ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.1. **CAMPAMENTO 18M2 EN TABLA, TEJA DE ETERNIT, INC. TRANS, MATERIALES**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	48,615.91	1.00	48,615.91	
				Sub-Total	$ 48,615.91

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BISAGRA COMÚN 3"	UN	6,984.00	6.00	41,904.00	
GANCHO TEJA	UN	1,043.00	28.00	29,204.00	
PORTACANDADO 4"	UN	6,895.00	2.00	13,790.00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,346.00	4.00	25,384.00	
CONCRETO 1500 PSI	M3	409,804.00	0.90	368,823.60	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	5,743.00	159.00	913,137.00	
TEJA ETERNIT N0. 6	UN	42,434.00	12.00	509,208.00	
VARA CLAVO	ML	2,829.00	22.10	62,520.90	
				Sub-Total	$ 1,963,971.50

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	0.35	972,318.29	
					Sub-Total	$ 972,318.29

Total Costo Directo $ 2,984,906

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.2. **CAMPAMENTO 9M2**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
BISAGRA COMÚN 3"	UN	6,984.00	3.00	20,952.00	
GANCHO TEJA	UN	1,043.00	16.00	16,688.00	
PORTACANDADO 4"	UN	6,895.00	2.00	13,790.00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,346.00	3.00	19,038.00	
CONCRETO 1500 PSI	M3	409,804.00	0.45	184,411.80	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	5,743.00	90.00	516,870.00	
TEJA ETERNIT N0. 6	UN	42,434.00	6.00	254,604.00	
VARA CLAVO	ML	2,829.00	12.41	35,107.89	
				Sub-Total	$ 1,061,461.69

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	0.50	680,622.80	
					Sub-Total	$ 680,622.80

Total Costo Directo	$ 1,742,084

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.3. **CERCA EN ALAMBRE DE PUA 4 HILOS**

PROVINCIA:	**SABANA_OCCIDENTE**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Cota**	**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.	
ALAMBRE DE PUAS No. 12	KG	9,087.00	0.48	4,361.76	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,346.00	0.16	1,015.36	
POSTE MADERA 3 M	ML	6,254.00	0.67	4,190.18	
				Sub-Total	$ 9,567.30

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 (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	20.00	13,570.70	
					Sub-Total	$ 13,570.70

Total Costo Directo	$ 23,138

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.4. **CERCA EN ALAMBRE DE PUA 5 HILOS**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ALAMBRE DE PUAS No. 12	KG	9,087.00	0.60	5,452.20	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,346.00	0.20	1,269.20	
POSTE MADERA 3 M	ML	6,254.00	0.67	4,190.18	
				Sub-Total	$ 10,911.58

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.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	18.00	15,078.56	
					Sub-Total	$ 15,078.56

Total Costo Directo $ 25,990

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.5. **CERCA EN ALAMBRE DE PUA 6 HILOS**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ALAMBRE DE PUAS No. 12	KG	9,087.00	0.71	6,451.77	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,346.00	0.24	1,523.04	
POSTE MADERA 3 M	ML	6,254.00	0.67	4,190.18	
				Sub-Total	$ 12,164.99

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.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	15.00	18,094.27	
					Sub-Total	$ 18,094.27

Total Costo Directo $ 30,259

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.6. **CERCA EN TABLA H=2.30 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,346.00	0.30	1,903.80	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	5,743.00	10.00	57,430.00	
VARA CLAVO	ML	2,829.00	4.00	11,316.00	
				Sub-Total	$ 70,649.80

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.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	12.00	22,617.83	
					Sub-Total	$ 22,617.83

Total Costo Directo $ 93,268

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.7. **CERCA EN TEJA DE ZINC H=1.80 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CONCRETO 2000 PSI	M3	440,369.00	0.01	4,403.69	
TEJA ZINC Nº 6	UN	24,046.00	1.33	31,981.18	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,346.00	0.20	1,269.20	
VARA CLAVO	ML	2,829.00	4.00	11,316.00	
				Sub-Total	$ 48,970.07

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	123,370.00	220.00%	271,414.00	16.00	16,963.38	
					Sub-Total	$ 16,963.38

Total Costo Directo $ 65,933

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.8. **CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
VARA CLAVO	ML	2,829.00	2.00	5,658.00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,346.00	0.09	571.14	
TIRAS DE ALISTADO 3X3X3	UN	4,067.00	1.40	5,693.80	
TELA VERDE	ML	3,934.00	1.00	3,934.00	
CONCRETO 2000 PSI	M3	440,369.00	0.01	4,403.69	
				Sub-Total	$ 20,260.63

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	123,370.00	220.00%	271,414.00	24.00	11,308.92	
					Sub-Total	$ 11,308.92

Total Costo Directo $ 31,570

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.9. **DEMOLICIÓN ESCALERAS EN CONCRETO**

PROVINCIA:	**SABANA_OCCIDENTE**	**ESPECIFICACIÓN**
MUNICIPIO:	**Cota**	**UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	79,797.00	8.00	9,974.63	
				Sub-Total	$ 9,974.63

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 (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	2.05	132,397.07	
					Sub-Total	$ 132,397.07

Total Costo Directo	$ 142,372

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.10. **DEMOLICIÓN BALDOSA DE PISO H=0.02 M**

PROVINCIA:	**SABANA_OCCIDENTE**	**ESPECIFICACIÓN**
MUNICIPIO:	**Cota**	**UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	79,797.00	200.00	398.99	
				Sub-Total	$ 398.99

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 (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	25.00	10,856.56	
					Sub-Total	$ 10,856.56

Total Costo Directo	$ 11,256

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.11. **DEMOLICIÓN BALDOSA DE PISO H=0.04 M**

PROVINCIA:	**SABANA_OCCIDENTE**	**ESPECIFICACIÓN**
MUNICIPIO:	**Cota**	**UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	79,797.00	100.00	797.97	
				Sub-Total	$ 797.97

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 (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	18.00	15,078.56	
					Sub-Total	$ 15,078.56

Total Costo Directo	$ 15,877

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.12. **DEMOLICIÓN ENCHAPE MURO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	79,797.00	100.00	797.97	
				Sub-Total	$ 797.97

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 (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	24.00	11,308.92	
					Sub-Total	$ 11,308.92

Total Costo Directo $ 12,107

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.13. **DEMOLICIÓN PAÑETE MURO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	79,797.00	50.00	1,595.94	
				Sub-Total	$ 1,595.94

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 (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	24.00	11,308.92	
					Sub-Total	$ 11,308.92

Total Costo Directo $ 12,905

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.14. **DEMOLICIÓN CIELO RASO FALSO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	79,797.00	40.00	1,994.93	
				Sub-Total	$ 1,994.93

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 (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	20.00	13,570.70	
					Sub-Total	$ 13,570.70

Total Costo Directo $ 15,566

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.15. **DEMOLICIÓN ADOQUÍN SOBRE ARENA, H=0.15 m**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	79,797.00	17.00	4,693.94	
				Sub-Total	$ 4,693.94

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 (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	27.00	10,052.37	
					Sub-Total	$ 10,052.37

Total Costo Directo $ 14,746

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.16. **DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA 0.15 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	79,797.00	17.00	4,693.94	
				Sub-Total	$ 4,693.94

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 (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	15.00	18,094.27	
					Sub-Total	$ 18,094.27

Total Costo Directo $ 22,788

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.17. **DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA 0.25 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	79,797.00	10.00	7,979.70	
				Sub-Total	$ 7,979.70

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 (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	12.00	22,617.83	
					Sub-Total	$ 22,617.83

Total Costo Directo $ 30,598

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.18. **DEMOLICIÓN PLACA ALIGERADA 0.30 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	79,797.00	8.00	9,974.63	
				Sub-Total	$ 9,974.63

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 (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	7.50	36,188.53	
					Sub-Total	$ 36,188.53

Total Costo Directo $ 46,163

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.19. **DEMOLICIÓN PLACA ALIGERADA 0.40 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	79,797.00	6.00	13,299.50	
				Sub-Total	$ 13,299.50

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 (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	5.00	54,282.80	
					Sub-Total	$ 54,282.80

Total Costo Directo $ 67,582

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.20. **DEMOLICIÓN PLACA ALIGERADA 0.50 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	79,797.00	5.00	15,959.40	
				Sub-Total	$ 15,959.40

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 (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	4.00	67,853.50	
					Sub-Total	$ 67,853.50

Total Costo Directo $ 83,813

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.21. **DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.15 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	79,797.00	17.00	4,693.94	
				Sub-Total	$ 4,693.94

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 (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	4.00	67,853.50	
					Sub-Total	$ 67,853.50

Total Costo Directo $ 72,547

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.22. **DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.20 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	79,797.00	12.00	6,649.75	
				Sub-Total	$ 6,649.75

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 (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	2.85	95,232.98	
					Sub-Total	$ 95,232.98

Total Costo Directo $ 101,883

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.23. **DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.25 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	79,797.00	10.00	7,979.70	
				Sub-Total	$ 7,979.70

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 (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	2.41	112,619.92	
					Sub-Total	$ 112,619.92

Total Costo Directo $ 120,600

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.24. **DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.30 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	79,797.00	8.00	9,974.63	
				Sub-Total	$ 9,974.63

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 (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	1.97	137,773.60	
					Sub-Total	$ 137,773.60

Total Costo Directo $ 147,748

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.25. **DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.05M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	79,797.00	48.00	1,662.44	
				Sub-Total	$ 1,662.44

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 (1) AA	61,685.00	220.00%	135,707.00	9.50	14,284.95	
					Sub-Total	$ 14,284.95

Total Costo Directo $ 15,947

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.26. **DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.10M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	79,797.00	24.00	3,324.88	
				Sub-Total	$ 3,324.88

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 (1) AA	61,685.00	220.00%	135,707.00	6.10	22,247.05	
					Sub-Total	$ 22,247.05

Total Costo Directo $ 25,572

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.27. **DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.15M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	79,797.00	17.00	4,693.94	
				Sub-Total	$ 4,693.94

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 (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	7.90	34,356.20	
					Sub-Total	$ 34,356.20

Total Costo Directo $ 39,050

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.28. **DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.20M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	79,797.00	12.00	6,649.75	
				Sub-Total	$ 6,649.75

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 (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	4.70	57,747.66	
					Sub-Total	$ 57,747.66

Total Costo Directo $ 64,397

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.29. **DEMOLICIÓN VIGAS Y COLUMNAS**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	148,383.00	1.80	82,435.00	
VOLQUETA M3	H	79,797.00	7.00	11,399.57	
MARTILLO DEMOLEDOR 60 LB	H	16,734.00	1.80	9,296.67	
				Sub-Total	$ 103,131.24

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.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	1.20	283,592.83	
					Sub-Total	$ 283,592.83

Total Costo Directo $ 386,724

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.30. **DESCAPOTE A MÁQUINA E=0.20 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	79,797.00	80.00	997.46	
BOBCAT	H	83,259.00	80.00	1,040.74	
				Sub-Total	$ 2,038.20

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.	
					Sub-Total	$ 0.00

Total Costo Directo $ 2,038

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.31. **DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E= 0.20 M APILE A 15 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	79,797.00	80.00	997.46	
				Sub-Total	$ 997.46

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 (4) AA	246,740.00	220.00%	542,828.00	59.00	9,200.47	
					Sub-Total	$ 9,200.47

Total Costo Directo $ 10,198

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.32. **DESMONTE APARATOS SANITARIOS**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	79,797.00	10.00	7,979.70	
				Sub-Total	$ 7,979.70

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 (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	10.00	27,141.40	
					Sub-Total	$ 27,141.40

Total Costo Directo $ 35,121

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.33. **DESMONTE DE CUBIERTAS (TEJA DE BARRO)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	79,797.00	15.00	5,319.80	
				Sub-Total	$ 5,319.80

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 (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	20.00	13,570.70	
					Sub-Total	$ 13,570.70

Total Costo Directo $ 18,891

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.34. **DESMONTE DE CUBIERTAS (ASBESTO CEMENTO)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	79,797.00	20.00	3,989.85	
				Sub-Total	$ 3,989.85

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 (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	18.00	15,078.56	
					Sub-Total	$ 15,078.56

Total Costo Directo $ 19,068

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.35. **DESMONTE DE CUBIERTAS (TERMOACÚSTICA)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	79,797.00	20.00	3,989.85	
				Sub-Total	$ 3,989.85

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 (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	20.00	13,570.70	
					Sub-Total	$ 13,570.70

Total Costo Directo $ 17,561

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.36. **DESMONTE DE CUBIERTAS (TEJA DE ZINC)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	79,797.00	20.00	3,989.85	
				Sub-Total	$ 3,989.85

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 (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	22.00	12,337.00	
					Sub-Total	$ 12,337.00

Total Costo Directo $ 16,327

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.37. **DESMONTE MUROS SECOS**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,130.89	1.00	1,130.89	
VOLQUETA M3	H	79,797.00	25.00	3,191.88	
				Sub-Total	$ 4,322.77

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 (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	12.00	22,617.83	
					Sub-Total	$ 22,617.83

Total Costo Directo $ 26,941

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.38. **DESMONTE MARCOS Y PUERTAS**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	79,797.00	10.00	7,979.70	
				Sub-Total	$ 7,979.70

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 (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	20.00	13,570.70	
					Sub-Total	$ 13,570.70

Total Costo Directo $ 21,550

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.39. **DESMONTE DE VENTANAS**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	79,797.00	15.00	5,319.80	
				Sub-Total	$ 5,319.80

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 (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	20.00	13,570.70	
					Sub-Total	$ 13,570.70

Total Costo Directo $ 18,891

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.40. **LETRINA 2.0X1.0**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
BISAGRA COMÚN 3"	UN	6,984.00	3.00	20,952.00	
CONCRETO 2000 PSI	M3	440,369.00	0.10	44,036.90	
GANCHO TEJA	UN	1,043.00	8.00	8,344.00	
PORTACANDADO 4"	UN	6,895.00	1.00	6,895.00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,346.00	1.20	7,615.20	
RECEBO COMÚN	M3	7,040.00	0.10	704.00	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	5,743.00	42.00	241,206.00	
TAZA SANITARIA BLANCA	UN	146,940.00	1.00	146,940.00	
TEJA ETERNIT N0. 6	UN	42,434.00	4.00	169,736.00	
VARA CLAVO	ML	2,829.00	14.00	39,606.00	
TUBO PVC SANITARIO 4"	ML	34,295.00	10.00	342,950.00	
				Sub-Total	$ 1,028,985.10

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0.10	24.00	2.4	995.00	2,388.00	
					Sub-Total	$ 2,388.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	1.50	226,874.27	
					Sub-Total	$ 226,874.27

Total Costo Directo $ 1,258,247

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
ESTACIÓN DE TOPOGRAFÍA	D	159,963.00	150.00	1,066.42	
			Sub-Total		$ 1,066.42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3,246.00	1.00	3,246.00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,346.00	0.50	3,173.00	
HILO ROJO	ML	221.00	4.00	884.00	
ESTACA DE MADERA	UN	530.00	4.00	2,120.00	
MOJÓN EN CONCRETO	UN	15,913.00	0.05	795.65	
				Sub-Total	$ 10,218.65

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.	
TOPOGRAFO	59,304.83	220.00%	130,470.63	150.00	869.80	
CADENERO	36,854.53	220.00%	81,079.97	150.00	540.53	
AYUDANTE (1) AA	61,685.00	220.00%	135,707.00	150.00	904.71	
					Sub-Total	$ 2,315.05

Total Costo Directo	$ 13,600

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.42. **REPLANTEO MANUAL DE CIMIENTOS**

PROVINCIA:	**SABANA_OCCIDENTE**	**ESPECIFICACIÓN**
MUNICIPIO:	**Cota**	**UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3,246.00	1.05	3,408.30	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,346.00	0.022	139.61	
HILO ROJO	ML	221.00	2.00	442.00	
				Sub-Total	$ 3,989.91

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	250.00	1,361.25	
					Sub-Total	$ 1,361.25

Total Costo Directo	$ 5,351

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.43. **RED ELÉCTRICA PROVISIONAL L=50M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
POSTE MADERA 3 M	ML	6,254.00	5.00	31,270.00	
CABLE ALUMINIO AISLADO PVC 1/0 AWG	ML	12,376.00	65.00	804,440.00	
CABLE ALUMINIO AISLADO PVC 2/0 AWG	ML	16,089.00	130.00	2,091,570.00	
CAJA 4x4 CONDUIT	UN	4,097.00	1.00	4,097.00	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3,246.00	5.00	16,230.00	
TACO TERMOMAGNETICO UNIPOLAR 30A	UN	13,968.00	4.00	55,872.00	
TOMA TRIFÁSICA	UN	27,051.00	5.00	135,255.00	
				Sub-Total	$ 3,138,734.00

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	0.70	583,389.71	
					Sub-Total	$ 583,389.71

Total Costo Directo	$ 3,722,124

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.44. **RED TELEFÓNICA PROVISIONAL**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CABLE TELEFONO 2 PARES	ML	1,414.00	65.00	91,910.00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2,652.00	6.00	15,912.00	
TOMA TELEFÓNICA	UN	13,260.00	5.00	66,300.00	
VARA CLAVO	ML	2,829.00	30.00	84,870.00	
				Sub-Total	$ 258,992.00

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	4.20	97,231.62	
					Sub-Total	$ 97,231.62

Total Costo Directo $ 356,224

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.45. **RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM (INCLUYE CARGUE)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	79,797.00	10.00	7,979.70	
BOBCAT	H	83,259.00	20.00	4,162.95	
				Sub-Total	$ 12,142.65

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.	
					Sub-Total	$ 0.00

Total Costo Directo $ 12,143

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.46. **RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM (INCLUYE CARGUE Y BOTADERO AUTORIZADO)**

PROVINCIA: BANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Cota **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	79,797.00	10.00	7,979.70	
BOBCAT	H	83,259.00	20.00	4,162.95	
				Sub-Total	$ 12,142.65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ECHO A BOTADERO			M3	4,000.00	1.30	5,200.00	
						Sub-Total	$ 5,200.00

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

Total Costo Directo $ 17,343

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

ITEM: 2.1. **BASE AGREGADO PÉTREO (MATERIAL DE AFIRMADO)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	176,701.00	16.70	10,580.90	
				Sub-Total	$ 10,580.90

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	17,748.00	1.30	23,072.40	
				Sub-Total	$ 23,072.40

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. AFIRMADO	1.30	24.00	31.2	1,735.00	54,132.00	
					Sub-Total	$ 54,132.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (4) AA	246,740.00	220.00%	542,828.00	20.00	27,141.40	
					Sub-Total	$ 27,141.40

Total Costo Directo $ 114,927

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

ITEM: 2.2. **BASE ARENA CEMENTO 1:20**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	176,701.00	25.00	7,068.04	
				Sub-Total	$ 7,068.04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	71.00	234.00	16,614.00	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	109,951.00	1.61	177,021.11	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	113.10	79,622.40	
				Sub-Total	$ 273,257.51

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	154,687.00	220.00%	340311.40	12.00	28,359.28	
					Sub-Total	$ 28,359.28

Total Costo Directo $ 308,685

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

ITEM: 2.3. **DEMOLICIÓN CABEZA DE PILOTES**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	148,383.00	1.15	129,028.70	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	156,627.00	21.00	7,458.43	
VOLQUETA M3	H	79,797.00	7.00	11,399.57	
				Sub-Total	$ 147,886.70

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.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	1.00	340,311.40	
					Sub-Total	$ 340,311.40

Total Costo Directo $ 488,198

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

ITEM: 2.4. **DEMOLICIÓN CIMIENTO ENTERRADO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	148,383.00	1.50	98,922.00	
VOLQUETA M3	H	79,797.00	7.00	11,399.57	
				Sub-Total	$ 110,321.57

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.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	1.50	226,874.27	
					Sub-Total	$ 226,874.27

Total Costo Directo $ 337,196

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

ITEM: 2.5. **IMPERMEABILIZACIÓN INTEGRAL MORTERO XYPEX**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
AGUA	LT	71.00	0.32	22.72	
XYPEX CONCENTRADO GRIS	KG	54,630.00	0.80	43,704.00	
				Sub-Total	$ 43,726.72

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	44.00	7,734.35	
					Sub-Total	$ 7,734.35

Total Costo Directo	$ 51,461

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

ITEM: 2.6. **SOBRECIMIENTOS CONCRETO 3000 PSI 25X25**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	82,435.00	25.00	3,297.40	
				Sub-Total	$ 3,297.40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	515,793.00	1.03	531,266.79	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3,246.00	10.10	32,784.60	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,346.00	2.67	16,943.82	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	5,743.00	9.35	53,697.05	
				Sub-Total	$ 634,692.26

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	1.20	283,592.83	
					Sub-Total	$ 283,592.83

Total Costo Directo $ 921,582

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

ITEM: 2.7. **VIGA AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	82,435.00	25.00	3,297.40	
				Sub-Total	$ 3,297.40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	512,594.00	1.10	563,853.40	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,346.00	1.47	9,328.62	
REPISA EN ORDINARIO	ML	3,890.00	3.11	12,097.90	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	7,603.00	3.52	26,762.56	
				Sub-Total	$ 612,042.48

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	1.10	309,374.00	
					Sub-Total	$ 309,374.00

Total Costo Directo $ 924,714

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

ITEM: 2.8. **ZAPATAS EN CONCRETO 3500PSI**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	82,435.00	10.00	8,243.50	
				Sub-Total	$ 8,243.50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	512,594.00	1.03	527,971.82	
PLANCHÓN ORDINARIO	ML	7,603.00	0.29	2,204.87	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,346.00	0.10	634.60	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	5,743.00	3.00	17,229.00	
VARA CLAVO	ML	2,829.00	0.50	1,414.50	
				Sub-Total	$ 549,454.79

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	1.10	309,374.00	
					Sub-Total	$ 309,374.00

Total Costo Directo $ 867,072

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

ITEM: 2.9. **PILOTE DE MADERA D=20 CM**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	170.16	1.00	170.16	
MÁQUINA PILOTEADORA R-15	H	817,961.00	16.00	51,122.56	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	156,627.00	280.00	559.38	
				Sub-Total	$ 51,852.10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PILOTE DE MADERA INMUNIZADA D=20 CM L=6M	UN	71,165.00	0.17	11,860.83	
				Sub-Total	$ 11,860.83

III. TRANSPORTES

Material		Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	100.00	3,403.11	
					Sub-Total	$ 3,403.11

Total Costo Directo	$ 67,116

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

ITEM: 2.10. **PILOTE PRE EXCAVADO D=20 CM (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,063.47	1.00	1,063.47	
MÁQUINA PILOTEADORA R-15	H	817,961.00	7.50	109,061.47	
PALA AUXILIAR 535	H	445,149.00	12.00	37,095.75	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	156,627.00	280.00	559.38	
				Sub-Total	$ 147,780.07

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO TREMIE CORRIENTE 3000 PSI	M3	787,485.00	0.04	27,561.98	
BENTONITA	KG	9,399.00	1.17	10,965.50	
ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO	M3	61,200.00	0.04	2,142.00	
				Sub-Total	$ 40,669.48

III. TRANSPORTES

Material		Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL EXCAVADO	0.0455	5	0.2	995.00	226.36	
					Sub-Total	$ 226.36

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	16.00	21,269.46	
					Sub-Total	$ 21,269.46

Total Costo Directo	$ 209,945

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

ITEM: 2.11. **PILOTE PRE EXCAVADO D=30 CM (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,063.47	1.00	1,063.47	
MÁQUINA PILOTEADORA R-15	H	817,961.00	7.50	109,061.47	
PALA AUXILIAR 535	H	445,149.00	12.00	37,095.75	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	156,627.00	280.00	559.38	
				Sub-Total	$ 147,780.07

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO TREMIE CORRIENTE 3000 PSI	M3	787,485.00	0.08	61,423.83	
BENTONITA	KG	9,399.00	2.60	24,437.40	
ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO	M3	61,200.00	0.08	4,773.60	
				Sub-Total	$ 90,634.83

III. TRANSPORTES

Material		Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL EXCAVADO	0.1014	5	0.5	995.00	504.47	
					Sub-Total	$ 504.47

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	16.00	21,269.46	
					Sub-Total	$ 21,269.46

Total Costo Directo $ 260,189

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

ITEM: 2.12. **PILOTE PRE EXCAVADO D=40 CM (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,063.47	1.00	1,063.47	
MÁQUINA PILOTEADORA R-15	H	817,961.00	7.50	109,061.47	
PALA AUXILIAR 535	H	445,149.00	12.00	37,095.75	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	156,627.00	280.00	559.38	
				Sub-Total	$ 147,780.07

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO TREMIE CORRIENTE 3000 PSI	M3	787,485.00	0.13	102,373.05	
BENTONITA	KG	9,399.00	4.33	40,729.00	
ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO	M3	61,200.00	0.13	7,956.00	
				Sub-Total	$ 151,058.05

III. TRANSPORTES

Material		Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL EXCAVADO	0.169	5	0.8	995.00	840.78	
					Sub-Total	$ 840.78

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	16.00	21,269.46	
					Sub-Total	$ 21,269.46

Total Costo Directo $ 320,948

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

ITEM: 2.13. **PILOTE PRE EXCAVADO D=50 CM (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,063.47	1.00	1,063.47	
MÁQUINA PILOTEADORA R-15	H	817,961.00	7.50	109,061.47	
PALA AUXILIAR 535	H	445,149.00	12.00	37,095.75	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	156,627.00	280.00	559.38	
				Sub-Total	$ 147,780.07

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO TREMIE CORRIENTE 3000 PSI	M3	787,485.00	0.20	157,497.00	
BENTONITA	KG	9,399.00	6.67	62,660.00	
ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO	M3	61,200.00	0.20	12,240.00	
				Sub-Total	$ 232,397.00

III. TRANSPORTES

Material		Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL EXCAVADO	0.26	5	1.3	995.00	1,293.50	
					Sub-Total	$ 1,293.50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	16.00	21,269.46	
					Sub-Total	$ 21,269.46

Total Costo Directo	$ 402,740

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

ITEM: 2.14. **PILOTE HINCADO 25X25**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	708.98	1.00	708.98	
MÁQUINA PILOTEADORA R-15	H	817,961.00	16.00	51,122.56	
FORMALETA CONCRETO	D	9,892.00	0.50	4,946.00	
				Sub-Total	$ 56,777.54

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 4000 PSI	M3	579,474.00	0.07	39,983.71	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	7,971.00	5.23	41,683.32	
ADITIVOS	LT	24,913.00	0.02	601.65	
				Sub-Total	$ 82,268.68

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	24.00	14,179.64	
					Sub-Total	$ 14,179.64

Total Costo Directo $ 153,226

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

ITEM: 2.15. **PILOTE HINCADO 30X30**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	708.98	1.00	708.98	
MÁQUINA PILOTEADORA R-15	H	817,961.00	16.00	51,122.56	
FORMALETA CONCRETO	D	9,892.00	0.50	4,946.00	
				Sub-Total	$ 56,777.54

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 4000 PSI	M3	579,474.00	0.10	57,947.40	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	7,971.00	7.58	60,410.61	
ADITIVOS	LT	24,913.00	0.04	871.96	
				Sub-Total	$ 119,229.97

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	24.00	14,179.64	
					Sub-Total	$ 14,179.64

Total Costo Directo $ 190,187

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

ITEM: 2.16. **DADOS EN CONCRETO 3500PSI**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	82,435.00	10.00	8,243.50	
				Sub-Total	$ 8,243.50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	512,594.00	1.03	527,971.82	
PLANCHÓN ORDINARIO	ML	7,603.00	0.29	2,204.87	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,346.00	0.10	634.60	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	5,743.00	3.00	17,229.00	
VARA CLAVO	ML	2,829.00	0.50	1,414.50	
				Sub-Total	$ 549,454.79

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	1.20	283,592.83	
					Sub-Total	$ 283,592.83

Total Costo Directo $ 841,291

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

ITEM: 2.17. **MICROPILOTE D=6" (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	945.31	1.00	945.31	
TRACK DRILL	H	178,134.00	2.20	80,970.00	
				Sub-Total	$ 81,915.31

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO TREMIE CORRIENTE 3000 PSI	M3	787,485.00	0.02	13,916.01	
BENTONITA	KG	9,399.00	1.20	11,278.80	
ADITIVOS	M3	24,913.00	0.01	154.09	
ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO	M3	61,200.00	0.02	1,081.49	
				Sub-Total	$ 26,430.39

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL EXCAVADO	0.02	5.00	0.11	995.00	114.29	
					Sub-Total	$ 114.29

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	18.00	18,906.19	
					Sub-Total	$ 18,906.19

Total Costo Directo $ 127,366

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

ITEM: 3.1. **SIFÓN PARA DRENAJE EN PVC DE 4"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
AGUA	LT	71.00	0.76	53.96	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	109,951.00	0.01	1,099.51	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	0.91	640.64	
SIFÓN PVC 135 4"	UN	31,853.00	1.03	32,808.59	
				Sub-Total	$ 34,602.70

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	15.00	22,687.43	
					Sub-Total	$ 22,687.43

Total Costo Directo $ 57,290

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

ITEM: 3.2. **SIFÓN EN PVC 6"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
AGUA	LT	71.00	0.76	53.96	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	109,951.00	0.01	1,099.51	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	1.87	1,316.48	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 6"	UN	148,235.00	1.59	235,693.65	
				Sub-Total	$ 238,163.60

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	10.00	34,031.14	
					Sub-Total	$ 34,031.14

Total Costo Directo	$ 272,195

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

ITEM: 3.3. **CAJA DE INSPECCIÓN 100 X 100**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5,880.00	4.11	24,166.80	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	102,433.00	0.23	23,559.59	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	112,820.00	0.07	7,897.40	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	118.00	83,072.00	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	121,525.00	0.27	32,811.75	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	697.00	260.00	181,220.00	
RECEBO COMÚN	M3	7,040.00	0.83	5,843.20	
				Sub-Total	$ 358,570.74

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0.83	24.00	19.9	995.00	19,820.40	
					Sub-Total	$ 19,820.40

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	1.20	283,592.83	
					Sub-Total	$ 283,592.83

Total Costo Directo $ 661,984

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

ITEM: 3.4. **CAJA DE INSPECCIÓN 40X40**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5,880.00	0.60	3,528.00	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12,133.00	0.01	121.33	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	102,433.00	0.05	5,121.65	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	112,820.00	0.02	2,256.40	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	86.40	60,825.60	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	121,525.00	0.11	13,367.75	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	697.00	113	78,761.00	
RECEBO COMÚN	M3	7,040.00	0.07	492.80	
				Sub-Total	$ 164,474.53

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0.07	24.00	1.7	995.00	1,671.60	
					Sub-Total	$ 1,671.60

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	2.00	170,155.70	
					Sub-Total	$ 170,155.70

Total Costo Directo $ 336,302

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

ITEM: 3.5. **CAJA DE INSPECCIÓN 60x60**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5,880.00	0.90	5,292.00	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12,133.00	0.03	363.99	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	102,433.00	0.11	11,267.63	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	112,820.00	0.03	3,384.60	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	57.19	40,261.76	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	121,525.00	0.16	19,444.00	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	697.00	168.00	117,096.00	
RECEBO COMÚN	M3	7,040.00	0.11	774.40	
				Sub-Total	$ 197,884.38

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0.11	24.00	2.6	995.00	2,626.80	
					Sub-Total	$ 2,626.80

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	1.80	189,061.89	
					Sub-Total	$ 189,061.89

Total Costo Directo $ 389,573

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

ITEM: 3.6. **CAJA DE INSPECCIÓN DE 80x80**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5,880.00	0.90	5,292.00	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12,133.00	0.03	363.99	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	102,433.00	0.19	19,462.27	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	112,820.00	0.05	5,641.00	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	94.38	66,443.52	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	121,525.00	0.27	32,811.75	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	697.00	224.00	156,128.00	
RECEBO COMÚN	M3	7,040.00	0.11	774.40	
				Sub-Total	$ 286,916.93

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0.11	24.00	2.6	995.00	2,626.80	
					Sub-Total	$ 2,626.80

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	1.60	212,694.63	
					Sub-Total	$ 212,694.63

Total Costo Directo $ 502,238

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

ITEM: 3.7. **DUCTO ELÉCTRICO PVC 4"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
DUCTO ELÉCTRICO LIVIANO 4"	ML	36,056.00	1.03	37,137.68	
RECEBO COMÚN	M3	7,040.00	0.01	70.40	
UNIÓN CONDUIT PVC 4"	UN	9,912.00	0.21	2,081.52	
				Sub-Total	$ 39,289.60

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0.01	24.00	0.2	995.00	238.80	
					Sub-Total	$ 238.80

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	2.50	136,124.56	
					Sub-Total	$ 136,124.56

Total Costo Directo $ 175,653

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

ITEM: 3.8. **POZO SÉPTICO ETERNIT 1000 LT**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
TANQUE SÉPTICO ETERNIT 1000 L INCLUYE TRAMPA 95L	UN	1,573,579.00	1.00	1,573,579.00	
RECEBO COMÚN	M3	7,040.00	0.10	704.00	
				Sub-Total	$ 1,574,283.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0.10	24.00	2.4	995.00	2,388.00	
					Sub-Total	$ 2,388.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	2.00	170,155.70	
					Sub-Total	$ 170,155.70

Total Costo Directo	$ 1,746,827

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

ITEM: 3.9. **TUBERÍA CONCRETO CLASE I SIN REFUERZO 12"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
AGUA	LT	71.00	5.27	374.17	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	109,951.00	0.03	3,298.53	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	6.20	4,364.80	
TUBO CLASE I CONCRETO SIN REFUERZO 12"	ML	80,270.00	1.03	82,678.10	
BASE ARENA CEMENTO 1:20	M3	308,685.00	0.05	15,434.25	
				Sub-Total	$ 106,149.85

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	5.00	68,062.28	
					Sub-Total	$ 68,062.28

Total Costo Directo	$ 174,212

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

ITEM: 3.10. **TUBERÍA CONCRETO CLASE II SIN REFUERZO 8"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
AGUA	LT	71.00	2.11	149.81	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	109,951.00	0.01	1,099.51	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	2.48	1,745.92	
TUBO CLASE II CONCRETO SIN REFUERZO 8"	ML	63,254.00	1.03	65,151.62	
BASE ARENA CEMENTO 1:20	M3	308,685.00	0.03	9,260.55	
				Sub-Total	$ 77,407.41

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	12.00	28,359.28	
					Sub-Total	$ 28,359.28

Total Costo Directo $ 105,767

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

ITEM: 3.11. **TUBERÍA DRENAJE PVC 110**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
TUBO DRENAJE PVC 110MM	ML	22,253.00	1.00	22,253.00	
TRITURADO DE RÍO 3/4 EN MUNICIPIO	M3	121,525.00	0.03	3,038.13	
				Sub-Total	$ 25,291.13

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	20.00	17,015.57	
					Sub-Total	$ 17,015.57

Total Costo Directo $ 42,307

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

ITEM: 3.12. **TUBERÍA DRENAJE PVC 160**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
TUBO DRENAJE PVC 160 MM	ML	43,450.00	1.00	43,450.00	
TRITURADO DE RÍO 3/4 EN MUNICIPIO	M3	121,525.00	0.03	3,038.13	
				Sub-Total	$ 46,488.13

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	18.00	18,906.19	
					Sub-Total	$ 18,906.19

Total Costo Directo $ 65,394

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

ITEM: 3.13. **TUBERÍA DRENAJE PVC 200**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
TUBO DRENAJE PVC 200 MM	ML	59,375.00	1.00	59,375.00	
TRITURADO DE RÍO 3/4 EN MUNICIPIO	M3	121,525.00	0.035	4,253.38	
				Sub-Total	$ 63,628.38

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	16.00	21,269.46	
					Sub-Total	$ 21,269.46

Total Costo Directo $ 84,898

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

ITEM: 3.14. **TUBERÍA DRENAJE PVC 250**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
TUBO DRENAJE PVC 250 MM	ML	86,664.00	1.00	86,664.00	
TRITURADO DE RÍO 3/4 EN MUNICIPIO	M3	121,525.00	0.04	4,861.00	
				Sub-Total	$ 91,525.00

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	15.00	22,687.43	
					Sub-Total	$ 22,687.43

Total Costo Directo $ 114,212

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

ITEM: 3.15. **TUBERÍA DRENAJE PVC 315**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
TUBO DRENAJE PVC 315 MM	ML	128,135.00	1.00	128,135.00	
TRITURADO DE RÍO 3/4 EN MUNICIPIO	M3	121,525.00	0.04	4,253.38	
				Sub-Total	$ 132,388.38

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	15.00	22,687.43	
					Sub-Total	$ 22,687.43

Total Costo Directo $ 155,076

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

ITEM: 3.16. **SISTEMA SÉPTICO CON FILTRO ANAEROBIO 500LT (INCLUYE MATERIAL FILTRANTE)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
SISTEMA SÉPTICO 500 L INCLUYE TRAMPA DE GRASA, TANQUE IMOFF, FILTRO ANAEROBIO Y CAJA DE DISTRIBUCIÓN	UN	1,108,577.00	1.00	1,108,577.00	
TRITURADO DE RÍO 3/4 EN MUNICIPIO	M3	121,525.00	0.40	48,610.00	
				Sub-Total	$ 1,157,187.00

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	2.00	170,155.70	
					Sub-Total	$ 170,155.70

Total Costo Directo	$ 1,327,343

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

ITEM: 3.17. **SISTEMA SÉPTICO CON FILTRO ANAEROBIO 1000LT (INCLUYE MATERIAL FILTRANTE)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
SISTEMA SÉPTICO 1000 L INCLUYE TRAMPA DE GRASA, TANQUE IMOFF, FILTRO ANAEROBIO Y CAJA DE DISTRIBUCIÓN	UN	1,595,969.00	1.00	1,595,969.00	
TRITURADO DE RÍO 3/4 EN MUNICIPIO	M3	121,525.00	0.80	97,220.00	
				Sub-Total	$ 1,693,189.00

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	2.00	170,155.70	
					Sub-Total	$ 170,155.70

Total Costo Directo $ 1,863,345

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

ITEM: 3.18. **SISTEMA SÉPTICO CON FILTRO ANAEROBIO 2000LT (INCLUYE MATERIAL FILTRANTE)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
SISTEMA SÉPTICO 2000 L INCLUYE TRAMPA DE GRASA, TANQUE IMOFF, FILTRO ANAEROBIO Y CAJA DE DISTRIBUCIÓN	UN	2,063,333.00	1.00	2,063,333.00	
TRITURADO DE RÍO 3/4 EN MUNICIPIO	M3	121,525.00	1.60	194,440.00	
				Sub-Total	$ 2,257,773.00

