ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

ITEM: 1.1. **CODO 45 PVC UNIÓN MECÁNICA 2"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	392,45	1,00	392,45	
				Sub-Total	$ 392,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 45 PVC UNIÓN MECÁNICA 2"	UN	32.513,00	1,00	32.513,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.524,00	0,02	570,48	
				Sub-Total	$ 33.083,48

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	53,33	7.848,94	
					Sub-Total	$ 7.848,94

Total Costo Directo $ 41.325

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

ITEM: 1.2. **CODO 45 PVC UNIÓN MECÁNICA 4"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	654,04	1,00	654,04	
				Sub-Total	$ 654,04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 45 PVC UNIÓN MECÁNICA 4"	UN	119.097,00	1,00	119.097,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.524,00	0,04	1.140,96	
				Sub-Total	$ 120.237,96

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	32,00	13.080,75	
					Sub-Total	$ 13.080,75

Total Costo Directo $ 133.973

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

ITEM: 1.3. **CODO 45 PVC UNIÓN MECÁNICA 8"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.308,08	1,00	1.308,08	
				Sub-Total	$ 1.308,08

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 45 PVC UNIÓN MECÁNICA 8"	UN	709.273,00	1,00	709.273,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.524,00	0,08	2.281,92	
				Sub-Total	$ 711.554,92

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	16,00	26.161,50	
					Sub-Total	$ 26.161,50

Total Costo Directo $ 739.024

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

ITEM: 1.4. **CODO 45 PVC UNIÓN MECÁNICA 10"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.616,15	1,00	2.616,15	
				Sub-Total	$ 2.616,15

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 45 PVC UNIÓN MECÁNICA 10"	UN	1.518.999,00	1,00	1.518.999,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.524,00	0,08	2.281,92	
				Sub-Total	$ 1.521.280,92

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	8,00	52.323,00	
					Sub-Total	$ 52.323,00

Total Costo Directo $ 1.576.220

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

ITEM: 1.5. **CODO 90 PVC UNIÓN MECÁNICA 4"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	654,04	1,00	654,04	
				Sub-Total	$ 654,04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC UNIÓN MECÁNICA 4"	UN	168.129,00	1,00	168.129,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.524,00	0,04	1.140,96	
				Sub-Total	$ 169.269,96

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	32,00	13.080,75	
					Sub-Total	$ 13.080,75

Total Costo Directo $ 183.005

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

ITEM: 1.6. **CODO 90 PVC UNIÓN MECÁNICA 8"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.308,08	1,00	1.308,08	
				Sub-Total	$ 1.308,08

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC UNIÓN MECÁNICA 8"	UN	1.067.550,00	1,00	1.067.550,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.524,00	0,08	2.281,92	
				Sub-Total	$ 1.069.831,92

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	16,00	26.161,50	
					Sub-Total	$ 26.161,50

Total Costo Directo $ 1.097.301

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

ITEM: 1.7. **CODO 90 PVC UNIÓN MECÁNICA 10"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.308,08	1,00	1.308,08	
				Sub-Total	$ 1.308,08

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC UNIÓN MECÁNICA 10"	UN	2.321.904,00	1,00	2.321.904,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.524,00	0,08	2.281,92	
				Sub-Total	$ 2.324.185,92

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	16,00	26.161,50	
					Sub-Total	$ 26.161,50

Total Costo Directo	$ 2.351.655

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

ITEM: 1.8. **COLLAR DE DERIVACIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 2" X 1/2"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	523,23	1,00	523,23	
				Sub-Total	$ 523,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
COLLAR DE DERIVACIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 2" X 1/2"	UN	10.261,00	1,00	10.261,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.524,00	0,03	855,72	
				Sub-Total	$ 11.116,72

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	40,00	10.464,60	
					Sub-Total	$ 10.464,60

Total Costo Directo $ 22.105

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

ITEM: 1.9. **COLLAR DE DERIVACIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 2 1/2" X 1/2"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	523,23	1,00	523,23	
				Sub-Total	$ 523,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
COLLAR DE DERIVACIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 2 1/2" X 1/2"	UN	14.626,00	1,00	14.626,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.524,00	0,03	855,72	
				Sub-Total	$ 15.481,72

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	40,00	10.464,60	
					Sub-Total	$ 10.464,60

Total Costo Directo $ 26.470

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

ITEM: 1.10. **COLLAR DE DERIVACIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 3" X 1/2"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	523,23	1,00	523,23	
				Sub-Total	$ 523,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
COLLAR DE DERIVACIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 3" X 1/2"	UN	20.522,00	1,00	20.522,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.524,00	0,03	855,72	
				Sub-Total	$ 21.377,72

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	40,00	10.464,60	
					Sub-Total	$ 10.464,60

Total Costo Directo $ 32.366

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

ITEM: 1.11. **COLLAR DE DERIVACIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 4" X 1/2"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	523,23	1,00	523,23	
				Sub-Total	$ 523,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
COLLAR DE DERIVACIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 4" X 1/2"	UN	23.259,00	1,00	23.259,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.524,00	0,03	855,72	
				Sub-Total	$ 24.114,72

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	40,00	10.464,60	
					Sub-Total	$ 10.464,60

Total Costo Directo $ 35.103

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

ITEM: 1.12. **COLLAR DE DERIVACIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 6" X 1/2"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	523,23	1,00	523,23	
				Sub-Total	$ 523,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
COLLAR DE DERIVACIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 6" X 1/2"	UN	29.562,00	1,00	29.562,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.524,00	0,03	855,72	
				Sub-Total	$ 30.417,72

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	40,00	10.464,60	
					Sub-Total	$ 10.464,60

Total Costo Directo $ 41.406

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

ITEM: 1.13. **COLLAR DE DERIVACIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 6" X 2"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	523,23	1,00	523,23	
				Sub-Total	$ 523,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
COLLAR DE DERIVACIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 6" X 2"	UN	29.562,00	1,00	29.562,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.524,00	0,03	855,72	
				Sub-Total	$ 30.417,72

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	40,00	10.464,60	
					Sub-Total	$ 10.464,60

Total Costo Directo $ 41.406

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

ITEM: 1.14. **TAPÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 3"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	392,45	1,00	392,45	
				Sub-Total	$ 392,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TAPÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 3"	UN	146.508,00	1,00	146.508,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.524,00	0,02	570,48	
				Sub-Total	$ 147.078,48

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	53,33	7.848,94	
					Sub-Total	$ 7.848,94

Total Costo Directo	$ 155.320

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

ITEM: 1.15. **TAPÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 4"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	523,23	1,00	523,23	
				Sub-Total	$ 523,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TAPÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 4"	UN	168.226,00	1,00	168.226,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.524,00	0,04	1.140,96	
				Sub-Total	$ 169.366,96

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	40,00	10.464,60	
					Sub-Total	$ 10.464,60

Total Costo Directo	$ 180.355

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

ITEM: 1.16. **TAPÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 8"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.308,08	1,00	1.308,08	
				Sub-Total	$ 1.308,08

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TAPÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 8"	UN	526.364,00	1,00	526.364,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.524,00	0,08	2.281,92	
				Sub-Total	$ 528.645,92

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	16,00	26.161,50	
					Sub-Total	$ 26.161,50

Total Costo Directo	$ 556.115

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

ITEM: 1.17. **TEE PVC UNIÓN MECÁNICA 2"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	392,45	1,00	392,45	
				Sub-Total	$ 392,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TEE PVC UNIÓN MECÁNICA 2"	UN	199.372,00	1,00	199.372,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.524,00	0,02	570,48	
				Sub-Total	$ 199.942,48

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	53,33	7.848,94	
					Sub-Total	$ 7.848,94

Total Costo Directo $ 208.184

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

ITEM: 1.18. **TEE PVC UNIÓN MECÁNICA 4"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	654,04	1,00	654,04	
				Sub-Total	$ 654,04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TEE PVC UNIÓN MECÁNICA 4"	UN	328.360,00	1,00	328.360,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.524,00	0,04	1.140,96	
				Sub-Total	$ 329.500,96

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	32,00	13.080,75	
					Sub-Total	$ 13.080,75

Total Costo Directo	$ 343.236

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

ITEM: 1.19. **TEE PVC UNIÓN MECÁNICA 8"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.308,08	1,00	1.308,08	
				Sub-Total	$ 1.308,08

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TEE PVC UNIÓN MECÁNICA 8"	UN	1.478.760,00	1,00	1.478.760,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.524,00	0,08	2.281,92	
				Sub-Total	$ 1.481.041,92

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	16,00	26.161,50	
					Sub-Total	$ 26.161,50

Total Costo Directo	$ 1.508.511

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

ITEM: 1.20. **TEE PVC UNIÓN MECÁNICA 10"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.308,08	1,00	1.308,08	
				Sub-Total	$ 1.308,08

