ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	54.361,43	1,00	54.361,43	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	1,40	20.529,29	
				Sub-Total	$ 74.890,71

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BISAGRA COMÚN 3"	UN	6.918,00	6,00	41.508,00	
GANCHO TEJA	UN	1.033,00	28,00	28.924,00	
PORTACANDADO 4"	UN	6.830,00	2,00	13.660,00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.286,00	4,00	25.144,00	
CONCRETO 1500 PSI	M3	341.611,00	0,90	307.449,90	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	5.688,00	159,00	904.392,00	
TEJA ETERNIT N0. 6	UN	42.032,00	12,00	504.384,00	
VARA CLAVO	ML	2.802,00	22,10	61.924,20	
				Sub-Total	$ 1.887.386,10

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	0,35	1.087.228,57	
					Sub-Total	$ 1.087.228,57

Total Costo Directo $ 3.049.505

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.2. **CAMPAMENTO 9M2 EN TABLA, TEJA DE ETERNIT, INC. TRANS, MATERIALE**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	31.710,83	1,00	31.710,83	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	2,40	11.975,42	
				Sub-Total	$ 43.686,25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BISAGRA COMÚN 3"	UN	6.918,00	3,00	20.754,00	
GANCHO TEJA	UN	1.033,00	16,00	16.528,00	
PORTACANDADO 4"	UN	6.830,00	2,00	13.660,00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.286,00	3,00	18.858,00	
CONCRETO 1500 PSI	M3	341.611,00	0,45	153.724,95	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	5.688,00	90,00	511.920,00	
TEJA ETERNIT N0. 6	UN	42.032,00	6,00	252.192,00	
VARA CLAVO	ML	2.802,00	12,41	34.772,82	
				Sub-Total	$ 1.022.409,77

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	0,60	634.216,67	
					Sub-Total	$ 634.216,67

Total Costo Directo $ 1.700.313

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.3. **CERCA EN ALAMBRE DE PUA 4 HILOS, INC. POSTE DE MADERA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	433,56	1,00	433,56	
				Sub-Total	$ 433,56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE DE PUAS No. 12	KG	9.001,00	0,48	4.320,48	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.286,00	0,16	1.005,76	
POSTE MADERA 3 M	ML	6.194,00	0,67	4.149,98	
				Sub-Total	$ 9.476,22

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.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	35,00	8.671,14	
					Sub-Total	$ 8.671,14

Total Costo Directo $ 18.581

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.4. **CERCA EN ALAMBRE DE PUA 5 HILOS, INC. POSTE DE MADERA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	505,82	1,00	505,82	
				Sub-Total	$ 505,82

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE DE PUAS No. 12	KG	9.001,00	0,60	5.400,60	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.286,00	0,20	1.257,20	
POSTE MADERA 3 M	ML	6.194,00	0,67	4.149,98	
				Sub-Total	$ 10.807,78

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.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	30,00	10.116,33	
					Sub-Total	$ 10.116,33

Total Costo Directo $ 21.430

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.5. **CERCA EN ALAMBRE DE PUA 6 HILOS, INC. POSTE DE MADERA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	606,98	1,00	606,98	
				Sub-Total	$ 606,98

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE DE PUAS No. 12	KG	9.001,00	0,71	6.390,71	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.286,00	0,24	1.508,64	
POSTE MADERA 3 M	ML	6.194,00	0,67	4.149,98	
				Sub-Total	$ 12.049,33

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.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	25,00	12.139,60	
					Sub-Total	$ 12.139,60

Total Costo Directo $ 24.796

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.264,54	1,00	1.264,54	
				Sub-Total	$ 1.264,54

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.286,00	0,30	1.885,80	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	5.688,00	10,00	56.880,00	
VARA CLAVO	ML	2.802,00	4,00	11.208,00	
				Sub-Total	$ 69.973,80

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	151.745,00	200,00%	303.490,00	12,00	25.290,83	
					Sub-Total	$ 25.290,83

Total Costo Directo	$ 96.529

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	948,41	1,00	948,41	
				Sub-Total	$ 948,41

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2000 PSI	M3	375.210,00	0,01	3.752,10	
TEJA ZINC Nº 6	UN	23.818,00	1,33	31.677,94	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.286,00	0,20	1.257,20	
VARA CLAVO	ML	2.802,00	4,00	11.208,00	
				Sub-Total	$ 47.895,24

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.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	16,00	18.968,13	
					Sub-Total	$ 18.968,13

Total Costo Directo	$ 67.812

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	632,27	1,00	632,27	
				Sub-Total	$ 632,27

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VARA CLAVO	ML	2.802,00	2,00	5.604,00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.286,00	0,09	565,74	
TIRAS DE ALISTADO 3X3X3	UN	4.028,00	1,40	5.639,20	
TELA VERDE	ML	3.897,00	1,00	3.897,00	
CONCRETO 2000 PSI	M3	375.210,00	0,01	3.752,10	
				Sub-Total	$ 19.458,04

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.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	24,00	12.645,42	
					Sub-Total	$ 12.645,42

Total Costo Directo	$ 32.736

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.9. **DEMOLICIÓN ESCALERAS EN CONCRETO, INC RETIRO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	8,00	10.483,38	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.335,57	1,00	4.335,57	
				Sub-Total	$ 14.818,95

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	151.745,00	200,00%	303.490,00	3,50	86.711,43	
					Sub-Total	$ 86.711,43

Total Costo Directo $ 101.530

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	200,00	419,34	
HERRAMIENTA MENOR	GL	606,98	1,00	606,98	
				Sub-Total	$ 1.026,32

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	151.745,00	200,00%	303.490,00	25,00	12.139,60	
					Sub-Total	$ 12.139,60

Total Costo Directo $ 13.166

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	100,00	838,67	
HERRAMIENTA MENOR	GL	843,03	1,00	843,03	
				Sub-Total	$ 1.681,70

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	151.745,00	200,00%	303.490,00	18,00	16.860,56	
					Sub-Total	$ 16.860,56

Total Costo Directo $ 18.542

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.12. **DEMOLICIÓN ENCHAPE MURO, INC RETIRO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	100,00	838,67	
HERRAMIENTA MENOR	GL	632,27	1,00	632,27	
				Sub-Total	$ 1.470,94

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	151.745,00	200,00%	303.490,00	24,00	12.645,42	
					Sub-Total	$ 12.645,42

Total Costo Directo $ 14.116

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.13. **DEMOLICIÓN PAÑETE MURO, INC RETIRO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	50,00	1.677,34	
HERRAMIENTA MENOR	GL	632,27	1,00	632,27	
				Sub-Total	$ 2.309,61

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	151.745,00	200,00%	303.490,00	24,00	12.645,42	
					Sub-Total	$ 12.645,42

Total Costo Directo $ 14.955

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.14. **DEMOLICIÓN CIELO RASO FALSO, INC RETIRO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	40,00	2.096,68	
HERRAMIENTA MENOR	GL	758,73	1,00	758,73	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	20,00	1.437,05	
				Sub-Total	$ 4.292,45

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	151.745,00	200,00%	303.490,00	20,00	15.174,50	
					Sub-Total	$ 15.174,50

Total Costo Directo $ 19.467

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	17,00	4.933,35	
HERRAMIENTA MENOR	GL	562,02	1,00	562,02	
				Sub-Total	$ 5.495,37

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	151.745,00	200,00%	303.490,00	27,00	11.240,37	
					Sub-Total	$ 11.240,37

Total Costo Directo	$ 16.736

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.16. **DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA 0.15 M, INC RETIRO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	17,00	4.933,35	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.011,63	1,00	1.011,63	
				Sub-Total	$ 5.944,99

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	151.745,00	200,00%	303.490,00	15,00	20.232,67	
					Sub-Total	$ 20.232,67

Total Costo Directo $ 26.178

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.17. **DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA 0.25 M, INC RETIRO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	10,00	8.386,70	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.264,54	1,00	1.264,54	
				Sub-Total	$ 9.651,24

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.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	12,00	25.290,83	
					Sub-Total	$ 25.290,83

Total Costo Directo $ 34.942

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.18. **DEMOLICIÓN PLACA ALIGERADA 0.30 M, INC RETIRO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	8,00	10.483,38	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.023,27	1,00	2.023,27	
				Sub-Total	$ 12.506,64

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	151.745,00	200,00%	303.490,00	7,50	40.465,33	
					Sub-Total	$ 40.465,33

Total Costo Directo $ 52.972

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.19. **DEMOLICIÓN PLACA ALIGERADA 0.40 M, INC RETIRO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	6,00	13.977,83	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.759,00	1,00	2.759,00	
				Sub-Total	$ 16.736,83

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	151.745,00	200,00%	303.490,00	5,50	55.180,00	
					Sub-Total	$ 55.180,00

Total Costo Directo $ 71.917

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.20. **DEMOLICIÓN PLACA ALIGERADA 0.50 M, INC RETIRO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	5,00	16.773,40	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.372,11	1,00	3.372,11	
				Sub-Total	$ 20.145,51

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	151.745,00	200,00%	303.490,00	4,50	67.442,22	
					Sub-Total	$ 67.442,22

Total Costo Directo $ 87.588

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.21. **DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.15 M, INC RETIRO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	17,00	4.933,35	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.023,27	1,00	2.023,27	
				Sub-Total	$ 6.956,62

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	151.745,00	200,00%	303.490,00	7,50	40.465,33	
					Sub-Total	$ 40.465,33

Total Costo Directo $ 47.422

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.22. **DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.20 M, INC RETIRO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	12,00	6.988,92	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.759,00	1,00	2.759,00	
				Sub-Total	$ 9.747,92

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	151.745,00	200,00%	303.490,00	5,50	55.180,00	
					Sub-Total	$ 55.180,00

Total Costo Directo $ 64.928

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.23. **DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.25 M, INC RETIRO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	10,00	8.386,70	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.793,63	1,00	3.793,63	
				Sub-Total	$ 12.180,33

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	151.745,00	200,00%	303.490,00	4,00	75.872,50	
					Sub-Total	$ 75.872,50

Total Costo Directo $ 88.053

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.24. **DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.30 M, INC RETIRO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	8,00	10.483,38	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.335,57	1,00	4.335,57	
				Sub-Total	$ 14.818,95

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	151.745,00	200,00%	303.490,00	3,50	86.711,43	
					Sub-Total	$ 86.711,43

Total Costo Directo $ 101.530

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.25. **DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.05M, INC RETIRO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	48,00	1.747,23	
HERRAMIENTA MENOR	GL	758,73	1,00	758,73	
				Sub-Total	$ 2.505,96

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.	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	10,00	15.174,60	
					Sub-Total	$ 15.174,60

Total Costo Directo $ 17.681

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.26. **DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.10M, INC RETIRO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	24,00	3.494,46	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.243,82	1,00	1.243,82	
				Sub-Total	$ 4.738,28

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	75.873,00	200,00%	151.746,00	6,10	24.876,39	
					Sub-Total	$ 24.876,39

Total Costo Directo $ 29.615

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.27. **DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.15M, INC RETIRO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	17,00	4.933,35	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.785,24	1,00	1.785,24	
				Sub-Total	$ 6.718,59

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	151.745,00	200,00%	303.490,00	8,50	35.704,71	
					Sub-Total	$ 35.704,71

Total Costo Directo $ 42.423

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.28. **DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.20M, INC RETIRO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	12,00	6.988,92	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.529,08	1,00	2.529,08	
				Sub-Total	$ 9.518,00

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 (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	6,00	50.581,67	
					Sub-Total	$ 50.581,67

Total Costo Directo $ 60.100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.29. **DEMOLICIÓN VIGAS Y COLUMNAS, INC RETIRO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	155.951,00	1,80	86.639,44	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	7,00	11.981,00	
MARTILLO DEMOLEDOR 60 LB	H	17.588,00	1,80	9.771,11	
HERRAMIENTA MENOR	GL	10.284,59	1,00	10.284,59	
				Sub-Total	$ 118.676,15

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	1,85	205.691,89	
					Sub-Total	$ 205.691,89

Total Costo Directo $ 324.368

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	80,00	1.048,34	
BOBCAT	H	87.506,00	80,00	1.093,83	
				Sub-Total	$ 2.142,16

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 $ 2.142

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	80,00	1.048,34	
HERRAMIENTA MENOR	GL	514,39	1,00	514,39	
				Sub-Total	$ 1.562,73

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	303.490,00	200,00%	606.980,00	59,00	10.287,80	
					Sub-Total	$ 10.287,80

Total Costo Directo $ 11.851

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.32. **DESMONTE APARATOS SANITARIOS, INC RETIRO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	10,00	8.386,70	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.517,45	1,00	1.517,45	
				Sub-Total	$ 9.904,15

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	151.745,00	200,00%	303.490,00	10,00	30.349,00	
					Sub-Total	$ 30.349,00

Total Costo Directo $ 40.253

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	15,00	5.591,13	
HERRAMIENTA MENOR	GL	758,73	1,00	758,73	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	20,00	1.437,05	
				Sub-Total	$ 7.786,91

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	151.745,00	200,00%	303.490,00	20,00	15.174,50	
					Sub-Total	$ 15.174,50

Total Costo Directo $ 22.961

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	20,00	4.193,35	
HERRAMIENTA MENOR	GL	758,73	1,00	758,73	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	20,00	1.437,05	
				Sub-Total	$ 6.389,13

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	151.745,00	200,00%	303.490,00	20,00	15.174,50	
					Sub-Total	$ 15.174,50

Total Costo Directo	$ 21.564

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.35. **DESMONTE DE CUBIERTAS (TERMOACÚSTICA), INC RETIRO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	20,00	4.193,35	
HERRAMIENTA MENOR	GL	689,75	1,00	689,75	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	22,00	1.306,41	
				Sub-Total	$ 6.189,51

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	151.745,00	200,00%	303.490,00	22,00	13.795,00	
					Sub-Total	$ 13.795,00

Total Costo Directo $ 19.985

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	20,00	4.193,35	
HERRAMIENTA MENOR	GL	659,76	1,00	659,76	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	23,00	1.249,61	
				Sub-Total	$ 6.102,72

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	151.745,00	200,00%	303.490,00	23,00	13.195,22	
					Sub-Total	$ 13.195,22

Total Costo Directo $ 19.298

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.37. **DESMONTE MUROS SECOS, INC RETIRO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.264,54	1,00	1.264,54	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	25,00	3.354,68	
				Sub-Total	$ 4.619,22

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	151.745,00	200,00%	303.490,00	12,00	25.290,83	
					Sub-Total	$ 25.290,83

Total Costo Directo	$ 29.910

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.38. **DESMONTE MARCOS Y PUERTAS, INC RETIRO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	10,00	8.386,70	
HERRAMIENTA MENOR	GL	843,03	1,00	843,03	
				Sub-Total	$ 9.229,73

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	151.745,00	200,00%	303.490,00	18,00	16.860,56	
					Sub-Total	$ 16.860,56

Total Costo Directo $ 26.090

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.39. **DESMONTE DE VENTANAS, INC RETIRO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	15,00	5.591,13	
HERRAMIENTA MENOR	GL	606,98	1,00	606,98	
				Sub-Total	$ 6.198,11

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	151.745,00	200,00%	303.490,00	25,00	12.139,60	
					Sub-Total	$ 12.139,60

Total Costo Directo $ 18.338

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	12.684,33	1,00	12.684,33	
				Sub-Total	$ 12.684,33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BISAGRA COMÚN 3"	UN	6.918,00	3,00	20.754,00	
CONCRETO 2000 PSI	M3	375.210,00	0,10	37.521,00	
GANCHO TEJA	UN	1.033,00	8,00	8.264,00	
PORTACANDADO 4"	UN	6.830,00	1,00	6.830,00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.286,00	1,20	7.543,20	
RECEBO COMÚN	M3	11.839,00	0,10	1.183,90	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	5.688,00	42,00	238.896,00	
TAZA SANITARIA BLANCA	UN	145.549,00	1,00	145.549,00	
TEJA ETERNIT N0. 6	UN	42.032,00	4,00	168.128,00	
VARA CLAVO	ML	2.802,00	14,00	39.228,00	
TUBO PVC SANITARIO 4"	ML	33.970,00	10,00	339.700,00	
				Sub-Total	$ 1.013.597,10

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0,10	15,00	1,5	995,00	1.492,50	
					Sub-Total	$ 1.492,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	1,50	253.686,67	
					Sub-Total	$ 253.686,67

Total Costo Directo $ 1.281.461

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
ESTACIÓN DE TOPOGRAFÍA	D	168.122,00	200,00	840,61	
HERRAMIENTA MENOR	GL	190,21	1,00	190,21	
				Sub-Total	$ 1.030,82

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3.215,00	0,10	321,50	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.286,00	0,05	314,30	
HILO ROJO	ML	219,00	0,40	87,60	
ESTACA DE MADERA	UN	525,00	0,40	210,00	
MOJÓN EN CONCRETO	UN	15.762,00	0,05	788,10	
				Sub-Total	$ 1.721,50

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.	
TOPOGRAFO	205.905,60	200,00%	411.811,20	200,00	2.059,06	
CADENERO	98.634,90	200,00%	197.269,80	200,00	986,35	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	200,00	758,73	
					Sub-Total	$ 3.804,14

Total Costo Directo $ 6.556

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	172,97	1,00	172,97	
				Sub-Total	$ 172,97

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3.215,00	0,30	964,50	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.286,00	0,030	188,58	
HILO ROJO	ML	219,00	0,30	65,70	
				Sub-Total	$ 1.218,78

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	110,00	3.459,36	
					Sub-Total	$ 3.459,36

Total Costo Directo $ 4.851

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	45.663,60	1,00	45.663,60	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	2,00	14.370,50	
				Sub-Total	$ 60.034,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
POSTE MADERA 3 M	ML	6.194,00	5,00	30.970,00	
CABLE ALUMINIO AISLADO PVC 1/0 AWG	ML	12.259,00	65,00	796.835,00	
CABLE ALUMINIO AISLADO PVC 2/0 AWG	ML	15.937,00	130,00	2.071.810,00	
CAJA 4x4 CONDUIT	UN	4.058,00	1,00	4.058,00	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3.215,00	5,00	16.075,00	
TACO TERMOMAGNETICO UNIPOLAR 30A	UN	13.835,00	4,00	55.340,00	
TOMA TRIFÁSICA	UN	26.795,00	5,00	133.975,00	
				Sub-Total	$ 3.109.063,00

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	228.318,00	200,00%	456.636,00	0,50	913.272,00	
					Sub-Total	$ 913.272,00

Total Costo Directo $ 4.082.369

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.44. **RED TELEFÓNICA PROVISIONAL**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5.436,14	1,00	5.436,14	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	16,80	1.710,77	
				Sub-Total	$ 7.146,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE TELEFONO 2 PARES	ML	1.401,00	65,00	91.065,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.627,00	6,00	15.762,00	
TOMA TELEFÓNICA	UN	13.135,00	5,00	65.675,00	
VARA CLAVO	ML	2.802,00	30,00	84.060,00	
				Sub-Total	$ 256.562,00

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	228.318,00	200,00%	456.636,00	4,20	108.722,86	
					Sub-Total	$ 108.722,86

Total Costo Directo $ 372.432

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	10,00	8.386,70	
BOBCAT	H	87.506,00	20,00	4.375,30	
				Sub-Total	$ 12.762,00

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 $ 12.762

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: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	10,00	8.386,70	
BOBCAT	H	87.506,00	20,00	4.375,30	
				Sub-Total	$ 12.762,00

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	$ 17.962

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	185.713,00	16,70	11.120,54	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.517,45	1,00	1.517,45	
				Sub-Total	$ 12.637,99

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	18.653,00	1,30	24.248,90	
				Sub-Total	$ 24.248,90

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. AFIRMADO	1,30	15,00	19,5	1.823,00	35.548,50	
					Sub-Total	$ 35.548,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	20,00	30.349,00	
					Sub-Total	$ 30.349,00

Total Costo Directo $ 102.784

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	185.713,00	25,00	7.428,52	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.585,54	1,00	1.585,54	
				Sub-Total	$ 9.014,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	70,00	234,00	16.380,00	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	51.794,00	1,61	83.388,34	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	113,10	78.830,70	
				Sub-Total	$ 178.599,04

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	190.265,00	200,00%	380530,00	12,00	31.710,83	
					Sub-Total	$ 31.710,83

Total Costo Directo $ 219.324

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

ITEM: 2.3. **DEMOLICIÓN CABEZA DE PILOTES, INC RETIRO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	155.951,00	1,15	135.609,57	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	21,00	7.838,76	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	7,00	11.981,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	10.872,29	1,00	10.872,29	
				Sub-Total	$ 166.301,61

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	1,75	217.445,71	
					Sub-Total	$ 217.445,71

Total Costo Directo $ 383.747

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

ITEM: 2.4. **DEMOLICIÓN CIMIENTO ENTERRADO, INC RETIRO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	155.951,00	1,50	103.967,33	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	7,00	11.981,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	9.513,25	1,00	9.513,25	
				Sub-Total	$ 125.461,58

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	2,00	190.265,00	
					Sub-Total	$ 190.265,00

Total Costo Directo $ 315.727

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	432,42	1,00	432,42	
				Sub-Total	$ 432,42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	70,00	0,32	22,40	
XYPEX CONCENTRADO GRIS	KG	54.113,00	0,80	43.290,40	
				Sub-Total	$ 43.312,80

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	44,00	8.648,41	
					Sub-Total	$ 8.648,41

Total Costo Directo	$ 52.394

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	25,00	3.465,56	
HERRAMIENTA MENOR	GL	12.684,33	1,00	12.684,33	
				Sub-Total	$ 16.149,89

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	445.189,00	1,03	458.544,67	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3.215,00	10,10	32.471,50	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.286,00	2,67	16.783,62	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	5.688,00	9,35	53.182,80	
				Sub-Total	$ 560.982,59

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	1,50	253.686,67	
					Sub-Total	$ 253.686,67

Total Costo Directo $ 830.819

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	25,00	3.465,56	
HERRAMIENTA MENOR	GL	17.296,82	1,00	17.296,82	
				Sub-Total	$ 20.762,38

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	479.580,00	1,10	527.538,00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.286,00	1,47	9.240,42	
REPISA EN ORDINARIO	ML	3.853,00	3,11	11.982,83	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	7.531,00	3,52	26.509,12	
				Sub-Total	$ 575.270,37

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	1,10	345.936,36	
					Sub-Total	$ 345.936,36

Total Costo Directo $ 941.969

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	10,00	8.663,90	
HERRAMIENTA MENOR	GL	15.855,42	1,00	15.855,42	
				Sub-Total	$ 24.519,32

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	479.580,00	1,03	493.967,40	
PLANCHÓN ORDINARIO	ML	7.531,00	0,29	2.183,99	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.286,00	0,10	628,60	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	5.688,00	3,00	17.064,00	
VARA CLAVO	ML	2.802,00	0,50	1.401,00	
				Sub-Total	$ 515.244,99

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	1,20	317.108,33	
					Sub-Total	$ 317.108,33

Total Costo Directo $ 856.873

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	317,11	1,00	317,11	
MÁQUINA PILOTEADORA R-15	H	859.677,00	16,00	53.729,81	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	280,00	587,91	
				Sub-Total	$ 54.634,83

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PILOTE DE MADERA INMUNIZADA D=20 CM L=6M	UN	70.491,00	0,18	12.923,35	
				Sub-Total	$ 12.923,35

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	60,00	6.342,17	
					Sub-Total	$ 6.342,17

Total Costo Directo	$ 73.900

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) INC. BOMBA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.902,65	1,00	1.902,65	
MÁQUINA PILOTEADORA R-15	H	859.677,00	7,50	114.623,60	
PALA AUXILIAR 535	H	467.852,00	12,00	38.987,67	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	280,00	587,91	
				Sub-Total	$ 156.101,82

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO TREMIE CORRIENTE 3000 PSI	M3	780.029,00	0,04	27.301,02	
BENTONITA	KG	9.310,00	1,17	10.861,67	
ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO	M3	64.321,00	0,04	2.251,24	
				Sub-Total	$ 40.413,92

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	10,00	38.053,00	
					Sub-Total	$ 38.053,00

Total Costo Directo $ 234.795

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), INC. BOMBA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.114,06	1,00	2.114,06	
MÁQUINA PILOTEADORA R-15	H	859.677,00	7,50	114.623,60	
PALA AUXILIAR 535	H	467.852,00	12,00	38.987,67	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	280,00	587,91	
				Sub-Total	$ 156.313,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO TREMIE CORRIENTE 3000 PSI	M3	780.029,00	0,08	60.842,26	
BENTONITA	KG	9.310,00	2,60	24.206,00	
ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO	M3	64.321,00	0,08	5.017,04	
				Sub-Total	$ 90.065,30

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	9,00	42.281,11	
					Sub-Total	$ 42.281,11

Total Costo Directo $ 289.164

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), INC. BOMBA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.718,07	1,00	2.718,07	
MÁQUINA PILOTEADORA R-15	H	859.677,00	7,50	114.623,60	
PALA AUXILIAR 535	H	467.852,00	12,00	38.987,67	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	280,00	587,91	
				Sub-Total	$ 156.917,25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO TREMIE CORRIENTE 3000 PSI	M3	780.029,00	0,13	101.403,77	
BENTONITA	KG	9.310,00	4,33	40.343,33	
ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO	M3	64.321,00	0,13	8.361,73	
				Sub-Total	$ 150.108,83

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	7,00	54.361,43	
					Sub-Total	$ 54.361,43

Total Costo Directo $ 362.228

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), INC. BOMBA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.171,08	1,00	3.171,08	
MÁQUINA PILOTEADORA R-15	H	859.677,00	7,50	114.623,60	
PALA AUXILIAR 535	H	467.852,00	12,00	38.987,67	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	280,00	587,91	
				Sub-Total	$ 157.370,26

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO TREMIE CORRIENTE 3000 PSI	M3	780.029,00	0,20	156.005,80	
BENTONITA	KG	9.310,00	6,67	62.066,67	
ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO	M3	64.321,00	0,20	12.864,20	
				Sub-Total	$ 230.936,67

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	6,00	63.421,67	
					Sub-Total	$ 63.421,67

Total Costo Directo $ 453.022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
MÁQUINA PILOTEADORA R-15	H	859.677,00	16,00	53.729,81	
FORMALETA CONCRETO	D	10.397,00	0,50	5.198,50	
				Sub-Total	$ 59.879,64

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 4000 PSI	M3	506.242,00	0,07	34.930,70	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8.038,00	5,23	42.033,69	
ADITIVOS	LT	24.677,00	0,02	595,95	
				Sub-Total	$ 77.560,34

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 156.466

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.057,03	1,00	1.057,03	
MÁQUINA PILOTEADORA R-15	H	859.677,00	16,00	53.729,81	
FORMALETA CONCRETO	D	10.397,00	0,50	5.198,50	
				Sub-Total	$ 59.985,34

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 4000 PSI	M3	506.242,00	0,10	50.624,20	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8.038,00	7,58	60.918,39	
ADITIVOS	LT	24.677,00	0,04	863,70	
				Sub-Total	$ 112.406,29

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 AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	18,00	21.140,56	
					Sub-Total	$ 21.140,56

Total Costo Directo $ 193.532

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	10,00	8.663,90	
HERRAMIENTA MENOR	GL	15.855,42	1,00	15.855,42	
				Sub-Total	$ 24.519,32

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	479.580,00	1,03	493.967,40	
PLANCHÓN ORDINARIO	ML	7.531,00	0,29	2.183,99	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.286,00	0,10	628,60	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	5.688,00	3,00	17.064,00	
VARA CLAVO	ML	2.802,00	0,50	1.401,00	
				Sub-Total	$ 515.244,99

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	1,20	317.108,33	
					Sub-Total	$ 317.108,33

Total Costo Directo $ 856.873

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.057,03	1,00	1.057,03	
TRACK DRILL	H	187.219,00	2,20	85.099,55	
				Sub-Total	$ 86.156,57

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO TREMIE CORRIENTE 3000 PSI	M3	780.029,00	0,02	13.784,25	
BENTONITA	KG	9.310,00	1,20	11.172,00	
ADITIVOS	M3	24.677,00	0,01	152,63	
ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO	M3	64.321,00	0,02	1.136,65	
				Sub-Total	$ 26.245,52

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	18,00	21.140,56	
					Sub-Total	$ 21.140,56

Total Costo Directo	$ 133.657

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.268,43	1,00	1.268,43	
				Sub-Total	$ 1.268,43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	70,00	0,76	53,20	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	51.794,00	0,01	517,94	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	0,91	634,27	
SIFÓN PVC 135 4"	UN	31.552,00	1,03	32.498,56	
				Sub-Total	$ 33.703,97

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 60.341

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

ITEM: 3.2. **SIFÓN EN PVC 6"**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.378,31	1,00	2.378,31	
				Sub-Total	$ 2.378,31

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	70,00	0,76	53,20	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	51.794,00	0,01	517,94	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	1,87	1.303,39	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 6"	UN	146.831,00	1,59	233.461,29	
				Sub-Total	$ 235.335,82

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	8,00	47.566,25	
					Sub-Total	$ 47.566,25

Total Costo Directo $ 285.280

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	12.684,33	1,00	12.684,33	
				Sub-Total	$ 12.684,33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5.824,00	4,11	23.936,64	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	62.152,00	0,23	14.294,96	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	62.152,00	0,07	4.350,64	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	118,00	82.246,00	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	37.156,00	0,27	10.032,12	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	690,00	260,00	179.400,00	
RECEBO COMÚN	M3	11.839,00	0,83	9.826,37	
				Sub-Total	$ 324.086,73

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0,83	15,00	12,5	995,00	12.387,75	
					Sub-Total	$ 12.387,75

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	1,50	253.686,67	
					Sub-Total	$ 253.686,67

Total Costo Directo $ 602.845

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5.436,14	1,00	5.436,14	
				Sub-Total	$ 5.436,14

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5.824,00	0,60	3.494,40	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12.019,00	0,01	120,19	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	62.152,00	0,05	3.107,60	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	62.152,00	0,02	1.243,04	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	86,40	60.220,80	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	37.156,00	0,11	4.087,16	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	690,00	113	77.970,00	
RECEBO COMÚN	M3	11.839,00	0,07	828,73	
				Sub-Total	$ 151.071,92

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0,07	15,00	1,1	995,00	1.044,75	
					Sub-Total	$ 1.044,75

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	3,50	108.722,86	
					Sub-Total	$ 108.722,86

Total Costo Directo $ 266.276

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	7.610,60	1,00	7.610,60	
				Sub-Total	$ 7.610,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5.824,00	0,90	5.241,60	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12.019,00	0,03	360,57	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	62.152,00	0,11	6.836,72	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	62.152,00	0,03	1.864,56	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	57,19	39.861,43	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	37.156,00	0,16	5.944,96	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	690,00	168,00	115.920,00	
RECEBO COMÚN	M3	11.839,00	0,11	1.302,29	
				Sub-Total	$ 177.332,13

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0,11	15,00	1,7	995,00	1.641,75	
					Sub-Total	$ 1.641,75

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	2,50	152.212,00	
					Sub-Total	$ 152.212,00

Total Costo Directo $ 338.796

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	9.513,25	1,00	9.513,25	
				Sub-Total	$ 9.513,25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5.824,00	0,90	5.241,60	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12.019,00	0,03	360,57	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	62.152,00	0,19	11.808,88	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	62.152,00	0,05	3.107,60	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	94,38	65.782,86	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	37.156,00	0,27	10.032,12	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	690,00	224,00	154.560,00	
RECEBO COMÚN	M3	11.839,00	0,11	1.302,29	
				Sub-Total	$ 252.195,92

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0,11	15,00	1,7	995,00	1.641,75	
					Sub-Total	$ 1.641,75

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	2,00	190.265,00	
					Sub-Total	$ 190.265,00

Total Costo Directo $ 453.616

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

ITEM: 3.7. **DUCTO ELÉCTRICO PVC 4"**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	475,66	1,00	475,66	
				Sub-Total	$ 475,66

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DUCTO ELÉCTRICO LIVIANO 4"	ML	35.715,00	1,03	36.786,45	
UNIÓN CONDUIT PVC 4"	UN	9.818,00	0,21	2.061,78	
				Sub-Total	$ 38.848,23

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	40,00	9.513,25	
					Sub-Total	$ 9.513,25

Total Costo Directo	$ 48.837

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	12.684,33	1,00	12.684,33	
				Sub-Total	$ 12.684,33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TANQUE SÉPTICO ETERNIT 1000 L INCLUYE TRAMPA 95L	UN	1.558.679,00	1,00	1.558.679,00	
RECEBO COMÚN	M3	11.839,00	0,10	1.183,90	
				Sub-Total	$ 1.559.862,90

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0,10	15,00	1,5	995,00	1.492,50	
					Sub-Total	$ 1.492,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	1,50	253.686,67	
					Sub-Total	$ 253.686,67

Total Costo Directo	$ 1.827.726

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

ITEM: 3.9. **TUBERÍA CONCRETO CLASE I SIN REFUERZO 12", INC BASE ARENA CEMEI**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.359,04	1,00	1.359,04	
				Sub-Total	$ 1.359,04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	70,00	5,27	368,90	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	51.794,00	0,03	1.553,82	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	6,20	4.321,40	
TUBO CLASE I CONCRETO SIN REFUERZO 12"	ML	79.510,00	1,03	81.895,30	
BASE ARENA CEMENTO 1:20	M3	219.324,00	0,05	10.966,20	
				Sub-Total	$ 99.105,62

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	14,00	27.180,71	
					Sub-Total	$ 27.180,71

Total Costo Directo	$ 127.645

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

ITEM: 3.10. **TUBERÍA CONCRETO CLASE II SIN REFUERZO 8", INC BASE ARENA CEMEN**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	70,00	2,11	147,70	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	51.794,00	0,01	517,94	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	2,48	1.728,56	
TUBO CLASE II CONCRETO SIN REFUERZO 8"	ML	62.655,00	1,03	64.534,65	
BASE ARENA CEMENTO 1:20	M3	219.324,00	0,03	6.579,72	
				Sub-Total	$ 73.508,57

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	20,00	19.026,50	
					Sub-Total	$ 19.026,50

Total Costo Directo	$ 93.486

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

ITEM: 3.11. **TUBERÍA DRENAJE PVC 110, INC TRITURADO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	422,81	1,00	422,81	
				Sub-Total	$ 422,81

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO DRENAJE PVC 110MM	ML	22.042,00	1,00	22.042,00	
TRITURADO DE RÍO 3/4 EN MUNICIPIO	M3	66.592,00	0,03	1.664,80	
				Sub-Total	$ 23.706,80

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	45,00	8.456,22	
					Sub-Total	$ 8.456,22

Total Costo Directo	$ 32.586

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

ITEM: 3.12. **TUBERÍA DRENAJE PVC 160, INC TRITURADO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	543,61	1,00	543,61	
				Sub-Total	$ 543,61

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO DRENAJE PVC 160 MM	ML	43.039,00	1,00	43.039,00	
TRITURADO DE RÍO 3/4 EN MUNICIPIO	M3	66.592,00	0,03	1.664,80	
				Sub-Total	$ 44.703,80

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	35,00	10.872,29	
					Sub-Total	$ 10.872,29

Total Costo Directo	$ 56.120

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

ITEM: 3.13. **TUBERÍA DRENAJE PVC 200, INC TRITURADO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	679,52	1,00	679,52	
				Sub-Total	$ 679,52

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO DRENAJE PVC 200 MM	ML	58.813,00	1,00	58.813,00	
TRITURADO DE RÍO 3/4 EN MUNICIPIO	M3	66.592,00	0,035	2.330,72	
				Sub-Total	$ 61.143,72

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	28,00	13.590,36	
					Sub-Total	$ 13.590,36

Total Costo Directo	$ 75.414

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

ITEM: 3.14. **TUBERÍA DRENAJE PVC 250, INC TRITURADO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO DRENAJE PVC 250 MM	ML	85.843,00	1,00	85.843,00	
TRITURADO DE RÍO 3/4 EN MUNICIPIO	M3	66.592,00	0,04	2.663,68	
				Sub-Total	$ 88.506,68

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 108.485

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

ITEM: 3.15. **TUBERÍA DRENAJE PVC 315, INC TRITURADO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.268,43	1,00	1.268,43	
				Sub-Total	$ 1.268,43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO DRENAJE PVC 315 MM	ML	126.922,00	1,00	126.922,00	
TRITURADO DE RÍO 3/4 EN MUNICIPIO	M3	66.592,00	0,04	2.330,72	
				Sub-Total	$ 129.252,72

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 155.890

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	12.684,33	1,00	12.684,33	
				Sub-Total	$ 12.684,33

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	1.098.080,00	1,00	1.098.080,00	
TRITURADO DE RÍO 3/4 EN MUNICIPIO	M3	66.592,00	0,40	26.636,80	
				Sub-Total	$ 1.124.716,80

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	1,50	253.686,67	
					Sub-Total	$ 253.686,67

Total Costo Directo	$ 1.391.088

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	15.855,42	1,00	15.855,42	
				Sub-Total	$ 15.855,42

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	1.580.858,00	1,00	1.580.858,00	
TRITURADO DE RÍO 3/4 EN MUNICIPIO	M3	66.592,00	0,80	53.273,60	
				Sub-Total	$ 1.634.131,60

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	1,20	317.108,33	
					Sub-Total	$ 317.108,33

Total Costo Directo $ 1.967.095

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	21.140,56	1,00	21.140,56	
				Sub-Total	$ 21.140,56

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	2.043.796,00	1,00	2.043.796,00	
TRITURADO DE RÍO 3/4 EN MUNICIPIO	M3	66.592,00	1,60	106.547,20	
				Sub-Total	$ 2.150.343,20

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	0,90	422.811,11	
					Sub-Total	$ 422.811,11

Total Costo Directo	$ 2.594.295

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

ITEM: 3.19. **FILTRO FRANCES SECCION 0,40X0,60 (INCLUYE MATERIAL FILTRANTE, GEOTEXTILY TUBERIA DRENAJE 4"). NO INCLUYE EXCAVACION, RELLENO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.585,54	1,00	1.585,54	
				Sub-Total	$ 1.585,54

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO DRENAJE PVC 110MM	ML	22.042,00	1,10	24.246,20	
TRITURADO DE RÍO 3/4 EN MUNICIPIO	M3	66.592,00	0,30	19.977,60	
GEOTEXTIL ESTABI FILTRO SEPARACION NT 1800	M2	6.538,00	2,30	15.037,40	
				Sub-Total	$ 59.261,20

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	12,00	31.710,83	
					Sub-Total	$ 31.710,83

Total Costo Directo	$ 92.558

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	422,81	1,00	422,81	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	180,00	159,67	
				Sub-Total	$ 582,48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3.215,00	4,50	14.467,50	
GRAPA INDUSTRIAL	LB	10.158,00	0,03	304,74	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1.576,00	3,50	5.516,00	
LONA PLÁSTICA PARA CASETÓN	M2	5.955,00	2,27	13.517,85	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.286,00	0,30	1.885,80	
				Sub-Total	$ 35.691,89

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	45,00	8.456,22	
					Sub-Total	$ 8.456,22

Total Costo Directo	$ 44.731

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	80,00	359,26	
				Sub-Total	$ 1.310,59

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3.215,00	7,70	24.755,50	
GRAPA INDUSTRIAL	LB	10.158,00	0,03	304,74	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1.576,00	5,52	8.699,52	
LONA PLÁSTICA PARA CASETÓN	M2	5.955,00	3,63	21.616,65	
PUNTILLA CON CABEZA 1/2"	LB	6.270,00	0,90	5.643,00	
				Sub-Total	$ 61.019,41

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 81.356

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM: 4.3. **COLUMNAS 3500 PSI**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	3,00	28.879,67	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	2,40	11.975,42	
HERRAMIENTA MENOR	GL	23.783,13	1,00	23.783,13	
				Sub-Total	$ 64.638,21

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	479.580,00	1,03	493.967,40	
PARAL TELESCÓPICO 2.2 M	MS	8.757,00	1,00	8.757,00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.286,00	8,00	50.288,00	
REPISA EN ORDINARIO	ML	3.853,00	7,26	27.972,78	
TABLA BURRA CEDRO ROJO 0.28	ML	21.550,00	2,64	56.892,00	
ANTISOL	KG	17.513,00	0,01	175,13	
				Sub-Total	$ 638.052,31

