Subtotal	$ 53.580

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
Concreto de 2500 psi	m3	1,01	$ 433.395	$ 437.729,0
			Subtotal	$ 437.729

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
				Subtotal	$ -

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial (2) AA	$ 223.205	160%	$ 357.127,7	5,00	$ 71.425,5
Ayudante (6) AA	$ 444.132	160%	$ 710.611,2	5,00	$ 142.122,2
				Subtotal	$ 213.548

		Costo directo	$ 704.857,00
ADMINISTRA	33,88%	$	238.806,00
IMPREVISTO	1,00%	$	7.049,00
UTILIDAD	5,00%	$	35.243,00
VR. TOTAL		$	985.955,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	4.1.1.9	Actividad:	CONCRETO DE 3.000 PSI PARA ANCLAJES Y CAJAS DOMICILIARIAS	Unidad:	M3

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Vibrador para concreto	dia		$ 82.450	**4,00**	$ 20.613,0
Formaleta	m2		$ 16.000	**0,12**	$ 133.333,0
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 340.044	**5%**	$ 17.002,2
				Subtotal	**$ 170.948**

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
concreto 3000 PSI	M3	1,01	$ 496.980	$ 501.950,0
Aditivos	LT	0,30	$ 25.096	$ 7.529,0
			Subtotal	**$ 509.479**

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
				Subtotal	**$ -**

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial (2) AA	$ 223.205	160%	$ 357.127,7	**3,14**	$ 113.734,9
Ayudante (6) AA	$ 444.132	160%	$ 710.611,2	3,14	$ 226.309,3
				Subtotal	**$ 340.044**

		Costo directo	**$ 1.020.471,00**
ADMINISTRA	33,88%	$	345.736,00
IMPREVISTO	1,00%	$	10.205,00
UTILIDAD	5,00%	$	51.024,00
VR. TOTAL		$	1.427.436,00

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	4.1.1.10	Actividad:	TAPA CON MARCO PREFABRICADO CON REFUERZO DE ACERO CAJA DOMICILIARIA 0,90*0,90	Unidad:	UN

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Formaleta	m2		$ 16.000	**0,12**	$ 133.333,0
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 24.267	**5%**	$ 1.213,4
				Subtotal	**$ 134.546**

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
concreto 3000 PSI	M3	0,12	$ 496.980	$ 60.383,0
			Subtotal	**$ 60.383**

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
				Subtotal	**$ -**

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial (2) AA	$ 223.205	160%	$ 357.127,7	**44,00**	$ 8.116,5
Ayudante (6) AA	$ 444.132	160%	$ 710.611,2	44,00	$ 16.150,3
				Subtotal	**$ 24.267**

Costo directo			**$ 219.196,00**
ADMINISTRA	33,88%	$	74.264,00
IMPREVISTO	1,00%	$	2.192,00
UTILIDAD	5,00%	$	10.960,00
VR. TOTAL		$	306.612,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	4.1.1.11	Actividad:	TAPA DE ACERO EN CONCRETO PREFABRICADO DIAMETRO 0,70 M	Unidad:	UN

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 22.837	5%	$ 1.141,9
				Subtotal	$ 1.142

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
Aro y tapa pozo de inspeccion en HF liviano	und	1,00	$ 535.000	$ 535.000,0
			Subtotal	$ 535.000

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
				Subtotal	$ -

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 140.072	160%	$ 224.115,8	15,00	$ 14.941,1
Ayudante (1) AA	$ 74.022	160%	$ 118.435,2	15,00	$ 7.895,7
				Subtotal	$ 22.837

Costo directo		$ 558.979,00
ADMINISTRAC	33,88%	$ 189.382,00
IMPREVISTOS	1,00%	$ 5.590,00
UTILIDAD	5,00%	$ 27.949,00
VR. TOTAL	$ 781.900,00	

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	4.1.1.12	Actividad:	CONCRETO DE LIMPIEZA 1,500 PSI	Unidad:	M3

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Mezcladora de concreto 1 bulto	HORA		$ 12.598	1,00	$ 12.598,0
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 59.319	5%	$ 2.966,0
				Subtotal	$ 15.564

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
Arena lavada	M3	0,50	$ 100.150	$ 50.075,0
Cemento gris	KG	210,00	$ 700	$ 147.000,0
Grava 1/2"	m3	1,00	$ 138.000	$ 138.000,0
			Subtotal	$ 335.075

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
				Subtotal	$ -

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial (2) AA	$ 223.205	160%	$ 357.127,7	18,00	$ 19.840,4
Ayudante (6) AA	$ 444.132	160%	$ 710.611,2	18,00	$ 39.478,4
				Subtotal	$ 59.319

		Costo directo	$ 409.958,00
ADMINISTRA	33,88%	$	138.894,00
IMPREVISTO	1,00%	$	4.100,00
UTILIDAD	5,00%	$	20.498,00
VR. TOTAL		$	573.450,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	4.1.1.14	Actividad:	POLIETILENO CALIBRE 6	Unidad:	M2