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	2.00	170,155.70	
					Sub-Total	$ 170,155.70

Total Costo Directo	$ 2,427,929

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM: 4.1. **CASETÓN DE LONA 0.80X0.35**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3,246.00	6.08	19,735.68	
GRAPA INDUSTRIAL	LB	10,255.00	0.03	307.65	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1,591.00	4.16	6,618.56	
LONA PLÁSTICA PARA CASETÓN	M2	6,011.00	2.27	13,644.97	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,346.00	0.53	3,363.38	
				Sub-Total	$ 43,670.24

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	20.00	17,015.57	
					Sub-Total	$ 17,015.57

Total Costo Directo	$ 60,686

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM: 4.2. **CASETÓN DE LONA 0.80X0.70**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3,246.00	7.70	24,994.20	
GRAPA INDUSTRIAL	LB	10,255.00	0.03	307.65	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1,591.00	5.52	8,782.32	
LONA PLÁSTICA PARA CASETÓN	M2	6,011.00	3.63	21,819.93	
PUNTILLA CON CABEZA 1/2"	LB	6,330.00	0.90	5,697.00	
				Sub-Total	$ 61,601.10

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 AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	20.00	17,015.57	
					Sub-Total	$ 17,015.57

Total Costo Directo	$ 78,617

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM: 4.3. **COLUMNAS 3500 PSI**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	82,435.00	3.00	27,478.33	
ANDAMIO SECCIÓN	D	1,768.00	1.00	1,768.00	
				Sub-Total	$ 29,246.33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	512,594.00	1.03	527,971.82	
PARAL TELESCÓPICO 2.2 M	MS	8,840.00	1.00	8,840.00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,346.00	8.00	50,768.00	
REPISA EN ORDINARIO	ML	3,890.00	7.26	28,241.40	
TABLA BURRA CEDRO ROJO 0.28	ML	21,756.00	2.64	57,435.84	
ANTISOL	KG	17,681.00	0.01	176.81	
				Sub-Total	$ 673,433.87

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	0.70	486,159.14	
					Sub-Total	$ 486,159.14

Total Costo Directo $ 1,188,839

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM: 4.4. **CONCRETO CICLÓPEO 2000 PSI, 40% RAJÓN**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
AGUA	LT	71.00	158.00	11,218.00	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	180.00	126,720.00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	112,820.00	0.30	33,846.00	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	121,525.00	0.57	69,269.25	
RAJÓN	M3	61,893.00	0.42	25,995.06	
				Sub-Total	$ 267,048.31

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RAJÓN	0.42	24.00	10.1	995.00	10,029.60	
					Sub-Total	$ 10,029.60

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	5.00	68,062.28	
					Sub-Total	$ 68,062.28

Total Costo Directo $ 345,140

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM: 4.5. **ENTREPISOS LÁMINA COLABORANTE 2", CAL 22, H=10CM, INC. MALLA DE REFUERZO, CONCRETO DE 3500 PSI**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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	512,594.00	0.10	51,259.40	
MALLA ELECTROSOLDADA	KG	8,742.00	1.500	13,113.00	
METALDECK 2" CAL 22	M2	91,944.00	1.03	94,702.32	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	7,603.00	0.05	380.15	
				Sub-Total	$ 159,454.87

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	12.00	28,359.28	
					Sub-Total	$ 28,359.28

Total Costo Directo	$ 187,814

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM: 4.6. **ENTREPISOS LÁMINA COLABORANTE 3", CAL 22, H=12 CM, INCL. MALLA DE REFUERZO, CONCRETO DE 3500 PSI**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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	512,594.00	0.12	61,511.28	
MALLA ELECTROSOLDADA	KG	8,742.00	3.000	26,226.00	
METALDECK 3" CAL 22	M2	53,413.00	1.03	55,015.39	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	7,603.00	0.05	380.15	
				Sub-Total	$ 143,132.82

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	12.00	28,359.28	
					Sub-Total	$ 28,359.28

Total Costo Directo	$ 171,492

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM: 4.7. **ENTREPISOS CASETÓN CON VIGAS, 3500 PSI H=0.30 m (SIN REFUERZO)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	82,435.00	13.00	6,341.15	
				Sub-Total	$ 6,341.15

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	12,133.00	0.12	1,455.96	
CONCRETO 3500 PSI	M3	512,594.00	0.16	82,015.04	
ESTERILLA DE GUADUA	M2	7,603.00	1.23	9,351.69	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	13,614.00	0.88	11,980.32	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1,591.00	3.87	6,157.17	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,346.00	0.02	126.92	
REPISA EN ORDINARIO	ML	3,890.00	0.05	194.50	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	7,603.00	0.06	456.18	
				Sub-Total	$ 111,737.78

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.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	4.70	72,406.68	
					Sub-Total	$ 72,406.68

Total Costo Directo	$ 190,486

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM: 4.8. **ENTREPISOS CASETÓN CON VIGAS, 3500 PSI H=0.35 m (SIN REFUERZO)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	82,435.00	12.50	6,594.80	
				Sub-Total	$ 6,594.80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	12,133.00	0.14	1,698.62	
CONCRETO 3500 PSI	M3	512,594.00	0.17	87,140.98	
ESTERILLA DE GUADUA	M2	7,603.00	1.43	10,872.29	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	13,614.00	0.88	11,980.32	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1,591.00	3.87	6,157.17	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,346.00	0.02	126.92	
REPISA EN ORDINARIO	ML	3,890.00	0.05	194.50	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	7,603.00	0.06	456.18	
				Sub-Total	$ 118,626.98

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.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	4.50	75,624.76	
					Sub-Total	$ 75,624.76

Total Costo Directo $ 200,847

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM: 4.9. **ENTREPISOS CASETÓN CON VIGAS, 3500 PSI H=0.40 m (SIN REFUERZO)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	82,435.00	12.00	6,869.58	
				Sub-Total	$ 6,869.58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	12,133.00	0.16	1,941.28	
CONCRETO 3500 PSI	M3	512,594.00	0.21	107,644.74	
ESTERILLA DE GUADUA	M2	7,603.00	1.63	12,392.89	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	13,614.00	0.88	11,980.32	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1,591.00	4.40	7,000.40	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,346.00	0.022	139.61	
REPISA EN ORDINARIO	ML	3,890.00	0.057	221.73	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	7,603.00	0.068	517.00	
				Sub-Total	$ 141,837.98

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.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	4.30	79,142.19	
					Sub-Total	$ 79,142.19

Total Costo Directo	$ 227,850

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM: 4.10. **ENTREPISOS CASETÓN CON VIGAS, 3500 PSI H=0.45 m (SIN REFUERZO)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	82,435.00	11.50	7,168.26	
				Sub-Total	$ 7,168.26

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	12,133.00	0.18	2,183.94	
CONCRETO 3500 PSI	M3	512,594.00	0.24	123,022.56	
ESTERILLA DE GUADUA	M2	7,603.00	1.86	14,141.58	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	13,614.00	0.88	11,980.32	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1,591.00	5.00	7,955.00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,346.00	0.026	165.00	
REPISA EN ORDINARIO	ML	3,890.00	0.065	252.85	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	7,603.00	0.078	593.03	
				Sub-Total	$ 160,294.28

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	4.00	85,077.85	
					Sub-Total	$ 85,077.85

Total Costo Directo	$ 252,540

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM: 4.11. **ENTREPISOS CASETÓN CON VIGAS, 3500 PSI H=0.50 m (SIN REFUERZO)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	82,435.00	11.00	7,494.09	
				Sub-Total	$ 7,494.09

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	12,133.00	0.20	2,426.60	
CONCRETO 3500 PSI	M3	512,594.00	0.27	138,400.38	
ESTERILLA DE GUADUA	M2	7,603.00	2.06	15,662.18	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	13,614.00	0.88	11,980.32	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1,591.00	5.50	8,750.50	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,346.00	0.026	165.00	
REPISA EN ORDINARIO	ML	3,890.00	0.065	252.85	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	7,603.00	0.078	593.03	
				Sub-Total	$ 178,230.86

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	3.60	94,530.94	
					Sub-Total	$ 94,530.94

Total Costo Directo	$ 280,256

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM: 4.12. **ENTREPISOS VIGUETA PLACA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
AGUA	LT	71.00	0.16	11.36	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	102,433.00	0.01	1,024.33	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	0.57	401.28	
CONCRETO 3000 PSI	M3	515,793.00	0.01	5,157.93	
PLAQUETA E= 4 CM	M2	54,103.00	0.97	52,479.91	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,346.00	0.02	126.92	
REPISA EN ORDINARIO	ML	3,890.00	0.05	194.50	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	7,603.00	0.06	456.18	
VIGUETA 8X23	ML	40,436.00	0.97	39,222.92	
				Sub-Total	$ 99,075.33

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 AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	7.50	45,374.85	
					Sub-Total	$ 45,374.85

Total Costo Directo $ 144,450

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM: 4.13. **ESCALERA MACIZA 3500 PSI**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	82,435.00	25.00	3,297.40	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	13,614.00	0.06	217,824.00	
				Sub-Total	$ 221,121.40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12,133.00	0.12	1,455.96	
CONCRETO 3500 PSI	M3	512,594.00	1.03	527,971.82	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,346.00	1.50	9,519.00	
REPISA EN ORDINARIO	ML	3,890.00	2.76	10,736.40	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	7,603.00	9.21	70,023.63	
				Sub-Total	$ 619,706.81

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	0.60	567,185.67	
					Sub-Total	$ 567,185.67

Total Costo Directo $ 1,408,014

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM: 4.14. **MURO LADRILLO ESTRUCTURAL E=0.12 cm**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
AGUA	LT	71.00	5.25	372.75	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	112,820.00	0.02	2,256.40	
CAL	KG	1,609.00	0.50	804.50	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	9.53	6,709.12	
LADRILLO PORTANTE PRENSADO	UN	1,945.00	45.00	87,525.00	
SIKA 2	KG	24,099.00	0.30	7,229.70	
				Sub-Total	$ 104,897.47

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	12.00	28,359.28	
					Sub-Total	$ 28,359.28

Total Costo Directo	$ 133,257

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM: 4.15. **ENTREPISO PLACA MACIZA 3500 PSI E=0.10 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	82,435.00	12.50	6,594.80	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	13,614.00	0.80	17,017.50	
				Sub-Total	$ 23,612.30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	512,594.00	0.103	52,797.18	
ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO	M3	61,200.00	0.105	6,426.00	
				Sub-Total	$ 59,223.18

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	11.70	29,086.44	
					Sub-Total	$ 29,086.44

Total Costo Directo $ 111,922

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM: 4.16. **ENTREPISO PLACA MACIZA 3500 PSI E=0.12 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	82,435.00	16.50	4,996.06	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	13,614.00	0.80	17,017.50	
				Sub-Total	$ 22,013.56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	512,594.00	0.126	64,586.84	
ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO	M3	61,200.00	0.126	7,711.20	
				Sub-Total	$ 72,298.04

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	11.00	30,937.40	
					Sub-Total	$ 30,937.40

Total Costo Directo $ 125,249

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM: 4.17. **ENTREPISO PLACA MACIZA 3500 PSI E=0.15 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	82,435.00	16.00	5,152.19	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	13,614.00	0.80	17,017.50	
				Sub-Total	$ 22,169.69

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	512,594.00	0.158	80,989.85	
ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO	M3	61,200.00	0.158	9,669.60	
				Sub-Total	$ 90,659.45

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	10.70	31,804.80	
					Sub-Total	$ 31,804.80

Total Costo Directo $ 144,634

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM: 4.18. **MUROS CONTENCIÓN EN CONCRETO 3500 PSI, H=2.0 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	82,435.00	25.00	3,297.40	
				Sub-Total	$ 3,297.40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	512,594.00	1.03	527,971.82	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,346.00	2.12	13,453.52	
REPISA EN ORDINARIO	ML	3,890.00	1.97	7,663.30	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	7,603.00	4.34	32,997.02	
VARA CLAVO	ML	2,829.00	2.56	7,242.24	
				Sub-Total	$ 589,327.90

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	0.75	453,748.53	
					Sub-Total	$ 453,748.53

Total Costo Directo $ 1,046,374

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM: 4.19. **PASOS PREFABRICADOS ESCALERAS EN CONCRETO 2500 PSI (ANCHO: 1 M)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5,880.00	2.97	17,463.60	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12,133.00	0.12	1,455.96	
CONCRETO 2500 PSI	M3	464,241.00	0.03	13,927.23	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3,246.00	0.08	259.68	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,346.00	0.01	63.46	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	7,603.00	0.11	836.33	
				Sub-Total	$ 34,006.26

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	6.70	50,792.75	
					Sub-Total	$ 50,792.75

Total Costo Directo	$ 84,799

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM: 4.20. **PLACA FLOTANTE 0.9 ESTRUCTURAS 3500 PSI**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	82,435.00	3.50	23,552.86	
				Sub-Total	$ 23,552.86

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	512,594.00	0.46	235,793.24	
ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO	M3	61,200.00	0.46	28,152.00	
LÁMINA ICOPOR 1 CM	LM	8,664.00	0.80	6,931.20	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,346.00	0.30	1,903.80	
REPISA EN ORDINARIO	ML	3,890.00	0.11	427.90	
				Sub-Total	$ 273,208.14

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	3.50	97,231.83	
					Sub-Total	$ 97,231.83

Total Costo Directo $ 393,993

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM: 4.21. **ACERO FIGURADO 37000 PSI**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: KG**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 37000 PSI	KG	5,835.00	1.05	6,126.75	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12,133.00	0.03	363.99	
SEGUETA	UN	6,330.00	0.025	158.25	
				Sub-Total	$ 6,648.99

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	320.00	1,063.47	
					Sub-Total	$ 1,063.47

Total Costo Directo	$ 7,712

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM: 4.22. **ACERO FIGURADO 60000 PSI**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: KG**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	53.17	1.00	53.17	
				Sub-Total	$ 53.17

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5,880.00	1.05	6,174.00	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12,133.00	0.03	363.99	
SEGUETA	UN	6,330.00	0.050	316.50	
				Sub-Total	$ 6,854.49

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	320.00	1,063.47	
					Sub-Total	$ 1,063.47

Total Costo Directo	$ 7,971

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM: 4.23. **REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: KG**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	42.54	1.00	42.54	
				Sub-Total	$ 42.54

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MALLA ELECTROSOLDADA	KG	8,742.00	1.020	8,916.84	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12,133.00	0.03	363.99	
SEGUETA	UN	6,330.00	0.050	316.50	
				Sub-Total	$ 9,597.33

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 AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	400.00	850.78	
					Sub-Total	$ 850.78

Total Costo Directo	$ 10,491

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM: 4.24. **TANQUE ELEVADO EN CONCRETO DE 3500 PSI**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CERCO ORDINARIO 3 M	ML	7,603.00	8.00	60,824.00	
CONCRETO 3500 PSI	M3	512,594.00	1.03	527,971.82	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,346.00	1.60	10,153.60	
REPISA EN ORDINARIO	ML	3,890.00	4.00	15,560.00	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	7,603.00	1.05	7,983.15	
				Sub-Total	$ 622,492.57

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.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	0.50	680,622.80	
					Sub-Total	$ 680,622.80

Total Costo Directo $ 1,303,115

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM: 4.25. **TANQUE SUBTERRÁNEO EN CONCRETO DE 3500 PSI**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	82,435.00	3.20	25,760.94	
				Sub-Total	$ 25,760.94

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2000 PSI	M3	440,369.00	0.09	39,633.21	
CONCRETO 3500 PSI	M3	512,594.00	1.03	527,971.82	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	13,614.00	2.53	34,443.42	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,346.00	2.12	13,453.52	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	7,603.00	0.76	5,778.28	
VARA CLAVO	ML	2,829.00	0.47	1,329.63	
				Sub-Total	$ 622,609.88

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	0.67	507,927.46	
					Sub-Total	$ 507,927.46

Total Costo Directo	$ 1,156,298

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM: 4.26. **VIGA AÉREA 3500 PSI**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
ANDAMIO SECCIÓN	D	1,768.00	3.00	589.33	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	82,435.00	3.12	26,421.47	
				Sub-Total	$ 26,421.47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12,133.00	2.10	25,479.30	
CONCRETO 3500 PSI	M3	512,594.00	1.03	527,971.82	
ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO	M3	61,200.00	1.05	64,260.00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,346.00	3.99	25,320.54	
REPISA EN ORDINARIO	ML	3,890.00	4.76	18,502.79	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	7,603.00	7.35	55,882.05	
				Sub-Total	$ 717,416.50

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	0.65	523,556.00	
					Sub-Total	$ 523,556.00

Total Costo Directo $ 1,267,394

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM: 4.27. **VIGA CINTA 3500 PSI**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
ANDAMIO SECCIÓN	D	1,768.00	3.00	589.33	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	82,435.00	3.12	26,421.47	
				Sub-Total	$ 27,010.81

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12,133.00	2.10	25,479.30	
CONCRETO 3500 PSI	M3	512,594.00	1.03	527,971.82	
ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO	M3	61,200.00	1.05	64,260.00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,346.00	3.99	25,320.54	
REPISA EN ORDINARIO	ML	3,890.00	4.76	18,502.79	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	7,603.00	7.35	55,882.05	
				Sub-Total	$ 717,416.50

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	0.70	486,159.14	
					Sub-Total	$ 486,159.14

Total Costo Directo $ 1,230,586

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM: 4.28. **VIGA CANAL EN CONCRETO 3500 PSI**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
ANDAMIO SECCIÓN	D	1,768.00	3.00	589.33	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	82,435.00	3.00	27,478.33	
				Sub-Total	$ 28,067.67

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12,133.00	2.10	25,479.30	
CONCRETO 3500 PSI	M3	512,594.00	1.03	527,971.82	
ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO	M3	61,200.00	1.05	64,260.00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,346.00	3.99	25,320.54	
REPISA EN ORDINARIO	ML	3,890.00	7.62	29,641.80	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	7,603.00	7.56	57,478.68	
				Sub-Total	$ 730,152.14

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	0.40	850,778.50	
					Sub-Total	$ 850,778.50

Total Costo Directo $ 1,608,998

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM: 4.29. **BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CONCRETO 1500 PSI	M3	409,804.00	1.03	422,098.12	
				Sub-Total	$ 422,098.12

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	12.00	28,359.28	
					Sub-Total	$ 28,359.28

Total Costo Directo $ 450,457

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.1. **ALFAJÍAS CONCRETO 2500 PSI E= 0.15 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5,880.00	0.73	4,292.40	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	12,133.00	0.02	242.66	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	109,951.00	0.01	1,099.51	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	0.71	499.84	
CONCRETO 2500 PSI	M3	464,241.00	0.02	9,284.82	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3,246.00	0.36	1,168.56	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	2,864.00	0.18	515.52	
				Sub-Total	$ 17,103.31

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	10.39	32,754.97	
					Sub-Total	$ 32,754.97

Total Costo Directo $ 49,858

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.2. **ALFAJÍAS CONCRETO 2500 PSI E= 0.25 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5,880.00	1.00	5,880.00	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	12,133.00	0.03	363.99	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	109,951.00	0.01	1,099.51	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	1.19	837.76	
CONCRETO 2500 PSI	M3	464,241.00	0.02	9,284.82	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3,246.00	0.36	1,168.56	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	2,864.00	0.18	515.52	
				Sub-Total	$ 19,150.16

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	5.03	67,656.34	
					Sub-Total	$ 67,656.34

Total Costo Directo	$ 86,807

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.3 **ALFAJÍA EN LADRILLO PRENSADO MACIZO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	109,951.00	0.01	1,099.51	
AGUA	LT	71.00	1.42	100.82	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	2.39	1,682.56	
LADRILLO PRENSADO MACIZO	UN	1,326.00	12.87	17,065.62	
				Sub-Total	$ 19,948.51

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	9.30	36,592.62	
					Sub-Total	$ 36,592.62

Total Costo Directo	$ 56,541

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.4. **ARCOS EN LADRILLO PRENSADO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	109,951.00	0.02	2,199.02	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	5.00	3,520.00	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3,246.00	4.00	12,984.00	
LADRILLO PRENSADO MACIZO	UN	1,326.00	15.85	21,017.10	
LISTON MH PINO CIPRES	ML	22,366.00	1.00	22,366.00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,346.00	0.40	2,538.40	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	2,864.00	1.60	4,582.40	
TABLEX RH 19MM 1.53X2.44	UN	207,649.00	0.12	24,917.88	
				Sub-Total	$ 94,124.80

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	2.00	170,155.70	
					Sub-Total	$ 170,155.70

Total Costo Directo	$ 264,281

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.5. **DINTELES CONCRETO DE 2500 PSI 15x20**

PROVINCIA:	**SABANA_OCCIDENTE**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Cota**	**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.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5,880.00	2.90	17,052.00	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	12,133.00	0.11	1,334.63	
CONCRETO 2500 PSI	M3	464,241.00	0.03	13,927.23	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.10	ML	3,890.00	0.15	583.50	
VARA CLAVO	ML	2,829.00	0.01	28.29	
				Sub-Total	$ 32,925.65

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	8.00	42,538.93	
					Sub-Total	$ 42,538.93

Total Costo Directo	$ 75,465

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.6. **DINTELES EN BLOQUE 0.15 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5,880.00	1.41	8,290.80	
AGUA	LT	71.00	2.66	188.86	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	112,820.00	0.02	2,256.40	
BLOQUE No. 5	UN	2,097.00	3.60	7,549.20	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	3.15	2,217.60	
				Sub-Total	$ 20,502.86

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	14.00	24,307.96	
					Sub-Total	$ 24,307.96

Total Costo Directo	$ 44,811

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.7. **ENCHAPES LADRILLO PRENSADO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
AGUA	LT	71.00	104.00	7,384.00	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	109,951.00	0.04	4,398.04	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	8.05	5,667.20	
CORTADORA DE LADRILLO 6.6 HP	D	77,353.00	0.05	3,867.65	
DISCO DIAMANTADO 7" SEGMENTADO	UN	166,021.00	0.25	41,505.25	
LADRILLO PRENSADO MACIZO	UN	1,326.00	31	41,106.00	
				Sub-Total	$ 103,928.14

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	8.80	38,671.75	
					Sub-Total	$ 38,671.75

Total Costo Directo $ 142,600

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.8. **MESONES EN CONCRETO 2500 PSI, E=0.1 M (INCLUYE REFUERZO)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5,880.00	8.00	47,040.00	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	12,133.00	0.24	2,911.92	
CERCO ORDINARIO 3 M	ML	7,603.00	0.65	4,941.95	
CONCRETO 2500 PSI	M3	464,241.00	0.10	46,424.10	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,346.00	0.19	1,205.74	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	2,864.00	0.46	1,317.44	
				Sub-Total	$ 103,841.15

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	8.00	42,538.93	
					Sub-Total	$ 42,538.93

Total Costo Directo $ 146,380

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.9. **MURO DRYWALL DOBLE CARA 0.12 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CANAL B 9X2.44 CAL. 26	UN	11,828.00	0.35	4,139.80	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	571.00	1.61	919.31	
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	RL	11,050.00	0.07	773.50	
LÁMINA DRYWALL 1/2" SUPERPLACA 1.22X2.44	UN	70,723.00	0.71	50,213.33	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,768.00	0.42	742.56	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	81,154.00	0.09	7,303.86	
PARAL B 9X2.44 CAL. 26	UN	16,266.00	0.71	11,548.86	
TORNILLO 7 X 7/16	UN	30.00	2.82	84.60	
TORNILLO GRABER 6X1"	UN	30.00	27.22	816.60	
				Sub-Total	$ 76,542.42

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	5.50	61,874.80	
					Sub-Total	$ 61,874.80

Total Costo Directo	$ 138,417

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.10. **MURO DRYWALL DOBLE CARA 0.12 M (LINEAL)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CANAL B 9X2.44 CAL. 26	UN	11,828.00	0.18	2,069.90	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	571.00	0.81	459.66	
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	RL	11,050.00	0.04	386.75	
LÁMINA DRYWALL 1/2" SUPERPLACA 1.22X2.44	UN	70,723.00	0.36	25,106.67	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,768.00	0.21	371.28	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	81,154.00	0.05	3,651.93	
PARAL B 9X2.44 CAL. 26	UN	16,266.00	0.36	5,774.43	
TORNILLO 7 X 7/16	UN	30.00	1.41	42.30	
TORNILLO GRABER 6X1"	UN	30.00	13.61	408.30	
				Sub-Total	$ 38,271.21

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	7.50	45,374.85	
					Sub-Total	$ 45,374.85

Total Costo Directo	$ 83,646

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.11. **MURO DRYWALL DOBLE CARA 0.10 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CANAL B 6X2.44 CAL. 26	UN	9,220.00	0.35	3,227.00	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	571.00	1.61	919.31	
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	RL	11,050.00	0.07	773.50	
LÁMINA DRYWALL 1/2" SUPERPLACA 1.22X2.44	UN	70,723.00	0.71	50,213.33	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,768.00	0.42	742.56	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	81,154.00	0.09	7,303.86	
PARAL B 6X2.44 CAL. 26	UN	11,227.00	0.71	7,971.17	
TORNILLO 7 X 7/16	UN	30.00	2.82	84.60	
TORNILLO GRABER 6X1"	UN	30.00	27.22	816.60	
				Sub-Total	$ 72,051.93

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	5.50	61,874.80	
					Sub-Total	$ 61,874.80

Total Costo Directo $ 133,927

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.12. **MURO DRYWALL DOBLE CARA 0.10 M (LINEAL)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CANAL B 6X2.44 CAL. 26	UN	9,220.00	0.18	1,613.50	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	571.00	0.81	459.66	
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	RL	11,050.00	0.04	386.75	
LÁMINA DRYWALL 1/2" SUPERPLACA 1.22X2.44	UN	70,723.00	0.36	25,106.67	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,768.00	0.21	371.28	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	81,154.00	0.05	3,651.93	
PARAL B 6X2.44 CAL. 26	UN	11,227.00	0.36	3,985.59	
TORNILLO 7 X 7/16	UN	30.00	1.41	42.30	
TORNILLO GRABER 6X1"	UN	30.00	13.61	408.30	
				Sub-Total	$ 36,025.97

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	7.50	45,374.85	
					Sub-Total	$ 45,374.85

Total Costo Directo $ 81,401

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.13. **MURO SUPERBOARD DOBLE CARA 0.10 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5,104.66	1.00	5,104.66	
				Sub-Total	$ 5,104.66

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAL 63 MM CAL. 20	ML	27,035.00	0.82	22,168.70	
PARAL 63 MM CAL. 26	ML	10,432.00	1.70	17,734.40	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	571.00	5.00	2,855.00	
TORNILLO CABEZA EXTRAPLANA 8 X 1/2"	UN	141.00	10.00	1,410.00	
LÁMINA SUPERBOARD 8MM	M2	27,279.00	1.10	30,006.90	
TORNILLO 7 X 7/16	UN	30.00	6.00	180.00	
CINTA EN FIBRA DE VIDRIO DE 50 MM, 90M	RL	13,968.00	0.008	111.74	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	81,154.00	0.286	23,186.86	
LIJA DE AGUA 965 SUPER	UN	1,821.00	1.50	2,731.50	
				Sub-Total	$ 100,385.10

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	8.00	51,046.60	
					Sub-Total	$ 51,046.60

Total Costo Directo $ 156,536

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.14. **MURO SUPERBOARD DOBLE CARA 0.10 M (LINEAL)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4,083.73	1.00	4,083.73	
				Sub-Total	$ 4,083.73

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAL 63 MM CAL. 20	ML	27,035.00	0.41	11,084.35	
PARAL 63 MM CAL. 26	ML	10,432.00	0.85	8,867.20	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	571.00	2.50	1,427.50	
TORNILLO CABEZA EXTRAPLANA 8 X 1/2"	UN	141.00	5.00	705.00	
LÁMINA SUPERBOARD 8MM	M2	27,279.00	0.55	15,003.45	
TORNILLO 7 X 7/16	UN	30.00	3.00	90.00	
CINTA EN FIBRA DE VIDRIO DE 50 MM, 90M	RL	13,968.00	0.00	55.87	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	81,154.00	0.14	11,593.43	
LIJA DE AGUA 965 SUPER	UN	1,821.00	0.75	1,365.75	
				Sub-Total	$ 50,192.55

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	10.00	40,837.28	
					Sub-Total	$ 40,837.28

Total Costo Directo $ 95,114

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.15. **MURO SUPERBOARD DOBLE CARA 0.12 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5,104.66	1.00	5,104.66	
				Sub-Total	$ 5,104.66

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAL 92 MM CAL. 20	ML	41,953.00	0.82	34,401.46	
PARAL 92 MM CAL. 26	ML	12,200.00	1.70	20,740.00	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	571.00	5.00	2,855.00	
TORNILLO CABEZA EXTRAPLANA 8 X 1/2"	UN	141.00	10.00	1,410.00	
LÁMINA SUPERBOARD 8MM	M2	27,279.00	1.10	30,006.90	
TORNILLO 7 X 7/16	UN	30.00	6.00	180.00	
CINTA EN FIBRA DE VIDRIO DE 50 MM, 90M	RL	13,968.00	0.008	111.74	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	81,154.00	0.286	23,186.86	
LIJA DE AGUA 965 SUPER	UN	1,821.00	1.50	2,731.50	
				Sub-Total	$ 115,623.46

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	8.00	51,046.60	
					Sub-Total	$ 51,046.60

Total Costo Directo $ 171,775

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.16. **MURO SUPERBOARD DOBLE CARA 0.12 M (LINEAL)**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Cota **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4,083.73	1.00	4,083.73	
				Sub-Total	$ 4,083.73

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAL 92 MM CAL. 20	ML	41,953.00	0.41	17,200.73	
PARAL 92 MM CAL. 26	ML	12,200.00	0.85	10,370.00	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	571.00	2.50	1,427.50	
TORNILLO CABEZA EXTRAPLANA 8 X 1/2"	UN	141.00	5.00	705.00	
LÁMINA SUPERBOARD 8MM	M2	27,279.00	0.55	15,003.45	
TORNILLO 7 X 7/16	UN	30.00	3.00	90.00	
CINTA EN FIBRA DE VIDRIO DE 50 MM, 90M	RL	13,968.00	0.00	55.87	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	81,154.00	0.14	11,593.43	
LIJA DE AGUA 965 SUPER	UN	1,821.00	0.75	1,365.75	
				Sub-Total	$ 57,811.73

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	10.00	40,837.28	
					Sub-Total	$ 40,837.28

Total Costo Directo $ 102,733

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.17. **MURO EN BLOQUE No. 5 E=0.12**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
BLOQUE No. 5	UN	2,097.00	12.70	26,631.90	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	630,210.00	0.015	9,453.15	
				Sub-Total	$ 36,085.05

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	13.33	25,529.74	
					Sub-Total	$ 25,529.74

Total Costo Directo	$ 61,615

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.18. **MURO EN BLOQUE No. 5 E=0.12 (LINEAL)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
BLOQUE No. 5	UN	2,097.00	6.35	13,315.95	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	630,210.00	0.01	4,726.58	
				Sub-Total	$ 18,042.53

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	16.50	20,624.93	
					Sub-Total	$ 20,624.93

Total Costo Directo $ 38,667

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.19. **MURO EN BLOQUE DE CONCRETO, E=0.10 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
BLOQUE CONCRETO 10X20X40	UN	3,536.00	13.27	46,922.72	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	630,210.00	0.01	6,302.10	
				Sub-Total	$ 53,224.82

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	14.00	24,307.96	
					Sub-Total	$ 24,307.96

Total Costo Directo $ 77,533

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.20. **MURO EN BLOQUE DE CONCRETO, E=0.10 M (LINEAL)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
BLOQUE CONCRETO 10X20X40	UN	3,536.00	6.64	23,461.36	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	630,210.00	0.01	3,151.05	
				Sub-Total	$ 26,612.41

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	15.50	21,955.57	
					Sub-Total	$ 21,955.57

Total Costo Directo $ 48,568

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.21. **MURO EN BLOQUE DE CONCRETO, E=0.12 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
BLOQUE CONCRETO 12X20X40	UN	3,978.00	13.27	52,788.06	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	630,210.00	0.01	6,302.10	
				Sub-Total	$ 59,090.16

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	12.00	28,359.28	
					Sub-Total	$ 28,359.28

Total Costo Directo $ 87,449

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.22. **MURO EN BLOQUE DE CONCRETO, E=0.12 M (LINEAL)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
BLOQUE CONCRETO 12X20X40	UN	3,978.00	6.64	26,394.03	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	630,210.00	0.01	3,151.05	
				Sub-Total	$ 29,545.08

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	13.50	25,208.25	
					Sub-Total	$ 25,208.25

Total Costo Directo $ 54,753

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.23. **MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 0.20 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
BLOQUE CONCRETO 20X20X40	UN	6,188.00	11.49	71,100.12	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	630,210.00	0.05	31,510.50	
				Sub-Total	$ 102,610.62

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	8.00	42,538.93	
					Sub-Total	$ 42,538.93

Total Costo Directo $ 145,150

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.24. **MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 0.20 M (LINEAL)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
BLOQUE CONCRETO 20X20X40	UN	6,188.00	5.75	35,550.06	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	630,210.00	0.03	15,755.25	
				Sub-Total	$ 51,305.31

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	9.00	37,812.38	
					Sub-Total	$ 37,812.38

Total Costo Directo $ 89,118

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.25. **MURO EN BLOQUE Nº 4 E=0.10 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
BLOQUE No. 4	UN	1,952.00	12.86	25,102.72	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	630,210.00	0.01	6,302.10	
				Sub-Total	$ 31,404.82

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	13.33	25,529.74	
					Sub-Total	$ 25,529.74

Total Costo Directo $ 56,935

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.26. **MURO EN BLOQUE Nº 4 E=0.10 M (LINEAL)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
BLOQUE No. 4	UN	1,952.00	6.43	12,551.36	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	630,210.00	0.01	3,151.05	
				Sub-Total	$ 15,702.41

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	17.00	20,018.32	
					Sub-Total	$ 20,018.32

Total Costo Directo $ 35,721

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.27. **MURO EN BLOQUE Nº 5 E=0.23 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
BLOQUE No. 5	UN	2,097.00	26.65	55,885.05	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	630,210.00	0.02	12,604.20	
				Sub-Total	$ 68,489.25

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	8.00	42,538.93	
					Sub-Total	$ 42,538.93

Total Costo Directo $ 111,028

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.28. **MURO EN BLOQUE Nº 5 E=0.23 M (LINEAL)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
BLOQUE No. 5	UN	2,097.00	13.33	27,942.53	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	630,210.00	0.01	6,302.10	
				Sub-Total	$ 34,244.63

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	9.66	35,228.92	
					Sub-Total	$ 35,228.92

Total Costo Directo $ 69,474

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.29. **MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL 0.15 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
AGUA	LT	71.00	5.25	372.75	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	112,820.00	0.02	2,256.40	
CAL	KG	1,609.00	0.50	804.50	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	9.53	6,709.12	
LADRILLO PORTANTE PRENSADO	UN	1,945.00	38.08	74,065.60	
SIKA 2	KG	24,099.00	0.30	7,229.70	
				Sub-Total	$ 91,438.07

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	10.00	34,031.14	
					Sub-Total	$ 34,031.14

Total Costo Directo	$ 125,469

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.30. **MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL 0.15 M (LINEAL)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
AGUA	LT	71.00	2.63	186.38	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	112,820.00	0.01	1,128.20	
CAL	KG	1,609.00	0.25	402.25	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	4.77	3,354.56	
LADRILLO PORTANTE PRENSADO	UN	1,945.00	19.04	37,032.80	
SIKA 2	KG	24,099.00	0.15	3,614.85	
				Sub-Total	$ 45,719.04

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	10.00	34,031.14	
					Sub-Total	$ 34,031.14

Total Costo Directo	$ 79,750

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.31. **MURO EN LADRILLO PRENSADO MACIZO, E=0.24 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
LADRILLO PRENSADO MACIZO	UN	1,326.00	120.00	159,120.00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	630,210.00	0.07	44,114.70	
				Sub-Total	$ 203,234.70

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	6.00	56,718.57	
					Sub-Total	$ 56,718.57

Total Costo Directo $ 259,953

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.32. **MURO EN LADRILLO PRENSADO MACIZO, E=0.24 M (LINEAL)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
LADRILLO PRENSADO MACIZO	UN	1,326.00	60.00	79,560.00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	630,210.00	0.04	22,057.35	
				Sub-Total	$ 101,617.35

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	5.50	61,874.80	
					Sub-Total	$ 61,874.80

Total Costo Directo $ 163,492

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.33. **MURO EN LADRILLO PRENSADO MACIZO, E=0.12 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
LADRILLO PRENSADO MACIZO	UN	1,326.00	59.00	78,234.00	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	M3	576,688.00	0.03	17,300.64	
				Sub-Total	$ 95,534.64

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	10.00	34,031.14	
					Sub-Total	$ 34,031.14

Total Costo Directo $ 129,566

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.34. **MURO EN LADRILLO PRENSADO MACIZO, E=0.12 M (LINEAL)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
LADRILLO PRENSADO MACIZO	UN	1,326.00	29.50	39,117.00	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	M3	576,688.00	0.02	8,650.32	
				Sub-Total	$ 47,767.32

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	10.00	34,031.14	
					Sub-Total	$ 34,031.14

Total Costo Directo $ 81,798

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.35. **MURO EN LADRILLO TOLETE RECOCIDO 0.12 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
AGUA	LT	71.00	4.63	328.73	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	109,951.00	0.03	3,298.53	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	7.77	5,470.08	
LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UN	796.00	41.00	32,636.00	
				Sub-Total	$ 41,733.34

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	12.00	28,359.28	
					Sub-Total	$ 28,359.28

Total Costo Directo $ 70,093

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.36. **MURO EN LADRILLO TOLETE RECOCIDO 0.12 M (LINEAL)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
AGUA	LT	71.00	2.32	164.37	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	109,951.00	0.02	1,649.27	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	3.89	2,735.04	
LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UN	796.00	20.50	16,318.00	
				Sub-Total	$ 20,866.67

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	14.50	23,469.75	
					Sub-Total	$ 23,469.75

Total Costo Directo	$ 44,336

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.37. **MURO TOLETE COMÚN 0.06 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	697.00	30.60	21,328.20	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	630,210.00	0.01	6,302.10	
				Sub-Total	$ 27,630.30

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.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	14.00	24,307.96	
					Sub-Total	$ 24,307.96