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	0,80	475.662,50	
					Sub-Total	$ 475.662,50

Total Costo Directo $ 1.178.353

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6.342,17	1,00	6.342,17	
				Sub-Total	$ 6.342,17

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	70,00	158,00	11.060,00	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	180,00	125.460,00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	62.152,00	0,30	18.645,60	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	37.156,00	0,57	21.178,92	
RAJÓN	M3	32.332,00	0,42	13.579,44	
				Sub-Total	$ 189.923,96

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RAJÓN	0,42	15,00	6,3	995,00	6.268,50	
					Sub-Total	$ 6.268,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	3,00	126.843,33	
					Sub-Total	$ 126.843,33

Total Costo Directo $ 329.378

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: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.171,08	1,00	3.171,08	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	12,00	2.395,08	
				Sub-Total	$ 5.566,17

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	479.580,00	0,10	47.958,00	
MALLA ELECTROSOLDADA	KG	8.659,00	1,500	12.988,50	
METALDECK 2" CAL 22	M2	47.607,00	1,03	49.035,21	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	7.531,00	0,10	753,10	
				Sub-Total	$ 110.734,81

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	6,00	63.421,67	
					Sub-Total	$ 63.421,67

Total Costo Directo	$ 179.723

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: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.805,30	1,00	3.805,30	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	10,00	2.874,10	
				Sub-Total	$ 6.679,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	479.580,00	0,12	57.549,60	
MALLA ELECTROSOLDADA	KG	8.659,00	3,000	25.977,00	
METALDECK 3" CAL 22	M2	74.537,00	1,03	76.773,11	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	7.531,00	0,05	376,55	
				Sub-Total	$ 160.676,26

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	5,00	76.106,00	
					Sub-Total	$ 76.106,00

Total Costo Directo	$ 243.462

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: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	13,00	6.664,54	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.459,36	1,00	3.459,36	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	11,00	2.612,82	
				Sub-Total	$ 12.736,72

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	12.019,00	0,12	1.442,28	
CONCRETO 3500 PSI	M3	479.580,00	0,17	81.528,60	
ESTERILLA DE GUADUA	M2	7.531,00	1,23	9.263,13	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	13.485,00	0,88	11.866,80	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1.576,00	3,87	6.099,12	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.286,00	0,02	125,72	
REPISA EN ORDINARIO	ML	3.853,00	0,05	192,65	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	7.531,00	0,06	451,86	
				Sub-Total	$ 110.970,16

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	5,50	69.187,27	
					Sub-Total	$ 69.187,27

Total Costo Directo $ 192.894

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: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	12,50	6.931,12	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.805,30	1,00	3.805,30	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	10,00	2.874,10	
				Sub-Total	$ 13.610,52

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	12.019,00	0,14	1.682,66	
CONCRETO 3500 PSI	M3	479.580,00	0,19	91.120,20	
ESTERILLA DE GUADUA	M2	7.531,00	1,43	10.769,33	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	13.485,00	0,88	11.866,80	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1.576,00	3,87	6.099,12	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.286,00	0,02	125,72	
REPISA EN ORDINARIO	ML	3.853,00	0,05	192,65	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	7.531,00	0,06	451,86	
				Sub-Total	$ 122.308,34

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 212.025

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: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	12,00	7.219,92	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.228,11	1,00	4.228,11	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	9,00	3.193,44	
				Sub-Total	$ 14.641,47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	12.019,00	0,16	1.923,04	
CONCRETO 3500 PSI	M3	479.580,00	0,21	100.711,80	
ESTERILLA DE GUADUA	M2	7.531,00	1,63	12.275,53	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	13.485,00	0,88	11.866,80	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1.576,00	4,40	6.934,40	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.286,00	0,022	138,29	
REPISA EN ORDINARIO	ML	3.853,00	0,057	219,62	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	7.531,00	0,068	512,11	
				Sub-Total	$ 134.581,59

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	4,50	84.562,22	
					Sub-Total	$ 84.562,22

Total Costo Directo $ 233.785

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: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	11,50	7.533,83	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.756,63	1,00	4.756,63	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	8,00	3.592,63	
				Sub-Total	$ 15.883,08

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	12.019,00	0,18	2.163,42	
CONCRETO 3500 PSI	M3	479.580,00	0,24	115.099,20	
ESTERILLA DE GUADUA	M2	7.531,00	1,86	14.007,66	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	13.485,00	0,88	11.866,80	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1.576,00	5,00	7.880,00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.286,00	0,026	163,44	
REPISA EN ORDINARIO	ML	3.853,00	0,065	250,45	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	7.531,00	0,078	587,42	
				Sub-Total	$ 152.018,38

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	4,00	95.132,50	
					Sub-Total	$ 95.132,50

Total Costo Directo	$ 263.034

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: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	11,00	7.876,27	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5.285,14	1,00	5.285,14	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	7,20	3.991,81	
				Sub-Total	$ 17.153,22

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	12.019,00	0,20	2.403,80	
CONCRETO 3500 PSI	M3	479.580,00	0,27	129.486,60	
ESTERILLA DE GUADUA	M2	7.531,00	2,06	15.513,86	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	13.485,00	0,88	11.866,80	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1.576,00	5,50	8.668,00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.286,00	0,026	163,44	
REPISA EN ORDINARIO	ML	3.853,00	0,065	250,45	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	7.531,00	0,078	587,42	
				Sub-Total	$ 168.940,36

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	3,60	105.702,78	
					Sub-Total	$ 105.702,78

Total Costo Directo $ 291.796

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM: 4.12. **ENTREPISOS VIGUETA 8X23 PLACA 4CM**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.536,87	1,00	2.536,87	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	15,00	1.916,07	
				Sub-Total	$ 4.452,93

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	70,00	0,16	11,20	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	62.152,00	0,01	621,52	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	0,57	397,29	
CONCRETO 3000 PSI	M3	445.189,00	0,01	4.451,89	
PLAQUETA E= 4 CM	M2	53.591,00	0,97	51.983,27	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.286,00	0,02	125,72	
REPISA EN ORDINARIO	ML	3.853,00	0,05	192,65	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	7.531,00	0,06	451,86	
VIGUETA 8X23	ML	40.053,00	0,97	38.851,41	
				Sub-Total	$ 97.086,81

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	7,50	50.737,33	
					Sub-Total	$ 50.737,33

Total Costo Directo $ 152.277

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	25,00	3.465,56	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	13.485,00	0,12	112.375,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	27.180,71	1,00	27.180,71	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	2,10	13.686,19	
				Sub-Total	$ 156.707,46

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12.019,00	0,12	1.442,28	
CONCRETO 3500 PSI	M3	479.580,00	1,03	493.967,40	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.286,00	1,50	9.429,00	
REPISA EN ORDINARIO	ML	3.853,00	2,76	10.634,28	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	7.531,00	9,21	69.360,51	
				Sub-Total	$ 584.833,47

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	0,70	543.614,29	
					Sub-Total	$ 543.614,29

Total Costo Directo	$ 1.285.155

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.585,54	1,00	1.585,54	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	24,00	1.197,54	
				Sub-Total	$ 2.783,08

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	70,00	5,25	367,50	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	62.152,00	0,02	1.243,04	
CAL	KG	1.594,00	0,50	797,00	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	9,53	6.642,41	
LADRILLO PORTANTE PRENSADO	UN	1.926,00	45,00	86.670,00	
SIKA 2	KG	23.871,00	0,30	7.161,30	
				Sub-Total	$ 102.881,25

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	12,00	31.710,83	
					Sub-Total	$ 31.710,83

Total Costo Directo $ 137.375

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	12,50	6.931,12	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	13.485,00	0,80	16.856,25	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.729,68	1,00	1.729,68	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	22,00	1.306,41	
				Sub-Total	$ 26.823,46

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	479.580,00	0,103	49.396,74	
				Sub-Total	$ 49.396,74

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	11,00	34.593,64	
					Sub-Total	$ 34.593,64

Total Costo Directo	$ 110.814

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	16,50	5.250,85	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	13.485,00	0,80	16.856,25	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.812,05	1,00	1.812,05	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	21,00	1.368,62	
				Sub-Total	$ 25.287,77

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	479.580,00	0,126	60.427,08	
				Sub-Total	$ 60.427,08

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	10,50	36.240,95	
					Sub-Total	$ 36.240,95

Total Costo Directo $ 121.956

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	16,00	5.414,94	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	13.485,00	0,80	16.856,25	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.902,65	1,00	1.902,65	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	20,00	1.437,05	
				Sub-Total	$ 25.610,89

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	479.580,00	0,158	75.773,64	
				Sub-Total	$ 75.773,64

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 139.438

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	25,00	3.465,56	
HERRAMIENTA MENOR	GL	25.368,67	1,00	25.368,67	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	2,25	12.773,78	
				Sub-Total	$ 41.608,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	479.580,00	1,03	493.967,40	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.286,00	2,12	13.326,32	
REPISA EN ORDINARIO	ML	3.853,00	1,97	7.590,41	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	7.531,00	4,34	32.684,54	
VARA CLAVO	ML	2.802,00	2,56	7.173,12	
				Sub-Total	$ 554.741,79

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	0,75	507.373,33	
					Sub-Total	$ 507.373,33

Total Costo Directo $ 1.103.723

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.839,78	1,00	2.839,78	
				Sub-Total	$ 2.839,78

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5.824,00	2,97	17.297,28	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12.019,00	0,12	1.442,28	
CONCRETO 2500 PSI	M3	408.690,00	0,03	12.260,70	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3.215,00	0,08	257,20	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.286,00	0,01	62,86	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	7.531,00	0,11	828,41	
				Sub-Total	$ 32.148,73

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	6,70	56.795,52	
					Sub-Total	$ 56.795,52

Total Costo Directo $ 91.784

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	3,50	24.754,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6.342,17	1,00	6.342,17	
				Sub-Total	$ 31.096,17

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	479.580,00	0,46	220.606,80	
LÁMINA ICOPOR 1 CM	LM	8.581,00	0,80	6.864,80	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.286,00	0,30	1.885,80	
REPISA EN ORDINARIO	ML	3.853,00	0,11	423,83	
				Sub-Total	$ 229.781,23

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	3,00	126.843,33	
					Sub-Total	$ 126.843,33

Total Costo Directo	$ 387.721

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: KG**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	59,46	1,00	59,46	
				Sub-Total	$ 59,46

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 37000 PSI	KG	5.779,00	1,05	6.067,95	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12.019,00	0,03	360,57	
SEGUETA	UN	6.270,00	0,025	156,75	
				Sub-Total	$ 6.585,27

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	320,00	1.189,16	
					Sub-Total	$ 1.189,16

Total Costo Directo $ 7.834

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: KG**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	59,46	1,00	59,46	
				Sub-Total	$ 59,46

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5.824,00	1,05	6.115,20	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12.019,00	0,03	360,57	
SEGUETA	UN	6.270,00	0,050	313,50	
				Sub-Total	$ 6.789,27

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	320,00	1.189,16	
					Sub-Total	$ 1.189,16

Total Costo Directo $ 8.038

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM: 4.23. **REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: KG**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	47,57	1,00	47,57	
				Sub-Total	$ 47,57

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MALLA ELECTROSOLDADA	KG	8.659,00	1,020	8.832,18	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12.019,00	0,03	360,57	
SEGUETA	UN	6.270,00	0,050	313,50	
				Sub-Total	$ 9.506,25

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	400,00	951,33	
					Sub-Total	$ 951,33

Total Costo Directo	$ 10.505

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	29.271,54	1,00	29.271,54	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	2,60	11.054,23	
				Sub-Total	$ 40.325,77

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CERCO ORDINARIO 3 M	ML	7.531,00	8,00	60.248,00	
CONCRETO 3500 PSI	M3	479.580,00	1,03	493.967,40	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.286,00	1,60	10.057,60	
REPISA EN ORDINARIO	ML	3.853,00	4,00	15.412,00	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	7.531,00	1,05	7.907,55	
				Sub-Total	$ 587.592,55

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	0,65	585.430,77	
					Sub-Total	$ 585.430,77

Total Costo Directo	$ 1.213.349

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	3,20	27.074,69	
HERRAMIENTA MENOR	GL	27.180,71	1,00	27.180,71	
				Sub-Total	$ 54.255,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2000 PSI	M3	375.210,00	0,09	33.768,90	
CONCRETO 3500 PSI	M3	479.580,00	1,03	493.967,40	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	13.485,00	2,53	34.117,05	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.286,00	2,12	13.326,32	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	7.531,00	0,76	5.723,56	
VARA CLAVO	ML	2.802,00	0,47	1.316,94	
				Sub-Total	$ 582.220,17

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	0,70	543.614,29	
					Sub-Total	$ 543.614,29

Total Costo Directo $ 1.180.090

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM: 4.26. **VIGA AÉREA 3500 PSI**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	2,40	11.975,42	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	3,12	27.768,91	
HERRAMIENTA MENOR	GL	23.783,13	1,00	23.783,13	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	2,40	11.975,42	
				Sub-Total	$ 75.502,87

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12.019,00	2,10	25.239,90	
CONCRETO 3500 PSI	M3	479.580,00	1,03	493.967,40	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.286,00	3,99	25.081,14	
REPISA EN ORDINARIO	ML	3.853,00	4,76	18.326,79	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	7.531,00	7,35	55.352,85	
				Sub-Total	$ 617.968,08

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	0,80	475.662,50	
					Sub-Total	$ 475.662,50

Total Costo Directo $ 1.169.133

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	2,10	13.686,19	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	3,12	27.768,91	
HERRAMIENTA MENOR	GL	27.180,71	1,00	27.180,71	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	2,10	13.686,19	
				Sub-Total	$ 82.322,01

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12.019,00	2,10	25.239,90	
CONCRETO 3500 PSI	M3	479.580,00	1,03	493.967,40	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.286,00	3,99	25.081,14	
REPISA EN ORDINARIO	ML	3.853,00	4,76	18.326,79	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	7.531,00	7,35	55.352,85	
				Sub-Total	$ 617.968,08

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	0,70	543.614,29	
					Sub-Total	$ 543.614,29

Total Costo Directo $ 1.243.904

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	1,80	15.967,22	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	3,00	28.879,67	
HERRAMIENTA MENOR	GL	31.710,83	1,00	31.710,83	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	1,80	15.967,22	
				Sub-Total	$ 92.524,94

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12.019,00	2,10	25.239,90	
CONCRETO 3500 PSI	M3	479.580,00	1,03	493.967,40	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.286,00	3,99	25.081,14	
REPISA EN ORDINARIO	ML	3.853,00	7,62	29.359,86	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	7.531,00	7,56	56.934,36	
				Sub-Total	$ 630.582,66

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	0,60	634.216,67	
					Sub-Total	$ 634.216,67

Total Costo Directo $ 1.357.324

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 1500 PSI	M3	341.611,00	1,03	351.859,33	
				Sub-Total	$ 351.859,33

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	5,00	76.106,00	
					Sub-Total	$ 76.106,00

Total Costo Directo	$ 431.771

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM: 4.30. **CASETÓN DE LONA 0.80X0.35**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	380,53	1,00	380,53	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	28.741,00	200,00	143,71	
				Sub-Total	$ 524,24

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CASETÓN DE ICOPO H=0,40, RECUPERABLE	M2	31.534,00	1,10	34.687,40	
				Sub-Total	$ 34.687,40

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	50,00	7.610,60	
					Sub-Total	$ 7.610,60

Total Costo Directo	$ 42.822

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.268,43	1,00	1.268,43	
				Sub-Total	$ 1.268,43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5.824,00	0,73	4.251,52	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	12.019,00	0,02	240,38	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	51.794,00	0,01	517,94	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	0,71	494,87	
CONCRETO 2500 PSI	M3	408.690,00	0,02	8.173,80	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3.215,00	0,36	1.157,40	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	2.837,00	0,18	510,66	
				Sub-Total	$ 15.346,57

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	15,00	25.368,67	
					Sub-Total	$ 25.368,67

Total Costo Directo $ 41.984

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.585,54	1,00	1.585,54	
				Sub-Total	$ 1.585,54

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5.824,00	1,00	5.824,00	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	12.019,00	0,03	360,57	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	51.794,00	0,01	517,94	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	1,19	829,43	
CONCRETO 2500 PSI	M3	408.690,00	0,02	8.173,80	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3.215,00	0,36	1.157,40	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	2.837,00	0,18	510,66	
				Sub-Total	$ 17.373,80

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 50.670

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.463,58	1,00	1.463,58	
				Sub-Total	$ 1.463,58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	51.794,00	0,01	517,94	
AGUA	LT	70,00	1,42	99,40	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	2,39	1.665,83	
LADRILLO PRENSADO MACIZO	UN	1.313,00	12,87	16.898,31	
				Sub-Total	$ 19.181,48

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	13,00	29.271,54	
					Sub-Total	$ 29.271,54

Total Costo Directo	$ 49.917

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6.342,17	1,00	6.342,17	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	6,00	4.790,17	
				Sub-Total	$ 11.132,33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	51.794,00	0,02	1.035,88	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	5,00	3.485,00	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3.215,00	4,00	12.860,00	
LADRILLO PRENSADO MACIZO	UN	1.313,00	15,85	20.811,05	
LISTON MH PINO CIPRES	ML	22.154,00	1,00	22.154,00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.286,00	0,40	2.514,40	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	2.837,00	1,60	4.539,20	
TABLEX RH 19MM 1.53X2.44	UN	205.683,00	0,12	24.681,96	
				Sub-Total	$ 92.081,49

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	3,00	126.843,33	
					Sub-Total	$ 126.843,33

Total Costo Directo $ 230.057

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.902,65	1,00	1.902,65	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	20,00	1.437,05	
				Sub-Total	$ 3.339,70

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5.824,00	2,90	16.889,60	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	12.019,00	0,11	1.322,09	
CONCRETO 2500 PSI	M3	408.690,00	0,03	12.260,70	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.10	ML	3.853,00	0,15	577,95	
VARA CLAVO	ML	2.802,00	0,01	28,02	
				Sub-Total	$ 31.078,36

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 72.471

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.6. **DINTELES EN BLOQUE 0.15 M, INC. ACERO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.359,04	1,00	1.359,04	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	28,00	1.026,46	
				Sub-Total	$ 2.385,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5.824,00	1,41	8.211,84	
AGUA	LT	70,00	2,66	186,20	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	62.152,00	0,02	1.243,04	
BLOQUE No. 5	UN	2.077,00	3,60	7.477,20	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	3,15	2.195,55	
				Sub-Total	$ 19.313,83

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	14,00	27.180,71	
					Sub-Total	$ 27.180,71

Total Costo Directo	$ 48.880

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.7. **ENCHAPES LADRILLO PRENSADO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.718,07	1,00	2.718,07	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	14,00	2.052,93	
				Sub-Total	$ 4.771,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	70,00	104,00	7.280,00	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	51.794,00	0,04	2.071,76	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	8,05	5.610,85	
CORTADORA DE LADRILLO 6.6 HP	D	76.620,00	0,05	3.831,00	
DISCO DIAMANTADO 7" SEGMENTADO	UN	164.449,00	0,25	41.112,25	
LADRILLO PRENSADO MACIZO	UN	1.313,00	31	40.703,00	
				Sub-Total	$ 100.608,86

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	7,00	54.361,43	
					Sub-Total	$ 54.361,43

Total Costo Directo	$ 159.741

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.378,31	1,00	2.378,31	
				Sub-Total	$ 2.378,31

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5.824,00	8,00	46.592,00	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	12.019,00	0,24	2.884,56	
CERCO ORDINARIO 3 M	ML	7.531,00	0,65	4.895,15	
CONCRETO 2500 PSI	M3	408.690,00	0,10	40.869,00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.286,00	0,19	1.194,34	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	2.837,00	0,46	1.305,02	
				Sub-Total	$ 97.740,07

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	8,00	47.566,25	
					Sub-Total	$ 47.566,25

Total Costo Directo $ 147.685

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.718,07	1,00	2.718,07	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERTIFI	D	28.741,00	14,00	2.052,93	
				Sub-Total	$ 4.771,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAL B 9X2.44 CAL. 26	UN	11.716,00	0,35	4.100,60	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	566,00	1,61	911,26	
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	RL	10.946,00	0,07	766,22	
LÁMINA DRYWALL 1/2" SUPERPLACA 1.22X2.44	UN	70.053,00	0,71	49.737,63	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.751,00	0,42	735,42	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	80.386,00	0,09	7.234,74	
PARAL B 9X2.44 CAL. 26	UN	16.112,00	0,71	11.439,52	
TORNILLO 7 X 7/16	UN	30,00	2,82	84,60	
TORNILLO GRABER 6X1"	UN	30,00	27,22	816,60	
				Sub-Total	$ 75.826,59

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	7,00	54.361,43	
					Sub-Total	$ 54.361,43

Total Costo Directo $ 134.959

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA:	**SOACHA**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Soacha**	**UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.238,41	1,00	2.238,41	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERTIFI	D	28.741,00	17,00	1.690,65	
				Sub-Total	$ 3.929,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAL B 9X2.44 CAL. 26	UN	11.716,00	0,18	2.050,30	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	566,00	0,81	455,63	
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	RL	10.946,00	0,04	383,11	
LÁMINA DRYWALL 1/2" SUPERPLACA 1.22X2.44	UN	70.053,00	0,36	24.868,82	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.751,00	0,21	367,71	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	80.386,00	0,05	3.617,37	
PARAL B 9X2.44 CAL. 26	UN	16.112,00	0,36	5.719,76	
TORNILLO 7 X 7/16	UN	30,00	1,41	42,30	
TORNILLO GRABER 6X1"	UN	30,00	13,61	408,30	
				Sub-Total	$ 37.913,30

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	8,50	44.768,24	
					Sub-Total	$ 44.768,24

Total Costo Directo	$ 86.611

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.536,87	1,00	2.536,87	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERTIFICA	D	28.741,00	15,00	1.916,07	
				Sub-Total	$ 4.452,93

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAL B 6X2.44 CAL. 26	UN	9.133,00	0,35	3.196,55	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	566,00	1,61	911,26	
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	RL	10.946,00	0,07	766,22	
LÁMINA DRYWALL 1/2" SUPERPLACA 1.22X2.44	UN	70.053,00	0,71	49.737,63	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.751,00	0,42	735,42	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	80.386,00	0,09	7.234,74	
PARAL B 6X2.44 CAL. 26	UN	11.121,00	0,71	7.895,91	
TORNILLO 7 X 7/16	UN	30,00	2,82	84,60	
TORNILLO GRABER 6X1"	UN	30,00	27,22	816,60	
				Sub-Total	$ 71.378,93

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	7,50	50.737,33	
					Sub-Total	$ 50.737,33

Total Costo Directo $ 126.569

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.15. **MURO SUPERBOARD 8MM DOBLE CARA 0.12 M**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5.707,95	1,00	5.707,95	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERTIFICA	D	28.741,00	16,00	1.796,31	
				Sub-Total	$ 7.504,26

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAL 92 MM CAL. 20	ML	41.555,00	0,82	34.075,10	
PARAL 92 MM CAL. 26	ML	12.084,00	1,70	20.542,80	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	566,00	5,00	2.830,00	
TORNILLO CABEZA EXTRAPLANA 8 X 1/2"	UN	140,00	10,00	1.400,00	
LÁMINA SUPERBOARD 8MM	M2	27.021,00	1,10	29.723,10	
TORNILLO 7 X 7/16	UN	30,00	6,00	180,00	
CINTA EN FIBRA DE VIDRIO DE 50 MM, 90M	RL	13.835,00	0,008	110,68	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	80.386,00	0,286	22.967,43	
LIJA DE AGUA 965 SUPER	UN	1.804,00	1,50	2.706,00	
				Sub-Total	$ 114.535,11

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	8,00	57.079,50	
					Sub-Total	$ 57.079,50

Total Costo Directo	$ 179.119

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.238,41	1,00	2.238,41	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERTIFICA	D	28.741,00	17,00	1.690,65	
				Sub-Total	$ 3.929,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAL B 6X2.44 CAL. 26	UN	9.133,00	0,18	1.598,28	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	566,00	0,81	455,63	
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	RL	10.946,00	0,04	383,11	
LÁMINA DRYWALL 1/2" SUPERPLACA 1.22X2.44	UN	70.053,00	0,36	24.868,82	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.751,00	0,21	367,71	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	80.386,00	0,05	3.617,37	
PARAL B 6X2.44 CAL. 26	UN	11.121,00	0,36	3.947,96	
TORNILLO 7 X 7/16	UN	30,00	1,41	42,30	
TORNILLO GRABER 6X1"	UN	30,00	13,61	408,30	
				Sub-Total	$ 35.689,47

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	8,50	44.768,24	
					Sub-Total	$ 44.768,24

Total Costo Directo $ 84.387

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.13. **MURO SUPERBOARD 8MM DOBLE CARA 0.10 M**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5.707,95	1,00	5.707,95	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERTIFICA	D	28.741,00	16,00	1.796,31	
				Sub-Total	$ 7.504,26

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAL 63 MM CAL. 20	ML	26.780,00	0,82	21.959,60	
PARAL 63 MM CAL. 26	ML	10.333,00	1,70	17.566,10	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	566,00	5,00	2.830,00	
TORNILLO CABEZA EXTRAPLANA 8 X 1/2"	UN	140,00	10,00	1.400,00	
LÁMINA SUPERBOARD 8MM	M2	27.021,00	1,10	29.723,10	
TORNILLO 7 X 7/16	UN	30,00	6,00	180,00	
CINTA EN FIBRA DE VIDRIO DE 50 MM, 90M	RL	13.835,00	0,008	110,68	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	80.386,00	0,286	22.967,43	
LIJA DE AGUA 965 SUPER	UN	1.804,00	1,50	2.706,00	
				Sub-Total	$ 99.442,91

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	8,00	57.079,50	
					Sub-Total	$ 57.079,50

Total Costo Directo $ 164.027

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.14. **MURO SUPERBOARD 8MM DOBLE CARA 0.10 M (LINEAL)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.566,36	1,00	4.566,36	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERTIFICA	D	28.741,00	20,00	1.437,05	
				Sub-Total	$ 6.003,41

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAL 63 MM CAL. 20	ML	26.780,00	0,41	10.979,80	
PARAL 63 MM CAL. 26	ML	10.333,00	0,85	8.783,05	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	566,00	2,50	1.415,00	
TORNILLO CABEZA EXTRAPLANA 8 X 1/2"	UN	140,00	5,00	700,00	
LÁMINA SUPERBOARD 8MM	M2	27.021,00	0,55	14.861,55	
TORNILLO 7 X 7/16	UN	30,00	3,00	90,00	
CINTA EN FIBRA DE VIDRIO DE 50 MM, 90M	RL	13.835,00	0,00	55,34	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	80.386,00	0,14	11.483,71	
LIJA DE AGUA 965 SUPER	UN	1.804,00	0,75	1.353,00	
				Sub-Total	$ 49.721,45

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	228.318,00	200,00%	456.636,00	10,00	45.663,60	
					Sub-Total	$ 45.663,60

Total Costo Directo $ 101.388

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.16. **MURO SUPERBOARD 8MM DOBLE CARA 0.12 M (LINEAL)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.566,36	1,00	4.566,36	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERTIFICA	D	28.741,00	20,00	1.437,05	
				Sub-Total	$ 6.003,41

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAL 92 MM CAL. 20	ML	41.555,00	0,41	17.037,55	
PARAL 92 MM CAL. 26	ML	12.084,00	0,85	10.271,40	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	566,00	2,50	1.415,00	
TORNILLO CABEZA EXTRAPLANA 8 X 1/2"	UN	140,00	5,00	700,00	
LÁMINA SUPERBOARD 8MM	M2	27.021,00	0,55	14.861,55	
TORNILLO 7 X 7/16	UN	30,00	3,00	90,00	
CINTA EN FIBRA DE VIDRIO DE 50 MM, 90M	RL	13.835,00	0,00	55,34	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	80.386,00	0,14	11.483,71	
LIJA DE AGUA 965 SUPER	UN	1.804,00	0,75	1.353,00	
				Sub-Total	$ 57.267,55

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	228.318,00	200,00%	456.636,00	10,00	45.663,60	
					Sub-Total	$ 45.663,60

Total Costo Directo $ 108.935

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.312,17	1,00	1.312,17	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	29,00	991,07	
				Sub-Total	$ 2.303,24

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUE No. 5	UN	2.077,00	12,70	26.377,90	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	458.533,00	0,015	6.878,00	
				Sub-Total	$ 33.255,90

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	14,50	26.243,45	
					Sub-Total	$ 26.243,45

Total Costo Directo	$ 61.803

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.057,03	1,00	1.057,03	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	36,00	798,36	
				Sub-Total	$ 1.855,39

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUE No. 5	UN	2.077,00	6,35	13.188,95	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	458.533,00	0,01	3.439,00	
				Sub-Total	$ 16.627,95

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	18,00	21.140,56	
					Sub-Total	$ 21.140,56

Total Costo Directo $ 39.624

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.359,04	1,00	1.359,04	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	28,00	1.026,46	
				Sub-Total	$ 2.385,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUE CONCRETO 10X20X40	UN	3.503,00	13,27	46.484,81	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	458.533,00	0,01	4.585,33	
				Sub-Total	$ 51.070,14

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 80.636

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.119,21	1,00	1.119,21	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	34,00	845,32	
				Sub-Total	$ 1.964,53

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUE CONCRETO 10X20X40	UN	3.503,00	6,64	23.242,41	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	458.533,00	0,01	2.292,67	
				Sub-Total	$ 25.535,07

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	17,00	22.384,12	
					Sub-Total	$ 22.384,12

Total Costo Directo	$ 49.884

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.463,58	1,00	1.463,58	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	26,00	1.105,42	
				Sub-Total	$ 2.569,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUE CONCRETO 12X20X40	UN	3.940,00	13,27	52.283,80	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	458.533,00	0,01	4.585,33	
				Sub-Total	$ 56.869,13

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	13,00	29.271,54	
					Sub-Total	$ 29.271,54

Total Costo Directo	$ 88.710

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.153,12	1,00	1.153,12	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	33,00	870,94	
				Sub-Total	$ 2.024,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUE CONCRETO 12X20X40	UN	3.940,00	6,64	26.141,90	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	458.533,00	0,01	2.292,67	
				Sub-Total	$ 28.434,57

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	16,50	23.062,42	
					Sub-Total	$ 23.062,42

Total Costo Directo	$ 53.521

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.378,31	1,00	2.378,31	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	16,00	1.796,31	
				Sub-Total	$ 4.174,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUE CONCRETO 20X20X40	UN	6.130,00	11,49	70.433,70	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	458.533,00	0,05	22.926,65	
				Sub-Total	$ 93.360,35

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	8,00	47.566,25	
					Sub-Total	$ 47.566,25

Total Costo Directo	$ 145.101

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.729,68	1,00	1.729,68	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	22,00	1.306,41	
				Sub-Total	$ 3.036,09

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUE CONCRETO 20X20X40	UN	6.130,00	5,75	35.216,85	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	458.533,00	0,03	11.463,33	
				Sub-Total	$ 46.680,18

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	11,00	34.593,64	
					Sub-Total	$ 34.593,64

Total Costo Directo	$ 84.310

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.268,43	1,00	1.268,43	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	30,00	958,03	
				Sub-Total	$ 2.226,47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUE No. 4	UN	1.933,00	12,86	24.858,38	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	458.533,00	0,01	4.585,33	
				Sub-Total	$ 29.443,71

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	15,00	25.368,67	
					Sub-Total	$ 25.368,67

Total Costo Directo $ 57.039

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.028,46	1,00	1.028,46	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	37,00	776,78	
				Sub-Total	$ 1.805,24

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUE No. 4	UN	1.933,00	6,43	12.429,19	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	458.533,00	0,01	2.292,67	
				Sub-Total	$ 14.721,86

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	18,50	20.569,19	
					Sub-Total	$ 20.569,19

Total Costo Directo	$ 37.096

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.378,31	1,00	2.378,31	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	16,00	1.796,31	
				Sub-Total	$ 4.174,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUE No. 5	UN	2.077,00	26,65	55.352,05	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	458.533,00	0,02	9.170,66	
				Sub-Total	$ 64.522,71

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	8,00	47.566,25	
					Sub-Total	$ 47.566,25

Total Costo Directo $ 116.264

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.729,68	1,00	1.729,68	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	22,00	1.306,41	
				Sub-Total	$ 3.036,09

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUE No. 5	UN	2.077,00	13,33	27.676,03	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	458.533,00	0,01	4.585,33	
				Sub-Total	$ 32.261,36

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	11,00	34.593,64	
					Sub-Total	$ 34.593,64

Total Costo Directo	$ 69.891

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.902,65	1,00	1.902,65	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	20,00	1.437,05	
				Sub-Total	$ 3.339,70

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	70,00	5,25	367,50	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	62.152,00	0,02	1.243,04	
CAL	KG	1.594,00	0,50	797,00	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	9,53	6.642,41	
LADRILLO PORTANTE PRENSADO	UN	1.926,00	38,08	73.342,08	
SIKA 2	KG	23.871,00	0,30	7.161,30	
				Sub-Total	$ 89.553,33

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	10,00	38.053,00	
					Sub-Total	$ 38.053,00

Total Costo Directo $ 130.946

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.409,37	1,00	1.409,37	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	27,00	1.064,48	
				Sub-Total	$ 2.473,85

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	70,00	2,63	183,75	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	62.152,00	0,01	621,52	
CAL	KG	1.594,00	0,25	398,50	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	4,77	3.321,21	
LADRILLO PORTANTE PRENSADO	UN	1.926,00	19,04	36.671,04	
SIKA 2	KG	23.871,00	0,15	3.580,65	
				Sub-Total	$ 44.776,67

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	13,50	28.187,41	
					Sub-Total	$ 28.187,41

Total Costo Directo	$ 75.438

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.171,08	1,00	3.171,08	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	12,00	2.395,08	
				Sub-Total	$ 5.566,17

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO PRENSADO MACIZO	UN	1.313,00	120,00	157.560,00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	458.533,00	0,07	32.097,31	
				Sub-Total	$ 189.657,31

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	6,00	63.421,67	
					Sub-Total	$ 63.421,67

Total Costo Directo	$ 258.645

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.238,41	1,00	2.238,41	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	17,00	1.690,65	
				Sub-Total	$ 3.929,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO PRENSADO MACIZO	UN	1.313,00	60,00	78.780,00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	458.533,00	0,04	16.048,66	
				Sub-Total	$ 94.828,66

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	8,50	44.768,24	
					Sub-Total	$ 44.768,24

Total Costo Directo $ 143.526

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.902,65	1,00	1.902,65	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	20,00	1.437,05	
				Sub-Total	$ 3.339,70

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO PRENSADO MACIZO	UN	1.313,00	59,00	77.467,00	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	M3	427.430,00	0,03	12.822,90	
				Sub-Total	$ 90.289,90

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	10,00	38.053,00	
					Sub-Total	$ 38.053,00

Total Costo Directo	$ 131.683

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.359,04	1,00	1.359,04	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	28,00	1.026,46	
				Sub-Total	$ 2.385,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO PRENSADO MACIZO	UN	1.313,00	29,50	38.733,50	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	M3	427.430,00	0,02	6.411,45	
				Sub-Total	$ 45.144,95

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	14,00	27.180,71	
					Sub-Total	$ 27.180,71

Total Costo Directo	$ 74.711

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.585,54	1,00	1.585,54	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	24,00	1.197,54	
				Sub-Total	$ 2.783,08

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	70,00	4,63	324,10	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	51.794,00	0,03	1.553,82	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	7,77	5.415,69	
LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UN	788,00	41,00	32.308,00	
				Sub-Total	$ 39.601,61

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 74.096

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.227,52	1,00	1.227,52	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	31,00	927,13	
				Sub-Total	$ 2.154,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	70,00	2,32	162,05	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	51.794,00	0,02	776,91	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	3,89	2.707,85	
LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UN	788,00	20,50	16.154,00	
				Sub-Total	$ 19.800,81

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	15,50	24.550,32	
					Sub-Total	$ 24.550,32

Total Costo Directo	$ 46.506

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.359,04	1,00	1.359,04	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	28,00	1.026,46	
				Sub-Total	$ 2.385,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	690,00	30,60	21.114,00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	458.533,00	0,01	4.585,33	
				Sub-Total	$ 25.699,33

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	14,00	27.180,71	
					Sub-Total	$ 27.180,71

Total Costo Directo	$ 55.266

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.057,03	1,00	1.057,03	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	36,00	798,36	
				Sub-Total	$ 1.855,39

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	690,00	15,30	10.557,00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	458.533,00	0,01	2.292,67	
				Sub-Total	$ 12.849,67

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	18,00	21.140,56	
					Sub-Total	$ 21.140,56

Total Costo Directo $ 35.846

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.359,04	1,00	1.359,04	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	28,00	1.026,46	
				Sub-Total	$ 2.385,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	690,00	55,00	37.950,00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	458.533,00	0,02	9.170,66	
				Sub-Total	$ 47.120,66

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 76.687

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.057,03	1,00	1.057,03	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	36,00	798,36	
				Sub-Total	$ 1.855,39

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	690,00	27,50	18.975,00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	458.533,00	0,01	4.585,33	
				Sub-Total	$ 23.560,33

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	18,00	21.140,56	
					Sub-Total	$ 21.140,56

Total Costo Directo $ 46.556

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.378,31	1,00	2.378,31	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	16,00	1.796,31	
				Sub-Total	$ 4.174,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	690,00	118,00	81.420,00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	458.533,00	0,03	13.755,99	
				Sub-Total	$ 95.175,99

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 146.917

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.729,68	1,00	1.729,68	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	22,00	1.306,41	
				Sub-Total	$ 3.036,09

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	690,00	59,00	40.710,00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	458.533,00	0,02	6.878,00	
				Sub-Total	$ 47.588,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	11,00	34.593,64	
					Sub-Total	$ 34.593,64

Total Costo Directo	$ 85.218

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CORTADORA DE LADRILLO 6.6 HP	D	76.620,00	50,00	1.532,40	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.902,65	1,00	1.902,65	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	20,00	1.437,05	
				Sub-Total	$ 4.872,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO REJILLA	UN	998,00	57,00	56.886,00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	458.533,00	0,02	9.170,66	
				Sub-Total	$ 66.056,66

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 108.982

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CORTADORA DE LADRILLO 6.6 HP	D	76.620,00	50,00	1.532,40	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.463,58	1,00	1.463,58	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	26,00	1.105,42	
				Sub-Total	$ 4.101,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO REJILLA	UN	998,00	28,50	28.443,00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	458.533,00	0,01	4.585,33	
				Sub-Total	$ 33.028,33

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	13,00	29.271,54	
					Sub-Total	$ 29.271,54

Total Costo Directo	$ 66.401

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CORTADORA DE LADRILLO 6.6 HP	D	76.620,00	35,00	2.189,14	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.171,08	1,00	3.171,08	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	12,00	2.395,08	
				Sub-Total	$ 7.755,31

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO REJILLA	UN	998,00	115,00	114.770,00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	458.533,00	0,07	32.097,31	
				Sub-Total	$ 146.867,31

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	6,00	63.421,67	
					Sub-Total	$ 63.421,67

Total Costo Directo	$ 218.044

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CORTADORA DE LADRILLO 6.6 HP	D	76.620,00	35,00	2.189,14	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.378,31	1,00	2.378,31	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	16,00	1.796,31	
				Sub-Total	$ 6.363,77

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO REJILLA	UN	998,00	57,50	57.385,00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	458.533,00	0,04	16.048,66	
				Sub-Total	$ 73.433,66

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 127.364

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.47. **REMATES LADRILLO PRENSADO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.359,04	1,00	1.359,04	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	28,00	1.026,46	
				Sub-Total	$ 2.385,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	70,00	1,75	122,50	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	51.794,00	0,01	517,94	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	2,94	2.049,18	
LADRILLO PRENSADO MACIZO	UN	1.313,00	16,00	21.008,00	
				Sub-Total	$ 23.697,62