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 2.979	5%	$ 149,0
				Subtotal	$ 149

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
Plastico calibre 6	m2	1,00	$ 2.860	$ 2.860,0
			Subtotal	$ 2.860

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
				Subtotal	$ -

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 140.072	160%	$ 224.115,8	115,00	$ 1.948,8
Ayudante (1) AA	$ 74.022	160%	$ 118.435,2	115,00	$ 1.029,9
				Subtotal	$ 2.979

Costo directo		$ 5.988,00
ADMINISTRA	33,88%	$ 2.029,00
IMPREVISTO	1,00%	$ 60,00
UTILIDAD	5,00%	$ 299,00
VR. TOTAL		$ 8.376,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	4.1.1.15	Actividad:	REBOQUE IMPERMEHABILIZADO PARA CAJAS DOMICILIARIA	Unidad:	M2

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
				1,00	
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 18.732	5%	$ 936,6
				Subtotal	$ 937

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
Mortero 1:3 impermeabilizado Elaborado en obra	m3	0,016	$ 878.357	$ 14.054,0
			Subtotal	$ 14.054

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
				Subtotal	$ -

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial (2) AA	$ 223.205	160%	$ 357.127,7	57,00	$ 6.265,4
Ayudante (6) AA	$ 444.132	160%	$ 710.611,2	57,00	$ 12.466,9
				Subtotal	$ 18.732

		Costo directo	$ 33.723,00
ADMINISTRA	33,88%	$	11.425,00
IMPREVISTO	1,00%	$	337,00
UTILIDAD	5,00%	$	1.686,00
VR. TOTAL		$	47.171,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	5,1	Actividad:	REPOSICION DE PAVIMENTO RIGIDO	Unidad:	M2

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Vibrador para concreto	dia		$ 82.450	**4,00**	$ 20.613,0
Formaleta	m2		$ 16.000	**0,12**	$ 133.333,0
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 340.044	**5%**	$ 17.002,2
				Subtotal	**$ 170.948**

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
Concreto 4000 psi	m3	1,01	$ 548.500	$ 553.985,0
Aditivos	LT	0,30	$ 25.096	$ 7.529,0
			Subtotal	**$ 561.514**

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
				Subtotal	**$ -**

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial (2) AA	$ 223.205	160%	$ 357.127,7	**3,14**	$ 113.734,9
Ayudante (6) AA	$ 444.132	160%	$ 710.611,2	3,14	$ 226.309,3
				Subtotal	**$ 340.044**

		Costo directo	**$ 1.072.506,00**
ADMINISTRA	33,88%	$	363.365,00
IMPREVISTO	1,00%	$	10.725,00
UTILIDAD	5,00%	$	53.625,00
VR. TOTAL		$	1.500.221,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	4.1.1.16	Actividad:	Reposicion de Andenes	Unidad:	M2

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Formaleta	m2		$ 16.000	10,00	$ 1.600,0
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 13.347	5%	$ 667,4
				Subtotal	$ 2.267

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
Concreto de 2500 psi	m3	0,08	$ 433.395	$ 34.672,0
			Subtotal	$ 34.672

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
				Subtotal	$ -

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial (2) AA	$ 223.205	160%	$ 357.127,7	80,00	$ 4.464,1
Ayudante (6) AA	$ 444.132	160%	$ 710.611,2	80,00	$ 8.882,6
				Subtotal	$ 13.347

		Costo directo	$ 50.286,00

ADMINISTRA	33,88%	$	17.037,00
IMPREVISTO	1,00%	$	503,00
UTILIDAD	5,00%	$	2.514,00
VR. TOTAL	$ 70.340,00		

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARÍA PLANEACIÓN MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	**1.1.1**	**Actividad:**	**LOCALIZACION Y REPLANTEO DE POZOS**	**Unidad:**	**M2**

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Estación Total con precisión angular de 6´´. Precisión lineal 2 mm ± 2 ppm	HORA		$ 18.528	**20,0**	$ 926,4
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 3.444	**5,0%**	$ 172,2
				Subtotal	**$ 1.099**

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
Durmiente ordinario	ML	1,00	$ 3.270	$ 3.270
Puntilla con cabeza 2"	LB	0,50	$ 6.300	$ 3.150
Hilo	ML	4,00	$ 200	$ 800
Estaca de madera	UND	4,00	$ 530	$ 2.120
Mojon en concreto	UND	0,05	$ 16.030	$ 802
			Subtotal	**$ 10.142**

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
			0,00		$ -
			0,00		$ -
				Subtotal	**$ -**

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cadenero	$ 70.036	160%	$ 112.057,9	**100,0**	$ 1.120,6
Topógrafo	$ 71.160	160%	$ 113.856,0	100,0	$ 1.138,6
Ayudante (1) AA	$ 74.022	160%	$ 118.435,2	100,0	$ 1.184,4
				Subtotal	**$ 3.444**