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TEE PVC UNIÓN MECÁNICA 10"	UN	1.706.978,00	1,00	1.706.978,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.524,00	0,08	2.281,92	
				Sub-Total	$ 1.709.259,92

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	16,00	26.161,50	
					Sub-Total	$ 26.161,50

Total Costo Directo $ 1.736.729

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

ITEM: 1.21. **TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21 2"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	392,42	1,00	392,42	
				Sub-Total	$ 392,42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21 2"	ML	14.026,00	1,00	14.026,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.524,00	0,02	570,48	
				Sub-Total	$ 14.596,48

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	53,33	7.848,45	
					Sub-Total	$ 7.848,45

Total Costo Directo $ 22.837

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

ITEM: 1.22. **TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 26 2"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	392,42	1,00	392,42	
				Sub-Total	$ 392,42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 26 2"	ML	11.641,00	1,00	11.641,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.524,00	0,02	570,48	
				Sub-Total	$ 12.211,48

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	53,33	7.848,45	
					Sub-Total	$ 7.848,45

Total Costo Directo $ 20.452

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

ITEM: 1.23. **TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 26 4"**

PROVINCIA:	**SUMAPAZ**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Silvanía**	**UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	52,32	1,00	52,32	
				Sub-Total	$ 52,32

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 26 4"	ML	42.282,00	1,00	42.282,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.524,00	0,04	1.140,96	
				Sub-Total	$ 43.422,96

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	400,00	1.046,46	
					Sub-Total	$ 1.046,46

Total Costo Directo	$ 44.522

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

ITEM: 1.24. **TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 26 8"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.308,08	1,00	1.308,08	
				Sub-Total	$ 1.308,08

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 26 8"	ML	154.071,00	1,00	154.071,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.524,00	0,08	2.281,92	
				Sub-Total	$ 156.352,92

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	16,00	26.161,50	
					Sub-Total	$ 26.161,50

Total Costo Directo	$ 183.822

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

ITEM: 1.25. **TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 26 10"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.308,08	1,00	1.308,08	
				Sub-Total	$ 1.308,08

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 26 10"	ML	239.805,00	1,00	239.805,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.524,00	0,08	2.281,92	
				Sub-Total	$ 242.086,92

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	16,00	26.161,50	
					Sub-Total	$ 26.161,50

Total Costo Directo	$ 269.556

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

ITEM: 1.26. **TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 32.5 4"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	523,23	1,00	523,23	
				Sub-Total	$ 523,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 32.5 4"	ML	33.946,00	1,00	33.946,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.524,00	0,04	1.140,96	
				Sub-Total	$ 35.086,96

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	40,00	10.464,60	
					Sub-Total	$ 10.464,60

Total Costo Directo $ 46.075

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

ITEM: 1.27. **TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 32.5 8"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.308,08	1,00	1.308,08	
				Sub-Total	$ 1.308,08

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 32.5 8"	ML	125.734,00	1,00	125.734,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.524,00	0,08	2.281,92	
				Sub-Total	$ 128.015,92

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	16,00	26.161,50	
					Sub-Total	$ 26.161,50

Total Costo Directo $ 155.485

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

ITEM: 1.28. **TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 32.5 10"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.308,08	1,00	1.308,08	
				Sub-Total	$ 1.308,08

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 32.5 10"	ML	196.537,00	1,00	196.537,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.524,00	0,08	2.281,92	
				Sub-Total	$ 198.818,92

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	16,00	26.161,50	
					Sub-Total	$ 26.161,50

Total Costo Directo $ 226.288

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

ITEM: 1.29. **UNIÓN RÁPIDA DE CONSTRUCCIÓN PVC 2 1/2"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	392,42	1,00	392,42	
				Sub-Total	$ 392,42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
UNIÓN RÁPIDA PVC UNIÓN MECÁNICA 2 1/2"	UN	36.864,00	1,00	36.864,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.524,00	0,02	570,48	
				Sub-Total	$ 37.434,48

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	53,33	7.848,45	
					Sub-Total	$ 7.848,45

Total Costo Directo	$ 45.675

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

ITEM: 1.30. **UNIÓN RÁPIDA DE CONSTRUCCIÓN PVC 4"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	654,04	1,00	654,04	
				Sub-Total	$ 654,04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
UNIÓN RÁPIDA PVC UNIÓN MECÁNICA 4"	UN	78.860,00	1,00	78.860,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.524,00	0,02	570,48	
				Sub-Total	$ 79.430,48

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	32,00	13.080,75	
					Sub-Total	$ 13.080,75

Total Costo Directo	$ 93.165

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

ITEM: 1.31. **UNIÓN RÁPIDA DE CONSTRUCCIÓN PVC 8"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.308,08	1,00	1.308,08	
				Sub-Total	$ 1.308,08

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
UNIÓN RÁPIDA PVC UNIÓN MECÁNICA 8"	UN	338.241,00	1,00	338.241,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.524,00	0,03	855,72	
				Sub-Total	$ 339.096,72

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	16,00	26.161,50	
					Sub-Total	$ 26.161,50

Total Costo Directo $ 366.566

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

ITEM: 1.32. **UNIÓN REPARACION PVC 4"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	654,04	1,00	654,04	
				Sub-Total	$ 654,04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
UNIÓN REPARACIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 4"	UN	93.111,00	1,00	93.111,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.524,00	0,04	1.140,96	
				Sub-Total	$ 94.251,96

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	32,00	13.080,75	
					Sub-Total	$ 13.080,75

Total Costo Directo	$ 107.987

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

ITEM: 1.33. **UNIÓN REPARACIÓN PVC 8"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.308,08	1,00	1.308,08	
				Sub-Total	$ 1.308,08

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
UNIÓN REPARACIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 8"	UN	396.483,00	1,00	396.483,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.524,00	0,04	1.140,96	
				Sub-Total	$ 397.623,96

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	16,00	26.161,50	
					Sub-Total	$ 26.161,50

Total Costo Directo $ 425.094

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

ITEM: 1.34. **UNIÓN REPARACIÓN UNIÓN Z PVC 6"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.354,54	1,00	2.354,54	
				Sub-Total	$ 2.354,54

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
UNIÓN DE REPARACIÓN PVC 6"	UN	215.676,00	1,00	215.676,00	
				Sub-Total	$ 215.676,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	8,89	47.090,70	
					Sub-Total	$ 47.090,70

Total Costo Directo	$ 265.121

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

ITEM: 1.35. **UNIÓN REPARACIÓN UNIÓN Z PVC 10"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.325,47	1,00	2.325,47	
				Sub-Total	$ 2.325,47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
UNIÓN DE REPARACIÓN PVC 10"	UN	677.204,00	1,00	677.204,00	
				Sub-Total	$ 677.204,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	9,00	46.509,33	
					Sub-Total	$ 46.509,33

Total Costo Directo	$ 726.039

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

ITEM: 1.36. **VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA 6"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	732,56	1,00	732,56	
				Sub-Total	$ 732,56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA BETA 6"	UN	1.893.466,00	1,00	1.893.466,00	
				Sub-Total	$ 1.893.466,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	28,57	14.651,17	
					Sub-Total	$ 14.651,17

Total Costo Directo	$ 1.908.850

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

ITEM: 1.37. **VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA 8"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	837,17	1,00	837,17	
				Sub-Total	$ 837,17

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA BETA 8"	UN	2.801.359,00	1,00	2.801.359,00	
				Sub-Total	$ 2.801.359,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	25,00	16.743,36	
					Sub-Total	$ 16.743,36

Total Costo Directo	$ 2.818.940

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

2. ALCANTARILLADO-EXCAVACIONES

ITEM: 2.1. **ENTIBADO TIPO 1 (1/7 UTILIZACIONES)**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MADERA ROLLIZA D = 0.15M	ML	21.853,00	0,04	874,12	
PLANCHÓN ORDINARIO	ML	8.171,00	0,29	2.369,59	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.820,00	0,04	272,80	
VIGA ORDINARIO 0.2X0.1X 4M	ML	13.682,00	0,14	1.915,48	
				Sub-Total	$ 5.431,99

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	26,67	14.268,09	
					Sub-Total	$ 14.268,09

Total Costo Directo	$ 19.700

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

2. ALCANTARILLADO-EXCAVACIONES

ITEM: 2.2. **ENTIBADO TIPO 2 (1/7 UTILIZACIONES)**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MADERA ROLLIZA D = 0.15M	ML	21.853,00	0,09	1.966,77	
PLANCHÓN ORDINARIO	ML	8.171,00	0,79	6.455,09	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.820,00	0,09	613,80	
VIGA ORDINARIO 0.2X0.1X 4M	ML	13.682,00	0,14	1.915,48	
				Sub-Total	$ 10.951,14