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	14,00	27.180,71	
					Sub-Total	$ 27.180,71

Total Costo Directo	$ 53.264

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.359,04	1,00	1.359,04	
				Sub-Total	$ 1.359,04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	70,00	4,63	324,10	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	62.152,00	0,03	1.864,56	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	11,69	8.147,93	
LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UN	788,00	12,10	9.534,80	
SIKA 2	KG	23.871,00	0,35	8.354,85	
				Sub-Total	$ 28.226,24

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 56.766

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.378,31	1,00	2.378,31	
				Sub-Total	$ 2.378,31

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	70,00	7,04	492,80	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	62.152,00	0,04	2.486,08	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	17,77	12.385,69	
LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UN	788,00	24,21	19.077,48	
SIKA 2	KG	23.871,00	0,53	12.651,63	
				Sub-Total	$ 47.093,68

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 97.038

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.50. LAVADA DE FACHADA

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	16,00	1.796,31	
HERRAMIENTA MENOR	GL	474,21	1,00	474,21	
				Sub-Total	$ 2.270,52

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ÁCIDO NITRICO	LT	9.056,00	0,08	688,26	
AGUA	LT	70,00	2,00	140,00	
				Sub-Total	$ 828,26

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.	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	16,00	9.484,13	
					Sub-Total	$ 9.484,13

Total Costo Directo $ 12.583

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.51. **PASAMANOS EN CONCRETO 2500 PSI, INC. ACERO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.902,65	1,00	1.902,65	
				Sub-Total	$ 1.902,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	12.019,00	0,03	360,57	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	51.794,00	0,01	517,94	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	1,19	829,43	
CONCRETO 2500 PSI	M3	408.690,00	0,02	8.173,80	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3.215,00	0,36	1.157,40	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5.824,00	1,00	5.824,00	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.10	ML	3.853,00	0,18	693,54	
				Sub-Total	$ 17.556,68

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 57.512

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	253,69	1,00	253,69	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	150,00	191,61	
				Sub-Total	$ 445,29

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO GROUTING 3000 PSI	M3	474.839,00	0,0070	3.323,87	
				Sub-Total	$ 3.323,87

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	75,00	5.073,73	
					Sub-Total	$ 5.073,73

Total Costo Directo	$ 8.843

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.53. **ANCLAJE 3/8"**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	634,22	1,00	634,22	
TALADRO	D	52.677,00	25,00	2.107,08	
				Sub-Total	$ 2.741,30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BROCA RANURADA TUNGSTENO DE 1/2"	UN	18.214,00	0,01	182,14	
SIKADUR 42 ANCLAJE	KG	45.534,00	0,01	508,11	
				Sub-Total	$ 690,25

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	30,00	12.684,33	
					Sub-Total	$ 12.684,33

Total Costo Directo	$ 16.116

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.54. **ANCLAJE 1/2"**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	761,06	1,00	761,06	
TALADRO	D	52.677,00	24,00	2.194,88	
				Sub-Total	$ 2.955,94

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BROCA RANURADA TUNGSTENO DE 3/4"	UN	49.457,00	0,01	494,57	
SIKADUR 42 ANCLAJE	KG	45.534,00	0,04	1.746,80	
				Sub-Total	$ 2.241,37

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	25,00	15.221,20	
					Sub-Total	$ 15.221,20

Total Costo Directo $ 20.419

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.55. **ANCLAJE 5/8"**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
TALADRO	D	52.677,00	19,00	2.772,47	
				Sub-Total	$ 3.723,80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BROCA RANURADA TUNGSTENO DE 3/4"	UN	49.457,00	0,01	494,57	
SIKADUR 42 ANCLAJE	KG	45.534,00	0,02	1.041,40	
				Sub-Total	$ 1.535,97

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 24.286

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.56. **ANCLAJE 3/4"**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.119,21	1,00	1.119,21	
TALADRO	D	52.677,00	17,00	3.098,65	
				Sub-Total	$ 4.217,85

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BROCA RANURADA TUNGSTENO DE 1"	UN	377.586,00	0,01	3.775,86	
SIKADUR 42 ANCLAJE	KG	45.534,00	0,06	2.606,75	
				Sub-Total	$ 6.382,61

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	17,00	22.384,12	
					Sub-Total	$ 22.384,12

Total Costo Directo $ 32.985

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.57. **ANCLAJE 1"**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.268,43	1,00	1.268,43	
TALADRO	D	52.677,00	15,00	3.511,80	
				Sub-Total	$ 4.780,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BROCA RANURADA TUNGSTENO DE 1 1/4"	UN	589.146,00	0,01	5.891,46	
SIKADUR 42 ANCLAJE	KG	45.534,00	0,16	7.498,54	
				Sub-Total	$ 13.390,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 43.539

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.308,56	1,00	1.308,56	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	14,54	1.976,69	
				Sub-Total	$ 3.285,25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REPISA EN ORDINARIO	ML	3.853,00	2,16	3.855,16	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.286,00	0,08	502,88	
				Sub-Total	$ 4.358,04

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	14,54	26.171,25	
					Sub-Total	$ 26.171,25

Total Costo Directo $ 33.815

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	271,81	1,00	271,81	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	70,00	410,59	
				Sub-Total	$ 682,39

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	70,00	1,50	105,00	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	51.794,00	0,01	517,94	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	1,50	1.045,50	
				Sub-Total	$ 1.668,44

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	70,00	5.436,14	
					Sub-Total	$ 5.436,14

Total Costo Directo $ 7.787

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

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

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	253,69	1,00	253,69	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	75,00	383,21	
				Sub-Total	$ 636,90

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	70,00	1,50	105,00	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	51.794,00	0,01	517,94	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	1,50	1.045,50	
				Sub-Total	$ 1.668,44

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	75,00	5.073,73	
					Sub-Total	$ 5.073,73

Total Costo Directo $ 7.379

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.4. **GOTERA EN MORTERO 1:4**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	475,66	1,00	475,66	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	40,00	718,53	
				Sub-Total	$ 1.194,19

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	70,00	1,45	101,50	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	51.794,00	0,01	517,94	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	3,00	2.091,00	
				Sub-Total	$ 2.710,44

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	40,00	9.513,25	
					Sub-Total	$ 9.513,25

Total Costo Directo	$ 13.418

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.5. **IMPERMEABILIZACIÓN INTEGRAL MORTERO SIKA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	634,22	1,00	634,22	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	60,00	479,02	
				Sub-Total	$ 1.113,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SIKA 1	KG	14.830,00	0,30	4.449,00	
AGUA	LT	70,00	2,00	140,00	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	51.794,00	0,02	1.035,88	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	7,00	4.879,00	
				Sub-Total	$ 10.503,88

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	30,00	12.684,33	
					Sub-Total	$ 12.684,33

Total Costo Directo	$ 24.301

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.6. **MALLA BAJO ENTRAMADO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	543,61	1,00	543,61	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	35,00	821,17	
				Sub-Total	$ 1.364,79

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MALLA CON VENA 0.60X2.0	UN	7.531,00	0,73	5.497,63	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.286,00	0,04	251,44	
				Sub-Total	$ 5.749,07

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	35,00	10.872,29	
					Sub-Total	$ 10.872,29

Total Costo Directo $ 17.986

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.7. **PAÑETE BAJO GUADUA 1:5, E=2 CM**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.119,21	1,00	1.119,21	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	17,00	1.690,65	
				Sub-Total	$ 2.809,85

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	427.430,00	0,021	8.976,03	
				Sub-Total	$ 8.976,03

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	17,00	22.384,12	
					Sub-Total	$ 22.384,12

Total Costo Directo	$ 34.170

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.8. **PAÑETE BAJO GUADUA 1:5, E=2 CM (LINEAL)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	761,06	1,00	761,06	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	25,00	1.149,64	
				Sub-Total	$ 1.910,70

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	427.430,00	0,011	4.488,02	
				Sub-Total	$ 4.488,02

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	25,00	15.221,20	
					Sub-Total	$ 15.221,20

Total Costo Directo	$ 21.620

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.9. **PAÑETE BAJO MALLA 1:4, E= 2 CM**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.057,03	1,00	1.057,03	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	18,00	1.596,72	
				Sub-Total	$ 2.653,75

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	KG	458.533,00	0,021	9.629,19	
				Sub-Total	$ 9.629,19

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	18,00	21.140,56	
					Sub-Total	$ 21.140,56

Total Costo Directo	$ 33.423

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.10. **PAÑETE BAJO MALLA 1:4, E= 2 CM (LINEAL)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	761,06	1,00	761,06	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	25,00	1.149,64	
				Sub-Total	$ 1.910,70

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	KG	458.533,00	0,011	4.814,60	
				Sub-Total	$ 4.814,60

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	25,00	15.221,20	
					Sub-Total	$ 15.221,20

Total Costo Directo	$ 21.946

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.11. **PAÑETE BAJO MALLA 1:5, E=2 CM**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.057,03	1,00	1.057,03	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	18,00	1.596,72	
				Sub-Total	$ 2.653,75

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	427.430,00	0,021	8.976,03	
				Sub-Total	$ 8.976,03

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	18,00	21.140,56	
					Sub-Total	$ 21.140,56

Total Costo Directo	$ 32.770

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.12. **PAÑETE BAJO MALLA 1:5, E=2 CM (LINEAL)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	761,06	1,00	761,06	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	25,00	1.149,64	
				Sub-Total	$ 1.910,70

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	427.430,00	0,011	4.488,02	
				Sub-Total	$ 4.488,02

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	25,00	15.221,20	
					Sub-Total	$ 15.221,20

Total Costo Directo	$ 21.620

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.13. **PAÑETE CULATAS 1:4, E=2 CM**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.057,03	1,00	1.057,03	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	18,00	1.596,72	
				Sub-Total	$ 2.653,75

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	KG	458.533,00	0,021	9.629,19	
				Sub-Total	$ 9.629,19

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	18,00	21.140,56	
					Sub-Total	$ 21.140,56

Total Costo Directo	$ 33.423

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.14. **PAÑETE CULATAS 1:4, E=2 CM (LINEAL)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	792,77	1,00	792,77	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	24,00	1.197,54	
				Sub-Total	$ 1.990,31

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	KG	458.533,00	0,011	4.814,60	
				Sub-Total	$ 4.814,60

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	24,00	15.855,42	
					Sub-Total	$ 15.855,42

Total Costo Directo	$ 22.660

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.15. **PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	40,00	718,53	
				Sub-Total	$ 1.669,85

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO ELABORADO EN OBRA	LT	790.924,00	0,016	12.654,78	
				Sub-Total	$ 12.654,78

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	20,00	19.026,50	
					Sub-Total	$ 19.026,50

Total Costo Directo $ 33.351

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.16. **PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM (LINEAL)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	761,06	1,00	761,06	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	50,00	574,82	
				Sub-Total	$ 1.335,88

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO ELABORADO EN OBRA	LT	790.924,00	0,008	6.327,39	
				Sub-Total	$ 6.327,39

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	25,00	15.221,20	
					Sub-Total	$ 15.221,20

Total Costo Directo	$ 22.884

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.17. **PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	40,00	718,53	
				Sub-Total	$ 1.669,85

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	KG	458.533,00	0,016	7.336,53	
				Sub-Total	$ 7.336,53

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	20,00	19.026,50	
					Sub-Total	$ 19.026,50

Total Costo Directo	$ 28.033

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.18. **PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM (LINEAL)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	679,52	1,00	679,52	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	56,00	513,23	
				Sub-Total	$ 1.192,75

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	KG	458.533,00	0,008	3.668,26	
				Sub-Total	$ 3.668,26

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	28,00	13.590,36	
					Sub-Total	$ 13.590,36

Total Costo Directo	$ 18.451

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.19. **PAÑETE LISO MUROS 1:5, E=1.5 CM**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	40,00	718,53	
				Sub-Total	$ 1.669,85

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	427.430,00	0,016	6.838,88	
				Sub-Total	$ 6.838,88

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 27.535

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.20. **PAÑETE LISO MUROS 1:5, E=1.5 CM (LINEAL)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	679,52	1,00	679,52	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	56,00	513,23	
				Sub-Total	$ 1.192,75

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	427.430,00	0,008	3.419,44	
				Sub-Total	$ 3.419,44

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	28,00	13.590,36	
					Sub-Total	$ 13.590,36

Total Costo Directo	$ 18.203

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.21. **PAÑETE LISO PLACAS 1:4, E=2 CM**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	20,00	1.437,05	
				Sub-Total	$ 2.388,38

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	KG	458.533,00	0,021	9.629,19	
				Sub-Total	$ 9.629,19

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 31.044

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.22. **PAÑETE LISO PLACAS 1:4, E=2 CM (LINEAL)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	731,79	1,00	731,79	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	26,00	1.105,42	
				Sub-Total	$ 1.837,21

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	KG	458.533,00	0,011	4.814,60	
				Sub-Total	$ 4.814,60

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	26,00	14.635,77	
					Sub-Total	$ 14.635,77

Total Costo Directo	$ 21.288

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.23. **PAÑETE LISO PLACAS 1:5, E=2 CM**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	20,00	1.437,05	
				Sub-Total	$ 2.388,38

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	427.430,00	0,021	8.976,03	
				Sub-Total	$ 8.976,03

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	20,00	19.026,50	
					Sub-Total	$ 19.026,50

Total Costo Directo	$ 30.391

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.24. **PAÑETE LISO PLACAS 1:5, E=2 CM (LINEAL)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	731,79	1,00	731,79	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	26,00	1.105,42	
				Sub-Total	$ 1.837,21

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	427.430,00	0,011	4.488,02	
				Sub-Total	$ 4.488,02

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	26,00	14.635,77	
					Sub-Total	$ 14.635,77

Total Costo Directo	$ 20.961

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.25. **PAÑETE RÚSTICO MUROS 1:5, E=1.5 CM**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	906,02	1,00	906,02	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	42,00	684,31	
				Sub-Total	$ 1.590,33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	427.430,00	0,016	6.838,88	
				Sub-Total	$ 6.838,88

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	21,00	18.120,48	
					Sub-Total	$ 18.120,48

Total Costo Directo	$ 26.550

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.26. **PAÑETE RÚSTICO MUROS 1:5, E=1.5 CM (LINEAL)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	761,06	1,00	761,06	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	50,00	574,82	
				Sub-Total	$ 1.335,88

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	427.430,00	0,008	3.419,44	
				Sub-Total	$ 3.419,44

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	25,00	15.221,20	
					Sub-Total	$ 15.221,20

Total Costo Directo	$ 19.977

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.27. **PAÑETE RÚSTICO PLACAS 1:5, E=2 CM**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	20,00	1.437,05	
				Sub-Total	$ 2.388,38

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	427.430,00	0,021	8.976,03	
				Sub-Total	$ 8.976,03

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	20,00	19.026,50	
					Sub-Total	$ 19.026,50

Total Costo Directo	$ 30.391

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.28. **PAÑETE RÚSTICO PLACAS 1:5, E=2 CM (LINEAL)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	761,06	1,00	761,06	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	25,00	1.149,64	
				Sub-Total	$ 1.910,70

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	427.430,00	0,011	4.488,02	
				Sub-Total	$ 4.488,02

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	25,00	15.221,20	
					Sub-Total	$ 15.221,20

Total Costo Directo	$ 21.620

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.1. **AFINADO CUBIERTAS PLANAS EN MORTERO 1:4 E=0.03 M**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.057,03	1,00	1.057,03	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	36,00	798,36	
				Sub-Total	$ 1.855,39

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	458.533,00	0,03	13.755,99	
				Sub-Total	$ 13.755,99

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	18,00	21.140,56	
					Sub-Total	$ 21.140,56

Total Costo Directo	$ 36.752

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.2. **AFINADO IMPERMEABILIZADO PARA TEJA DE BARRO EN ASFALTO (INCLUYE TELA IMPERMEABLE). INC ESTERILLA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.057,03	1,00	1.057,03	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	36,00	798,36	
				Sub-Total	$ 1.855,39

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	12.019,00	0,02	240,38	
ASFALTO TIPO 190/220 200KG	KG	5.254,00	1,02	5.359,08	
CONCRETO 2500 PSI	M3	408.690,00	0,05	20.434,50	
GUADUA 6M	BT	10.158,00	0,85	8.634,30	
				Sub-Total	$ 34.668,26

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	18,00	21.140,56	
					Sub-Total	$ 21.140,56

Total Costo Directo	$ 57.664

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.3. **BAJANTE PVC (AMAZONAS, RAINGO). INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	20,00	1.437,05	
				Sub-Total	$ 2.388,38

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BAJANTE AMAZONAS	ML	37.373,00	1,05	39.241,65	
CODO 45 BAJANTE AMAZONAS	UN	9.983,00	0,06	598,98	
SOPORTE DE BAJANTE AMAZONAS	UN	3.723,00	2,74	10.201,02	
TORNILLO PARA MADERA 1" No. 6	UN	35,00	1,00	35,00	
UNIÓN DE CANAL AMAZONAS	UN	26.956,00	0,34	9.165,04	
				Sub-Total	$ 59.241,69

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	20,00	19.026,50	
					Sub-Total	$ 19.026,50

Total Costo Directo	$ 80.657

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.4. **BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS D=3". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	837,17	1,00	837,17	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	25,00	1.149,64	
				Sub-Total	$ 1.986,81

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 D 3" ALL	UN	9.983,00	0,17	1.697,11	
TUBO PVC D 3" ALL	ML	14.002,00	1,10	15.402,20	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,01	838,88	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,01	607,28	
				Sub-Total	$ 18.545,47

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	25,00	16.743,36	
					Sub-Total	$ 16.743,36

Total Costo Directo	$ 37.276

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.5. **BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS D=** 4". **INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.162,73	1,00	1.162,73	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	18,00	1.596,72	
				Sub-Total	$ 2.759,46

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 D 4" ALL	UN	17.191,00	0,17	2.922,47	
TUBO PVC D 4" ALL	ML	24.146,00	1,10	26.560,60	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,01	838,88	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,01	607,28	
				Sub-Total	$ 30.929,23

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	18,00	23.254,67	
					Sub-Total	$ 23.254,67

Total Costo Directo $ 56.943

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.6. **CABALLETE ARTICULADO TEJA FIBROCEMENTO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.189,16	1,00	1.189,16	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	32,00	898,16	
				Sub-Total	$ 2.087,31

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABALLETE ARTICULADO SUPERIOR TEJA FC	UN	37.128,00	1,15	42.697,20	
CABALLETE ARTICULADO INFERIOR TEJA FC	UN	37.128,00	1,15	42.697,20	
TORNILLO FIJADOR DE ALA	UN	2.837,00	2,00	5.674,00	
				Sub-Total	$ 91.068,40

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 116.939

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.7. **CABALLETE FIJO TEJA FIBROCEMENTO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.189,16	1,00	1.189,16	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	32,00	898,16	
				Sub-Total	$ 2.087,31

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABALLETE FIJO 20º	UN	57.373,00	1,15	65.978,95	
GANCHO GALVANIZADO PARA MADERA	UN	1.033,00	2,00	2.066,00	
				Sub-Total	$ 68.044,95

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	16,00	23.783,13	
					Sub-Total	$ 23.783,13

Total Costo Directo $ 93.915

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.8. **CABALLETE FIJO CANALETA 43 FIBROCEMENTO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	40,00	718,53	
				Sub-Total	$ 1.669,85

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABALLETE FIJO CANALETA 43	UN	24.825,00	1,15	28.548,75	
TORNILLO C-43 FIJACIÓN METÁLICA	UN	2.364,00	2,00	4.728,00	
				Sub-Total	$ 33.276,75

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 AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	20,00	19.026,50	
					Sub-Total	$ 19.026,50

Total Costo Directo	$ 53.973

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.9. **CABALLETE ARTICULADO CANALETA 43 FIBROCEMENTO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.359,04	1,00	1.359,04	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	28,00	1.026,46	
				Sub-Total	$ 2.385,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABALLETE ARTICULADO SUP CANALETA 43	UN	39.755,00	1,15	45.718,25	
CABALLETE ARTICULADO INF CANALETA 43	UN	39.755,00	1,15	45.718,25	
TORNILLO C-43 FIJACIÓN METÁLICA	UN	2.364,00	2,00	4.728,00	
				Sub-Total	$ 96.164,50

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	14,00	27.180,71	
					Sub-Total	$ 27.180,71

Total Costo Directo	$ 125.731

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.10. **CABALLETE FIJO CANALETA 90 FIBROCEMENTO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.585,54	1,00	1.585,54	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	24,00	1.197,54	
				Sub-Total	$ 2.783,08

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABALLETE FIJO CANALETA 90	UN	90.514,00	1,15	104.091,10	
TORNILLO C-90 FIJACIÓN METÁLICA	UN	6.830,00	2,00	13.660,00	
				Sub-Total	$ 117.751,10

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	12,00	31.710,83	
					Sub-Total	$ 31.710,83

Total Costo Directo $ 152.245

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.11. **CABALLETE ARTICULADO CANALETA 90 FIBROCEMENTO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.902,65	1,00	1.902,65	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	20,00	1.437,05	
				Sub-Total	$ 3.339,70

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABALLETE ARTICULADO SUP CANALETA 90	UN	77.759,00	1,15	89.422,85	
CABALLETE ARTICULADO INF CANALETA 90	UN	66.988,00	1,15	77.036,20	
TORNILLO C-90 FIJACIÓN METÁLICA	UN	6.830,00	2,00	13.660,00	
				Sub-Total	$ 180.119,05

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 221.512

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.12. **CABALLETE CUBIERTA TERMOACÚSTICA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.189,16	1,00	1.189,16	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	32,00	898,16	
				Sub-Total	$ 2.087,31

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABALLETE CUBIERTA TERMOACÚSTICA 0.7X2M	UN	105.079,00	0,56	58.844,24	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	175,00	6,00	1.050,00	
				Sub-Total	$ 59.894,24

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 85.765

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.13. **CANAL PVC AMAZONAS. INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.585,54	1,00	1.585,54	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	12,00	2.395,08	
				Sub-Total	$ 3.980,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAL PVC AMAZONAS	ML	46.109,00	1,03	47.492,27	
SOPORTE CANAL AMAZONAS	UN	4.816,00	2,74	13.195,84	
TAPA EXTERNA AMAZONAS	UN	10.333,00	0,68	7.026,44	
TORNILLO PARA MADERA 1" No. 6	UN	35,00	4,00	140,00	
UNIÓN DE CANAL AMAZONAS	UN	26.956,00	0,34	9.165,04	
				Sub-Total	$ 77.019,59

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	12,00	31.710,83	
					Sub-Total	$ 31.710,83

Total Costo Directo $ 112.711

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.14. **CANAL PVC RAINGO. INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.268,43	1,00	1.268,43	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	15,00	1.916,07	
				Sub-Total	$ 3.184,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAL PVC RAINGO	ML	26.795,00	1,03	27.598,85	
SOPORTE METALICO CANAL PVC RAINGO	UN	10.333,00	2,74	28.312,42	
TAPA EXTERNA BLANCO RAINGO	UN	10.368,00	0,68	7.050,24	
TORNILLO PARA MADERA 1" No. 6	UN	35,00	4,00	140,00	
UNIÓN DE CANAL RAINGO	UN	12.303,00	0,34	4.183,02	
				Sub-Total	$ 67.284,53

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	15,00	25.368,67	
					Sub-Total	$ 25.368,67

Total Costo Directo $ 95.838

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.15. **TEJA CANALETA 43 FIBROCEMENTO L=6M**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.585,54	1,00	1.585,54	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	24,00	1.197,54	
				Sub-Total	$ 2.783,08

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANALETA 43 FIBROCEMENTO X 6.0	UN	373.607,00	0,38	141.970,66	
IGAS GRIS	KG	19.089,00	0,12	2.290,68	
TORNILLO PARA CANALETA 43 METAL	UN	2.366,00	0,78	1.845,48	
				Sub-Total	$ 146.106,82

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	12,00	31.710,83	
					Sub-Total	$ 31.710,83

Total Costo Directo $ 180.601

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.16. **TEJA CANALETA 90 FIBROCEMENTO L=6M**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.585,54	1,00	1.585,54	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	24,00	1.197,54	
				Sub-Total	$ 2.783,08

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANALETA 90 X 6.0	UN	440.763,00	0,19	83.744,97	
IGAS GRIS	KG	19.089,00	0,17	3.245,13	
TORNILLO PARA CANALETA 90 METAL	UN	7.415,00	0,26	1.927,90	
				Sub-Total	$ 88.918,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 123.412

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.17. **TEJA CANALETA 90 LÁMINA GALVANIZADA L=6M**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.268,43	1,00	1.268,43	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	30,00	958,03	
				Sub-Total	$ 2.226,47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANALETA 90 LAMINA GALVANIZADA CAL 24	UN	316.815,00	0,19	60.194,85	
TORNILLO PARA CANALETA 90 METAL	UN	7.415,00	0,26	1.927,90	
				Sub-Total	$ 62.122,75

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 AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	15,00	25.368,67	
					Sub-Total	$ 25.368,67

Total Costo Directo $ 89.718

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.18. **CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=50**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.141,59	1,00	1.141,59	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	20,00	1.437,05	
				Sub-Total	$ 2.578,64

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAMINA GALVANIZADA CAL.22 1.20 x 2.40	UN	86.691,00	0,19	16.471,29	
SOLDADURA ELÉCTRICA LM. GALVANIZADA	ML	21.699,00	0,30	6.509,70	
				Sub-Total	$ 22.980,99

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	228.318,00	200,00%	456.636,00	20,00	22.831,80	
					Sub-Total	$ 22.831,80

Total Costo Directo $ 48.391

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.19. **TEJA DE BARRO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.902,65	1,00	1.902,65	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	20,00	1.437,05	
				Sub-Total	$ 3.339,70

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	51.794,00	0,05	2.589,70	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	9,72	6.774,84	
TEJA "S" SEMIRUSTICA	UN	2.837,00	11,00	31.207,00	
				Sub-Total	$ 40.571,54

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 81.964

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.20. **TEJA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 26 PINTADA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.057,03	1,00	1.057,03	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	36,00	798,36	
				Sub-Total	$ 1.855,39

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TEJA EN LM. GALVANIZADA PINTADA CAL.26	M2	49.440,00	1,05	51.912,00	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	175,00	1,60	280,00	
				Sub-Total	$ 52.192,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	18,00	21.140,56	
					Sub-Total	$ 21.140,56

Total Costo Directo $ 75.188

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.21. **TEJA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 26**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	40,00	718,53	
				Sub-Total	$ 1.669,85

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TEJA EN LM. GALVANIZADA CAL.26	M2	40.666,00	1,15	46.765,90	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	175,00	1,60	280,00	
				Sub-Total	$ 47.045,90

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	20,00	19.026,50	
					Sub-Total	$ 19.026,50

Total Costo Directo $ 67.742

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.22. **TEJA FIBROCEMENTO Nº4**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	40,00	718,53	
				Sub-Total	$ 1.669,85

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GANCHO GALVANIZADO	UN	1.033,00	1,00	1.033,00	
TEJA FIBROCEMENTO No. 4	UN	28.722,00	1,03	29.583,66	
				Sub-Total	$ 30.616,66

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 51.313

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.23. **TEJA FIBROCEMENTO No. 6**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	40,00	718,53	
				Sub-Total	$ 1.669,85

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GANCHO GALVANIZADO	UN	1.033,00	1,30	1.342,90	
TEJA FIBROCEMENTO No. 6	UN	42.032,00	0,70	29.422,40	
				Sub-Total	$ 30.765,30

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	20,00	19.026,50	
					Sub-Total	$ 19.026,50

Total Costo Directo $ 51.462

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.24. **TEJA FIBROCEMENTO No. 8**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	40,00	718,53	
				Sub-Total	$ 1.669,85

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GANCHO GALVANIZADO	UN	1.033,00	1,30	1.342,90	
TEJA FIBROCEMENTO No. 8	UN	54.137,00	0,55	29.775,35	
				Sub-Total	$ 31.118,25

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	20,00	19.026,50	
					Sub-Total	$ 19.026,50

Total Costo Directo $ 51.815

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.25. **TEJA TERMOACÚSTICA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.057,03	1,00	1.057,03	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	36,00	798,36	
				Sub-Total	$ 1.855,39

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	175,00	1,30	227,50	
TEJA TERMOACÚSTICA 0.27 MM	UN	89.668,00	0,57	51.110,76	
				Sub-Total	$ 51.338,26

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	18,00	21.140,56	
					Sub-Total	$ 21.140,56

Total Costo Directo $ 74.334

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.26. **TEJA PLÁSTICA No.6**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.057,03	1,00	1.057,03	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	36,00	798,36	
				Sub-Total	$ 1.855,39

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	175,00	1,30	227,50	
TEJA PLÁSTICA No. 6	UN	61.559,00	0,70	43.091,30	
				Sub-Total	$ 43.318,80

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	18,00	21.140,56	
					Sub-Total	$ 21.140,56

Total Costo Directo $ 66.315

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.27. **TEJA ESPAÑOLA ETERNIT**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.189,16	1,00	1.189,16	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	32,00	898,16	
				Sub-Total	$ 2.087,31

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GANCHO DE FIJACION TEJA ESPAÑOLA	UN	789,00	1,59	1.254,51	
TEJA ESPAÑOLA 1.34	UN	84.151,00	1,05	88.358,55	
				Sub-Total	$ 89.613,06

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	16,00	23.783,13	
					Sub-Total	$ 23.783,13

Total Costo Directo $ 115.483

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.28. **TEJA TIPO SANDWICH 525-C CAL. 26, POLIURETANO INYECTADO 30MM**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.409,37	1,00	1.409,37	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	27,00	1.064,48	
				Sub-Total	$ 2.473,85

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GANCHO TIPO CLIP	UN	2.532,00	1,70	4.304,40	
CUBIERTA 525-C SANDWICH, CAL 26	ML	33.888,00	1,91	64.726,08	
BANDEJA 525-C, CAL 26	ML	30.561,00	1,91	58.371,51	
POLIURETANO INYECTADO 30MM	M2	50.788,00	1,00	50.788,00	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	175,00	1,70	297,50	
				Sub-Total	$ 178.487,49

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	13,50	28.187,41	
					Sub-Total	$ 28.187,41

Total Costo Directo $ 209.149

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.29. **TEJA SIN TRASLAPO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.001,39	1,00	1.001,39	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	38,00	756,34	
				Sub-Total	$ 1.757,74

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GANCHO TIPO CLIP	UN	2.532,00	1,70	4.304,40	
CUBIERTA SENCILLA 500-C, CAL 26	ML	35.377,00	2,00	70.754,00	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	175,00	1,70	297,50	
				Sub-Total	$ 75.355,90

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	19,00	20.027,89	
					Sub-Total	$ 20.027,89

Total Costo Directo $ 97.142

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.30. **ESTRUCTURA DE MADERA PARA TEJA DE BARRO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.902,65	1,00	1.902,65	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	10,00	2.874,10	
				Sub-Total	$ 4.776,75

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3.215,00	1,05	3.375,75	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.286,00	0,32	2.011,52	
PLANCHÓN ORDINARIO	ML	7.531,00	2,67	20.107,77	
				Sub-Total	$ 25.495,04

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	10,00	38.053,00	
					Sub-Total	$ 38.053,00

Total Costo Directo $ 68.325

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.31. **ESTRUCTURA DE MADERA PARA TEJA DE FIBROCEMENTO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.729,68	1,00	1.729,68	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	11,00	2.612,82	
				Sub-Total	$ 4.342,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PLANCHÓN ORDINARIO	ML	7.531,00	2,67	20.107,77	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.286,00	0,22	1.382,92	
REPISA EN ORDINARIO	ML	3.853,00	0,52	2.003,56	
				Sub-Total	$ 23.494,25

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	11,00	34.593,64	
					Sub-Total	$ 34.593,64

Total Costo Directo $ 62.430

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.32. **ESTRUCTURA METÁLICA PARA TEJA DE FIBROCEMENTO (TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4"X2", 15 MM)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.463,58	1,00	1.463,58	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	13,00	2.210,85	
				Sub-Total	$ 3.674,42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VARILLA 3/8" CORRUGADA	ML	4.435,00	0,52	2.306,20	
TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4"X2", 1.5MM	ML	17.688,00	2,67	47.226,96	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	24.941,00	0,30	7.482,30	
				Sub-Total	$ 57.015,46

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	13,00	29.271,54	
					Sub-Total	$ 29.271,54

Total Costo Directo	$ 89.961

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.33. **FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=20**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	913,27	1,00	913,27	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	50,00	574,82	
				Sub-Total	$ 1.488,09

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAMINA GALVANIZADA CAL.22 1.20 x 2.40	UN	86.691,00	0,076	6.588,52	
SOLDADURA ELÉCTRICA LM. GALVANIZADA	ML	21.699,00	0,20	4.339,80	
				Sub-Total	$ 10.928,32

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	25,00	18.265,44	
					Sub-Total	$ 18.265,44

Total Costo Directo $ 30.682

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.34. **FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=30**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	878,15	1,00	878,15	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	52,00	552,71	
				Sub-Total	$ 1.430,86

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LÁMINA GALVANIZADA CAL.22 1.20 x 2.40	UN	85.316,00	0,114	9.726,02	
SOLDADURA ELÉCTRICA LM. GALVANIZADA	ML	21.699,00	0,30	6.509,70	
				Sub-Total	$ 16.235,72

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	26,00	17.562,92	
					Sub-Total	$ 17.562,92

Total Costo Directo $ 35.230

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.35. **MEMBRANA IMPERMEABLE PARA CUBIERTA, DOS CAPAS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	40,00	718,53	
				Sub-Total	$ 1.669,85

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PERMA GLASS 6 FIBERGLASS	M2	3.082,00	2,39	7.365,98	
ALUMOL	KG	89.141,00	0,17	15.153,97	
ASFALTO TIPO 190/220 200KG	KG	5.254,00	1,31	6.882,74	
				Sub-Total	$ 29.402,69

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	20,00	19.026,50	
					Sub-Total	$ 19.026,50

Total Costo Directo $ 50.099

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.36. **MEMBRANA IMPERMEABLE PARA CUBIERTA, TRES CAPAS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	40,00	718,53	
				Sub-Total	$ 1.669,85

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PERMA GLASS 6 FIBERGLASS	M2	3.082,00	3,58	11.033,56	
ALUMOL	KG	89.141,00	0,25	22.285,25	
ASFALTO TIPO 190/220 200KG	KG	5.254,00	1,97	10.350,38	
				Sub-Total	$ 43.669,19

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 64.366

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.37. **BAJANTE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22, DS=40**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	761,06	1,00	761,06	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	60,00	479,02	
				Sub-Total	$ 1.240,08

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAMINA GALVANIZADA CAL.22 1.20 x 2.40	UN	86.691,00	0,146	12.656,89	
SOLDADURA ELÉCTRICA LM. GALVANIZADA	ML	21.699,00	0,15	3.168,05	
				Sub-Total	$ 15.824,94

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	30,00	15.221,20	
					Sub-Total	$ 15.221,20

Total Costo Directo $ 32.286

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.38. **CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 22, DS=90**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.902,65	1,00	1.902,65	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	12,00	2.395,08	
				Sub-Total	$ 4.297,73

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAMINA GALVANIZADA CAL.22 1.20 x 2.40	UN	86.691,00	0,328	28.434,65	
SOLDADURA ELÉCTRICA LM. GALVANIZADA	ML	21.699,00	0,50	10.849,50	
				Sub-Total	$ 39.284,15

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	12,00	38.053,00	
					Sub-Total	$ 38.053,00

Total Costo Directo $ 81.635

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.39. **DOMO TERMOFORMADO PARA CUBIERTA 60 X 60**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.585,54	1,00	1.585,54	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	24,00	1.197,54	
				Sub-Total	$ 2.783,08

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	175,00	12,00	2.100,00	
DOMO ACRÍLICO 60X60	UN	154.817,00	2,85	441.228,45	
SILICONA TRANSPARENTE 11 OZ	UN	27.146,00	0,30	8.143,80	
				Sub-Total	$ 451.472,25

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	12,00	31.710,83	
					Sub-Total	$ 31.710,83

Total Costo Directo $ 485.966

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.40. **CUBIERTA EN POLICARBONATO ALVEOLAR 8MM**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.585,54	1,00	1.585,54	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	24,00	1.197,54	
				Sub-Total	$ 2.783,08

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LÁMINA POLICARBONATO TRANSPARENTE ALVEOLAR DE 8 MM	M2	87.566,00	1,10	96.322,60	
SILICONA TRANSPARENTE 11 OZ	UN	27.146,00	0,80	21.716,80	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	175,00	8,00	1.400,00	
CINTA METÁLICA	ML	1.585,00	0,60	951,00	
CONECTOR CRISTAL 8MM	ML	35.561,00	1,00	35.561,00	
REMATE U CRISTAL 8MM	ML	11.594,00	0,60	6.956,40	
				Sub-Total	$ 162.907,80

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 197.402

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.41. **CORTASOL TIPO CELOSCREEN 110-M1, PASO 200. INC ESTRUCTURA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.566,36	1,00	4.566,36	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	5,00	5.748,20	
				Sub-Total	$ 10.314,56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PANEL CELOSCREEN PERFORADO 110-M1	ML	22.956,00	5,00	114.780,00	
ESTRUCTURA DE PASO 200	UN	61.880,00	1,20	74.256,00	
TUBULAR DE 1 1/2"X1 1/2"	ML	81.261,00	1,20	97.513,20	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	175,00	6,00	1.050,00	
				Sub-Total	$ 287.599,20

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	228.318,00	200,00%	456.636,00	5,00	91.327,20	
					Sub-Total	$ 91.327,20

Total Costo Directo	$ 389.241

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.42. **CORTASOL CELOSIA C-23 EN ALUZINC. INC ESTRUCTURA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.756,63	1,00	4.756,63	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	4,00	7.185,25	
				Sub-Total	$ 11.941,88

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PANEL CELOSIA C-23 PERFORADO	ML	8.329,00	24,10	200.728,90	
TUBULAR DE 1 1/2"X1 1/2"	ML	81.261,00	1,50	121.891,50	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	175,00	3,00	525,00	
				Sub-Total	$ 323.145,40

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 430.220

NÁLISIS DE PRECIOSUNITARIOSCONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.43. **TEJA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL A360**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	28.741,00	40,00	718,53	
				Sub-Total	$ 1.669,85

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	175,00	7,00	1.225,00	
TEJA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL A360	UN	90.193,00	0,74	66.887,13	
				Sub-Total	$ 68.112,13

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.	
ANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	20,00	19.026,50	
					Sub-Total	$ 19.026,50

Total Costo Directo $ 88.808

NÁLISIS DE PRECIOSUNITARIOSCONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.44. **TEJA TERMOACUSTICA ONDULADA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	28.741,00	40,00	718,53	
				Sub-Total	$ 1.669,85

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	175,00	3,00	525,00	
TEJA TERMOACUSTICA ONDULADA	UN	87.487,00	0,74	64.880,36	
				Sub-Total	$ 65.405,36

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.	
ANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	20,00	19.026,50	
					Sub-Total	$ 19.026,50

Total Costo Directo $ 86.102

NÁLISIS DE PRECIOSUNITARIOSCONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.45. **TEJA TERMOACUSTICA MADRILEÑA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.189,16	1,00	1.189,16	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	28.741,00	32,00	898,16	
				Sub-Total	$ 2.087,31

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	175,00	3,00	525,00	
TEJA TERMOACUSTICA MADRILEÑA	UN	131.682,00	0,74	97.655,37	
				Sub-Total	$ 98.180,37

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso 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	190.265,00	200,00%	380.530,00	16,00	23.783,13	
					Sub-Total	$ 23.783,13

Total Costo Directo $ 124.051

ANÁLISIS DE PRECIOSUNITARIOSCONSTRUC(

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.46. **TEJA UPVC 2,5MM CRESTA 37MM**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓ**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.189,16	1,00	1.189,16
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	28.741,00	32,00	898,16

Sub-Total

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	175,00	4,00	700,00
TEJA UPVC 2,5MM CRESTA 37MM	M2	45.435,00	1,18	53.477,00

Sub-Total

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.