		Costo directo	**$ 14.685**
ADMINISTRACIÓ	33,88%	$	4.975,00
IMPREVISTOS	1,00%	$	147,00
UTILIDAD	5,00%	$	734,00
VR. TOTAL		$	20.541,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACIÓN MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	1.1.2	Actividad:	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES	Unidad:	ML

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Estación Total con precisión angular de 6´´. Precisión lineal 2 mm ± 2 ppm	HORA		$ 18.528	**20,0**	$ 926,4
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 2.296	**5,0%**	$ 114,8
				Subtotal	**$ 1.041**

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
Durmiente ordinario	ML	1,00	$ 3.270	$ 3.270
Puntilla con cabeza 2"	LB	0,50	$ 6.300	$ 3.150
Hilo	ML	2,00	$ 200	$ 400
Estaca de madera	UND	2,00	$ 530	$ 1.060
Mojon en concreto	UND	0,05	$ 16.030	$ 802
			Subtotal	**$ 8.682**

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
			0,00		$ -
			0,00		$ -
				Subtotal	**$ -**

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cadenero	$ 70.036	160%	$ 112.057,9	**150,0**	$ 747,1
Topógrafo	$ 71.160	160%	$ 113.856,0	150,0	$ 759,0
Ayudante (1) AA	$ 74.022	160%	$ 118.435,2	150,0	$ 789,6
				Subtotal	**$ 2.296**

		Costo directo	**$ 12.019**
ADMINISTRACIÓ	33,88%	$	4.072,00
IMPREVISTOS	1,00%	$	120,00
UTILIDAD	5,00%	$	601,00
VR. TOTAL		$	16.812,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARÍA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	1.2.2	Actividad:	Demolición de pavimento Rigido	Unidad:	M3

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Compresor 120 HP, con martillo.	HORA		$ 151.176	**1,8**	$ 83.986,4
Volqueta 6 m3	HORA		$ 63.507	**7,0**	$ 9.072,4
Martillo demoledor 60 LB	HORA		$ 16.734	1,8	$ 9.296,7
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 297.005	5,00%	$ 14.850,0
				Subtotal	**$ 117.206**

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
			Subtotal	**$ -**

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
			0,00		$ -
			0,00		$ -
				Subtotal	**$ -**

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mano de obra AA	$ 185.628	160%	$ 297.004,8	**1,00**	$ 297.004,8
				Subtotal	**$ 297.005**

		Costo directo	**$ 414.211**
ADMINISTRACIÓ	33,88%	$	140.335,00
IMPREVISTOS	1,00%	$	4.142,00
UTILIDAD	5,00%	$	20.711,00
VR. TOTAL		$	579.399,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	1.2.3	Actividad:	Corte de pavimento	Unidad:	ML

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Cortadora de pavimento, Máxima profundidad de corte: 160 mm. Capacidad de disco: desde 12´´ hasta 18´´ de diámetro. Peso operacional: 135 kg, 13.5 hp de potencia	HORA		$ 25.410	**1,8**	$ 14.116,4
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 2.970	**5,0%**	$ 148,5
				Subtotal	**$ 14.265**

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
			Subtotal	**$ -**

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
			0,00		$ -
			0,00		$ -
				Subtotal	**$ -**

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mano de obra AA	$ 185.628	160%	$ 297.004,8	**100,0**	$ 2.970,0
				Subtotal	**$ 2.970**

		Costo directo	**$ 17.235**
ADMINISTRACIÓ	33,88%	$	5.839,00
IMPREVISTOS	1,00%	$	172,00
UTILIDAD	5,00%	$	862,00
VR. TOTAL		$	24.108,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARÍA PLANEACIÓN MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	1.2.4	Actividad:	DEMOLICION SARDINEL	Unidad:	M3

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Compresor 120 HP, con martillo.	HORA		$ 151.176	**1,8**	$ 83.986,4
Volqueta 6 m3	HORA		$ 63.507	**7,0**	$ 9.072,4
Martillo demoledor 60 LB	HORA		$ 16.734	1,8	$ 9.296,7
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 297.005	5,00%	$ 14.850,0
				Subtotal	**$ 117.206**

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
			Subtotal	**$ -**

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
			0,00		$ -
			0,00		$ -
				Subtotal	**$ -**

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mano de obra AA	$ 185.628	160%	$ 297.004,8	**1,00**	$ 297.004,8
				Subtotal	**$ 297.005**

		Costo directo	**$ 414.211**
ADMINISTRACIÓ	33,88%	$	140.335,00
IMPREVISTOS	1,00%	$	4.142,00
UTILIDAD	5,00%	$	20.711,00
VR. TOTAL		$	579.399,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARÍA PLANEACIÓN MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	1.2.5	Actividad:	REPOSICION DE SARDINEL	Unidad:	ML