Total Costo Directo $ 51,938

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.38. **MURO TOLETE COMÚN 0.06 M (LINEAL)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	697.00	15.30	10,664.10	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	630,210.00	0.01	3,151.05	
				Sub-Total	$ 13,815.15

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	18.00	18,906.19	
					Sub-Total	$ 18,906.19

Total Costo Directo $ 32,721

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.39. **MURO TOLETE COMÚN 0.12 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	697.00	55.00	38,335.00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	630,210.00	0.02	12,604.20	
				Sub-Total	$ 50,939.20

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 AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	14.00	24,307.96	
					Sub-Total	$ 24,307.96

Total Costo Directo $ 75,247

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.40. **MURO TOLETE COMÚN 0.12 M (LINEAL)**

PROVINCIA:	**SABANA_OCCIDENTE**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Cota**	**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.	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	697.00	27.50	19,167.50	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	630,210.00	0.01	6,302.10	
				Sub-Total	$ 25,469.60

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	15.00	22,687.43	
					Sub-Total	$ 22,687.43

Total Costo Directo	$ 48,157

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.41. **MURO TOLETE COMÚN 0.25 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	697.00	118.00	82,246.00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	630,210.00	0.03	18,906.30	
				Sub-Total	$ 101,152.30

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.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	8.00	42,538.93	
					Sub-Total	$ 42,538.93

Total Costo Directo $ 143,691

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.42. **MURO TOLETE COMÚN 0.25 M (LINEAL)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	697.00	59.00	41,123.00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	630,210.00	0.02	9,453.15	
				Sub-Total	$ 50,576.15

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	8.33	40,853.71	
					Sub-Total	$ 40,853.71

Total Costo Directo $ 91,430

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.43. **MURO LADRILLO REJILLA 0.12 M, DOS CARAS A LA VISTA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CORTADORA DE LADRILLO 6.6 HP	D	77,353.00	50.00	1,547.06	
				Sub-Total	$ 1,547.06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO REJILLA	UN	1,008.00	57.00	57,456.00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	630,210.00	0.02	12,604.20	
				Sub-Total	$ 70,060.20

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 AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	10.00	34,031.14	
					Sub-Total	$ 34,031.14

Total Costo Directo $ 105,638

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.44. **MURO LADRILLO REJILLA 0.12 M, DOS CARAS A LA VISTA (LINEAL)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CORTADORA DE LADRILLO 6.6 HP	D	77,353.00	50.00	1,547.06	
				Sub-Total	$ 1,547.06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO REJILLA	UN	1,008.00	28.50	28,728.00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	630,210.00	0.01	6,302.10	
				Sub-Total	$ 35,030.10

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 AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	11.50	29,592.30	
					Sub-Total	$ 29,592.30

Total Costo Directo $ 66,169

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.45. **MURO LADRILLO REJILLA 0.25 M, DOS CARAS A LA VISTA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CORTADORA DE LADRILLO 6.6 HP	D	77,353.00	35.00	2,210.09	
				Sub-Total	$ 2,210.09

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO REJILLA	UN	1,008.00	115.00	115,920.00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	630,210.00	0.07	44,114.70	
				Sub-Total	$ 160,034.70

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	6.00	56,718.57	
					Sub-Total	$ 56,718.57

Total Costo Directo $ 218,963

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.46. **MURO LADRILLO REJILLA 0.25 M, DOS CARAS A LA VISTA (LINEAL)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CORTADORA DE LADRILLO 6.6 HP	D	77,353.00	35.00	2,210.09	
				Sub-Total	$ 2,210.09

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO REJILLA	UN	1,008.00	57.50	57,960.00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	630,210.00	0.04	22,057.35	
				Sub-Total	$ 80,017.35

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	6.00	56,718.57	
					Sub-Total	$ 56,718.57

Total Costo Directo $ 138,946

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.47. **REMATES LADRILLO PRENSADO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
AGUA	LT	71.00	1.75	124.25	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	109,951.00	0.01	1,099.51	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	2.94	2,069.76	
LADRILLO PRENSADO MACIZO	UN	1,326.00	16.00	21,216.00	
				Sub-Total	$ 24,509.52

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	14.00	24,307.96	
					Sub-Total	$ 24,307.96

Total Costo Directo	$ 48,817

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.48. **SOBRECIMIENTO 0.15 EN TOLETE RECOCIDO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
AGUA	LT	71.00	4.63	328.73	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	102,433.00	0.03	3,072.99	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	11.69	8,229.76	
LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UN	796.00	12.10	9,631.60	
SIKA 2	KG	24,099.00	0.35	8,434.65	
				Sub-Total	$ 29,697.73

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	14.00	24,307.96	
					Sub-Total	$ 24,307.96

Total Costo Directo $ 54,006

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.49. **SOBRECIMIENTO 0.25 EN TOLETE RECOCIDO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
AGUA	LT	71.00	7.04	499.84	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	102,433.00	0.04	4,097.32	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	17.77	12,510.08	
LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UN	796.00	24.21	19,271.16	
SIKA 2	KG	24,099.00	0.53	12,772.47	
				Sub-Total	$ 49,150.87

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	8.00	42,538.93	
					Sub-Total	$ 42,538.93

Total Costo Directo $ 91,690

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.50. **LAVADA DE FACHADA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
ANDAMIO SECCIÓN	D	1,768.00	10.00	176.80	
				Sub-Total	$ 176.80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ÁCIDO MURIATICO	LT	10,679.00	0.08	811.60	
AGUA	LT	71.00	2.00	142.00	
				Sub-Total	$ 953.60

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.	
AYUDANTE (1) AA	61,685.00	220.00%	135,707.00	16.00	8,481.69	
					Sub-Total	$ 8,481.69

Total Costo Directo $ 9,612

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.51. **PASAMANOS EN CONCRETO 2500 PSI**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	12,133.00	0.03	363.99	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	109,951.00	0.01	1,099.51	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	1.19	837.76	
CONCRETO 2500 PSI	M3	464,241.00	0.02	9,284.82	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3,246.00	0.36	1,168.56	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5,880.00	1.00	5,880.00	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.10	ML	3,890.00	0.18	700.20	
				Sub-Total	$ 19,334.84

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 AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	5.00	68,062.28	
					Sub-Total	$ 68,062.28

Total Costo Directo $ 87,397

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.52. **DOVELA, GROUTING 3000 PSI**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CONCRETO GROUTING 3000 PSI	M3	550,145.00	0.0070	3,851.02	
				Sub-Total	$ 3,851.02

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	94.00	3,620.33	
					Sub-Total	$ 3,620.33

Total Costo Directo $ 7,471

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.53. **ANCLAJE 3/8" L=30 cm**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	680.62	1.00	680.62	
TALADRO	D	50,120.00	25.00	2,004.80	
				Sub-Total	$ 2,685.42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BROCA RANURADA TUNGSTENO DE 1/2"	UN	18,388.00	0.01	183.88	
SIKADUR 42 ANCLAJE	KG	45,970.00	0.01	512.98	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	7,971.00	0.17	1,331.95	
				Sub-Total	$ 2,028.81

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	25.00	13,612.46	
					Sub-Total	$ 13,612.46

Total Costo Directo $ 18,327

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.54. **ANCLAJE 1/2" L=50 cm**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	739.81	1.00	739.81	
TALADRO	D	50,120.00	24.00	2,088.33	
				Sub-Total	$ 2,828.14

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BROCA RANURADA TUNGSTENO DE 3/4"	UN	49,930.00	0.01	499.30	
SIKADUR 42 ANCLAJE	KG	45,970.00	0.04	1,763.53	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	7,971.00	0.50	3,969.56	
				Sub-Total	$ 6,232.39

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	23.00	14,796.15	
					Sub-Total	$ 14,796.15

Total Costo Directo $ 23,857

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.55. **ANCLAJE 5/8" L=70 cm**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	895.56	1.00	895.56	
TALADRO	D	50,120.00	19.00	2,637.89	
				Sub-Total	$ 3,533.45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BROCA RANURADA TUNGSTENO DE 3/4"	UN	49,930.00	0.01	499.30	
SIKADUR 42 ANCLAJE	KG	45,970.00	0.02	1,051.37	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	7,971.00	1.09	8,704.33	
				Sub-Total	$ 10,255.00

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	19.00	17,911.13	
					Sub-Total	$ 17,911.13

Total Costo Directo $ 31,700

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.56. **ANCLAJE 3/4" L=70 cm**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,000.92	1.00	1,000.92	
TALADRO	D	50,120.00	17.00	2,948.24	
				Sub-Total	$ 3,949.15

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BROCA RANURADA TUNGSTENO DE 1"	UN	381,195.00	0.01	3,811.95	
SIKADUR 42 ANCLAJE	KG	45,970.00	0.06	2,631.71	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	7,971.00	1.58	12,554.33	
				Sub-Total	$ 18,997.99

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	17.00	20,018.32	
					Sub-Total	$ 20,018.32

Total Costo Directo $ 42,965

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.57. **ANCLAJE 1" L=70 cm**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,134.37	1.00	1,134.37	
TALADRO	D	50,120.00	15.00	3,341.33	
				Sub-Total	$ 4,475.70

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BROCA RANURADA TUNGSTENO DE 1 1/4"	UN	594,777.00	0.01	5,947.77	
SIKADUR 42 ANCLAJE	KG	45,970.00	0.16	7,570.34	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	7,971.00	2.78	22,179.31	
				Sub-Total	$ 35,697.41

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	15.00	22,687.43	
					Sub-Total	$ 22,687.43

Total Costo Directo $ 62,861

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.1. **ENTRAMADO MADERA CIELO RASO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
REPISA EN ORDINARIO	ML	3,890.00	2.16	3,892.16	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,346.00	0.08	507.68	
				Sub-Total	$ 4,399.84

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 AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	14.54	23,405.19	
					Sub-Total	$ 23,405.19

Total Costo Directo $ 27,805

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.2. **FILOS O DILATACIONES B/PLACA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
AGUA	LT	71.00	1.50	106.50	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	109,951.00	0.01	1,099.51	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	1.50	1,056.00	
				Sub-Total	$ 2,262.01

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	45.00	7,562.48	
					Sub-Total	$ 7,562.48

Total Costo Directo $ 9,824

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.3 **FILOS O DILATACIONES S/MURO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
AGUA	LT	71.00	1.50	106.50	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	109,951.00	0.01	1,099.51	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	1.50	1,056.00	
				Sub-Total	$ 2,262.01

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	35.00	9,723.18	
					Sub-Total	$ 9,723.18

Total Costo Directo $ 11,985

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.4. **GOTERA EN MORTERO 1:4**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
AGUA	LT	71.00	1.45	102.95	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	109,951.00	0.01	1,099.51	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	3.00	2,112.00	
				Sub-Total	$ 3,314.46

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	33.00	10,312.47	
					Sub-Total	$ 10,312.47

Total Costo Directo	$ 13,627

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.5. **IMPERMEABILIZACIÓN INTEGRAL MORTERO SIKA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
SIKA 1	KG	14,972.00	0.40	5,988.80	
				Sub-Total	$ 5,988.80

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	80.00	4,253.89	
					Sub-Total	$ 4,253.89

Total Costo Directo $ 10,243

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.6. **MALLA BAJO ENTRAMADO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
MALLA CON VENA 0.60X2.0	UN	7,603.00	0.73	5,550.19	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,346.00	0.04	253.84	
				Sub-Total	$ 5,804.03

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	20.00	17,015.57	
					Sub-Total	$ 17,015.57

Total Costo Directo $ 22,820

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.7. **PAÑETE BAJO GUADUA 1:5, E=2 CM**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	576,688.00	0.021	12,110.45	
				Sub-Total	$ 12,110.45

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	12.00	28,359.28	
					Sub-Total	$ 28,359.28

Total Costo Directo	$ 40,470

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.8. **PAÑETE BAJO GUADUA 1:5, E=2 CM (LINEAL)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	576,688.00	0.011	6,055.22	
				Sub-Total	$ 6,055.22

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	18.00	18,906.19	
					Sub-Total	$ 18,906.19

Total Costo Directo	$ 24,961

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.9. **PAÑETE BAJO MALLA 1:4, E= 2 CM**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	KG	630,210.00	0.021	13,234.41	
				Sub-Total	$ 13,234.41

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	16.00	21,269.46	
					Sub-Total	$ 21,269.46

Total Costo Directo	$ 34,504

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.10. **PAÑETE BAJO MALLA 1:4, E= 2 CM (LINEAL)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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 1:4 ELABORADO EN OBRA	KG	630,210.00	0.011	6,617.21	
				Sub-Total	$ 6,617.21

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	23.00	14,796.15	
					Sub-Total	$ 14,796.15

Total Costo Directo $ 21,413

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.11. **PAÑETE BAJO MALLA 1:5, E=2 CM**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	576,688.00	0.021	12,110.45	
				Sub-Total	$ 12,110.45

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	16.00	21,269.46	
					Sub-Total	$ 21,269.46

Total Costo Directo $ 33,380

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.12. **PAÑETE BAJO MALLA 1:5, E=2 CM (LINEAL)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	576,688.00	0.011	6,055.22	
				Sub-Total	$ 6,055.22

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	23.00	14,796.15	
					Sub-Total	$ 14,796.15

Total Costo Directo $ 20,851

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.13. **PAÑETE CULATAS 1:4, E=2 CM**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	KG	630,210.00	0.021	13,234.41	
				Sub-Total	$ 13,234.41

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	16.00	21,269.46	
					Sub-Total	$ 21,269.46

Total Costo Directo	$ 34,504

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.14. **PAÑETE CULATAS 1:4, E=2 CM (LINEAL)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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 1:4 ELABORADO EN OBRA	KG	630,210.00	0.011	6,617.21	
				Sub-Total	$ 6,617.21

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	23.00	14,796.15	
					Sub-Total	$ 14,796.15

Total Costo Directo $ 21,413

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.15. **PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO ELABORADO EN OBRA	LT	940,125.00	0.016	15,042.00	
				Sub-Total	$ 15,042.00

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	18.00	18,906.19	
					Sub-Total	$ 18,906.19

Total Costo Directo	$ 33,948

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.16. **PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM (LINEAL)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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 IMPERMEABILIZADO ELABORADO EN OBRA	LT	940,125.00	0.008	7,521.00	
				Sub-Total	$ 7,521.00

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	25.00	13,612.46	
					Sub-Total	$ 13,612.46

Total Costo Directo	$ 21,133

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.17. **PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	KG	630,210.00	0.016	10,083.36	
				Sub-Total	$ 10,083.36

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	18.00	18,906.19	
					Sub-Total	$ 18,906.19

Total Costo Directo $ 28,990

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.18. **PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM (LINEAL)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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 1:4 ELABORADO EN OBRA	KG	630,210.00	0.008	5,041.68	
				Sub-Total	$ 5,041.68

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	26.00	13,088.90	
					Sub-Total	$ 13,088.90

Total Costo Directo	$ 18,131

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.19. **PAÑETE LISO MUROS 1:5, E=1.5 CM**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	576,688.00	0.016	9,227.01	
				Sub-Total	$ 9,227.01

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	18.00	18,906.19	
					Sub-Total	$ 18,906.19

Total Costo Directo	$ 28,133

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.20. **PAÑETE LISO MUROS 1:5, E=1.5 CM (LINEAL)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	576,688.00	0.008	4,613.50	
				Sub-Total	$ 4,613.50

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	26.00	13,088.90	
					Sub-Total	$ 13,088.90

Total Costo Directo $ 17,702

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.21. **PAÑETE LISO PLACAS 1:4, E=2 CM**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	KG	630,210.00	0.021	13,234.41	
				Sub-Total	$ 13,234.41

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	15.00	22,687.43	
					Sub-Total	$ 22,687.43

Total Costo Directo	$ 35,922

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.22. **PAÑETE LISO PLACAS 1:4, E=2 CM (LINEAL)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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 1:4 ELABORADO EN OBRA	KG	630,210.00	0.011	6,617.21	
				Sub-Total	$ 6,617.21

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	22.00	15,468.70	
					Sub-Total	$ 15,468.70

Total Costo Directo	$ 22,086

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.23. **PAÑETE LISO PLACAS 1:5, E=2 CM**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	576,688.00	0.021	12,110.45	
				Sub-Total	$ 12,110.45

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	15.00	22,687.43	
					Sub-Total	$ 22,687.43

Total Costo Directo	$ 34,798

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.24. **PAÑETE LISO PLACAS 1:5, E=2 CM (LINEAL)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	576,688.00	0.011	6,055.22	
				Sub-Total	$ 6,055.22

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	22.00	15,468.70	
					Sub-Total	$ 15,468.70

Total Costo Directo	$ 21,524

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.25. **PAÑETE RÚSTICO MUROS 1:5, E=1.5 CM**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	576,688.00	0.016	9,227.01	
				Sub-Total	$ 9,227.01

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	17.00	20,018.32	
					Sub-Total	$ 20,018.32

Total Costo Directo	$ 29,245

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.26. **PAÑETE RÚSTICO MUROS 1:5, E=1.5 CM (LINEAL)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	576,688.00	0.008	4,613.50	
				Sub-Total	$ 4,613.50

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	25.00	13,612.46	
					Sub-Total	$ 13,612.46

Total Costo Directo	$ 18,226

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.27. **PAÑETE RÚSTICO PLACAS 1:5, E=2 CM**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	576,688.00	0.021	12,110.45	
				Sub-Total	$ 12,110.45

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	14.00	24,307.96	
					Sub-Total	$ 24,307.96

Total Costo Directo $ 36,418

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.28. **PAÑETE RÚSTICO PLACAS 1:5, E=2 CM (LINEAL)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	576,688.00	0.011	6,055.22	
				Sub-Total	$ 6,055.22

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	20.00	17,015.57	
					Sub-Total	$ 17,015.57

Total Costo Directo $ 23,071

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.1. **AFINADO CUBIERTAS PLANAS EN MORTERO 1:4 E=0.03 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	630,210.00	0.03	18,906.30	
				Sub-Total	$ 18,906.30

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.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	14.00	24,307.96	
					Sub-Total	$ 24,307.96

Total Costo Directo $ 43,214

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.2. **AFINADO IMPERMEABILIZADO PARA TEJA DE BARRO EN ASFALTO (INCLUYE TELA IMPERMEABLE)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ALAMBRE DE PUAS No. 12	KG	9,087.00	6.30	57,248.10	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	12,133.00	0.02	242.66	
ASFALTO TIPO 190/220 200KG	KG	5,304.00	1.02	5,410.08	
CONCRETO 2500 PSI	M3	464,241.00	0.05	23,212.05	
GUADUA 6M	BT	10,255.00	0.85	8,716.75	
				Sub-Total	$ 94,829.64

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	10.00	34,031.14	
					Sub-Total	$ 34,031.14

Total Costo Directo	$ 128,861

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.3. **BAJANTE PVC (AMAZONAS, RAINGO)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
BAJANTE AMAZONAS	ML	37,731.00	1.05	39,617.55	
CODO 45 BAJANTE AMAZONAS	UN	10,078.00	0.06	604.68	
SOPORTE DE BAJANTE AMAZONAS	UN	3,759.00	2.74	10,299.66	
TORNILLO PARA MADERA 1" No. 6	UN	35.00	1.00	35.00	
UNIÓN DE CANAL AMAZONAS	UN	27,214.00	0.34	9,252.76	
				Sub-Total	$ 59,809.65

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	18.00	18,906.19	
					Sub-Total	$ 18,906.19

Total Costo Directo $ 78,716

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.4. **BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS D=3"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CODO 90 D 3" ALL	UN	10,078.00	0.17	1,713.26	
TUBO PVC D 3" ALL	ML	14,136.00	1.10	15,549.60	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.01	846.90	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.01	613.09	
				Sub-Total	$ 18,722.85

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	25.00	14,973.73	
					Sub-Total	$ 14,973.73

Total Costo Directo $ 33,697

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.5. **BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS D=** 4"

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CODO 90 D 4" ALL	UN	17,355.00	0.17	2,950.35	
TUBO PVC D 4" ALL	ML	24,376.00	1.10	26,813.60	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.01	846.90	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.01	613.09	
				Sub-Total	$ 31,223.94

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.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	18.00	20,796.84	
					Sub-Total	$ 20,796.84

Total Costo Directo $ 52,021

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.6. **CABALLETE ARTICULADO TEJA FIBROCEMENTO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CABALLETE ARTICULADO SUPERIOR TEJA FC	UN	37,483.00	1.15	43,105.45	
CABALLETE ARTICULADO INFERIOR TEJA FC	UN	37,483.00	1.15	43,105.45	
TORNILLO FIJADOR DE ALA	UN	2,864.00	2.00	5,728.00	
				Sub-Total	$ 91,938.90

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	16.00	21,269.46	
					Sub-Total	$ 21,269.46

Total Costo Directo	$ 113,208

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.7. **CABALLETE FIJO TEJA FIBROCEMENTO**

PROVINCIA:	**SABANA_OCCIDENTE**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Cota**	**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.	
CABALLETE FIJO 20º	UN	57,922.00	1.15	66,610.30	
GANCHO GALVANIZADO PARA MADERA	UN	1,043.00	2.00	2,086.00	
				Sub-Total	$ 68,696.30

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.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	16.00	21,269.46	
					Sub-Total	$ 21,269.46

Total Costo Directo	$ 89,966

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.8. **CABALLETE FIJO CANALETA 43 FIBROCEMENTO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CABALLETE FIJO CANALETA 43	UN	25,062.00	1.15	28,821.30	
TORNILLO C-43 FIJACIÓN METÁLICA	UN	2,387.00	2.00	4,774.00	
				Sub-Total	$ 33,595.30

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.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	16.00	21,269.46	
					Sub-Total	$ 21,269.46

Total Costo Directo	$ 54,865

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.9. **CABALLETE ARTICULADO CANALETA 43 FIBROCEMENTO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CABALLETE ARTICULADO SUP CANALETA 43	UN	40,135.00	1.15	46,155.25	
CABALLETE ARTICULADO INF CANALETA 43	UN	40,135.00	1.15	46,155.25	
TORNILLO C-43 FIJACIÓN METÁLICA	UN	2,387.00	2.00	4,774.00	
				Sub-Total	$ 97,084.50

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	16.00	21,269.46	
					Sub-Total	$ 21,269.46

Total Costo Directo	$ 118,354

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.10. **CABALLETE FIJO CANALETA 90 FIBROCEMENTO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CABALLETE FIJO CANALETA 90	UN	91,380.00	1.15	105,087.00	
TORNILLO C-90 FIJACIÓN METÁLICA	UN	6,895.00	2.00	13,790.00	
				Sub-Total	$ 118,877.00

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	16.00	21,269.46	
					Sub-Total	$ 21,269.46

Total Costo Directo	$ 140,146

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.11. **CABALLETE ARTICULADO CANALETA 90 FIBROCEMENTO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CABALLETE ARTICULADO SUP CANALETA 90	UN	78,502.00	1.15	90,277.30	
CABALLETE ARTICULADO INF CANALETA 90	UN	67,629.00	1.15	77,773.35	
TORNILLO C-90 FIJACIÓN METÁLICA	UN	6,895.00	2.00	13,790.00	
				Sub-Total	$ 181,840.65

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	16.00	21,269.46	
					Sub-Total	$ 21,269.46

Total Costo Directo	$ 203,110

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.12. **CABALLETE CUBIERTA TERMOACÚSTICA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CABALLETE CUBIERTA TERMOACÚSTICA 0.7X2M	UN	106,084.00	0.56	59,407.04	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	177.00	6.00	1,062.00	
				Sub-Total	$ 60,469.04

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	14.00	24,307.96	
					Sub-Total	$ 24,307.96

Total Costo Directo $ 84,777

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.13. **CANAL PVC AMAZONAS**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CANAL PVC AMAZONAS	ML	46,550.00	1.03	47,946.50	
SOPORTE CANAL AMAZONAS	UN	4,862.00	2.74	13,321.88	
TAPA EXTERNA AMAZONAS	UN	10,432.00	0.68	7,093.76	
TORNILLO PARA MADERA 1" No. 6	UN	35.00	4.00	140.00	
UNIÓN DE CANAL AMAZONAS	UN	27,214.00	0.34	9,252.76	
				Sub-Total	$ 77,754.90

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	8.00	42,538.93	
					Sub-Total	$ 42,538.93

Total Costo Directo $ 120,294

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.14. **CANAL PVC RAINGO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CANAL PVC RAINGO	ML	27,051.00	1.03	27,862.53	
SOPORTE METALICO CANAL PVC RAINGO	UN	10,432.00	2.74	28,583.68	
TAPA EXTERNA BLANCO RAINGO	UN	10,467.00	0.68	7,117.56	
TORNILLO PARA MADERA 1" No. 6	UN	35.00	4.00	140.00	
UNIÓN DE CANAL RAINGO	UN	12,421.00	0.34	4,223.14	
				Sub-Total	$ 67,926.91

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	8.00	42,538.93	
					Sub-Total	$ 42,538.93

Total Costo Directo $ 110,466

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.15. **TEJA CANALETA 43 FIBROCEMENTO L=6M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CANALETA 43 FIBROCEMENTO X 6.0	UN	377,178.00	0.38	143,327.64	
IGAS GRIS	KG	19,272.00	0.12	2,312.64	
TORNILLO PARA CANALETA 43 METAL	UN	2,389.00	0.78	1,863.42	
				Sub-Total	$ 147,503.70

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	9.00	37,812.38	
					Sub-Total	$ 37,812.38

Total Costo Directo	$ 185,316

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.16. **TEJA CANALETA 90 FIBROCEMENTO L=6M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CANALETA 90 X 6.0	UN	444,976.00	0.19	84,545.44	
IGAS GRIS	KG	19,272.00	0.17	3,276.24	
TORNILLO PARA CANALETA 90 METAL	UN	7,486.00	0.26	1,946.36	
				Sub-Total	$ 89,768.04

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	20.00	17,015.57	
					Sub-Total	$ 17,015.57

Total Costo Directo $ 106,784

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.17. **TEJA CANALETA 90 LÁMINA GALVANIZADA L=6M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CANALETA 90 LAMINA GALVANIZADA CAL 24	UN	319,843.00	0.19	60,770.17	
TORNILLO PARA CANALETA 90 METAL	UN	7,486.00	0.26	1,946.36	
				Sub-Total	$ 62,716.53

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	20.00	17,015.57	
					Sub-Total	$ 17,015.57

Total Costo Directo	$ 79,732

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.18. **CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=50**

PROVINCIA:	**SABANA_OCCIDENTE**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Cota**	**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.	
LAMINA GALVANIZADA CAL.22 1.20 x 2.40	UN	87,519.00	0.19	16,628.61	
SOLDADURA ELÉCTRICA LM. GALVANIZADA	ML	21,906.00	0.30	6,571.80	
				Sub-Total	$ 23,200.41

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	15.00	27,224.85	
					Sub-Total	$ 27,224.85

Total Costo Directo	$ 50,425

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.19. **TEJA DE BARRO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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 DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	109,951.00	0.05	5,497.55	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	9.72	6,842.88	
TEJA "S" SEMIRUSTICA	UN	2,864.00	11.00	31,504.00	
				Sub-Total	$ 43,844.43

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	7.00	48,615.91	
					Sub-Total	$ 48,615.91

Total Costo Directo $ 92,460

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.20. **TEJA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 26 PINTADA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
TEJA EN LM. GALVANIZADA PINTADA CAL.26	M2	49,912.00	1.05	52,407.60	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	177.00	1.60	283.20	
				Sub-Total	$ 52,690.80

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	25.00	13,612.46	
					Sub-Total	$ 13,612.46

Total Costo Directo $ 66,303

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.21. **TEJA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 26**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
TEJA EN LM. GALVANIZADA CAL.26	M2	41,054.00	1.15	47,212.10	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	177.00	1.60	283.20	
				Sub-Total	$ 47,495.30

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.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	25.00	13,612.46	
					Sub-Total	$ 13,612.46

Total Costo Directo $ 61,108

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.22. **TEJA FIBROCEMENTO Nº4**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
GANCHO GALVANIZADO	UN	1,043.00	1.00	1,043.00	
TEJA FIBROCEMENTO No. 4	UN	28,996.00	1.03	29,865.88	
				Sub-Total	$ 30,908.88

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	14.00	24,307.96	
					Sub-Total	$ 24,307.96

Total Costo Directo $ 55,217

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.23. **TEJA FIBROCEMENTO No. 6**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
GANCHO GALVANIZADO	UN	1,043.00	1.30	1,355.90	
TEJA FIBROCEMENTO No. 6	UN	42,434.00	0.70	29,703.80	
				Sub-Total	$ 31,059.70

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	15.00	22,687.43	
					Sub-Total	$ 22,687.43

Total Costo Directo $ 53,747

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.24. **TEJA FIBROCEMENTO No. 8**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
GANCHO GALVANIZADO	UN	1,043.00	1.30	1,355.90	
TEJA FIBROCEMENTO No. 8	UN	54,654.00	0.55	30,059.70	
				Sub-Total	$ 31,415.60

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	15.00	22,687.43	
					Sub-Total	$ 22,687.43

Total Costo Directo $ 54,103

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.25. **TEJA TERMOACÚSTICA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	177.00	1.30	230.10	
TEJA TERMOACÚSTICA 0.27 MM	UN	90,525.00	0.57	51,599.25	
				Sub-Total	$ 51,829.35

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	16.00	21,269.46	
					Sub-Total	$ 21,269.46

Total Costo Directo $ 73,099

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.26. **TEJA PLÁSTICA No.6**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	177.00	1.30	230.10	
TEJA PLÁSTICA No. 6	UN	62,148.00	0.70	43,503.60	
				Sub-Total	$ 43,733.70

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	16.00	21,269.46	
					Sub-Total	$ 21,269.46

Total Costo Directo $ 65,003

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.27. **TEJA ESPAÑOLA ETERNIT**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
GANCHO DE FIJACION TEJA ESPAÑOLA	UN	796.00	1.59	1,265.64	
TEJA ESPAÑOLA 1.34	UN	84,956.00	1.05	89,203.80	
				Sub-Total	$ 90,469.44

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 AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	14.00	24,307.96	
					Sub-Total	$ 24,307.96

Total Costo Directo $ 114,777

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.28. **TEJA TIPO SANDWICH 525-C CAL. 26, POLIURETANO INYECTADO 30MM**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,260.41	1.00	1,260.41	
				Sub-Total	$ 1,260.41

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GANCHO TIPO CLIP	UN	2,557.00	1.70	4,346.90	
CUBIERTA 525-C SANDWICH, CAL 26	ML	34,212.00	1.91	65,344.92	
BANDEJA 525-C, CAL 26	ML	30,853.00	1.91	58,929.23	
POLIURETANO INYECTADO 30MM	M2	51,274.00	1.00	51,274.00	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	177.00	1.70	300.90	
				Sub-Total	$ 180,195.95

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	13.50	25,208.25	
					Sub-Total	$ 25,208.25

Total Costo Directo	$ 206,665

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.29. **TEJA SIN TRASLAPO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	895.56	1.00	895.56	
				Sub-Total	$ 895.56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GANCHO TIPO CLIP	UN	2,557.00	1.70	4,346.90	
CUBIERTA SENCILLA 500-C, CAL 26	ML	35,715.00	2.00	71,430.00	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	177.00	1.70	300.90	
				Sub-Total	$ 76,077.80

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	19.00	17,911.13	
					Sub-Total	$ 17,911.13

Total Costo Directo	$ 94,884

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.30. **ESTRUCTURA DE MADERA PARA TEJA DE BARRO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3,246.00	1.05	3,408.30	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,346.00	0.32	2,030.72	
PLANCHÓN ORDINARIO	ML	7,603.00	2.67	20,300.01	
				Sub-Total	$ 25,739.03

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	8.00	42,538.93	
					Sub-Total	$ 42,538.93

Total Costo Directo $ 68,278

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.31. **ESTRUCTURA DE MADERA PARA TEJA DE FIBROCEMENTO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
PLANCHÓN ORDINARIO	ML	7,603.00	2.67	20,300.01	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,346.00	0.22	1,396.12	
REPISA EN ORDINARIO	ML	3,890.00	0.52	2,022.80	
				Sub-Total	$ 23,718.93

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	12.00	28,359.28	
					Sub-Total	$ 28,359.28

Total Costo Directo $ 52,078

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.32. **ESTRUCTURA METÁLICA PARA TEJA DE FIBROCEMENTO (TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4"X2", 15 MM)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
VARILLA 3/8" CORRUGADA	ML	4,477.00	0.52	2,328.04	
TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4"X2", 1.5MM	ML	17,857.00	2.67	47,678.19	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	25,180.00	0.30	7,554.00	
				Sub-Total	$ 57,560.23

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	12.00	28,359.28	
					Sub-Total	$ 28,359.28

Total Costo Directo	$ 85,920

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.33. **FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=20**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
LAMINA GALVANIZADA CAL.22 1.20 x 2.40	UN	87,519.00	0.076	6,651.44	
SOLDADURA ELÉCTRICA LM. GALVANIZADA	ML	21,906.00	0.20	4,381.20	
				Sub-Total	$ 11,032.64

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	19.00	21,493.31	
					Sub-Total	$ 21,493.31

Total Costo Directo $ 32,526

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.34. **FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=30**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
LÁMINA GALVANIZADA CAL.22 1.20 x 2.40	UN	86,131.00	0.114	9,818.93	
SOLDADURA ELÉCTRICA LM. GALVANIZADA	ML	21,906.00	0.30	6,571.80	
				Sub-Total	$ 16,390.73

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	19.00	21,493.31	
					Sub-Total	$ 21,493.31

Total Costo Directo $ 37,884

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.35. **MEMBRANA IMPERMEABLE PARA CUBIERTA, DOS CAPAS**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
PERMA GLASS 6 FIBERGLASS	M2	3,112.00	2.39	7,437.68	
ALUMOL	KG	89,993.00	0.17	15,298.81	
ASFALTO TIPO 190/220 200KG	KG	5,304.00	1.31	6,948.24	
				Sub-Total	$ 29,684.73

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	17.00	20,018.32	
					Sub-Total	$ 20,018.32

Total Costo Directo $ 49,703

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.36. **MEMBRANA IMPERMEABLE PARA CUBIERTA, TRES CAPAS**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
PERMA GLASS 6 FIBERGLASS	M2	3,112.00	3.58	11,140.96	
ALUMOL	KG	89,993.00	0.25	22,498.25	
ASFALTO TIPO 190/220 200KG	KG	5,304.00	1.97	10,448.88	
				Sub-Total	$ 44,088.09

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	17.00	20,018.32	
					Sub-Total	$ 20,018.32

Total Costo Directo $ 64,106

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.37. **BAJANTE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22, DS=40**

PROVINCIA:	**SABANA_OCCIDENTE**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Cota**	**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.	
LAMINA GALVANIZADA CAL.22 1.20 x 2.40	UN	87,519.00	0.146	12,777.77	
SOLDADURA ELÉCTRICA LM. GALVANIZADA	ML	21,906.00	0.15	3,198.28	
				Sub-Total	$ 15,976.05

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	22.00	18,562.40	
					Sub-Total	$ 18,562.40

Total Costo Directo	$ 34,538

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.38. **CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 22, DS=90**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
LAMINA GALVANIZADA CAL.22 1.20 x 2.40	UN	87,519.00	0.328	28,706.23	
SOLDADURA ELÉCTRICA LM. GALVANIZADA	ML	21,906.00	0.50	10,953.00	
				Sub-Total	$ 39,659.23

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	10.00	40,837.28	
					Sub-Total	$ 40,837.28

Total Costo Directo $ 80,497

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.39. **DOMO TERMOFORMADO PARA CUBIERTA 60 X 60**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,063.47	1.00	1,063.47	
				Sub-Total	$ 1,063.47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	177.00	12.00	2,124.00	
DOMO ACRÍLICO 60X60	UN	156,297.00	2.85	445,446.45	
SILICONA TRANSPARENTE 11 OZ	UN	27,405.00	0.30	8,221.50	
				Sub-Total	$ 455,791.95

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	16.00	21,269.46	
					Sub-Total	$ 21,269.46

Total Costo Directo	$ 478,125

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.40. **CUBIERTA EN POLICARBONATO ALVEOLAR**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	15,468.70	1.00	15,468.70	
ANDAMIO SECCIÓN	D	1,768.00	2.80	631.43	
EQUIPO DE SOLDADURA	D	138,491.00	2.00	69,245.50	
PULIDORA MANUAL	D	51,110.00	87.50	584.11	
				Sub-Total	$ 85,929.74

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LÁMINA POLICARBONATO TRANSPARENTE ALVEOLAR DE 8 MM	M2	88,403.00	1.10	97,243.30	
LÁMINA METÁLICA DE 3/16" O 25MM	M2	4,951.00	0.02	99.02	
LÁMINA GALVANIZADA CAL 24	M2	24,399.00	0.25	6,099.75	
ÁNGULO DE 2" X 2" X 1/8"	ML	16,943.00	0.11	1,863.73	
PERNO EXPANSIVO TIPO CAMISA 1/2" X 3"	UN	2,652.00	1.09	2,890.68	
SOLDADURA 7018	KG	16,531.00	0.500	8,265.50	
PERFIL PTS 40 X 40 CALIBRE 14	ML	21,694.00	1.200	26,032.80	
SILICONA TRANSPARENTE 11 OZ	UN	27,405.00	1.00	27,405.00	
ANTICORROSIVO	GLN	65,065.00	0.25	16,266.25	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	177.00	8.00	1,416.00	
CINTA METÁLICA	ML	1,600.00	0.60	960.00	
CONECTOR CRISTAL 8MM	ML	35,901.00	1.20	43,081.20	
REMATE U CRISTAL 8MM	ML	11,705.00	0.60	7,023.00	
				Sub-Total	$ 238,646.23

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	1.10	309,374.00	
					Sub-Total	$ 309,374.00

Total Costo Directo $ 633,950

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.41. **CORTASOL TIPO CELOSCREEN 110-M1, PASO 200**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4,537.48	1.00	4,537.48	
				Sub-Total	$ 4,537.48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PANEL CELOSCREEN PERFORADO 110-M1	ML	23,176.00	5.00	115,880.00	
ESTRUCTURA DE PASO 200	UN	62,471.00	1.20	74,965.20	
TUBULAR DE 1 1/2"X1 1/2"	ML	82,038.00	1.20	98,445.60	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	177.00	6.00	1,062.00	
				Sub-Total	$ 290,352.80

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	4.50	90,749.51	
					Sub-Total	$ 90,749.51