Sub-Total

IV. MANO DE OBRA

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

Sub-Total

Total Costo Directo

CIÓN

N:

$ 2.087,31
$ 54.177,00
$ 0,00
$ 23.783,13
$ 80.047

ANÁLISIS DE PRECIOSUNITARIOSCONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.47. **FACHADA EN PANEL LAMINA MICRO PERFORADA - PINTADO UNA CARA. INC ESTRUCTURA DE SOPORTE**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.756,63	1,00	4.756,63	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	28.741,00	8,00	3.592,63	
				Sub-Total	$ 8.349,25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
FACHADA EN PANEL LAMINA MICRO PERFORAD	M2	439.990,00	1,00	439.990,00	
TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4"X2", 1.5MM	ML	17.688,00	3,00	53.064,00	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	175,00	6,00	1.050,00	
				Sub-Total	$ 494.104,00

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.	
ANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	4,00	95.132,50	
					Sub-Total	$ 95.132,50

Total Costo Directo	$ 597.586

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS

ITEM: 8.1. **CONCRETO 4000 PSI**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO	D	103.967,00	8,00	12.995,88	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.228,62	1,00	3.228,62	
				Sub-Total	$ 16.224,49

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	70,00	200,00	14.000,00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	62.152,00	0,74	45.806,02	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	462,00	322.014,00	
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	59.193,00	0,74	43.625,24	
				Sub-Total	$ 425.445,27

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.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	4,70	64.572,34	
					Sub-Total	$ 64.572,34

Total Costo Directo $ 506.242

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS

ITEM: 8.2. **CONCRETO 3500 PSI**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO	D	103.967,00	6,00	17.327,83	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.228,62	1,00	3.228,62	
				Sub-Total	$ 20.556,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	70,00	180,00	12.600,00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	62.152,00	0,66	41.020,32	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	418,00	291.346,00	
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	59.193,00	0,84	49.485,35	
				Sub-Total	$ 394.451,67

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.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	4,70	64.572,34	
					Sub-Total	$ 64.572,34

Total Costo Directo $ 479.580

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS

ITEM: 8.3. **CONCRETO 3000 PSI**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO	D	103.967,00	4,00	25.991,75	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.228,62	1,00	3.228,62	
				Sub-Total	$ 29.220,37

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	70,00	170,00	11.900,00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	62.152,00	0,57	35.550,94	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	352,00	245.344,00	
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	59.193,00	0,99	58.601,07	
				Sub-Total	$ 351.396,01

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.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	4,70	64.572,34	
					Sub-Total	$ 64.572,34

Total Costo Directo $ 445.189

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS

ITEM: 8.4. **CONCRETO 2500 PSI**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO	D	103.967,00	8,00	12.995,88	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.228,62	1,00	3.228,62	
				Sub-Total	$ 16.224,49

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	70,00	200,00	14.000,00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	62.152,00	0,72	44.749,44	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	325,00	226.525,00	
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	59.193,00	0,72	42.618,96	
				Sub-Total	$ 327.893,40

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	151.745,00	200,00%	303.490,00	4,70	64.572,34	
					Sub-Total	$ 64.572,34

Total Costo Directo $ 408.690

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS

ITEM: 8.5. **CONCRETO 2000 PSI**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO	D	103.967,00	8,00	12.995,88	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.228,62	1,00	3.228,62	
				Sub-Total	$ 16.224,49

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	70,00	198,00	13.860,00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	62.152,00	0,63	39.155,76	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	275,00	191.675,00	
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	59.193,00	0,84	49.722,12	
				Sub-Total	$ 294.412,88

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 (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	4,70	64.572,34	
					Sub-Total	$ 64.572,34

Total Costo Directo $ 375.210

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS

ITEM: 8.6. **CONCRETO 1500 PSI**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO	D	103.967,00	8,00	12.995,88	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.228,62	1,00	3.228,62	
				Sub-Total	$ 16.224,49

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	70,00	196,00	13.720,00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	62.152,00	0,50	31.076,00	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	225,00	156.825,00	
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	59.193,00	1,00	59.193,00	
				Sub-Total	$ 260.814,00

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	151.745,00	200,00%	303.490,00	4,70	64.572,34	
					Sub-Total	$ 64.572,34

Total Costo Directo $ 341.611

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS

ITEM: 8.7. **MORTERO SECO 1:10**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.034,92	1,00	3.034,92	
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO	D	103.967,00	8,00	12.995,88	
				Sub-Total	$ 16.030,80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	70,00	230,00	16.100,00	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	51.794,00	1,38	71.475,72	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	200,00	139.400,00	
				Sub-Total	$ 226.975,72

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.	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	2,50	60.698,40	
					Sub-Total	$ 60.698,40

Total Costo Directo $ 303.705

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS

ITEM: 8.8. **MORTERO 1:4 ARENA LAVADA DE PEÑA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.171,08	1,00	3.171,08	
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO	D	103.967,00	8,00	12.995,88	
				Sub-Total	$ 16.166,96

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	70,00	240,00	16.800,00	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	51.794,00	1,34	69.403,96	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	420,00	292.740,00	
				Sub-Total	$ 378.943,96

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 458.533

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS

ITEM: 8.9. **MORTERO 1:5 ARENA LAVADA DE PEÑA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.171,08	1,00	3.171,08	
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO	D	103.967,00	8,00	12.995,88	
				Sub-Total	$ 16.166,96

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	70,00	250,00	17.500,00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	62.152,00	1,39	86.391,28	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	350,00	243.950,00	
				Sub-Total	$ 347.841,28

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	6,00	63.421,67	
					Sub-Total	$ 63.421,67

Total Costo Directo $ 427.430

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS

ITEM: 8.10. **MORTERO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.171,08	1,00	3.171,08	
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO	D	103.967,00	8,00	12.995,88	
				Sub-Total	$ 16.166,96

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	70,00	250,00	17.500,00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	62.152,00	1,30	80.797,60	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	454,00	316.438,00	
				Sub-Total	$ 414.735,60

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 494.324

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS

ITEM: 8.11. **MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.171,08	1,00	3.171,08	
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO	D	103.967,00	8,00	12.995,88	
				Sub-Total	$ 16.166,96

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	70,00	250,00	17.500,00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	62.152,00	1,30	80.797,60	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	454,00	316.438,00	
SIKA 1	KG	14.830,00	20,00	296.600,00	
				Sub-Total	$ 711.335,60

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 790.924

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.1. **BARANDA EN MADERA CEDRO MACHO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.261,69	1,00	3.261,69	
				Sub-Total	$ 3.261,69

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEDRO MACHO PIEZA 3.0	UN	169.178,00	0,70	118.424,60	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	6.270,00	0,25	1.567,50	
TORNILLO PARA MADERA 2" No. 9	UN	88,00	2,00	176,00	
				Sub-Total	$ 120.168,10

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	228.318,00	200,00%	456.636,00	7,00	65.233,71	
					Sub-Total	$ 65.233,71

Total Costo Directo	$ 188.664

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.2. **CHAZOS PARA CARPINTERÍA EN MADERA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	151,75	1,00	151,75	
				Sub-Total	$ 151,75

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	51.794,00	0,01	517,94	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	0,10	69,70	
CHAZO MADERA 10X10	UN	2.377,00	1,03	2.448,31	
				Sub-Total	$ 3.035,95

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.	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	50,00	3.034,92	
					Sub-Total	$ 3.034,92

Total Costo Directo $ 6.223

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.3. **DIFUSORES MARCO PARA VIDRIO H= 0.15M**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEDRO MACHO PIEZA 3.0	UN	169.178,00	0,72	121.808,16	
PEGANTE COLBÓN	KG	16.462,00	0,03	411,55	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	6.270,00	0,10	627,00	
				Sub-Total	$ 122.846,71

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	6,00	76.106,00	
					Sub-Total	$ 76.106,00

Total Costo Directo	$ 202.758

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.4. **DIFUSORES MARCO PARA VIDRIO H= 0.20 M**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.566,36	1,00	4.566,36	
				Sub-Total	$ 4.566,36

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEDRO MACHO PIEZA 3.0	UN	169.178,00	0,96	162.410,88	
PEGANTE COLBÓN	KG	16.462,00	0,03	411,55	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	6.270,00	0,10	627,00	
				Sub-Total	$ 163.449,43

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	5,00	91.327,20	
					Sub-Total	$ 91.327,20

Total Costo Directo	$ 259.343

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.5. **MARCO PUERTA Y ENCHAPE, TABLA CHAPA x 0.15 M**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.630,84	1,00	1.630,84	
				Sub-Total	$ 1.630,84

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEDRO MACHO PIEZA 3.0	UN	169.178,00	0,80	135.342,40	
BISAGRA COMÚN 3"	UN	6.918,00	3,00	20.754,00	
TORNILLO PARA MADERA 2" No. 9	UN	88,00	9,45	831,60	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	6270	0,46	2.884,20	
CHAZOS PARA CARPINTERIA EN MADERA	UN	6.305	6,00	37.830,00	
				Sub-Total	$ 197.642,20

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	228.318,00	200,00%	456.636,00	14,00	32.616,86	
					Sub-Total	$ 32.616,86

Total Costo Directo $ 231.890

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.6. **MARCO PUERTA Y ENCHAPE, TABLA CHAPA x 0.20 M**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.630,84	1,00	1.630,84	
				Sub-Total	$ 1.630,84

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEDRO MACHO PIEZA 3.0	UN	169.178,00	1,00	169.178,00	
BISAGRA COMÚN 3"	UN	6.918,00	3,00	20.754,00	
TORNILLO PARA MADERA 2" No. 9	UN	88,00	9,45	831,60	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	6270	0,46	2.884,20	
CHAZOS PARA CARPINTERIA EN MADERA	UN	6.305	6,00	37.830,00	
				Sub-Total	$ 231.477,80

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	228.318,00	200,00%	456.636,00	14,00	32.616,86	
					Sub-Total	$ 32.616,86

Total Costo Directo	$ 265.726

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.7. **MARCO PUERTA Y ENCHAPE, TABLA CHAPA x 0.25 M**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.630,84	1,00	1.630,84	
				Sub-Total	$ 1.630,84

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEDRO MACHO PIEZA 3.0	UN	169.178,00	1,15	194.554,70	
BISAGRA COMÚN 3"	UN	6.918,00	3,00	20.754,00	
TORNILLO PARA MADERA 2" No. 9	UN	88,00	9,45	831,60	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	6270	0,46	2.884,20	
CHAZOS PARA CARPINTERIA EN MADERA	UN	6.305	6,00	37.830,00	
				Sub-Total	$ 256.854,50

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	14,00	32.616,86	
					Sub-Total	$ 32.616,86

Total Costo Directo $ 291.102

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.8. **HOJA PUERTA FORTEC 0.81**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.327,60	1,00	1.327,60	
				Sub-Total	$ 1.327,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PUERTA FORTEC PROVIDENZA 0.81	UN	245.185,00	1,00	245.185,00	
				Sub-Total	$ 245.185,00

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	151.745,00	200,00%	303.490,00	11,43	26.552,06	
					Sub-Total	$ 26.552,06

Total Costo Directo	$ 273.065

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.9. **HOJA PUERTA FORTEC 0.91**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.327,60	1,00	1.327,60	
				Sub-Total	$ 1.327,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PUERTA FORTEC PROVIDENZA 0.91	UN	280.212,00	1,00	280.212,00	
				Sub-Total	$ 280.212,00

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	151.745,00	200,00%	303.490,00	11,43	26.552,06	
					Sub-Total	$ 26.552,06

Total Costo Directo	$ 308.092

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.10. **HOJA PUERTA FORTEC 1.50**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.327,60	1,00	1.327,60	
				Sub-Total	$ 1.327,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PUERTA FORTEC PROVIDENZA 0.61	UN	210.159,00	2,00	420.318,00	
				Sub-Total	$ 420.318,00

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	151.745,00	200,00%	303.490,00	11,43	26.552,06	
					Sub-Total	$ 26.552,06

Total Costo Directo	$ 448.198

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.11. **HOJA ENTAMBORADA PUERTA INTERÉS SOCIAL 0.76-1.10**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.517,45	1,00	1.517,45	
				Sub-Total	$ 1.517,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PUERTA PIZANO INTERÉS SOCIAL 0.76-1.10	UN	148.863,00	1,00	148.863,00	
				Sub-Total	$ 148.863,00

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	151.745,00	200,00%	303.490,00	10,00	30.349,00	
					Sub-Total	$ 30.349,00

Total Costo Directo	$ 180.729

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.12. **HOJA PUERTA ENTAMBORADA TRIPLEX-TABLEX 0.76-1.0 M**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.517,45	1,00	1.517,45	
				Sub-Total	$ 1.517,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
HOJA PUERTA ENTAMBORADA TRIPLEX TABLEX	UN	203.154,00	1,00	203.154,00	
				Sub-Total	$ 203.154,00

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	151.745,00	200,00%	303.490,00	10,00	30.349,00	
					Sub-Total	$ 30.349,00

Total Costo Directo	$ 235.020

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.13. **HOJA PUERTA ENTABLERADA TABLEX 0.76-1.0 M**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.517,45	1,00	1.517,45	
				Sub-Total	$ 1.517,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
HOJA PUERTA ENTABLERADA TABLEX (0.76-1.0)	UN	227.672,00	1,00	227.672,00	
				Sub-Total	$ 227.672,00

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	151.745,00	200,00%	303.490,00	10,00	30.349,00	
					Sub-Total	$ 30.349,00

Total Costo Directo	$ 259.538

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.14. **HOJA PUERTA ENTABLERADA MADECOR 0.76-1.0 M**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.517,45	1,00	1.517,45	
				Sub-Total	$ 1.517,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
HOJA PUERTA ENTABLERADA MADECOR (0.76-1.0)	UN	605.958,00	1,00	605.958,00	
				Sub-Total	$ 605.958,00

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	151.745,00	200,00%	303.490,00	10,00	30.349,00	
					Sub-Total	$ 30.349,00

Total Costo Directo	$ 637.824

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.15. **PASAMANOS ESCALERA EN CEDRO MACHO 0.15X0.02 M**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.426,99	1,00	1.426,99	
				Sub-Total	$ 1.426,99

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEDRO MACHO PIEZA 3.0	UN	169.178,00	0,14	23.684,92	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	6.270,00	0,10	627,00	
TORNILLO PARA MADERA 2" No. 9	UN	88,00	2,00	176,00	
CHAZOS PARA CARPINTERIA EN MADERA	UN	6305	2,00	12.610,00	
				Sub-Total	$ 37.097,92

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	16,00	28.539,75	
					Sub-Total	$ 28.539,75

Total Costo Directo	$ 67.065

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.16. **PIRLANES DE MADERA CEDRO MACHO 0.10 M**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.426,99	1,00	1.426,99	
				Sub-Total	$ 1.426,99

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEDRO MACHO PIEZA 3.0	UN	169.178,00	0,10	16.917,80	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	6.270,00	0,14	877,80	
TORNILLO PARA MADERA 2" No. 9	UN	88,00	2,00	176,00	
				Sub-Total	$ 17.971,60

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	16,00	28.539,75	
					Sub-Total	$ 28.539,75

Total Costo Directo $ 47.938

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.17. **VENTANERÍA EN MADERA CEDRO MACHO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.459,36	1,00	3.459,36	
				Sub-Total	$ 3.459,36

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BISAGRA COMÚN 3"	UN	6.918,00	1,00	6.918,00	
CEDRO MACHO PIEZA 3.0	UN	169.178,00	0,50	84.589,00	
PEGANTE COLBÓN	KG	16.462,00	0,03	535,02	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	6270	0,13	815,10	
TORNILLO PARA MADERA 2" No. 9	UN	88	6,00	528,00	
				Sub-Total	$ 93.385,12

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	6,60	69.187,27	
					Sub-Total	$ 69.187,27

Total Costo Directo	$ 166.032

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.18. **CERRADURA DE ENTRADA PRINCIPAL**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	913,27	1,00	913,27	
				Sub-Total	$ 913,27

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CERRADURA 987 DE SOBREPONER YALE	UN	150.544,00	1,00	150.544,00	
				Sub-Total	$ 150.544,00

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	228.318,00	200,00%	456.636,00	25,00	18.265,44	
					Sub-Total	$ 18.265,44

Total Costo Directo $ 169.723

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.19. **SUMINISTRO EN INSTALACIÓN CERROJO DOBLE**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	913,27	1,00	913,27	
				Sub-Total	$ 913,27

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CERROJO DOBLE YALE	UN	114.992,00	1,00	114.992,00	
				Sub-Total	$ 114.992,00

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	228.318,00	200,00%	456.636,00	25,00	18.265,44	
					Sub-Total	$ 18.265,44

Total Costo Directo	$ 134.171

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.20. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DE POMO ENTRADA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	913,27	1,00	913,27	
				Sub-Total	$ 913,27

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CERRADURA POMO CLÁSICO ENTRADA	UN	29.597,00	1,00	29.597,00	
				Sub-Total	$ 29.597,00

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	228.318,00	200,00%	456.636,00	25,00	18.265,44	
					Sub-Total	$ 18.265,44

Total Costo Directo	$ 48.776

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.21. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA DE POMO ALCOBA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	913,27	1,00	913,27	
				Sub-Total	$ 913,27

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CERRADURA POMO CLÁSICO ALCOBA	UN	29.597,00	1,00	29.597,00	
				Sub-Total	$ 29.597,00

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	228.318,00	200,00%	456.636,00	25,00	18.265,44	
					Sub-Total	$ 18.265,44

Total Costo Directo	$ 48.776

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.22. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA DE POMO BAÑO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	913,27	1,00	913,27	
				Sub-Total	$ 913,27

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CERRADURA POMO CLÁSICO BAÑO	UN	27.601,00	1,00	27.601,00	
				Sub-Total	$ 27.601,00

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	228.318,00	200,00%	456.636,00	25,00	18.265,44	
					Sub-Total	$ 18.265,44

Total Costo Directo	$ 46.780

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.23. **ESPEJO INCOLORO 3 mm SIN BISELAR**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.189,16	1,00	1.189,16	
				Sub-Total	$ 1.189,16

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ESPEJO INCOLORO 3mm SIN BICELAR	M2	59.162,00	1,05	62.120,10	
				Sub-Total	$ 62.120,10

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	16,00	23.783,13	
					Sub-Total	$ 23.783,13

Total Costo Directo $ 87.092

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.24. **ESPEJO BISELADO INCOLORO 4 mm**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.189,16	1,00	1.189,16	
				Sub-Total	$ 1.189,16

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ESPEJO BISELADO INCOLORO 4 mm	M2	78.880,00	1,05	82.824,00	
				Sub-Total	$ 82.824,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 107.796

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.25. **VIDRIO ESMERILADO INCOLORO 4 mm**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.189,16	1,00	1.189,16	
				Sub-Total	$ 1.189,16

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VIDRIO ESMERILADO INCOLORO 4 mm	M2	66.550,00	1,05	69.877,50	
				Sub-Total	$ 69.877,50

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	16,00	23.783,13	
					Sub-Total	$ 23.783,13

Total Costo Directo $ 94.850

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.26. **VIDRIO ESMERILADO INCOLORO 5 mm**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.189,16	1,00	1.189,16	
				Sub-Total	$ 1.189,16

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VIDRIO ESMERILADO INCOLORO 5 mm	M2	83.188,00	1,05	87.347,40	
				Sub-Total	$ 87.347,40

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 112.320

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.27. **VIDRIO TEMPLADO PULIDO 10 mm**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.114,06	1,00	2.114,06	
				Sub-Total	$ 2.114,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VIDRIO TEMPLADO PULIDO 10 mm	M2	437.831,00	1,01	442.209,31	
				Sub-Total	$ 442.209,31

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	9,00	42.281,11	
					Sub-Total	$ 42.281,11

Total Costo Directo $ 486.604

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.28. **VIDRIO TEMPLADO PULIDO 8 mm**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.114,06	1,00	2.114,06	
				Sub-Total	$ 2.114,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VIDRIO TEMPLADO PULIDO 8 mm	M2	297.725,00	1,01	300.702,25	
				Sub-Total	$ 300.702,25

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	9,00	42.281,11	
					Sub-Total	$ 42.281,11

Total Costo Directo $ 345.097

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.29. **VIDRIO TRANSPARENTE 3 mm**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.189,16	1,00	1.189,16	
				Sub-Total	$ 1.189,16

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VIDRIO TRANSPERENTE 3 mm	M2	28.021,00	1,05	29.422,05	
				Sub-Total	$ 29.422,05

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 54.394

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.30. **VIDRIO TRANSPARENTE 4 mm**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.189,16	1,00	1.189,16	
				Sub-Total	$ 1.189,16

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VIDRIO TRANSPERENTE 4 mm	M2	40.280,00	1,05	42.294,00	
				Sub-Total	$ 42.294,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 67.266

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.31. **VIDRIO TRANSPARENTE 5 mm**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.189,16	1,00	1.189,16	
				Sub-Total	$ 1.189,16

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VIDRIO TRANSPERENTE 5 mm	M2	52.540,00	1,01	53.065,40	
				Sub-Total	$ 53.065,40

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 78.038

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.32. **VIDRIO TRANSPARENTE 6 mm**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.189,16	1,00	1.189,16	
				Sub-Total	$ 1.189,16

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VIDRIO TRANSPERENTE 6 mm	M2	70.053,00	1,05	73.555,65	
				Sub-Total	$ 73.555,65

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 98.528

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.33. VIDRIO LAMINADO 3+3

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	634,22	1,00	634,22	
				Sub-Total	$ 634,22

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VIDRIO LAMINADO 3+3	M2	137.961,00	1,05	144.859,05	
				Sub-Total	$ 144.859,05

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	30,00	12.684,33	
					Sub-Total	$ 12.684,33

Total Costo Directo	$ 158.178

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.1. **CAJA CONTADOR DE AGUA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.283,18	1,00	2.283,18	
				Sub-Total	$ 2.283,18

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ANTICORROSIVO	GLN	64.449,00	0,02	1.288,98	
BISAGRA ALUMINIO EXT 2"	UN	4.729,00	0,51	2.411,79	
LÁMINA COLD ROLLED CAL 16 1.22x2.44	UN	135.553,00	0,37	50.154,61	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	24.941,00	0,68	16.959,88	
				Sub-Total	$ 70.815,26

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	10,00	45.663,60	
					Sub-Total	$ 45.663,60

Total Costo Directo $ 118.762

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.2. **CELOSÍA ALUMINIO 100CM X 60 CM**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.853,98	1,00	2.853,98	
				Sub-Total	$ 2.853,98

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CELOSÍA EN ALUMINIO	M2	248.688,00	1,05	261.122,40	
				Sub-Total	$ 261.122,40

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	228.318,00	200,00%	456.636,00	8,00	57.079,50	
					Sub-Total	$ 57.079,50

Total Costo Directo	$ 321.056

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.3. **ESCALERA DE GATO EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO DE 1" (INCLUYE ANTICORROSIVO)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.044,24	1,00	3.044,24	
				Sub-Total	$ 3.044,24

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ANTICORROSIVO	GLN	64.449,00	0,01	644,49	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	24.941,00	0,01	249,41	
TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 1"	ML	13.222,00	5,00	66.110,00	
				Sub-Total	$ 67.003,90

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	228.318,00	200,00%	456.636,00	7,50	60.884,80	
					Sub-Total	$ 60.884,80

Total Costo Directo	$ 130.933

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.4. **MARCO PARA PUERTA EN LÁMINA CAL 18-0.8. INC ANTICORROSIVO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6.523,37	1,00	6.523,37	
				Sub-Total	$ 6.523,37

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ANTICORROSIVO	GLN	64.449,00	0,02	1.288,98	
BISAGRA ALUMINIO EXT 2"	UN	4.729,00	3,00	14.187,00	
LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 1.0 x 2.0	UN	111.910,00	0,67	74.979,70	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	24.941,00	0,08	1.995,28	
				Sub-Total	$ 92.450,96

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	3,50	130.467,43	
					Sub-Total	$ 130.467,43

Total Costo Directo	$ 229.442

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.5. **MARCO TAPA CAJA DE INSPECCIÓN**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.566,36	1,00	4.566,36	
				Sub-Total	$ 4.566,36

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 37000 PSI	KG	5.779,00	8,40	48.543,60	
PLATINA HIERRO 1 1/4 X 1/4	ML	11.033,00	2,12	23.389,96	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	24.941,00	0,20	4.988,20	
ÁNGULO HIERRO 2" X 1/4" X 6 M	ML	27.468,00	3,36	92.292,48	
				Sub-Total	$ 169.214,24

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	5,00	91.327,20	
					Sub-Total	$ 91.327,20

Total Costo Directo $ 265.108

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.6. **MARQUESINA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.16. INC ANTICORROSIVO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.044,24	1,00	3.044,24	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	15,00	1.916,07	
				Sub-Total	$ 4.960,31

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ANTICORROSIVO	GLN	64.449,00	0,02	1.288,98	
LÁMINA COLD ROLLED CAL 16 1.22x2.44	UN	135.553,00	0,43	58.287,79	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	24.941,00	0,22	5.487,02	
TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 1"	ML	13.222,00	1,05	13.883,10	
				Sub-Total	$ 78.946,89

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	7,50	60.884,80	
					Sub-Total	$ 60.884,80

Total Costo Directo $ 144.792

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.7. **PUERTA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6.008,37	1,00	6.008,37	
				Sub-Total	$ 6.008,37

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ANTICORROSIVO	GLN	64.449,00	0,05	3.222,45	
LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 1.0 x 2.0	UN	111.910,00	1,55	173.460,50	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	24.941,00	0,97	24.192,77	
				Sub-Total	$ 200.875,72

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	3,80	120.167,37	
					Sub-Total	$ 120.167,37

Total Costo Directo $ 327.051

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.8. **PUERTA VENTANA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5.707,95	1,00	5.707,95	
				Sub-Total	$ 5.707,95

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ÁNGULO HIERRO 3/4" X 1/8"	ML	4.150,00	1,05	4.357,50	
ANTICORROSIVO	GLN	64.449,00	0,23	14.823,27	
BISAGRA ALUMINIO EXTERIOR 3"	UN	7.180,00	1,75	12.565,00	
LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 1.0 x 2.0	UN	111.910,00	0,55	61.550,50	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	24.941	0,16	3.990,56	
				Sub-Total	$ 97.286,83

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	4,00	114.159,00	
					Sub-Total	$ 114.159,00

Total Costo Directo $ 217.154

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.9. **CERCHA PARA CUBIERTA EN ÁNGULO INC. ANTICORROSIVO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: KG**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	55,00	522,56	
HERRAMIENTA MENOR	GL	415,12	1,00	415,12	
				Sub-Total	$ 937,69

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ÁNGULO HIERRO 1" X 1" X 6M	ML	7.945,00	0,83	6.620,83	
ANTICORROSIVO	GLN	64.449,00	0,02	1.288,98	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	24.941,00	0,02	498,82	
				Sub-Total	$ 8.408,63

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	228.318,00	200,00%	456.636,00	55,00	8.302,47	
					Sub-Total	$ 8.302,47

Total Costo Directo $ 17.649

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: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.566,36	1,00	4.566,36	
				Sub-Total	$ 4.566,36

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MALLA ESLABONADA CAL. 10	M2	16.813,00	1,00	16.813,00	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	24.941,00	0,30	7.482,30	
TUBO AN PARA CERRAMIENTO 2"	ML	27.846,00	0,725	20.188,35	
ÁNGULO HIERRO 1" X 1" X 6M	ML	7.945,00	2,10	16.684,50	
ALAMBRE DE PUAS No. 12	KG	9.001,00	0,13	1.170,13	
				Sub-Total	$ 62.338,28

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	5,00	91.327,20	
					Sub-Total	$ 91.327,20

Total Costo Directo	$ 158.232

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: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	22,00	1.306,41	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.075,62	1,00	2.075,62	
				Sub-Total	$ 3.382,03

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ANTICORROSIVO	GLN	64.449,00	0,05	3.222,45	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	24.941,00	0,16	3.990,56	
VARILLA 1/2" CORRUGADA	ML	7.846,00	3,00	23.538,00	
VARILLA 3/8" CORRUGADA	ML	4.435,00	3,45	15.300,75	
				Sub-Total	$ 46.051,76

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	11,00	41.512,36	
					Sub-Total	$ 41.512,36

Total Costo Directo	$ 90.946

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: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.261,69	1,00	3.261,69	
				Sub-Total	$ 3.261,69

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	655.346,00	1,00	655.346,00	
				Sub-Total	$ 655.346,00

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	7,00	65.233,71	
					Sub-Total	$ 65.233,71

Total Costo Directo	$ 723.841

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.13. **DIVISIÓN BAÑO ALUMINIO Y ACRÍLICO H= 1.8 M**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.853,98	1,00	2.853,98	
				Sub-Total	$ 2.853,98

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DIVISIÓN BAÑO ALUMINIO Y ACRÍLICO H= 1.80	M2	218.390,00	1,00	218.390,00	
				Sub-Total	$ 218.390,00

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	228.318,00	200,00%	456.636,00	8,00	57.079,50	
					Sub-Total	$ 57.079,50

Total Costo Directo	$ 278.323

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.14. **PANEL PARA BAÑO EN COLD ROLLED CAL.18 Y PINTURA ESMALTE**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5.436,14	1,00	5.436,14	
				Sub-Total	$ 5.436,14

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ANTICORROSIVO	GLN	64.449,00	0,05	3.222,45	
LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 1.0 x 2.0	UN	111.910,00	1,10	123.101,00	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	24.941,00	1,00	24.941,00	
PERFIL PTS 40 X 40 CALIBRE 14	ML	21.489,00	2,20	47.275,80	
PERNO EXPANSIVO TIPO CAMISA 1/2" X 3"	UN	2.627,00	4,00	10.508,00	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	104.904,00	0,04	4.196,16	
				Sub-Total	$ 213.244,41

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	228.318,00	200,00%	456.636,00	4,20	108.722,86	
					Sub-Total	$ 108.722,86

Total Costo Directo $ 327.403

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:	**SOACHA**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Soacha**	**UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.261,69	1,00	3.261,69	
				Sub-Total	$ 3.261,69

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DIVISIÓN BAÑO ACERO INOXIDABLE (INCLUYE ACCESORIOS PASADORES Y PUERTAS)	M2	991.231,00	1,00	991.231,00	
				Sub-Total	$ 991.231,00

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	228.318,00	200,00%	456.636,00	7,00	65.233,71	
					Sub-Total	$ 65.233,71

Total Costo Directo	$ 1.059.726

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.16. **REJA BANCARIA EN VARILLA CUADRADA DE 1/2" INC. ANTICORROSIVO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6.523,37	1,00	6.523,37	
				Sub-Total	$ 6.523,37

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ANTICORROSIVO	GLN	64.449,00	0,20	12.889,80	
HIERRO CUADRADO 1/2" X 6M	UN	44.283,00	1,74	77.052,42	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	24.941,00	0,60	14.964,60	
				Sub-Total	$ 104.906,82

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	3,50	130.467,43	
					Sub-Total	$ 130.467,43

Total Costo Directo $ 241.898

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.17. **PUERTA CORTINA INCLUYE ESMALTE**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.283,18	1,00	2.283,18	
				Sub-Total	$ 2.283,18

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PUERTA CORTINA EN LÁMINA CAL.22	M2	481.614,00	1,00	481.614,00	
DISOLVENTE THINNER	GLN	52.372,00	0,03	1.571,16	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	104.904,00	0,04	4.196,16	
ANTICORROSIVO	GLN	64.449,00	0,04	2.577,96	
				Sub-Total	$ 489.959,28

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	10,00	45.663,60	
					Sub-Total	$ 45.663,60

Total Costo Directo	$ 537.906

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.18. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEMPLETES 3/8" INC. ANTICORROSIVO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	120,00	239,51	
HERRAMIENTA MENOR	GL	190,27	1,00	190,27	
				Sub-Total	$ 429,77

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ANTICORROSIVO	GLN	64.449,00	0,01	644,49	
VARILLA 3/8" CORRUGADA	ML	4.435,00	1,15	5.100,25	
				Sub-Total	$ 5.744,74

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	120,00	3.805,30	
					Sub-Total	$ 3.805,30

Total Costo Directo	$ 9.980

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.19. **VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.261,69	1,00	3.261,69	
				Sub-Total	$ 3.261,69

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VENTANA ALUMINIO CORREDIZA	M2	321.718,00	1,00	321.718,00	
				Sub-Total	$ 321.718,00

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	228.318,00	200,00%	456.636,00	7,00	65.233,71	
					Sub-Total	$ 65.233,71

Total Costo Directo	$ 390.213

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.20. **VENTANA LÁMINA CALIBRE 18 INC. ANTICORROSIVO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5.707,95	1,00	5.707,95	
				Sub-Total	$ 5.707,95

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ÁNGULO HIERRO 3/4" X 1/8"	ML	4.150,00	1,94	8.051,00	
ANTICORROSIVO	GLN	64.449,00	0,23	14.823,27	
BISAGRA ALUMINIO EXT 2"	UN	4.729,00	1,05	4.965,45	
LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 1.0 x 2.0	UN	111.910,00	0,44	49.240,40	
MANIJA PARA VENTANA	UN	8.932	1,00	8.932,00	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	24.941	0,16	3.990,56	
				Sub-Total	$ 90.002,68

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	4,00	114.159,00	
					Sub-Total	$ 114.159,00

Total Costo Directo	$ 209.870

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.21. **REJILLA PISO 0.30 M, PARA CARCAMO Ó CANAL**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.403,35	1,00	2.403,35	
				Sub-Total	$ 2.403,35

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5.824,00	10,44	60.802,56	
ANTICORROSIVO	GLN	64.449,00	0,01	644,49	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	24.941,00	1,00	24.941,00	
ÁNGULO HIERRO 3/4" X 1/8"	ML	4.150,00	4,10	17.015,00	
				Sub-Total	$ 103.403,05

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	228.318,00	200,00%	456.636,00	9,50	48.066,95	
					Sub-Total	$ 48.066,95

Total Costo Directo $ 153.873

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.22. **TAPA SHUT EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.16. INC ANTICORROSIVO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.853,98	1,00	2.853,98	
				Sub-Total	$ 2.853,98

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ANTICORROSIVO	GLN	64.449,00	0,02	1.288,98	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	24.941,00	0,46	11.472,86	
LÁMINA COLD ROLLED CAL 16 1.22x2.44	UN	135.553,00	0,50	67.776,50	
				Sub-Total	$ 80.538,34

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	8,00	57.079,50	
					Sub-Total	$ 57.079,50

Total Costo Directo	$ 140.472

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.23. **CELOSÍA ANGULAR PARA POLIDEPORTIVO ASTM-36, INCLUYE: SOLDADURA, CORREAS, COLUMNAS, VIGAS DE AMARR, TORNILLERÍA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE . CONTEMPLA TAMBIÉN:FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE. NO INCLUYE , CONTRAVIENTOS, TENSORES Y PLATINERÍA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: KG**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
EQUIPO DE SOLDADURA	D	145.554,00	83,33	1.746,72	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	60,00	479,02	
PULIDORA MANUAL	D	53.716,00	667,00	80,53	
COMPRESOR PINTURA	D	86.639,00	455,00	190,42	
PISTOLA PINTURA	D	20.014,00	455,00	43,99	
TRONZADORA	D	38.121,00	200,00	190,61	
GRÚA PH 20 TON	D	1.746.646,00	5.000,00	349,33	
HERRAMIENTA MENOR	GL	380,53	1,00	380,53	
				Sub-Total	$ 3.461,13

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO A-36	KG	8.729,00	1,02	8.903,58	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	24.941,00	0,025	623,53	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	104.904,00	0,0018	188,83	
ANTICORROSIVO	GLN	64.449,00	0,0018	116,01	
DISOLVENTE THINNER	GLN	52.372,00	0,0008	41,90	
				Sub-Total	$ 9.873,84

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	60,00	7.610,60	
					Sub-Total	$ 7.610,60

Total Costo Directo $ 20.946

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.24. **CELOSÍA TUBULAR PARA POLIDEPORTIVO, ASTM-4500 GRADO C, INCLUYE: SOLDADURA, CORREAS, COLUMNAS, VIGAS DE AMARR, TORNILLERÍA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE . CONTEMPLA TAMBIÉN:FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE. NO INCLUYE , CONTRAVIENTOS, TENSORES Y PLATINERÍA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: KG**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
EQUIPO DE SOLDADURA	D	145.554,00	83,33	1.746,72	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	60,00	479,02	
PULIDORA MANUAL	D	53.716,00	667,00	80,53	
COMPRESOR PINTURA	D	86.639,00	455,00	190,42	
PISTOLA PINTURA	D	20.014,00	455,00	43,99	
TRONZADORA	D	38.121,00	200,00	190,61	
GRÚA PH 20 TON	D	1.746.646,00	5.000,00	349,33	
HERRAMIENTA MENOR	GL	380,53	1,00	380,53	
				Sub-Total	$ 3.461,13

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO ESTRUCTURAL REDONDO ASTM A500 GRADO C	KG	11.403,00	1,02	11.631,06	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	24.941,00	0,025	623,53	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	104.904,00	0,0018	188,83	
ANTICORROSIVO	GLN	64.449,00	0,0018	116,01	
DISOLVENTE THINNER	GLN	52.372,00	0,0008	41,90	
				Sub-Total	$ 12.601,32

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	60,00	7.610,60	
					Sub-Total	$ 7.610,60

Total Costo Directo	$ 23.673

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.25. **ESTRUCTURA EN PERFILES LÁMINA DELGADA (LÁMINA CR), PARA POLIDEPORTIVO,INCLUYE: SOLDADURA, CORREAS, COLUMNAS, VIGAS DE AMARR, TORNILLERÍA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE . CONTEMPLA TAMBIÉN:FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE. NO INCLUYE , CONTRAVIENTOS, TENSORES Y PLATINERÍA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: KG**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
EQUIPO DE SOLDADURA	D	145.554,00	83,33	1.746,72	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	60,00	479,02	
PULIDORA MANUAL	D	53.716,00	667,00	80,53	
COMPRESOR PINTURA	D	86.639,00	455,00	190,42	
PISTOLA PINTURA	D	20.014,00	455,00	43,99	
TRONZADORA	D	38.121,00	200,00	190,61	
GRÚA PH 20 TON	D	1.746.646,00	5.000,00	349,33	
HERRAMIENTA MENOR	GL	380,53	1,00	380,53	
				Sub-Total	$ 3.461,13

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LÁMINA CR	KG	10.902,00	1,02	11.120,04	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	24.941,00	0,025	623,53	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	104.904,00	0,0018	188,83	
ANTICORROSIVO	GLN	64.449,00	0,0018	116,01	
DISOLVENTE THINNER	GLN	52.372,00	0,0008	41,90	
				Sub-Total	$ 12.090,30

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	228.318,00	200,00%	456.636,00	60,00	7.610,60	
					Sub-Total	$ 7.610,60

Total Costo Directo	$ 23.162

ÁLISIS DE PRECIOSUNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: **10.26.** **CERRAMIENTO EN POSTES Y PANELES GALVANIZADOS (REJA CLASICA) H: 2.00 MTS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.082,29	1,00	3.082,29	
				Sub-Total	$ 3.082,29

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PANEL DEACERO H= 2.00 MTS X 2.50 MTS	UN	289.175,00	0,26	75.185,50	
POSTE SENCILLO H=2.50 MTS	UN	112.202,00	0,40	44.880,80	
SPRAY PARA RETOQUES	ML	44.390,00	0,150	6.658,50	
ABRAZADERA METALICA Y TORNILLO DE SEGUR	UN	10.342,00	1,22	12.617,24	
				Sub-Total	$ 139.342,04

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	0,14	61.645,86	
					Sub-Total	$ 61.645,86

Total Costo Directo $ 204.070 #¡DIV/0!