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Formaleta metalica sardinel	dia		$ 4.130	1,0	$ 4.130,0
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 29.701	5,0%	$ 1.485,0
				Subtotal	$ 5.615

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
concreto 3000 PSI	M3	0,085	$ 496.980	$ 42.243
Aditivos	LT	0,03	$ 25.096	$ 753
			Subtotal	$ 42.996

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
			0,00		$ -
			0,00		$ -
				Subtotal	$ -

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mano de obra AA	$ 185.628	160%	$ 297.004,8	10,0	$ 29.700,5
				Subtotal	$ 29.701

		Costo directo	$ 78.312
ADMINISTRACIÓ	33,88%	$	26.532,00
IMPREVISTOS	1,00%	$	783,00
UTILIDAD	5,00%	$	3.916,00
VR. TOTAL		$	109.543,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Item:	2.1.1	Actividad:	Excavaciones a mano en conglomerado.	Unidad:	M3

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 67.677	5%	$ 3.383,9
				Subtotal	$ 3.384

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
			Subtotal	$ -

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
Transporte de material de excavación	1,30	5,00	6,50	$ 1.735	$ 11.277,5
			0,00		$ -
				Subtotal	$ 11.278

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ayudante (4) AA	$ 296.088	160%	$ 473.740,8	7,0	$ 67.677,3
				Subtotal	$ 67.677

		Costo directo	$ 82.339
ADMINISTRACIÓ	33,88%	$	27.896,00
IMPREVISTOS	1,00%	$	823,00
UTILIDAD	5,00%	$	4.117,00
VR. TOTAL		$	115.175,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARÍA PLANEACIÓN MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	2.1.2	Actividad:	Excavaciones a Maquina	Unidad:	$ -

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Retroexcavadora A25C	HORA		$ 116.429	20,0	$ 5.821,0
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 3.114	5%	$ 155,7
				Subtotal	$ 5.977

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
Derecho a botadero	m3	1,00	$ 4.000	$ 4.000,0
			Subtotal	$ 4.000

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
Transporte de material de excavación	1,00	5,00	5,00	$ 1.735	$ 8.675,0
					$ -
				Subtotal	$ 8.675

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 140.072	160%	$ 224.115,8	110,0	$ 2.037,4
Ayudante (1) AA	$ 74.022	160%	$ 118.435,2	110,0	$ 1.076,7
				Subtotal	$ 3.114

		Costo directo	$ 21.766
ADMINISTRACIÓ	33,88%	$	7.374,00
IMPREVISTOS	1,00%	$	218,00
UTILIDAD	5,00%	$	1.088,00
VR. TOTAL		$	30.446,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	2.1.3	Actividad:	Excavacion en roca	Unidad:	M3

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Martillo demoledor 60 LB	HORA		$ 16.734	**15,0**	$ 1.116,0
Compresor 120 HP, con martillo.	HORA		$ 151.176	**15,0**	$ 10.078,0
Excavadora de oruga	HORA		$ 255.549	**15,0**	$ 17.037,0
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 17.104	**5%**	$ 855,2
				Subtotal	**$ 29.086**

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
Derecho a botadero	m3	1,000	$ 4.000	$ 4.000,0
Cordon detonante	ml	7,000	$ 2.009	$ 14.063,0
INDUGEL PLUS AP	kg	0,175	$ 19.337	$ 3.384,0
Anfo	kg	0,175	$ 7.936	$ 1.389,0
Detonador No 08	und	0,200	$ 1.306	$ 261,0
Mecha lenta	ml	0,500	$ 1.231	$ 616,0
Barrera protectora	gl	1,000	$ 3.740	$ 3.740,0
Iniciador (pentoflex)	und	0,030	$ 9.468	$ 284,0
			Subtotal	**$ 27.737**

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
Transporte de material de excavación	1,30	5,00	6,50	$ 1.735	$ 11.277,5
			0,00		$ -
				Subtotal	**$ 11.278**

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Tecnico en explosivos	$ 485.100	160%	$ 776.160,0	**80,0**	$ 9.702,0
Ayudabte (5) AA	$ 370.110	160%	$ 592.176,0	80,0	$ 7.402,2
				Subtotal	**$ 17.104**

		Costo directo	**$ 85.205**
ADMINISTRACIÓ	33,88%	$	28.867,00
IMPREVISTOS	1,00%	$	852,00
UTILIDAD	5,00%	$	4.260,00
VR. TOTAL		$	119.184,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	2.2.1	Actividad:	Entibado tipo 1 Utilizaciones (madera)	Unidad:	$ -

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 13.500	5%	$ 675,0
				Subtotal	$ 675