Total Costo Directo $ 385,640

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.42. **CORTASOL CELOSIA C-23 EN ALUZINC**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,781.24	1.00	3,781.24	
				Sub-Total	$ 3,781.24

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PANEL CELOSIA C-23 PERFORADO	ML	8,409.00	24.10	202,656.90	
TUBULAR DE 1 1/2"X1 1/2"	ML	82,038.00	1.50	123,057.00	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	177.00	3.00	531.00	
				Sub-Total	$ 326,244.90

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	4.50	75,624.76	
					Sub-Total	$ 75,624.76

Total Costo Directo $ 405,651

NÁLISIS DE PRECIOSUNITARIOSCONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.43. **TEJA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL A360**

PROVINCIA: BANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Cota **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.	
LO AUTOPERFORANTE	UN	177.00	7.00	1,239.00	
ACUSTICA TRAPEZOIDAL A360	UN	91,055.00	0.74	67,526.39	
				Sub-Total	$ 68,765.39

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.	
ANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	16.00	21,269.46	
					Sub-Total	$ 21,269.46

Total Costo Directo $ 90,035

NÁLISIS DE PRECIOSUNITARIOSCONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.44. **TEJA TERMOACUSTICA ONDULADA**

PROVINCIA: BANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Cota **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.	
LO AUTOPERFORANTE	UN	177.00	3.00	531.00	
MOACUSTICA ONDULADA	UN	88,324.00	0.74	65,501.08	
				Sub-Total	$ 66,032.08

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.	
ANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	16.00	21,269.46	
					Sub-Total	$ 21,269.46

Total Costo Directo $ 87,302

NÁLISIS DE PRECIOSUNITARIOSCONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.45. **TEJA TERMOACUSTICA MADRILEÑA**

PROVINCIA: BANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Cota **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.	
LO AUTOPERFORANTE	UN	177.00	3.00	531.00	
MOACUSTICA MADRILEÑA	UN	132,941.00	0.74	98,589.05	
				Sub-Total	$ 99,120.05

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.	
ANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	16.00	21,269.46	
					Sub-Total	$ 21,269.46

Total Costo Directo $ 120,390

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS

ITEM: 8.1. **CONCRETO 4000 PSI**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO	D	98,922.00	8.00	12,365.25	
				Sub-Total	$ 12,365.25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	71.00	230.00	16,330.00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	112,820.00	0.74	83,486.80	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	454.00	319,616.00	
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	121,525.00	0.74	89,928.50	
				Sub-Total	$ 509,361.30

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 (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	4.70	57,747.66	
					Sub-Total	$ 57,747.66

Total Costo Directo $ 579,474

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS

ITEM: 8.2. **CONCRETO 3500 PSI**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO	D	98,922.00	8.00	12,365.25	
				Sub-Total	$ 12,365.25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	71.00	210.00	14,910.00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	112,820.00	0.60	67,692.00	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	380.00	267,520.00	
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	121,525.00	0.76	92,359.00	
				Sub-Total	$ 442,481.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	4.70	57,747.66	
					Sub-Total	$ 57,747.66

Total Costo Directo	$ 512,594

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS

ITEM: 8.3. **CONCRETO 3000 PSI**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO	D	98,922.00	4.00	24,730.50	
				Sub-Total	$ 24,730.50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	71.00	305.00	21,655.00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	112,820.00	0.56	63,179.20	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	350.00	246,400.00	
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	121,525.00	0.84	102,081.00	
				Sub-Total	$ 433,315.20

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	123,370.00	220.00%	271,414.00	4.70	57,747.66	
					Sub-Total	$ 57,747.66

Total Costo Directo	$ 515,793

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS

ITEM: 8.4. **CONCRETO 2500 PSI**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO	D	98,922.00	8.00	12,365.25	
				Sub-Total	$ 12,365.25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	71.00	200.00	14,200.00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	112,820.00	0.72	81,230.40	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	300.00	211,200.00	
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	121,525.00	0.72	87,498.00	
				Sub-Total	$ 394,128.40

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.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	4.70	57,747.66	
					Sub-Total	$ 57,747.66

Total Costo Directo	$ 464,241

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS

ITEM: 8.5. **CONCRETO 2000 PSI**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO	D	98,922.00	8.00	12,365.25	
				Sub-Total	$ 12,365.25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	71.00	198.00	14,058.00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	112,820.00	0.63	71,076.60	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	260.00	183,040.00	
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	121,525.00	0.84	102,081.00	
				Sub-Total	$ 370,255.60

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.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	4.70	57,747.66	
					Sub-Total	$ 57,747.66

Total Costo Directo	$ 440,369

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS

ITEM: 8.6. **CONCRETO 1500 PSI**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO	D	98,922.00	8.00	12,365.25	
				Sub-Total	$ 12,365.25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	71.00	196.00	13,916.00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	112,820.00	0.50	56,410.00	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	210.00	147,840.00	
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	121,525.00	1.00	121,525.00	
				Sub-Total	$ 339,691.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	4.70	57,747.66	
					Sub-Total	$ 57,747.66

Total Costo Directo	$ 409,804

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS

ITEM: 8.7. **MORTERO SECO 1:10**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
AGUA	LT	71.00	230.00	16,330.00	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	109,951.00	1.38	151,732.38	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	175.00	123,200.00	
				Sub-Total	$ 291,262.38

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	61,685.00	220.00%	135,707.00	2.00	67,853.50	
					Sub-Total	$ 67,853.50

Total Costo Directo $ 359,116

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS

ITEM: 8.8. **MORTERO 1:4 ARENA LAVADA DE PEÑA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
AGUA	LT	71.00	240.00	17,040.00	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	109,951.00	1.34	147,334.34	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	420.00	295,680.00	
				Sub-Total	$ 460,054.34

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	2.00	170,155.70	
					Sub-Total	$ 170,155.70

Total Costo Directo $ 630,210

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS

ITEM: 8.9. **MORTERO 1:5 ARENA LAVADA DE PEÑA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
AGUA	LT	71.00	250.00	17,750.00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	102,433.00	1.39	142,381.87	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	350.00	246,400.00	
				Sub-Total	$ 406,531.87

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	2.00	170,155.70	
					Sub-Total	$ 170,155.70

Total Costo Directo	$ 576,688

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS

ITEM: 8.10. **MORTERO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
AGUA	LT	71.00	250.00	17,750.00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	102,433.00	1.30	133,162.90	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	454.00	319,616.00	
				Sub-Total	$ 470,528.90

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	2.00	170,155.70	
					Sub-Total	$ 170,155.70

Total Costo Directo	$ 640,685

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS

ITEM: 8.11. **MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
AGUA	LT	71.00	250.00	17,750.00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	102,433.00	1.30	133,162.90	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	454.00	319,616.00	
SIKA 1	KG	14,972.00	20.00	299,440.00	
				Sub-Total	$ 769,968.90

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	2.00	170,155.70	
					Sub-Total	$ 170,155.70

Total Costo Directo	$ 940,125

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.1. **BARANDA EN MADERA CEDRO MACHO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CEDRO MACHO PIEZA 3.0	UN	170,795.00	0.70	119,556.50	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	6,330.00	0.25	1,582.50	
TORNILLO PARA MADERA 2" No. 9	UN	88.00	2.00	176.00	
				Sub-Total	$ 121,315.00

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	7.00	58,338.97	
					Sub-Total	$ 58,338.97

Total Costo Directo $ 179,654

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.2. **CHAZOS PARA CARPINTERÍA EN MADERA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	109,951.00	0.01	1,099.51	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	0.10	70.40	
CHAZO MADERA 10X10	UN	2,399.00	1.03	2,470.97	
				Sub-Total	$ 3,640.88

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.	
AYUDANTE (1) AA	61,685.00	220.00%	135,707.00	50.00	2,714.14	
					Sub-Total	$ 2,714.14

Total Costo Directo $ 6,355

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.3. **DIFUSORES MARCO PARA VIDRIO H= 0.15M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CEDRO MACHO PIEZA 3.0	UN	170,795.00	0.72	122,972.40	
PEGANTE COLBÓN	KG	16,620.00	0.03	415.50	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	6,330.00	0.10	633.00	
				Sub-Total	$ 124,020.90

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	5.00	81,674.56	
					Sub-Total	$ 81,674.56

Total Costo Directo $ 205,695

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.4. **DIFUSORES MARCO PARA VIDRIO H= 0.20 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CEDRO MACHO PIEZA 3.0	UN	170,795.00	0.96	163,963.20	
PEGANTE COLBÓN	KG	16,620.00	0.03	415.50	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	6,330.00	0.10	633.00	
				Sub-Total	$ 165,011.70

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	5.00	81,674.56	
					Sub-Total	$ 81,674.56

Total Costo Directo $ 246,686

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.5. **MARCO PUERTA Y ENCHAPE, TABLA CHAPA x 0.15 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CEDRO MACHO PIEZA 3.0	UN	170,795.00	1.33	227,157.35	
BISAGRA COMÚN 3"	UN	6,984.00	3.00	20,952.00	
TORNILLO PARA MADERA 2" No. 9	UN	88.00	9.45	831.60	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	6330	0.46	2,911.80	
CHAZOS PARA CARPINTERIA EN MADERA	UN	6,365	6.00	38,190.00	
				Sub-Total	$ 290,042.75

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	8.40	48,615.81	
					Sub-Total	$ 48,615.81

Total Costo Directo $ 338,659

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.6. **MARCO PUERTA Y ENCHAPE, TABLA CHAPA x 0.20 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CEDRO MACHO PIEZA 3.0	UN	170,795.00	1.54	263,024.30	
BISAGRA COMÚN 3"	UN	6,984.00	3.00	20,952.00	
TORNILLO PARA MADERA 2" No. 9	UN	88.00	9.45	831.60	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	6330	0.46	2,911.80	
CHAZOS PARA CARPINTERIA EN MADERA	UN	6,365	6.00	38,190.00	
				Sub-Total	$ 325,909.70

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	8.20	49,801.56	
					Sub-Total	$ 49,801.56

Total Costo Directo $ 375,711

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.7. **MARCO PUERTA Y ENCHAPE, TABLA CHAPA x 0.25 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CEDRO MACHO PIEZA 3.0	UN	170,795.00	1.75	298,891.25	
BISAGRA COMÚN 3"	UN	6,984.00	3.00	20,952.00	
TORNILLO PARA MADERA 2" No. 9	UN	88.00	9.45	831.60	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	6330	0.46	2,911.80	
CHAZOS PARA CARPINTERIA EN MADERA	UN	6,365	6.00	38,190.00	
				Sub-Total	$ 361,776.65

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	8.00	51,046.60	
					Sub-Total	$ 51,046.60

Total Costo Directo $ 412,823

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.8. **HOJA PUERTA FORTEC 0.81**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
PUERTA FORTEC PROVIDENZA 0.81	UN	247,529.00	1.00	247,529.00	
				Sub-Total	$ 247,529.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	11.43	23,745.76	
					Sub-Total	$ 23,745.76

Total Costo Directo	$ 271,275

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.9. **HOJA PUERTA FORTEC 0.91**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
PUERTA FORTEC PROVIDENZA 0.91	UN	282,891.00	1.00	282,891.00	
				Sub-Total	$ 282,891.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	11.43	23,745.76	
					Sub-Total	$ 23,745.76

Total Costo Directo $ 306,637

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.10. **HOJA PUERTA FORTEC 1.50**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
PUERTA FORTEC PROVIDENZA 0.61	UN	212,168.00	2.00	424,336.00	
				Sub-Total	$ 424,336.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	11.43	23,745.76	
					Sub-Total	$ 23,745.76

Total Costo Directo $ 448,082

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.11. **HOJA ENTAMBORADA PUERTA INTERÉS SOCIAL 0.76-1.10**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
PUERTA PIZANO INTERÉS SOCIAL 0.76-1.10	UN	150,286.00	1.00	150,286.00	
				Sub-Total	$ 150,286.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	11.43	23,745.76	
					Sub-Total	$ 23,745.76

Total Costo Directo $ 174,032

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.12. **HOJA PUERTA ENTAMBORADA TRIPLEX-TABLEX 0.76-1.0 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
HOJA PUERTA ENTAMBORADA TRIPLEX TABLEX	UN	205,096.00	1.00	205,096.00	
				Sub-Total	$ 205,096.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	11.43	23,745.76	
					Sub-Total	$ 23,745.76

Total Costo Directo	$ 228,842

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.13. **HOJA PUERTA ENTABLERADA TABLEX 0.76-1.0 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
HOJA PUERTA ENTABLERADA TABLEX (0.76-1.0)	UN	229,849.00	1.00	229,849.00	
				Sub-Total	$ 229,849.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	11.43	23,745.76	
					Sub-Total	$ 23,745.76

Total Costo Directo	$ 253,595

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.14. **HOJA PUERTA ENTABLERADA MADECOR 0.76-1.0 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
HOJA PUERTA ENTABLERADA MADECOR (0.76-1.0)	UN	611,751.00	1.00	611,751.00	
				Sub-Total	$ 611,751.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	11.43	23,745.76	
					Sub-Total	$ 23,745.76

Total Costo Directo	$ 635,497

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.15. **PASAMANOS ESCALERA EN CEDRO MACHO 0.15X0.02 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CEDRO MACHO PIEZA 3.0	UN	170,795.00	0.14	23,911.30	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	6,330.00	0.10	633.00	
TORNILLO PARA MADERA 2" No. 9	UN	88.00	2.00	176.00	
CHAZOS PARA CARPINTERIA EN MADERA	UN	6365	2.00	12,730.00	
				Sub-Total	$ 37,450.30

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.	
MANO DE OBRA DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	16.00	25,523.30	
					Sub-Total	$ 25,523.30

Total Costo Directo $ 62,974

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.16. **PIRLANES DE MADERA CEDRO MACHO 0.10 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CEDRO MACHO PIEZA 3.0	UN	170,795.00	0.09	15,371.55	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	6,330.00	0.14	886.20	
TORNILLO PARA MADERA 2" No. 9	UN	88.00	2.00	176.00	
				Sub-Total	$ 16,433.75

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	16.00	25,523.30	
					Sub-Total	$ 25,523.30

Total Costo Directo $ 41,957

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.17. **VENTANERÍA EN MADERA CEDRO MACHO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
BISAGRA COMÚN 3"	UN	6,984.00	1.00	6,984.00	
CEDRO MACHO PIEZA 3.0	UN	170,795.00	0.46	78,565.70	
PEGANTE COLBÓN	KG	16,620.00	0.03	540.15	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	6330	0.13	822.90	
TORNILLO PARA MADERA 2" No. 9	UN	88	6.00	528.00	
				Sub-Total	$ 87,440.75

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	6.60	61,874.67	
					Sub-Total	$ 61,874.67

Total Costo Directo $ 149,315

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.18. **CERRADURA DE ENTRADA PRINCIPAL**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CERRADURA 987 DE SOBREPONER YALE	UN	151,983.00	1.00	151,983.00	
				Sub-Total	$ 151,983.00

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	33.00	12,374.93	
					Sub-Total	$ 12,374.93

Total Costo Directo $ 164,358

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.19. **SUMINISTRO EN INSTALACIÓN CERROJO DOBLE**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CERROJO DOBLE YALE	UN	116,091.00	1.00	116,091.00	
				Sub-Total	$ 116,091.00

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	33.00	12,374.93	
					Sub-Total	$ 12,374.93

Total Costo Directo $ 128,466

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.20. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DE POMO ENTRADA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CERRADURA POMO CLÁSICO ENTRADA	UN	29,880.00	1.00	29,880.00	
				Sub-Total	$ 29,880.00

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	33.00	12,374.93	
					Sub-Total	$ 12,374.93

Total Costo Directo	$ 42,255

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.21. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA DE POMO ALCOBA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CERRADURA POMO CLÁSICO ALCOBA	UN	29,880.00	1.00	29,880.00	
				Sub-Total	$ 29,880.00

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	33.00	12,374.93	
					Sub-Total	$ 12,374.93

Total Costo Directo	$ 42,255

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.22. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA DE POMO BAÑO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CERRADURA POMO CLÁSICO BAÑO	UN	27,865.00	1.00	27,865.00	
				Sub-Total	$ 27,865.00

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	33.00	12,374.93	
					Sub-Total	$ 12,374.93

Total Costo Directo $ 40,240

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.23. **ESPEJO INCOLORO 3 mm SIN BISELAR**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,063.47	1.00	1,063.47	
				Sub-Total	$ 1,063.47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ESPEJO INCOLORO 3mm SIN BICELAR	M2	59,727.00	1.01	60,324.27	
				Sub-Total	$ 60,324.27

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	16.00	21,269.46	
					Sub-Total	$ 21,269.46

Total Costo Directo	$ 82,657

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.24. **ESPEJO BISELADO INCOLORO 4 mm**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,063.47	1.00	1,063.47	
				Sub-Total	$ 1,063.47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ESPEJO BISELADO INCOLORO 4 mm	M2	79,634.00	1.01	80,430.34	
				Sub-Total	$ 80,430.34

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	16.00	21,269.46	
					Sub-Total	$ 21,269.46

Total Costo Directo $ 102,763

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.25. **VIDRIO ESMERILADO INCOLORO 4 mm**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,063.47	1.00	1,063.47	
				Sub-Total	$ 1,063.47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VIDRIO ESMERILADO INCOLORO 4 mm	M2	67,187.00	1.01	67,858.87	
				Sub-Total	$ 67,858.87

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	16.00	21,269.46	
					Sub-Total	$ 21,269.46

Total Costo Directo	$ 90,192

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.26. **VIDRIO ESMERILADO INCOLORO 5 mm**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,063.47	1.00	1,063.47	
				Sub-Total	$ 1,063.47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VIDRIO ESMERILADO INCOLORO 5 mm	M2	83,983.00	1.01	84,822.83	
				Sub-Total	$ 84,822.83

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	16.00	21,269.46	
					Sub-Total	$ 21,269.46

Total Costo Directo	$ 107,156

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.27. **VIDRIO TEMPLADO PULIDO 10 mm**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,890.62	1.00	1,890.62	
				Sub-Total	$ 1,890.62

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VIDRIO TEMPLADO PULIDO 10 mm	M2	442,016.00	1.01	446,436.16	
				Sub-Total	$ 446,436.16

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	9.00	37,812.38	
					Sub-Total	$ 37,812.38

Total Costo Directo	$ 486,139

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.28. **VIDRIO TEMPLADO PULIDO 8 mm**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,890.62	1.00	1,890.62	
				Sub-Total	$ 1,890.62

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VIDRIO TEMPLADO PULIDO 8 mm	M2	300,571.00	1.01	303,576.71	
				Sub-Total	$ 303,576.71

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	9.00	37,812.38	
					Sub-Total	$ 37,812.38

Total Costo Directo $ 343,280

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.29. **VIDRIO TRANSPARENTE 3 mm**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,063.47	1.00	1,063.47	
				Sub-Total	$ 1,063.47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VIDRIO TRANSPERENTE 3 mm	M2	28,289.00	1.01	28,571.89	
				Sub-Total	$ 28,571.89

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	16.00	21,269.46	
					Sub-Total	$ 21,269.46

Total Costo Directo $ 50,905

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.30. **VIDRIO TRANSPARENTE 4 mm**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,063.47	1.00	1,063.47	
				Sub-Total	$ 1,063.47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VIDRIO TRANSPERENTE 4 mm	M2	40,666.00	1.01	41,072.66	
				Sub-Total	$ 41,072.66

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	16.00	21,269.46	
					Sub-Total	$ 21,269.46

Total Costo Directo $ 63,406

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.31. **VIDRIO TRANSPARENTE 5 mm**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,063.47	1.00	1,063.47	
				Sub-Total	$ 1,063.47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VIDRIO TRANSPERENTE 5 mm	M2	53,042.00	1.01	53,572.42	
				Sub-Total	$ 53,572.42

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	16.00	21,269.46	
					Sub-Total	$ 21,269.46

Total Costo Directo $ 75,905

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.32. **VIDRIO TRANSPARENTE 6 mm**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,063.47	1.00	1,063.47	
				Sub-Total	$ 1,063.47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VIDRIO TRANSPERENTE 6 mm	M2	70,723.00	1.01	71,430.23	
				Sub-Total	$ 71,430.23

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	16.00	21,269.46	
					Sub-Total	$ 21,269.46

Total Costo Directo $ 93,763

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.1. **CAJA CONTADOR DE AGUA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ANTICORROSIVO	GLN	65,065.00	0.02	1,301.30	
BISAGRA ALUMINIO EXT 2"	UN	4,774.00	0.51	2,434.74	
LÁMINA COLD ROLLED CAL 16 1.22x2.44	UN	136,848.00	0.37	50,633.76	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	25,180.00	0.68	17,122.40	
				Sub-Total	$ 71,492.20

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	10.00	40,837.28	
					Sub-Total	$ 40,837.28

Total Costo Directo $ 112,329

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.2. **CELOSÍA ALUMINIO 100CM X 60 CM**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CELOSÍA EN ALUMINIO	M2	251,065.00	1.00	251,065.00	
				Sub-Total	$ 251,065.00

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	10.00	40,837.28	
					Sub-Total	$ 40,837.28

Total Costo Directo $ 291,902

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.3. **ESCALERA DE GATO EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO DE 1" (INCLUYE ANTICORROSIVO)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ANTICORROSIVO	GLN	65,065.00	0.01	650.65	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	25,180.00	0.01	251.80	
TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 1"	ML	13,349.00	5.00	66,745.00	
				Sub-Total	$ 67,647.45

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	7.50	54,449.71	
					Sub-Total	$ 54,449.71

Total Costo Directo	$ 122,097

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.4. **MARCO PARA PUERTA EN LÁMINA CAL 18-0.8**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ANTICORROSIVO	GLN	65,065.00	0.02	1,301.30	
BISAGRA ALUMINIO EXT 2"	UN	4,774.00	3.00	14,322.00	
LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 1.0 x 2.0	UN	112,979.00	0.67	75,695.93	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	25,180.00	0.08	2,014.40	
				Sub-Total	$ 93,333.63

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	3.00	136,124.27	
					Sub-Total	$ 136,124.27

Total Costo Directo	$ 229,458

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.5. **MARCO TAPA CAJA DE INSPECCIÓN**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ACERO DE REFUERZO 37000 PSI	KG	5,835.00	8.40	49,014.00	
PLATINA HIERRO 1 1/4 X 1/4	ML	11,138.00	2.12	23,612.56	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	25,180.00	0.20	5,036.00	
ÁNGULO HIERRO 2" X 1/4" X 6 M	ML	27,730.00	3.36	93,172.80	
				Sub-Total	$ 170,835.36

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	5.00	81,674.56	
					Sub-Total	$ 81,674.56

Total Costo Directo $ 252,510

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.6. **MARQUESINA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.16**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ANTICORROSIVO	GLN	65,065.00	0.02	1,301.30	
LÁMINA COLD ROLLED CAL 16 1.22x2.44	UN	136,848.00	0.43	58,844.64	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	25,180.00	0.22	5,539.60	
TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 1"	ML	13,349.00	1.05	14,016.45	
				Sub-Total	$ 79,701.99

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	7.50	54,449.71	
					Sub-Total	$ 54,449.71

Total Costo Directo $ 134,152

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.7. **PUERTA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ANTICORROSIVO	GLN	65,065.00	0.05	3,253.25	
LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 1.0 x 2.0	UN	112,979.00	1.55	175,117.45	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	25,180.00	0.97	24,424.60	
				Sub-Total	$ 202,795.30

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.	
MANO DE OBRA DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	3.80	107,466.53	
					Sub-Total	$ 107,466.53

Total Costo Directo	$ 310,262

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.8. **PUERTA VENTANA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ÁNGULO HIERRO 3/4" X 1/8"	ML	4,190.00	1.05	4,399.50	
ANTICORROSIVO	GLN	65,065.00	0.23	14,964.95	
BISAGRA ALUMINIO EXTERIOR 3"	UN	7,249.00	1.75	12,685.75	
LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 1.0 x 2.0	UN	112,979.00	0.55	62,138.45	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	25,180	0.16	4,028.80	
				Sub-Total	$ 98,217.45

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	6.00	68,062.13	
					Sub-Total	$ 68,062.13

Total Costo Directo $ 166,280

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.9. **CERCHA PARA CUBIERTA EN ÁNGULO INC. ANTICORROSIVO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: KG**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
ANDAMIO SECCIÓN	D	1,768.00	2.00	884.00	
				Sub-Total	$ 884.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ÁNGULO HIERRO 1" X 1" X 6M	ML	8,021.00	0.10	802.10	
ANTICORROSIVO	GLN	65,065.00	0.02	1,301.30	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	25,180.00	0.10	2,518.00	
				Sub-Total	$ 4,621.40

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	85.00	4,804.39	
					Sub-Total	$ 4,804.39

Total Costo Directo $ 10,310

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.10. **CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA C. 10 INC. ÁNGULO (PARAL EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 2")**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
MALLA ESLABONADA CAL. 10	M2	16,973.00	1.00	16,973.00	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	25,180.00	0.30	7,554.00	
TUBO AN PARA CERRAMIENTO 2"	ML	28,112.00	0.725	20,381.20	
ÁNGULO HIERRO 1" X 1" X 6M	ML	8,021.00	2.10	16,844.10	
ALAMBRE DE PUAS No. 12	KG	9,087.00	0.13	1,181.31	
				Sub-Total	$ 62,933.61

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	4.00	102,093.20	
					Sub-Total	$ 102,093.20

Total Costo Directo	$ 165,027

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.11. **CORREA 2 D=1/2" 1 D=1/2" CELOSÍA EN 3/8" INC. ANTICORROSIVO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
ANDAMIO SECCIÓN	D	1,768.00	2.00	884.00	
				Sub-Total	$ 884.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ANTICORROSIVO	GLN	65,065.00	0.01	650.65	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	25,180.00	0.16	4,028.80	
VARILLA 1/2" CORRUGADA	ML	7,921.00	2.79	22,099.59	
VARILLA 3/8" CORRUGADA	ML	4,477.00	3.45	15,445.65	
				Sub-Total	$ 42,224.69

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	10.00	40,837.28	
					Sub-Total	$ 40,837.28

Total Costo Directo	$ 83,946

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.12. **DIVISIÓN DE BAÑO ALUMINIO Y VIDRIO Ttemplado H= 1.8 M, E=6MM**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
DIVISIÓN DE BAÑO ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO H= 1.8 M, E=6MM	M2	661,610.00	1.00	661,610.00	
				Sub-Total	$ 661,610.00

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	5.50	74,249.60	
					Sub-Total	$ 74,249.60

Total Costo Directo	$ 735,860

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.13. **DIVISIÓN BAÑO ALUMINIO Y ACRÍLICO H= 1.8 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
DIVISIÓN BAÑO ALUMINIO Y ACRÍLICO H= 1.80	M2	220,478.00	1.00	220,478.00	
				Sub-Total	$ 220,478.00

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	8.00	51,046.60	
					Sub-Total	$ 51,046.60

Total Costo Directo $ 271,525

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.14. **PANEL PARA BAÑO EN COLD ROLLED CAL.18 Y PINTURA ELECTROSTÁTICA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4,861.58	1.00	4,861.58	
				Sub-Total	$ 4,861.58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ANTICORROSIVO	GLN	65,065.00	0.05	3,253.25	
LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 1.0 x 2.0	UN	112,979.00	1.10	124,276.90	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	25,180.00	1.00	25,180.00	
PERFIL PTS 40 X 40 CALIBRE 14	ML	21,694.00	2.20	47,726.80	
PERNO EXPANSIVO TIPO CAMISA 1/2" X 3"	UN	2,652.00	4.00	10,608.00	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	105,907.00	0.04	4,236.28	
				Sub-Total	$ 215,281.23

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	4.20	97,231.62	
					Sub-Total	$ 97,231.62

Total Costo Directo	$ 317,374

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.15. **DIVISIÓN PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE 304 CAL.20 (INCLUYE PUERTAS Y ACCESORIOS)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4,537.48	1.00	4,537.48	
				Sub-Total	$ 4,537.48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DIVISIÓN BAÑO ACERO INOXIDABLE (INCLUYE ACCESORIOS PASADORES Y PUERTAS)	M2	1,000,706.00	1.00	1,000,706.00	
				Sub-Total	$ 1,000,706.00

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	4.50	90,749.51	
					Sub-Total	$ 90,749.51

Total Costo Directo $ 1,095,993

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.16. **REJA BANCARIA EN VARILLA CUADRADA DE 1/2" INC. ANTICORROSIVO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ANTICORROSIVO	GLN	65,065.00	0.20	13,013.00	
HIERRO CUADRADO 1/2" X 6M	UN	44,706.00	1.74	77,788.44	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	25,180.00	0.60	15,108.00	
				Sub-Total	$ 105,909.44

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	3.50	116,677.94	
					Sub-Total	$ 116,677.94

Total Costo Directo $ 222,587

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.17. **PUERTA CORTINA INCLUYE ESMALTE**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
PUERTA CORTINA EN LÁMINA CAL.22	M2	486,218.00	1.00	486,218.00	
DISOLVENTE THINNER	GLN	52,872.00	0.03	1,586.16	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	105,907.00	0.04	4,236.28	
				Sub-Total	$ 492,040.44

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	10.00	40,837.28	
					Sub-Total	$ 40,837.28

Total Costo Directo	$ 532,878

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.18. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEMPLETES 3/8" INC. ANTICORROSIVO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
ANDAMIO SECCIÓN	D	1,768.00	1.00	1,768.00	
				Sub-Total	$ 1,768.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ANTICORROSIVO	GLN	65,065.00	0.01	650.65	
VARILLA 3/8" CORRUGADA	ML	4,477.00	1.15	5,148.55	
				Sub-Total	$ 5,799.20

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	100.00	4,083.73	
					Sub-Total	$ 4,083.73

Total Costo Directo	$ 11,651

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.19. **VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
VENTANA ALUMINIO CORREDIZA	M2	324,794.00	1.00	324,794.00	
				Sub-Total	$ 324,794.00

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	7.00	58,338.97	
					Sub-Total	$ 58,338.97

Total Costo Directo	$ 383,133

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.20. **VENTANA LÁMINA CALIBRE 18 INC. ANTICORROSIVO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ÁNGULO HIERRO 3/4" X 1/8"	ML	4,190.00	1.94	8,128.60	
ANTICORROSIVO	GLN	65,065.00	0.23	14,964.95	
BISAGRA ALUMINIO EXT 2"	UN	4,774.00	1.05	5,012.70	
LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 1.0 x 2.0	UN	112,979.00	0.44	49,710.76	
MANIJA PARA VENTANA	UN	9,017	1.00	9,017.00	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	25,180	0.16	4,028.80	
				Sub-Total	$ 90,862.81

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	4.00	102,093.20	
					Sub-Total	$ 102,093.20

Total Costo Directo $ 192,956

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.21. **REJILLA PISO 0.30 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5,880.00	10.44	61,387.20	
ANTICORROSIVO	GLN	65,065.00	0.01	650.65	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	25,180.00	1.00	25,180.00	
ÁNGULO HIERRO 3/4" X 1/8"	ML	4,190.00	4.10	17,179.00	
				Sub-Total	$ 104,396.85

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	9.50	42,986.61	
					Sub-Total	$ 42,986.61

Total Costo Directo $ 147,383

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.22. **TAPA SHUT EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.16**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ANTICORROSIVO	GLN	65,065.00	0.02	1,301.30	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	25,180.00	0.46	11,582.80	
LÁMINA COLD ROLLED CAL 16 1.22x2.44	UN	136,848.00	0.50	68,424.00	
				Sub-Total	$ 81,308.10

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	8.00	51,046.60	
					Sub-Total	$ 51,046.60

Total Costo Directo	$ 132,355

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.23. **CELOSÍA ANGULAR PARA POLIDEPORTIVO ASTM-36, INCLUYE: CORREAS, CONTRAVIENTOS, TENSORES, COLUMNAS, VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERÍA, PINTURA Y PLATINERÍA. CONTEMPLA TAMBIÉN:FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Cota **UNIDAD: KG**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
EQUIPO DE SOLDADURA	D	138,491.00	83.33	1,661.96	
ANDAMIO SECCIÓN	D	1,768.00	10.00	176.80	
PULIDORA MANUAL	D	51,110.00	667.00	76.63	
COMPRESOR PINTURA	D	82,435.00	455.00	181.18	
PISTOLA PINTURA	D	19,042.00	455.00	41.85	
TRONZADORA	D	36,271.00	200.00	181.36	
GRÚA PH 20 TON	D	1,661,890.00	5,000.00	332.38	
				Sub-Total	$ 2,652.14

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO A-36	KG	8,812.00	1.02	8,988.24	
PERNOS ESTRUCTURA METÁLICA	KG	8,664.00	0.006	51.98	
LÁMINA HR	KG	10,141.00	0.050	507.05	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	25,180.00	0.007	176.26	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	105,907.00	0.0018	190.63	
ANTICORROSIVO	GLN	65,065.00	0.0018	117.12	
DISOLVENTE THINNER	GLN	52,872.00	0.0008	42.30	
				Sub-Total	$ 10,073.58

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	60.00	6,806.21	
					Sub-Total	$ 6,806.21

Total Costo Directo	$ 19,532

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.24. **CELOSÍA TUBULAR PARA POLIDEPORTIVO, ASTM-4500 GRADO C, INCLUYE: CORREAS, CONTRAVIENTOS, TENSORES, COLUMNAS ,VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERÍA, PINTURA Y PLATINERÍA.CONTEMPLA TAMBIÉN: FABRICACIÓN, SUMINISTRO, MONTAJE**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: Cota **UNIDAD: KG**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
EQUIPO DE SOLDADURA	D	138,491.00	83.33	1,661.96	
ANDAMIO SECCIÓN	D	1,768.00	10.00	176.80	
PULIDORA MANUAL	D	51,110.00	667.00	76.63	
COMPRESOR PINTURA	D	82,435.00	455.00	181.18	
PISTOLA PINTURA	D	19,042.00	455.00	41.85	
TRONZADORA	D	36,271.00	200.00	181.36	
GRÚA PH 20 TON	D	1,661,890.00	5,000.00	332.38	
				Sub-Total	$ 2,652.14

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO ESTRUCTURAL REDONDO ASTM A500 GRADO C	KG	11,512.00	1.02	11,742.24	
PERNOS ESTRUCTURA METÁLICA	KG	8,664.00	0.006	51.98	
LÁMINA HR	KG	10,141.00	0.050	507.05	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	25,180.00	0.007	176.26	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	105,907.00	0.0018	190.63	
ANTICORROSIVO	GLN	65,065.00	0.0018	117.12	
DISOLVENTE THINNER	GLN	52,872.00	0.0008	42.30	
				Sub-Total	$ 12,827.58

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	60.00	6,806.21	
					Sub-Total	$ 6,806.21

Total Costo Directo	$ 22,286

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.25. **ESTRUCTURA EN PERFILES LÁMINA DELGADA (LÁMINA CR), PARA POLIDEPORTIVO, INCLUYE:CORREAS, CONTRAVIENTOS, TENSORES, COLUMNAS, VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERÍA, PINTURA Y PLATINERÍA. CONTEMPLA TAMBIÉN: FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: Cota **UNIDAD: KG**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
EQUIPO DE SOLDADURA	D	138,491.00	83.33	1,661.96	
ANDAMIO SECCIÓN	D	1,768.00	10.00	176.80	
PULIDORA MANUAL	D	51,110.00	667.00	76.63	
COMPRESOR PINTURA	D	82,435.00	455.00	181.18	
PISTOLA PINTURA	D	19,042.00	455.00	41.85	
TRONZADORA	D	36,271.00	200.00	181.36	
GRÚA PH 20 TON	D	1,661,890.00	5,000.00	332.38	
				Sub-Total	$ 2,652.14

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LÁMINA CR	KG	11,006.00	1.02	11,226.12	
PERNOS ESTRUCTURA METÁLICA	KG	8,664.00	0.006	51.98	
LÁMINA HR	KG	10,141.00	0.050	507.05	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	25,180.00	0.007	176.26	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	105,907.00	0.0018	190.63	
ANTICORROSIVO	GLN	65,065.00	0.0018	117.12	
DISOLVENTE THINNER	GLN	52,872.00	0.0008	42.30	
				Sub-Total	$ 12,311.46

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	60.00	6,806.21	
					Sub-Total	$ 6,806.21

Total Costo Directo	$ 21,770

IÁLISIS DE PRECIOSUNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.26. **CERRAMIENTO EN POSTES Y PANELES GALVANIZADOS (REJA CLASICA) H: 2.**

PROVINCIA: BANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Cota **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.	
ERO H= 2.00 MTS X 2.50 MTS	UN	291,939.00	0.26	75,904.14	
SENCILLO H=2.50 MTS	UN	113,275.00	0.40	45,310.00	
AY PARA RETOQUES	ML	44,815.00	0.150	6,722.25	
ALICA Y TORNILLO DE SEGURIDAD	UN	10,441.00	1.22	12,738.02	
				Sub-Total	$ 140,674.41

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.	
ANO DE OBRA DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	0.14	55,130.33	
					Sub-Total	$ 55,130.33

Total Costo Directo $ 195,805

00 MTS

IÁLISIS DE PRECIOSUNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.27. **CERRAMIENTO EN POSTES Y PANELES GALVANIZADOS (REJA CONTEMPORA**

PROVINCIA: BANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Cota **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.	
PANEL CONTEMPORANEO C.656 H=2,40 MTS X	UN	550,227.00	0.14	77,031.78	
POSTE CLASICO 3" X 3" CALIBRE 1 + TAPA L= 5,	UN	841,914.00	0.08	67,353.12	
AY PARA RETOQUES	ML	44,815.00	0.150	6,722.25	
ALICA Y TORNILLO DE SEGURIDAD	UN	10,441.00	1.22	12,738.02	
				Sub-Total	$ 163,845.17

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.	
ANO DE OBRA DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	0.14	55,130.33	
					Sub-Total	$ 55,130.33

Total Costo Directo $ 218,975

NEA) H: 4.80 MTS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.1. **ACOMETIDA EN PVC 1/2" 5M**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Cota **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	9,358.58	1.00	9,358.58	
				Sub-Total	$ 9,358.58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CHEQUE RED WHITE 1/2"	UN	54,191.00	1.05	56,900.55	
CODO 90 PVC-P 1/2"	UN	863.00	2.05	1,769.15	
REGISTRO RED WHITE TOYO 1/2"	UN	58,169.00	1.03	59,914.07	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.05	4,234.50	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.05	3,065.45	
TUBO PVC-P 1/2" RDE 9	ML	5,197.00	5.15	26,764.55	
				Sub-Total	$ 152,648.27