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	10,96	34.719,89	
					Sub-Total	$ 34.719,89

Total Costo Directo	$ 45.671

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

2. ALCANTARILLADO-EXCAVACIONES

ITEM: 2.3. **RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	185.713,00	16,70	11.120,54	
				Sub-Total	$ 11.120,54

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (3) AA	227.618,00	200,00%	455.236,00	20,00	22.761,80	
					Sub-Total	$ 22.761,80

Total Costo Directo $ 33.882

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

2. ALCANTARILLADO-EXCAVACIONES

ITEM: 2.4. **RELLENO TIPO 1 "GRAVILLA"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GRAVILLA DE 1/2" EN MUNICIPIO	M3	95.004,00	1,05	99.754,20	
				Sub-Total	$ 99.754,20

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	20,00	15.174,50	
					Sub-Total	$ 15.174,50

Total Costo Directo	$ 114.929

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

2. ALCANTARILLADO-EXCAVACIONES

ITEM: 2.5. **RELLENO TIPO 2 "RECEBO"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	185.713,00	20,00	9.285,65	
				Sub-Total	$ 9.285,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
RECEBO COMÚN	M3	24.560,00	1,30	31.928,00	
				Sub-Total	$ 31.928,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	1,30	26,00	33,8	1.823,00	61.617,40	
					Sub-Total	$ 61.617,40

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (3) AA	227.618,00	200,00%	455.236,00	20,00	22.761,80	
					Sub-Total	$ 22.761,80

Total Costo Directo $ 125.593

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

2. ALCANTARILLADO-EXCAVACIONES

ITEM: 2.6. **RELLENO TIPO 4 "SUBBASE B-200"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	185.713,00	20,00	9.285,65	
				Sub-Total	$ 9.285,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	24.125,00	1,30	31.362,50	
				Sub-Total	$ 31.362,50

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. AFIRMADO	1,30	26,00	33,8	1.823,00	61.617,40	
					Sub-Total	$ 61.617,40

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (3) AA	227.618,00	200,00%	455.236,00	20,00	22.761,80	
					Sub-Total	$ 22.761,80

Total Costo Directo $ 125.027

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

2. ALCANTARILLADO-EXCAVACIONES

ITEM: 2.7. **RELLENO TIPO 5 "TRITURADO GRUESO"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TRITURADO GRUESO	M3	96.188,00	1,03	99.073,64	
				Sub-Total	$ 99.073,64

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. TRITURADO	1,03	15,00	15,5	995,00	15.372,75	
					Sub-Total	$ 15.372,75

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	20,00	15.174,50	
					Sub-Total	$ 15.174,50

Total Costo Directo $ 129.621

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

2. ALCANTARILLADO-EXCAVACIONES

ITEM: 2.8. **RELLENO TIPO 6 "RAJÓN-PIEDRA"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
RAJÓN	M3	37.306,00	1,05	39.171,30	
				Sub-Total	$ 39.171,30

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RAJÓN	1,05	15,00	15,8	995,00	15.671,25	
					Sub-Total	$ 15.671,25

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	20,00	15.174,50	
					Sub-Total	$ 15.174,50

Total Costo Directo $ 70.017

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

2. ALCANTARILLADO-EXCAVACIONES

ITEM: 2.9. **RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	185.713,00	20,00	9.285,65	
				Sub-Total	$ 9.285,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	88.671,00	1,30	115.272,30	
				Sub-Total	$ 115.272,30

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (3) AA	227.618,00	200,00%	455.236,00	20,00	22.761,80	
					Sub-Total	$ 22.761,80

Total Costo Directo $ 147.320

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

ITEM: 3.1. CODO 45 PVC ALCANTARILLADO 8"

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	392,45	1,00	392,45	
				Sub-Total	$ 392,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 45 PVC ALCANTARILLADO 8"	UN	153.976,00	1,00	153.976,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	91.021,00	0,04	3.640,84	
				Sub-Total	$ 157.616,84

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	53,33	7.848,94	
					Sub-Total	$ 7.848,94

Total Costo Directo $ 165.858

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

ITEM: 3.2. **CODO 45 PVC ALCANTARILLADO 16"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	523,23	1,00	523,23	
				Sub-Total	$ 523,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 45 PVC ALCANTARILLADO 16"	UN	1.687.785,00	1,00	1.687.785,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	91.021,00	0,08	7.281,68	
				Sub-Total	$ 1.695.066,68

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	40,00	10.464,60	
					Sub-Total	$ 10.464,60

Total Costo Directo $ 1.706.055

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

ITEM: 3.3. **CODO 90 PVC ALCANTARILLADO 8"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	392,42	1,00	392,42	
				Sub-Total	$ 392,42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC ALCANTARILLADO 8"	UN	204.085,00	1,00	204.085,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	91.021,00	0,04	3.640,84	
				Sub-Total	$ 207.725,84

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	53,33	7.848,45	
					Sub-Total	$ 7.848,45

Total Costo Directo $ 215.967

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

ITEM: 3.4. **CODO 90 PVC ALCANTARILLADO 16"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	523,23	1,00	523,23	
				Sub-Total	$ 523,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC ALCANTARILLADO 16"	UN	1.957.238,00	1,00	1.957.238,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	91.021,00	0,08	7.281,68	
				Sub-Total	$ 1.964.519,68

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	40,00	10.464,60	
					Sub-Total	$ 10.464,60

Total Costo Directo $ 1.975.508

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

ITEM: 3.5. **CODO 90 PVC ALCANTARILLADO 24"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	654,04	1,00	654,04	
				Sub-Total	$ 654,04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC ALCANTARILLADO 24"	UN	1.350.494,00	1,00	1.350.494,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	91.021,00	0,16	14.563,36	
				Sub-Total	$ 1.365.057,36

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	32,00	13.080,75	
					Sub-Total	$ 13.080,75

Total Costo Directo $ 1.378.792

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

ITEM: 3.6. **SILLA TEE PVC ALCANTARILLADO 10 X 4"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	392,42	1,00	392,42	
				Sub-Total	$ 392,42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ABRAZADERA AJUSTABLE AMARRE	UN	7.534,00	2,00	15.068,00	
ADHESIVO CARTUCHO X 310ML	UN	80.190,00	0,04	3.207,60	
SILLA TEE PVC ALCANTARILLADO 10 X 4"	UN	45.775,50	1,00	45.775,50	
				Sub-Total	$ 64.051,10

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	53,33	7.848,45	
					Sub-Total	$ 7.848,45

Total Costo Directo	$ 72.292

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

ITEM: 3.7. **SILLA TEE PVC ALCANTARILLADO 10 X 6"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	392,42	1,00	392,42	
				Sub-Total	$ 392,42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ABRAZADERA AJUSTABLE AMARRE	UN	7.534,00	2,00	15.068,00	
ADHESIVO CARTUCHO X 310ML	UN	80.190,00	0,04	3.207,60	
SILLA TEE PVC ALCANTARILLADO 10 X 6"	UN	138.147,00	1,00	138.147,00	
				Sub-Total	$ 156.422,60

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	53,33	7.848,45	
					Sub-Total	$ 7.848,45

Total Costo Directo	$ 164.663

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

ITEM: 3.8. **SILLA TEE PVC ALCANTARILLADO 16 X 4"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	523,23	1,00	523,23	
				Sub-Total	$ 523,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ABRAZADERA AJUSTABLE AMARRE	UN	7.534,00	2,00	15.068,00	
ADHESIVO CARTUCHO X 310ML	UN	80.190,00	0,08	6.415,20	
SILLA TEE PVC ALCANTARILLADO 16 X 4"	UN	353.728,00	1,00	353.728,00	
				Sub-Total	$ 375.211,20

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	40,00	10.464,60	
					Sub-Total	$ 10.464,60

Total Costo Directo	$ 386.199

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

ITEM: 3.9. **SILLA TEE PVC ALCANTARILLADO 16 X 6"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	523,23	1,00	523,23	
				Sub-Total	$ 523,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ABRAZADERA AJUSTABLE AMARRE	UN	7.534,00	2,00	15.068,00	
ADHESIVO CARTUCHO X 310ML	UN	80.190,00	0,08	6.415,20	
SILLA TEE PVC ALCANTARILLADO 16 X 6"	UN	353.719,00	1,00	353.719,00	
				Sub-Total	$ 375.202,20

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	40,00	10.464,60	
					Sub-Total	$ 10.464,60