ÁLISIS DE PRECIOSUNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.27. **CERRAMIENTO EN POSTES Y PANELES GALVANIZADOS (REJA CONTEMPORANEA) H: 4.80 MTS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.082,29	1,00	3.082,29	
				Sub-Total	$ 3.082,29

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PANEL CONTEMPORANEO C.656 H=2,40 MTS	UN	545.017,00	0,14	76.302,38	
POSTE CLASICO 3" X 3" CALIBRE 1 + TAPA L= 5	UN	833.942,00	0,08	66.715,36	
SPRAY PARA RETOQUES	ML	44.390,00	0,150	6.658,50	
ABRAZADERA METALICA Y TORNILLO DE SEGUR	UN	10.342,00	1,22	12.617,24	
				Sub-Total	$ 162.293,48

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	0,14	61.645,86	
					Sub-Total	$ 61.645,86

Total Costo Directo $ 227.022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.28. **ESTESTRUCTURA EN PERFILES LÁMINA DELGADA (LÁMINA CR), PARA CUBIERTAS, INCLUYE: SOLDADURA, CORREAS, CERCHAS, COLUMNAS, VIGAS DE AMARR, TORNILLERÍA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE . CONTEMPLA TAMBIÉN:FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE. NO INCLUYE , CONTRAVIENTOS, TENSORES Y PLATINERÍA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: KG**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
EQUIPO DE SOLDADURA	D	145.554,00	83,33	1.746,72	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	28.741,00	60,00	479,02	
PULIDORA MANUAL	D	53.716,00	667,00	80,53	
COMPRESOR PINTURA	D	86.639,00	455,00	190,42	
PISTOLA PINTURA	D	20.014,00	455,00	43,99	
TRONZADORA	D	38.121,00	200,00	190,61	
GRÚA PH 20 TON	D	1.746.646,00	5.000,00	349,33	
HERRAMIENTA MENOR	GL	380,53	1,00	380,53	
				Sub-Total	$ 3.461,13

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LÁMINA CR	KG	10.902,00	1,02	11.120,04	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	24.941,00	0,025	623,53	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	104.904,00	0,0018	188,83	
ANTICORROSIVO	GLN	64.449,00	0,0018	116,01	
DISOLVENTE THINNER	GLN	52.372,00	0,0008	41,90	
				Sub-Total	$ 12.090,30

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	228.318,00	200,00%	456.636,00	60,00	7.610,60	
					Sub-Total	$ 7.610,60

Total Costo Directo	$ 23.162

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.29. **ESTESTRUCTURA METALICA TIPOS IPE- HEA, INCLUYE: SOLDADURA, CORREAS, CERCHAS, COLUMNAS, VIGAS DE AMARR, TORNILLERÍA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE . CONTEMPLA TAMBIÉN:FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE. NO INCLUYE , CONTRAVIENTOS, TENSORES Y PLATINERÍA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: KG**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
EQUIPO DE SOLDADURA	D	145.554,00	83,33	1.746,72	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	28.741,00	60,00	479,02	
PULIDORA MANUAL	D	53.716,00	667,00	80,53	
COMPRESOR PINTURA	D	86.639,00	455,00	190,42	
PISTOLA PINTURA	D	20.014,00	455,00	43,99	
TRONZADORA	D	38.121,00	200,00	190,61	
GRÚA PH 20 TON	D	1.746.646,00	5.000,00	349,33	
HERRAMIENTA MENOR	GL	380,53	1,00	380,53	
				Sub-Total	$ 3.461,13

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ESTRUCTURA IPE - HEA	KG	7.459,00	1,02	7.608,18	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	24.941,00	0,025	623,53	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	104.904,00	0,0018	188,83	
ANTICORROSIVO	GLN	64.449,00	0,0018	116,01	
DISOLVENTE THINNER	GLN	52.372,00	0,0008	41,90	
				Sub-Total	$ 8.578,44

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	228.318,00	200,00%	456.636,00	60,00	7.610,60	
					Sub-Total	$ 7.610,60

Total Costo Directo $ 19.650

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.30. **BARANDA EN TUBERIA A.N 2" Y 1 1/2", INC ANCLAJES, PLATINAS, ANTICORROSIVO Y ESMALTE**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PLATINA HIERRO 1 1/4 X 1/4	M2	11.033,00	1,10	12.136,30	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	24.941,00	0,70	17.458,70	
TUBO AN PARA CERRAMIENTO 2"	ML	27.846,00	1,100	30.630,60	
TUBO AN 1 1/2"	ML	25.841,00	3,30	85.275,30	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	104.904,00	0,0800	8.392,32	
ANTICORROSIVO	GLN	64.449,00	0,0800	5.155,92	
DISOLVENTE THINNER	GLN	52.372,00	0,0800	4.189,76	
ANCLAJE 3/8"	GLN	2.032,00	2,0000	4.064,00	
				Sub-Total	$ 167.302,90

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	228.318,00	200,00%	456.636,00	6,00	76.106,00	
					Sub-Total	$ 76.106,00

Total Costo Directo	$ 247.214

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.1. **ACOMETIDA EN PVC 1/2" 5M. INC CHEQUE , REGISTRO, ACCESORIOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	10.464,60	1,00	10.464,60	
				Sub-Total	$ 10.464,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CHEQUE RED WHITE 1/2"	UN	53.678,00	1,05	56.361,90	
CODO 90 PVC-P 1/2"	UN	855,00	2,05	1.752,75	
REGISTRO RED WHITE TOYO 1/2"	UN	57.619,00	1,03	59.347,57	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,05	4.194,40	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,05	3.036,40	
TUBO PVC-P 1/2" RDE 9	ML	5.148,00	5,15	26.512,20	
				Sub-Total	$ 151.205,22

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	2,00	209.292,00	
					Sub-Total	$ 209.292,00

Total Costo Directo	$ 370.962

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.2. **ACOMETIDA EN PVC 3/4" 5M. INC CHEQUE , REGISTRO, ACCESORIOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	10.464,60	1,00	10.464,60	
				Sub-Total	$ 10.464,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CHEQUE RED WHITE 3/4"	UN	80.106,00	1,05	84.111,30	
CODO 90 PVC-P 3/4"	UN	1.340,00	4,05	5.427,00	
REGISTRO RED WHITE TOYO 3/4"	UN	75.132,00	1,05	78.888,60	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,05	4.194,40	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,05	3.036,40	
TUBO PVC-P 3/4" RDE 11	ML	6.856,00	5,15	35.308,40	
				Sub-Total	$ 210.966,10

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	2,00	209.292,00	
					Sub-Total	$ 209.292,00

Total Costo Directo	$ 430.723

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.3. **BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 3". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	837,17	1,00	837,17	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	25,00	1.149,64	
				Sub-Total	$ 1.986,81

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 D 3" ALL	UN	9.983,00	0,17	1.697,11	
TUBO PVC D 3" ALL	ML	14.002,00	1,10	15.402,20	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,01	838,88	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,01	607,28	
				Sub-Total	$ 18.545,47

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	25,00	16.743,36	
					Sub-Total	$ 16.743,36

Total Costo Directo	$ 37.276

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.4. **BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.162,73	1,00	1.162,73	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	18,00	1.596,72	
				Sub-Total	$ 2.759,46

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 D 4" ALL	UN	17.191,00	0,17	2.922,47	
TUBO PVC D 4" ALL	ML	24.146,00	1,10	26.560,60	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,01	838,88	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,01	607,28	
				Sub-Total	$ 30.929,23

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	18,00	23.254,67	
					Sub-Total	$ 23.254,67

Total Costo Directo	$ 56.943

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.5. **BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 3". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.308,08	1,00	1.308,08	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	16,00	1.796,31	
				Sub-Total	$ 3.104,39

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 3"	UN	9.983,00	0,06	598,98	
TUBO PVC SANITARIO 3"	ML	24.377,00	1,05	25.595,85	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,01	838,88	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,01	607,28	
				Sub-Total	$ 27.640,99

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 56.907

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.6. **BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 4". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.443,39	1,00	1.443,39	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	14,50	1.982,14	
				Sub-Total	$ 3.425,53

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 4"	UN	17.191,00	0,06	1.031,46	
TUBO PVC SANITARIO 4"	ML	33.970,00	1,05	35.668,50	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,01	838,88	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,01	607,28	
				Sub-Total	$ 38.146,12

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	14,50	28.867,86	
					Sub-Total	$ 28.867,86

Total Costo Directo	$ 70.440

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.7. **BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC-6". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.325,47	1,00	2.325,47	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	9,00	3.193,44	
				Sub-Total	$ 5.518,91

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 6"	UN	146.831,00	0,06	8.809,86	
TUBO PVC SANITARIO 6"	ML	71.941,00	1,05	75.538,05	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,01	838,88	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,01	607,28	
				Sub-Total	$ 85.794,07

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	9,00	46.509,33	
					Sub-Total	$ 46.509,33

Total Costo Directo	$ 137.822

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.8. **CONEXIÓN TANQUE ELEVADO PVC. INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	10.464,60	1,00	10.464,60	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	6,00	4.790,17	
				Sub-Total	$ 15.254,77

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC-P 1"	UN	2.622,00	5,00	13.110,00	
REGISTRO RED WHITE TOYO 1"	UN	104.904,00	1,00	104.904,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,05	4.194,40	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,05	3.036,40	
TUBO PVC-P 1" RDE 13.5	ML	9.249,00	3,00	27.747,00	
				Sub-Total	$ 152.991,80

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	2,00	209.292,00	
					Sub-Total	$ 209.292,00

Total Costo Directo	$ 377.539

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.9. **INSTALACIÓN APARATO SANITARIO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.185,84	1,00	4.185,84	
				Sub-Total	$ 4.185,84

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO BLANCO	KG	3.005,00	0,50	1.502,50	
				Sub-Total	$ 1.502,50

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	5,00	83.716,80	
					Sub-Total	$ 83.716,80

Total Costo Directo	$ 89.405

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.10. **INSTALACIÓN BOMBAS AGUA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	59.797,71	1,00	59.797,71	
				Sub-Total	$ 59.797,71

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	0,35	1.195.954,29	
					Sub-Total	$ 1.195.954,29

Total Costo Directo	$ 1.255.752

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.11. **INSTALACIÓN EQUIPO HIDRONEUMÁTICO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	123.112,94	1,00	123.112,94	
				Sub-Total	$ 123.112,94

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	0,17	2.462.258,82	
					Sub-Total	$ 2.462.258,82

Total Costo Directo	$ 2.585.372

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.12. **LLAVE MANGUERA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.744,10	1,00	1.744,10	
				Sub-Total	$ 1.744,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LLAVE MANGUERA CROMADA	UN	20.140,00	1,00	20.140,00	
CINTA TEFLÓN 10 M 1/2"	UN	5.079,00	0,50	2.539,50	
				Sub-Total	$ 22.679,50

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	12,00	34.882,00	
					Sub-Total	$ 34.882,00

Total Costo Directo $ 59.306

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.13. **NIPLE PASAMURO 2"**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.185,84	1,00	4.185,84	
				Sub-Total	$ 4.185,84

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
NIPLE PASAMURO 2"	UN	31.524,00	1,00	31.524,00	
				Sub-Total	$ 31.524,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	5,00	83.716,80	
					Sub-Total	$ 83.716,80

Total Costo Directo	$ 119.427

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.14. **NIPLE PASAMURO 4"**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5.979,77	1,00	5.979,77	
				Sub-Total	$ 5.979,77

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
NIPLE PASAMURO 4"	UN	50.788,00	1,00	50.788,00	
				Sub-Total	$ 50.788,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	3,50	119.595,43	
					Sub-Total	$ 119.595,43

Total Costo Directo	$ 176.363

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.15. **PUNTO AGUA CALIENTE CPVC**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.185,84	1,00	4.185,84	
				Sub-Total	$ 4.185,84

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 CPVC 1/2"	UN	1.926,00	2,35	4.526,10	
CODO 90 CPVC 3/4"	UN	3.474,00	2,13	7.399,62	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,02	1.677,76	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,02	1.214,56	
TUBO CPVC 1/2"	ML	8.742,00	2,60	22.729,20	
TUBO CPVC 3/4"	ML	14.365,00	1,20	17.238,00	
				Sub-Total	$ 54.785,24

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	5,00	83.716,80	
					Sub-Total	$ 83.716,80

Total Costo Directo	$ 142.688

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.16. **PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1/2"**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.185,84	1,00	4.185,84	
				Sub-Total	$ 4.185,84

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC-P 1/2" RDE 9	ML	5.148,00	3,00	15.444,00	
CODO 90 PVC-P 1/2"	UN	855,00	3,00	2.565,00	
TEE PVC-P 1/2"	UN	1.105,00	1,00	1.105,00	
TAPÓN SOLDADO PVC-P 1/2"	UN	469,00	1,00	469,00	
TAPÓN ROSCAR PVC-P 1/2"	UN	651,00	1,00	651,00	
ADAPTADOR MACHO PVC-P 1/2"	UN	576,00	1,00	576,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,03	2.516,64	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,03	1.821,84	
				Sub-Total	$ 25.148,48

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	5,00	83.716,80	
					Sub-Total	$ 83.716,80

Total Costo Directo $ 113.051

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.17. **PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 3/4"**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.185,84	1,00	4.185,84	
				Sub-Total	$ 4.185,84

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC-P 3/4" RDE 11	ML	6.856,00	3,00	20.568,00	
CODO 90 PVC-P 1/2"	UN	855,00	3,00	2.565,00	
TEE PVC-P 1/2"	UN	1.105,00	1,00	1.105,00	
TAPÓN SOLDADO PVC-P 1/2"	UN	469,00	1,00	469,00	
TAPÓN ROSCAR PVC-P 1/2"	UN	651,00	1,00	651,00	
ADAPTADOR MACHO PVC-P 1/2"	UN	576,00	1,00	576,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,03	2.516,64	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,03	1.821,84	
				Sub-Total	$ 30.272,48

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	5,00	83.716,80	
					Sub-Total	$ 83.716,80

Total Costo Directo	$ 118.175

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.18. **PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1 1/4"**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5.232,30	1,00	5.232,30	
				Sub-Total	$ 5.232,30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC-P 1 1/4" RDE 21	ML	11.507,00	2,50	28.767,50	
CODO 90 PVC-P 1/2"	UN	855,00	2,00	1.710,00	
TEE PVC-P 1/2"	UN	1.105,00	1,00	1.105,00	
TAPÓN SOLDADO PVC-P 1/2"	UN	469,00	1,00	469,00	
TAPÓN ROSCAR PVC-P 1/2"	UN	651,00	1,00	651,00	
ADAPTADOR MACHO PVC-P 1/2"	UN	576,00	1,00	576,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,04	3.355,52	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,04	2.429,12	
				Sub-Total	$ 39.063,14

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	4,00	104.646,00	
					Sub-Total	$ 104.646,00

Total Costo Directo	$ 148.941

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.19. **SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 2"**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.488,20	1,00	3.488,20	
				Sub-Total	$ 3.488,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 2"	ML	16.321,00	1,10	17.953,10	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 2"	UN	4.307,00	2,00	8.614,00	
TAPÓN PRUEBAS PVC SANITARIO 2"	UN	1.595,00	1,00	1.595,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,10	8.388,80	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,10	6.072,80	
				Sub-Total	$ 42.623,70

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	6,00	69.764,00	
					Sub-Total	$ 69.764,00

Total Costo Directo	$ 115.876

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.20. **SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 3"**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.488,20	1,00	3.488,20	
				Sub-Total	$ 3.488,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 3"	ML	24.377,00	1,10	26.814,70	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 3"	UN	9.983,00	2,00	19.966,00	
TAPÓN PRUEBAS PVC SANITARIO 3"	UN	2.021,00	1,00	2.021,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,11	9.227,68	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,11	6.680,08	
				Sub-Total	$ 64.709,46

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	6,00	69.764,00	
					Sub-Total	$ 69.764,00

Total Costo Directo	$ 137.962

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.21. **SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 4"**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.488,20	1,00	3.488,20	
				Sub-Total	$ 3.488,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 4"	ML	33.970,00	1,00	33.970,00	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 4"	UN	17.191,00	1,00	17.191,00	
TAPÓN PRUEBAS PVC SANITARIO 4"	UN	3.981,00	1,00	3.981,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,12	10.066,56	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,12	7.287,36	
				Sub-Total	$ 72.495,92

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	6,00	69.764,00	
					Sub-Total	$ 69.764,00

Total Costo Directo	$ 145.748

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.22. **SALIDA SANITARIA PVC-S/SIFON 3"**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.902,65	1,00	1.902,65	
				Sub-Total	$ 1.902,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 3"	ML	24.377,00	1,10	26.814,70	
SIFÓN PVC SANITARIO 3"	UN	14.378,00	2,00	28.756,00	
TAPÓN PRUEBAS PVC SANITARIO 3"	UN	2.021,00	1,00	2.021,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,11	9.227,68	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,11	6.680,08	
				Sub-Total	$ 73.499,46

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	11,00	38.053,09	
					Sub-Total	$ 38.053,09

Total Costo Directo	$ 113.455

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.23. **RED SUMINISTRO CPVC 1/2". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	418,58	1,00	418,58	
				Sub-Total	$ 418,58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 CPVC 1/2"	UN	1.926,00	0,50	963,00	
TUBO CPVC 1/2"	ML	8.742,00	1,05	9.179,10	
SOLDADURA CPVC LÍQUIDA 1/4	UN	89.142,00	0,005	445,71	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,005	303,64	
				Sub-Total	$ 10.891,45

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	50,00	8.371,68	
					Sub-Total	$ 8.371,68

Total Costo Directo	$ 19.682

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.24. **RED SUMINISTRO CPVC 3/4". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	418,58	1,00	418,58	
				Sub-Total	$ 418,58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 CPVC 3/4"	UN	3.474,00	0,50	1.737,00	
TUBO CPVC 3/4"	ML	14.365,00	1,05	15.083,25	
SOLDADURA CPVC LÍQUIDA 1/4	UN	89.142,00	0,005	445,71	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,005	303,64	
				Sub-Total	$ 17.569,60

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	50,00	8.371,68	
					Sub-Total	$ 8.371,68

Total Costo Directo	$ 26.360

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.25. **RED SUMINISTRO PVC 1 1/2". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	581,37	1,00	581,37	
				Sub-Total	$ 581,37

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC-P 1 1/2"	UN	9.412,00	0,50	4.706,00	
TUBO PVC-P 1 1/2" RDE 21	ML	15.023,00	1,05	15.774,15	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,015	1.258,32	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,015	910,92	
				Sub-Total	$ 22.649,39

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	36,00	11.627,33	
					Sub-Total	$ 11.627,33

Total Costo Directo	$ 34.858

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.26. **RED SUMINISTRO PVC 1". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	465,09	1,00	465,09	
				Sub-Total	$ 465,09

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC-P 1"	UN	2.622,00	0,50	1.311,00	
TUBO PVC-P 1" RDE 13.5	ML	9.249,00	1,05	9.711,45	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,011	922,77	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,011	668,01	
				Sub-Total	$ 12.613,23

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	45,00	9.301,87	
					Sub-Total	$ 9.301,87

Total Costo Directo	$ 22.380

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.27. **RED SUMINISTRO PVC 1/2". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	348,82	1,00	348,82	
				Sub-Total	$ 348,82

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC-P 1/2"	UN	855,00	0,50	427,50	
TUBO PVC-P 1/2" RDE 9	ML	5.148,00	1,05	5.405,40	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,005	419,44	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,005	303,64	
				Sub-Total	$ 6.555,98

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	60,00	6.976,40	
					Sub-Total	$ 6.976,40

Total Costo Directo	$ 13.881

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.28. **RED SUMINISTRO PVC 2 1/2". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	872,05	1,00	872,05	
				Sub-Total	$ 872,05

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC-P 2 1/2"	UN	26.207,00	0,50	13.103,50	
TUBO PVC-P 2 1/2" RDE 21	ML	37.334,00	1,05	39.200,70	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,025	2.097,20	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,025	1.518,20	
				Sub-Total	$ 55.919,60

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	24,00	17.441,00	
					Sub-Total	$ 17.441,00

Total Costo Directo	$ 74.233

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.29. **RED SUMINISTRO PVC 2". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	697,64	1,00	697,64	
				Sub-Total	$ 697,64

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC-P 2"	UN	13.814,00	0,50	6.907,00	
TUBO PVC-P 2" RDE 21	ML	23.038,00	1,05	24.189,90	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,020	1.677,76	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,020	1.214,56	
				Sub-Total	$ 33.989,22

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	30,00	13.952,80	
					Sub-Total	$ 13.952,80

Total Costo Directo	$ 48.640

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.30. **RED SUMINISTRO PVC 3/4". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC-P 3/4"	UN	1.340,00	0,50	670,00	
TUBO PVC-P 3/4" RDE 11	ML	6.856,00	1,05	7.198,80	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,007	587,22	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,007	425,10	
				Sub-Total	$ 8.881,11

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	54,00	7.751,56	
					Sub-Total	$ 7.751,56

Total Costo Directo	$ 17.020

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.31. **RED SANITARIA PVC-S 2". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	697,64	1,00	697,64	
				Sub-Total	$ 697,64

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 2"	ML	16.321,00	1,05	17.137,05	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 2"	UN	4.307,00	0,40	1.722,80	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,040	3.355,52	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,040	2.429,12	
				Sub-Total	$ 24.644,49

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	30,00	13.952,80	
					Sub-Total	$ 13.952,80

Total Costo Directo	$ 39.295

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.32. **RED SANITARIA PVC-S 3". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 3"	ML	24.377,00	1,05	25.595,85	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 3"	UN	9.983,00	0,30	2.994,90	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,050	4.194,40	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,050	3.036,40	
				Sub-Total	$ 35.821,55

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	25,00	16.743,36	
					Sub-Total	$ 16.743,36

Total Costo Directo	$ 53.402

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.33. **RED SANITARIA PVC-S 4". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
				Sub-Total	$ 1.046,46

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 4"	ML	33.970,00	1,05	35.668,50	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 4"	UN	17.191,00	0,20	3.438,20	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,075	6.291,60	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,075	4.554,60	
				Sub-Total	$ 49.952,90

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
					Sub-Total	$ 20.929,20

Total Costo Directo	$ 71.929

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.34. **RED SANITARIA PVC-S 6". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
				Sub-Total	$ 1.046,46

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 6"	ML	71.941,00	1,05	75.538,05	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 6"	UN	146.831,00	0,10	14.683,10	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,100	8.388,80	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,100	6.072,80	
				Sub-Total	$ 104.682,75

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
					Sub-Total	$ 20.929,20

Total Costo Directo	$ 126.658

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.35. **REGISTRO 1". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
				Sub-Total	$ 2.092,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REGISTRO RED WHITE TOYO 1"	UN	104.904,00	1,00	104.904,00	
UNIVERSAL PVC 1"	UN	8.757,00	1,00	8.757,00	
				Sub-Total	$ 113.661,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo	$ 157.612

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.36. **REGISTRO 1/2". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REGISTRO RED WHITE TOYO 1/2"	UN	57.619,00	1,00	57.619,00	
UNIVERSAL PVC 1/2"	UN	3.860,00	1,00	3.860,00	
				Sub-Total	$ 61.479,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 88.949

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.37. **REGISTRO 3/4". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REGISTRO RED WHITE TOYO 3/4"	UN	75.132,00	1,00	75.132,00	
UNIVERSAL PVC 3/4"	UN	7.923,00	1,00	7.923,00	
				Sub-Total	$ 83.055,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 110.525

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.38. **REGISTRO 1 1/2". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
				Sub-Total	$ 2.092,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REGISTRO PASO DIRECTO 1 1/2"	UN	190.894,00	1,00	190.894,00	
UNIVERSAL PVC 1 1/2"	UN	23.993,00	1,00	23.993,00	
				Sub-Total	$ 214.887,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo	$ 258.838

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.39. **REGISTRO 2 1/2"**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REGISTRO PASO DIRECTO 2 1/2"	UN	465.852,00	1,00	465.852,00	
				Sub-Total	$ 465.852,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 520.791

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.40. **REGISTRO 2". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REGISTRO RED WHITE TOYO 2"	UN	299.301,00	1,00	299.301,00	
UNIVERSAL PVC 2"	UN	35.755,00	1,00	35.755,00	
				Sub-Total	$ 335.056,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 389.995

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.41. **REVENTILACIÓN 2". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	581,37	1,00	581,37	
				Sub-Total	$ 581,37

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC ALL 2"	ML	10.492,00	1,05	11.016,60	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 2"	UN	4.307,00	0,14	602,98	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,030	2.516,64	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,030	1.821,84	
				Sub-Total	$ 15.958,06

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	36,00	11.627,33	
					Sub-Total	$ 11.627,33

Total Costo Directo	$ 28.167

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.42. **REVENTILACIÓN 3". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	697,64	1,00	697,64	
				Sub-Total	$ 697,64

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC D 3" ALL	ML	14.002,00	1,05	14.702,10	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 3"	UN	9.983,00	0,08	798,64	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,035	2.936,08	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,035	2.125,48	
				Sub-Total	$ 20.562,30

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	30,00	13.952,80	
					Sub-Total	$ 13.952,80

Total Costo Directo	$ 35.213

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.43. **TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 250 LT (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5.232,30	1,00	5.232,30	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	8,00	3.592,63	
				Sub-Total	$ 8.824,93

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TANQUE PLÁSTICO 250 LT INC. ACCESORIOS	M2	275.989,00	1,00	275.989,00	
				Sub-Total	$ 275.989,00

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	4,00	104.646,00	
					Sub-Total	$ 104.646,00

Total Costo Directo	$ 389.460

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.44. **TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 500 LT (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6.976,40	1,00	6.976,40	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	6,00	4.790,17	
				Sub-Total	$ 11.766,57

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TANQUE PLÁSTICO 500 LT INC. ACCESORIOS	UN	356.430,00	1,00	356.430,00	
				Sub-Total	$ 356.430,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	3,00	139.528,00	
					Sub-Total	$ 139.528,00

Total Costo Directo	$ 507.725

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.45. **TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 1000 LT (INCLUYE ACCESSORIOS E INSTALACIÓN)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	10.464,60	1,00	10.464,60	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	4,00	7.185,25	
				Sub-Total	$ 17.649,85

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TANQUE PLÁSTICO 1000 LT INC. ACCESORIOS	M2	686.135,00	1,00	686.135,00	
				Sub-Total	$ 686.135,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	2,00	209.292,00	
					Sub-Total	$ 209.292,00

Total Costo Directo	$ 913.077

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: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.000,00	1,00	1.000,00	
ROSCADORA ELÉCTRICA	H	6.065,00	1,80	3.370,79	
				Sub-Total	$ 4.370,79

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA ACERO NEGRO 1" SCH 40	ML	36.778,00	1,00	36.778,00	
SELLANTE ANAERÓBICO FUERZA ALTA	GR	1.398,00	1,00	1.398,00	
SOPORTE 1"	UN	229,00	0,50	114,50	
CODO ACERO NEGRO 1" 200 PSI ROSCAR	UN	4.317,00	0,20	854,77	
SEMICODO ACERO NEGRO 1" 200 PSI ROSCAR	UN	3.765,00	0,10	376,50	
TEE ACERO NEGRO 1" 200 PSI ROSCAR	UN	11.632,00	0,10	1.151,57	
UNIÓN ACERO NEGRO 1" 200 PSI ROSCAR	UN	4.406,00	0,10	436,19	
				Sub-Total	$ 41.109,53

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	35,00	11.959,54	
					Sub-Total	$ 11.959,54

Total Costo Directo	$ 57.440

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: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.000,00	1,00	1.000,00	
ROSCADORA ELÉCTRICA	H	6.065,00	1,80	3.369,44	
				Sub-Total	$ 4.369,44

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA ACERO NEGRO 1 1/2" SCH 40	ML	42.032,00	1,00	42.032,00	
SELLANTE ANAERÓBICO FUERZA ALTA	GR	1.398,00	1,00	1.398,00	
SOPORTE 1 1/2"	UN	2.951,00	0,50	1.475,50	
CODO ACERO NEGRO 1 1/2" 200 PSI ROSCAR	UN	8.056,00	0,20	1.611,20	
SEMICODO ACERO NEGRO 1 1/2" 200 PSI ROSCAR	UN	7.769,00	0,10	776,90	
TEE ACERO NEGRO 1 1/2" 200 PSI ROSCAR	UN	13.902,00	0,10	1.390,20	
UNIÓN ACERO NEGRO 1 1/2" 200 PSI ROSCAR	UN	6.793,00	0,10	679,30	
				Sub-Total	$ 49.363,10

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	30,00	13.952,80	
					Sub-Total	$ 13.952,80

Total Costo Directo	$ 67.685

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: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.250,00	1,00	2.250,00	
ROSCADORA ELÉCTRICA	H	6.065,00	1,10	5.508,75	
				Sub-Total	$ 7.758,75

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA ACERO NEGRO 2" SCH 40	ML	43.783,00	1,00	43.783,00	
LUBRICANTE	GR	67,00	2,00	134,00	
SOPORTE 2"	UN	2.977,00	0,50	1.488,50	
CODO ACERO NEGRO 2" 200 PSI ROSCAR	UN	12.371,00	0,25	3.092,75	
SEMICODO ACERO NEGRO 2" 200 PSI ROSCAR	UN	11.117,00	0,15	1.667,55	
TEE ACERO NEGRO 2" 200 PSI ROSCAR	UN	20.569,00	0,15	3.085,35	
UNIÓN ACERO NEGRO 2" 200 PSI ROSCAR	UN	9.166,00	0,15	1.374,90	
				Sub-Total	$ 54.626,05

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	15	27.905,60	
					Sub-Total	$ 27.905,60

Total Costo Directo	$ 90.290

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: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **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	43.783,00	1,00	43.783,00	
LUBRICANTE	GR	67,00	2,00	134,00	
SOPORTE 2"	UN	2.977,00	0,50	1.488,50	
CODO HIERRO DUCTIL RANURADO 2"	UN	12.370,00	0,25	3.092,50	
SEMICODO HIERRO DUCTIL RANURADO 2"	UN	10.508,00	0,15	1.576,20	
TEE HIERRO DUCTIL RANURADO 2"	UN	20.578,00	0,15	3.086,70	
COUPLING FLEXIBLE HIERRO DUCTIL RANURADO 2"	UN	13.683,00	1,27	17.331,80	
				Sub-Total	$ 70.492,70

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	15	27.905,60	
					Sub-Total	$ 27.905,60

Total Costo Directo	$ 100.648

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: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **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	61.296,00	1,00	61.296,00	
LUBRICANTE	GR	67,00	2,00	134,00	
SOPORTE 2 1/2"	UN	3.949,00	0,50	1.974,50	
CODO HIERRO DUCTIL RANURADO 2 1/2"	UN	18.424,00	0,25	4.606,00	
SEMICODO HIERRO DUCTIL RANURADO 2 1/2"	UN	12.676,00	0,15	1.901,40	
TEE HIERRO DUCTIL RANURADO 2 1/2"	UN	30.473,00	0,15	4.570,95	
COUPLING FLEXIBLE HIERRO DUCTIL RANURADO 2 1/2"	UN	14.119,00	1,27	17.884,07	
				Sub-Total	$ 92.366,92

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	12	34.882,00	
					Sub-Total	$ 34.882,00

Total Costo Directo	$ 129.499

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: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **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	80.561,00	1,00	80.561,00	
LUBRICANTE	GR	67,00	3,00	201,00	
SOPORTE 3"	UN	4.012,00	0,50	2.006,00	
CODO HIERRO DUCTIL RANURADO 3"	UN	26.270,00	0,03	866,91	
SEMICODO HIERRO DUCTIL RANURADO 3"	UN	18.564,00	0,02	408,41	
TEE HIERRO DUCTIL RANURADO 3"	UN	38.091,00	0,02	838,00	
COUPLING FLEXIBLE HIERRO DUCTIL RANURADO 3"	UN	16.638,00	0,32	5.335,25	
				Sub-Total	$ 90.216,57

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	7	59.797,71	
					Sub-Total	$ 59.797,71

Total Costo Directo	$ 156.014

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: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6.000,00	1,00	6.000,00	
ROSCADORA ELÉCTRICA	H	6.065,00	0,42	14.321,04	
				Sub-Total	$ 20.321,04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA ACERO NEGRO 4" SCH 40	ML	113.836,00	1,00	113.836,00	
LUBRICANTE	GR	67,00	3,00	201,00	
SOPORTE 4"	UN	7.645,00	0,50	3.822,50	
CODO HIERRO DUCTIL RANURADO 4"	UN	31.972,00	0,03	1.055,08	
SEMICODO HIERRO DUCTIL RANURADO 4"	UN	2.539,00	0,02	55,86	
TEE HIERRO DUCTIL RANURADO 4"	UN	59.056,00	0,02	1.299,23	
COUPLING FLEXIBLE HIERRO DUCTIL RANURADO 4"	UN	20.666,00	0,32	6.626,90	
				Sub-Total	$ 126.896,56

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	5	83.716,80	
					Sub-Total	$ 83.716,80

Total Costo Directo	$ 230.934

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.53. **PUNTO HIDRÁULICO PARA ROCIADOR AUTOMÁTICO 1/2"**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.485,00	1,00	2.485,00	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	16,50	1.741,88	
				Sub-Total	$ 4.226,88

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REDUCCIÓN ACERO NEGRO 1" 200 PSI ROSCAR	UN	3.314,00	1,00	3.314,00	
TAPÓN MACHO ACERO NEGRO 1/2" 200 PSI ROSCAR	UN	1.282,00	1,00	1.282,00	
SELLANTE ANAERÓBICO FUERZA ALTA	UN	1.398,00	3,00	4.194,00	
TUBERÍA ACERO NEGRO 1" SCH 40	UN	36.778,00	1,00	36.778,00	
				Sub-Total	$ 45.568,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	8	50.737,45	
					Sub-Total	$ 50.737,45

Total Costo Directo	$ 100.532

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.54. **PUNTO HIDRÁULICO PARA ROCIADOR AUTOMÁTICO 3/4"**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.485,00	1,00	2.485,00	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	16,50	1.741,88	
				Sub-Total	$ 4.226,88

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REDUCCIÓN ACERO NEGRO 1" 200 PSI ROSCAR	UN	3.314,00	1,00	3.314,00	
TAPÓN MACHO ACERO NEGRO 3/4" 200 PSI ROSCAR	UN	1.613,00	1,00	1.613,00	
SELLANTE ANAERÓBICO FUERZA ALTA	UN	1.398,00	3,00	4.194,00	
TUBERÍA ACERO NEGRO 1" SCH 40	UN	36.778,00	1,00	36.778,00	
				Sub-Total	$ 45.899,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	8	50.737,45	
					Sub-Total	$ 50.737,45

Total Costo Directo	$ 100.863

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: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.500,00	1,00	2.500,00	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	40,00	718,53	
				Sub-Total	$ 3.218,53

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ROCIADOR AUTOMÁTICO 1/2" K=5,6 PENDIENTE UL-FM	UN	34.536,00	1,00	34.536,00	
SELLANTE ANAERÓBICO FUERZA ALTA	GR	1.398,00	1,00	1.398,00	
				Sub-Total	$ 35.934,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 60.082

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: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.500,00	1,00	2.500,00	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	40,00	718,53	
				Sub-Total	$ 3.218,53

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ROCIADOR AUTOMÁTICO 3/4" K=8,1 PENDIENTE UL-FM	UN	46.725,00	1,00	46.725,00	
SELLANTE ANAERÓBICO FUERZA ALTA	GR	1.398,00	1,00	1.398,00	
				Sub-Total	$ 48.123,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 72.271

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: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	300,00	1,00	300,00	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	480,00	59,88	
				Sub-Total	$ 359,88

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ESMALTE SINTÉTICO	GALÓN	104.904,00	0,02	2.098,08	
ANTICORROSIVO	GALÓN	64.449,00	0,02	1.288,98	
DISOLVENTE THINNER	GALÓN	52.372,00	0,01	523,72	
ESTOPA	LB	10.420,00	0,06	625,20	
				Sub-Total	$ 4.535,98

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	480	872,05	
					Sub-Total	$ 872,05

Total Costo Directo	$ 5.768

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: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	311,00	1,00	311,00	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	480,00	59,88	
				Sub-Total	$ 370,88

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ESMALTE SINTÉTICO	GALÓN	104.904,00	0,04	3.671,64	
ANTICORROSIVO	GALÓN	64.449,00	0,04	2.255,72	
DISOLVENTE THINNER	GALÓN	52.372,00	0,02	916,51	
ESTOPA	LB	10.420,00	0,08	833,60	
				Sub-Total	$ 7.677,47

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	480	872,05	
					Sub-Total	$ 872,05

Total Costo Directo $ 8.920

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.59. **GABINETE TIPO III**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **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	213.311,00	1,00	213.311,00	
VIDRIO ESTANDAR PARA PUERTA GABINETE ESPESOR 3 MM	UN	28.021,00	1,00	28.021,00	
VÁLVULA ANGULAR TIPO GLOBO 1 1/2" EN BRONCE	UN	111.735,00	1,00	111.735,00	
SOPORTE TIPO CANASTILLA PARA MANGUERA	UN	42.732,00	1,00	42.732,00	
TRAMO DE MANGUERA DE 1 1/2" x 100 FT SINTEX-PPLAST	UN	276.709,00	1,00	276.709,00	
BOQUILLA CHORRO NIEBLA EN POLICARBONATO UL-FM	UN	36.603,00	1,00	36.603,00	
LLAVE SPANER CROMADA DOS SERVICIOS 2 1/2" Y 1 1/2"	UN	28.371,00	1,00	28.371,00	
EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO ABC, CAPACIDAD 10 LB	UN	64.974,00	1,00	64.974,00	
VÁLVULA ANGULAR TIPO GLOBO 2 1/2" EN BRONCE	UN	314.888,00	1,00	314.888,00	
				Sub-Total	$ 1.117.344,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	2	239.531,66	
					Sub-Total	$ 239.531,66

Total Costo Directo $ 1.406.596

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.60. **GABINETE TIPO I**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **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	213.311,00	1,00	213.311,00	
VIDRIO ESTANDAR PARA PUERTA GABINETE ESPESOR 3 MM	UN	28.021,00	1,00	28.021,00	
VÁLVULA ANGULAR TIPO GLOBO 1 1/2" EN BRONCE	UN	111.735,00	1,00	111.735,00	
SOPORTE TIPO CANASTILLA PARA MANGUERA	UN	42.732,00	1,00	42.732,00	
TRAMO DE MANGUERA DE 1 1/2" x 100 FT SINTEX-PPLAST	UN	276.709,00	1,00	276.709,00	
BOQUILLA CHORRO NIEBLA EN POLICARBONATO UL-FM	UN	36.603,00	1,00	36.603,00	
LLAVE SPANER CROMADA DOS SERVICIOS 2 1/2" Y 1 1/2"	UN	28.371,00	1,00	28.371,00	
EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO ABC, CAPACIDAD 10 LB	UN	64.974,00	1,00	64.974,00	
				Sub-Total	$ 802.456,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	2	239.531,66	
					Sub-Total	$ 239.531,66

Total Costo Directo $ 1.091.708

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: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **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	1.239.237,00	1,00	1.239.237,00	
NIPLE EN BRONCE CON TUERCA GIRATORIA DE 2 1/2" ACABADO BRILLANTE	UN	75.584,00	1,00	75.584,00	
TAPA MACHO EN BRONCE DE 2 1/2" ACABADO BRILLANTE	UN	43.013,00	1,00	43.013,00	
PLACA EN BRONCE DE INYECCIÓN COLUMNA ACABADO BRILLANTE	UN	518.916,00	1,00	518.916,00	
VÁLVULA DE RETENCIÓN LISTADA (CHEQUE) 4"	UN	1.371.084,00	1,00	1.371.084,00	
				Sub-Total	$ 3.247.834,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	2	275.075,53	
					Sub-Total	$ 275.075,53

Total Costo Directo	$ 3.525.410

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: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **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	1.239.237,00	1,00	1.239.237,00	
NIPLE EN BRONCE CON TUERCA GIRATORIA DE 2 1/2" ACABADO BRILLANTE	UN	75.584,00	1,00	75.584,00	
TAPA MACHO EN BRONCE DE 2 1/2" ACABADO BRILLANTE	UN	43.013,00	1,00	43.013,00	
PLACA EN BRONCE DE INYECCIÓN COLUMNA ACABADO BRILLANTE	UN	518.916,00	1,00	518.916,00	
VÁLVULA DE RETENCIÓN LISTADA (CHEQUE) 3"	UN	801.441,00	1,00	801.441,00	
				Sub-Total	$ 2.678.191,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	2	275.075,53	
					Sub-Total	$ 275.075,53