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	2.00	187,171.60	
					Sub-Total	$ 187,171.60

Total Costo Directo $ 349,178

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.2. **ACOMETIDA EN PVC 3/4" 5M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	9,358.58	1.00	9,358.58	
				Sub-Total	$ 9,358.58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CHEQUE RED WHITE 3/4"	UN	80,871.00	1.05	84,914.55	
CODO 90 PVC-P 3/4"	UN	1,353.00	4.05	5,479.65	
REGISTRO RED WHITE TOYO 3/4"	UN	75,850.00	1.05	79,642.50	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.05	4,234.50	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.05	3,065.45	
TUBO PVC-P 3/4" RDE 11	ML	6,922.00	5.15	35,648.30	
				Sub-Total	$ 212,984.95

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	2.00	187,171.60	
					Sub-Total	$ 187,171.60

Total Costo Directo $ 409,515

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.3. **BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 3"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CODO 90 D 3" ALL	UN	10,078.00	0.17	1,713.26	
TUBO PVC D 3" ALL	ML	14,136.00	1.10	15,549.60	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.01	846.90	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.01	613.09	
				Sub-Total	$ 18,722.85

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	25.00	14,973.73	
					Sub-Total	$ 14,973.73

Total Costo Directo $ 33,697

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.4. **BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CODO 90 D 4" ALL	UN	17,355.00	0.17	2,950.35	
TUBO PVC D 4" ALL	ML	24,376.00	1.10	26,813.60	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.01	846.90	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.01	613.09	
				Sub-Total	$ 31,223.94

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.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	18.00	20,796.84	
					Sub-Total	$ 20,796.84

Total Costo Directo $ 52,021

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.5. **BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 3"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,169.82	1.00	1,169.82	
				Sub-Total	$ 1,169.82

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 3"	UN	10,078.00	0.06	604.68	
TUBO PVC SANITARIO 3"	ML	24,610.00	1.05	25,840.50	
				Sub-Total	$ 26,445.18

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	16.00	23,396.45	
					Sub-Total	$ 23,396.45

Total Costo Directo $ 51,011

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.6. **BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 4"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,290.84	1.00	1,290.84	
				Sub-Total	$ 1,290.84

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 4"	UN	17,355.00	0.06	1,041.30	
TUBO PVC SANITARIO 4"	ML	34,295.00	1.05	36,009.75	
				Sub-Total	$ 37,051.05

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 BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	14.50	25,816.77	
					Sub-Total	$ 25,816.77

Total Costo Directo $ 64,159

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.7. **BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC-6"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2,079.68	1.00	2,079.68	
				Sub-Total	$ 2,079.68

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 6"	UN	148,235.00	0.06	8,894.10	
TUBO PVC SANITARIO 6"	ML	72,629.00	1.05	76,260.45	
				Sub-Total	$ 85,154.55

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 BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	9.00	41,593.69	
					Sub-Total	$ 41,593.69

Total Costo Directo $ 128,828

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.8. **CONEXIÓN TANQUE ELEVADO PVC**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	9,358.58	1.00	9,358.58	
				Sub-Total	$ 9,358.58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC-P 1"	UN	2,647.00	5.00	13,235.00	
REGISTRO RED WHITE TOYO 1"	UN	105,907.00	1.00	105,907.00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.05	4,234.50	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.05	3,065.45	
TUBO PVC-P 1" RDE 13.5	ML	9,337.00	3.00	28,011.00	
				Sub-Total	$ 154,452.95

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	2.00	187,171.60	
					Sub-Total	$ 187,171.60

Total Costo Directo $ 350,983

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.9. **INSTALACIÓN APARATO SANITARIO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,743.43	1.00	3,743.43	
				Sub-Total	$ 3,743.43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO BLANCO	KG	3,034.00	0.50	1,517.00	
				Sub-Total	$ 1,517.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	5.00	74,868.64	
					Sub-Total	$ 74,868.64

Total Costo Directo $ 80,129

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.10. **INSTALACIÓN BOMBAS AGUA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	53,477.60	1.00	53,477.60	
				Sub-Total	$ 53,477.60

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.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	0.35	1,069,552.00	
					Sub-Total	$ 1,069,552.00

Total Costo Directo $ 1,123,030

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.11. **INSTALACIÓN EQUIPO HIDRONEUMÁTICO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	110,100.94	1.00	110,100.94	
				Sub-Total	$ 110,100.94

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.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	0.17	2,202,018.82	
					Sub-Total	$ 2,202,018.82

Total Costo Directo $ 2,312,120

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.12. **LLAVE MANGUERA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,559.76	1.00	1,559.76	
				Sub-Total	$ 1,559.76

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LLAVE MANGUERA CROMADA	UN	20,333.00	1.00	20,333.00	
CINTA TEFLÓN 10 M 1/2"	UN	5,127.00	0.50	2,563.50	
				Sub-Total	$ 22,896.50

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	12.00	31,195.27	
					Sub-Total	$ 31,195.27

Total Costo Directo $ 55,652

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.13. **NIPLE PASAMURO 2"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,743.43	1.00	3,743.43	
				Sub-Total	$ 3,743.43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
NIPLE PASAMURO 2"	UN	31,825.00	1.00	31,825.00	
				Sub-Total	$ 31,825.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	5.00	74,868.64	
					Sub-Total	$ 74,868.64

Total Costo Directo $ 110,437

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.14. **NIPLE PASAMURO 4"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5,347.76	1.00	5,347.76	
				Sub-Total	$ 5,347.76

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
NIPLE PASAMURO 4"	UN	51,274.00	1.00	51,274.00	
				Sub-Total	$ 51,274.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	3.50	106,955.20	
					Sub-Total	$ 106,955.20

Total Costo Directo $ 163,577

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.15. **PUNTO AGUA CALIENTE CPVC**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,743.43	1.00	3,743.43	
				Sub-Total	$ 3,743.43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 CPVC 1/2"	UN	1,945.00	2.35	4,570.75	
CODO 90 CPVC 3/4"	UN	3,507.00	2.13	7,469.91	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.02	1,693.80	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.02	1,226.18	
TUBO CPVC 1/2"	ML	8,825.00	2.60	22,945.00	
TUBO CPVC 3/4"	ML	14,502.00	1.20	17,402.40	
				Sub-Total	$ 55,308.04

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	5.00	74,868.64	
					Sub-Total	$ 74,868.64

Total Costo Directo	$ 133,920

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.16. **PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1/2"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,743.43	1.00	3,743.43	
				Sub-Total	$ 3,743.43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC-P 1/2" RDE 9	ML	5,197.00	3.00	15,591.00	
CODO 90 PVC-P 1/2"	UN	863.00	3.00	2,589.00	
TEE PVC-P 1/2"	UN	1,116.00	1.00	1,116.00	
TAPÓN SOLDADO PVC-P 1/2"	UN	474.00	1.00	474.00	
TAPÓN ROSCAR PVC-P 1/2"	UN	658.00	1.00	658.00	
ADAPTADOR MACHO PVC-P 1/2"	UN	582.00	1.00	582.00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.03	2,540.70	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.03	1,839.27	
				Sub-Total	$ 25,389.97

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 BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	5.00	74,868.64	
					Sub-Total	$ 74,868.64

Total Costo Directo	$ 104,002

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.17. **PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 3/4"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,743.43	1.00	3,743.43	
				Sub-Total	$ 3,743.43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC-P 3/4" RDE 11	ML	6,922.00	3.00	20,766.00	
CODO 90 PVC-P 1/2"	UN	863.00	3.00	2,589.00	
TEE PVC-P 1/2"	UN	1,116.00	1.00	1,116.00	
TAPÓN SOLDADO PVC-P 1/2"	UN	474.00	1.00	474.00	
TAPÓN ROSCAR PVC-P 1/2"	UN	658.00	1.00	658.00	
ADAPTADOR MACHO PVC-P 1/2"	UN	582.00	1.00	582.00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.03	2,540.70	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.03	1,839.27	
				Sub-Total	$ 30,564.97

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 BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	5.00	74,868.64	
					Sub-Total	$ 74,868.64

Total Costo Directo	$ 109,177

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.18. **PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1 1/4"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4,679.29	1.00	4,679.29	
				Sub-Total	$ 4,679.29

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC-P 1 1/4" RDE 21	ML	11,617.00	2.50	29,042.50	
CODO 90 PVC-P 1/2"	UN	863.00	2.00	1,726.00	
TEE PVC-P 1/2"	UN	1,116.00	1.00	1,116.00	
TAPÓN SOLDADO PVC-P 1/2"	UN	474.00	1.00	474.00	
TAPÓN ROSCAR PVC-P 1/2"	UN	658.00	1.00	658.00	
ADAPTADOR MACHO PVC-P 1/2"	UN	582.00	1.00	582.00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.04	3,387.60	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.04	2,452.36	
				Sub-Total	$ 39,438.46

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	4.00	93,585.80	
					Sub-Total	$ 93,585.80

Total Costo Directo $ 137,704

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.19. **SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 2"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,119.53	1.00	3,119.53	
				Sub-Total	$ 3,119.53

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 2"	ML	16,477.00	1.10	18,124.70	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 2"	UN	4,348.00	2.00	8,696.00	
TAPÓN PRUEBAS PVC SANITARIO 2"	UN	1,610.00	1.00	1,610.00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.10	8,469.00	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.10	6,130.90	
				Sub-Total	$ 43,030.60

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	6.00	62,390.53	
					Sub-Total	$ 62,390.53

Total Costo Directo	$ 108,541

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.20. **SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 3"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,119.53	1.00	3,119.53	
				Sub-Total	$ 3,119.53

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 3"	ML	24,610.00	1.10	27,071.00	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 3"	UN	10,078.00	2.00	20,156.00	
TAPÓN PRUEBAS PVC SANITARIO 3"	UN	2,040.00	1.00	2,040.00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.11	9,315.90	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.11	6,743.99	
				Sub-Total	$ 65,326.89

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	6.00	62,390.53	
					Sub-Total	$ 62,390.53

Total Costo Directo	$ 130,837

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.21. **SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 4"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,119.53	1.00	3,119.53	
				Sub-Total	$ 3,119.53

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 4"	ML	34,295.00	1.00	34,295.00	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 4"	UN	17,355.00	1.00	17,355.00	
TAPÓN PRUEBAS PVC SANITARIO 4"	UN	4,019.00	1.00	4,019.00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.12	10,162.80	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.12	7,357.08	
				Sub-Total	$ 73,188.88

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	6.00	62,390.53	
					Sub-Total	$ 62,390.53

Total Costo Directo	$ 138,699

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.22. **SALIDA SANITARIA PVC-S/SIFON 3"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,701.56	1.00	1,701.56	
				Sub-Total	$ 1,701.56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 3"	ML	24,610.00	1.10	27,071.00	
SIFÓN PVC SANITARIO 3"	UN	14,516.00	2.00	29,032.00	
TAPÓN PRUEBAS PVC SANITARIO 3"	UN	2,040.00	1.00	2,040.00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.11	9,315.90	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.11	6,743.99	
				Sub-Total	$ 74,202.89

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	11.00	34,031.20	
					Sub-Total	$ 34,031.20

Total Costo Directo $ 109,936

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.23. **RED SUMINISTRO CPVC 1/2"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	374.34	1.00	374.34	
				Sub-Total	$ 374.34

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 CPVC 1/2"	UN	1,945.00	0.50	972.50	
TUBO CPVC 1/2"	ML	8,825.00	1.05	9,266.25	
SOLDADURA CPVC LÍQUIDA 1/4	UN	89,995.00	0.005	449.98	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.005	306.55	
				Sub-Total	$ 10,995.27

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	50.00	7,486.86	
					Sub-Total	$ 7,486.86

Total Costo Directo $ 18,856

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.24. **RED SUMINISTRO CPVC 3/4"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	374.34	1.00	374.34	
				Sub-Total	$ 374.34

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 CPVC 3/4"	UN	3,507.00	0.50	1,753.50	
TUBO CPVC 3/4"	ML	14,502.00	1.05	15,227.10	
SOLDADURA CPVC LÍQUIDA 1/4	UN	89,995.00	0.005	449.98	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.005	306.55	
				Sub-Total	$ 17,737.12

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 BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	50.00	7,486.86	
					Sub-Total	$ 7,486.86

Total Costo Directo $ 25,598

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.25. **RED SUMINISTRO PVC 1 1/2"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	519.92	1.00	519.92	
				Sub-Total	$ 519.92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC-P 1 1/2"	UN	9,502.00	0.50	4,751.00	
TUBO PVC-P 1 1/2" RDE 21	ML	15,167.00	1.05	15,925.35	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.015	1,270.35	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.015	919.64	
				Sub-Total	$ 22,866.34

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 BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	36.00	10,398.42	
					Sub-Total	$ 10,398.42

Total Costo Directo $ 33,785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.26. **RED SUMINISTRO PVC 1"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	415.94	1.00	415.94	
				Sub-Total	$ 415.94

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC-P 1"	UN	2,647.00	0.50	1,323.50	
TUBO PVC-P 1" RDE 13.5	ML	9,337.00	1.05	9,803.85	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.011	931.59	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.011	674.40	
				Sub-Total	$ 12,733.34

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 BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	45.00	8,318.74	
					Sub-Total	$ 8,318.74

Total Costo Directo $ 21,468

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.27. **RED SUMINISTRO PVC 1/2"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	311.95	1.00	311.95	
				Sub-Total	$ 311.95

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC-P 1/2"	UN	863.00	0.50	431.50	
TUBO PVC-P 1/2" RDE 9	ML	5,197.00	1.05	5,456.85	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.005	423.45	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.005	306.55	
				Sub-Total	$ 6,618.35

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	60.00	6,239.05	
					Sub-Total	$ 6,239.05

Total Costo Directo $ 13,169

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.28. **RED SUMINISTRO PVC 2 1/2"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	779.88	1.00	779.88	
				Sub-Total	$ 779.88

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC-P 2 1/2"	UN	26,457.00	0.50	13,228.50	
TUBO PVC-P 2 1/2" RDE 21	ML	37,690.00	1.05	39,574.50	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.025	2,117.25	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.025	1,532.73	
				Sub-Total	$ 56,452.98

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.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	24.00	15,597.63	
					Sub-Total	$ 15,597.63

Total Costo Directo $ 72,830

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.29. **RED SUMINISTRO PVC 2"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	623.91	1.00	623.91	
				Sub-Total	$ 623.91

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC-P 2"	UN	13,947.00	0.50	6,973.50	
TUBO PVC-P 2" RDE 21	ML	23,258.00	1.05	24,420.90	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.020	1,693.80	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.020	1,226.18	
				Sub-Total	$ 34,314.38

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	30.00	12,478.11	
					Sub-Total	$ 12,478.11

Total Costo Directo	$ 47,416

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.30. **RED SUMINISTRO PVC 3/4"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	346.61	1.00	346.61	
				Sub-Total	$ 346.61

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC-P 3/4"	UN	1,353.00	0.50	676.50	
TUBO PVC-P 3/4" RDE 11	ML	6,922.00	1.05	7,268.10	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.007	592.83	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.007	429.16	
				Sub-Total	$ 8,966.59

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	54.00	6,932.28	
					Sub-Total	$ 6,932.28

Total Costo Directo	$ 16,245

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.31. **RED SANITARIA PVC-S 2"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	623.91	1.00	623.91	
				Sub-Total	$ 623.91

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 2"	ML	16,477.00	1.05	17,300.85	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 2"	UN	4,348.00	0.40	1,739.20	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.040	3,387.60	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.040	2,452.36	
				Sub-Total	$ 24,880.01

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 BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	30.00	12,478.11	
					Sub-Total	$ 12,478.11

Total Costo Directo $ 37,982

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.32. **RED SANITARIA PVC-S 3"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	748.69	1.00	748.69	
				Sub-Total	$ 748.69

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 3"	ML	24,610.00	1.05	25,840.50	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 3"	UN	10,078.00	0.30	3,023.40	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.050	4,234.50	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.050	3,065.45	
				Sub-Total	$ 36,163.85

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	25.00	14,973.73	
					Sub-Total	$ 14,973.73

Total Costo Directo $ 51,886

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.33. **RED SANITARIA PVC-S 4"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	935.86	1.00	935.86	
				Sub-Total	$ 935.86

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 4"	ML	34,295.00	1.05	36,009.75	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 4"	UN	17,355.00	0.20	3,471.00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.075	6,351.75	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.075	4,598.18	
				Sub-Total	$ 50,430.68

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	20.00	18,717.16	
					Sub-Total	$ 18,717.16

Total Costo Directo $ 70,084

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.34. **RED SANITARIA PVC-S 6"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	935.86	1.00	935.86	
				Sub-Total	$ 935.86

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 6"	ML	72,629.00	1.05	76,260.45	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 6"	UN	148,235.00	0.10	14,823.50	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.100	8,469.00	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.100	6,130.90	
				Sub-Total	$ 105,683.85

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	20.00	18,717.16	
					Sub-Total	$ 18,717.16

Total Costo Directo $ 125,337

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.35. **REGISTRO 1"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,871.72	1.00	1,871.72	
				Sub-Total	$ 1,871.72

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REGISTRO RED WHITE TOYO 1"	UN	105,907.00	1.00	105,907.00	
UNIVERSAL PVC 1"	UN	8,840.00	1.00	8,840.00	
				Sub-Total	$ 114,747.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	10.00	37,434.32	
					Sub-Total	$ 37,434.32

Total Costo Directo $ 154,053

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.36. **REGISTRO 1/2"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,169.82	1.00	1,169.82	
				Sub-Total	$ 1,169.82

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REGISTRO RED WHITE TOYO 1/2"	UN	58,169.00	1.00	58,169.00	
UNIVERSAL PVC 1/2"	UN	3,897.00	1.00	3,897.00	
				Sub-Total	$ 62,066.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	16.00	23,396.45	
					Sub-Total	$ 23,396.45

Total Costo Directo $ 86,632

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.37. **REGISTRO 3/4"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,169.82	1.00	1,169.82	
				Sub-Total	$ 1,169.82

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REGISTRO RED WHITE TOYO 3/4"	UN	75,850.00	1.00	75,850.00	
UNIVERSAL PVC 3/4"	UN	7,999.00	1.00	7,999.00	
				Sub-Total	$ 83,849.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	16.00	23,396.45	
					Sub-Total	$ 23,396.45

Total Costo Directo $ 108,415

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.38. **REGISTRO 1 1/2"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,871.72	1.00	1,871.72	
				Sub-Total	$ 1,871.72

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REGISTRO PASO DIRECTO 1 1/2"	UN	192,719.00	1.00	192,719.00	
UNIVERSAL PVC 1 1/2"	UN	24,223.00	1.00	24,223.00	
				Sub-Total	$ 216,942.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	10.00	37,434.32	
					Sub-Total	$ 37,434.32

Total Costo Directo $ 256,248

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.39. **REGISTRO 2 1/2"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2,339.65	1.00	2,339.65	
				Sub-Total	$ 2,339.65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REGISTRO PASO DIRECTO 2 1/2"	UN	470,306.00	1.00	470,306.00	
				Sub-Total	$ 470,306.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	8.00	46,792.90	
					Sub-Total	$ 46,792.90

Total Costo Directo $ 519,439

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.40. **REGISTRO 2"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2,339.65	1.00	2,339.65	
				Sub-Total	$ 2,339.65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REGISTRO RED WHITE TOYO 2"	UN	302,162.00	1.00	302,162.00	
UNIVERSAL PVC 2"	UN	36,097.00	1.00	36,097.00	
				Sub-Total	$ 338,259.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	8.00	46,792.90	
					Sub-Total	$ 46,792.90

Total Costo Directo $ 387,392

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.41. **REVENTILACIÓN 2"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	519.92	1.00	519.92	
				Sub-Total	$ 519.92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC ALL 2"	ML	10,592.00	1.05	11,121.60	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 2"	UN	4,348.00	0.14	608.72	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.030	2,540.70	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.030	1,839.27	
				Sub-Total	$ 16,110.29

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	36.00	10,398.42	
					Sub-Total	$ 10,398.42

Total Costo Directo $ 27,029

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.42. **REVENTILACIÓN 3"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	623.91	1.00	623.91	
				Sub-Total	$ 623.91

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC D 3" ALL	ML	14,136.00	1.05	14,842.80	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 3"	UN	10,078.00	0.08	806.24	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.035	2,964.15	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.035	2,145.82	
				Sub-Total	$ 20,759.01

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 BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	30.00	12,478.11	
					Sub-Total	$ 12,478.11

Total Costo Directo $ 33,861

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.43. **TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 250 LT (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4,679.29	1.00	4,679.29	
				Sub-Total	$ 4,679.29

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TANQUE PLÁSTICO 250 LT INC. ACCESORIOS	M2	278,627.00	1.00	278,627.00	
				Sub-Total	$ 278,627.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	4.00	93,585.80	
					Sub-Total	$ 93,585.80

Total Costo Directo	$ 376,892

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.44. **TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 500 LT (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6,239.05	1.00	6,239.05	
				Sub-Total	$ 6,239.05

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TANQUE PLÁSTICO 500 LT INC. ACCESORIOS	UN	359,838.00	1.00	359,838.00	
				Sub-Total	$ 359,838.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	3.00	124,781.07	
					Sub-Total	$ 124,781.07

Total Costo Directo	$ 490,858

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.45. **TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 1000 LT (INCLUYE ACCESSORIOS E INSTALACIÓN)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	9,358.58	1.00	9,358.58	
				Sub-Total	$ 9,358.58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TANQUE PLÁSTICO 1000 LT INC. ACCESORIOS	M2	692,694.00	1.00	692,694.00	
				Sub-Total	$ 692,694.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	2.00	187,171.60	
					Sub-Total	$ 187,171.60

Total Costo Directo	$ 889,224

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.46. **TUBERÍA ACERO NEGRO ROSCADA 1" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,000.00	1.00	1,000.00	
ROSCADORA ELÉCTRICA	H	5,770.00	1.80	3,206.83	
				Sub-Total	$ 4,206.83

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA ACERO NEGRO 1" SCH 40	ML	37,129.00	1.00	37,129.00	
SELLANTE ANAERÓBICO FUERZA ALTA	GR	1,411.00	1.00	1,411.00	
SOPORTE 1"	UN	232.00	0.50	116.00	
CODO ACERO NEGRO 1" 200 PSI ROSCAR	UN	4,358.00	0.20	862.88	
SEMICODO ACERO NEGRO 1" 200 PSI ROSCAR	UN	3,801.00	0.10	380.10	
TEE ACERO NEGRO 1" 200 PSI ROSCAR	UN	11,743.00	0.10	1,162.56	
UNIÓN ACERO NEGRO 1" 200 PSI ROSCAR	UN	4,448.00	0.10	440.35	
				Sub-Total	$ 41,501.89

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	35.00	10,695.52	
					Sub-Total	$ 10,695.52

Total Costo Directo	$ 56,404

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.47. **TUBERÍA ACERO NEGRO ROSCADA 1 1/2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,000.00	1.00	1,000.00	
ROSCADORA ELÉCTRICA	H	5,770.00	1.80	3,205.56	
				Sub-Total	$ 4,205.56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA ACERO NEGRO 1 1/2" SCH 40	ML	42,434.00	1.00	42,434.00	
SELLANTE ANAERÓBICO FUERZA ALTA	GR	1,411.00	1.00	1,411.00	
SOPORTE 1 1/2"	UN	2,979.00	0.50	1,489.50	
CODO ACERO NEGRO 1 1/2" 200 PSI ROSCAR	UN	8,133.00	0.20	1,626.60	
SEMICODO ACERO NEGRO 1 1/2" 200 PSI ROSCAR	UN	7,843.00	0.10	784.30	
TEE ACERO NEGRO 1 1/2" 200 PSI ROSCAR	UN	14,035.00	0.10	1,403.50	
UNIÓN ACERO NEGRO 1 1/2" 200 PSI ROSCAR	UN	6,858.00	0.10	685.80	
				Sub-Total	$ 49,834.70

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 BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	30.00	12,478.11	
					Sub-Total	$ 12,478.11

Total Costo Directo	$ 66,518

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.48 **TUBERÍA ACERO NEGRO ROSCADA 2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2,250.00	1.00	2,250.00	
ROSCADORA ELÉCTRICA	H	5,770.00	1.10	5,240.81	
				Sub-Total	$ 7,490.81

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA ACERO NEGRO 2" SCH 40	ML	44,202.00	1.00	44,202.00	
LUBRICANTE	GR	67.00	2.00	134.00	
SOPORTE 2"	UN	3,006.00	0.50	1,503.00	
CODO ACERO NEGRO 2" 200 PSI ROSCAR	UN	12,490.00	0.25	3,122.50	
SEMICODO ACERO NEGRO 2" 200 PSI ROSCAR	UN	11,224.00	0.15	1,683.60	
TEE ACERO NEGRO 2" 200 PSI ROSCAR	UN	20,766.00	0.15	3,114.90	
UNIÓN ACERO NEGRO 2" 200 PSI ROSCAR	UN	9,254.00	0.15	1,388.10	
				Sub-Total	$ 55,148.10

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	15	24,956.21	
					Sub-Total	$ 24,956.21

Total Costo Directo $ 87,595

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.49. **TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2,250.00	1.00	2,250.00	
				Sub-Total	$ 2,250.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA ACERO NEGRO 2" SCH 40	ML	44,202.00	1.00	44,202.00	
LUBRICANTE	GR	67.00	2.00	134.00	
SOPORTE 2"	UN	3,006.00	0.50	1,503.00	
CODO HIERRO DUCTIL RANURADO 2"	UN	12,488.00	0.25	3,122.00	
SEMICODO HIERRO DUCTIL RANURADO 2"	UN	10,608.00	0.15	1,591.20	
TEE HIERRO DUCTIL RANURADO 2"	UN	20,775.00	0.15	3,116.25	
COUPLING FLEXIBLE HIERRO DUCTIL RANURADO 2"	UN	13,814.00	1.27	17,497.73	
				Sub-Total	$ 71,166.18

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	15	24,956.21	
					Sub-Total	$ 24,956.21

Total Costo Directo	$ 98,372

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.50. **TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 2-1/2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2,250.00	1.00	2,250.00	
				Sub-Total	$ 2,250.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA ACERO NEGRO 2 1/2" SCH 40	ML	61,882.00	1.00	61,882.00	
LUBRICANTE	GR	67.00	2.00	134.00	
SOPORTE 2 1/2"	UN	3,987.00	0.50	1,993.50	
CODO HIERRO DUCTIL RANURADO 2 1/2"	UN	18,600.00	0.25	4,650.00	
SEMICODO HIERRO DUCTIL RANURADO 2 1/2"	UN	12,797.00	0.15	1,919.55	
TEE HIERRO DUCTIL RANURADO 2 1/2"	UN	30,764.00	0.15	4,614.60	
COUPLING FLEXIBLE HIERRO DUCTIL RANURADO 2 1/2"	UN	14,254.00	1.27	18,055.07	
				Sub-Total	$ 93,248.72

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	12	31,195.27	
					Sub-Total	$ 31,195.27

Total Costo Directo	$ 126,694

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.51. **TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 3" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6,000.00	1.00	6,000.00	
				Sub-Total	$ 6,000.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA ACERO NEGRO 3" SCH 40	ML	81,331.00	1.00	81,331.00	
LUBRICANTE	GR	67.00	3.00	201.00	
SOPORTE 3"	UN	4,051.00	0.50	2,025.50	
CODO HIERRO DUCTIL RANURADO 3"	UN	26,521.00	0.03	875.19	
SEMICODO HIERRO DUCTIL RANURADO 3"	UN	18,741.00	0.02	412.30	
TEE HIERRO DUCTIL RANURADO 3"	UN	38,455.00	0.02	846.01	
COUPLING FLEXIBLE HIERRO DUCTIL RANURADO 3"	UN	16,797.00	0.32	5,386.24	
				Sub-Total	$ 91,077.24

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 BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	7	53,477.60	
					Sub-Total	$ 53,477.60

Total Costo Directo $ 150,555

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.52. **TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 4" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6,000.00	1.00	6,000.00	
ROSCADORA ELÉCTRICA	H	5,770.00	0.42	13,624.47	
				Sub-Total	$ 19,624.47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA ACERO NEGRO 4" SCH 40	ML	114,924.00	1.00	114,924.00	
LUBRICANTE	GR	67.00	3.00	201.00	
SOPORTE 4"	UN	7,718.00	0.50	3,859.00	
CODO HIERRO DUCTIL RANURADO 4"	UN	32,278.00	0.03	1,065.17	
SEMICODO HIERRO DUCTIL RANURADO 4"	UN	2,564.00	0.02	56.41	
TEE HIERRO DUCTIL RANURADO 4"	UN	59,621.00	0.02	1,311.66	
COUPLING FLEXIBLE HIERRO DUCTIL RANURADO 4"	UN	20,863.00	0.32	6,690.07	
				Sub-Total	$ 128,107.31

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	5	74,868.64	
					Sub-Total	$ 74,868.64

Total Costo Directo $ 222,600

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.53. **PUNTO HIDRÁULICO PARA ROCIADOR AUTOMÁTICO 1/2"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2,485.00	1.00	2,485.00	
				Sub-Total	$ 2,485.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REDUCCIÓN ACERO NEGRO 1" 200 PSI ROSCAR	UN	3,345.00	1.00	3,345.00	
TAPÓN MACHO ACERO NEGRO 1/2" 200 PSI ROSCAR	UN	1,294.00	1.00	1,294.00	
SELLANTE ANAERÓBICO FUERZA ALTA	UN	1,411.00	3.00	4,233.00	
TUBERÍA ACERO NEGRO 1" SCH 40	UN	37,129.00	1.00	37,129.00	
				Sub-Total	$ 46,001.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	8	45,374.93	
					Sub-Total	$ 45,374.93

Total Costo Directo $ 93,861

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.54. **PUNTO HIDRÁULICO PARA ROCIADOR AUTOMÁTICO 3/4"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2,485.00	1.00	2,485.00	
				Sub-Total	$ 2,485.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REDUCCIÓN ACERO NEGRO 1" 200 PSI ROSCAR	UN	3,345.00	1.00	3,345.00	
TAPÓN MACHO ACERO NEGRO 3/4" 200 PSI ROSCAR	UN	1,628.00	1.00	1,628.00	
SELLANTE ANAERÓBICO FUERZA ALTA	UN	1,411.00	3.00	4,233.00	
TUBERÍA ACERO NEGRO 1" SCH 40	UN	37,129.00	1.00	37,129.00	
				Sub-Total	$ 46,335.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	8	45,374.93	
					Sub-Total	$ 45,374.93

Total Costo Directo	$ 94,195

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.55. **ROCIADOR AUTOMÁTICO 1/2" K=5.6 PENDIENTE UL-FM**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2,500.00	1.00	2,500.00	
				Sub-Total	$ 2,500.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ROCIADOR AUTOMÁTICO 1/2" K=5,6 PENDIENTE UL-FM	UN	34,866.00	1.00	34,866.00	
SELLANTE ANAERÓBICO FUERZA ALTA	GR	1,411.00	1.00	1,411.00	
				Sub-Total	$ 36,277.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	20	18,717.16	
					Sub-Total	$ 18,717.16

Total Costo Directo	$ 57,494

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.56. **ROCIADOR AUTOMÁTICO 3/4" K=8,1 PENDIENTE UL-FM**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2,500.00	1.00	2,500.00	
				Sub-Total	$ 2,500.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ROCIADOR AUTOMÁTICO 3/4" K=8,1 PENDIENTE UL-FM	UN	47,172.00	1.00	47,172.00	
SELLANTE ANAERÓBICO FUERZA ALTA	GR	1,411.00	1.00	1,411.00	
				Sub-Total	$ 48,583.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	20	18,717.16	
					Sub-Total	$ 18,717.16

Total Costo Directo	$ 69,800

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.57. **PINTURA PARA TUBERÍA RED DE INCENDIOS CON DIÁMETRO DE HASTA 2"**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Cota **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	300.00	1.00	300.00	
				Sub-Total	$ 300.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ESMALTE SINTÉTICO	GALÓN	105,907.00	0.02	2,118.14	
ANTICORROSIVO	GALÓN	65,065.00	0.02	1,301.30	
DISOLVENTE THINNER	GALÓN	52,872.00	0.01	528.72	
ESTOPA	LB	10,520.00	0.06	631.20	
				Sub-Total	$ 4,579.36

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	480	779.88	
					Sub-Total	$ 779.88

Total Costo Directo $ 5,659

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.58. **PINTURA PARA TUBERÍA RED DE INCENDIOS CON DIÁMETRO MAYOR A 2"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	311.00	1.00	311.00	
				Sub-Total	$ 311.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ESMALTE SINTÉTICO	GALÓN	105,907.00	0.04	3,706.75	
ANTICORROSIVO	GALÓN	65,065.00	0.04	2,277.28	
DISOLVENTE THINNER	GALÓN	52,872.00	0.02	925.26	
ESTOPA	LB	10,520.00	0.08	841.60	
				Sub-Total	$ 7,750.88

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	480	779.88	
					Sub-Total	$ 779.88

Total Costo Directo $ 8,842

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.59. **GABINETE TIPO III**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	49,720.00	1.00	49,720.00	
				Sub-Total	$ 49,720.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAJILLA GABINETE TIPO III 0.77x0.99x0.24, LÁMINA COLD ROLLED	UN	215,350.00	1.00	215,350.00	
VIDRIO ESTANDAR PARA PUERTA GABINETE ESPESOR 3 MM	UN	28,289.00	1.00	28,289.00	
VÁLVULA ANGULAR TIPO GLOBO 1 1/2" EN BRONCE	UN	112,803.00	1.00	112,803.00	
SOPORTE TIPO CANASTILLA PARA MANGUERA	UN	43,141.00	1.00	43,141.00	
TRAMO DE MANGUERA DE 1 1/2" x 100 FT SINTEX-PPLAST	UN	279,354.00	1.00	279,354.00	
BOQUILLA CHORRO NIEBLA EN POLICARBONATO UL-FM	UN	36,953.00	1.00	36,953.00	
LLAVE SPANER CROMADA DOS SERVICIOS 2 1/2" Y 1 1/2"	UN	28,643.00	1.00	28,643.00	
EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO ABC, CAPACIDAD 10 LB	UN	65,595.00	1.00	65,595.00	
VÁLVULA ANGULAR TIPO GLOBO 2 1/2" EN BRONCE	UN	317,898.00	1.00	317,898.00	
				Sub-Total	$ 1,128,026.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	2	214,215.19	
					Sub-Total	$ 214,215.19

Total Costo Directo $ 1,391,961

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.60. **GABINETE TIPO I**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	49,720.00	1.00	49,720.00	
				Sub-Total	$ 49,720.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAJILLA GABINETE TIPO III 0.77x0.99x0.24, LÁMINA COLD ROLLED	UN	215,350.00	1.00	215,350.00	
VIDRIO ESTANDAR PARA PUERTA GABINETE ESPESOR 3 MM	UN	28,289.00	1.00	28,289.00	
VÁLVULA ANGULAR TIPO GLOBO 1 1/2" EN BRONCE	UN	112,803.00	1.00	112,803.00	
SOPORTE TIPO CANASTILLA PARA MANGUERA	UN	43,141.00	1.00	43,141.00	
TRAMO DE MANGUERA DE 1 1/2" x 100 FT SINTEX-PPLAST	UN	279,354.00	1.00	279,354.00	
BOQUILLA CHORRO NIEBLA EN POLICARBONATO UL-FM	UN	36,953.00	1.00	36,953.00	
LLAVE SPANER CROMADA DOS SERVICIOS 2 1/2" Y 1 1/2"	UN	28,643.00	1.00	28,643.00	
EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO ABC, CAPACIDAD 10 LB	UN	65,595.00	1.00	65,595.00	
				Sub-Total	$ 810,128.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	2	214,215.19	
					Sub-Total	$ 214,215.19

Total Costo Directo $ 1,074,063

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.61. **SIAMESA INYECCIÓN 4" X 2 1/2" X 2 1/2"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2,500.00	1.00	2,500.00	
				Sub-Total	$ 2,500.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SIAMESA CUERPO EN HIERRO DE 4" x 2 1/2" x 2 1/2" SELLO EN BROCE	UN	1,251,083.00	1.00	1,251,083.00	
NIPLE EN BRONCE CON TUERCA GIRATORIA DE 2 1/2" ACABADO BRILLANTE	UN	76,306.00	1.00	76,306.00	
TAPA MACHO EN BRONCE DE 2 1/2" ACABADO BRILLANTE	UN	43,424.00	1.00	43,424.00	
PLACA EN BRONCE DE INYECCIÓN COLUMNA ACABADO BRILLANTE	UN	523,876.00	1.00	523,876.00	
VÁLVULA DE RETENCIÓN LISTADA (CHEQUE) 4"	UN	1,384,190.00	1.00	1,384,190.00	
				Sub-Total	$ 3,278,879.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	2	246,002.36	
					Sub-Total	$ 246,002.36

Total Costo Directo $ 3,527,381

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.62. **SIAMESA INYECCIÓN 3" X 2 1/2" X 2 1/2"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2,500.00	1.00	2,500.00	
				Sub-Total	$ 2,500.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SIAMESA CUERPO EN HIERRO DE 3" x 2 1/2" x 2 1/2" SELLO EN BROCE	UN	1,251,083.00	1.00	1,251,083.00	
NIPLE EN BRONCE CON TUERCA GIRATORIA DE 2 1/2" ACABADO BRILLANTE	UN	76,306.00	1.00	76,306.00	
TAPA MACHO EN BRONCE DE 2 1/2" ACABADO BRILLANTE	UN	43,424.00	1.00	43,424.00	
PLACA EN BRONCE DE INYECCIÓN COLUMNA ACABADO BRILLANTE	UN	523,876.00	1.00	523,876.00	
VÁLVULA DE RETENCIÓN LISTADA (CHEQUE) 3"	UN	809,102.00	1.00	809,102.00	
				Sub-Total	$ 2,703,791.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	2	246,002.36	
					Sub-Total	$ 246,002.36

Total Costo Directo $ 2,952,293

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.63. **VÁLVULA MARIPOSA 3"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	12,500.00	1.00	12,500.00	
				Sub-Total	$ 12,500.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VÁLVULA MARIPOSA 3" LISTADA-UL	UN	656,306.00	1.00	656,306.00	
				Sub-Total	$ 656,306.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	2	229,418.68	
					Sub-Total	$ 229,418.68