Total Costo Directo	$ 386.190

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

ITEM: 3.10. **SILLA TEE PVC ALCANTARILLADO 20 X 6"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	654,04	1,00	654,04	
				Sub-Total	$ 654,04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ABRAZADERA AJUSTABLE AMARRE	UN	7.534,00	2,00	15.068,00	
ADHESIVO CARTUCHO X 310ML	UN	80.190,00	0,16	12.830,40	
SILLA TEE PVC ALCANTARILLADO 20 X 6"	UN	577.176,00	1,00	577.176,00	
				Sub-Total	$ 605.074,40

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	32,00	13.080,75	
					Sub-Total	$ 13.080,75

Total Costo Directo	$ 618.809

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

ITEM: 3.11. **SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 10 X 4"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	392,42	1,00	392,42	
				Sub-Total	$ 392,42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ABRAZADERA AJUSTABLE AMARRE	UN	7.534,00	2,00	15.068,00	
ADHESIVO CARTUCHO X 310ML	UN	80.190,00	0,04	3.207,60	
SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 10 X 4"	UN	138.215,00	1,00	138.215,00	
				Sub-Total	$ 156.490,60

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	53,33	7.848,45	
					Sub-Total	$ 7.848,45

Total Costo Directo	$ 164.731

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

ITEM: 3.12. **SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 10 X 6"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	392,42	1,00	392,42	
				Sub-Total	$ 392,42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ABRAZADERA AJUSTABLE AMARRE	UN	7.534,00	2,00	15.068,00	
ADHESIVO CARTUCHO X 310ML	UN	80.190,00	0,04	3.207,60	
SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 10 X 6"	UN	138.215,00	1,00	138.215,00	
				Sub-Total	$ 156.490,60

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	53,33	7.848,45	
					Sub-Total	$ 7.848,45

Total Costo Directo	$ 164.731

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

ITEM: 3.13. **SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 16 X 4"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	523,23	1,00	523,23	
				Sub-Total	$ 523,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ABRAZADERA AJUSTABLE AMARRE	UN	7.534,00	2,00	15.068,00	
ADHESIVO CARTUCHO X 310ML	UN	80.190,00	0,08	6.415,20	
SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 16 X 4"	UN	353.728,00	1,00	353.728,00	
				Sub-Total	$ 375.211,20

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	40,00	10.464,60	
					Sub-Total	$ 10.464,60

Total Costo Directo	$ 386.199

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

ITEM: 3.14. **SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 16 X 6"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	523,23	1,00	523,23	
				Sub-Total	$ 523,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ABRAZADERA AJUSTABLE AMARRE	UN	7.534,00	2,00	15.068,00	
ADHESIVO CARTUCHO X 310ML	UN	80.190,00	0,08	6.415,20	
SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 16 X 6"	UN	353.728,00	1,00	353.728,00	
				Sub-Total	$ 375.211,20

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	40,00	10.464,60	
					Sub-Total	$ 10.464,60

Total Costo Directo	$ 386.199

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

ITEM: 3.15. **SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 20 X 6"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	654,04	1,00	654,04	
				Sub-Total	$ 654,04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ABRAZADERA AJUSTABLE AMARRE	UN	7.534,00	2,00	15.068,00	
ADHESIVO CARTUCHO X 310ML	UN	80.190,00	0,16	12.830,40	
SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 20 X 6"	UN	577.176,00	1,00	577.176,00	
				Sub-Total	$ 605.074,40

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	32,00	13.080,75	
					Sub-Total	$ 13.080,75

Total Costo Directo	$ 618.809

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

ITEM: 3.16. **TUBERÍA CONCRETO CLASE II REFORZADO 24"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	4,00	41.153,50	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
				Sub-Total	$ 43.246,42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO CLASE II CONCRETO REFORZADO 24"	ML	547.267,00	1,00	547.267,00	
MORTERO 2500 PSI ELABORADO EN OBRA	M3	637.033,00	0,02	12.740,66	
				Sub-Total	$ 560.007,66

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
					Sub-Total	$ 20.929,20

Total Costo Directo $ 624.183

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

ITEM: 3.17. **TUBERÍA CONCRETO CLASE II REFORZADO 30"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	4,00	41.153,50	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
				Sub-Total	$ 43.246,42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO CLASE II CONCRETO REFORZADO 30"	ML	925.806,00	1,00	925.806,00	
MORTERO 2500 PSI ELABORADO EN OBRA	M3	637.033,00	0,03	19.110,99	
				Sub-Total	$ 944.916,99

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
					Sub-Total	$ 20.929,20

Total Costo Directo $ 1.009.093

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

ITEM: 3.18. **TUBERÍA CONCRETO CLASE II REFORZADO 44"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	3,00	54.871,33	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.424,31	1,00	2.424,31	
				Sub-Total	$ 57.295,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO CLASE II CONCRETO REFORZADO 44"	ML	1.510.243,00	1,00	1.510.243,00	
MORTERO 2500 PSI ELABORADO EN OBRA	M3	637.033,00	0,03	19.110,99	
				Sub-Total	$ 1.529.353,99

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) BB	83.460,00	200,00%	166.920,00	20,00	8.346,00	
AYUDANTE (2) BB	166.920,00	200,00%	333.840,00	21,00	15.897,14	
					Sub-Total	$ 24.243,14

Total Costo Directo	$ 1.610.893

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

ITEM: 3.19. **TUBERÍA CONCRETO CLASE II SIN REFUERZO 10"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	784,89	1,00	784,89	
				Sub-Total	$ 784,89

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO CLASE II CONCRETO SIN REFUERZO 10"	ML	87.053,00	1,00	87.053,00	
MORTERO 2500 PSI ELABORADO EN OBRA	M3	637.033,00	0,01	6.370,33	
				Sub-Total	$ 93.423,33

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	53,33	7.848,94	
					Sub-Total	$ 7.848,94

Total Costo Directo	$ 102.057

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

ITEM: 3.20. **TUBERÍA CONCRETO CLASE II SIN REFUERZO 24"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	4,00	41.153,50	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
				Sub-Total	$ 43.246,42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO CLASE II CONCRETO SIN REFUERZO 24"	ML	446.554,00	1,00	446.554,00	
MORTERO 2500 PSI ELABORADO EN OBRA	M3	637.033,00	0,02	12.740,66	
				Sub-Total	$ 459.294,66

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
					Sub-Total	$ 20.929,20

Total Costo Directo	$ 523.470

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

ITEM: 3.21. **TUBERÍA CONCRETO CLASE III REFORZADO 24"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	4,00	41.153,50	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.503,80	1,00	2.503,80	
				Sub-Total	$ 2.503,80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO CLASE III CONCRETO REFORZADO 24"	ML	547.213,00	1,00	547.213,00	
MORTERO 2500 PSI ELABORADO EN OBRA	M3	637.033,00	0,02	12.740,66	
				Sub-Total	$ 559.953,66

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) BB	83.460,00	200,00%	166.920,00	20,00	8.346,00	
AYUDANTE (2) BB	166.920,00	200,00%	333.840,00	20,00	16.692,00	
					Sub-Total	$ 25.038,00

Total Costo Directo	$ 587.495

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

ITEM: 3.22. **TUBERÍA CONCRETO CLASE III REFORZADO 44"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	3,00	54.871,33	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.503,80	1,00	2.503,80	
				Sub-Total	$ 57.375,13

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO CLASE III CONCRETO REFORZADO 44"	ML	1.509.319,00	1,00	1.509.319,00	
MORTERO 2500 PSI ELABORADO EN OBRA	M3	637.033,00	0,03	19.110,99	
				Sub-Total	$ 1.528.429,99

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) BB	83.460,00	200,00%	166.920,00	20,00	8.346,00	
AYUDANTE (2) BB	166.920,00	200,00%	333.840,00	20,00	16.692,00	
					Sub-Total	$ 25.038,00

Total Costo Directo	$ 1.610.843

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

ITEM: 3.23. **TUBERÍA CONCRETO CLASE I SIN REFUERZO 10"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	784,89	1,00	784,89	
				Sub-Total	$ 784,89

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO CLASE I CONCRETO SIN REFUERZO 10"	ML	81.315,00	1,00	81.315,00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	534.588,00	0,01	5.345,88	
				Sub-Total	$ 86.660,88

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	53,33	7.848,94	
					Sub-Total	$ 7.848,94

Total Costo Directo $ 95.295

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

ITEM: 3.24. **TUBERÍA CONCRETO CLASE I SIN REFUERZO 24"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	4,00	41.153,50	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
				Sub-Total	$ 43.246,42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO CLASE I CONCRETO SIN REFUERZO 24"	ML	398.292,00	1,00	398.292,00	
MORTERO 2500 PSI ELABORADO EN OBRA	M3	637.033,00	0,02	12.740,66	
				Sub-Total	$ 411.032,66

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
					Sub-Total	$ 20.929,20

Total Costo Directo $ 475.208

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

ITEM: 3.25. **TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	380,53	1,00	380,53	
				Sub-Total	$ 380,53