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
Puntilla con cabeza 2"	LB	0,04	$ 6.300	$ 252,0
Madera rolliza D=0.15 m	ml	0,04	$ 20.482	$ 819,0
Planchon Ordinario	ml	0,29	$ 7.659	$ 2.221,0
Viga ordinaria 0.2X0.1X4 M	ml	0,14	$ 12.824	$ 1.795,0
			Subtotal	$ 5.087

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
				Subtotal	$ -

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mano de obra AA	$ 185.628	160%	$ 297.004,8	22,0	$ 13.500,2
				Subtotal	$ 13.500

Costo directo		$ 19.262
ADMINISTRACIÓ	33,88%	$ 6.526,00
IMPREVISTOS	1,00%	$ 193,00
UTILIDAD	5,00%	$ 963,00
VR. TOTAL		$ 26.944,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	2.3.1	Actividad:	GRAVA 1/2" 0,25	Unidad:	M3

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 11.423	5%	$ 571,2
				Subtotal	$ 571

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
Grava de 1/2" en cantera	m3	1,05	$ 96.000	$ 100.800,0
			Subtotal	$ 100.800

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
Transporte de material triturado	1,10	50,00	55,00	$ 1.735	$ 95.425,0
				Subtotal	$ 95.425

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mano de obra AA	$ 185.628	160%	$ 297.004,8	26,0	$ 11.423,3
				Subtotal	$ 11.423

		Costo directo	$ 208.219
ADMINISTRACIÓ	33,88%	$	70.545,00
IMPREVISTOS	1,00%	$	2.082,00
UTILIDAD	5,00%	$	10.411,00
VR. TOTAL		$	291.257,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	**2.3.2**	**Actividad:**	**SUB BASE GRANULAR B400 0,30**	**Unidad:**	**M3**

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Compactador manual (SALTARIN) Peso de operación (Kg.) 52,	HORA		$ 17.315	**2,2**	$ 7.870,0
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 16.500	**5%**	$ 825,0
				Subtotal	**$ 8.695**

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
Material de subbase 0.30	m3	1,20	$ 28.200	$ 33.840,0
			Subtotal	**$ 33.840**

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
Transporte de material triturado	1,30	50,00	65,00	$ 1.735	$ 112.775,0
				Subtotal	**$ 112.775**

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mano de obra AA	$ 185.628	160%	$ 297.004,8	**18,0**	$ 16.500,3
				Subtotal	**$ 16.500**

		Costo directo	**$ 171.810**
ADMINISTRACIÓ	33,88%	$	58.209,00
IMPREVISTOS	1,00%	$	1.718,00
UTILIDAD	5,00%	$	8.591,00
VR. TOTAL		$	240.328,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	2.3.3	Actividad:	RELLENO EN MATERIAL COMUN h=VARIABLE	Unidad:	M3

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Compactador manual (SALTARIN) Peso de operación (Kg.) 52,	HORA		$ 17.315	1,7	$ 10.185,0
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 19.800	5%	$ 990,0
				Subtotal	$ 11.175

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
			Subtotal	$ -

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
		50,00	0,00		
				Subtotal	$ -

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mano de obra AA	$ 185.628	160%	$ 297.004,8	15,0	$ 19.800,3
				Subtotal	$ 19.800

		Costo directo	$ 30.975
ADMINISTRACIÓ	33,88%	$	10.494,00
IMPREVISTOS	1,00%	$	310,00
UTILIDAD	5,00%	$	1.549,00
VR. TOTAL		$	43.328,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	2.3.4	Actividad:	RECEBO COMUN 0,20*2	Unidad:	M3

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Compactador manual (SALTARIN) Peso de operación (Kg.) 52,	HORA		$ 17.315	2,1	$ 8.245,0
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 19.800	5%	$ 990,0
				Subtotal	$ 9.235

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
Recebo comun	m3	1,30	$ 21.298	$ 27.687,0
			Subtotal	$ 27.687

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
Transporte de material triturado	1,30	50,00	65,00	$ 1.735	$ 112.775,0
				Subtotal	$ 112.775

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mano de obra AA	$ 185.628	160%	$ 297.004,8	15,0	$ 19.800,3
				Subtotal	$ 19.800

		Costo directo	$ 169.497
ADMINISTRACIÓ	33,88%	$	57.426,00
IMPREVISTOS	1,00%	$	1.695,00
UTILIDAD	5,00%	$	8.475,00
VR. TOTAL		$	237.093,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	Cargue y retiro de sobrantes				
Ítem:	$ -	**Actividad:**	**Cargue y retiro de sobrantes**	**Unidad:**	**m3**

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Volqueta 6 m3	HORA		$ 63.507	**10,0**	$ 6.351,0
Bobcat	HORA		$ 83.260	**20,0**	$ 4.163,0
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 3.948	**5%**	$ 197,4
				Subtotal	**$ 10.711**

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
Derecho a botadero	m3	1,30	$ 4.000	$ 5.200,0
			Subtotal	**$ 5.200**