Total Costo Directo	$ 898,225

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.64. **VÁLVULA MARIPOSA 4"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	12,500.00	1.00	12,500.00	
				Sub-Total	$ 12,500.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VÁLVULA MARIPOSA 4" LISTADA-UL	UN	902,421.00	1.00	902,421.00	
				Sub-Total	$ 902,421.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	2	229,418.68	
					Sub-Total	$ 229,418.68

Total Costo Directo	$ 1,144,340

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.65. **VÁLVULA DE TOMA Y EXPULSIÓN DE AIRE 1"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,250.00	1.00	1,250.00	
				Sub-Total	$ 1,250.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VÁLVULA DE TOMA Y EXPULSIÓN DE AIRE 1"	UN	401,987.00	1.00	401,987.00	
				Sub-Total	$ 401,987.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	20	18,717.16	
					Sub-Total	$ 18,717.16

Total Costo Directo $ 421,954

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 12.1. **ACOMETIDA AÉREA 10 M PVC**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	265.00	4.00	1,060.00	
ADAPTADOR PVC 1" CONDUIT	UN	690.00	3.00	2,070.00	
ALAMBRE CU THW # 10 AWG	ML	4,974.00	18.90	94,008.60	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3,439.00	24.80	85,287.20	
CAJA 60 X 60 X 14	UN	154,175.00	1.00	154,175.00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.04	3,387.60	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.01	613.09	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	3,106.00	6.30	19,567.80	
TUBO PVC 1" CONDUIT	ML	5,638.00	6.30	35,519.40	
				Sub-Total	$ 395,688.69

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	3.10	120,755.87	
					Sub-Total	$ 120,755.87

Total Costo Directo	$ 516,445

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.2. **SALIDA LÁMPARA TOMA PVC COMPLETA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	265.00	2.61	691.65	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3,439.00	5.60	19,258.40	
ALAMBRE CU THW # 14 AWG	ML	2,408.00	2.79	6,718.32	
CAJA OCTAGONAL	UN	3,713.00	1.00	3,713.00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2,652.00	1.00	2,652.00	
INTERRUPTOR DOBLE	UN	15,736.00	1.00	15,736.00	
ROCETA	UN	2,652.00	1.00	2,652.00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	3,106.00	3.38	10,498.28	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.01	846.90	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.01	613.09	
				Sub-Total	$ 63,379.64

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 BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	20.00	18,717.16	
					Sub-Total	$ 18,717.16

Total Costo Directo	$ 82,097

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.3. **SALIDA LÁMPARA TOMA EMT COMPLETA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ADAPTADOR EMT 1/2" CONDUIT	UN	1,574.00	2.61	4,108.14	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3,439.00	5.60	19,258.40	
ALAMBRE CU THW # 14 AWG	ML	2,408.00	2.79	6,718.32	
CAJA OCTAGONAL	UN	3,713.00	1.00	3,713.00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2,652.00	1.00	2,652.00	
INTERRUPTOR DOBLE	UN	15,736.00	1.00	15,736.00	
ROCETA	UN	2,652.00	1.00	2,652.00	
TUBO EMT 1/2" CONDUIT	ML	6,261.00	3.38	21,162.18	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.01	846.90	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.01	613.09	
				Sub-Total	$ 77,460.03

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	20.00	18,717.16	
					Sub-Total	$ 18,717.16

Total Costo Directo	$ 96,177

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.4. **SALIDA LÁMPARA CONMUTABLE PVC COMPLETA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	265.00	3.36	890.40	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3,439.00	4.56	15,681.84	
ALAMBRE CU THW # 14 AWG	ML	2,408.00	11.16	26,873.28	
CAJA OCTAGONAL	UN	3,713.00	1.00	3,713.00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2,652.00	0.84	2,227.68	
INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE	UN	19,272.00	0.84	16,188.48	
ROCETA	UN	2,652.00	1.00	2,652.00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	3,106.00	4.28	13,293.68	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.01	846.90	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.01	613.09	
				Sub-Total	$ 82,980.35

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	15.00	24,956.21	
					Sub-Total	$ 24,956.21

Total Costo Directo	$ 107,937

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.5. **SALIDA LÁMPARA CONMUTABLE EMT COMPLETA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ADAPTADOR EMT 1/2" CONDUIT	UN	1,574.00	3.36	5,288.64	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3,439.00	4.56	15,681.84	
ALAMBRE CU THW # 14 AWG	ML	2,408.00	11.16	26,873.28	
CAJA OCTAGONAL	UN	3,713.00	1.00	3,713.00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2,652.00	0.84	2,227.68	
INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE	UN	19,272.00	0.84	16,188.48	
ROCETA	UN	2,652.00	1.00	2,652.00	
TUBO EMT 1/2" CONDUIT	ML	6,261.00	4.28	26,797.08	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.01	846.90	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.01	613.09	
				Sub-Total	$ 100,881.99

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	15.00	24,956.21	
					Sub-Total	$ 24,956.21

Total Costo Directo	$ 125,838

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.6. **SALIDA TELÉFONO PVC COMPLETA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	265.00	2.10	556.50	
ALAMBRE TELEFÓNICO	ML	1,029.00	9.87	10,156.23	
TOMA TELEFÓNICA	UN	13,260.00	1.00	13,260.00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2,652.00	1.00	2,652.00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.01	846.90	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.01	613.09	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	3,106.00	9.66	30,003.96	
				Sub-Total	$ 58,088.68

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	19.00	19,702.27	
					Sub-Total	$ 19,702.27

Total Costo Directo $ 77,791

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.7. **SALIDA TIMBRE PVC COMPLETA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	265.00	2.00	530.00	
ALAMBRE TIMBRE	ML	725.00	10.13	7,344.25	
BOTÓN TIMBRE	UN	24,576.00	1.00	24,576.00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2,652.00	1.00	2,652.00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.01	846.90	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.01	613.09	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	3,106.00	9.92	30,811.52	
				Sub-Total	$ 67,373.76

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 BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	18.00	20,796.84	
					Sub-Total	$ 20,796.84

Total Costo Directo $ 88,171

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.8. **STRIP TELEFÓNICO 10 PARES**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
REGLETA STRIP TELEFÓNICO 10 PARES	UN	49,329.00	1.00	49,329.00	
CAJA 30X30X10 CM	UN	53,042.00	1.00	53,042.00	
PLACA IDENTIFICACIÓN 2X1 CM	UN	3,094.00	10.00	30,940.00	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	25,180.00	0.22	5,539.60	
				Sub-Total	$ 138,850.60

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	5.30	70,630.79	
					Sub-Total	$ 70,630.79

Total Costo Directo	$ 209,481

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.9. **SALIDA TOMA DOBLE PVC COMPLETA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	265.00	2.61	691.65	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3,439.00	5.60	19,258.40	
ALAMBRE CU THW # 14 AWG	ML	2,408.00	2.79	6,718.32	
CAJA OCTAGONAL	UN	3,713.00	1.00	3,713.00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2,652.00	1.00	2,652.00	
TOMA DOBLE	UN	15,736.00	1.00	15,736.00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	3,106.00	3.38	10,498.28	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.01	846.90	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.01	613.09	
				Sub-Total	$ 60,727.64

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 BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	20.00	18,717.16	
					Sub-Total	$ 18,717.16

Total Costo Directo	$ 79,445

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.10. **SALIDA TRIFÁSICA PVC COMPLETA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	265.00	1.00	265.00	
ADAPTADOR PVC 1" CONDUIT	UN	690.00	1.00	690.00	
ALAMBRE CU THW # 10 AWG	ML	4,974.00	8.26	41,085.24	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3,439.00	12.15	41,783.85	
CAJA 4x4 CONDUIT	UN	4,097.00	1.00	4,097.00	
TOMA TRIFÁSICA	UN	27,051.00	1.00	27,051.00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	3,106.00	2.99	9,286.94	
TUBO PVC 1" CONDUIT	ML	5,638.00	2.57	14,489.66	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.04	3,387.60	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.01	613.09	
				Sub-Total	$ 142,749.38

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	9.80	38,198.29	
					Sub-Total	$ 38,198.29

Total Costo Directo $ 180,948

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.11. **SALIDA TV PVC COMPLETA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	265.00	1.00	265.00	
CABLE COAXIAL	ML	2,189.00	16.00	35,024.00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2,652.00	1.00	2,652.00	
TOMA TV	UN	9,901.00	1.00	9,901.00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	3,106.00	9.92	30,811.52	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.04	3,387.60	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.01	613.09	
				Sub-Total	$ 82,654.21

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	14.00	26,738.80	
					Sub-Total	$ 26,738.80

Total Costo Directo $ 109,393

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.12. **SALIDA BIFÁSICA C.N.**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	265.00	2.00	530.00	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3,439.00	6.16	21,184.24	
TOMA CORRIENTE	UN	7,603.00	1.00	7,603.00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2,652.00	1.00	2,652.00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	3,106.00	4.36	13,542.16	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.04	3,387.60	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.01	613.09	
				Sub-Total	$ 49,512.09

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	24.50	15,279.31	
					Sub-Total	$ 15,279.31

Total Costo Directo $ 64,791

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.13. **TABLERO PARCIAL 4 CIRCUITOS**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
TABLERO 4 CIRCUITOS	UN	40,648.00	1.00	40,648.00	
TACO TERMOMAGNETICO UNIPOLAR 30A	UN	13,968.00	4.00	55,872.00	
				Sub-Total	$ 96,520.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	8.80	42,539.00	
					Sub-Total	$ 42,539.00

Total Costo Directo $ 139,059

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.14. **TABLERO PARCIALES 12 CIRCUITOS (INCLUYE TACOS DE 30A)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
TABLERO 12 CIRCUITOS	UN	237,098.00	1.00	237,098.00	
TACO TERMOMAGNETICO UNIPOLAR 30A	UN	13,968.00	12.00	167,616.00	
				Sub-Total	$ 404,714.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	1.95	191,970.87	
					Sub-Total	$ 191,970.87

Total Costo Directo $ 596,685

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.15. **TABLERO PARCIALES 18 CIRCUITOS (INCLUYE TACOS DE 30A)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
TABLERO 18 CIRCUITOS	UN	303,223.00	1.00	303,223.00	
TACO TERMOMAGNETICO UNIPOLAR 30A	UN	13,968.00	18.00	251,424.00	
				Sub-Total	$ 554,647.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	1.60	233,964.50	
					Sub-Total	$ 233,964.50

Total Costo Directo $ 788,612

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.16. **TUBERÍA PVC CONDUIT 1/2"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	265.00	0.50	132.50	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	3,106.00	1.05	3,261.30	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.002	169.38	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.002	122.62	
				Sub-Total	$ 3,685.80

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 BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	260.00	1,439.78	
					Sub-Total	$ 1,439.78

Total Costo Directo $ 5,126

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.17. **TUBERÍA PVC CONDUIT 3/4"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ADAPTADOR PVC 3/4" CONDUIT	UN	407.00	0.50	203.50	
TUBO PVC CONDUIT 3/4"	ML	4,068.00	1.05	4,271.40	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.002	169.38	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.002	122.62	
				Sub-Total	$ 4,766.90

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	185.00	2,023.48	
					Sub-Total	$ 2,023.48

Total Costo Directo $ 6,790

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.18. **TUBERÍA PVC CONDUIT 1"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
JUEGO BOQUILLAS 1"	UN	2,652.00	0.50	1,326.00	
TUBO PVC 1" CONDUIT	ML	5,638.00	1.05	5,919.90	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.003	254.07	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.003	183.93	
				Sub-Total	$ 7,683.90

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	135.00	2,772.91	
					Sub-Total	$ 2,772.91

Total Costo Directo	$ 10,457

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.19. **TUBERÍA PVC CONDUIT 1 1/2"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
JUEGO BOQUILLAS 1 1/2"	UN	2,741.00	0.50	1,370.50	
TUBO PVC CONDUIT 1 1/2"	ML	11,107.00	1.05	11,662.35	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.003	254.07	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.003	183.93	
				Sub-Total	$ 13,470.85

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	71.00	5,272.44	
					Sub-Total	$ 5,272.44

Total Costo Directo $ 18,743

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.20. **LÍNEA A TIERRA TABLERO GENERAL (VARILLA COOPER WELL)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CABLE CU DESNUDO N. 1/0	ML	40,567.00	2.00	81,134.00	
VARILLA Cw 3/4 X 2.40	UN	208,455.00	1.00	208,455.00	
				Sub-Total	$ 289,589.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	3.75	99,824.85	
					Sub-Total	$ 99,824.85

Total Costo Directo $ 389,414

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.21. **LÁMPARA 2X32 BAJO PLACA LÁMINA LATERAL INDUSTRIAL**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	571.00	4.00	2,284.00	
LÁMPARA 2 X 32	UN	72,194.00	1.00	72,194.00	
PERNO 1/4 X 2	UN	502.00	4.00	2,008.00	
				Sub-Total	$ 76,486.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	10.50	35,651.73	
					Sub-Total	$ 35,651.73

Total Costo Directo $ 112,138

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.22. **LAMPARA 2X48 BAJO PLACA LÁMINA LATERAL INDUSTRIAL**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	571.00	4.00	2,284.00	
LÁMPARA 2 X 48	UN	108,294.00	1.00	108,294.00	
PERNO 1/4 X 2	UN	502.00	4.00	2,008.00	
				Sub-Total	$ 112,586.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	10.50	35,651.73	
					Sub-Total	$ 35,651.73

Total Costo Directo	$ 148,238

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.23. **LÁMPARA A PRUEBA DE HUMEDAD TIPO TORTUGA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	571.00	4.00	2,284.00	
LÁMPARA TIPO TORTUGA 60V	UN	26,521.00	1.00	26,521.00	
PERNO 1/4 X 2	UN	502.00	4.00	2,008.00	
				Sub-Total	$ 30,813.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	10.50	35,651.73	
					Sub-Total	$ 35,651.73

Total Costo Directo $ 66,465

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.24. **POSTE CONCRETO EXTRAREFORZADO 12 M 1050 Kg**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
GRÚA EXTENSIÓN PARA POSTES	H	110,463.00	0.50	55,231.50	
				Sub-Total	$ 55,231.50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
POSTE CONCRETO EXTRAREFORZADO 12M 1050 Kg	UN	1,353,631.00	1.00	1,353,631.00	
				Sub-Total	$ 1,353,631.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	0.61	618,749.09	
					Sub-Total	$ 618,749.09

Total Costo Directo	$ 2,027,612

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.25. **POSTE CONCRETO EXTRAREFORZADO 12 M 750 Kg**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
GRÚA EXTENSIÓN PARA POSTES	H	110,463.00	0.50	55,231.50	
				Sub-Total	$ 55,231.50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
POSTE CONCRETO EXTRAREFORZADO 12M 750 Kg	UN	994,537.00	1.00	994,537.00	
				Sub-Total	$ 994,537.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	0.83	451,015.90	
					Sub-Total	$ 451,015.90

Total Costo Directo $ 1,500,784

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.26. **POSTE METÁLICO 6M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	9,358.58	1.00	9,358.58	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	156,627.00	2.50	62,650.80	
				Sub-Total	$ 72,009.38

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
POSTE METÁLICO 6M BRAZO DOBLE	UN	1,513,464.00	1.00	1,513,464.00	
				Sub-Total	$ 1,513,464.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	2.00	187,171.60	
					Sub-Total	$ 187,171.60

Total Costo Directo $ 1,772,645

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.27. **FAROL COLONIAL CON POSTE 2 1/2" X 3M (INCLUYE LUMINARIA)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,119.53	1.00	3,119.53	
				Sub-Total	$ 3,119.53

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
FAROL COLONIAL CON POSTE DE 3 MTS X 2 1/2", KIT DE SODIO DE 150W	UN	751,428.00	1.00	751,428.00	
				Sub-Total	$ 751,428.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	6.00	62,390.53	
					Sub-Total	$ 62,390.53

Total Costo Directo	$ 816,938

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.28. **APLIQUE PARED COLONIAL (INCLUYE LUMINARIA)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,871.72	1.00	1,871.72	
				Sub-Total	$ 1,871.72

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
APLIQUE PARED COLONIAL, KIT DE 40W	UN	117,576.00	1.00	117,576.00	
				Sub-Total	$ 117,576.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	10.00	37,434.32	
					Sub-Total	$ 37,434.32

Total Costo Directo $ 156,882

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.29. **LUMINARIA 70W SODIO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3,439.00	4.00	13,756.00	
LUMINARIA SODIO 70W	UN	605,032.00	1.00	605,032.00	
BRAZO LUMINARIA 3/4	UN	17,525.00	1.00	17,525.00	
				Sub-Total	$ 636,313.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	8.00	46,792.90	
					Sub-Total	$ 46,792.90

Total Costo Directo	$ 683,106

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.30. **LUMINARIA 150W SODIO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3,439.00	4.00	13,756.00	
LUMINARIA SODIO 150W	UN	773,221.00	1.00	773,221.00	
BRAZO LUMINARIA 3/4	UN	17,525.00	1.00	17,525.00	
				Sub-Total	$ 804,502.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	8.00	46,792.90	
					Sub-Total	$ 46,792.90

Total Costo Directo $ 851,295

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.31. **REFLECTOR 400W CON CAMPANA EN ALUMINIO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2,339.65	1.00	2,339.65	
				Sub-Total	$ 2,339.65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REFLECTOR 400W CON CAMPANA EN ALUMINIO	UN	544,564.00	4.00	2,178,256.00	
				Sub-Total	$ 2,178,256.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	8.00	46,792.90	
					Sub-Total	$ 46,792.90

Total Costo Directo $ 2,227,389

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.32. **REFLECTOR 250W CON CAMPANA EN ALUMINIO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2,339.65	1.00	2,339.65	
				Sub-Total	$ 2,339.65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REFLECTOR 250W CON CAMPANA EN ALUMINIO	UN	398,699.00	4.00	1,594,796.00	
				Sub-Total	$ 1,594,796.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	8.00	46,792.90	
					Sub-Total	$ 46,792.90

Total Costo Directo	$ 1,643,929

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.1. **ALISTADO ENDURECIDO 1:3, E=0.04**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
AGUA	LT	71.00	10.00	710.00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	102,433.00	0.05	5,121.65	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	19.00	13,376.00	
ROCKTOP ROJO	KG	3,006.00	3.50	10,521.00	
				Sub-Total	$ 29,728.65

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	11.50	29,592.30	
					Sub-Total	$ 29,592.30

Total Costo Directo $ 59,321

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.2. **ALISTADO IMPERMEABILIZADO PISOS 1:3, E = 0.04**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
AGUA	LT	71.00	10.00	710.00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	102,433.00	0.05	5,121.65	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	19.00	13,376.00	
SIKA 1	KG	14,972.00	1.18	17,666.96	
				Sub-Total	$ 36,874.61

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	17.78	19,140.12	
					Sub-Total	$ 19,140.12

Total Costo Directo $ 56,015

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.3. **ALISTADO PARA LISTÓN**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
AGUA	LT	71.00	0.55	39.05	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	102,433.00	0.01	1,024.33	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	1.22	858.88	
MALLA CON VENA 0.50x2.0	UN	6,494.00	0.20	1,298.80	
TIRAS DE ALISTADO 3X3X3	UN	4,067.00	1.00	4,067.00	
				Sub-Total	$ 7,288.06

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	20.00	17,015.57	
					Sub-Total	$ 17,015.57

Total Costo Directo $ 24,304

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.4. **ALISTADO PISOS 1:3, E= 0.04**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
AGUA	LT	71.00	10.00	710.00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	102,433.00	0.10	10,243.30	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	19.00	13,376.00	
				Sub-Total	$ 24,329.30

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.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	20.00	17,015.57	
					Sub-Total	$ 17,015.57

Total Costo Directo	$ 41,345

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.5. **ALISTADO TERRAZAS 1:3, E= 0.08**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
AGUA	LT	71.00	14.83	1,052.93	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	102,433.00	0.10	10,243.30	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	37.00	26,048.00	
SIKA 2	KG	24,099.00	2.24	53,981.76	
				Sub-Total	$ 91,325.99

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	13.33	25,523.36	
					Sub-Total	$ 25,523.36

Total Costo Directo $ 116,849

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.6. **CAÑUELA CONCRETO 2000 PSI 0.20X0.12**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CONCRETO 2000 PSI	M3	440,369.00	0.02	8,807.38	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.20	ML	6,365.00	0.33	2,100.45	
				Sub-Total	$ 10,907.83

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	10.00	34,031.14	
					Sub-Total	$ 34,031.14

Total Costo Directo $ 44,939

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.7. **CONCRETO BASE GRADAS 2500 PSI**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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	464,241.00	0.10	46,424.10	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	2,864.00	1.02	2,921.28	
				Sub-Total	$ 49,345.38

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	9.09	37,434.25	
					Sub-Total	$ 37,434.25

Total Costo Directo $ 86,780

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.8. **CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 2500 PSI**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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	464,241.00	0.16	74,278.56	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1,591.00	1.02	1,622.82	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	2,864.00	1.02	2,921.28	
				Sub-Total	$ 78,822.66

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	9.09	37,434.25	
					Sub-Total	$ 37,434.25

Total Costo Directo $ 116,257

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.9. **MANTO FIBERGLASS 600X1**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
MANTO FIBERGLASS 600X1	M2	29,253.00	1.00	29,253.00	
				Sub-Total	$ 29,253.00

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	22.00	15,468.70	
					Sub-Total	$ 15,468.70

Total Costo Directo $ 44,722

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.10. **PEGANTE MORTERO-CONCRETO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ADERCRIL-ADHERENTE	KG	35,892.00	0.40	14,356.80	
AGUA	LT	71.00	0.50	35.50	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	1.00	704.00	
				Sub-Total	$ 15,096.30

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.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	16.00	21,269.46	
					Sub-Total	$ 21,269.46

Total Costo Directo	$ 36,366

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.11. **PERMA PLY 2 CAPAS**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ASFALTO TIPO 190/220 200KG	KG	5,304.00	1.56	8,274.24	
PERMA GLASS 6 FIBERGLASS	M2	3,112.00	2.37	7,375.44	
				Sub-Total	$ 15,649.68

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	12.12	28,075.69	
					Sub-Total	$ 28,075.69

Total Costo Directo $ 43,725

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.12. **PLACA BASE CONCRETO 0.08 2500 PSI**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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	464,241.00	0.09	41,781.69	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	2,864.00	0.51	1,460.64	
				Sub-Total	$ 43,242.33

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 AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	13.00	26,177.80	
					Sub-Total	$ 26,177.80

Total Costo Directo $ 69,420

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.13. **PLACA BASE CONCRETO 0.10 2500 PSI**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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	464,241.00	0.11	51,066.51	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	2,864.00	0.51	1,460.64	
				Sub-Total	$ 52,527.15

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	12.12	28,075.69	
					Sub-Total	$ 28,075.69

Total Costo Directo $ 80,603

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.14. **PLACA BASE CONCRETO 0.15 2500 PSI**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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	464,241.00	0.17	78,920.97	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	2,864.00	1.02	2,921.28	
				Sub-Total	$ 81,842.25

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	10.39	32,754.97	
					Sub-Total	$ 32,754.97

Total Costo Directo $ 114,597

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.15. **TRITURADO FINO 1/2**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	176,701.00	25.00	7,068.04	
				Sub-Total	$ 7,068.04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TRITURADO DE RÍO 1/2 EN MUNICIPIO	M3	125,383.00	1.03	129,144.49	
				Sub-Total	$ 129,144.49

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	11.43	29,777.25	
					Sub-Total	$ 29,777.25

Total Costo Directo $ 165,990

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.16. **TRITURADO GRUESO 3/4**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	176,701.00	25.00	7,068.04	
				Sub-Total	$ 7,068.04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
RECEBO COMÚN	M3	7,040.00	0.40	2,816.00	
TRITURADO DE RÍO 3/4 EN MUNICIPIO	M3	121,525.00	0.88	106,942.00	
				Sub-Total	$ 109,758.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0.40	24.00	9.6	995.00	9,552.00	
					Sub-Total	$ 9,552.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	11.43	29,773.53	
					Sub-Total	$ 29,773.53

Total Costo Directo $ 156,152

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.1. **BALDOSA CERÁMICA PARED 20X20, CALIDAD PRIMERA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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	102,433.00	0.02	2,048.66	
CEMENTO BLANCO	KG	3,034.00	0.51	1,547.34	
CERÁMICA BLANCO 20X20 CALIDAD PRIMERA	M2	40,238.00	1.03	41,445.14	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	6.27	4,414.08	
AGUA	LT	71.00	2.85	202.35	
				Sub-Total	$ 49,657.57

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.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	9.41	36,158.09	
					Sub-Total	$ 36,158.09

Total Costo Directo	$ 85,816

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.2. **BALDOSA CERÁMICA PARED 20X20, CALIDAD PRIMERA (LINEAL)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	102,433.00	0.01	1,024.33	
CEMENTO BLANCO	KG	3,034.00	0.26	773.67	
CERÁMICA BLANCO 20X20 CALIDAD PRIMERA	M2	40,238.00	0.52	20,722.57	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	3.15	2,217.60	
AGUA	LT	71.00	1.80	127.80	
				Sub-Total	$ 24,865.97

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	12.00	28,359.28	
					Sub-Total	$ 28,359.28

Total Costo Directo	$ 53,225

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.3. **ADOQUÍN CONCRETO 6CM**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
AGUA	LT	71.00	2.85	202.35	
ADOQUÍN CONCRETO 10X6X20	UN	1,043.00	50.00	52,150.00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	102,433.00	0.05	5,121.65	
				Sub-Total	$ 57,474.00

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	8.00	42,538.93	
					Sub-Total	$ 42,538.93

Total Costo Directo $ 100,013

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.4. **ADOQUÍN CONCRETO 8CM**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ADOQUÍN CONCRETO 10X8X20	UN	1,132.00	50.00	56,600.00	
AGUA	LT	71.00	2.85	202.35	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	102,433.00	0.05	5,121.65	
				Sub-Total	$ 61,924.00

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	8.00	42,538.93	
					Sub-Total	$ 42,538.93

Total Costo Directo	$ 104,463

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.5. **ADOQUÍN GRES PEATONAL**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ADOQUÍN GRES 10X20X2.5	M2	43,052.00	1.03	44,343.56	
AGUA	LT	71.00	2.85	202.35	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	102,433.00	0.05	5,121.65	
COLOR MINERAL	KG	15,913.00	1.03	16,390.39	
				Sub-Total	$ 66,057.95

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	7.62	44,660.29	
					Sub-Total	$ 44,660.29

Total Costo Directo	$ 110,718

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.6. **BALDOSA INSTITUCIONAL GRANO MARMOL P2; PAYANDE FONDO BLANCO. INCLUYE ALISTADO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
AGUA	LT	71.00	2.85	202.35	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	102,433.00	0.02	2,048.66	
TABLETA GRANO MARMOL P2 30X30, PAYANDE	M2	60,585.00	1.03	62,402.55	
CEMENTO BLANCO	KG	3,034.00	2.10	6,371.40	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	6.27	4,414.08	
				Sub-Total	$ 75,439.04

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	10.00	34,031.14	
					Sub-Total	$ 34,031.14

Total Costo Directo	$ 109,470

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.7. **GRAVILLA PARA GRADAS**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
AGUA	LT	71.00	1.59	112.89	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	102,433.00	0.01	1,024.33	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	3.50	2,464.00	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	121,525.00	0.01	1,215.25	
				Sub-Total	$ 4,816.47

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	5.50	61,874.80	
					Sub-Total	$ 61,874.80

Total Costo Directo	$ 66,691

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.8. **ACABADO EN GRANITO (INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE Y PULIDA)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
PULIDA Y DESTRONQUE MARMOL FUNDIDO EN SITIO	M2	28,819.00	1.00	28,819.00	
				Sub-Total	$ 28,819.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	71.00	7.41	526.11	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	102,433.00	0.09	9,218.97	
CEMENTO BLANCO	KG	3,034.00	21.00	63,714.00	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	18.70	13,164.80	
COLOR MINERAL	KG	15,913.00	0.33	5,251.29	
DILATACIÓN EN BRONCE	ML	13,758.00	1.36	18,710.88	
GRANITO	BT	53,042.00	0.75	39,781.50	
MARMOLINA	BT	15,479.00	0.50	7,739.50	
				Sub-Total	$ 158,107.05

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	5.33	63,808.39	
					Sub-Total	$ 63,808.39

Total Costo Directo $ 250,734

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.9. **ACABADO EN GRAVILLA LAVADA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
AGUA	LT	71.00	3.18	225.78	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	102,433.00	0.03	3,072.99	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	6.98	4,913.92	
DILATACIÓN EN BRONCE	ML	13,758.00	0.80	11,006.40	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	121,525.00	0.02	2,430.50	
				Sub-Total	$ 21,649.59

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	5.00	68,062.28	
					Sub-Total	$ 68,062.28

Total Costo Directo $ 89,712

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.10. **GUARDAESCOBA EN GRANITO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CEMENTO BLANCO	KG	3,034.00	4.00	12,136.00	
GRANITO	BT	53,042.00	0.06	3,182.52	
MARMOLINA	BT	15,479.00	0.10	1,547.90	
				Sub-Total	$ 16,866.42

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	6.67	51,046.71	
SUB-CONTRATO PULIDA					4,773.78	
					Sub-Total	$ 55,820.49

Total Costo Directo $ 72,687

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.11. **GUARDAESCOBA EN GRAVILLA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
AGUA	LT	71.00	0.32	22.72	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	102,433.00	0.01	1,024.33	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	0.70	492.80	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	121,525.00	0.01	1,215.25	
				Sub-Total	$ 2,755.10

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 AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	22.00	15,468.70	
					Sub-Total	$ 15,468.70

Total Costo Directo	$ 18,224

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.12. **GUARDAESCOBA PVC CARAMELO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
GUARDAESCOBA PVC CARAMELO 8 CM	ML	9,960.00	1.050	10,458.00	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	0.42	295.68	
AGUA	LT	71.00	0.18	12.78	
				Sub-Total	$ 10,766.46

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	145.00	2,346.98	
					Sub-Total	$ 2,346.98

Total Costo Directo $ 13,113

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.13. **GUARDAESCOBA PVC CEDRO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
GUARDAESCOBA PVC CEDRO 8 CM	ML	14,038.00	1.050	14,739.90	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	0.42	295.68	
AGUA	LT	71.00	0.18	12.78	
				Sub-Total	$ 15,048.36

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	145.00	2,346.98	
					Sub-Total	$ 2,346.98

Total Costo Directo $ 17,395

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.14. **GUARDAESCOBA PINO CARIBE**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
GUARDAESCOBA PINO CARIBE 7 CM	ML	4,951.00	1.050	5,198.55	
CHAZO MADERA 0.04X0.04	UN	1,326.00	2.00	2,652.00	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	KG	6,330.00	0.01	63.30	
				Sub-Total	$ 7,913.85

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	40.00	8,507.79	
					Sub-Total	$ 8,507.79

Total Costo Directo $ 16,422

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.15. **GUARDAESCOBA CEDRO BLANCO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
GUARDAESCOBA CEDRO BLANCO 8 CM	ML	13,968.00	1.050	14,666.40	
CHAZO MADERA 0.04X0.04	UN	1,326.00	2.00	2,652.00	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	KG	6,330.00	0.01	63.30	
				Sub-Total	$ 17,381.70

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	40.00	8,507.79	
					Sub-Total	$ 8,507.79

Total Costo Directo $ 25,889

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.16. **GUARDAESCOBA EN MADERA SAPAN**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
GUARDAESCOBA EN SAPAN 8 CM	ML	35,185.00	1.050	36,944.25	
CHAZO MADERA 0.04X0.04	UN	1,326.00	2.00	2,652.00	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	KG	6,330.00	0.01	63.30	
				Sub-Total	$ 39,659.55

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	40.00	8,507.79	
					Sub-Total	$ 8,507.79

Total Costo Directo $ 48,167

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.17. **GUARDAESCOBA GRES Y CERÁMICA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
TABLETA GRES 7X25 CM	M2	29,046.00	0.073	2,120.36	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	0.42	295.68	
AGUA	LT	71.00	0.18	12.78	
				Sub-Total	$ 2,428.82

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	25.00	13,612.46	
					Sub-Total	$ 13,612.46

Total Costo Directo $ 16,041

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.18. **LISTÓN M.H. AMARILLO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
LISTÓN M.H. AMARILLO	M2	44,732.00	1.10	49,205.20	
LISTON MH PINO CIPRES	ML	22,366.00	0.40	8,946.40	
MALLA CON VENA 0.50X2.0	UN	6,494.00	0.40	2,597.60	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,346.00	0.27	1,713.42	
				Sub-Total	$ 62,462.62

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	6.67	51,046.71	
					Sub-Total	$ 51,046.71

Total Costo Directo $ 113,509

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.19. **PASO ESCALERA GRANITO(INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE, PIRLÁN EN ALUMINIO DORADO Y PULIDA)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
PULIDA Y DESTRONQUE MARMOL FUNDIDO EN SITIO	M2	28,819.00	0.40	11,527.60	
				Sub-Total	$ 11,527.60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	71.00	3.70	262.70	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	102,433.00	0.07	7,170.31	
CEMENTO BLANCO	KG	3,034.00	10.50	31,857.00	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	12.00	8,448.00	
COLOR MINERAL	KG	15,913.00	0.15	2,386.95	
DILATACIÓN EN BRONCE	ML	13,758.00	0.20	2,751.60	
GRANITO	BT	53,042.00	0.38	20,155.96	
MARMOLINA	BT	15,479.00	0.25	3,869.75	
PIRLÁN ALUMINIO DORADO	ML	4,420.00	0.80	3,536.00	
				Sub-Total	$ 80,438.27

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	3.60	94,530.94	
					Sub-Total	$ 94,530.94

Total Costo Directo $ 186,497

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.20. **PIRLANES ALUMINIO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
TORNILLO PARA MADERA 1" No. 6	UN	35.00	3.09	108.15	
PIRLÁN ALUMINIO DORADO	ML	4,420.00	0.17	751.40	
				Sub-Total	$ 859.55

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	26.67	12,761.68	
					Sub-Total	$ 12,761.68

Total Costo Directo $ 13,621

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.21. **PIRLANES LADRILLO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	109,951.00	0.02	2,199.02	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	3.32	2,337.28	
LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UN	796.00	15.84	12,608.64	
				Sub-Total	$ 17,144.94

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.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	9.52	35,747.00	
					Sub-Total	$ 35,747.00

Total Costo Directo	$ 52,892

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.22. **PISO VINILO TRÁFICO RESIDENCIAL**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
VINISOL RESIDENCIAL	M2	47,738.00	1.00	47,738.00	
				Sub-Total	$ 47,738.00

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	18.16	18,740.45	
					Sub-Total	$ 18,740.45

Total Costo Directo	$ 66,478

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.23. **PISO VINILO TRÁFICO PESADO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
VINISOL TRÁFICO PESADO	M2	58,346.00	1.00	58,346.00	
				Sub-Total	$ 58,346.00

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	19.13	17,786.84	
					Sub-Total	$ 17,786.84

Total Costo Directo $ 76,133

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.24. **PULIDA LACADA PISO MADERA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
BARNIZ VITRIFLEX A BASE DE AGUA	GLN	359,978.00	0.10	35,997.80	
				Sub-Total	$ 35,997.80

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	8.28	41,107.36	
					Sub-Total	$ 41,107.36

Total Costo Directo	$ 77,105

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.25. **TABLETA DE GRES 25X25**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
AGUA	LT	71.00	3.00	213.00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	102,433.00	0.02	2,048.66	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	6.59	4,639.36	
TABLETA GRES 25X25	M2	33,151.00	1.03	34,145.53	
				Sub-Total	$ 41,046.55

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	10.00	34,031.14	
					Sub-Total	$ 34,031.14

Total Costo Directo	$ 75,078

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.26. **TABLÓN DE GRES LISO O RÚSTICO 33X33**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
AGUA	LT	71.00	3.00	213.00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	102,433.00	0.02	2,048.66	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	6.59	4,639.36	
TABLÓN GRES 33X33	M2	41,001.00	1.03	42,231.03	
				Sub-Total	$ 49,132.05

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	10.00	34,031.14	
					Sub-Total	$ 34,031.14

Total Costo Directo	$ 83,163

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.27. **GUARDAESCOBA GRANO MÁRMOL P2; PAYANDE FONDO BLANCO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
TABLETA GRANO MARMOL P2 30X30, PAYANDE	M2	60,585.00	0.073	4,422.71	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	0.42	295.68	
AGUA	LT	71.00	0.18	12.78	
				Sub-Total	$ 4,731.17

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	25.00	13,612.46	
					Sub-Total	$ 13,612.46

Total Costo Directo $ 18,344

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.28. **ENCHAPE FACHADA EN TABLETA GRES 7X25 CM**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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 DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	109,951.00	0.03	3,298.53	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	6.71	4,723.84	
TABLETA GRES 7X25 CM	M2	29,046.00	1.00	29,046.00	
SIKA 2	KG	24,099.00	0.19	4,578.81	
				Sub-Total	$ 41,647.18

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	10.00	34,031.14	
					Sub-Total	$ 34,031.14

Total Costo Directo	$ 75,678

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.29. **JABONERA PORCELANA ACUARIO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
JABONERA GRANDE ALLEGRO O SIMILAR	UN	18,437.00	1.03	18,990.11	
CEMENTO BLANCO	KG	3,034.00	0.50	1,517.00	
				Sub-Total	$ 20,507.11

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.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	35.00	9,723.18	
					Sub-Total	$ 9,723.18

Total Costo Directo $ 30,230

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.30. **JUEGOS INCRUSTAR (INCLUYE TOALLERO,PORTA ROLLO, JABONERA,CEPILLERA Y PERCHA SIMPLE)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
JUEGO INCRUSTACIONES COMPLETO	UN	129,295.00	1.00	129,295.00	
CEMENTO BLANCO	KG	3,034.00	1.54	4,672.36	
				Sub-Total	$ 133,967.36

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	8.00	42,538.93	
					Sub-Total	$ 42,538.93

Total Costo Directo	$ 176,506

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.31. **REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3X2**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
REJILLA PLASTICA 3X2 SOSCO	UN	3,625.00	1.00	3,625.00	
PEGACOR BLANCO	KG	2,263.00	0.20	452.60	
				Sub-Total	$ 4,077.60

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	26.67	12,761.68	
					Sub-Total	$ 12,761.68

Total Costo Directo $ 16,839

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.32. **REJILLA SIFÓN CON SOSCO 4.5CM X 3.5CM**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	0.60	422.40	
REJILLA SIFÓN CON SOSCO 4.5CM X 3.5CM	UN	20,333.00	1.00	20,333.00	
				Sub-Total	$ 20,755.40