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"	ML	64.015,00	1,00	64.015,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.524,00	0,06	1.711,44	
				Sub-Total	$ 65.726,44

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	55,00	7.610,62	
					Sub-Total	$ 7.610,62

Total Costo Directo $ 73.718

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

ITEM: 3.26. **TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	387,58	1,00	387,58	
				Sub-Total	$ 387,58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"	ML	93.142,00	1,00	93.142,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.524,00	0,07	1.996,68	
				Sub-Total	$ 95.138,68

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	54,00	7.751,56	
					Sub-Total	$ 7.751,56

Total Costo Directo	$ 103.278

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

ITEM: 3.27. **TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	392,45	1,00	392,45	
				Sub-Total	$ 392,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"	ML	137.714,00	1,00	137.714,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.524,00	0,07	1.996,68	
				Sub-Total	$ 139.710,68

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	53,33	7.848,94	
					Sub-Total	$ 7.848,94

Total Costo Directo $ 147.952

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

ITEM: 3.28. **TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 16"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	523,23	1,00	523,23	
				Sub-Total	$ 523,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 16"	ML	213.323,00	1,00	213.323,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.524,00	0,08	2.281,92	
				Sub-Total	$ 215.604,92

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	40,00	10.464,60	
					Sub-Total	$ 10.464,60

Total Costo Directo $ 226.593

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

ITEM: 3.29. **TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 20"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	523,23	1,00	523,23	
				Sub-Total	$ 523,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 20"	ML	348.261,00	1,00	348.261,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.524,00	0,10	2.852,40	
				Sub-Total	$ 351.113,40

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	40,00	10.464,60	
					Sub-Total	$ 10.464,60

Total Costo Directo $ 362.101

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

ITEM: 3.30. **TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 24"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	6,00	27.435,67	
HERRAMIENTA MENOR	GL	654,04	1,00	654,04	
				Sub-Total	$ 28.089,70

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 24"	ML	480.681,00	1,00	480.681,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.524,00	0,10	2.852,40	
				Sub-Total	$ 483.533,40

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	32,00	13.080,75	
					Sub-Total	$ 13.080,75

Total Costo Directo $ 524.704

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

ITEM: 3.31. **TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 27"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	6,00	27.435,67	
HERRAMIENTA MENOR	GL	784,75	1,00	784,75	
				Sub-Total	$ 28.220,41

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 27"	ML	616.382,00	1,00	616.382,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.524,00	0,12	3.422,88	
				Sub-Total	$ 619.804,88

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	26,67	15.694,94	
					Sub-Total	$ 15.694,94

Total Costo Directo $ 663.720

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

ITEM: 3.32. **TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 33"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	5,00	32.922,80	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
				Sub-Total	$ 33.969,26

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 33"	ML	813.605,00	1,00	813.605,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.524,00	0,15	4.278,60	
				Sub-Total	$ 817.883,60

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
					Sub-Total	$ 20.929,20

Total Costo Directo $ 872.782

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

ITEM: 3.33. **TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 36"**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	5,00	32.922,80	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
				Sub-Total	$ 33.969,26

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 36"	ML	1.521.598,00	1,00	1.521.598,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.524,00	0,15	4.278,60	
				Sub-Total	$ 1.525.876,60

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
					Sub-Total	$ 20.929,20

Total Costo Directo $ 1.580.775

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS

ITEM: 4.1. **PLACA DE FONDO POZO D=1.7M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	14.632,00	3,00	4.877,33	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	12,00	7.219,92	
HERRAMIENTA MENOR	GL	13.306,85	1,00	13.306,85	
				Sub-Total	$ 25.404,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	505.580,00	0,60	303.348,00	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8.616,00	65,00	560.040,00	
				Sub-Total	$ 863.388,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	2,00	114.392,00	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	2,00	151.745,00	
					Sub-Total	$ 266.137,00

Total Costo Directo $ 1.154.929

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS

ITEM: 4.2. **CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, Di=1.20M, E=0.25M (INC. PAÑETE INTERNO E=1.5CM Y CAÑUELA)**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	13.306,85	1,00	13.306,85	
				Sub-Total	$ 13.306,85

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UN	855,00	415,00	354.825,00	
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA	M3	520.486,00	0,40	208.194,40	
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO ELABORADO EN OBRA	M3	842.306,00	0,09	75.807,54	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8.616,00	1,80	15.508,80	
				Sub-Total	$ 654.335,74

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	2,00	114.392,00	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	2,00	151.745,00	
	°					
					Sub-Total	$ 266.137,00

Total Costo Directo $ 933.780

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS

ITEM: 4.3. **CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M C0NCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	14.632,00	0,60	24.386,67	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	12,00	7.219,92	
HERRAMIENTA MENOR	GL	13.306,85	1,00	13.306,85	
				Sub-Total	$ 44.913,43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	505.580,00	0,40	202.232,00	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8.616,00	30,00	258.480,00	
ARO Y TAPA POZOS INSPECCIÓN EN HF LIVIANO	UN	374.726,00	1,00	374.726,00	
				Sub-Total	$ 835.438,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	2,00	114.392,00	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	2,00	151.745,00	
					Sub-Total	$ 266.137,00

Total Costo Directo $ 1.146.488

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS

ITEM: 4.4. **PLACA DE FONDO POZO D=1.96M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	14.632,00	3,00	4.877,33	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	12,00	7.219,92	
HERRAMIENTA MENOR	GL	13.306,85	1,00	13.306,85	
				Sub-Total	$ 25.404,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	505.580,00	0,75	379.185,00	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8.616,00	80,00	689.280,00	
				Sub-Total	$ 1.068.465,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	2,00	114.392,00	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	2,00	151.745,00	
					Sub-Total	$ 266.137,00

Total Costo Directo $ 1.360.006

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS

ITEM: 4.5. **CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, Di=1.20M, E=0.38M (INC. PAÑETE INTERNO E=1.5CM Y CAÑUELA)**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	13.306,85	1,00	13.306,85	
				Sub-Total	$ 13.306,85

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UN	855,00	709,00	606.195,00	
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA	M3	520.486,00	0,60	312.291,60	
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO ELABORADO EN OBRA	M3	842.306,00	0,09	75.807,54	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8.616,00	1,80	15.508,80	
				Sub-Total	$ 1.009.802,94

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	2,00	114.392,00	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	2,00	151.745,00	
					Sub-Total	$ 266.137,00

Total Costo Directo $ 1.289.247

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS

ITEM: 4.6. **CUBIERTA POZO D= 1.96M, E=0.20M C0NCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	14.632,00	0,60	24.386,67	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	12,00	7.219,92	
HERRAMIENTA MENOR	GL	13.306,85	1,00	13.306,85	
				Sub-Total	$ 44.913,43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	505.580,00	0,55	278.069,00	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8.616,00	41,50	357.564,00	
ARO Y TAPA POZOS INSPECCIÓN EN HF LIVIANO	UN	374.726,00	1,00	374.726,00	
				Sub-Total	$ 1.010.359,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	2,00	114.392,00	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	2,00	151.745,00	
					Sub-Total	$ 266.137,00

Total Costo Directo $ 1.321.409

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS

ITEM: 4.7. **SUMIDERO EN LADRILLO SL100**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2000 PSI	M3	430.106,00	0,14	60.214,84	
REJILLA Y MARCO HTA 0.7X0.3	UN	219.755,00	1,00	219.755,00	
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO ELABORADO EN OBRA	M3	842.306,00	0,09	75.807,54	
MURO TOLETE COMÚN E=0.12 M	M2	81.540,00	4,04	329.421,60	
				Sub-Total	$ 685.198,98

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	0,50	457.568,00	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	0,50	606.980,00	
					Sub-Total	$ 1.064.548,00

Total Costo Directo	$ 1.749.747

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS

ITEM: 4.8. **SUMIDERO EN LADRILLO SL250**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2000 PSI	M3	430.106,00	0,58	249.461,48	
REJILLA Y MARCO HTA 0.7X0.3	UN	219.755,00	1,00	219.755,00	
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO ELABORADO EN OBRA	M3	842.306,00	0,15	126.345,90	
MURO TOLETE COMÚN E=0.12 M	M2	81.540,00	6,56	534.902,40	
				Sub-Total	$ 1.130.464,78

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	0,40	571.960,00	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	0,40	758.725,00	
					Sub-Total	$ 1.330.685,00