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
Transporte	1,30	48,70	63,31	$ 1.735	$ 109.843,0
				Subtotal	**$ 109.843**

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ayudante (4) AA	$ 296.088	160%	$ 473.740,8	**120,0**	$ 3.947,8
				Subtotal	**$ 3.948**

Costo directo		**$ 129.702**

ADMINISTRACIÓ	33,88%	$ 43.943,00
IMPREVISTOS	1,00%	$ 1.297,00
UTILIDAD	5,00%	$ 6.485,00
VR. TOTAL	$ 181.427,00	

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	3.1.1.1	Actividad:	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 10"	Unidad:	ML

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 14.850	5%	$ 742,5
				Subtotal	$ 743

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
Lubricante PVC 500 gr	und	0,07	$ 26.740	$ 1.872,0
Tubo PVC alcantarillado 10 pulgadas	ml	1,00	$ 109.752	$ 109.752,0
			Subtotal	$ 111.624

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
				Subtotal	$ -

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mano de obra BB	$ 204.187	160%	$ 326.699,5	22,0	$ 14.850,0
				Subtotal	$ 14.850

		Costo directo	$ 127.217
ADMINISTRACIÓ	33,88%	$	43.101,00
IMPREVISTOS	1,00%	$	1.272,00
UTILIDAD	5,00%	$	6.361,00
VR. TOTAL		$	177.951,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	3.1.1.2	Actividad:	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 12"	Unidad:	ML

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 17.195	5%	$ 859,8
				Subtotal	$ 860

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
Lubricante PVC 500 gr	und	0,07	$ 26.740	$ 1.872,0
Tubo PVC alcantarillado 12 pulgadas	ml	1,00	$ 157.926	$ 157.926,0
			Subtotal	$ 159.798

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
				Subtotal	$ -

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mano de obra BB	$ 204.187	160%	$ 326.699,5	19,0	$ 17.194,7
				Subtotal	$ 17.195

		Costo directo	$ 177.853
ADMINISTRACIÓ	33,88%	$	60.257,00
IMPREVISTOS	1,00%	$	1.779,00
UTILIDAD	5,00%	$	8.893,00
VR. TOTAL		$	248.782,00

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	**3.1.1.3**	**Actividad:**	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 16"**	**Unidad:**	**ML**

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 21.780	**5%**	$ 1.089,0
				Subtotal	**$ 1.089**

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
Lubricante PVC 500 gr	und	0,07	$ 26.740	$ 1.872,0
Tubo PVC alcantarillado 16 pulgadas	ml	1,00	$ 236.674	$ 236.674,0
			Subtotal	**$ 238.546**

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
				Subtotal	**$ -**

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mano de obra BB	$ 204.187	160%	$ 326.699,5	**15,0**	$ 21.780,0
				Subtotal	**$ 21.780**

Costo directo		**$ 261.415,00**
ADMINISTRACIÓ	33,88%	$ 88.567,00
IMPREVISTOS	1,00%	$ 2.614,00
UTILIDAD	5,00%	$ 13.071,00
VR. TOTAL		$ 365.667,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	4.1.1.1	Actividad:	CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, Di=1.20M, E=0.25M (INC. PAÑETE INTERNO E=1.5CM Y CAÑUELA	Unidad:	ML

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 230.797	5%	$ 11.539,9
				Subtotal	$ 11.540

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
Ladrillo tolete recocido	und	415,00	$ 801	$ 332.415,0
Mortero 1:3 Elaborado en obra	m3	0,40	$ 576.717	$ 230.687,0
Mortero 1:3 impermeabilizado Elaborado en obra	m3	0,09	$ 878.357	$ 79.052,0
Acero de refuerzo figurado 60000 PSI	kg	1,80	$ 8.021	$ 14.438,0
			Subtotal	$ 656.592

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
				Subtotal	$ -

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial (1) AA	$ 111.602	160%	$ 178.563,8	1,8	$ 99.202,1
Ayudante (2) AA	$ 148.044	160%	$ 236.870,4	1,8	$ 131.594,7
				Subtotal	$ 230.797

Costo directo		$ 898.929,00
ADMINISTRACIÓ	33,88%	$ 304.557,00
IMPREVISTOS	1,00%	$ 8.989,00
UTILIDAD	5,00%	$ 44.946,00
VR. TOTAL		$ 1.257.421,00

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	4.1.1.2	Actividad:	ACERO DE REFUERZO DE 60.000 PSI PARA PLACA FONDO Y PLACA CUBIERTA	Unidad:	KG

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 1.350	5%	$ 67,5
				Subtotal	$ 68

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
Acero PDR-60	kg	1,05	$ 5.950	$ 6.248,0
Alambre Negro Para Amarre cal 18	KG	0,03	$ 12.453	$ 374,0
			Subtotal	$ 6.622

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
				Subtotal	$ -

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mano de obra AA	$ 185.628	160%	$ 297.004,8	220,0	$ 1.350,0
				Subtotal	$ 1.350