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	26.67	12,761.68	
					Sub-Total	$ 12,761.68

Total Costo Directo	$ 33,517

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.33. **REJILLA METÁLICA TRADICIONAL 3X2 SOSCO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	0.20	140.80	
REJILLA METÁLICA TRADICIONAL 3X2 SOSCO	UN	9,919.00	1.00	9,919.00	
				Sub-Total	$ 10,059.80

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	26.67	12,761.68	
					Sub-Total	$ 12,761.68

Total Costo Directo	$ 22,821

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.34. **REJILLA PLÁSTICA VENTILACIÓN 20X20**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	0.20	140.80	
REJILLA PLÁSTICA VENTILACIÓN 20X20	UN	9,371.00	1.00	9,371.00	
				Sub-Total	$ 9,511.80

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	26.67	12,761.68	
					Sub-Total	$ 12,761.68

Total Costo Directo $ 22,273

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.35. **REMATES BOCEL WING ALUMINIO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
WING ALUMINIO	ML	1,945.00	1.05	2,042.25	
CEMENTO BLANCO	KG	3,034.00	0.20	606.80	
				Sub-Total	$ 2,649.05

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	28.00	12,153.98	
					Sub-Total	$ 12,153.98

Total Costo Directo	$ 14,803

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.36. **REMATES BOCEL WING PVC TRADICIONAL**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
WING PVC TRADICIONAL	ML	2,136.00	1.05	2,242.80	
CEMENTO BLANCO	KG	3,034.00	0.20	606.80	
				Sub-Total	$ 2,849.60

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	28.00	12,153.98	
					Sub-Total	$ 12,153.98

Total Costo Directo	$ 15,004

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.37. **TAPA REGISTRO 20X20**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	0.20	140.80	
TAPA REGISTRO 20X20 CORRIENTE	UN	16,089.00	1.00	16,089.00	
				Sub-Total	$ 16,229.80

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	26.67	12,760.08	
					Sub-Total	$ 12,760.08

Total Costo Directo	$ 28,990

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.38. **TAPA REGISTRO 6X6**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	0.20	140.80	
TAPA REGISTRO R 6X6	UN	13,834.00	1.00	13,834.00	
				Sub-Total	$ 13,974.80

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	26.67	12,761.68	
					Sub-Total	$ 12,761.68

Total Costo Directo	$ 26,736

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.39. **DESTRONQUE PULIDA DE PLOMO BALDOSA GRANO DE MÁRMOL N.5**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
PULIDA Y DESTRONQUE MARMOL N.5	M2	24,930.00	1.00	24,930.00	
				Sub-Total	$ 24,930.00

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.	
					Sub-Total	$ 0.00

Total Costo Directo $ 24,930

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.40. **DESTRONQUE PULIDA DE PLOMO BALDOSA GRANO DE MÁRMOL FUNDIDO EN SITIO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
PULIDA Y DESTRONQUE MARMOL FUNDIDO EN SITIO	M2	28,819.00	1.00	28,819.00	
				Sub-Total	$ 28,819.00

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.	
					Sub-Total	$ 0.00

Total Costo Directo $ 28,819

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.41. **CERÁMICA PISO TRÁFICO 5, CALIDAD PRIMERA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
AGUA	LT	71.00	3.00	213.00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	102,433.00	0.02	2,048.66	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	6.59	4,639.36	
CERÁMICA 40X40, TRÁFICO 5	M2	56,401.00	1.05	59,221.05	
				Sub-Total	$ 66,122.07

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	12.00	28,359.28	
					Sub-Total	$ 28,359.28

Total Costo Directo	$ 94,481

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.42. **MEDIA CAÑA EN GRANITO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
MEDIA CAÑA EN GRANITO	ML	90,171.00	1.03	92,876.13	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	0.80	563.20	
AGUA	LT	71.00	0.70	49.70	
				Sub-Total	$ 93,489.03

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	25.00	13,612.46	
					Sub-Total	$ 13,612.46

Total Costo Directo $ 107,101

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.43. **PISO VINILICO EN ROLLO PARA CAMPOS DEPORTIVOS**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
PISO VINILICO EN ROLLO, CAPA DE USO 0.7 MICRAS E=2MM	M2	116,091.00	0.04	4,643.64	
				Sub-Total	$ 4,643.64

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	6.00	56,718.57	
					Sub-Total	$ 56,718.57

Total Costo Directo	$ 61,362

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.44. **PINTURA ACRÍLICA PARA PISOS**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	97.84	1.00	97.84	
				Sub-Total	$ 97.84

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA TIPO TRÁFICO	GLN	121,820.00	0.087	10,593.04	
				Sub-Total	$ 10,593.04

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 CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	40.00	9,783.95	
					Sub-Total	$ 9,783.95

Total Costo Directo	$ 20,475

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.45. **PRADIZACIÓN EN GRAMA BERMUDA PARA CAMPOS DEPORTIVOS**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	42.54	1.00	42.54	
				Sub-Total	$ 42.54

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TIERRA NEGRA	M3	69,397.00	0.120	8,327.64	
GRAMA DEPORTIVA	M2	118,460.00	1.050	124,383.00	
				Sub-Total	$ 132,710.64

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	80.00	4,253.89	
					Sub-Total	$ 4,253.89

Total Costo Directo	$ 137,007

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.46. **GRAMA SINTÉTICA PARA CAMPOS DEPORTIVOS**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	170.16	1.00	170.16	
				Sub-Total	$ 170.16

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GRAMA SINTÉTICA	M2	118,460.00	1.050	124,383.00	
ARENA SÍLICE	KG	571.00	13.00	7,423.00	
CAUCHO GRANULADO	KG	1,837.00	11.00	20,207.00	
				Sub-Total	$ 152,013.00

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	20.00	17,015.57	
					Sub-Total	$ 17,015.57

Total Costo Directo	$ 169,199

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO
ITEM: 15.1. **APLIQUE YESO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Cota** **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.	
APLIQUE DE LUZ	UN	86,635.00	1.00	86,635.00	
				Sub-Total	$ 86,635.00

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	93,002.00	220.00%	204,604.40	14.00	14,614.60	
					Sub-Total	$ 14,614.60

Total Costo Directo $ 101,250

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO

ITEM: 15.2. **ARMADURA MADERA Y MALLA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
MALLA CON VENA 0.60X2.0	UN	7,603.00	0.73	5,550.19	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,346.00	0.04	253.84	
REPISA EN ORDINARIO	ML	3,890.00	2.16	8,402.40	
				Sub-Total	$ 14,206.43

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	7.27	46,810.37	
					Sub-Total	$ 46,810.37

Total Costo Directo $ 61,017

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO

ITEM: 15.3. **CIELO RASO BOVEDAS DRYWALL (INCLUYE PINTURA)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
ANDAMIO SECCIÓN	D	1,768.00	1.30	1,360.00	
TALADRO	D	50,120.00	100.00	501.20	
				Sub-Total	$ 1,861.20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LÁMINA DRYWALL 1/2" SUPERPLACA	UN	13,260.00	1.15	15,249.00	
VINILO TIPO 1	GLN	94,326.00	0.04	3,773.04	
ÁNGULO CAL.26 LÁMINA GALV. 2.44 M	UN	6,118.00	0.45	2,753.10	
CHAZO PLÁSTICO 1/4"	UN	159.00	3.00	477.00	
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	UN	11,050.00	0.07	773.50	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	81,154.00	0.06	4,869.24	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,768.00	1.00	1,768.00	
PERNO 1/2" ALT. VEL. 1 3/4"	UN	884.00	2.00	1,768.00	
PERFIL OMEGA METÁLICO 63 MM X 3,05 M	UN	9,017.00	1.25	11,271.25	
				Sub-Total	$ 42,702.13

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	10.00	40,837.28	
					Sub-Total	$ 40,837.28

Total Costo Directo $ 85,401

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO

ITEM: 15.4. **CIELO RASO DURACUSTIC**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
ANDAMIO SECCIÓN	D	1,768.00	1.30	1,360.00	
TALADRO	D	50,120.00	100.00	501.20	
				Sub-Total	$ 1,861.20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
FIBERGLASS DURACUSTIC 5/8" 1.22X0.61	UN	26,521.00	1.35	35,803.35	
ÁNGULO CAL.26 LÁMINA GALV. 2.44 M	UN	6,118.00	0.45	2,753.10	
CHAZO PLÁSTICO 1/4"	UN	159.00	3.00	477.00	
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	UN	11,050.00	0.07	773.50	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	81,154.00	0.06	4,869.24	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,768.00	1.00	1,768.00	
PERNO 1/2" ALT. VEL. 1 3/4"	UN	884.00	2.00	1,768.00	
PERFIL OMEGA METÁLICO 63 MM X 3,05 M	UN	9,017.00	1.25	11,271.25	
				Sub-Total	$ 59,483.44

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	10.00	40,837.28	
					Sub-Total	$ 40,837.28

Total Costo Directo $ 102,182

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO

ITEM: 15.5. **CIELO RASO PLANO DRYWALL (INCLUYE PINTURA)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
ANDAMIO SECCIÓN	D	1,768.00	1.30	1,360.00	
TALADRO	D	50,120.00	100.00	501.20	
				Sub-Total	$ 1,861.20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LÁMINA DRYWALL 1/2" SUPERPLACA	M2	13,260.00	1.05	13,923.00	
VINILO TIPO 1	GLN	94,326.00	0.04	3,773.04	
ÁNGULO CAL.26 LÁMINA GALV. 2.44 M	UN	6,118.00	0.45	2,753.10	
CHAZO PLÁSTICO 1/4"	UN	159.00	3.00	477.00	
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	UN	11,050.00	0.07	773.50	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	81,154.00	0.06	4,869.24	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,768.00	1.00	1,768.00	
PERNO 1/2" ALT. VEL. 1 3/4"	UN	884.00	2.00	1,768.00	
PERFIL OMEGA METÁLICO 63 MM X 3,05 M	UN	9,017.00	1.25	11,271.25	
				Sub-Total	$ 41,376.13

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	12.00	34,031.07	
					Sub-Total	$ 34,031.07

Total Costo Directo	$ 77,268

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO

ITEM: 15.6. **CIELO RASO TRIPLEX (INCLUYE ESTRUCTURA DE APOYO)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
MERULEX I.F.A TRANSPARENTE	KG	22,985.00	0.20	4,597.00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,346.00	2.06	13,072.76	
REPISA EN ORDINARIO	ML	3,890.00	2.54	9,880.60	
TRIPLEX PIZANO 14MM 1.22X2.44	UN	238,689.00	0.27	64,446.03	
				Sub-Total	$ 91,996.39

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	7.30	46,618.00	
					Sub-Total	$ 46,618.00

Total Costo Directo $ 138,614

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO
ITEM: 15.7. **CORNISAS YESO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CORNISA 16 (CORTINERO)	ML	59,950.00	1.00	59,950.00	
				Sub-Total	$ 59,950.00

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	93,002.00	220.00%	204,604.40	28.00	7,307.30	
					Sub-Total	$ 7,307.30

Total Costo Directo $ 67,257

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO

ITEM: 15.8. **LISTON M.H. PINO ROMERON (INCLUYE ESTRUCTURA DE APOYO)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
REPISA EN ORDINARIO	ML	3,890.00	4.32	16,804.80	
LISTÓN M.H. PINO ROMERÓN	M2	80,093.00	1.08	86,500.44	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,346.00	0.27	1,713.42	
TOC MADERA TRANSPARENTE	KG	40,577.00	0.05	2,028.85	
MEDIA CAÑA CHINGALE LISA	ML	2,033.00	0.54	1,097.82	
				Sub-Total	$ 108,145.33

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 AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	8.00	42,538.93	
					Sub-Total	$ 42,538.93

Total Costo Directo $ 150,684

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO
ITEM: 15.9. **MALLA CON VENA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Cota** **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.	
MALLA CON VENA 0.60X2.0	UN	7,603.00	0.73	5,550.19	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,346.00	0.02	126.92	
				Sub-Total	$ 5,677.11

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.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	20.00	17,015.57	
					Sub-Total	$ 17,015.57

Total Costo Directo $ 22,693

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO

ITEM: **15.10.** **CIELO RASO EN PVC e=8 mm (INCLUYE ESTRUCTURA DE APOYO)**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Cota **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
ANDAMIO SECCIÓN	D	1,768.00	2.00	884.00	
TALADRO	D	50,120.00	100.00	501.20	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,458.47	1.00	1,458.47	
				Sub-Total	$ 2,843.67

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CIELO RASO DE PVC e=7mm			M2	26,466.00	1.10	29,112.60	
ÁNGULO CAL.26 LÁMINA GALV. 2.44 M			UN	6,118.00	0.45	2,753.10	
CHAZO PLÁSTICO 1/4"			UN	159.00	3.00	477.00	
PERNO 1/2" ALT. VEL. 1 3/4"			UN	884.00	2.00	1,768.00	
PERFIL OMEGA METÁLICO 63 MM X 3,05 M			UN	9,017.00	2.00	18,034.00	
						Sub-Total	$ 52,144.70

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	14.00	29,169.49	
					Sub-Total	$ 29,169.49

Total Costo Directo $ 84,158

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.1. **EXPLANACIÓN Y EXTENDIDA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
BULLDOZER D-6	H	187,424.00	25.00	7,496.96	
				Sub-Total	$ 7,496.96

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.	
					Sub-Total	$ 0.00

Total Costo Directo $ 7,497

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.2. **EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	156,627.00	20.00	7,831.35	
				Sub-Total	$ 7,831.35

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DERECHO A BOTADERO	M3	4,000.00	1.30	5,200.00	
				Sub-Total	$ 5,200.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL DESMONTADO	1.30	5.00	6.50	995.00	6,467.50	
					Sub-Total	$ 6,467.50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	93,002.00	220.00%	204,604.40	200.00	1,023.02	
AYUDANTE (1) AA	61,685.00	220.00%	135,707.00	200.00	678.54	
					Sub-Total	$ 1,701.56

Total Costo Directo $ 21,200

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.3. **EXCAVACIÓN MANUAL ZANJA EN TIERRA H=1.0 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
				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 (4) AA	246,740.00	220.00%	542,828.00	11.50	47,202.43	
					Sub-Total	$ 47,202.43

Total Costo Directo	$ 47,202

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.4. **EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6,168.50	1.00	6,168.50	
				Sub-Total	$ 6,168.50

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.	
MATERIAL EXCAVADO	1.30	5.00	6.50	995.00	6,467.50	
					Sub-Total	$ 6,467.50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (5) AA	308,425.00	220.00%	678,535.00	11.00	61,685.00	
					Sub-Total	$ 61,685.00

Total Costo Directo	$ 74,321

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.5. **EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	7,208.87	1.00	7,208.87	
				Sub-Total	$ 7,208.87

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.	
MATERIAL EXCAVADO	1.30	5.00	6.50	995.00	6,467.50	
					Sub-Total	$ 6,467.50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (4) AA	246,740.00	220.00%	542,828.00	7.53	72,088.71	
					Sub-Total	$ 72,088.71

Total Costo Directo	$ 85,765

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.6. **EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA H=0.0-2.0 M (SECO SIN EXPLOSIVOS)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	148,383.00	8.00	18,547.88	
MARTILLO DEMOLEDOR 60 LB	H	16,734.00	8.00	2,091.75	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6,031.42	1.00	6,031.42	
				Sub-Total	$ 26,671.05

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 (4) AA	246,740.00	220.00%	542,828.00	4.50	120,628.44	
					Sub-Total	$ 120,628.44

Total Costo Directo $ 147,299

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.7. **RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	176,701.00	16.70	10,580.90	
				Sub-Total	$ 10,580.90

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	185,055.00	220.00%	407,121.00	20.00	20,356.05	
					Sub-Total	$ 20,356.05

Total Costo Directo $ 30,937

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.8. **RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	176,701.00	16.70	10,580.90	
				Sub-Total	$ 10,580.90

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
RECEBO COMÚN	M3	7,040.00	1.30	9,152.00	
				Sub-Total	$ 9,152.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	1.30	24.00	31.2	1,735.00	54,132.00	
					Sub-Total	$ 54,132.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (4) AA	246,740.00	220.00%	542,828.00	20.00	27,141.40	
					Sub-Total	$ 27,141.40

Total Costo Directo $ 101,006

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.9. **RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	176,701.00	16.70	10,580.90	
				Sub-Total	$ 10,580.90

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	121,525.00	1.10	133,677.50	
				Sub-Total	$ 133,677.50

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 (4) AA	246,740.00	220.00%	542,828.00	20.00	27,141.40	
					Sub-Total	$ 27,141.40

Total Costo Directo $ 171,400

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.10. **RELLENOS AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACATADO MECÁNICAMENTE**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	176,701.00	16.70	10,580.90	
				Sub-Total	$ 10,580.90

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BASE GRANULAR	M3	88,705.00	1.30	115,316.50	
				Sub-Total	$ 115,316.50

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. BASE	1.30	24.00	31.2	1,735.00	54,132.00	
					Sub-Total	$ 54,132.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (4) AA	246,740.00	220.00%	542,828.00	20.00	27,141.40	
					Sub-Total	$ 27,141.40

Total Costo Directo $ 207,171

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.11. **AFRIMADO (NORMA INVIAS 311)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN: INV 311-07**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	197,844.00	30.00	6,594.80	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	141,849.00	30.00	4,728.30	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	148,383.00	30.00	4,946.10	
				Sub-Total	$ 16,269.20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	17,748.00	1.30	23,072.40	
				Sub-Total	$ 23,072.40

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. AFIRMADO	1.30	24.00	31.2	1,735.00	54,132.00	
					Sub-Total	$ 54,132.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	280.00	969.34	
					Sub-Total	$ 969.34

Total Costo Directo $ 94,443

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.12. **SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN: INV 320-07**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	197,844.00	25.00	7,913.76	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	141,849.00	25.00	5,673.96	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	148,383.00	25.00	5,935.32	
				Sub-Total	$ 19,523.04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SUBBASE GRANULAR	M3	80,292.00	1.30	104,379.60	
				Sub-Total	$ 104,379.60

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. SUBBASE	1.30	24.00	31.2	1,735.00	54,132.00	
					Sub-Total	$ 54,132.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	100.00	2,714.14	
					Sub-Total	$ 2,714.14

Total Costo Directo $ 180,749

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.13. **BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN: INV 330-07**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	197,844.00	20.00	9,892.20	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	141,849.00	20.00	7,092.45	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	148,383.00	20.00	7,419.15	
				Sub-Total	$ 24,403.80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BASE GRANULAR	M3	88,705.00	1.30	115,316.50	
				Sub-Total	$ 115,316.50

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. BASE	1.30	24.00	31.2	1,735.00	54,132.00	
					Sub-Total	$ 54,132.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	100.00	2,714.14	
					Sub-Total	$ 2,714.14

Total Costo Directo $ 196,566

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.1. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERÍA)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,743.43	1.00	3,743.43	
				Sub-Total	$ 3,743.43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
APARATO SANITARIO TANQUE CON GRIFERÍA	UN	344,773.00	1.00	344,773.00	
CEMENTO BLANCO	KG	3,034.00	0.50	1,517.00	
				Sub-Total	$ 346,290.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	5.00	74,868.64	
					Sub-Total	$ 74,868.64

Total Costo Directo $ 424,902

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.2. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO FLUXÓMETRO (INCLUYE GRIFERÍA)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4,159.37	1.00	4,159.37	
				Sub-Total	$ 4,159.37

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
APARATO SANITARIO FLUXÓMETRO CON GRIFERÍA	UN	1,122,971.00	1.00	1,122,971.00	
CEMENTO BLANCO	KG	3,034.00	0.50	1,517.00	
				Sub-Total	$ 1,124,488.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	4.50	83,187.38	
					Sub-Total	$ 83,187.38

Total Costo Directo $ 1,211,835

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.3. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO INFANTIL (INCLUYE GRIFERÍA)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,743.43	1.00	3,743.43	
				Sub-Total	$ 3,743.43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SANITARIO INFANTIL INCLUYE GRIFERÍA	UN	586,821.00	1.00	586,821.00	
				Sub-Total	$ 586,821.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	5.00	74,868.64	
					Sub-Total	$ 74,868.64

Total Costo Directo	$ 665,433

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.4. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS COLGAR (INCLUYE GRIFERÍA)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4,159.37	1.00	4,159.37	
				Sub-Total	$ 4,159.37

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAVAMANOS DE COLGAR INCLUYE GRIFERÍA	UN	123,765.00	1.00	123,765.00	
				Sub-Total	$ 123,765.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	4.50	83,187.38	
					Sub-Total	$ 83,187.38

Total Costo Directo	$ 211,112

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.5. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS PEDESTAL (INCLUYE GRIFERÍA)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,743.43	1.00	3,743.43	
				Sub-Total	$ 3,743.43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAVAMANOS PEDESTAL INCLUYE GRIFERÍA	UN	203,151.00	1.00	203,151.00	
CEMENTO BLANCO	KG	3,034.00	0.50	1,517.00	
				Sub-Total	$ 204,668.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	5.00	74,868.64	
					Sub-Total	$ 74,868.64

Total Costo Directo	$ 283,280

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.6. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE EMPOTRAR (INCLUYE GRIFERÍA)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,743.43	1.00	3,743.43	
				Sub-Total	$ 3,743.43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAVAMANOS DE EMPOTRAR INCLUYE GRIFERÍA	UN	186,050.00	1.00	186,050.00	
				Sub-Total	$ 186,050.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	5.00	74,868.64	
					Sub-Total	$ 74,868.64

Total Costo Directo	$ 264,662

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.7. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL DE LLAVE (INCLUYE GRIFERÍA)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,743.43	1.00	3,743.43	
				Sub-Total	$ 3,743.43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ORINAL DE LLAVE INCLUYE GRIFERÍA	UN	477,378.00	1.00	477,378.00	
				Sub-Total	$ 477,378.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	5.00	74,868.64	
					Sub-Total	$ 74,868.64

Total Costo Directo	$ 555,990

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.8. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL DE FLUXÓMETRO (INCLUYE GRIFERÍA)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4,159.37	1.00	4,159.37	
				Sub-Total	$ 4,159.37

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ORINAL GRANDE FLUXÓMETRO INCLUYE GRIFERÍA	UN	1,302,605.00	1.00	1,302,605.00	
				Sub-Total	$ 1,302,605.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	4.50	83,187.38	
					Sub-Total	$ 83,187.38

Total Costo Directo	$ 1,389,952

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.9. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL INFANTIL (INCLUYE GRIFERÍA)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,743.43	1.00	3,743.43	
				Sub-Total	$ 3,743.43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ORINAL INFANTIL INCLUYE GRIFERÍA	UN	331,336.00	1.00	331,336.00	
				Sub-Total	$ 331,336.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	5.00	74,868.64	
					Sub-Total	$ 74,868.64

Total Costo Directo	$ 409,948

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.10. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA MEZCLADORA SIN SALIDA A BAÑERA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4,159.37	1.00	4,159.37	
				Sub-Total	$ 4,159.37

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DUCHA MEZCLADORA SIN SALIDA A BAÑERA	UN	211,991.00	1.00	211,991.00	
				Sub-Total	$ 211,991.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	4.50	83,187.38	
					Sub-Total	$ 83,187.38

Total Costo Directo	$ 299,338

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.11. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,743.43	1.00	3,743.43	
				Sub-Total	$ 3,743.43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DUCHA SENCILLA	UN	52,865.00	1.00	52,865.00	
				Sub-Total	$ 52,865.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	5.00	74,868.64	
					Sub-Total	$ 74,868.64

Total Costo Directo $ 131,477

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.12. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS DE EMPOTRAR EN ACERO INOXIDABLE 45 X 49 cm (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Cota **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,743.43	1.00	3,743.43	
				Sub-Total	$ 3,743.43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAVAPLATOS ACERO 45 X 49 cm	UN	178,398.00	1.00	178,398.00	
MANGUERA PARA LAVAPLATOS 1/2 x 1/2"	UN	4,774.00	2.00	9,548.00	
CANASTILLA PARA LAVAPLATOS 4"	UN	26,521.00	1.00	26,521.00	
GRIFERÍA LAVAPLATOS PISCIS 8" O SIMILAR	UN	61,705.00	1.00	61,705.00	
				Sub-Total	$ 276,172.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	5.00	74,868.64	
					Sub-Total	$ 74,868.64

Total Costo Directo	$ 354,784

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.13. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE 120 X 60 cm (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Cota **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,743.43	1.00	3,743.43	
				Sub-Total	$ 3,743.43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAVAPLATOS ACERO 120 X 60 cm	UN	335,756.00	1.00	335,756.00	
MANGUERA PARA LAVAPLATOS 1/2 x 1/2"	UN	4,774.00	2.00	9,548.00	
CANASTILLA PARA LAVAPLATOS 4"	UN	26,521.00	1.00	26,521.00	
GRIFERÍA LAVAPLATOS PISCIS 8" O SIMILAR	UN	61,705.00	1.00	61,705.00	
				Sub-Total	$ 433,530.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	5.00	74,868.64	
					Sub-Total	$ 74,868.64

Total Costo Directo	$ 512,142

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.1. **IMPERMEABILIZACIÓN FACHADA EN SIKA TRANSPARENTE O SIMILAR**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
SIKA TRANSPARENTE 10	KG	83,064.00	0.06	4,983.84	
				Sub-Total	$ 4,983.84

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.	
AYUDANTE (1) AA	61,685.00	220.00%	135,707.00	16.00	8,481.69	
					Sub-Total	$ 8,481.69

Total Costo Directo $ 13,466

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.2. **ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LINEAL**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ANTICORROSIVO	GLN	65,065.00	0.01	650.65	
DISOLVENTE THINNER	GLN	52,872.00	0.01	528.72	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,768.00	0.63	1,113.84	
				Sub-Total	$ 2,293.21

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 CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	155.00	2,524.89	
					Sub-Total	$ 2,524.89

Total Costo Directo $ 4,818

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.3. **ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LLENA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ANTICORROSIVO	GLN	65,065.00	0.03	1,951.95	
DISOLVENTE THINNER	GLN	52,872.00	0.01	528.72	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,768.00	1.05	1,856.40	
				Sub-Total	$ 4,337.07

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 CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	27.00	14,494.74	
					Sub-Total	$ 14,494.74

Total Costo Directo	$ 18,832

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.4. **BARNIZ SOBRE MUEBLES**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
BARNIZ BRILLANTE EXTERIOR	GLN	89,995.00	0.18	16,199.10	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,768.00	3.15	5,569.20	
TAPAPOROS NOGAL	GLN	79,917.00	0.11	8,790.87	
				Sub-Total	$ 30,559.17

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 CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	11.00	35,578.00	
					Sub-Total	$ 35,578.00

Total Costo Directo	$ 66,137

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.5. **CARBURO SOBRE PAÑETES**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
AGUA	LT	71.00	0.20	14.20	
CAL	KG	1,609.00	1.50	2,413.50	
				Sub-Total	$ 2,427.70

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 CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	53.00	7,384.11	
					Sub-Total	$ 7,384.11

Total Costo Directo	$ 9,812

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.6. **COLORPLAST FACHADA SOBRE FACHADA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
ESGRAFIADO GRANIPLAST	KG	26,839.00	3.00	80,517.00	
				Sub-Total	$ 80,517.00

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 CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	40.00	9,783.95	
					Sub-Total	$ 9,783.95

Total Costo Directo $ 90,301

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.7. **DEMARCACIÓN CON MARMOLINA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
MARMOLINA	BT	15,479.00	0.07	1,083.53	
				Sub-Total	$ 1,083.53

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 CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	80.00	4,891.98	
					Sub-Total	$ 4,891.98

Total Costo Directo $ 5,976

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.8. **ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
DISOLVENTE THINNER	GLN	52,872.00	0.01	528.72	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	105,907.00	0.01	1,059.07	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,768.00	0.16	282.88	
				Sub-Total	$ 1,870.67

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 CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	155.00	2,524.89	
					Sub-Total	$ 2,524.89

Total Costo Directo $ 4,396

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.9. **ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
DISOLVENTE THINNER	GLN	52,872.00	0.03	1,586.16	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	105,907.00	0.04	4,236.28	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,768.00	1.05	1,856.40	
				Sub-Total	$ 7,678.84

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 CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	26.00	15,052.23	
					Sub-Total	$ 15,052.23

Total Costo Directo	$ 22,731

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.10. **ESMALTE SOBRE MADERA LINEAL**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
DISOLVENTE THINNER	GLN	52,872.00	0.01	528.72	
ESMALTE BLANCO MATE	GLN	93,531.00	0.01	935.31	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,768.00	0.16	282.88	
TAPAPOROS NOGAL	GLN	79,917.00	0.01	799.17	
				Sub-Total	$ 2,546.08

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 CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	100.00	3,913.58	
					Sub-Total	$ 3,913.58

Total Costo Directo $ 6,460

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.11. **ESMALTE SOBRE MADERA LLENA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
DISOLVENTE THINNER	GLN	52,872.00	0.02	1,057.44	
ESMALTE BLANCO MATE	GLN	93,531.00	0.04	3,741.24	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,768.00	1.05	1,856.40	
TAPAPOROS NOGAL	GLN	79,917.00	0.02	1,598.34	
				Sub-Total	$ 8,253.42

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 CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	25.00	15,654.32	
					Sub-Total	$ 15,654.32

Total Costo Directo $ 23,908

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.12. **ESMALTE SOBRE MARCOS LÁMINA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
DISOLVENTE THINNER	GLN	52,872.00	0.02	1,057.44	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	105,907.00	0.03	3,177.21	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,768.00	0.60	1,060.80	
				Sub-Total	$ 5,295.45

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 CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	120.00	3,261.32	
					Sub-Total	$ 3,261.32

Total Costo Directo $ 8,557

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.13. **ESMALTE SOBRE MARCOS MADERA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
DISOLVENTE THINNER	GLN	52,872.00	0.01	528.72	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	105,907.00	0.03	3,177.21	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,768.00	0.60	1,060.80	
TAPAPOROS NOGAL	GLN	79,917.00	0.01	799.17	
				Sub-Total	$ 5,565.90

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 CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	90.00	4,348.42	
					Sub-Total	$ 4,348.42

Total Costo Directo $ 9,914

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.14. **ESTUCO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CAOLIN	BT	17,857.00	0.09	1,607.13	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	0.26	183.04	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,768.00	0.02	35.36	
YESO CORRIENTE VENCEDOR	BT	40,489.00	0.01	404.89	
				Sub-Total	$ 2,230.42

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 CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	40.00	9,783.95	
					Sub-Total	$ 9,783.95

Total Costo Directo $ 12,014

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.15. **ESTUCO (LINEAL)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CAOLIN	BT	17,857.00	0.05	803.57	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	0.13	91.52	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,768.00	0.01	17.68	
YESO CORRIENTE VENCEDOR	BT	40,489.00	0.01	202.45	
				Sub-Total	$ 1,115.21

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 CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	60.00	6,522.63	
					Sub-Total	$ 6,522.63

Total Costo Directo	$ 7,638

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.16. **ESTUCO Y VINILO 3 MANOS**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CAOLIN	BT	17,857.00	0.09	1,607.13	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	0.26	183.04	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,768.00	0.02	35.36	
YESO CORRIENTE VENCEDOR	BT	40,489.00	0.01	404.89	
VINILO TIPO 1	GLN	94,326.00	0.06	5,659.56	
				Sub-Total	$ 7,889.98

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.	
MANO DE OBRA CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	22.22	17,612.87	
					Sub-Total	$ 17,612.87

Total Costo Directo $ 25,503

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.17. **ESTUCO Y VINILO 3 MANOS (LINEAL)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CAOLIN	BT	17,857.00	0.05	803.57	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	0.13	91.52	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,768.00	0.01	17.68	
YESO CORRIENTE VENCEDOR	BT	40,489.00	0.01	202.45	
VINILO TIPO 1	GLN	94,326.00	0.03	2,829.78	
				Sub-Total	$ 3,944.99

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 CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	32.00	12,229.94	
					Sub-Total	$ 12,229.94

Total Costo Directo $ 16,175

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.18. **LACA PISOS MADERA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
BARNIZ VITRIFLEX A BASE DE AGUA	GLN	359,978.00	0.02	7,199.56	
DISOLVENTE THINNER	GLN	52,872.00	0.01	528.72	
				Sub-Total	$ 7,728.28

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) CC	141,876.00	220.00%	312,127.20	10.00	31,212.72	
					Sub-Total	$ 31,212.72

Total Costo Directo $ 38,941

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.19. **LÍNEAS TRÁFICO 0.10**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
PINTURA TIPO TRÁFICO	GLN	121,820.00	0.01	1,218.20	
				Sub-Total	$ 1,218.20

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 CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	120.00	3,261.32	
					Sub-Total	$ 3,261.32

Total Costo Directo	$ 4,480

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.20. **MARMOLINA SOBRE PAÑETE**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
AGUA	LT	71.00	0.16	11.36	
CARBURO Nº 2	KG	1,423.00	0.17	241.91	
CEMENTO BLANCO	KG	3,034.00	1.05	3,185.70	
MARMOLINA	BT	15,479.00	0.46	7,120.34	
				Sub-Total	$ 10,559.31

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 CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	50.00	7,827.16	
					Sub-Total	$ 7,827.16

Total Costo Directo $ 18,386

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.21. **TINTILLA SOBRE MADERA LINEAL**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,768.00	0.16	282.88	
TAPAPOROS NOGAL	GLN	79,917.00	0.01	799.17	
TINTILLA PARA MADERA CAFÉ	GLN	161,955.00	0.01	1,619.55	
				Sub-Total	$ 2,701.60

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 CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	169.00	2,315.73	
					Sub-Total	$ 2,315.73

Total Costo Directo $ 5,017

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.22. **TINTILLA SOBRE MADERA LLENA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,768.00	0.50	884.00	
TAPAPOROS NOGAL	GLN	79,917.00	0.02	1,598.34	
TINTILLA PARA MADERA CAFÉ	GLN	161,955.00	0.03	4,858.65	
				Sub-Total	$ 7,340.99

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 CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	30.00	13,045.27	
					Sub-Total	$ 13,045.27

Total Costo Directo $ 20,386

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.23. **VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS**

PROVINCIA:	**SABANA_OCCIDENTE**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Cota**	**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.	
VINILO TIPO 1	GLN	94,326.00	0.04	3,773.04	
				Sub-Total	$ 3,773.04

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 CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	50.00	7,827.16	
					Sub-Total	$ 7,827.16

Total Costo Directo	$ 11,600

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.24. **VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS (LINEAL)**

PROVINCIA:	**SABANA_OCCIDENTE**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Cota**	**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.	
VINILO TIPO 1	GLN	94,326.00	0.02	1,886.52	
				Sub-Total	$ 1,886.52

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 CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	70.00	5,590.83	
					Sub-Total	$ 5,590.83

Total Costo Directo	$ 7,477

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.25. **WASH-PRIMER SOBRE ALUMNIO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,768.00	1.05	1,856.40	
WASH - PRIMER A PINTURA	GLN	156,527.00	0.063	9,861.20	
WASH - PRIMER B CATALIZADOR	GLN	95,476.00	0.063	6,014.99	
				Sub-Total	$ 17,732.59

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 CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	25.00	15,654.32	
					Sub-Total	$ 15,654.32

Total Costo Directo	$ 33,387

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.26. **PINTURA EPÓXICA**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
PINTURA EPÓXICA	GLN	158,949.00	0.04	5,563.22	
				Sub-Total	$ 5,563.22

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 CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	25.00	15,654.32	
					Sub-Total	$ 15,654.32

Total Costo Directo $ 21,218

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.27. **PINTURA EPÓXICA (LINEAL)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
PINTURA EPÓXICA	GLN	158,949.00	0.02	2,781.61	
				Sub-Total	$ 2,781.61

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 CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	37.00	10,577.24	
					Sub-Total	$ 10,577.24

Total Costo Directo $ 13,359

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS

ITEM: 19.1. **CANCHA MINIBALONCESTO Y/O MINIFÚTBOL (PAR)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CANCHA MINI FÚTBOL Y/O MINIBALONCESTO (PAR)	UN	7,998,730.00	1.00	7,998,730.00	
				Sub-Total	$ 7,998,730.00

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	2.82	120,482.00	
					Sub-Total	$ 120,482.00

Total Costo Directo	$ 8,119,212

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS

ITEM: 19.2. **CANCHA MÚLTIPLE TUBO A.N. INCL.TABLERO ACRÍLICO CON RODACHINES Y CILINDRO PARA MOVILIZAR (PAR)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CANCHA MÚLT. TUBO A.N. TIPO PESADO 2" TABLERO ACRÍLICO (PAR)	UN	14,131,090.00	1.00	14,131,090.00	
				Sub-Total	$ 14,131,090.00

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	1.58	214,851.76	
					Sub-Total	$ 214,851.76

Total Costo Directo $ 14,345,942

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS

ITEM: 19.3. **CANCHA PARA MICROFÚTBOL (PAR)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CANCHA MICROFUTBOL TUBO A. N TIPO PESADO 2" (PAR)	UN	3,691,722.00	1.00	3,691,722.00	
				Sub-Total	$ 3,691,722.00

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	5.23	65,131.34	
					Sub-Total	$ 65,131.34

Total Costo Directo	$ 3,756,853

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS

ITEM: 19.4. **CANCHA PARA BALONCESTO CON RODACHINES Y CILINDRO (PAR)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CANCHA BALONCESTO TUBO A.N. TIPO PESADO 2 " RODACHIN (PAR)	UN	12,079,928.00	1.00	12,079,928.00	
				Sub-Total	$ 12,079,928.00

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	1.77	191,795.20	
					Sub-Total	$ 191,795.20

Total Costo Directo	$ 12,271,723

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS

ITEM: 19.5. **CANCHA PARA BALONCESTO DE ANCLAR AL PISO (PAR)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
CANCHA BALONCESTO TUBO A.N. TIPO PESADO 2" ANCLAR (PAR)	UN	11,345,891.00	1.00	11,345,891.00	
				Sub-Total	$ 11,345,891.00

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	2.55	133,210.58	
					Sub-Total	$ 133,210.58

Total Costo Directo $ 11,479,102

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS

ITEM: 19.6. **DEMARCACIÓN CON PINTURA TIPO TRÁFICO E=0.10 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
PINTURA TIPO TRÁFICO	GLN	121,820.00	0.01	1,218.20	
				Sub-Total	$ 1,218.20

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 CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	120.00	3,261.32	
					Sub-Total	$ 3,261.32