Total Costo Directo $ 2.461.150

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS

ITEM: 4.9. **SUMIDERO FUNDIDO EN SITIO REFORZADO SL-100**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2000 PSI	M3	430.106,00	0,13	55.913,78	
CONCRETO 3500 PSI	M3	543.856,00	1,50	815.784,00	
FORMALETA SUMIDEROS	UN	38.005,00	9,14	347.365,70	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6.320,00	47,00	297.040,00	
ACERO DE REFUERZO 37000 PSI	KG	6.271,00	40,00	250.840,00	
REJILLA Y MARCO HTA 0.7X0.3	UN	219.755,00	1,00	219.755,00	
				Sub-Total	$ 1.986.698,48

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	0,40	571.960,00	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	0,40	758.725,00	
					Sub-Total	$ 1.330.685,00

Total Costo Directo	$ 3.317.383

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS

ITEM: 4.10. **SUMIDERO FUNDIDO EN SITIO SL-250**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	5.700,00	0,07	82.878,00	
				Sub-Total	$ 82.878,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2000 PSI	M3	430.106,00	0,21	90.322,26	
CONCRETO 3500 PSI	M3	543.856,00	2,50	1.359.640,00	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6.320,00	76,81	485.439,20	
ACERO DE REFUERZO 37000 PSI	KG	6.271,00	61,65	386.607,15	
REJILLA Y MARCO HTA 0.7X0.3	UN	219.755,00	1,00	219.755,00	
				Sub-Total	$ 2.541.763,61

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	0,30	762.613,33	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	0,30	1.011.633,33	
					Sub-Total	$ 1.774.246,67

Total Costo Directo $ 4.398.888

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS

ITEM: 4.11. **SUMIDERO PREFABRICADO SL-100**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SUMIDERO PREFABRICADO SL-100 CON TAPA	UN	2.277.961,00	1,00	2.277.961,00	
				Sub-Total	$ 2.277.961,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	0,80	475.662,50	
					Sub-Total	$ 475.662,50

Total Costo Directo	$ 2.753.624

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS

ITEM: 4.12. **SUMIDERO PREFABRICADO SL-250**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SUMIDERO PREFABRICADO SL-250 CON TAPA	UN	5.068.886,00	1,00	5.068.886,00	
				Sub-Total	$ 5.068.886,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	0,59	644.966,10	
					Sub-Total	$ 644.966,10

Total Costo Directo	$ 5.713.852

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS

ITEM: 4.13. **NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN Di=1.20M, E=0.25M, H=0,21M (INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN)**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.435,62	1,00	4.435,62	
				Sub-Total	$ 4.435,62

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DEMOLICIÓN LADRILLO TOLETE	ML	79.992,00	0,21	16.798,32	
LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UN	855,00	90,00	76.950,00	
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO ELABORADO EN OBRA	M3	842.306,00	0,02	16.846,12	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8.616,00	0,40	3.446,40	
				Sub-Total	$ 114.040,84

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	6,00	38.130,67	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	6,00	50.581,67	
					Sub-Total	$ 88.712,33

Total Costo Directo $ 207.189

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES

ITEM: 5.1. **ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X6CM**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.805,30	1,00	3.805,30	
				Sub-Total	$ 3.805,30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X6CM	UN	1.330,00	52,00	69.160,00	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	88.671,00	0,07	6.206,97	
				Sub-Total	$ 75.366,97

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	10,00	38.053,00	
					Sub-Total	$ 38.053,00

Total Costo Directo $ 117.225

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES

ITEM: 5.2. **ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X8CM**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.805,30	1,00	3.805,30	
				Sub-Total	$ 3.805,30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X8CM	UN	1.700,00	52,00	88.400,00	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	88.671,00	0,07	6.206,97	
				Sub-Total	$ 94.606,97

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	10,00	38.053,00	
					Sub-Total	$ 38.053,00

Total Costo Directo $ 136.465

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES

ITEM: 5.3. **ANDÉN CONCRETO 2500 PSI EN SITIO E=0.1M**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2500 PSI	M3	467.197,00	0,105	49.055,69	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1.710,00	1,02	1.744,20	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	3.078,00	1,02	3.139,56	
				Sub-Total	$ 53.939,45

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	12,00	31.710,83	
					Sub-Total	$ 31.710,83

Total Costo Directo	$ 85.650

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES

ITEM: 5.4. **ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	505.580,00	0,105	53.085,90	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1.710,00	1,02	1.744,20	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	3.078,00	1,02	3.139,56	
				Sub-Total	$ 57.969,66

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	12,00	31.710,83	
					Sub-Total	$ 31.710,83

Total Costo Directo	$ 89.680

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES

ITEM: 5.5. **ANDÉN CONCRETO 3500 PSI EN SITIO E=0.1M**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	543.856,00	0,105	57.104,88	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1.710,00	1,02	1.744,20	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	3.078,00	1,02	3.139,56	
				Sub-Total	$ 61.988,64

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	12,00	31.710,83	
					Sub-Total	$ 31.710,83

Total Costo Directo	$ 93.699

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES

ITEM: 5.6. **BORDE SEPARADOR VERDE A-170**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA	M3	520.486,00	0,02	10.409,72	
BORDE SEPARADOR VERDE A-170 (1000mmX300mX812mm)	ML	330.463,00	1,00	330.463,00	
				Sub-Total	$ 340.872,72

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	16,00	23.783,13	
					Sub-Total	$ 23.783,13

Total Costo Directo $ 364.656

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES

ITEM: 5.7. **BORDILLO DE 8X15 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA METÁLICA SARDINEL (ML)	D	441,00	0,20	2.205,00	
				Sub-Total	$ 2.205,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2500 PSI	M3	467.197,00	0,0126	5.886,68	
				Sub-Total	$ 5.886,68

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	15,00	25.368,67	
					Sub-Total	$ 25.368,67

Total Costo Directo	$ 33.460

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES

ITEM: 5.8. **BORDILLO DE 20X35 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA METÁLICA SARDINEL (ML)	D	441,00	0,20	2.205,00	
				Sub-Total	$ 2.205,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2500 PSI	M3	467.197,00	0,074	34.572,58	
				Sub-Total	$ 34.572,58

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	15,00	25.368,67	
					Sub-Total	$ 25.368,67

Total Costo Directo	$ 62.146

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES

ITEM: 5.9. **CAÑUELA PREFABRICADA TIPO A-120**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAÑUELA PREFABRICADA REF. A-120 (800x300x225MM)	UN	68.870,00	1,25	86.087,50	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	M3	447.174,00	0,01	4.471,74	
				Sub-Total	$ 90.559,24

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	10,00	38.053,00	
					Sub-Total	$ 38.053,00

Total Costo Directo $ 128.612

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES

ITEM: 5.10. **CONTENEDOR DE RAÍCES TIPO A B-20**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GRAVILLA DE 1/2" EN MUNICIPIO	M3	95.004,00	0,05	4.750,20	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	749,00	185,00	138.565,00	
TIERRA NEGRA	M3	74.584,00	1,58	117.842,72	
BORDE CONTENEDOR DE RAÍCES A-70 (1080x120x135MM)	UN	24.545,00	4,80	117.816,00	
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA	M3	520.486,00	0,19	98.892,34	
GRAVILLA DE 1/2" EN MUNICIPIO	M3	95.004,00	0,05	4.750,20	
GEOTEXTIL ESTABI FILTRO SEPARACION NT 1800	M2	7.094,00	1,45	10.286,30	
				Sub-Total	$ 492.902,76

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	1,00	380.530,00	
					Sub-Total	$ 380.530,00

Total Costo Directo	$ 873.433

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES

ITEM: 5.11. **LOSETA PREFABRICADA A-40**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	60.169,00	0,04	2.406,76	
LOSETA PREFABRICADA A-40 (600x200X60MM)	M2	48.456,00	1,00	48.456,00	
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA	M3	520.486,00	0,015	7.807,29	
				Sub-Total	$ 58.670,05

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	10,00	38.053,00	
					Sub-Total	$ 38.053,00

Total Costo Directo	$ 96.723

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES

ITEM: 5.12. **LOSETA PREFABRICADA A-60**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	60.169,00	0,04	2.406,76	
LOSETA PREFABRICADA A-60 (400X200X60MM)	M2	96.051,00	1,00	96.051,00	
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA	M3	520.486,00	0,015	7.807,29	
				Sub-Total	$ 106.265,05

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	14,00	27.180,71	
					Sub-Total	$ 27.180,71

Total Costo Directo	$ 133.446

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES

ITEM: 5.13. **SARDINEL FUNDIDO IN-SITU H=0.2M, E=0.2M,CONCRETO DE 3000 PSI**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA METÁLICA SARDINEL (ML)	D	441,00	0,10	4.410,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.268,43	1,00	1.268,43	
				Sub-Total	$ 5.678,43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	505.580,00	0,042	21.234,36	
ADITIVOS	LT	26.775,00	0,03	803,25	
				Sub-Total	$ 22.037,61