		Costo directo	$ 8.040,00
	ADMINISTRACIÓ	33,88%	$ 2.724,00
	IMPREVISTOS	1,00%	$ 80,00
	UTILIDAD	5,00%	$ 402,00
	VR. TOTAL		$ 11.246,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	4.1.1.3	Actividad:	CONCRETO DE 3.000 PSI PARA PLACA DE FONDO	Unidad:	M3

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Vibrador para concreto	dia		$ 82.450	**4,00**	$ 20.613,0
Formaleta	m2		$ 16.000	**0,12**	$ 133.333,0
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 340.044	**5%**	$ 17.002,2
				Subtotal	**$ 170.948**

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
concreto 3000 PSI	M3	1,01	$ 496.980	$ 501.950,0
Aditivos	LT	0,30	$ 25.096	$ 7.529,0
			Subtotal	**$ 509.479**

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
				Subtotal	**$ -**

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial (2) AA	$ 223.205	160%	$ 357.127,7	**3,14**	$ 113.734,9
Ayudante (6) AA	$ 444.132	160%	$ 710.611,2	3,14	$ 226.309,3
				Subtotal	**$ 340.044**

		Costo directo	**$ 1.020.471,00**
ADMINISTRACIÓ	33,88%	$	345.736,00
IMPREVISTOS	1,00%	$	10.205,00
UTILIDAD	5,00%	$	51.024,00
VR. TOTAL		$	1.427.436,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	4.1.1.4	Actividad:	CONCRETO DE 4.000 PSI PARA PLACA CUBIERTA	Unidad:	M3

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Vibrador para concreto	dia		$ 82.450	**4,00**	$ 20.613,0
Formaleta	m2		$ 16.000	**0,12**	$ 133.333,0
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 340.044	**5%**	$ 17.002,2
				Subtotal	**$ 170.948**

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
Concreto 4000 psi	m3	1,01	$ 548.500	$ 553.985,0
Aditivos	LT	0,30	$ 25.096	$ 7.529,0
			Subtotal	**$ 561.514**

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
				Subtotal	**$ -**

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial (2) AA	$ 223.205	160%	$ 357.127,7	**3,14**	$ 113.734,9
Ayudante (6) AA	$ 444.132	160%	$ 710.611,2	3,14	$ 226.309,3
				Subtotal	**$ 340.044**

Costo directo		**$ 1.072.506,00**
ADMINISTRACIÓ	33,88%	$ 363.365,00
IMPREVISTOS	1,00%	$ 10.725,00
UTILIDAD	5,00%	$ 53.625,00
VR. TOTAL		$ 1.500.221,00

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	4.1.1.6	Actividad:	ACERO DE REFUERZO DE 60.000 PSI PARA SUMIDEROS	Unidad:	KG

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 1.350	5%	$ 67,5
				Subtotal	$ 68

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
Acero PDR-60	kg	1,05	$ 5.950	$ 6.248,0
Alambre Negro Para Amarre cal 18	KG	0,03	$ 12.453	$ 374,0
			Subtotal	$ 6.622

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
				Subtotal	$ -

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mano de obra AA	$ 185.628	160%	$ 297.004,8	220,0	$ 1.350,0
				Subtotal	$ 1.350

		Costo directo	$ 8.040,00
ADMINISTRACIÓ	33,88%	$	2.724,00
IMPREVISTOS	1,00%	$	80,00
UTILIDAD	5,00%	$	402,00
VR. TOTAL		$	11.246,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	4.1.1.5	Actividad:	CONCRETODE 3.000 PSI PARA SUMIDEROS	Unidad:	M3

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Vibrador para concreto	dia		$ 82.450	**4,00**	$ 20.613,0
Formaleta	m2		$ 16.000	**0,12**	$ 133.333,0
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 340.044	**5%**	$ 17.002,2
				Subtotal	**$ 170.948**

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
concreto 3000 PSI	M3	1,01	$ 496.980	$ 501.950,0
Aditivos	LT	0,30	$ 25.096	$ 7.529,0
			Subtotal	**$ 509.479**

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
				Subtotal	**$ -**

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial (2) AA	$ 223.205	160%	$ 357.127,7	**3,14**	$ 113.734,9
Ayudante (6) AA	$ 444.132	160%	$ 710.611,2	3,14	$ 226.309,3
				Subtotal	**$ 340.044**

		Costo directo	**$ 1.020.471,00**
ADMINISTRACIÓ	33,88%	$	345.736,00
IMPREVISTOS	1,00%	$	10.205,00
UTILIDAD	5,00%	$	51.024,00
VR. TOTAL		$	1.427.436,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	4.1.1.7	Actividad:	REJILLA HORIZONTAL DE 0,835*0,455*0,10 SEGÚN NORMA NP-023UND	Unidad:	UN

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 14.941	5%	$ 747,1
				Subtotal	$ 747