Total Costo Directo $ 4,480

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS

ITEM: 19.7. **TABLERO PARA BALONCESTO EN ACRÍLICO 10 MM (PAR)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
TABLERO ACRÍLICO 10 MM (PAR)	UN	1,099,108.00	1.00	1,099,108.00	
				Sub-Total	$ 1,099,108.00

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	5.07	67,084.17	
					Sub-Total	$ 67,084.17

Total Costo Directo $ 1,166,192

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS

ITEM: 19.8. **MALLA NYLON PETROLIZADA VOLEIBOL**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
MALLA NYLON PETROLIZADA VOLEIBOL	UN	114,648.00	1.00	114,648.00	
				Sub-Total	$ 114,648.00

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.	
					Sub-Total	$ 0.00

Total Costo Directo $ 114,648

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS

ITEM: 19.9. **SOPORTE MALLA VOLEIBOL CON TENSOR**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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 4000 PSI	M3	579,474.00	0.01	5,794.74	
POSTES PORTATILES VOLEIBOL CON TENSOR	ML	984,459.00	2.07	2,037,830.13	
				Sub-Total	$ 2,043,624.87

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	61,685.00	220.00%	135,707.00	3.00	45,235.67	
					Sub-Total	$ 45,235.67

Total Costo Directo $ 2,088,861

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS

ITEM: 19.10. **CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO H=5.00M TIPO IDRD**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	680.62	1.00	680.62	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	176,701.00	3.38	52,278.40	
				Sub-Total	$ 52,959.03

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	7,971.00	20.580	164,043.18	
CONCRETO 3000 PSI	M3	515,793.00	0.250	128,948.25	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	12,133.00	1.0300	12,496.99	
FORMALETA	M2	16,007.00	2.00	32,014.00	
ÁNGULO 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8"	ML	10,950.00	8.00	87,600.00	
ÁNGULO 1 1/4" X 1 1/4" X 1/8"	ML	10,483.00	4.80	50,318.40	
PLATINA HIERRO 1 1/4" X 1/8"	ML	3,448.00	3.00	10,344.00	
VARILLA 3/4" LISA	KG	6,517.00	30.00	195,510.00	
TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 3"	ML	37,129.00	3.00	111,387.00	
TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 4"	ML	48,268.00	1.00	48,268.00	
MALLA ESLABONADA CAL. 10	M2	16,973.00	2.50	42,432.50	
SOLDADURA 6013 DE 1/8	KG	12,341.00	1.00	12,341.00	
PLATINA HIERRO 3/4" X 1/8"	ML	2,122.00	8.00	16,976.00	
TAPÓN ROSCADO 3"	UN	13,947.00	0.70	9,762.90	
WASH - PRIMER A PINTURA	GLN	156,527.00	0.08	11,739.53	
WASH - PRIMER B CATALIZADOR	GLN	95,476.00	0.08	7,160.70	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	105,907.00	0.15	15,886.05	
				Sub-Total	$ 957,228.50

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	5.00	68,062.28	
					Sub-Total	$ 68,062.28

Total Costo Directo $ 1,078,250

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.1. **TUBERÍA COBRE 1/2" TIPO L (INCLUYE ACCESORIOS)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,972.00	1.00	1,972.00	
EQUIPO DE SOLDADURA COBRE	H	36,931.00	5.62	6,571.35	
				Sub-Total	$ 8,543.35

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA COBRE 1/2" TIPO L	ML	26,023.00	1.00	26,023.00	
FUNDENTE	KG	60,114.00	0.04	2,404.56	
SOLDADURA DE ESTAÑO 95:5	LB	65,242.00	0.04	2,609.68	
CODO 90 COBRE 1/2"	UN	1,220.00	0.40	488.00	
TEE COBRE 1/2"	UN	221.00	0.20	44.20	
UNIÓN COBRE 1/2"	UN	1,008.00	0.20	201.60	
				Sub-Total	$ 31,771.04

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	45.00	8,318.74	
					Sub-Total	$ 8,318.74

Total Costo Directo $ 48,633

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.2. **TUBERÍA COBRE 3/4" TIPO L (INCLUYE ACCESORIOS)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,972.00	1.00	1,972.00	
EQUIPO DE SOLDADURA COBRE	H	36,931.00	5.00	7,386.20	
				Sub-Total	$ 9,358.20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA COBRE 3/4" TIPO L	ML	42,498.00	1.00	42,498.00	
FUNDENTE	KG	60,114.00	0.05	2,705.13	
SOLDADURA DE ESTAÑO 95:5	LB	65,242.00	0.05	2,935.89	
CODO 90 COBRE 3/4"	UN	3,006.00	0.40	1,202.40	
TEE COBRE 3/4"	UN	5,393.00	0.20	1,078.60	
UNIÓN COBRE 3/4"	UN	2,122.00	0.20	424.40	
				Sub-Total	$ 50,844.42

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	40.00	9,358.58	
					Sub-Total	$ 9,358.58

Total Costo Directo $ 69,561

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.3. **TUBERÍA COBRE 1" TIPO L (INCLUYE ACCESORIOS)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,972.00	1.00	1,972.00	
EQUIPO DE SOLDADURA COBRE	H	36,931.00	4.37	8,451.03	
				Sub-Total	$ 10,423.03

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA COBRE 1" TIPO L	ML	47,952.00	1.00	47,952.00	
FUNDENTE	KG	60,114.00	0.05	3,005.70	
SOLDADURA DE ESTAÑO 95:5	LB	65,242.00	0.05	3,262.10	
CODO 90 COBRE 1"	UN	6,984.00	0.40	2,793.60	
TEE COBRE 1"	UN	16,443.00	0.20	3,288.60	
UNIÓN COBRE 1"	UN	4,376.00	0.20	875.20	
				Sub-Total	$ 61,177.20

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	35.00	10,695.52	
					Sub-Total	$ 10,695.52

Total Costo Directo $ 82,296

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.4. **TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO 1/2" SCH 40 (INCLUYE ACCESORIOS)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,972.00	1.00	1,972.00	
ROSCADORA ELÉCTRICA	H	5,770.00	3.00	1,923.33	
				Sub-Total	$ 3,895.33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA ACERO GALVANIZADO 1/2" SCH 40	ML	10,697.00	1.00	10,697.00	
CODO GALVANIZADO 1/2"	UN	1,312.00	0.25	328.00	
SEMICODO GALVANIZADO 1/2"	UN	1,436.00	0.25	359.00	
UNIÓN GALVANIZADO 1/2"	UN	1,025.00	0.20	205.00	
TEE GALVANIZADO 1/2"	UN	1,681.00	0.15	252.15	
SELLANTE FUERZA ALTA	GR	1,096.00	1.00	1,096.00	
				Sub-Total	$ 12,937.15

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	45.00	8,318.74	
					Sub-Total	$ 8,318.74

Total Costo Directo $ 25,151

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.5. **TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO 3/4" SCH 40 (INCLUYE ACCESORIOS)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,972.00	1.00	1,972.00	
ROSCADORA ELÉCTRICA	H	5,770.00	3.00	1,923.33	
				Sub-Total	$ 3,895.33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA ACERO GALVANIZADO 3/4" SCH 40	ML	14,321.00	1.00	14,321.00	
CODO GALVANIZADO 3/4"	UN	2,051.00	0.25	512.75	
SEMICODO GALVANIZADO 3/4"	UN	2,132.00	0.25	533.00	
UNIÓN GALVANIZADO 3/4"	UN	1,436.00	0.20	287.20	
TEE GALVANIZADO 3/4"	UN	2,666.00	0.15	399.90	
SELLANTE FUERZA ALTA	GR	1,096.00	1.00	1,096.00	
				Sub-Total	$ 17,149.85

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	40.00	9,358.58	
					Sub-Total	$ 9,358.58

Total Costo Directo	$ 30,404

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.6. **TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO 1" SCH 40 (INCLUYE ACCESORIOS)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,972.00	1.00	1,972.00	
ROSCADORA ELÉCTRICA	H	5,770.00	1.80	3,205.56	
				Sub-Total	$ 5,177.56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA ACERO GALVANIZADO 1" SCH 40	ML	21,217.00	1.00	21,217.00	
CODO GALVANIZADO 1"	UN	3,158.00	0.25	789.50	
SEMICODO GALVANIZADO 1"	UN	4,169.00	0.25	1,042.25	
UNIÓN GALVANIZADO 1"	UN	2,461.00	0.20	492.20	
TEE GALVANIZADO 1"	UN	4,102.00	0.15	615.30	
SELLANTE FUERZA ALTA	GR	1,096.00	1.00	1,096.00	
				Sub-Total	$ 25,252.25

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	35.00	10,695.52	
					Sub-Total	$ 10,695.52

Total Costo Directo $ 41,125

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.7. **TUBERÍA DE POLIETILENO 1/2" (INCLUYE ACCESORIOS)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,972.00	1.00	1,972.00	
TERMOFUSORA	H	147,724.00	12.00	12,310.33	
				Sub-Total	$ 14,282.33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA POLIETILENO 1/2"	ML	3,183.00	1.00	3,183.00	
CODO TERMOFUSIÓN 1/2"	UN	34,831.00	0.25	8,707.75	
TEE TERMOFUSIÓN 1/2"	UN	9,450.00	0.15	1,417.50	
UNIÓN TERMOFUSIÓN 1/2"	UN	5,695.00	0.10	569.50	
				Sub-Total	$ 13,877.75

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	45.00	8,318.74	
					Sub-Total	$ 8,318.74

Total Costo Directo $ 36,479

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.8. **TUBERÍA DE POLIETILENO 3/4" (INCLUYE ACCESORIOS)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,972.00	1.00	1,972.00	
TERMOFUSORA	H	147,724.00	12.00	12,310.33	
				Sub-Total	$ 14,282.33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA POLIETILENO 3/4"	ML	4,155.00	1.00	4,155.00	
CODO TERMOFUSIÓN 3/4"	UN	35,008.00	0.25	8,752.00	
TEE TERMOFUSIÓN 3/4"	UN	10,467.00	0.15	1,570.05	
UNIÓN TERMOFUSIÓN 3/4"	UN	5,302.00	0.10	530.20	
				Sub-Total	$ 15,007.25

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	40.00	9,358.58	
					Sub-Total	$ 9,358.58

Total Costo Directo $ 38,648

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.9. **TUBERÍA DE POLIETILENO 1" (INCLUYE ACCESORIOS)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,972.00	1.00	1,972.00	
TERMOFUSORA	H	147,724.00	10.00	14,772.40	
				Sub-Total	$ 16,744.40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA POLIETILENO 1"	ML	6,807.00	1.00	6,807.00	
CODO TERMOFUSIÓN 1"	UN	38,544.00	0.25	9,636.00	
TEE TERMOFUSIÓN 1"	UN	20,598.00	0.15	3,089.70	
UNIÓN TERMOFUSIÓN 1"	UN	12,343.00	0.10	1,234.30	
				Sub-Total	$ 20,767.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	35.00	10,695.52	
					Sub-Total	$ 10,695.52

Total Costo Directo $ 48,207

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.10. **VÁLVULA DE BOLA GAS 1/2"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
VÁLVULA DE BOLA GAS 1/2"	UN	16,797.00	1.00	16,797.00	
SELLANTE FUERZA ALTA	GR	1,096.00	2.000	2,192.00	
				Sub-Total	$ 18,989.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	60.00	6,239.05	
					Sub-Total	$ 6,239.05

Total Costo Directo $ 25,228

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.11. **VÁLVULA DE BOLA GAS 3/4"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
VÁLVULA DE BOLA GAS 3/4"	UN	23,692.00	1.00	23,692.00	
SELLANTE FUERZA ALTA	GR	1,096.00	2.000	2,192.00	
				Sub-Total	$ 25,884.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	55.00	6,806.24	
					Sub-Total	$ 6,806.24

Total Costo Directo $ 32,690

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.12. **VÁLVULA DE BOLA GAS 1"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
VÁLVULA DE BOLA GAS 1"	UN	39,781.00	1.00	39,781.00	
SELLANTE FUERZA ALTA	GR	1,096.00	2.000	2,192.00	
				Sub-Total	$ 41,973.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	50.00	7,486.86	
					Sub-Total	$ 7,486.86

Total Costo Directo $ 49,460

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.13. **VÁLVULA POLIETILENO GAS 1/2"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
TERMOFUSORA	H	147,724.00	12.00	12,310.33	
				Sub-Total	$ 12,310.33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VÁLVULA POLIETILENO GAS 1/2"	UN	28,775.00	1.00	28,775.00	
				Sub-Total	$ 28,775.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	32.00	11,698.23	
					Sub-Total	$ 11,698.23

Total Costo Directo	$ 52,784

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.14. **VÁLVULA POLIETILENO GAS 3/4"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
TERMOFUSORA	H	147,724.00	12.00	12,310.33	
				Sub-Total	$ 12,310.33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VÁLVULA POLIETILENO GAS 3/4"	UN	59,407.00	1.00	59,407.00	
				Sub-Total	$ 59,407.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	32.00	11,698.23	
					Sub-Total	$ 11,698.23

Total Costo Directo	$ 83,416

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.15. **VÁLVULA POLIETILENO GAS 1"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
TERMOFUSORA	H	147,724.00	10.00	14,772.40	
				Sub-Total	$ 14,772.40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VÁLVULA POLIETILENO GAS 1"	UN	92,823.00	1.00	92,823.00	
				Sub-Total	$ 92,823.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	24.00	15,597.63	
					Sub-Total	$ 15,597.63

Total Costo Directo	$ 123,193

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.16. **ACOMETIDA GAS 1/2"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,883.68	1.00	3,883.68	
				Sub-Total	$ 3,883.68

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TEE REDUCIDA POLIETILENO 1/2"X1"	UN	55,517.00	1.00	55,517.00	
TUBERÍA POLIETILENO 1/2"	ML	3,183.00	1.00	3,183.00	
ELEVADOR 1/2" IPS	UN	46,235.00	1.00	46,235.00	
REGULADOR GAS	UN	77,264.00	1.00	77,264.00	
VÁLVULA DE BOLA GAS 1/2"	UN	16,797.00	1.00	16,797.00	
MEDIDOR DE CONSUMO DE GAS NATURAL 2.5M3	UN	243,993.00	1.00	243,993.00	
UNIVERSAL GALVANIZADA 1/2"	UN	11,139.00	1.00	11,139.00	
CODO GALVANIZADO 1/2"	UN	1,312.00	1.00	1,312.00	
SELLANTE FUERZA ALTA	GR	1,096.00	4.00	4,384.00	
TUBERÍA ACERO GALVANIZADO 1/2" SCH 40	ML	10,697.00	1.00	10,697.00	
				Sub-Total	$ 365,586.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	8.00	46,792.90	
					Sub-Total	$ 46,792.90

Total Costo Directo	$ 416,263

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.1. **SENSOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,769.62	1.00	1,769.62	
				Sub-Total	$ 1,769.62

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SUMINISTRO DE SENSOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO	UN	263,442.00	1.00	263,442.00	
CAJA 4"X4" METÁLICA GALVANIZADA	UN	5,012.00	1.00	5,012.00	
				Sub-Total	$ 268,454.00

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	12.50	35,392.37	
					Sub-Total	$ 35,392.37

Total Costo Directo	$ 305,616

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.2. **CABLE DETECTOR LINEAL DE CALOR**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **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.	
SUMINISTRO DE CABLE DETECTOR LINEAL DE CALOR	ML	44,202.00	1.00	44,202.00	
				Sub-Total	$ 44,202.00

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	300.00	1,474.68	
					Sub-Total	$ 1,474.68

Total Costo Directo	$ 45,677

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.3. **SIRENA DE 110 V**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,474.68	1.00	1,474.68	
				Sub-Total	$ 1,474.68

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BANDA SENCILLA 4"	UN	55,252.00	1.00	55,252.00	
SIRENA 110 VOLTIOS	UN	53,042.00	1.00	53,042.00	
FUSIBLE AÉREO	UN	7,178.00	1.00	7,178.00	
				Sub-Total	$ 115,472.00

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	15.00	29,493.64	
					Sub-Total	$ 29,493.64

Total Costo Directo $ 146,440

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.4. **CÁMARA CCTV**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	8,848.09	1.00	8,848.09	
				Sub-Total	$ 8,848.09

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CÁMARA CCTV (CHIP SONY 36 LED 420 LINEAS)	UN	215,704.00	1.00	215,704.00	
				Sub-Total	$ 215,704.00

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	2.50	176,961.84	
					Sub-Total	$ 176,961.84

Total Costo Directo $ 401,514

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.5. **PARLANTE-CIELO FALSO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,474.68	1.00	1,474.68	
				Sub-Total	$ 1,474.68

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PARLANTE AMBIENTAL 6 1/2"	UN	46,854.00	1.00	46,854.00	
				Sub-Total	$ 46,854.00

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	15.00	29,493.64	
					Sub-Total	$ 29,493.64

Total Costo Directo	$ 77,822

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.6. **AMPLIFICADOR 100W**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	7,373.41	1.00	7,373.41	
				Sub-Total	$ 7,373.41

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AMPLIFICADOR 100W	UN	651,532.00	1.00	651,532.00	
				Sub-Total	$ 651,532.00

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	3.00	147,468.20	
					Sub-Total	$ 147,468.20

Total Costo Directo	$ 806,374

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.7. **AMPLIFICADOR 300W**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	650.00	1.00	650.00	
				Sub-Total	$ 650.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AMPLIFICADOR 300W	UN	1,785,747.00	1.00	1,785,747.00	
				Sub-Total	$ 1,785,747.00

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	3.00	147,468.20	
					Sub-Total	$ 147,468.20

Total Costo Directo	$ 1,933,865

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.8. **ACOMETIDA CABLE RG-6 PARA MICRÓFONO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,403.11	1.00	3,403.11	
				Sub-Total	$ 3,403.11

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.003	279.48	
TERMINAL PVC 1/2"	UN	605.00	0.250	151.25	
CURVA PVC 1/2"	UN	1,202.00	0.330	396.66	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.003	202.32	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	3,106.00	1.089	3,382.43	
CABLE TELEVISIÓN RG6	ML	3,359.00	1.050	3,526.95	
				Sub-Total	$ 7,939.09

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	6.50	68,062.25	
					Sub-Total	$ 68,062.25

Total Costo Directo	$ 79,404

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.9. **MICRÓFONO PG 48LC (INCLUYE BASE)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,106.01	1.00	1,106.01	
				Sub-Total	$ 1,106.01

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MICRÓFONO SHURE (PG 48LC)	UN	173,270.00	1.00	173,270.00	
BASE PARA MICRÓFONO (PG 48LC)	UN	105,337.00	1.00	105,337.00	
				Sub-Total	$ 278,607.00

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	20.00	22,120.23	
					Sub-Total	$ 22,120.23

Total Costo Directo $ 301,833

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.10. **TOMA PARA MICRÓFONO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,769.62	0.05	88.48	
				Sub-Total	$ 88.48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TOMA PARA MICRÓFONO	UN	32,886.00	1.00	32,886.00	
				Sub-Total	$ 32,886.00

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	12.50	35,392.37	
					Sub-Total	$ 35,392.37

Total Costo Directo	$ 68,367

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.11. **CABLE BLINDADO STEREO PARA MICRÓFONO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	73.73	1.00	73.73	
				Sub-Total	$ 73.73

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE BLINDADO STEREO	UN	3,890.00	1.00	3,890.00	
				Sub-Total	$ 3,890.00

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	300.00	1,474.68	
					Sub-Total	$ 1,474.68

Total Costo Directo	$ 5,438

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.12. **SPLITERS**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	44.24	1.00	44.24	
				Sub-Total	$ 44.24

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SPLITER 4 VÍAS	UN	7,744.00	1.00	7,744.00	
				Sub-Total	$ 7,744.00

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	500.00	884.81	
					Sub-Total	$ 884.81

Total Costo Directo	$ 8,673

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.13. **TUBERÍA CONDUIT EMT GALVANIZADA 1/2".**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,106.01	1.00	1,106.01	
				Sub-Total	$ 1,106.01

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO CONDUIT EMT GALVANIZADA 1/2"	ML	6,261.00	1.00	6,261.00	
CONECTOR EMT GALVANIZADO 1/2"	UN	1,107.00	0.30	332.10	
CURVA EMT GALVANIZADO 1/2"	UN	3,359.00	0.20	671.80	
UNIÓN EMT GALVANIZADO 1/2"	UN	1,618.00	0.33	539.33	
ABRAZADERA 1/2"	UN	354.00	0.50	177.00	
				Sub-Total	$ 7,981.23

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	20.00	22,120.23	
					Sub-Total	$ 22,120.23

Total Costo Directo $ 31,207

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.14. **TUBERÍA CONDUIT EMT GALVANIZADA 3/4"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	408.00	1.00	408.00	
				Sub-Total	$ 408.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO CONDUIT EMT GALVANIZADA 3/4"	ML	9,098.00	1.00	9,098.00	
CONECTOR EMT GALVANIZADO 3/4"	UN	1,722.00	0.30	516.60	
CURVA EMT GALVANIZADO 3/4"	UN	5,127.00	0.20	1,025.40	
UNIÓN EMT GALVANIZADO 3/4"	UN	3,359.00	0.33	1,119.67	
ABRAZADERA 3/4"	UN	354.00	0.50	177.00	
				Sub-Total	$ 11,936.67

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	16.00	27,650.29	
					Sub-Total	$ 27,650.29

Total Costo Directo	$ 39,995

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.15. **TUBERÍA CONDUIT EMT GALVANIZADA 1".**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,638.54	1.00	1,638.54	
				Sub-Total	$ 1,638.54

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO CONDUIT EMT GALVANIZADA 1"	ML	13,386.00	1.00	13,386.00	
CONECTOR EMT GALVANIZADO 1"	UN	2,564.00	0.30	769.20	
CURVA EMT GALVANIZADO 1"	UN	8,664.00	0.20	1,732.80	
UNIÓN EMT GALVANIZADO 1"	UN	3,359.00	0.33	1,119.67	
ABRAZADERA 1"	UN	530.00	0.50	265.00	
				Sub-Total	$ 17,272.67

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	13.50	32,770.71	
					Sub-Total	$ 32,770.71

Total Costo Directo	$ 51,682

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.16. **BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO 30x80**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,301.19	1.00	1,301.19	
				Sub-Total	$ 1,301.19

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO 30X80	ML	83,541.00	1.32	110,274.12	
ACCESORIO T BANDEJA PORTACABLE	UN	66,833.00	0.15	10,024.95	
SOPORTE BANDEJA PORTACABLE	UN	36,157.00	0.53	19,163.21	
ANCLAJE 3/8"	UN	2,051.00	2.12	4,348.12	
				Sub-Total	$ 143,810.40

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	17.00	26,023.80	
					Sub-Total	$ 26,023.80

Total Costo Directo	$ 171,135

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.17. **TAPA PARA BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO 30X120**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	368.67	1.00	368.67	
				Sub-Total	$ 368.67

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TAPA PARA BANDEJA PORTACABLE GALVANIZADA 30X120	UN	35,644.00	0.83	29,703.33	
SUJETADOR DE TAPA PARA BANDEJA PORTACABLE	UN	2,458.00	3.00	7,374.00	
				Sub-Total	$ 37,077.33

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	60.00	7,373.41	
					Sub-Total	$ 7,373.41

Total Costo Directo $ 44,819

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.18. **BANDEJA PORTACABLES PARA RACK**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	632.01	1.00	632.01	
				Sub-Total	$ 632.01

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BANDEJA PORTACABLE DE 19" PARA RACK	UN	129,953.00	1.00	129,953.00	
				Sub-Total	$ 129,953.00

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	35.00	12,640.13	
					Sub-Total	$ 12,640.13

Total Costo Directo	$ 143,225

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.19. **RACK 2' X 24"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	7,373.41	1.00	7,373.41	
				Sub-Total	$ 7,373.41

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MUEBLE RACK 2'X24" (ABIERTO)	UN	132,605.00	1.00	132,605.00	
				Sub-Total	$ 132,605.00

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	3.00	147,468.20	
					Sub-Total	$ 147,468.20

Total Costo Directo $ 287,447

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.20. **RACK 3' X 24"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	7,373.41	1.00	7,373.41	
				Sub-Total	$ 7,373.41

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MUEBLE RACK 3'X24" (ABIERTO)	UN	272,282.00	1.00	272,282.00	
				Sub-Total	$ 272,282.00

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	3.00	147,468.20	
					Sub-Total	$ 147,468.20

Total Costo Directo $ 427,124

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.21. **RACK 5' X 24"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	11,060.12	1.00	11,060.12	
				Sub-Total	$ 11,060.12

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MUEBLE RACK 5'X24" (ABIERTO)	UN	309,412.00	1.00	309,412.00	
				Sub-Total	$ 309,412.00

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	2.00	221,202.30	
					Sub-Total	$ 221,202.30

Total Costo Directo $ 541,674

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.22. **RACK 7' X 24"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	11,060.12	1.00	11,060.12	
				Sub-Total	$ 11,060.12

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MUEBLE RACK 7'X24" (ABIERTO)	UN	353,613.00	1.00	353,613.00	
				Sub-Total	$ 353,613.00

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	2.00	221,202.30	
					Sub-Total	$ 221,202.30

Total Costo Directo $ 585,875

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.23. **PATCH PANEL 48 PUERTOS CATEGORÍA 6A**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	22,120.23	1.00	22,120.23	
				Sub-Total	$ 22,120.23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PATCH PANEL 48 PUNTOS 6A (SUR LINK)	UN	428,049.00	1.00	428,049.00	
				Sub-Total	$ 428,049.00

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	1.00	442,404.60	
					Sub-Total	$ 442,404.60

Total Costo Directo $ 892,574

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.24. **PATCH PANEL 24 PUERTOS CATEGORÍA 6A**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	14,746.82	1.00	14,746.82	
				Sub-Total	$ 14,746.82

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PATCH PANEL 24 PUNTOS 6A (SUR LINK)	UN	226,136.00	1.00	226,136.00	
				Sub-Total	$ 226,136.00

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	1.50	294,936.40	
					Sub-Total	$ 294,936.40

Total Costo Directo $ 535,819

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.25. **SALIDA DE DATOS COMPLETA (INCLUYE FACE PLATE Y MARCACIÓN)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,164.22	1.00	1,164.22	
				Sub-Total	$ 1,164.22

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	265.00	2.10	556.50	
CABLE UTP CATEGORÍA 6A	ML	4,420.00	9.87	43,625.40	
TOMA DATOS	UN	40,489.00	1.00	40,489.00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2,652.00	1.00	2,652.00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.01	846.90	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.01	613.09	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	3,106.00	9.66	30,003.96	
MARCACIÓN TÉRMICA O EN ACRÍLICO	UN	2,373.00	1.00	2,373.00	
				Sub-Total	$ 121,159.85

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	19.00	23,284.45	
					Sub-Total	$ 23,284.45

Total Costo Directo $ 145,609

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.26. **PATCH CORD 2M CATEGORÍA 6A**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	63.20	1.00	63.20	
				Sub-Total	$ 63.20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PATCH CORD 2M CAT 6A (SUR LINK)	UN	17,504.00	1.00	17,504.00	
				Sub-Total	$ 17,504.00

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	350.00	1,264.01	
					Sub-Total	$ 1,264.01

Total Costo Directo $ 18,831

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.27. **PATCH CORD 5M CATEGORÍA 6A**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	63.20	1.00	63.20	
				Sub-Total	$ 63.20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PATCH CORD 5M CAT 6A (SUR LINK)	UN	36,776.00	1.00	36,776.00	
				Sub-Total	$ 36,776.00

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	350.00	1,264.01	
					Sub-Total	$ 1,264.01

Total Costo Directo	$ 38,103

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.28. **CABLE UTP CATEGORÍA 6A**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	147.47	1.00	147.47	
				Sub-Total	$ 147.47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE UTP CATEGORÍA 6A	ML	4,420.00	1.00	4,420.00	
				Sub-Total	$ 4,420.00

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	150.00	2,949.36	
					Sub-Total	$ 2,949.36

Total Costo Directo	$ 7,517

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.29. **CANALETA METÁLICA 4X6 CMS**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,301.19	1.00	1,301.19	
TALADRO	D	50,120.00	150.00	334.13	
				Sub-Total	$ 1,635.32

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANALETA METÁLICA 4X6 CMS	ML	25,085.00	1.05	26,339.25	
CHAZO PLÁSTICO 1/8"	UN	141.00	3.00	423.00	
TORNILLO 1/8"	UN	25.00	3.00	75.00	
				Sub-Total	$ 26,837.25

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	17.00	26,023.80	
					Sub-Total	$ 26,023.80

Total Costo Directo $ 54,496

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.30. **CANALETA METÁLICA 4X10 CMS**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,301.19	1.00	1,301.19	
TALADRO	D	50,120.00	150.00	334.13	
				Sub-Total	$ 1,635.32

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANALETA METÁLICA 4X10 CMS	ML	27,092.00	1.05	28,446.60	
CHAZO PLÁSTICO 1/8"	UN	141.00	3.00	423.00	
TORNILLO 1/8"	UN	25.00	3.00	75.00	
				Sub-Total	$ 28,944.60

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	17.00	26,023.80	
					Sub-Total	$ 26,023.80

Total Costo Directo	$ 56,604

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.31. **CANALETA METÁLICA 6X10 CMS**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,301.19	1.00	1,301.19	
TALADRO	D	50,120.00	150.00	334.13	
				Sub-Total	$ 1,635.32

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANALETA METÁLICA 6X10 CMS	ML	28,095.00	1.05	29,499.75	
CHAZO PLÁSTICO 1/8"	UN	141.00	3.00	423.00	
TORNILLO 1/8"	UN	25.00	3.00	75.00	
				Sub-Total	$ 29,997.75

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	17.00	26,023.80	
					Sub-Total	$ 26,023.80

Total Costo Directo	$ 57,657

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.32. **CANALETA PLÁSTICA 13X7 MM**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	884.81	1.00	884.81	
				Sub-Total	$ 884.81

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANALETA PLÁSTICA 13X7 MM	ML	4,332.00	1.00	4,332.00	
TEE PARA CANALETA PLÁSTICA 13X7 MM	UN	1,231.00	0.15	184.65	
CLAVO ALTA VELOCIDAD 1/4"X2"	UN	4,906.00	3.00	14,718.00	
				Sub-Total	$ 19,234.65

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	25.00	17,696.18	
					Sub-Total	$ 17,696.18

Total Costo Directo	$ 37,816

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.33. **CANALETA PLÁSTICA 20X12 MM**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	884.81	1.00	884.81	
				Sub-Total	$ 884.81

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANALETA PLÁSTICA 20X12 MM	ML	7,691.00	1.00	7,691.00	
TEE PARA CANALETA PLÁSTICA 20X12 MM	UN	1,938.00	0.15	290.70	
CLAVO ALTA VELOCIDAD 1/4"X2"	UN	4,906.00	3.00	14,718.00	
				Sub-Total	$ 22,699.70

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	25.00	17,696.18	
					Sub-Total	$ 17,696.18

Total Costo Directo $ 41,281

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.34. **CANALETA PLÁSTICA 32X12 MM**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	884.81	1.00	884.81	
				Sub-Total	$ 884.81

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANALETA PLÁSTICA 32X12 MM	ML	8,575.00	1.05	9,003.75	
TEE PARA CANALETA PLÁSTICA 32X12 MM	UN	2,891.00	0.15	433.65	
CLAVO ALTA VELOCIDAD 1/4"X2"	UN	4,906.00	3.00	14,718.00	
				Sub-Total	$ 24,155.40

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	25.00	17,696.18	
					Sub-Total	$ 17,696.18

Total Costo Directo	$ 42,736

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.35. **CANALETA PLÁSTICA 40X60 MM**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	884.81	1.00	884.81	
				Sub-Total	$ 884.81

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANALETA PLÁSTICA 40X60 MM	ML	31,825.00	1.05	33,416.25	
TEE PARA CANALETA PLÁSTICA 40X60 MM	UN	10,768.00	0.15	1,615.20	
CLAVO ALTA VELOCIDAD 1/4"X2"	UN	4,906.00	3.00	14,718.00	
				Sub-Total	$ 49,749.45

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	25.00	17,696.18	
					Sub-Total	$ 17,696.18

Total Costo Directo	$ 68,330

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.36. **SWITCH 10/100/1000 24 PUERTOS**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	7,373.41	1.00	7,373.41	
				Sub-Total	$ 7,373.41

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SWITCH 10/100/1000 24 PUERTOS (TP-LINK)	UN	705,458.00	1.00	705,458.00	
				Sub-Total	$ 705,458.00

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	3.00	147,468.20	
					Sub-Total	$ 147,468.20

Total Costo Directo	$ 860,300

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.37. **SWITCH 10/100/1000 16 PUERTOS**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5,530.06	1.00	5,530.06	
				Sub-Total	$ 5,530.06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SWITCH 10/100/1000 16 PUERTOS (TP-LINK)	UN	335,933.00	1.00	335,933.00	
				Sub-Total	$ 335,933.00

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	4.00	110,601.15	
					Sub-Total	$ 110,601.15

Total Costo Directo	$ 452,064

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.38. **SWITCH 10/100/1000 8 PUERTOS**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,686.71	1.00	3,686.71	
				Sub-Total	$ 3,686.71

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SWITCH 10/100/1000 8 PUERTOS (TP-LINK)	UN	61,882.00	1.00	61,882.00	
				Sub-Total	$ 61,882.00

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	6.00	73,734.10	
					Sub-Total	$ 73,734.10

Total Costo Directo	$ 139,303

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.39. **CABLE TELEFÓNICO 2 PARES**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	63.20	1.00	63.20	
				Sub-Total	$ 63.20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE TELEFONO 2 PARES	ML	1,414.00	1.05	1,484.70	
				Sub-Total	$ 1,484.70

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	350.00	1,264.01	
					Sub-Total	$ 1,264.01

Total Costo Directo	$ 2,812

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.40. **CABLE TELEFÓNICO 10 PARES**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	13.00	1.00	13.00	
				Sub-Total	$ 13.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE TELEFONO 10 PARES	ML	6,926.00	1.05	7,272.30	
				Sub-Total	$ 7,272.30

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.	
MANO DE OBRA EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	80.00	5,530.06	
					Sub-Total	$ 5,530.06

Total Costo Directo	$ 12,815

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.41. **CABLE TELEFÓNICO 20 PARES**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	276.50	1.00	276.50	
				Sub-Total	$ 276.50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE TELEFONO 20 PARES	ML	12,032.00	1.05	12,633.60	
				Sub-Total	$ 12,633.60

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	80.00	5,530.06	
					Sub-Total	$ 5,530.06

Total Costo Directo	$ 18,440

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.42. **CABLE TELEFÓNICO 40 PARES**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	368.67	1.00	368.67	
				Sub-Total	$ 368.67

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE TELEFONO 40 PARES	ML	21,422.00	1.05	22,493.10	
				Sub-Total	$ 22,493.10

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	60.00	7,373.41	
					Sub-Total	$ 7,373.41

Total Costo Directo	$ 30,235

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.43. **CABLE TELEVISIÓN RG6**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	110.60	1.00	110.60	
				Sub-Total	$ 110.60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE TELEVISIÓN RG6	ML	3,359.00	1.05	3,526.95	
				Sub-Total	$ 3,526.95

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	200.00	2,212.02	
					Sub-Total	$ 2,212.02

Total Costo Directo	$ 5,850

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.44. **ACOMETIDA TELEFÓNICA 1/2"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,474.68	1.00	1,474.68	
				Sub-Total	$ 1,474.68

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.003	259.15	
TERMINAL PVC 1/2"	UN	605.00	0.250	151.25	
CURVA PVC 1/2"	UN	1,202.00	0.330	396.66	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.003	187.61	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	3,106.00	1.089	3,382.43	
CABLE TELEFONO 4 PARES	ML	2,848.00	1.050	2,990.40	
				Sub-Total	$ 7,367.50

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	15.00	29,493.64	
					Sub-Total	$ 29,493.64

Total Costo Directo	$ 38,336

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.45. **ACOMETIDA TELEFÓNICA 1"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,843.35	1.00	1,843.35	
				Sub-Total	$ 1,843.35

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CURVA CON PVC 1 X90	UN	2,405.00	0.330	793.65	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.005	431.92	
TERMINAL PVC 1"	UN	1,475.00	0.250	368.75	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.005	312.68	
TUBO PVC 1" CONDUIT	ML	5,638.00	1.089	6,139.78	
CABLE TELEFONO 10 PARES	ML	6,926.00	1.050	7,272.30	
				Sub-Total	$ 15,319.08

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	12.00	36,867.05	
					Sub-Total	$ 36,867.05

Total Costo Directo	$ 54,029

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.46. **ACOMETIDA TELEVISIÓN 1" RG6"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	884.81	1.00	884.81	
				Sub-Total	$ 884.81

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.003	259.15	
TERMINAL PVC 1"	UN	1,475.00	0.250	368.75	
CURVA PVC 1"	UN	2,405.00	0.330	793.65	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.003	187.61	
TUBO PVC 1" CONDUIT	ML	5,638.00	1.089	6,139.78	
CABLE UTP CATEGORÍA 6A	ML	4,420.00	1.050	4,641.00	
				Sub-Total	$ 12,389.94

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.	
MANO DE OBRA EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	25.00	17,696.18	
					Sub-Total	$ 17,696.18

Total Costo Directo $ 30,971

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.47. **CABLE DE FIBRA ÓPTICA 50/125 MULTIMODO (INCLUYE CERTIFICACIÓN)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	8,848.09	0.05	442.40	
				Sub-Total	$ 442.40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE FIBRA OPTICA 50/125 MULTIMODO	ML	13,614.00	1.00	13,614.00	
MARCACIÓN FIBRA	UN	138.00	1.00	138.00	
				Sub-Total	$ 13,752.00

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	50.00	8,848.09	
					Sub-Total	$ 8,848.09

Total Costo Directo	$ 23,042

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.48. **BANDEJA PARA FIBRA ÓPTICA HASTA 24 HILOS**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Cota** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	63,200.66	0.05	3,160.03	
				Sub-Total	$ 3,160.03

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BANDEJA PARA CABLE DE FIBRA	UN	482,682.00	1.00	482,682.00	
KIT ADAPTADOR LC PARA BANDEJA	UN	282,891.00	1.00	282,891.00	
PANEL DE 6 ACOPLEX DUPLEX	UN	11,316.00	1.00	11,316.00	
				Sub-Total	$ 776,889.00

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	7.00	63,200.66	
					Sub-Total	$ 63,200.66

Total Costo Directo $ 843,250