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	15,00	25.368,67	
					Sub-Total	$ 25.368,67

Total Costo Directo	$ 53.085

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES

ITEM: 5.14. **SARDINEL FUNDIDO IN-SITU H=0.4 M, E=0.2M,CONCRETO 3000 PSI**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA METÁLICA SARDINEL (ML)	D	441,00	0,10	4.410,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.585,54	1,00	1.585,54	
				Sub-Total	$ 5.995,54

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	505.580,00	0,085	42.974,30	
ADITIVOS	LT	26.775,00	0,03	803,25	
				Sub-Total	$ 43.777,55

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	12,00	31.710,83	
					Sub-Total	$ 31.710,83

Total Costo Directo	$ 81.484

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES

ITEM: 5.15. **SARDINEL PREFABRICADO A-10**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
				Sub-Total	$ 951,33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SARDINEL PREFABRICADO A-10 (800X200X500MM)	ML	76.539,00	1,25	95.673,75	
BASE GRANULAR	M3	103.861,00	0,20	20.772,20	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	M3	447.174,00	0,01	4.471,74	
				Sub-Total	$ 120.917,69

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. BASE	0,20	37,00	7,4	995,00	7.363,00	
					Sub-Total	$ 7.363,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	20,00	19.026,50	
					Sub-Total	$ 19.026,50

Total Costo Directo	$ 148.259

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES

ITEM: 5.16. **TABLETA PREFABRICADA A-20 (20X20CM)**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	60.169,00	0,01	601,69	
TABLETA PREFABRICADA A-20 (200X200X400MM)	M2	48.456,00	1,00	48.456,00	
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA	M3	520.486,00	0,02	10.409,72	
				Sub-Total	$ 59.467,41

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	11,76	32.345,05	
					Sub-Total	$ 32.345,05

Total Costo Directo	$ 91.812

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO

ITEM: 6.1. **BANCA MODULAR EN CONCRETO M40**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BANCA MODULAR EN CONCRETO M40	UN	216.018,00	1,00	216.018,00	
CONCRETO 3000 PSI	M3	505.580,00	0,05	25.279,00	
				Sub-Total	$ 241.297,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	6,00	63.421,67	
					Sub-Total	$ 63.421,67

Total Costo Directo $ 304.719

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO

ITEM: 6.2. **BANCA EN CONCRETO CON ESPALDAR M30**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.756,63	1,00	4.756,63	
				Sub-Total	$ 4.756,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BANCA EN CONCRETO CON ESPALDAR M30	UN	837.622,00	1,00	837.622,00	
CONCRETO 3000 PSI	M3	505.580,00	0,07	35.390,60	
				Sub-Total	$ 873.012,60

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	4,00	95.132,50	
					Sub-Total	$ 95.132,50

Total Costo Directo $ 972.902

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO

ITEM: 6.3. **BOLARDO M-63 ALTO/HIERRO**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BOLARDO M63 METÁLICO	UN	191.771,00	1,29	247.384,59	
CONCRETO 2000 PSI	M3	430.106,00	0,01	4.301,06	
				Sub-Total	$ 251.685,65

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	5,00	76.106,00	
					Sub-Total	$ 76.106,00

Total Costo Directo $ 327.792

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO

ITEM: 6.4. **BOLARDO M-60 CONCRETO**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BOLARDO M60 CONCRETO	UN	143.277,00	1,00	143.277,00	
CONCRETO 3000 PSI	M3	505.580,00	0,06	30.334,80	
				Sub-Total	$ 173.611,80

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	5,00	76.106,00	
					Sub-Total	$ 76.106,00

Total Costo Directo $ 249.718

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO

ITEM: 6.5. **BOLARDO M-61 BAJO/CONCRETO**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.805,30	1,00	3.805,30	
				Sub-Total	$ 3.805,30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BOLARDO M61 BAJO CONCRETO	UN	143.277,00	1,00	143.277,00	
CONCRETO 3000 PSI	M3	505.580,00	0,06	30.334,80	
				Sub-Total	$ 173.611,80

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	5,00	76.106,00	
					Sub-Total	$ 76.106,00

Total Costo Directo $ 253.523

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO

ITEM: 6.6. **BOLARDO M-62 BAJO/HIERRO**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BOLARDO M62 BAJO HIERRO	UN	191.771,00	1,00	191.771,00	
CONCRETO 2000 PSI	M3	430.106,00	0,06	25.806,36	
				Sub-Total	$ 217.577,36

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	5,00	76.106,00	
					Sub-Total	$ 76.106,00

Total Costo Directo $ 293.683

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO

ITEM: 6.7. **BORDE CONTENEDOR DE RAICES A-70**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BORDE CONTENEDOR DE RAÍCES A-70 (1080X120X135MM)	UN	24.545,00	1,00	24.545,00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	534.588,00	0,04	21.383,52	
				Sub-Total	$ 45.928,52

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	8,00	47.566,25	
					Sub-Total	$ 47.566,25

Total Costo Directo $ 93.495

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO

ITEM: 6.8. **BORDILLO PREFABRICADO A-80**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BORDILLO PREFABRICADO A-80 (800x200X350MM)	ML	55.741,00	1,25	69.676,25	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	88.671,00	0,06	5.320,26	
CEMENTO GRIS	KG	757,00	6,50	4.920,50	
				Sub-Total	$ 79.917,01

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	16,67	22.827,23	
					Sub-Total	$ 22.827,23

Total Costo Directo	$ 102.744

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO

ITEM: 6.9. **CANECA M-120**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANECA EN MALLA METÁLICA M-120	UN	407.790,00	1,00	407.790,00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	534.588,00	0,01	5.345,88	
				Sub-Total	$ 413.135,88

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	9,30	40.906,98	
					Sub-Total	$ 40.906,98

Total Costo Directo $ 454.043

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO

ITEM: 6.10. **CANECA EN ACERO INOXIDABLE TIPO BARCELONA**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6.342,17	1,00	6.342,17	
				Sub-Total	$ 6.342,17

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANECA EN ACERO INOXIDABLE TIPO BARCELONA	UN	1.058.049,00	1,00	1.058.049,00	
CONCRETO 3000 PSI	M3	505.580,00	0,030	15.167,40	
				Sub-Total	$ 1.073.216,40

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	3,00	126.843,33	
					Sub-Total	$ 126.843,33

Total Costo Directo $ 1.206.402

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO

ITEM: 6.11. **HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=4" TIPO POSTE**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=4" TIPO POSTE	UN	4.663.350,00	1,00	4.663.350,00	
CONCRETO 3000 PSI	M3	505.580,00	0,02	10.111,60	
				Sub-Total	$ 4.673.461,60

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	2,29	166.170,31	
					Sub-Total	$ 166.170,31

Total Costo Directo	$ 4.839.632

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO

ITEM: 6.12. **HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=4" TIPO TRÁFICO**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=4" TIPO TRÁFICO	UN	4.800.896,00	1,00	4.800.896,00	
CONCRETO 3000 PSI	M3	505.580,00	0,02	10.111,60	
				Sub-Total	$ 4.811.007,60

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	2,29	166.170,31	
					Sub-Total	$ 166.170,31

Total Costo Directo $ 4.977.178

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO

ITEM: 6.13. **CICLOPARQUEDERO M100 TIPO 1**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CICLOPARQUEADERO M100 TIPO 1	UN	650.259,00	1,00	650.259,00	
CONCRETO 2000 PSI	M3	430.106,00	0,02	8.602,12	
				Sub-Total	$ 658.861,12

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	9,00	42.281,11	
					Sub-Total	$ 42.281,11

Total Costo Directo $ 701.142

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO

ITEM: 6.14. **CICLOPARQUEDERO M101 TIPO 2**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CICLOPARQUEADERO M101 TIPO 2	UN	837.622,00	1,00	837.622,00	
CONCRETO 2000 PSI	M3	430.106,00	0,08	34.408,48	
				Sub-Total	$ 872.030,48

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	7,00	54.361,43	
					Sub-Total	$ 54.361,43

Total Costo Directo $ 926.392

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO

ITEM: 6.15. **BANCA EN MADERA M-50**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BANCA EN MADERA M-50	UN	705.366,00	1,00	705.366,00	
MORTERO 3000 PSI ELABORADO EN OBRA	M3	651.064,00	0,01	6.510,64	
				Sub-Total	$ 711.876,64

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	5,71	66.642,73	
					Sub-Total	$ 66.642,73

Total Costo Directo $ 778.519

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO

ITEM: 6.16. **PROTECTOR DE ÁRBOL DE 2 TUBOS M-91**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.756,63	1,00	4.756,63	
VIBRADOR PARA CONCRETO	DIA	86.639,00	120,00	721,99	
FORMALETA	DIA	16.824,00	120,00	140,20	
				Sub-Total	$ 5.618,82