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
Rejilla en concreto 0.835*0.455*0.10 según norma NP-023 UND incluye marco	und	1,00	$ 254.000	$ 254.000,0
			Subtotal	$ 254.000

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
				Subtotal	$ -

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 140.072	160%	$ 224.115,8	15,00	$ 14.941,1
				Subtotal	$ 14.941

		Costo directo	$ 269.688,00
ADMINISTRACIÓ	33,88%	$	91.370,00
IMPREVISTOS	1,00%	$	2.697,00
UTILIDAD	5,00%	$	13.484,00
VR. TOTAL		$	377.239,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	4.1.1.8	Actividad:	TAPA DE ACERO EN CONCRETO PREFABRICADO DIAMETRO 0,70 M	Unidad:	UN

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 22.837	5%	$ 1.141,9
				Subtotal	$ 1.142

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
Aro y tapa pozo de inspeccion en HF liviano	und	1,00	$ 535.000	$ 535.000,0
			Subtotal	$ 535.000

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
				Subtotal	$ -

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 140.072	160%	$ 224.115,8	15,00	$ 14.941,1
Ayudante (1) AA	$ 74.022	160%	$ 118.435,2	15,00	$ 7.895,7
				Subtotal	$ 22.837

		Costo directo	$ 558.979,00
ADMINISTRACIÓ	33,88%	$	189.382,00
IMPREVISTOS	1,00%	$	5.590,00
UTILIDAD	5,00%	$	27.949,00
VR. TOTAL		$	781.900,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	4.1.1.9	Actividad:	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL	Unidad:	M2

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 2.979	5%	$ 149,0
				Subtotal	$ 149

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
Geotextil T-2100 O Similar (Proveedores Pavco, Lafayet, Geomatrix, Tensar, Omnes U Otros)	M2	1,00	$ 9.020	$ 9.020,0
			Subtotal	$ 9.020

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
				Subtotal	$ -

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 140.072	160%	$ 224.115,8	115,00	$ 1.948,8
Ayudante (1) AA	$ 74.022	160%	$ 118.435,2	115,00	$ 1.029,9
				Subtotal	$ 2.979

		Costo directo	$ 12.148,00
ADMINISTRACIÓ	33,88%	$	4.116,00
IMPREVISTOS	1,00%	$	121,00
UTILIDAD	5,00%	$	607,00
VR. TOTAL		$	16.992,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	4.1.1.10	Actividad:	REJILLA HORIZONTAL DE 0,80*0,15 CON MARCO EN PLATINA	Unidad:	UND

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 29.659	5%	$ 1.483,0
				Subtotal	$ 1.483

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
Rejilla metalica en platina 2.00" x 4mm con barrotes D=1" (0.80x0.15 m)	und	1,00	$ 220.000	$ 220.000,0
			Subtotal	$ 220.000

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
				Subtotal	$ -

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial (2) AA	$ 223.205	160%	$ 357.127,7	36,00	$ 9.920,2
Ayudante (6) AA	$ 444.132	160%	$ 710.611,2	36,00	$ 19.739,2
				Subtotal	$ 29.659

		Costo directo	$ 251.142,00
ADMINISTRACIÓ	33,88%	$	85.087,00
IMPREVISTOS	1,00%	$	2.511,00
UTILIDAD	5,00%	$	12.557,00
VR. TOTAL		$	351.297,00

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CACHIPAY, CUNDINAMARCA
SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:					
Ítem:	4.1.1.11	Actividad:	TAPA EN CONCRETO PREFABRICADO CON MARCO DE 1 M * 1 M	Unidad:	UND

I. Equipos

Descripción	UND	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor (5.0 % Mano de obra)	%		$ 33.748	5%	$ 1.687,4
				Subtotal	$ 1.687

II. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Valor unitario
Angulo 2.00" x 2.00" x 3/16"	m	8,00	$ 25.000	$ 200.000,0
concreto 3000 PSI	M3	0,08	$ 496.980	$ 39.758,0
Soldadura 7018	KG	0,50	$ 12.000	$ 6.000,0
			Subtotal	$ 245.758

III. Transportes

Material	Vol. / Peso	Distancia (km)	M^3 o Ton-km	Tarifa	Vr. UNITARIO
				Subtotal	$ -

IV. Mano de obra

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial (2) AA	$ 223.205	160%	$ 357.127,7	36,00	$ 9.920,2
Ayudante (6) AA	$ 444.132	160%	$ 710.611,2	36,00	$ 19.739,2
Soldador	$ 92.000	160%	$ 147.200,6	36,0	$ 4.088,9
				Subtotal	$ 33.748

		Costo directo	$ 281.193,00
ADMINISTRACIÓ	33,88%	$	95.268,00
IMPREVISTOS	1,00%	$	2.812,00
UTILIDAD	5,00%	$	14.060,00
VR. TOTAL		$	393.333,00