Total Costo Directo	$ 2.955.767

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.63. **VÁLVULA MARIPOSA 3"**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **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	650.092,00	1,00	650.092,00	
				Sub-Total	$ 650.092,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	2	256.531,94	
					Sub-Total	$ 256.531,94

Total Costo Directo	$ 919.124

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.64. **VÁLVULA MARIPOSA 4"**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **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	893.876,00	1,00	893.876,00	
				Sub-Total	$ 893.876,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	2	256.531,94	
					Sub-Total	$ 256.531,94

Total Costo Directo	$ 1.162.908

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.65. **VÁLVULA DE TOMA Y EXPULSIÓN DE AIRE 1"**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **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	398.181,00	1,00	398.181,00	
				Sub-Total	$ 398.181,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 420.360

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 12.1. **ACOMETIDA AÉREA 10 M PVC**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6.751,35	1,00	6.751,35	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	6,20	4.635,65	
				Sub-Total	$ 11.387,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	263,00	4,00	1.052,00	
ADAPTADOR PVC 1" CONDUIT	UN	683,00	3,00	2.049,00	
ALAMBRE CU THW # 10 AWG	ML	4.926,00	18,90	93.101,40	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3.406,00	24,80	84.468,80	
CAJA 60 X 60 X 14	UN	152.715,00	1,00	152.715,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,04	3.355,52	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,01	607,28	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	1.339,00	6,30	8.435,70	
TUBO PVC 1" CONDUIT	ML	2.418,00	6,30	15.233,40	
				Sub-Total	$ 361.018,10

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	3,10	135.027,10	
					Sub-Total	$ 135.027,10

Total Costo Directo $ 507.432

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.2. **SALIDA LÁMPARA TOMA PVC COMPLETA. INC INTERRUPTOR**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	20,00	1.437,05	
				Sub-Total	$ 3.529,97

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	263,00	2,61	686,43	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3.406,00	5,60	19.073,60	
ALAMBRE CU THW # 14 AWG	ML	2.385,00	2,79	6.654,15	
CAJA OCTAGONAL	UN	3.678,00	1,00	3.678,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.627,00	1,00	2.627,00	
INTERRUPTOR DOBLE	UN	15.587,00	1,00	15.587,00	
ROCETA	UN	2.627,00	1,00	2.627,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	1.339,00	3,38	4.525,82	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,01	838,88	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,01	607,28	
				Sub-Total	$ 56.905,16

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo $ 102.294

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.3. **SALIDA LÁMPARA TOMA EMT COMPLETA. INC INTERRUPTOR**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	20,00	1.437,05	
				Sub-Total	$ 3.529,97

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR EMT 1/2" CONDUIT	UN	1.559,00	2,61	4.068,99	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3.406,00	5,60	19.073,60	
ALAMBRE CU THW # 14 AWG	ML	2.385,00	2,79	6.654,15	
CAJA OCTAGONAL	UN	3.678,00	1,00	3.678,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.627,00	1,00	2.627,00	
INTERRUPTOR DOBLE	UN	15.587,00	1,00	15.587,00	
ROCETA	UN	2.627,00	1,00	2.627,00	
TUBO EMT 1/2" CONDUIT	ML	6.201,00	3,38	20.959,38	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,01	838,88	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,01	607,28	
				Sub-Total	$ 76.721,28

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo	$ 122.110

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.4. **SALIDA LÁMPARA CONMUTABLE PVC COMPLETA. INC INTERRUPTOR**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	20,00	1.437,05	
				Sub-Total	$ 3.529,97

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	263,00	3,36	883,68	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3.406,00	4,56	15.531,36	
ALAMBRE CU THW # 14 AWG	ML	2.385,00	11,16	26.616,60	
CAJA OCTAGONAL	UN	3.678,00	1,00	3.678,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.627,00	0,84	2.206,68	
INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE	UN	19.089,00	0,84	16.034,76	
ROCETA	UN	2.627,00	1,00	2.627,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	1.339,00	4,28	5.730,92	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,01	838,88	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,01	607,28	
				Sub-Total	$ 74.755,16

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo $ 120.144

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.5. **SALIDA LÁMPARA CONMUTABLE EMT COMPLETA. INC INTERRUPTOR**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	20,00	1.437,05	
				Sub-Total	$ 3.529,97

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR EMT 1/2" CONDUIT	UN	1.559,00	3,36	5.238,24	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3.406,00	4,56	15.531,36	
ALAMBRE CU THW # 14 AWG	ML	2.385,00	11,16	26.616,60	
CAJA OCTAGONAL	UN	3.678,00	1,00	3.678,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.627,00	0,84	2.206,68	
INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE	UN	19.089,00	0,84	16.034,76	
ROCETA	UN	2.627,00	1,00	2.627,00	
TUBO EMT 1/2" CONDUIT	ML	6.201,00	4,28	26.540,28	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,01	838,88	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,01	607,28	
				Sub-Total	$ 99.919,08

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo	$ 145.307

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.6. **SALIDA TELÉFONO PVC COMPLETA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
				Sub-Total	$ 2.092,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	263,00	2,10	552,30	
ALAMBRE TELEFÓNICO	ML	1.019,00	9,87	10.057,53	
TOMA TELEFÓNICA	UN	13.135,00	1,00	13.135,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.627,00	1,00	2.627,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,01	838,88	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,01	607,28	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	1.339,00	9,66	12.934,74	
				Sub-Total	$ 40.752,73

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo $ 84.704

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.7. **SALIDA TIMBRE PVC COMPLETA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
				Sub-Total	$ 2.092,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	263,00	2,00	526,00	
ALAMBRE TIMBRE	ML	718,00	10,13	7.273,34	
BOTÓN TIMBRE	UN	24.343,00	1,00	24.343,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.627,00	1,00	2.627,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,01	838,88	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,01	607,28	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	1.339,00	9,92	13.282,88	
				Sub-Total	$ 49.498,38

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo $ 93.450

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.8. **STRIP TELEFÓNICO 10 PARES**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
				Sub-Total	$ 2.092,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REGLETA STRIP TELEFÓNICO 10 PARES	UN	48.862,00	1,00	48.862,00	
CAJA 30X30X10 CM	UN	52.540,00	1,00	52.540,00	
PLACA IDENTIFICACIÓN 2X1 CM	UN	3.065,00	10,00	30.650,00	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	24.941,00	0,22	5.487,02	
				Sub-Total	$ 137.539,02

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo $ 181.490

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.9. **SALIDA TOMA DOBLE PVC COMPLETA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
				Sub-Total	$ 2.092,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	263,00	2,61	686,43	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3.406,00	5,60	19.073,60	
ALAMBRE CU THW # 14 AWG	ML	2.385,00	2,79	6.654,15	
CAJA OCTAGONAL	UN	3.678,00	1,00	3.678,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.627,00	1,00	2.627,00	
TOMA DOBLE	UN	15.587,00	1,00	15.587,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	1.339,00	3,38	4.525,82	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,01	838,88	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,01	607,28	
				Sub-Total	$ 54.278,16

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo $ 98.229

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.10. **SALIDA TRIFÁSICA PVC COMPLETA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
				Sub-Total	$ 2.092,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	263,00	1,00	263,00	
ADAPTADOR PVC 1" CONDUIT	UN	683,00	1,00	683,00	
ALAMBRE CU THW # 10 AWG	ML	4.926,00	8,26	40.688,76	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3.406,00	12,15	41.382,90	
CAJA 4x4 CONDUIT	UN	4.058,00	1,00	4.058,00	
TOMA TRIFÁSICA	UN	26.795,00	1,00	26.795,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	1.339,00	2,99	4.003,61	
TUBO PVC 1" CONDUIT	ML	2.418,00	2,57	6.214,26	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,04	3.355,52	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,01	607,28	
				Sub-Total	$ 128.051,33

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo $ 172.003

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.11. **SALIDA TV PVC COMPLETA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
				Sub-Total	$ 2.092,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	263,00	1,00	263,00	
CABLE COAXIAL	ML	2.168,00	16,00	34.688,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.627,00	1,00	2.627,00	
TOMA TV	UN	9.807,00	1,00	9.807,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	1.339,00	9,92	13.282,88	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,04	3.355,52	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,01	607,28	
				Sub-Total	$ 64.630,68

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo $ 108.582

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.12. **SALIDA BIFÁSICA C.N.**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
				Sub-Total	$ 2.092,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	263,00	2,00	526,00	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3.406,00	6,16	20.980,96	
TOMA CORRIENTE	UN	7.531,00	1,00	7.531,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.627,00	1,00	2.627,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	1.339,00	4,36	5.838,04	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,04	3.355,52	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,01	607,28	
				Sub-Total	$ 41.465,80

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo $ 85.417

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.13. **TABLERO PARCIAL 4 CIRCUITOS. INC BREAKER**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.378,32	1,00	2.378,32	
				Sub-Total	$ 2.378,32

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TABLERO 4 CIRCUITOS	UN	40.263,00	1,00	40.263,00	
TACO TERMOMAGNETICO UNIPOLAR 30A	UN	13.835,00	4,00	55.340,00	
				Sub-Total	$ 95.603,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	8,80	47.566,36	
					Sub-Total	$ 47.566,36

Total Costo Directo	$ 145.548

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.14. **TABLERO PARCIALES 12 CIRCUITOS (INCLUYE TACOS DE 30A)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6.976,40	1,00	6.976,40	
				Sub-Total	$ 6.976,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TABLERO 12 CIRCUITOS	UN	234.853,00	1,00	234.853,00	
TACO TERMOMAGNETICO UNIPOLAR 30A	UN	13.835,00	12,00	166.020,00	
				Sub-Total	$ 400.873,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	3,00	139.528,00	
					Sub-Total	$ 139.528,00

Total Costo Directo	$ 547.377

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.15. **TABLERO PARCIALES 18 CIRCUITOS (INCLUYE TACOS DE 30A)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	8.371,68	1,00	8.371,68	
				Sub-Total	$ 8.371,68

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TABLERO 18 CIRCUITOS	UN	300.352,00	1,00	300.352,00	
TACO TERMOMAGNETICO UNIPOLAR 30A	UN	13.835,00	18,00	249.030,00	
				Sub-Total	$ 549.382,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	2,50	167.433,60	
					Sub-Total	$ 167.433,60

Total Costo Directo $ 725.187

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.16. **TUBERÍA PVC CONDUIT 1/2". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	263,00	0,50	131,50	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	1.339,00	1,05	1.405,95	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,002	167,78	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,002	121,46	
				Sub-Total	$ 1.826,68

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 2.925

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.17. **TUBERÍA PVC CONDUIT 3/4". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	69,76	1,00	69,76	
				Sub-Total	$ 69,76

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 3/4" CONDUIT	UN	403,00	0,50	201,50	
TUBO PVC CONDUIT 3/4"	ML	1.769,00	1,05	1.857,45	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,002	167,78	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,002	121,46	
				Sub-Total	$ 2.348,18

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	300,00	1.395,28	
					Sub-Total	$ 1.395,28

Total Costo Directo	$ 3.813

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.18. **TUBERÍA PVC CONDUIT 1". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	104,65	1,00	104,65	
				Sub-Total	$ 104,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
JUEGO BOQUILLAS 1"	UN	2.627,00	0,50	1.313,50	
TUBO PVC 1" CONDUIT	ML	2.418,00	1,05	2.538,90	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,003	251,66	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,003	182,18	
				Sub-Total	$ 4.286,25

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	200,00	2.092,92	
					Sub-Total	$ 2.092,92

Total Costo Directo	$ 6.484

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.19. **TUBERÍA PVC CONDUIT 1 1/2". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	209,29	1,00	209,29	
				Sub-Total	$ 209,29

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
JUEGO BOQUILLAS 1 1/2"	UN	2.715,00	0,50	1.357,50	
TUBO PVC CONDUIT 1 1/2"	ML	4.767,00	1,05	5.005,35	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,003	251,66	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,003	182,18	
				Sub-Total	$ 6.796,70

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	100,00	4.185,84	
					Sub-Total	$ 4.185,84

Total Costo Directo	$ 11.192

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.20. **LÍNEA A TIERRA TABLERO GENERAL (VARILLA COOPER WELL + 2ml CABL**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5.581,12	1,00	5.581,12	
				Sub-Total	$ 5.581,12

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE CU DESNUDO N. 1/0	ML	40.182,00	2,00	80.364,00	
VARILLA DE COBRE 5/8" x 2,40m PARA ELECTRO	UN	241.669,00	1,00	241.669,00	
				Sub-Total	$ 322.033,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	3,75	111.622,40	
					Sub-Total	$ 111.622,40

Total Costo Directo $ 439.237

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.21. **LÁMPARA 2X32 BAJO PLACA LÁMINA LATERAL INDUSTRIAL**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	40,00	718,53	
				Sub-Total	$ 1.764,99

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	566,00	4,00	2.264,00	
LÁMPARA 2 X 32	UN	71.510,00	1,00	71.510,00	
PERNO 1/4 X 2	UN	497,00	4,00	1.988,00	
				Sub-Total	$ 75.762,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 98.456

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.22. **LAMPARA 2X48 BAJO PLACA LÁMINA LATERAL INDUSTRIAL**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERTIFIC	D	28.741,00	40,00	718,53	
				Sub-Total	$ 1.764,99

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	566,00	4,00	2.264,00	
LÁMPARA 2 X 48	UN	107.269,00	1,00	107.269,00	
PERNO 1/4 X 2	UN	497,00	4,00	1.988,00	
				Sub-Total	$ 111.521,00

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
					Sub-Total	$ 20.929,20

Total Costo Directo $ 134.215

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.23. **LÁMPARA A PRUEBA DE HUMEDAD TIPO TORTUGA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERTIFIC	D	28.741,00	40,00	718,53	
				Sub-Total	$ 1.764,99

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	566,00	4,00	2.264,00	
LÁMPARA TIPO TORTUGA 60V	UN	26.270,00	1,00	26.270,00	
PERNO 1/4 X 2	UN	497,00	4,00	1.988,00	
				Sub-Total	$ 30.522,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 53.216

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.24. **POSTE CONCRETO EXTRAREFORZADO 12 M 1050 Kg**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
GRÚA EXTENSIÓN PARA POSTES	H	116.097,00	1,00	116.097,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	10.464,60	1,00	10.464,60	
				Sub-Total	$ 126.561,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
POSTE CONCRETO EXTRAREFORZADO 12M 1050 Kg	UN	1.606.583,00	1,00	1.606.583,00	
				Sub-Total	$ 1.606.583,00

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	2,00	209.292,00	
					Sub-Total	$ 209.292,00

Total Costo Directo	$ 1.942.437

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.25. **POSTE CONCRETO EXTRAREFORZADO 12 M 750 Kg**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
GRÚA EXTENSIÓN PARA POSTES	H	116.097,00	1,00	116.097,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	10.464,60	1,00	10.464,60	
				Sub-Total	$ 126.561,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
POSTE CONCRETO EXTRAREFORZADO 12M 750 Kg	UN	1.165.413,00	1,00	1.165.413,00	
				Sub-Total	$ 1.165.413,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	2,00	209.292,00	
					Sub-Total	$ 209.292,00

Total Costo Directo	$ 1.501.267

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.26. **POSTE METÁLICO 6M**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	8.371,68	1,00	8.371,68	
GRÚA EXTENSIÓN PARA POSTES	H	116.097,00	1,00	116.097,00	
				Sub-Total	$ 124.468,68

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
POSTE METÁLICO 6M BRAZO DOBLE	UN	1.812.605,00	1,00	1.812.605,00	
				Sub-Total	$ 1.812.605,00

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	2,50	167.433,60	
					Sub-Total	$ 167.433,60

Total Costo Directo $ 2.104.507

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.27. **FAROL COLONIAL CON POSTE 2 1/2" X 3M (INCLUYE LUMINARIA)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
				Sub-Total	$ 2.092,92

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	744.313,00	1,00	744.313,00	
				Sub-Total	$ 744.313,00

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo	$ 788.264

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.28. **APLIQUE PARED COLONIAL (INCLUYE LUMINARIA)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	40,00	718,53	
				Sub-Total	$ 1.764,99

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
APLIQUE PARED COLONIAL, KIT DE 40W	UN	116.463,00	1,00	116.463,00	
				Sub-Total	$ 116.463,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 139.157

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.29. **LUMINARIA 70W SODIO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.616,15	1,00	2.616,15	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	8,00	3.592,63	
				Sub-Total	$ 6.208,78

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3.406,00	4,00	13.624,00	
LUMINARIA SODIO 70W	UN	599.303,00	1,00	599.303,00	
BRAZO LUMINARIA 3/4	UN	17.359,00	1,00	17.359,00	
				Sub-Total	$ 630.286,00

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.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	8,00	52.323,00	
					Sub-Total	$ 52.323,00

Total Costo Directo $ 688.818

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.30. **LUMINARIA 150W SODIO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.616,15	1,00	2.616,15	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	8,00	3.592,63	
				Sub-Total	$ 6.208,78

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3.406,00	4,00	13.624,00	
LUMINARIA SODIO 150W	UN	765.900,00	1,00	765.900,00	
BRAZO LUMINARIA 3/4	UN	17.359,00	1,00	17.359,00	
				Sub-Total	$ 796.883,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 855.415

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.31. **REFLECTOR 400W CON CAMPANA EN ALUMINIO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.616,15	1,00	2.616,15	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	8,00	3.592,63	
				Sub-Total	$ 6.208,78

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REFLECTOR 400W CON CAMPANA EN ALUMINIO	UN	539.408,00	1,00	539.408,00	
				Sub-Total	$ 539.408,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 597.940

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.32. **REFLECTOR 250W CON CAMPANA EN ALUMINIO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.616,15	1,00	2.616,15	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	8,00	3.592,63	
				Sub-Total	$ 6.208,78

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REFLECTOR 250W CON CAMPANA EN ALUMINIO	UN	394.924,00	4,00	1.579.696,00	
				Sub-Total	$ 1.579.696,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 1.638.228

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ACOMETIDA AEREA MONOFASICA 2xNo.8AWG - CU -

ITEM: 12.33. **ANTIFRAUDE**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	209,29	1,00	209,29	
				Sub-Total	$ 209,29

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE 2xNo.8AWG - CU - ANTIFRAUDE			ml	15.797,00	1,10	17.376,70	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS			un	6.064,00	0,05	303,20	
						Sub-Total	$ 17.679,90

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	100,00	4.185,84	
					Sub-Total	$ 4.185,84

Total Costo Directo	$ 22.075

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.34. ACOMETIDA AÉREA MONOFÁSICA 2xNo.6AWG - AL - ANTIFRAUDE

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	139,53	1,00	139,53	
				Sub-Total	$ 139,53

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE 2xNo.6AWG - AL - ANTIFRAUDE			ml	6.342,00	1,10	6.976,20	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS			un	6.064,00	0,05	303,20	
						Sub-Total	$ 7.279,40

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	150,00	2.790,56	
					Sub-Total	$ 2.790,56

Total Costo Directo	$ 10.209

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.35. ACOMETIDA AÉREA TRIFÁSICA 4xNo.8AWG - CU - ANTIFRAUDE

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE 4xNo.8AWG - CU - ANTIFRAUDE			ml	30.487,00	1,10	33.535,70	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS			un	6.064,00	0,07	424,48	
						Sub-Total	$ 33.960,18

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	55,00	7.610,62	
					Sub-Total	$ 7.610,62

Total Costo Directo	$ 41.951

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.36. ACOMETIDA AÉREA TRIFÁSICA 3xNo.6AWG + 1xNo.8 - CU - ANTIFRAUDE

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE 3xNo.6AWG + 1xNo.8 - CU - ANTIFRAUDE			ml	43.446,00	1,10	47.790,60	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS			un	6.064,00	0,10	606,40	
						Sub-Total	$ 48.397,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 59.385

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.37. ACOMETIDA AÉREA TRIFÁSICA 3xNo.4AWG + 1xNo.6 - CU - ANTIFRAUDE

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	804,97	1,00	804,97	
				Sub-Total	$ 804,97

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE 3xNo.4AWG + 1xNo.6 - CU - ANTIFRAUDE			ml	66.718,00	1,10	73.389,80	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS			un	6.064,00	0,10	606,40	
						Sub-Total	$ 73.996,20

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	26,00	16.099,38	
					Sub-Total	$ 16.099,38

Total Costo Directo	$ 90.901

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.38. ACOMETIDA SUBTERRÁNEA BT - 3F - 4H - 4xNo.8AWG - CU - THHN/THWN-2

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	348,82	1,00	348,82	
				Sub-Total	$ 348,82

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE No.8AWG - CU - THHN/THWN-2			ml	6.634,00	4,40	29.189,60	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS			un	6.064,00	0,10	606,40	
						Sub-Total	$ 29.796,00

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	60,00	6.976,40	
					Sub-Total	$ 6.976,40

Total Costo Directo	$ 37.121

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.39.** **ACOMETIDA SUBTERRANEA BT - 3F - 4H - 3xNo.6AWG +1xNo.8AWG - CU - THHN/THWN-2**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	465,09	1,00	465,09	
				Sub-Total	$ 465,09

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE No.8AWG - CU - THHN/THWN-2			ml	6.634,00	1,10	7.297,40	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS			un	6.064,00	0,10	606,40	
CABLE No.6AWG - CU - THHN/THWN-2			ml	10.319,00	3,30	34.052,70	
						Sub-Total	$ 41.956,50

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	45,00	9.301,87	
					Sub-Total	$ 9.301,87

Total Costo Directo	$ 51.723

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.40.** **ACOMETIDA SUBTERRANEA BT - 3F - 4H - 3xNo.4AWG +1xNo.6AWG - CU - THHN/THWN-2**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	697,64	1,00	697,64	
				Sub-Total	$ 697,64

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE No.4AWG - CU - THHN/THWN-2			ml	15.310,00	3,30	50.523,00	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS			un	6.064,00	0,10	606,40	
CABLE No.6AWG - CU - THHN/THWN-2			ml	10.319,00	1,10	11.350,90	
						Sub-Total	$ 62.480,30

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	30,00	13.952,80	
					Sub-Total	$ 13.952,80

Total Costo Directo	$ 77.131

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.41. **ACOMETIDA SUBTERRANEA BT - 3F - 4H - 3xNo.2AWG +1xNo.4AWG - CU - THHN/THWN-2**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
				Sub-Total	$ 1.046,46

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE No.4AWG - CU - THHN/THWN-2			ml	15.310,00	1,10	16.841,00	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS			un	6.064,00	0,10	606,40	
CABLE No.2AWG - CU - THHN/THWN-2			ml	23.588,00	3,30	77.840,40	
						Sub-Total	$ 95.287,80

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
					Sub-Total	$ 20.929,20

Total Costo Directo	$ 117.263

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.42.** **ACOMETIDA SUBTERRANEA BT - 3F - 4H - 3xNo.1/0AWG +1xNo.2AWG - CU - THHN/THWN-2**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.609,94	1,00	1.609,94	
				Sub-Total	$ 1.609,94

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE No.1/0AWG - CU - THHN/THWN-2			ml	38.000,00	3,30	125.400,00	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS			un	6.064,00	0,20	1.212,80	
CABLE No.2AWG - CU - THHN/THWN-2			ml	23.588,00	1,10	25.946,80	
						Sub-Total	$ 152.559,60

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	13,00	32.198,77	
					Sub-Total	$ 32.198,77

Total Costo Directo	$ 186.368

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.43. **ACOMETIDA SUBTERRANEA BT - 3F - 4H - 3xNo.2/0AWG +1xNo.1/0AWG - CU - THHN/THWN-2**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
				Sub-Total	$ 2.092,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE No.1/0AWG - CU - THHN/THWN-2			ml	38.000,00	1,10	41.800,00	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS			un	6.064,00	0,20	1.212,80	
CABLE No.2/0AWG - CU - THHN/THWN-2			ml	47.149,00	3,30	155.591,70	
						Sub-Total	$ 198.604,50

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo	$ 242.556

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.44. **ACOMETIDA SUBTERRANEA BT - 3F - 4H - 3xNo.4/0AWG +1xNo.2/0AWG - CU - THHN/THWN-2**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.219,88	1,00	3.219,88	
				Sub-Total	$ 3.219,88

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE No.4/0AWG - CU - THHN/THWN-2			ml	74.621,00	3,30	246.249,30	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS			un	6.064,00	0,30	1.819,20	
CABLE No.2/0AWG - CU - THHN/THWN-2			ml	47.149,00	1,10	51.863,90	
						Sub-Total	$ 299.932,40

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	6,50	64.397,54	
					Sub-Total	$ 64.397,54

Total Costo Directo	$ 367.550

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

CIRCUITO RAMAL 2xNo.12AWG-CU-THHN/THWN-2 + 1xNo.12AWG(T)-CU

ITEM: 12.45. **desnudo**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	104,65	1,00	104,65	
				Sub-Total	$ 104,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE No.12AWG-CU-THHN/THWN-2			ml	2.236,00	2,20	4.919,20	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS			un	6.064,00	0,05	303,20	
CABLE No.12AWG(T)-CU desnudo			ml	2.128,00	1,10	2.340,80	
						Sub-Total	$ 7.563,20

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	200,00	2.092,92	
					Sub-Total	$ 2.092,92

Total Costo Directo	$ 9.761

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

CIRCUITO RAMAL 2xNo.10AWG-CU-THHN/THWN-2 + 1xNo.12AWG(T)-CU

ITEM: 12.46. **desnudo**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	104,65	1,00	104,65	
				Sub-Total	$ 104,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE No.12AWG-CU-THHN/THWN-2			ml	2.236,00	3,30	7.378,80	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS			un	6.064,00	0,05	303,20	
						Sub-Total	$ 7.682,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	200,00	2.092,92	
					Sub-Total	$ 2.092,92

Total Costo Directo	$ 9.880

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.47. CIRCUITO RAMAL TRIPLEX 3xNo.12AWG-CU-THHN/THWN-2

PROVINCIA: SOACHA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Soacha **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	104,65	1,00	104,65	
				Sub-Total	$ 104,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE No.12AWG-CU-THHN/THWN-2			ml	2.236,00	3,30	7.378,80	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS			un	6.064,00	0,05	303,20	
						Sub-Total	$ 7.682,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	200,00	2.092,92	
					Sub-Total	$ 2.092,92

Total Costo Directo	$ 9.880

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.48.** **CIRCUITO RAMAL 2xNo.12AWG-CU-LH-FR-LS + 1xNo.12AWG(T)-CU desnudo**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	116,27	1,00	116,27	
				Sub-Total	$ 116,27

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE No.12AWG-CU-LH-FR-LS			ml	2.997,00	2,20	6.593,40	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS			un	6.064,00	0,05	303,20	
CABLE No.12AWG(T)-CU desnudo			ml	2.128,00	1,10	2.340,80	
						Sub-Total	$ 9.237,40

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	180,00	2.325,47	
					Sub-Total	$ 2.325,47

Total Costo Directo	$ 11.679

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.49. CIRCUITO RAMAL 2xNo.10AWG-CU-LH-FR-LS + 1xNo.12AWG(T)-CU desnudo

PROVINCIA: SOACHA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Soacha **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	149,49	1,00	149,49	
				Sub-Total	$ 149,49

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE No.10AWG-CU-LH-FR-LS			ml	4.739,00	2,20	10.425,80	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS			un	6.064,00	0,05	303,20	
CABLE No.12AWG(T)-CU desnudo			ml	2.128,00	1,10	2.340,80	
						Sub-Total	$ 13.069,80

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	140,00	2.989,89	
					Sub-Total	$ 2.989,89

Total Costo Directo $ 16.209

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.50. CIRCUITO RAMAL TRIPLEX 3xNo.12AWG-CU-LH-FR-LS

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	116,27	1,00	116,27	
				Sub-Total	$ 116,27

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE No.12AWG-CU-LH-FR-LS			ml	2.997,00	3,30	9.890,10	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS			un	6.064,00	0,05	303,20	
						Sub-Total	$ 10.193,30

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	180,00	2.325,47	
					Sub-Total	$ 2.325,47

Total Costo Directo $ 12.635

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.51.** **CABLE COBRE DESNUDO 2/0AWG**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	597,98	1,00	597,98	
				Sub-Total	$ 597,98

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE COBRE DESNUDO 2/0AWG			ml	50.112,00	1,10	55.123,20	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS			un	6.064,00	0,05	303,20	
						Sub-Total	$ 55.426,40

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	35,00	11.959,54	
					Sub-Total	$ 11.959,54

Total Costo Directo	$ 67.984

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.52.** **CABLE COBRE DESNUDO 2AWG**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	298,99	1,00	298,99	
				Sub-Total	$ 298,99

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE COBRE DESNUDO 2AWG			ml	24.358,00	1,10	26.793,80	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS			un	6.064,00	0,05	303,20	
						Sub-Total	$ 27.097,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	70,00	5.979,77	
					Sub-Total	$ 5.979,77

Total Costo Directo	$ 33.376

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.53. TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2" - SCH. 40 (intermedio) INC. ACCESORIOS

PROVINCIA: SOACHA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Soacha **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2" - SCH. 40 (intermedio			ml	2.612,00	1,10	2.873,20	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,072	718,30	
						Sub-Total	$ 3.591,50

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	400,00	1.046,46	
					Sub-Total	$ 1.046,46

Total Costo Directo	$ 4.690

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.54. TUBERÍA CONDUIT PVC 3/4" - SCH. 40 (intermedio) INC. ACCESORIOS

PROVINCIA: SOACHA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Soacha **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	59,80	1,00	59,80	
				Sub-Total	$ 59,80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA CONDUIT PVC 3/4" - SCH. 40 (intermedio			ml	3.428,00	1,10	3.770,80	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,094	942,70	
						Sub-Total	$ 4.713,50

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	350,00	1.195,95	
					Sub-Total	$ 1.195,95

Total Costo Directo	$ 5.969

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.55. TUBERÍA CONDUIT PVC 1" - SCH. 40 (intermedio) INC. ACCESORIOS

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	83,72	1,00	83,72	
				Sub-Total	$ 83,72

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA CONDUIT PVC 1" - SCH. 40 (intermedio)			ml	5.341,00	1,10	5.875,10	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,147	1.468,78	
						Sub-Total	$ 7.343,88

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	250,00	1.674,34	
					Sub-Total	$ 1.674,34

Total Costo Directo	$ 9.102

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.56. TUBERÍA CONDUIT PVC 1 1/2" - SCH. 40 (intermedio) INC. ACCESORIOS

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	119,60	1,00	119,60	
				Sub-Total	$ 119,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA CONDUIT PVC 1 1/2" - SCH. 40 (intermed			ml	7.909,00	1,10	8.699,90	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,217	2.174,98	
						Sub-Total	$ 10.874,88

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	175,00	2.391,91	
					Sub-Total	$ 2.391,91

Total Costo Directo $ 13.386

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.57. TUBERÍA PVC 2" - tipo DB (pesado) INC. ACCESORIOS

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	83,72	1,00	83,72	
				Sub-Total	$ 83,72

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC 2" - tipo DB (pesado)			ml	5.162,00	1,10	5.678,20	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,142	1.419,55	
						Sub-Total	$ 7.097,75

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	250,00	1.674,34	
					Sub-Total	$ 1.674,34

Total Costo Directo $ 8.856

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.58. TUBERÍA PVC 3" - tipo DB (pesado) INC. ACCESORIOS

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	174,41	1,00	174,41	
				Sub-Total	$ 174,41

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC 3" - tipo DB (pesado)			ml	11.462,00	1,10	12.608,20	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,315	3.152,05	
						Sub-Total	$ 15.760,25

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	120,00	3.488,20	
					Sub-Total	$ 3.488,20

Total Costo Directo	$ 19.423

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.59. TUBERÍA PVC 4" - tipo DB (pesado) INC. ACCESORIOS

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	298,99	1,00	298,99	
				Sub-Total	$ 298,99

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC 4" - tipo DB (pesado)			ml	19.076,00	1,10	20.983,60	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,525	5.245,90	
						Sub-Total	$ 26.229,50

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	70,00	5.979,77	
					Sub-Total	$ 5.979,77

Total Costo Directo	$ 32.508

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.60. TUBERÍA PVC 3" - tipo EB (liviano) INC. ACCESORIOS

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	139,53	1,00	139,53	
				Sub-Total	$ 139,53

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC 3" - tipo EB (liviano)			ml	8.185,00	1,10	9.003,50	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,225	2.250,88	
						Sub-Total	$ 11.254,38

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	150,00	2.790,56	
					Sub-Total	$ 2.790,56

Total Costo Directo	$ 14.184

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.61. TUBERÍA PVC 4" - tipo EB (liviano) INC. ACCESORIOS

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	261,62	1,00	261,62	
				Sub-Total	$ 261,62

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC 4" - tipo EB (liviano)			ml	14.916,00	1,10	16.407,60	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,410	4.101,90	
						Sub-Total	$ 20.509,50

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	80,00	5.232,30	
					Sub-Total	$ 5.232,30

Total Costo Directo	$ 26.003

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.62. TUBERÍA PVC 4" - tipo TDP INC. ACCESORIOS

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	232,55	1,00	232,55	
				Sub-Total	$ 232,55

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC 4" - tipo TDP			ml	13.814,00	1,10	15.195,40	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,380	3.798,85	
						Sub-Total	$ 18.994,25

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	90,00	4.650,93	
					Sub-Total	$ 4.650,93

Total Costo Directo	$ 23.878

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.63. TUBERÍA PVC 6" - tipo TDP INC. ACCESORIOS

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC 6" - tipo TDP			ml	29.241,00	1,10	32.165,10	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,804	8.041,28	
						Sub-Total	$ 40.206,38

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	40,00	10.464,60	
					Sub-Total	$ 10.464,60

Total Costo Directo	$ 51.194

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.64. CANALETA PLÁSTICA 100mm x 45mm INC. ACCESORIOS

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANALETA PLÁSTICA 60mm x 40mm CON DIVISIÓ			ml	25.292,00	1,10	27.821,20	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,696	6.955,30	
						Sub-Total	$ 34.776,50

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	40,00	10.464,60	
					Sub-Total	$ 10.464,60

Total Costo Directo	$ 45.764

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.65.** **TABLERO DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICO - 3 H - 50A - 120V - 6 CIRCUITOS (SIN BREAKERS)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TABLERO DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICO - 3 H - 50A - 120V - 6 CIRCUITOS (SIN BREAKERS)			UN	49.875,00	1,10	54.862,50	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,549	5.486,25	
						Sub-Total	$ 60.348,75

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	9,00	46.509,33	
					Sub-Total	$ 46.509,33

Total Costo Directo	$ 109.184

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.66.** **TABLERO DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICO - 3 H - 70A - 120V - 8 CIRCUITOS (SIN BREAKERS)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.989,89	1,00	2.989,89	
				Sub-Total	$ 2.989,89

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TABLERO DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICO - 3 H - 70A - 120V - 8 CIRCUITOS (SIN BREAKERS)			UN	68.973,00	1,10	75.870,30	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,759	7.587,03	
						Sub-Total	$ 83.457,33

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	7,00	59.797,71	
					Sub-Total	$ 59.797,71

Total Costo Directo	$ 146.245

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.67.** **TABLERO DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICO - 3 H - 70A - 120V - 12 CIRCUITOS (SIN BREAKERS)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5.232,30	1,00	5.232,30	
				Sub-Total	$ 5.232,30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TABLERO DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICO - 3 H - 70A - 120V - 12 CIRCUITOS (SIN BREAKERS)			UN	95.798,00	1,10	105.377,80	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	1,054	10.537,78	
						Sub-Total	$ 115.915,58

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	4,00	104.646,00	
					Sub-Total	$ 104.646,00

Total Costo Directo	$ 225.794

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.68.** **TABLERO DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO - 5 H - 200A - 600V - 12 CIRCUITOS (SIN BREAKERS), CON PUERTA, CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5.232,30	1,00	5.232,30	
				Sub-Total	$ 5.232,30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TABLERO DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO - 5 H - 200A - 600V - 12 CIRCUITOS (SIN BREAKERS), CON PUERTA, CHAPA Y ESPACIO PARA			UN	331.925,00	1,10	365.117,50	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	3,651	36.511,75	
						Sub-Total	$ 401.629,25

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	4,00	104.646,00	
					Sub-Total	$ 104.646,00

Total Costo Directo $ 511.508

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.69. **TABLERO DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO - 5 H - 200A - 600V - 18 CIRCUITOS (SIN BREAKERS), CON PUERTA, CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR**

PROVINCIA: SOACHA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Soacha **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6.976,40	1,00	6.976,40	
				Sub-Total	$ 6.976,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TABLERO DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO - 5 H - 200A - 600V - 18 CIRCUITOS (SIN BREAKERS), CON PUERTA, CHAPA, Y ESPACIO PARA			UN	411.988,00	1,10	453.186,80	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	4,532	45.318,68	
						Sub-Total	$ 498.505,48

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	3,00	139.528,00	
					Sub-Total	$ 139.528,00

Total Costo Directo $ 645.010

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.70. **TABLERO DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO - 5 H - 200A - 600V - 24 CIRCUITOS (SIN BREAKERS), CON PUERTA, CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	8.371,68	1,00	8.371,68	
				Sub-Total	$ 8.371,68

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TABLERO DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO - 5 H - 200A - 600V - 24 CIRCUITOS (SIN BREAKERS), CON PUERTA, CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR			UN	460.032,00	1,10	506.035,20	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	5,060	50.603,52	
						Sub-Total	$ 556.638,72

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	2,50	167.433,60	
					Sub-Total	$ 167.433,60

Total Costo Directo	$ 732.444

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.71.** **TABLERO DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO - 5 H - 200A - 600V - 30 CIRCUITOS (SIN BREAKERS), CON PUERTA, CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	9.513,27	1,00	9.513,27	
				Sub-Total	$ 9.513,27

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TABLERO DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO - 5 H - 200A - 600V - 30 CIRCUITOS (SIN BREAKERS), CON PUERTA, CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR			UN	523.272,00	1,10	575.599,20	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	5,756	57.559,92	
						Sub-Total	$ 633.159,12

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	2,20	190.265,45	
					Sub-Total	$ 190.265,45

Total Costo Directo	$ 832.938

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.72.** **TABLERO DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO - 5 H - 200A - 600V - 36 CIRCUITOS (SIN BREAKERS), CON PUERTA, CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	10.464,60	1,00	10.464,60	
				Sub-Total	$ 10.464,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TABLERO DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO - 5 H - 200A - 600V - 36 CIRCUITOS (SIN BREAKERS), CON PUERTA, CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR			UN	593.163,00	1,10	652.479,30	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	6,525	65.247,93	
						Sub-Total	$ 717.727,23

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	2,00	209.292,00	
					Sub-Total	$ 209.292,00

Total Costo Directo $ 937.484

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.73.** **TABLERO DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO - 5 H - 200A - 600V - 42 CIRCUITOS (SIN BREAKERS), CON PUERTA, CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	13.080,75	1,00	13.080,75	
				Sub-Total	$ 13.080,75

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TABLERO DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO - 5 H - 200A - 600V - 42 CIRCUITOS (SIN BREAKERS), CON PUERTA, CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR			UN	668.325,00	1,10	735.157,50	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	7,352	73.515,75	
						Sub-Total	$ 808.673,25

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	1,60	261.615,00	
					Sub-Total	$ 261.615,00

Total Costo Directo $ 1.083.369

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.74. **INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE - MONOPOLAR 20A - 30A - 10kA - 120/240V**

PROVINCIA: SOACHA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Soacha **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	209,29	1,00	209,29	
				Sub-Total	$ 209,29

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE - MONOPOLAR 20A - 30A - 10kA - 120/240V			UN	18.440,00	1,10	20.284,00	
						Sub-Total	$ 20.284,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	100,00	4.185,84	
					Sub-Total	$ 4.185,84

Total Costo Directo	$ 24.679

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.75. **INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE - MONOPOLAR 40A - 50A - 10kA - 120/240V**