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PROTECTOR DE ÁRBOL DE 2 TUBOS M-91	UN	264.512,00	1,00	264.512,00	
CONCRETO 3000 PSI	M3	505.580,00	0,03	15.167,40	
				Sub-Total	$ 279.679,40

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	4,00	95.132,50	
					Sub-Total	$ 95.132,50

Total Costo Directo $ 380.431

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO

ITEM: 6.17. **PROTECTOR DE ÁRBOL CIRCULAR M-90**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PROTECTOR DE ÁRBOL CIRCULAR M-90	UN	771.494,00	1,00	771.494,00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	534.588,00	0,025	13.364,70	
				Sub-Total	$ 784.858,70

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	9,30	40.917,20	
					Sub-Total	$ 40.917,20

Total Costo Directo	$ 825.776

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO

ITEM: 6.18. **POSTE HISTÓRICO M-131**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
GRÚA EXTENSIÓN PARA POSTES	H	116.097,00	2,00	58.048,50	
HERRAMIENTA MENOR	GL	19.026,50	1,00	19.026,50	
				Sub-Total	$ 77.075,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
POSTE HISTÓRICO M-131	UN	8.817.072,00	1,00	8.817.072,00	
CONCRETO 3000 PSI	M3	505.580,00	0,150	75.837,00	
				Sub-Total	$ 8.892.909,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	2,00	190.265,00	
					Sub-Total	$ 190.265,00

Total Costo Directo $ 9.160.249

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

7. SEÑALIZACIÓN

ITEM: 7.1. **LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN: INV 700.1-07**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VEHICULO DELINEADOR	H	162.383,00	2000,00	81,19	
CAMIONETA	D	514.637,00	16.000,00	32,16	
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,42	1,00	0,42	
				Sub-Total	$ 113,78

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA TIPO TRÁFICO	GLN	130.926,00	0,015	1.963,89	
MICROESFERAS REFLECTIVAS	KG	75.819,00	0,047	3.563,49	
DISOLVENTE THINNER	GLN	56.825,00	0,0004	22,73	
				Sub-Total	$ 5.550,11

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	10.000,00	22,88	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	10.000,00	60,70	
					Sub-Total	$ 83,58

Total Costo Directo	$ 5.747

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

7. SEÑALIZACIÓN

ITEM: 7.3. **MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN: INV700.3-07**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CAMIONETA	D	514.637,00	80,00	6.432,96	
HERRAMIENTA MENOR	GL	104,47	1,00	104,47	
				Sub-Total	$ 6.537,43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA TIPO TRÁFICO	GLN	130.926,00	0,090	11.783,34	
MICROESFERAS REFLECTIVAS	KG	75.819,00	0,470	35.634,93	
DISOLVENTE THINNER	GLN	56.825,00	0,0040	227,30	
				Sub-Total	$ 47.645,57

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	80,00	2.859,80	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	80,00	7.587,25	
					Sub-Total	$ 10.447,05

Total Costo Directo $ 64.630

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

7. SEÑALIZACIÓN

ITEM: 7.3. **SEÑAL DOBLE DE CICLORUTA**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	543,61	1,00	543,61	
				Sub-Total	$ 543,61

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONOS DE SEÑALIZACIÓN H=1M	UN	175.948,00	0,01	1.759,48	
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA	M3	520.486,00	0,01	5.204,86	
SEÑAL DOBLE CARA PARA CICLORUTA PARAL 3M	UN	397.899,00	1,00	397.899,00	
				Sub-Total	$ 404.863,34

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	7,00	54.361,43	
					Sub-Total	$ 54.361,43

Total Costo Directo	$ 459.768

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

7. SEÑALIZACIÓN

ITEM: 7.4. **SEÑALES DE TRÁNSITO INFORMATIVAS (1.4 X 0.95 M)**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CAMIONETA	D	514.637,00	12,00	42.886,42	
HERRAMIENTA MENOR	GL	618,75	1,00	618,75	
				Sub-Total	$ 43.505,16

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2000 PSI	M3	430.106,00	0,04	17.204,24	
SEÑAL INFORMATIVA 1.4 X 0.95 M	UN	595.152,00	1,00	595.152,00	
				Sub-Total	$ 612.356,24

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	6,15	61.874,80	
					Sub-Total	$ 61.874,80

Total Costo Directo $ 717.736

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

7. SEÑALIZACIÓN

ITEM: 7.5. **SEÑAL VERTICAL GRUPO I 0.60x0.60M POSTE 3.5M**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CAMIONETA	D	514.637,00	12,00	42.886,42	
HERRAMIENTA MENOR	GL	543,61	1,00	543,61	
				Sub-Total	$ 43.430,03

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONOS DE SEÑALIZACIÓN H=1M	UN	175.948,00	0,01	1.759,48	
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA	M3	520.486,00	0,01	5.204,86	
SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO I 0.6X0.6X3.5M	UN	456.403,00	1,00	456.403,00	
				Sub-Total	$ 463.367,34

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	7,00	54.361,43	
					Sub-Total	$ 54.361,43

Total Costo Directo	$ 561.159

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

7. SEÑALIZACIÓN

ITEM: 7.6. **SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO I 0.75X0.75M, POSTE 3.5M**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CAMIONETA	D	514.637,00	12,00	42.886,42	
HERRAMIENTA MENOR	GL	543,61	1,00	543,61	
				Sub-Total	$ 43.430,03

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONOS DE SEÑALIZACIÓN H=1M	UN	175.948,00	0,01	1.759,48	
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA	M3	520.486,00	0,01	5.204,86	
SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO I 0.75X0.75X3.5M	UN	490.830,00	1,00	490.830,00	
				Sub-Total	$ 497.794,34

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	7,00	54.361,43	
					Sub-Total	$ 54.361,43

Total Costo Directo	$ 595.586

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

7. SEÑALIZACIÓN

ITEM: 7.7. **SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO I 0.90X0.90M, POSTE 3.5M**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CAMIONETA	D	514.637,00	12,00	42.886,42	
HERRAMIENTA MENOR	GL	543,61	1,00	543,61	
				Sub-Total	$ 43.430,03

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONOS DE SEÑALIZACIÓN H=1M	UN	175.948,00	0,01	1.759,48	
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA	M3	520.486,00	0,01	5.204,86	
SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO I 0.9X0.9X3.5M	UN	504.131,00	1,00	504.131,00	
				Sub-Total	$ 511.095,34

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	7,00	54.361,43	
					Sub-Total	$ 54.361,43

Total Costo Directo	$ 608.887

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

7. SEÑALIZACIÓN

ITEM: 7.8. **TACHAS REFLECTIVAS**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	84,30	1,00	84,30	
MÁQUINA PEGATACHAS	D	59.223,00	70,00	846,04	
CAMIONETA	D	514.637,00	550,00	935,70	
				Sub-Total	$ 1.866,05

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TACHAS REFLECTIVAS	UN	16.091,00	1,00	16.091,00	
RESINA TERMOPLÁSTICA	KG	9.311,00	0,01	93,11	
				Sub-Total	$ 16.184,11

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	90,00	1.686,07	
					Sub-Total	$ 1.686,07

Total Costo Directo $ 19.736

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

7. SEÑALIZACIÓN

ITEM: 7.9. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTOPEROLES DE 10X3.0 CM**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	16,86	1,00	16,86	
MÁQUINA PEGATACHAS	D	59.223,00	70,00	846,04	
CAMIONETA	D	514.637,00	550,00	935,70	
				Sub-Total	$ 1.798,61

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONOS DE SEÑALIZACIÓN H=1M	UN	175.948,00	0,01	1.759,48	
ESTOPEROL DE 10X3 CM	UN	15.589,00	1,00	15.589,00	
RESINA TERMOPLÁSTICA	KG	9.311,00	0,02	186,22	
				Sub-Total	$ 17.534,70

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	90,00	1.686,07	
					Sub-Total	$ 1.686,07

Total Costo Directo $ 21.019

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

7. SEÑALIZACIÓN

ITEM: 7.10. **TACHON EN CONCRETO L = 0,4 X HI = 0,15 X HS = 0.08 M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Silvanía** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
TALADRO	D	52.677,00	40,00	1.316,93	
HERRAMIENTA MENOR	GL	133,07	1,00	133,07	
				Sub-Total	$ 1.449,99

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TACHON EN CONCRETO	UN	171.344,00	1,15	148.874,67	
SIKADUR 42 ANCLAJE	KG	49.406,00	0,15	7.410,90	
				Sub-Total	$ 156.285,57

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	40,00	5.719,60	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	40,00	7.587,25	
					Sub-Total	$ 13.306,85

Total Costo Directo $ 171.042