PROVINCIA: SOACHA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Soacha **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	209,29	1,00	209,29	
				Sub-Total	$ 209,29

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE - MONOPOLAR 40A - 50A - 10kA - 120/240V			UN	20.742,00	1,10	22.816,20	
						Sub-Total	$ 22.816,20

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	100,00	4.185,84	
					Sub-Total	$ 4.185,84

Total Costo Directo	$ 27.211

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.76.** **INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE - TRIPOLAR 20A - 30A - 40A - 10kA - 120/240V**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE - TRIPOLAR 20A - 30A - 40A - 10kA - 120/240V			UN	140.919,00	1,10	155.010,90	
						Sub-Total	$ 155.010,90

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	40,00	10.464,60	
					Sub-Total	$ 10.464,60

Total Costo Directo $ 165.999

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.77.** **INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE - TRIPOLAR 50A - 60A - 10kA - 120/240V**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE - TRIPOLAR 50A - 60A - 10kA - 120/240V			UN	125.611,00	1,10	138.172,10	
						Sub-Total	$ 138.172,10

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 149.160

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.78.** **INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL (MCCB) - TRIPOLAR 30A - 40A - 25kA - 240V**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	697,64	1,00	697,64	
				Sub-Total	$ 697,64

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL (MCCB) - TRIPOLAR 30A - 40A - 25kA - 240V			UN	208.454,00	1,10	229.299,40	
						Sub-Total	$ 229.299,40

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	30,00	13.952,80	
					Sub-Total	$ 13.952,80

Total Costo Directo $ 243.950

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.79. **INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL (MCCB) - TRIPOLAR 50A - 60A - 25kA - 240V**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	697,64	1,00	697,64	
				Sub-Total	$ 697,64

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL (MCCB) - TRIPOLAR 50A - 60A - 25kA - 240V			UN	203.878,00	1,10	224.265,80	
						Sub-Total	$ 224.265,80

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	30,00	13.952,80	
					Sub-Total	$ 13.952,80

Total Costo Directo $ 238.916

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.80.** **INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL (MCCB) - TRIPOLAR 80A - 100A - 25kA - 240V**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	697,64	1,00	697,64	
				Sub-Total	$ 697,64

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL (MCCB) - TRIPOLAR 80A - 100A - 25kA - 240V			UN	224.320,00	1,10	246.752,00	
						Sub-Total	$ 246.752,00

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	30,00	13.952,80	
					Sub-Total	$ 13.952,80

Total Costo Directo $ 261.402

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.81. **INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL (MCCB) - TRIPOLAR 125A - 150A - 25kA - 240V**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
				Sub-Total	$ 1.046,46

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL (MCCB) - TRIPOLAR 125A - 150A - 25kA - 240V			UN	645.756,00	1,10	710.331,60	
						Sub-Total	$ 710.331,60

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 732.307

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.82. **INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL (MCCB) - TRIPOLAR 30A - 40A - 50kA - 240V**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
				Sub-Total	$ 1.046,46

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL (MCCB) - TRIPOLAR 30A - 40A - 50kA - 240V			UN	1.043.598,00	1,10	1.147.957,80	
						Sub-Total	$ 1.147.957,80

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
					Sub-Total	$ 20.929,20

Total Costo Directo	$ 1.169.933

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.83.** **INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL (MCCB) - TRIPOLAR 80A - 100A - 50kA - 240V**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
				Sub-Total	$ 1.046,46

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL (MCCB) - TRIPOLAR 80A - 100A - 50kA - 240V			UN	1.054.312,00	1,10	1.159.743,20	
						Sub-Total	$ 1.159.743,20

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 1.181.719

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.84. **INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL (MCCB) - TRIPOLAR 125A - 150A - 50kA - 240V**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
				Sub-Total	$ 1.046,46

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL (MCCB) - TRIPOLAR 125A - 150A - 50kA - 240V			UN	598.405,00	1,10	658.245,50	
						Sub-Total	$ 658.245,50

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
					Sub-Total	$ 20.929,20

Total Costo Directo	$ 680.221

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.85. **SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO 10A - 250V, INCLUYE: CAJA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRAMO DE 4m DE TUBERÍA PVC 1/2" Y CIRCUITO RAMAL**

PROVINCIA: SOACHA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Soacha **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
				Sub-Total	$ 2.092,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT			UN	263,00	2,61	686,43	
CABLE No.12AWG-CU-THHN/THWN-2			ML	2.236,00	8,80	19.676,80	
CABLE No.12AWG(T)-CU desnudo			ML	2.128,00	4,40	9.363,20	
CAJA OCTAGONAL			UN	3.678,00	1,00	3.678,00	
CAJA GALVANIZADA 5800			UN	2.627,00	1,00	2.627,00	
INTERRUPTOR SENCILLO 10A - 250V			UN	15.187,00	1,00	15.187,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT			ML	1.339,00	4,40	5.891,60	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4			UN	83.888,00	0,01	838,88	
LIMPIADOR PVC 1/4			UN	60.728,00	0,01	607,28	
						Sub-Total	$ 58.556,19

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo	$ 102.508

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.86.** **SALIDA INTERRUPTOR DOBLE 10A - 250V, INCLUYE: CAJA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRAMO DE 4m DE TUBERÍA PVC 1/2" Y CIRCUITO RAMAL**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
				Sub-Total	$ 2.092,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT			UN	263,00	2,61	686,43	
CABLE No.12AWG-CU-THHN/THWN-2			ML	2.236,00	8,80	19.676,80	
CABLE No.12AWG(T)-CU desnudo			ML	2.128,00	4,40	9.363,20	
CAJA OCTAGONAL			UN	3.678,00	1,00	3.678,00	
CAJA GALVANIZADA 5800			UN	2.627,00	1,00	2.627,00	
INTERRUPTOR DOBLE 10A - 250V			UN	17.890,00	1,00	17.890,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT			ML	1.339,00	4,40	5.891,60	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4			UN	83.888,00	0,01	838,88	
LIMPIADOR PVC 1/4			UN	60.728,00	0,01	607,28	
						Sub-Total	$ 61.259,19

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo $ 105.211

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE 10A - 250V, INCLUYE: CAJA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRAMO DE 4m DE TUBERÍA PVC 1/2" Y CIRCUITO RAMAL

ITEM: **12.87.**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
				Sub-Total	$ 2.092,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT		UN	263,00	2,61	686,43	
CABLE No.12AWG-CU-THHN/THWN-2		ML	2.236,00	8,80	19.676,80	
CABLE No.12AWG(T)-CU desnudo		ML	2.128,00	4,40	9.363,20	
CAJA OCTAGONAL		UN	3.678,00	1,00	3.678,00	
CAJA GALVANIZADA 5800		UN	2.627,00	1,00	2.627,00	
INTERRUPTOR TRIPLE 10A - 250V		UN	26.070,00	1,00	26.070,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT		ML	1.339,00	4,40	5.891,60	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4		UN	83.888,00	0,01	838,88	
LIMPIADOR PVC 1/4		UN	60.728,00	0,01	607,28	
					Sub-Total	$ 69.439,19

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo	$ 113.391

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.88. **SALIDA INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO 10A - 250V, INCLUYE: CAJA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRAMO DE 4m DE TUBERÍA PVC 1/2" Y CIRCUITO RAMAL**

PROVINCIA: SOACHA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Soacha **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
				Sub-Total	$ 2.092,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT		UN	263,00	2,61	686,43	
CABLE No.12AWG-CU-THHN/THWN-2		ML	2.236,00	8,80	19.676,80	
CABLE No.12AWG(T)-CU desnudo		ML	2.128,00	4,40	9.363,20	
CAJA OCTAGONAL		UN	3.678,00	1,00	3.678,00	
CAJA GALVANIZADA 5800		UN	2.627,00	1,00	2.627,00	
INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO 10A - 25		UN	18.898,00	1,00	18.898,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT		ML	1.339,00	4,40	5.891,60	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4		UN	83.888,00	0,01	838,88	
LIMPIADOR PVC 1/4		UN	60.728,00	0,01	607,28	
					Sub-Total	$ 62.267,19

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo $ 106.219

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.89. **SALIDA INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE 10A - 250V, INCLUYE: CAJA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRAMO DE 4m DE TUBERÍA PVC 1/2" Y CIRCUITO RAMAL**

PROVINCIA: SOACHA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Soacha **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
				Sub-Total	$ 2.092,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	263,00	2,61	686,43	
CABLE No.12AWG-CU-THHN/THWN-2	ML	2.236,00	8,80	19.676,80	
CABLE No.12AWG(T)-CU desnudo	ML	2.128,00	4,40	9.363,20	
CAJA OCTAGONAL	UN	3.678,00	1,00	3.678,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.627,00	1,00	2.627,00	
INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE 10A - 250V	UN	29.043,00	1,00	29.043,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	1.339,00	4,40	5.891,60	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,01	838,88	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,01	607,28	
				Sub-Total	$ 72.412,19

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo $ 116.364

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.90. **SALIDA INTERRUPTOR CONMUTABLE TRIPLE 10A - 250V, INCLUYE: CAJA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRAMO DE 4m DE TUBERÍA PVC 1/2" Y CIRCUITO RAMAL**

PROVINCIA: SOACHA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Soacha **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
				Sub-Total	$ 2.092,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT			UN	263,00	2,61	686,43	
CABLE No.12AWG-CU-THHN/THWN-2			ML	2.236,00	8,80	19.676,80	
CABLE No.12AWG(T)-CU desnudo			ML	2.128,00	4,40	9.363,20	
CAJA OCTAGONAL			UN	3.678,00	1,00	3.678,00	
CAJA GALVANIZADA 5800			UN	2.627,00	1,00	2.627,00	
INTERRUPTOR CONMUTABLE TRIPLE 10A - 250V			UN	33.040,00	1,00	33.040,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT			ML	1.339,00	4,40	5.891,60	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4			UN	83.888,00	0,01	838,88	
LIMPIADOR PVC 1/4			UN	60.728,00	0,01	607,28	
						Sub-Total	$ 76.409,19

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo	$ 120.361

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.91. **SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE - 2P + T - 15A - 127V (NEMA 5-15R), INCLUYE: CAJA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRAMO DE 4m DE TUBERÍA PVC 1/2" Y CIRCUITO RAMAL**

PROVINCIA: SOACHA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Soacha **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
			Sub-Total		$ 2.092,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT			UN	263,00	2,61	686,43	
CABLE No.12AWG-CU-THHN/THWN-2			ML	2.236,00	8,80	19.676,80	
CABLE No.12AWG(T)-CU desnudo			ML	2.128,00	4,40	9.363,20	
CAJA OCTAGONAL			UN	3.678,00	1,00	3.678,00	
CAJA GALVANIZADA 5800			UN	2.627,00	1,00	2.627,00	
TOMACORRIENTE DOBLE - 2P + T - 15A - 127V (N			UN	13.510,00	1,00	13.510,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT			ML	1.339,00	4,40	5.891,60	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4			UN	83.888,00	0,01	838,88	
LIMPIADOR PVC 1/4			UN	60.728,00	0,01	607,28	
					Sub-Total		$ 56.879,19

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo $ 100.831

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.92. **SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE - 2P + T - CON PROTECCIÓN GFCI - 15A - 127V (NEMA 5-15R), INCLUYE: CAJA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRAMO DE 4m DE TUBERÍA PVC 1/2" Y CIRCUITO RAMAL**

PROVINCIA: SOACHA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Soacha **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT		UN	263,00	2,61	686,43	
CABLE No.12AWG-CU-THHN/THWN-2		ML	2.236,00	8,80	19.676,80	
CABLE No.12AWG(T)-CU desnudo		ML	2.128,00	4,40	9.363,20	
CAJA OCTAGONAL		UN	3.678,00	1,00	3.678,00	
CAJA GALVANIZADA 5800		UN	2.627,00	1,00	2.627,00	
TOMACORRIENTE DOBLE - 2P + T - CON PROTEC		UN	80.720,00	1,00	80.720,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT		ML	1.339,00	4,40	5.891,60	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4		UN	83.888,00	0,01	838,88	
LIMPIADOR PVC 1/4		UN	60.728,00	0,01	607,28	
					Sub-Total	$ 124.089,19

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 172.924

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.93. **SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE - 2P + TA - CON POLO TIERRA AISLADA - 15A - 127V (NEMA 5-15R), INCLUYE: CAJA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRAMO DE 4m DE TUBERÍA PVC 1/2" Y CIRCUITO RAMAL**

PROVINCIA: SOACHA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Soacha **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
				Sub-Total	$ 2.092,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT			UN	263,00	2,61	686,43	
CABLE No.12AWG-CU-THHN/THWN-2			ML	2.236,00	8,80	19.676,80	
CABLE No.12AWG(T)-CU desnudo			ML	2.128,00	4,40	9.363,20	
CAJA OCTAGONAL			UN	3.678,00	1,00	3.678,00	
CAJA GALVANIZADA 5800			UN	2.627,00	1,00	2.627,00	
TOMACORRIENTE DOBLE - 2P + TA - CON POLO			UN	35.725,00	1,00	35.725,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT			ML	1.339,00	4,40	5.891,60	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4			UN	83.888,00	0,01	838,88	
LIMPIADOR PVC 1/4			UN	60.728,00	0,01	607,28	
						Sub-Total	$ 79.094,19

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo	$ 123.046

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.94. **SALIDA TOMACORRIENTE BIFÁSICA - 2P + T - 20A - 250V (NEMA 6-20R), INCLUYE: CAJA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRAMO DE 4m DE TUBERÍA PVC 1/2" Y CIRCUITO RAMAL (No.12AWG)**

PROVINCIA: SOACHA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Soacha **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT			UN	263,00	2,61	686,43	
CABLE No.12AWG-CU-THHN/THWN-2			ML	2.236,00	8,80	19.676,80	
CABLE No.12AWG(T)-CU desnudo			ML	2.128,00	4,40	9.363,20	
CAJA OCTAGONAL			UN	3.678,00	1,00	3.678,00	
CAJA GALVANIZADA 5800			UN	2.627,00	1,00	2.627,00	
TOMACORRIENTE BIFÁSICA - 2P + T - 20A - 250V			UN	12.765,00	1,00	12.765,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT			ML	1.339,00	4,40	5.891,60	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4			UN	83.888,00	0,01	838,88	
LIMPIADOR PVC 1/4			UN	60.728,00	0,01	607,28	
						Sub-Total	$ 56.134,19

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 104.969

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.95. **SALIDA TOMACORRIENTE TRIFÁSICA - 3P - 20A - 250V (NEMA 10-20R), INCLUYE: CAJA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRAMO DE 4m DE TUBERÍA PVC 1/2" Y CIRCUITO RAMAL (No.12AWG)**

PROVINCIA: SOACHA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Soacha **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT			UN	263,00	2,61	686,43	
CABLE No.12AWG-CU-THHN/THWN-2			ML	2.236,00	8,80	19.676,80	
CABLE No.12AWG(T)-CU desnudo			ML	2.128,00	4,40	9.363,20	
CAJA OCTAGONAL			UN	3.678,00	1,00	3.678,00	
CAJA GALVANIZADA 5800			UN	2.627,00	1,00	2.627,00	
TOMACORRIENTE TRIFÁSICA - 3P - 20A - 250V (N			UN	15.745,00	1,00	15.745,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT			ML	1.339,00	4,40	5.891,60	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4			UN	83.888,00	0,01	838,88	
LIMPIADOR PVC 1/4			UN	60.728,00	0,01	607,28	
						Sub-Total	$ 59.114,19

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 107.949

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.96. **SALIDA TOMACORRIENTE TRIFÁSICA - 3P - 50A - 250V (NEMA 10-50R), INCLUYE: CAJA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRAMO DE 4m DE TUBERÍA PVC 3/4" Y CIRCUITO RAMAL (No.8AWG)**

PROVINCIA: SOACHA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Soacha **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT			UN	263,00	2,61	686,43	
CABLE No.8AWG - CU - THHN/THWN-2			ML	6.634,00	8,80	58.379,20	
CABLE No.12AWG(T)-CU desnudo			ML	2.128,00	4,40	9.363,20	
CAJA OCTAGONAL			UN	3.678,00	1,00	3.678,00	
CAJA GALVANIZADA 5800			UN	2.627,00	1,00	2.627,00	
TOMACORRIENTE TRIFÁSICA - 3P - 50A - 250V (N			UN	30.257,00	1,00	30.257,00	
TUBO PVC CONDUIT 3/4"			ML	1.769,00	4,40	7.783,60	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4			UN	83.888,00	0,01	838,88	
LIMPIADOR PVC 1/4			UN	60.728,00	0,01	607,28	
						Sub-Total	$ 114.220,59

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	9,00	46.509,33	
					Sub-Total	$ 46.509,33

Total Costo Directo	$ 163.055

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

CAJA DE INSPECCIÓN CS274 PARA ACOMETIDAS DE BAJA TENSIÓN, INCLUYE: MARCO Y TAPA

ITEM: 12.97.

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	12.684,33	1,00	12.684,33	
				Sub-Total	$ 12.684,33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5.824,00	7,00	40.768,00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	62.152,00	0,10	6.215,20	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	62.152,00	0,04	2.486,08	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	60,00	41.820,00	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	37.156,00	0,04	1.486,24	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	690,00	170,00	117.300,00	
MARCO Y TAPA PARA CAJA DE INSPECCIÓN CS274	UN	384.066,00	1,00	384.066,00	
RECEBO COMÚN	M3	11.839,00	0,1	1.183,90	
				Sub-Total	$ 595.325,42

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0,10	15,00	1,5	995,00	1.492,50	
					Sub-Total	$ 1.492,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	1,50	253.686,67	
					Sub-Total	$ 253.686,67

Total Costo Directo	$ 863.189

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA CS275 PARA REDES MT - BT, INCLUYE: MARCO Y TAPA

ITEM: **12.98.**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	19.026,50	1,00	19.026,50	
				Sub-Total	$ 19.026,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5.824,00	14,00	81.536,00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	62.152,00	0,15	9.322,80	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	62.152,00	0,07	4.350,64	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	100,00	69.700,00	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	37.156,00	0,1	3.715,60	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	690,00	260,00	179.400,00	
MARCO Y TAPA PARA CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA CS275	UN	454.815,00	1,00	454.815,00	
RECEBO COMÚN	M3	11.839,00	0,2	2.367,80	
				Sub-Total	$ 805.207,84

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0,20	15,00	3,0	995,00	2.985,00	
					Sub-Total	$ 2.985,00

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 1.207.749

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE CS276 PARA REDES MT - BT, INCLUYE: MARCO Y TAPAS

ITEM: 12.99.

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	27.180,71	1,00	27.180,71	
				Sub-Total	$ 27.180,71

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5.824,00	25,00	145.600,00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	62.152,00	0,20	12.430,40	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	62.152,00	0,15	9.322,80	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	160,00	111.520,00	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	37.156,00	0,15	5.573,40	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	690,00	350,00	241.500,00	
MARCO Y TAPA PARA CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE CS276	UN	960.165,00	1,00	960.165,00	
RECEBO COMÚN	M3	11.839,00	0,4	4.735,60	
				Sub-Total	$ 1.490.847,20

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0,40	15,00	6,0	995,00	5.970,00	
					Sub-Total	$ 5.970,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	0,70	543.614,29	
					Sub-Total	$ 543.614,29

Total Costo Directo $ 2.067.612

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

CAJA DE INSPECCIÓN VEHICULAR CS280 PARA REDES MT - BT, INCLUYE: MARCO Y TAPA

ITEM: 12.100.

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	86.484,09	1,00	86.484,09	
				Sub-Total	$ 86.484,09

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5.824,00	120,00	698.880,00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	62.152,00	0,60	37.291,20	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	62.152,00	0,30	18.645,60	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	590,00	411.230,00	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	37.156,00	0,9	33.440,40	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	690,00	1750,00	1.207.500,00	
MARCO Y TAPA PARA CAJA DE INSPECCIÓN VEHICULAR CS280	UN	555.885,00	1,00	555.885,00	
RECEBO COMÚN	M3	11.839,00	0,8	9.471,20	
				Sub-Total	$ 2.972.343,40

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0,80	15,00	12,0	995,00	11.940,00	
					Sub-Total	$ 11.940,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	0,22	1.729.681,82	
					Sub-Total	$ 1.729.681,82

Total Costo Directo $ 4.800.449

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.101. **TRANSFORMADOR TRIFASICO 30kVA - 13,2kV / 208Y/120V - TIPO INMERSO EN ACEITE**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	69.764,00	1,00	69.764,00	
				Sub-Total	$ 69.764,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 30kVA - 13,2kV / 208Y/120V - TIPO INMERSO EN ACEITE			UN	12.592.185,00	1,00	12.592.185,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	25,184	251.843,70	
						Sub-Total	$ 12.844.028,70

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	0,30	1.395.280,00	
					Sub-Total	$ 1.395.280,00

Total Costo Directo	$ 14.309.073

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.102. **TRANSFORMADOR TRIFASICO 45kVA - 13,2kV / 208Y/120V - TIPO INMERSO EN ACEITE**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	69.764,00	1,00	69.764,00	
				Sub-Total	$ 69.764,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 45kVA - 13,2kV / 208Y/120V - TIPO INMERSO EN ACEITE			UN	15.190.366,00	1,00	15.190.366,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	30,381	303.807,32	
						Sub-Total	$ 15.494.173,32

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	0,30	1.395.280,00	
					Sub-Total	$ 1.395.280,00

Total Costo Directo	$ 16.959.217

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.103. **TRANSFORMADOR TRIFASICO 75kVA - 13,2kV / 208Y/120V - TIPO INMERSO EN ACEITE**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	83.716,80	1,00	83.716,80	
				Sub-Total	$ 83.716,80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 75kVA - 13,2kV / 208Y/120V - TIPO INMERSO EN ACEITE			UN	19.314.325,00	1,00	19.314.325,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	38,629	386.286,50	
						Sub-Total	$ 19.700.611,50

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	0,25	1.674.336,00	
					Sub-Total	$ 1.674.336,00

Total Costo Directo	$ 21.458.664

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.104. PLANTA DE EMERGENCIA - 30kVA (Stand-by) - 208/120V - 60Hz - Cabinada

PROVINCIA: SOACHA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Soacha **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	104.646,00	1,00	104.646,00	
				Sub-Total	$ 104.646,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PLANTA DE EMERGENCIA - 30kVA (Stand-by) - 208/120V - 60Hz - Cabinada			UN	34.596.227,00	1,00	34.596.227,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	69,192	691.924,54	
						Sub-Total	$ 35.288.151,54

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	0,20	2.092.920,00	
					Sub-Total	$ 2.092.920,00

Total Costo Directo	$ 37.485.718

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.105. PLANTA DE EMERGENCIA - 45kVA (Stand-by) - 208/120V - 60Hz - Cabinada

PROVINCIA: SOACHA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Soacha **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	139.528,00	1,00	139.528,00	
				Sub-Total	$ 139.528,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PLANTA DE EMERGENCIA - 45kVA (Stand-by) - 208/120V - 60Hz - Cabinada			UN	44.437.110,00	1,00	44.437.110,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	44,437	444.371,10	
						Sub-Total	$ 44.881.481,10

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	0,15	2.790.560,00	
					Sub-Total	$ 2.790.560,00

Total Costo Directo	$ 47.811.569

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.106. PLANTA DE EMERGENCIA - 75kVA (Stand-by) - 208/120V - 60Hz - Cabinada

PROVINCIA: SOACHA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Soacha **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	139.528,00	1,00	139.528,00	
				Sub-Total	$ 139.528,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PLANTA DE EMERGENCIA - 75kVA (Stand-by) - 208/120V - 60Hz - Cabinada			UN	50.868.531,00	1,00	50.868.531,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	50,869	508.685,31	
						Sub-Total	$ 51.377.216,31

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	0,15	2.790.560,00	
					Sub-Total	$ 2.790.560,00

Total Costo Directo	$ 54.307.304

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.107.** **UPS MONOFÁSICA - 5kVA - 120V - 60Hz**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	20.929,20	1,00	20.929,20	
				Sub-Total	$ 20.929,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
UPS MONOFÁSICA - 5kVA - 120V - 60Hz			UN	6.319.815,00	1,00	6.319.815,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	6,320	63.198,15	
						Sub-Total	$ 6.383.013,15

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	1,00	418.584,00	
					Sub-Total	$ 418.584,00

Total Costo Directo	$ 6.822.526

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.108.** **UPS TRIFÁSICA - 10kVA - 208/120V - 60Hz**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	41.858,40	1,00	41.858,40	
				Sub-Total	$ 41.858,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
UPS TRIFÁSICA - 10kVA - 208/120V - 60Hz			UN	16.423.875,00	1,00	16.423.875,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	16,424	164.238,75	
						Sub-Total	$ 16.588.113,75

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	0,50	837.168,00	
					Sub-Total	$ 837.168,00

Total Costo Directo	$ 17.467.140

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.109. **LUMINARIA PANEL LED CUADRADA - 32W - 40W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE INCRUSTAR 60cmX60cm**

PROVINCIA: SOACHA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Soacha **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	28.741,00	20,00	1.437,05	
				Sub-Total	$ 2.483,51

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA PANEL LED CUADRADA - 32W - 40W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE INCRUSTAR 60cmX60cm			UN	148.475,00	1,00	148.475,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,445	4.454,25	
						Sub-Total	$ 152.929,25

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
					Sub-Total	$ 20.929,20

Total Costo Directo	$ 176.342

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.110. **LUMINARIA PANEL LED RECTANGULAR - 40W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE INCRUSTAR 120cmX30cm**

PROVINCIA: SOACHA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Soacha **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	28.741,00	20,00	1.437,05	
				Sub-Total	$ 2.483,51

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA PANEL LED RECTANGULAR - 40W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE INCRUSTAR 120cmX30cm			UN	94.644,00	1,00	94.644,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,284	2.839,32	
						Sub-Total	$ 97.483,32

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
					Sub-Total	$ 20.929,20

Total Costo Directo	$ 120.896

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.111. **LUMINARIA PANEL LED REDONDO - 12W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE INCRUSTAR 17cmX3cm**

PROVINCIA: SOACHA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Soacha **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	837,17	1,00	837,17	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	28.741,00	25,00	1.149,64	
				Sub-Total	$ 1.986,81

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA PANEL LED REDONDO - 12W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE INCRUSTAR 17cmX3cm			UN	17.062,00	1,00	17.062,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,051	511,86	
						Sub-Total	$ 17.573,86

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	25,00	16.743,36	
					Sub-Total	$ 16.743,36

Total Costo Directo	$ 36.304

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.112. **LUMINARIA PANEL LED REDONDO - 18W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE INCRUSTAR 22cmX3cm**

PROVINCIA: SOACHA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Soacha **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	837,17	1,00	837,17	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	28.741,00	25,00	1.149,64	
				Sub-Total	$ 1.986,81

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA PANEL LED REDONDO - 18W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE INCRUSTAR 22cmX3cm			UN	22.479,00	1,00	22.479,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,067	674,37	
						Sub-Total	$ 23.153,37

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 41.884

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.113. **LUMINARIA PANEL LED REDONDO - 24W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE INCRUSTAR 30cmX3cm**

PROVINCIA: SOACHA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Soacha **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	837,17	1,00	837,17	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	28.741,00	25,00	1.149,64	
				Sub-Total	$ 1.986,81

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA PANEL LED REDONDO - 24W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE INCRUSTAR 30cmX3cm			UN	36.506,00	1,00	36.506,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,110	1.095,18	
						Sub-Total	$ 37.601,18

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	25,00	16.743,36	
					Sub-Total	$ 16.743,36

Total Costo Directo	$ 56.331

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.114. **LUMINARIA PANEL LED REDONDO - 12W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE SOBREPONER 17cmX3cm**

PROVINCIA: SOACHA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Soacha **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	837,17	1,00	837,17	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	28.741,00	25,00	1.149,64	
				Sub-Total	$ 1.986,81

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA PANEL LED REDONDO - 12W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE SOBREPONER 17cmX3cm			UN	20.247,00	1,00	20.247,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,061	607,41	
						Sub-Total	$ 20.854,41

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	25,00	16.743,36	
					Sub-Total	$ 16.743,36

Total Costo Directo	$ 39.585

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.115. **LUMINARIA PANEL LED REDONDO - 18W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE SOBREPONER 22cmX3cm**

PROVINCIA: SOACHA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Soacha **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	837,17	1,00	837,17	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	28.741,00	25,00	1.149,64	
				Sub-Total	$ 1.986,81

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA PANEL LED REDONDO - 18W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE SOBREPONER 22cmX3cm			UN	24.082,00	1,00	24.082,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,072	722,46	
						Sub-Total	$ 24.804,46

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	25,00	16.743,36	
					Sub-Total	$ 16.743,36

Total Costo Directo	$ 43.535

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.116. **LUMINARIA PANEL LED REDONDO - 24W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE SOBREPONER 30cmX3cm**

PROVINCIA: SOACHA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Soacha **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	837,17	1,00	837,17	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	28.741,00	25,00	1.149,64	
				Sub-Total	$ 1.986,81

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA PANEL LED REDONDO - 24W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE SOBREPONER 30cmX3cm			UN	38.875,00	1,00	38.875,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,117	1.166,25	
						Sub-Total	$ 40.041,25

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	25,00	16.743,36	
					Sub-Total	$ 16.743,36

Total Costo Directo	$ 58.771

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

LUMINARIA LED LINEAL - 40W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE SUSPENDER

ITEM: 12.117. **120cmX4cm**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	28.741,00	20,00	1.437,05	
				Sub-Total	$ 2.483,51

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA LED LINEAL - 40W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE SUSPENDER 120cmX4cm			UN	264.757,00	1,00	264.757,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,794	7.942,71	
						Sub-Total	$ 272.699,71

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
					Sub-Total	$ 20.929,20

Total Costo Directo	$ 296.112

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.118.** **LUMINARIA LED - 18W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - 120V - HERMETICA - 60cmX8cm**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	28.741,00	20,00	1.437,05	
				Sub-Total	$ 2.483,51

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA LED - 18W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - 120V - HERMÉTICA - 60cmX8cm			UN	60.405,00	1,00	60.405,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,181	1.812,15	
						Sub-Total	$ 62.217,15

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
					Sub-Total	$ 20.929,20

Total Costo Directo	$ 85.630

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.119. **LUMINARIA LED - 36W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - 120V - HERMETICA - 120cmX10cm**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	28.741,00	20,00	1.437,05	
				Sub-Total	$ 2.483,51

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA LED - 36W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - 120V - HERMÉTICA - 120cmX10cm			UN	86.479,00	1,00	86.479,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,259	2.594,37	
						Sub-Total	$ 89.073,37

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 112.486

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.120. **LUMINARIA LED - 50W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - 120V - HERMETICA - 150cmX10cm**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	28.741,00	20,00	1.437,05	
				Sub-Total	$ 2.483,51

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA LED - 50W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - 120V - HERMÉTICA - 150cmX10cm			UN	132.161,00	1,00	132.161,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,396	3.964,83	
						Sub-Total	$ 136.125,83

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
					Sub-Total	$ 20.929,20

Total Costo Directo	$ 159.539

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.121. **LUMINARIA LED - 36W - 4000K - IP65 - IK08 - 100-277V - TIPO ALUMBRADO PÚBLICO - CLASE I-II**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	28.741,00	10,00	2.874,10	
				Sub-Total	$ 4.967,02

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA LED - 36W - 4000K - IP65 - IK08 - 100-277V - TIPO ALUMBRADO PÚBLICO - CLASE I-II			UN	403.350,00	1,00	403.350,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	1,210	12.100,50	
						Sub-Total	$ 415.450,50

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo $ 462.276

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.122.** **LUMINARIA LED - 60W - 4000K - IP65 - IK08 - 100-277V - TIPO ALUMBRADO PÚBLICO - CLASE I-II**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	28.741,00	10,00	2.874,10	
				Sub-Total	$ 4.967,02

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA PANEL LED REDONDO - 24W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE SOBREPONER 30cmX3cm			UN	38.875,00	1,00	38.875,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,117	1.166,25	
						Sub-Total	$ 40.041,25

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo	$ 86.867

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.123. **LUMINARIA LED - 100W - 4000K - IP65 - IK08 - 100-277V - TIPO ALUMBRADO PÚBLICO - CLASE I-II**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	28.741,00	10,00	2.874,10	
				Sub-Total	$ 4.967,02

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA LED - 100W - 4000K - IP65 - IK08 - 100-277V - TIPO ALUMBRADO PÚBLICO - CLASE I-II			UN	672.251,00	1,00	672.251,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	2,017	20.167,53	
						Sub-Total	$ 692.418,53

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo	$ 739.244

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.124.** **LUMINARIA LED - 120W - 4000K - IP65 - IK08 - 100-277V - TIPO ALUMBRADO PÚBLICO - CLASE I-II**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	28.741,00	10,00	2.874,10	
				Sub-Total	$ 4.967,02

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA LED - 18W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - 120V - HERMÉTICA - 60cmX8cm			UN	60.405,00	1,00	60.405,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,181	1.812,15	
						Sub-Total	$ 62.217,15

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo	$ 109.043

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

LUMINARIA LED - 40W - 4000K - IP65 - IK08 - 100-277V - TIPO FAROL

ITEM: 12.125. **ALUMBRADO PÚBLICO - CLASE I-II**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	28.741,00	10,00	2.874,10	
				Sub-Total	$ 4.967,02

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA LED - 40W - 4000K - IP65 - IK08 - 100-277V - TIPO FAROL ALUMBRADO PÚBLICO - CLASE I-II			UN	1.120.418,00	1,00	1.120.418,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	3,361	33.612,54	
						Sub-Total	$ 1.154.030,54

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo $ 1.200.856

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

LUMINARIA LED - 60W - 4000K - IP65 - IK08 - 100-277V - TIPO FAROL

ITEM: 12.126. **ALUMBRADO PÚBLICO - CLASE I-II**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	28.741,00	10,00	2.874,10	
				Sub-Total	$ 4.967,02

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA LED - 60W - 4000K - IP65 - IK08 - 100-277V - TIPO FAROL ALUMBRADO PÚBLICO - CLASE I-II			UN	1.150.296,00	1,00	1.150.296,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	3,451	34.508,88	
						Sub-Total	$ 1.184.804,88

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo $ 1.231.630

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.127. LUMINARIA LED - 100W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - 100-277V - HIGH BAY

PROVINCIA: SOACHA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Soacha **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	28.741,00	20,00	1.437,05	
				Sub-Total	$ 2.483,51

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA LED - 100W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - 100-277V - HIGH BAY			UN	239.021,00	1,00	239.021,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,717	7.170,63	
						Sub-Total	$ 246.191,63

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
					Sub-Total	$ 20.929,20

Total Costo Directo	$ 269.604

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.128. LUMINARIA LED - 150W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - 100-277V - HIGH BAY

PROVINCIA: SOACHA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Soacha **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	28.741,00	20,00	1.437,05	
				Sub-Total	$ 2.483,51

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA LED - 150W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - 100-277V - HIGH BAY			UN	268.899,00	1,00	268.899,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,807	8.066,97	
						Sub-Total	$ 276.965,97

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
					Sub-Total	$ 20.929,20

Total Costo Directo	$ 300.379

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.129. LUMINARIA LED - 200W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - 100-277V - HIGH BAY

PROVINCIA: SOACHA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Soacha **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	28.741,00	20,00	1.437,05	
				Sub-Total	$ 2.483,51

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA LED - 200W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - 100-277V - HIGH BAY			UN	328.655,00	1,00	328.655,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,986	9.859,65	
						Sub-Total	$ 338.514,65

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
					Sub-Total	$ 20.929,20

Total Costo Directo	$ 361.927

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.130. LUMINARIA LED - 240W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - 100-277V - HIGH BAY

PROVINCIA: SOACHA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Soacha **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	28.741,00	20,00	1.437,05	
				Sub-Total	$ 2.483,51

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA LED - 120W - 4000K - IP65 - IK08 - 100-277V - TIPO ALUMBRADO PÚBLICO - CLASE I-II			UN	717.066,00	1,00	717.066,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	2,151	21.511,98	
						Sub-Total	$ 738.577,98

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
					Sub-Total	$ 20.929,20

Total Costo Directo	$ 761.991

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

LUMINARIA LED - 40W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - INTEGRADA CON SISTEMA

ITEM: 12.131. **SOLAR - PANEL FV MONOCRISTALINO - BATERÍA DE LITIO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.185,84	1,00	4.185,84	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	28.741,00	5,00	5.748,20	
				Sub-Total	$ 9.934,04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA LED - 40W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - INTEGRADA CON SISTEMA SOLAR - PANEL FV MONOCRISTALINO - BATERÍA DE			UN	1.493.890,00	1,00	1.493.890,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	4,482	44.816,70	
						Sub-Total	$ 1.538.706,70

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	5,00	83.716,80	
					Sub-Total	$ 83.716,80

Total Costo Directo	$ 1.632.358

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.132. **LUMINARIA LED - 50W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - INTEGRADA CON SISTEMA SOLAR - PANEL FV MONOCRISTALINO - BATERÍA DE LITIO**

PROVINCIA: SOACHA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Soacha **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.185,84	1,00	4.185,84	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	28.741,00	5,00	5.748,20	
				Sub-Total	$ 9.934,04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA LED - 50W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - INTEGRADA CON SISTEMA SOLAR - PANEL FV MONOCRISTALINO - BATERÍA DE			UN	1.867.364,00	1,00	1.867.364,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	5,602	56.020,92	
						Sub-Total	$ 1.923.384,92

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	5,00	83.716,80	
					Sub-Total	$ 83.716,80

Total Costo Directo	$ 2.017.036

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

LUMINARIA LED - 60W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - INTEGRADA CON SISTEMA

ITEM: 12.133. **SOLAR - PANEL FV MONOCRISTALINO - BATERÍA DE LITIO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.185,84	1,00	4.185,84	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	28.741,00	5,00	5.748,20	
				Sub-Total	$ 9.934,04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA LED - 100W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - 100-277V - HIGH BAY			UN	239.021,00	1,00	239.021,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,717	7.170,63	
						Sub-Total	$ 246.191,63

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	5,00	83.716,80	
					Sub-Total	$ 83.716,80

Total Costo Directo	$ 339.842

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

KIT GENERACIÓN FOTOVOLTAICA 248kWh/mes - 2,2kW - OFF GRID - INCLUYE: PANELES SOLARES FV - INVERSOR - BATERÍAS LITIO - CABLEADO - ESTRUCTURA PARA INSTALACIÓN DE PANELES EN TECHO. CARACTERÍSTICAS BÁSICAS: INVERSOR 2,0kW - 120VAC - 60Hz; BATERÍA LITIO - DOD 50% - 250A.h - 12VDC; PANELES FV MONOCRISTALINOS

ITEM: **12.134.**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	20.929,20	1,00	20.929,20	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	28.741,00	1,00	28.741,00	
				Sub-Total	$ 49.670,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
KIT GENERACIÓN FOTOVOLTAICA 248kWh/mes - 2,2kW - OFF GRID - INCLUYE: PANELES SOLARES FV - INVERSOR - BATERÍAS LITIO			UN	7.074.251,00	1,00	7.074.251,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	14,149	141.485,02	
						Sub-Total	$ 7.215.736,02

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	1,00	418.584,00	
					Sub-Total	$ 418.584,00

Total Costo Directo	$ 7.683.990

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

PANELES SOLARES FV - INVERSOR - BATERÍAS LITIO - CABLEADO - ESTRUCTURA PARA INSTALACIÓN DE PANELES EN TECHO.

ITEM: 12.135. **CARACTERÍSTICAS BÁSICAS: INVERSOR 5,0kW - 120VAC - 60Hz; BATERÍA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	41.858,40	1,00	41.858,40	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	28.741,00	1,00	28.741,00	
				Sub-Total	$ 70.599,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
KIT GENERACIÓN FOTOVOLTAICA 305kWh - 5,0kW - OFF GRID - INCLUYE: PANELES SOLARES FV - INVERSOR - BATERÍAS LITIO			UN	19.286.832,00	1,00	19.286.832,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	38,574	385.736,64	
						Sub-Total	$ 19.672.568,64

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	0,50	837.168,00	
					Sub-Total	$ 837.168,00

Total Costo Directo	$ 20.580.336

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

KIT GENERACION FOTOVOLTAICA 407kWh - 5,0kW - OFF GRID - INCLUYE:

ITEM: 12.136. **PANELES SOLARES FV - INVERSOR - BATERÍAS LITIO - CABLEADO -**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	41.858,40	1,00	41.858,40	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	28.741,00	1,00	28.741,00	
				Sub-Total	$ 70.599,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
KIT GENERACIÓN FOTOVOLTAICA 407kWh - 5,0kW - OFF GRID - INCLUYE: PANELES SOLARES FV - INVERSOR - BATERÍAS LITIO			UN	24.789.040,00	1,00	24.789.040,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	49,578	495.780,80	
						Sub-Total	$ 25.284.820,80

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	0,50	837.168,00	
					Sub-Total	$ 837.168,00

Total Costo Directo	$ 26.192.588

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.137.** **POSTE CONCRETO 12m - 510kgf**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	10.464,60	1,00	10.464,60	
GRÚA EXTENSIÓN PARA POSTES	H	116.097,00	1,00	116.097,00	
				Sub-Total	$ 126.561,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
POSTE CONCRETO 12m - 510kgf			UN	984.947,00	1,00	984.947,00	
						Sub-Total	$ 984.947,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	2,00	209.292,00	
					Sub-Total	$ 209.292,00

Total Costo Directo	$ 1.320.801

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.138.** **POSTE METÁLICO AP - 8m**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	10.464,60	1,00	10.464,60	
GRÚA EXTENSIÓN PARA POSTES	H	116.097,00	1,00	116.097,00	
				Sub-Total	$ 126.561,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
POSTE METÁLICO AP - 8m			UN	2.338.861,00	1,00	2.338.861,00	
						Sub-Total	$ 2.338.861,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	2,00	209.292,00	
					Sub-Total	$ 209.292,00

Total Costo Directo	$ 2.674.715

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.139.** **POSTE METÁLICO AP - 10m**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	10.464,60	1,00	10.464,60	
GRÚA EXTENSIÓN PARA POSTES	H	116.097,00	1,00	116.097,00	
				Sub-Total	$ 126.561,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
POSTE METÁLICO AP - 10m			UN	3.931.926,00	1,00	3.931.926,00	
						Sub-Total	$ 3.931.926,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	2,00	209.292,00	
					Sub-Total	$ 209.292,00

Total Costo Directo	$ 4.267.780

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.140.** **POSTE METÁLICO AP - 12m**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	10.464,60	1,00	10.464,60	
GRÚA EXTENSIÓN PARA POSTES	H	116.097,00	1,00	116.097,00	
				Sub-Total	$ 126.561,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
POSTE METÁLICO AP - 12m			UN	4.621.125,00	1,00	4.621.125,00	
						Sub-Total	$ 4.621.125,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	2,00	209.292,00	
					Sub-Total	$ 209.292,00

Total Costo Directo	$ 4.956.979

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.141.** **POSTE METÁLICO AP - 14m**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	13.952,80	1,00	13.952,80	
GRÚA EXTENSIÓN PARA POSTES	H	116.097,00	0,75	154.796,00	
				Sub-Total	$ 168.748,80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
POSTE METÁLICO AP - 14m			UN	6.703.258,00	1,00	6.703.258,00	
						Sub-Total	$ 6.703.258,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	1,50	279.056,00	
					Sub-Total	$ 279.056,00

Total Costo Directo	$ 7.151.063

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.142.** **POSTE METÁLICO AP - 16m**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	13.952,80	1,00	13.952,80	
GRÚA EXTENSIÓN PARA POSTES	H	116.097,00	0,75	154.796,00	
				Sub-Total	$ 168.748,80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
POSTE METÁLICO AP - 16m			UN	9.797.412,00	1,00	9.797.412,00	
						Sub-Total	$ 9.797.412,00

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	1,50	279.056,00	
					Sub-Total	$ 279.056,00

Total Costo Directo	$ 10.245.217

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.143. PUNTA CAPTORA 0,60m CON BASE PARA APANTALLAMIENTO

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	28.741,00	20,00	1.437,05	
				Sub-Total	$ 2.483,51

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PUNTA CAPTORA 0,60m CON BASE PARA APANTALLAMIENTO			UN	50.842,00	1,00	50.842,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,153	1.525,26	
						Sub-Total	$ 52.367,26

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
					Sub-Total	$ 20.929,20

Total Costo Directo	$ 75.780

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.144. PUNTA CAPTORA 1,00m CON BASE PARA APANTALLAMIENTO

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.395,28	1,00	1.395,28	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	28.741,00	15,00	1.916,07	
				Sub-Total	$ 3.311,35

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PUNTA CAPTORA 1,00m CON BASE PARA APANTALLAMIENTO			UN	67.410,00	1,00	67.410,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,202	2.022,30	
						Sub-Total	$ 69.432,30

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	15,00	27.905,60	
					Sub-Total	$ 27.905,60

Total Costo Directo	$ 100.649

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.145. VARILLA DE COBRE 5/8" x 2,40m PARA ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA

PROVINCIA: SOACHA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Soacha **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
				Sub-Total	$ 2.092,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VARILLA DE COBRE 5/8" x 2,40m PARA ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA			UN	241.669,00	1,00	241.669,00	
						Sub-Total	$ 241.669,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo	$ 285.620

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.146. ALAMBRÓN DE ALUMINIO 8mm PARA APANTALLAMIENTO

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	69,76	1,00	69,76	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	28.741,00	300,00	95,80	
				Sub-Total	$ 165,57

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRÓN DE ALUMINIO 8mm PARA APANTALLA			ml	4.399,00	1,10	4.838,90	
						Sub-Total	$ 4.838,90

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	300,00	1.395,28	
					Sub-Total	$ 1.395,28

Total Costo Directo $ 6.400

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.147.** **TUBERÍA EMT 1-1/2" INC. ACCESORIOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	697,64	1,00	697,64	
				Sub-Total	$ 697,64

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA EMT 1-1/2"			ml	22.897,00	1,10	25.186,70	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,756	7.556,01	
						Sub-Total	$ 32.742,71

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	30,00	13.952,80	
					Sub-Total	$ 13.952,80

Total Costo Directo	$ 47.393

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.148.** **TUBERÍA EMT 2" INC. ACCESORIOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
				Sub-Total	$ 1.046,46

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA EMT 2"			ml	32.835,00	1,10	36.118,50	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	1,084	10.835,55	
						Sub-Total	$ 46.954,05

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
					Sub-Total	$ 20.929,20

Total Costo Directo	$ 68.930

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.149. TUBERÍA IMC 2" INC. ACCESORIOS

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.395,28	1,00	1.395,28	
				Sub-Total	$ 1.395,28

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA IMC 2"			ml	44.004,00	1,10	48.404,40	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	1,452	14.521,32	
						Sub-Total	$ 62.925,72

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	15,00	27.905,60	
					Sub-Total	$ 27.905,60

Total Costo Directo	$ 92.227

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.150. TUBERÍA IMC 3" INC. ACCESORIOS

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.219,88	1,00	3.219,88	
				Sub-Total	$ 3.219,88

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA IMC 3"			ml	120.783,00	1,10	132.861,30	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	3,986	39.858,39	
						Sub-Total	$ 172.719,69

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	6,50	64.397,54	
					Sub-Total	$ 64.397,54

Total Costo Directo	$ 240.337

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.151. TUBERÍA IMC 4" INC. ACCESORIOS

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.185,84	1,00	4.185,84	
				Sub-Total	$ 4.185,84

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA IMC 4"			ml	159.459,00	1,10	175.404,90	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	5,262	52.621,47	
						Sub-Total	$ 228.026,37

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	5,00	83.716,80	
					Sub-Total	$ 83.716,80

Total Costo Directo	$ 315.929

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.1. **ALISTADO ENDURECIDO 1:3, E=0.04**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.268,43	1,00	1.268,43	
				Sub-Total	$ 1.268,43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	70,00	10,00	700,00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	62.152,00	0,05	3.107,60	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	19,00	13.243,00	
ROCKTOP ROJO	KG	2.977,00	0,50	1.488,50	
				Sub-Total	$ 18.539,10

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	15,00	25.368,67	
					Sub-Total	$ 25.368,67

Total Costo Directo $ 45.176

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.2. **ALISTADO IMPERMEABILIZADO PISOS 1:3, E = 0.04**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.070,11	1,00	1.070,11	
				Sub-Total	$ 1.070,11

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	70,00	10,00	700,00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	62.152,00	0,05	3.107,60	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	19,00	13.243,00	
SIKA 1	KG	14.830,00	0,50	7.415,00	
				Sub-Total	$ 24.465,60

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	17,78	21.402,14	
					Sub-Total	$ 21.402,14

Total Costo Directo	$ 46.938

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.3. **ALISTADO PARA LISTÓN. INC MALLA CON VENA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	70,00	0,55	38,50	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	62.152,00	0,01	621,52	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	1,22	850,34	
MALLA CON VENA 0.50x2.0	UN	6.433,00	0,20	1.286,60	
TIRAS DE ALISTADO 3X3X3	UN	4.028,00	1,00	4.028,00	
				Sub-Total	$ 6.824,96

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 26.803

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.4. **ALISTADO PISOS 1:3, E= 0.04**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	864,84	1,00	864,84	
				Sub-Total	$ 864,84

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	70,00	10,00	700,00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	62.152,00	0,10	6.215,20	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	19,00	13.243,00	
				Sub-Total	$ 20.158,20

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	22,00	17.296,82	
					Sub-Total	$ 17.296,82

Total Costo Directo	$ 38.320

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.5. **ALISTADO IMPERMEABILIZADO TERRAZAS 1:3, E= 0.08**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.268,43	1,00	1.268,43	
				Sub-Total	$ 1.268,43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	70,00	14,83	1.038,10	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	62.152,00	0,10	6.215,20	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	37,00	25.789,00	
SIKA 2	KG	23.871,00	1,20	28.645,20	
				Sub-Total	$ 61.687,50

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	15,00	25.368,67	
					Sub-Total	$ 25.368,67

Total Costo Directo	$ 88.325

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.6. **CAÑUELA CONCRETO 2000 PSI 0.20X0.12**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.902,65	1,00	1.902,65	
				Sub-Total	$ 1.902,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2000 PSI	M3	375.210,00	0,02	7.504,20	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.20	ML	6.305,00	0,33	2.080,65	
				Sub-Total	$ 9.584,85

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	10,00	38.053,00	
					Sub-Total	$ 38.053,00

Total Costo Directo $ 49.541

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.7. **CONCRETO BASE GRADAS 2500 PSI**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
				Sub-Total	$ 2.092,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2500 PSI	M3	408.690,00	0,10	40.869,00	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	2.837,00	1,02	2.893,74	
				Sub-Total	$ 43.762,74

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	9,09	41.858,30	
					Sub-Total	$ 41.858,30

Total Costo Directo	$ 87.714

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.8. **CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 2500 PSI**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.585,54	1,00	1.585,54	
				Sub-Total	$ 1.585,54

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2500 PSI	M3	408.690,00	0,16	65.390,40	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1.576,00	1,02	1.607,52	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	2.837,00	1,02	2.893,74	
				Sub-Total	$ 69.891,66

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 103.188

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.9. **MANTO FIBERGLASS 600X1**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	864,84	1,00	864,84	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	44,00	653,20	
				Sub-Total	$ 1.518,05

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MANTO FIBERGLASS 600X1	M2	28.976,00	1,00	28.976,00	
				Sub-Total	$ 28.976,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	22,00	17.296,82	
					Sub-Total	$ 17.296,82

Total Costo Directo $ 47.791

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.10. **PEGANTE MORTERO-CONCRETO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADERCRIL-ADHERENTE	KG	35.552,00	0,40	14.220,80	
AGUA	LT	70,00	0,50	35,00	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	1,00	697,00	
				Sub-Total	$ 14.952,80

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 34.931

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.11. **PERMA PLY 2 CAPAS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.189,16	1,00	1.189,16	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	32,00	898,16	
				Sub-Total	$ 2.087,31

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ASFALTO TIPO 190/220 200KG	KG	5.254,00	1,56	8.196,24	
PERMA GLASS 6 FIBERGLASS	M2	3.082,00	2,37	7.304,34	
				Sub-Total	$ 15.500,58

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 41.371

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.12. **PLACA BASE CONCRETO 0.08 2500 PSI**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.057,03	1,00	1.057,03	
				Sub-Total	$ 1.057,03

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2500 PSI	M3	408.690,00	0,09	36.782,10	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	2.837,00	0,51	1.446,87	
				Sub-Total	$ 38.228,97

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	18,00	21.140,56	
					Sub-Total	$ 21.140,56

Total Costo Directo	$ 60.427

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.13. **PLACA BASE CONCRETO 0.10 2500 PSI**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.189,16	1,00	1.189,16	
				Sub-Total	$ 1.189,16

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2500 PSI	M3	408.690,00	0,11	44.955,90	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	2.837,00	0,51	1.446,87	
				Sub-Total	$ 46.402,77

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 71.375

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.14. **PLACA BASE CONCRETO 0.15 2500 PSI**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.359,04	1,00	1.359,04	
				Sub-Total	$ 1.359,04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2500 PSI	M3	408.690,00	0,17	69.477,30	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	2.837,00	1,02	2.893,74	
				Sub-Total	$ 72.371,04

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	14,00	27.180,71	
					Sub-Total	$ 27.180,71

Total Costo Directo $ 100.911

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.15. **TRITURADO FINO 1/2**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	185.713,00	25,00	7.428,52	
				Sub-Total	$ 7.428,52

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TRITURADO DE RÍO 1/2 EN MUNICIPIO	M3	59.193,00	1,03	60.968,79	
				Sub-Total	$ 60.968,79

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	11,43	33.296,38	
					Sub-Total	$ 33.296,38

Total Costo Directo	$ 101.694

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.16. **TRITURADO GRUESO 3/4**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	185.713,00	25,00	7.428,52	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.664,61	1,00	1.664,61	
				Sub-Total	$ 9.093,13

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
RECEBO COMÚN	M3	11.839,00	0,40	4.735,60	
TRITURADO DE RÍO 3/4 EN MUNICIPIO	M3	66.592,00	0,88	58.600,96	
				Sub-Total	$ 63.336,56

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0,40	15,00	6,0	995,00	5.970,00	
					Sub-Total	$ 5.970,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	11,43	33.292,21	
					Sub-Total	$ 33.292,21

Total Costo Directo $ 111.692

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.1. **BALDOSA CERÁMICA PARED 20X20, CALIDAD PRIMERA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.463,58	1,00	1.463,58	
				Sub-Total	$ 1.463,58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PEGACOR BLANCO	M3	2.242,00	4,50	10.089,00	
BOQUILLA PARA JUNTAS	KG	8.187,00	0,25	2.046,75	
CERÁMICA BLANCO 20X20 CALIDAD PRIMERA	M2	39.857,00	1,03	41.052,71	
				Sub-Total	$ 53.188,46

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	13,00	29.271,54	
					Sub-Total	$ 29.271,54

Total Costo Directo	$ 83.924

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.2. **BALDOSA CERÁMICA PARED 20X20, CALIDAD PRIMERA (LINEAL)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.057,03	1,00	1.057,03	
				Sub-Total	$ 1.057,03

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PEGACOR BLANCO	M3	2.242,00	3,15	7.062,30	
BOQUILLA PARA JUNTAS	KG	8.187,00	0,18	1.432,73	
CERÁMICA BLANCO 20X20 CALIDAD PRIMERA	M2	39.857,00	0,65	25.907,05	
				Sub-Total	$ 34.402,08

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	18,00	21.140,56	
					Sub-Total	$ 21.140,56

Total Costo Directo $ 56.600

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.3. **ADOQUÍN CONCRETO 6CM**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.463,58	1,00	1.463,58	
				Sub-Total	$ 1.463,58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	70,00	2,85	199,50	
ADOQUÍN CONCRETO 10X6X20	UN	1.033,00	50,00	51.650,00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	62.152,00	0,05	3.107,60	
				Sub-Total	$ 54.957,10

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	13,00	29.271,54	
					Sub-Total	$ 29.271,54

Total Costo Directo $ 85.692

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.4. **ADOQUÍN CONCRETO 8CM**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.463,58	1,00	1.463,58	
				Sub-Total	$ 1.463,58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADOQUÍN CONCRETO 10X8X20	UN	1.121,00	50,00	56.050,00	
AGUA	LT	70,00	2,85	199,50	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	62.152,00	0,05	3.107,60	
				Sub-Total	$ 59.357,10

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	13,00	29.271,54	
					Sub-Total	$ 29.271,54

Total Costo Directo	$ 90.092

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.5. **ADOQUÍN GRES PEATONAL**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.463,58	1,00	1.463,58	
				Sub-Total	$ 1.463,58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADOQUÍN GRES 10X20X2.5	M2	42.645,00	1,03	43.924,35	
AGUA	LT	70,00	2,85	199,50	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	62.152,00	0,05	3.107,60	
COLOR MINERAL	KG	15.762,00	1,03	16.234,86	
				Sub-Total	$ 63.466,31

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	13,00	29.271,54	
					Sub-Total	$ 29.271,54

Total Costo Directo $ 94.201

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: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.902,65	1,00	1.902,65	
				Sub-Total	$ 1.902,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	70,00	2,85	199,50	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	62.152,00	0,02	1.243,04	
TABLETA GRANO MARMOL P2 30X30, PAYANDE	M2	60.011,00	1,03	61.811,33	
CEMENTO BLANCO	KG	3.005,00	2,10	6.310,50	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	6,27	4.370,19	
				Sub-Total	$ 73.934,56

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 113.890

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.7. **GRAVILLA PARA GRADAS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.459,36	1,00	3.459,36	
				Sub-Total	$ 3.459,36

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	70,00	1,59	111,30	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	62.152,00	0,01	621,52	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	4,50	3.136,50	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	37.156,00	0,02	743,12	
				Sub-Total	$ 4.612,44

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	5,50	69.187,27	
					Sub-Total	$ 69.187,27

Total Costo Directo	$ 77.259

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.8. **ACABADO EN GRANITO (INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE Y PULIDA)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
PULIDA Y DESTRONQUE MARMOL FUNDIDO EN SITIO	M2	28.547,00	1,00	28.547,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.536,87	1,00	2.536,87	
				Sub-Total	$ 31.083,87

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	70,00	7,41	518,70	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	62.152,00	0,09	5.593,68	
CEMENTO BLANCO	KG	3.005,00	21,00	63.105,00	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	18,70	13.033,90	
COLOR MINERAL	KG	15.762,00	0,33	5.201,46	
DILATACIÓN EN BRONCE	ML	13.627,00	1,36	18.532,72	
GRANITO	BT	52.540,00	0,75	39.405,00	
MARMOLINA	BT	15.333,00	0,50	7.666,50	
				Sub-Total	$ 153.056,96

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	7,50	50.737,33	
					Sub-Total	$ 50.737,33

Total Costo Directo $ 234.878

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.9. **ACABADO EN GRAVILLA LAVADA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.378,31	1,00	2.378,31	
				Sub-Total	$ 2.378,31

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	70,00	3,18	222,60	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	62.152,00	0,03	1.864,56	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	6,98	4.865,06	
DILATACIÓN EN BRONCE	ML	13.627,00	0,80	10.901,60	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	37.156,00	0,02	743,12	
				Sub-Total	$ 18.596,94

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	8,00	47.566,25	
					Sub-Total	$ 47.566,25

Total Costo Directo	$ 68.542

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.10. **GUARDAESCOBA EN GRANITO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.504,86	1,00	1.504,86	
				Sub-Total	$ 1.504,86

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO BLANCO	KG	3.005,00	4,00	12.020,00	
GRANITO	BT	52.540,00	0,06	3.152,40	
MARMOLINA	BT	15.333,00	0,10	1.533,30	
				Sub-Total	$ 16.705,70

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	15,00	25.368,67	
SUB-CONTRATO PULIDA					4.728,60	
					Sub-Total	$ 30.097,27

Total Costo Directo $ 48.308

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.11. **GUARDAESCOBA EN GRAVILLA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	864,84	1,00	864,84	
				Sub-Total	$ 864,84

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	70,00	0,32	22,40	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	62.152,00	0,01	621,52	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	0,70	487,90	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	37.156,00	0,01	371,56	
				Sub-Total	$ 1.503,38

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	22,00	17.296,82	
					Sub-Total	$ 17.296,82

Total Costo Directo	$ 19.665

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.12. **GUARDAESCOBA PVC CARAMELO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	158,55	1,00	158,55	
				Sub-Total	$ 158,55

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GUARDAESCOBA PVC CARAMELO 8 CM	ML	9.865,00	1,050	10.358,25	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	0,42	292,74	
AGUA	LT	70,00	0,18	12,60	
				Sub-Total	$ 10.663,59

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	120,00	3.171,08	
					Sub-Total	$ 3.171,08

Total Costo Directo	$ 13.993

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.13. **GUARDAESCOBA PVC CEDRO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	158,55	1,00	158,55	
				Sub-Total	$ 158,55

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GUARDAESCOBA PVC CEDRO 8 CM	ML	13.906,00	1,050	14.601,30	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	0,42	292,74	
AGUA	LT	70,00	0,18	12,60	
				Sub-Total	$ 14.906,64

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	120,00	3.171,08	
					Sub-Total	$ 3.171,08

Total Costo Directo $ 18.236

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.14. **GUARDAESCOBA PINO CARIBE**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	475,66	1,00	475,66	
				Sub-Total	$ 475,66

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GUARDAESCOBA PINO CARIBE 7 CM	ML	4.904,00	1,050	5.149,20	
CHAZO MADERA 0.04X0.04	UN	1.313,00	2,00	2.626,00	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	KG	6.270,00	0,01	62,70	
				Sub-Total	$ 7.837,90

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	40,00	9.513,25	
					Sub-Total	$ 9.513,25

Total Costo Directo $ 17.827

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.15. **GUARDAESCOBA CEDRO BLANCO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	475,66	1,00	475,66	
				Sub-Total	$ 475,66

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GUARDAESCOBA CEDRO BLANCO 8 CM	ML	13.835,00	1,050	14.526,75	
CHAZO MADERA 0.04X0.04	UN	1.313,00	2,00	2.626,00	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	KG	6.270,00	0,01	62,70	
				Sub-Total	$ 17.215,45

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	40,00	9.513,25	
					Sub-Total	$ 9.513,25

Total Costo Directo	$ 27.204

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.16. **GUARDAESCOBA EN MADERA SAPAN**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	475,66	1,00	475,66	
				Sub-Total	$ 475,66

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GUARDAESCOBA EN SAPAN 8 CM	ML	34.851,00	1,050	36.593,55	
CHAZO MADERA 0.04X0.04	UN	1.313,00	2,00	2.626,00	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	KG	6.270,00	0,01	62,70	
				Sub-Total	$ 39.282,25

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	40,00	9.513,25	
					Sub-Total	$ 9.513,25

Total Costo Directo	$ 49.271

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.17. **GUARDAESCOBA GRES Y CERÁMICA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	761,06	1,00	761,06	
				Sub-Total	$ 761,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TABLETA GRES 7X25 CM	M2	28.771,00	0,073	2.100,28	
PEGACOR BLANCO	M3	2.242,00	0,90	2.017,80	
BOQUILLA PARA JUNTAS	KG	8.187,00	0,05	409,35	
				Sub-Total	$ 4.527,43

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	25,00	15.221,20	
					Sub-Total	$ 15.221,20

Total Costo Directo	$ 20.510

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.18. **LISTÓN M.H. AMARILLO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.536,87	1,00	2.536,87	
				Sub-Total	$ 2.536,87

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LISTÓN M.H. AMARILLO	M2	44.309,00	1,10	48.739,90	
LISTON MH PINO CIPRES	ML	22.154,00	0,40	8.861,60	
MALLA CON VENA 0.50X2.0	UN	6.433,00	0,40	2.573,20	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.286,00	0,27	1.697,22	
				Sub-Total	$ 61.871,92

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	7,50	50.737,33	
					Sub-Total	$ 50.737,33

Total Costo Directo $ 115.146

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: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
PULIDA Y DESTRONQUE MARMOL FUNDIDO EN SITIO	M2	28.547,00	0,40	11.418,80	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.805,30	1,00	3.805,30	
				Sub-Total	$ 15.224,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	70,00	3,70	259,00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	62.152,00	0,07	4.350,64	
CEMENTO BLANCO	KG	3.005,00	10,50	31.552,50	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	12,00	8.364,00	
COLOR MINERAL	KG	15.762,00	0,15	2.364,30	
DILATACIÓN EN BRONCE	ML	13.627,00	0,20	2.725,40	
GRANITO	BT	52.540,00	0,38	19.965,20	
MARMOLINA	BT	15.333,00	0,25	3.833,25	
PIRLÁN ALUMINIO DORADO	ML	4.378,00	0,80	3.502,40	
				Sub-Total	$ 76.916,69

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	5,00	76.106,00	
					Sub-Total	$ 76.106,00

Total Costo Directo $ 168.247

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.20. **PIRLANES ALUMINIO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	475,66	1,00	475,66	
				Sub-Total	$ 475,66

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	4.378,00	0,33	1.459,33	
				Sub-Total	$ 1.567,48

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	40,00	9.513,25	
					Sub-Total	$ 9.513,25

Total Costo Directo	$ 11.556

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.21. **PIRLANES LADRILLO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.268,43	1,00	1.268,43	
				Sub-Total	$ 1.268,43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	51.794,00	0,02	1.035,88	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	3,32	2.314,04	
LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UN	788,00	15,84	12.481,92	
				Sub-Total	$ 15.831,84

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	15,00	25.368,67	
					Sub-Total	$ 25.368,67

Total Costo Directo $ 42.469

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.22. **PISO VINILO TRÁFICO RESIDENCIAL**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.047,76	1,00	1.047,76	
				Sub-Total	$ 1.047,76

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VINISOL RESIDENCIAL	M2	47.286,00	1,00	47.286,00	
				Sub-Total	$ 47.286,00

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.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	18,16	20.955,23	
					Sub-Total	$ 20.955,23

Total Costo Directo	$ 69.289

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.23. **PISO VINILO TRÁFICO PESADO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	994,45	1,00	994,45	
				Sub-Total	$ 994,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VINISOL TRÁFICO PESADO	M2	57.794,00	1,00	57.794,00	
				Sub-Total	$ 57.794,00

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 AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	19,13	19.888,92	
					Sub-Total	$ 19.888,92

Total Costo Directo	$ 78.677

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.24. **PULIDA LACADA PISO MADERA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.298,28	1,00	2.298,28	
				Sub-Total	$ 2.298,28

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BARNIZ VITRIFLEX A BASE DE AGUA	GLN	356.570,00	0,10	35.657,00	
				Sub-Total	$ 35.657,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	8,28	45.965,50	
					Sub-Total	$ 45.965,50

Total Costo Directo $ 83.921

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.25. **TABLETA DE GRES 25X25**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.463,58	1,00	1.463,58	
				Sub-Total	$ 1.463,58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	70,00	3,00	210,00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	62.152,00	0,02	1.243,04	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	6,59	4.593,23	
TABLETA GRES 25X25	M2	32.837,00	1,03	33.822,11	
				Sub-Total	$ 39.868,38

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	13,00	29.271,54	
					Sub-Total	$ 29.271,54

Total Costo Directo	$ 70.603

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.26. **TABLÓN DE GRES LISO O RÚSTICO 33X33**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.463,58	1,00	1.463,58	
				Sub-Total	$ 1.463,58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	70,00	3,00	210,00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	62.152,00	0,02	1.243,04	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	6,59	4.593,23	
TABLÓN GRES 33X33	M2	40.613,00	1,03	41.831,39	
				Sub-Total	$ 47.877,66

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	13,00	29.271,54	
					Sub-Total	$ 29.271,54

Total Costo Directo $ 78.613

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.27. **GUARDAESCOBA GRANO MÁRMOL P2; PAYANDE FONDO BLANCO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	761,06	1,00	761,06	
				Sub-Total	$ 761,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TABLETA GRANO MARMOL P2 30X30, PAYANDE	M2	60.011,00	0,100	6.001,10	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	0,42	292,74	
AGUA	LT	70,00	0,18	12,60	
				Sub-Total	$ 6.306,44

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	25,00	15.221,20	
					Sub-Total	$ 15.221,20

Total Costo Directo	$ 22.289

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.28. **ENCHAPE FACHADA EN TABLETA GRES 7X25 CM**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.585,54	1,00	1.585,54	
				Sub-Total	$ 1.585,54

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	51.794,00	0,03	1.553,82	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	6,71	4.676,87	
TABLETA GRES 7X25 CM	M2	28.771,00	1,00	28.771,00	
SIKA 2	KG	23.871,00	0,19	4.535,49	
				Sub-Total	$ 39.537,18

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	12,00	31.710,83	
					Sub-Total	$ 31.710,83

Total Costo Directo $ 72.834

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.29. **JABONERA PORCELANA ACUARIO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	543,61	1,00	543,61	
				Sub-Total	$ 543,61

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
JABONERA GRANDE ALLEGRO O SIMILAR	UN	18.263,00	1,03	18.810,89	
CEMENTO BLANCO	KG	3.005,00	0,50	1.502,50	
				Sub-Total	$ 20.313,39

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	35,00	10.872,29	
					Sub-Total	$ 10.872,29

Total Costo Directo	$ 31.729

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: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR	GL	0,00	1,00	0,00	
				Sub-Total	$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
JUEGO INCRUSTACIONES COMPLETO	UN	128.071,00	1,00	128.071,00	
CEMENTO BLANCO	KG	3.005,00	1,54	4.627,70	
				Sub-Total	$ 132.698,70

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 180.265

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.31. **REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3X2**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	713,49	1,00	713,49	
				Sub-Total	$ 713,49

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REJILLA PLASTICA 3X2 SOSCO	UN	3.590,00	1,00	3.590,00	
PEGACOR BLANCO	KG	2.242,00	0,20	448,40	
				Sub-Total	$ 4.038,40

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	26,67	14.269,88	
					Sub-Total	$ 14.269,88

Total Costo Directo	$ 19.022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.32. **REJILLA SIFÓN CON SOSCO 4.5CM X 3.5CM**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	713,49	1,00	713,49	
				Sub-Total	$ 713,49

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	0,60	418,20	
REJILLA SIFÓN CON SOSCO 4.5CM X 3.5CM	UN	20.140,00	1,00	20.140,00	
				Sub-Total	$ 20.558,20

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	26,67	14.269,88	
					Sub-Total	$ 14.269,88

Total Costo Directo $ 35.542

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.33. **REJILLA METÁLICA TRADICIONAL 3X2 SOSCO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	713,49	1,00	713,49	
				Sub-Total	$ 713,49

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	0,20	139,40	
REJILLA METÁLICA TRADICIONAL 3X2 SOSCO	UN	9.825,00	1,00	9.825,00	
				Sub-Total	$ 9.964,40

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	26,67	14.269,88	
					Sub-Total	$ 14.269,88

Total Costo Directo	$ 24.948

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.34. **REJILLA PLÁSTICA VENTILACIÓN 20X20**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	713,49	1,00	713,49	
				Sub-Total	$ 713,49

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	0,20	139,40	
REJILLA PLÁSTICA VENTILACIÓN 20X20	UN	9.282,00	1,00	9.282,00	
				Sub-Total	$ 9.421,40

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	26,67	14.269,88	
					Sub-Total	$ 14.269,88

Total Costo Directo	$ 24.405

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.35. **REMATES WING ALUMINIO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	253,69	1,00	253,69	
				Sub-Total	$ 253,69

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
WING ALUMINIO	ML	18.152,00	1,05	19.059,60	
CEMENTO BLANCO	KG	3.005,00	0,20	601,00	
				Sub-Total	$ 19.660,60

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	75,00	5.073,73	
					Sub-Total	$ 5.073,73

Total Costo Directo	$ 24.988

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.36. **REMATES WING PVC TRADICIONAL**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	200,28	1,00	200,28	
				Sub-Total	$ 200,28

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
WING PVC TRADICIONAL	ML	2.116,00	1,05	2.221,80	
CEMENTO BLANCO	KG	3.005,00	0,20	601,00	
				Sub-Total	$ 2.822,80

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	95,00	4.005,58	
					Sub-Total	$ 4.005,58

Total Costo Directo	$ 7.029

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.37. **TAPA REGISTRO 20X20**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	713,40	1,00	713,40	
				Sub-Total	$ 713,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	0,20	139,40	
TAPA REGISTRO 20X20 CORRIENTE	UN	15.937,00	1,00	15.937,00	
				Sub-Total	$ 16.076,40

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 31.058

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.38. **TAPA REGISTRO 6X6**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	713,49	1,00	713,49	
				Sub-Total	$ 713,49

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	0,20	139,40	
TAPA REGISTRO R 6X6	UN	13.703,00	1,00	13.703,00	
				Sub-Total	$ 13.842,40

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	26,67	14.269,88	
					Sub-Total	$ 14.269,88

Total Costo Directo	$ 28.826

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: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
PULIDA Y DESTRONQUE MARMOL N.5	M2	24.694,00	1,00	24.694,00	
				Sub-Total	$ 24.694,00

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 $ 24.694

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: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
PULIDA Y DESTRONQUE MARMOL FUNDIDO EN SITIO	M2	28.547,00	1,00	28.547,00	
				Sub-Total	$ 28.547,00

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 $ 28.547

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.41. **CERÁMICA PISO TRÁFICO 5, CALIDAD PRIMERA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.463,58	1,00	1.463,58	
				Sub-Total	$ 1.463,58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PEGACOR BLANCO	M3	2.242,00	4,50	10.089,00	
BOQUILLA PARA JUNTAS	KG	8.187,00	0,25	2.046,75	
CERÁMICA 40X40, TRÁFICO 5	M2	55.867,00	1,05	58.660,35	
				Sub-Total	$ 70.796,10

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	13,00	29.271,54	
					Sub-Total	$ 29.271,54

Total Costo Directo $ 101.531

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.42. **MEDIA CAÑA EN GRANITO - PREFABRICADA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	761,06	1,00	761,06	
				Sub-Total	$ 761,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MEDIA CAÑA EN GRANITO	ML	70.648,00	1,03	72.767,44	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	0,80	557,60	
AGUA	LT	70,00	0,70	49,00	
				Sub-Total	$ 73.374,04

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	25,00	15.221,20	
					Sub-Total	$ 15.221,20

Total Costo Directo	$ 89.356

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.43. **PISO VINILICO EN ROLLO PARA CAMPOS DEPORTIVOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.171,08	1,00	3.171,08	
				Sub-Total	$ 3.171,08

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PISO VINILICO EN ROLLO, CAPA DE USO 0.7 MICRAS E=2MM	M2	114.992,00	0,04	4.599,68	
				Sub-Total	$ 4.599,68

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 71.192

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.44. **PINTURA ACRÍLICA PARA PISOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	547,01	1,00	547,01	
				Sub-Total	$ 547,01

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA TIPO TRÁFICO	GLN	120.666,00	0,087	10.492,70	
				Sub-Total	$ 10.492,70

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	218.805,00	200,00%	437.610,00	40,00	10.940,25	
					Sub-Total	$ 10.940,25

Total Costo Directo $ 21.980

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.45. **PRADIZACIÓN EN GRAMA BERMUDA PARA CAMPOS DEPORTIVOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	317,11	1,00	317,11	
				Sub-Total	$ 317,11

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GRAMA DEPORTIVA	M2	117.339,00	1,050	123.205,95	
				Sub-Total	$ 123.205,95

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	60,00	6.342,17	
					Sub-Total	$ 6.342,17

Total Costo Directo	$ 129.865

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.46. **GRAMA SINTÉTICA PARA CAMPOS DEPORTIVOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GRAMA SINTÉTICA	M2	99.825,00	1,050	104.816,25	
ARENA SÍLICE	KG	566,00	13,00	7.358,00	
CAUCHO GRANULADO	KG	1.820,00	11,00	20.020,00	
				Sub-Total	$ 132.194,25

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	20,00	19.026,50	
					Sub-Total	$ 19.026,50

Total Costo Directo $ 152.172

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.47. **BALDOSA CERÁMICA PISO-PARED 30X60 CALIDAD PRIMERA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.585,54	1,00	1.585,54	
				Sub-Total	$ 1.585,54

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PEGACOR BLANCO	M3	2.242,00	5,00	11.210,00	
BOQUILLA PARA JUNTAS	KG	8.187,00	0,25	2.046,75	
Cerámica Plana Blanco 30x60cm	M2	44.875,00	1,03	46.221,25	
				Sub-Total	$ 59.478,00

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 AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	12,00	31.710,83	
					Sub-Total	$ 31.710,83

Total Costo Directo	$ 92.774

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.48. **Piso Caucho recicl 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm) inc. Color**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.378,31	1,00	2.378,31	
				Sub-Total	$ 2.378,31

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Piso Caucho recicl 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm)	M3	272.834,00	1,00	272.834,00	
				Sub-Total	$ 272.834,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 322.779

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO

ITEM: 15.1. **APLIQUE YESO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	817,09	1,00	817,09	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	14,00	2.052,93	
				Sub-Total	$ 2.870,01

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
APLIQUE DE LUZ	UN	85.815,00	1,00	85.815,00	
				Sub-Total	$ 85.815,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	14,00	16.341,71	
					Sub-Total	$ 16.341,71

Total Costo Directo $ 105.027

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO

ITEM: 15.2. **ARMADURA MADERA Y MALLA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.902,65	1,00	1.902,65	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	10,00	2.874,10	
				Sub-Total	$ 4.776,75

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MALLA CON VENA 0.60X2.0	UN	7.531,00	0,73	5.497,63	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.286,00	0,04	251,44	
REPISA EN ORDINARIO	ML	3.853,00	2,16	8.322,48	
				Sub-Total	$ 14.071,55

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 56.901

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO

ITEM: 15.3. **CIELO RASO BOVEDAS DRYWALL (INCLUYE PINTURA)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	10,00	2.874,10	
TALADRO	D	52.677,00	100,00	526,77	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.283,18	1,00	2.283,18	
				Sub-Total	$ 5.684,05

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LÁMINA DRYWALL 1/2" SUPERPLACA	UN	13.135,00	1,15	15.105,25	
VINILO TIPO 1	GLN	93.433,00	0,04	3.737,32	
ÁNGULO CAL.26 LÁMINA GALV. 2.44 M	UN	6.060,00	0,45	2.727,00	
CHAZO PLÁSTICO 1/4"	UN	158,00	3,00	474,00	
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	UN	10.946,00	0,07	766,22	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	80.386,00	0,06	4.823,16	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.751,00	1,00	1.751,00	
PERNO 1/2" ALT. VEL. 1 3/4"	UN	876,00	2,00	1.752,00	
PERFIL OMEGA METÁLICO 63 MM X 3,05 M	UN	8.932,00	1,25	11.165,00	
				Sub-Total	$ 42.300,95

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	10,00	45.663,60	
					Sub-Total	$ 45.663,60

Total Costo Directo	$ 93.649

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO

ITEM: 15.4. **CIELO RASO DURACUSTIC. INC ESTRUCTURA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	15,00	1.916,07	
TALADRO	D	52.677,00	100,00	526,77	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.522,12	1,00	1.522,12	
				Sub-Total	$ 3.964,96

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
FIBERGLASS DURACUSTIC 5/8" 1.22X0.61	UN	26.270,00	1,35	35.464,50	
ÁNGULO CAL.26 LÁMINA GALV. 2.44 M	UN	6.060,00	0,45	2.727,00	
CHAZO PLÁSTICO 1/4"	UN	158,00	3,00	474,00	
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	UN	10.946,00	0,07	766,22	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	80.386,00	0,06	4.823,16	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.751,00	1,00	1.751,00	
PERNO 1/2" ALT. VEL. 1 3/4"	UN	876,00	2,00	1.752,00	
PERFIL OMEGA METÁLICO 63 MM X 3,05 M	UN	8.932,00	1,25	11.165,00	
				Sub-Total	$ 58.922,88

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	15,00	30.442,40	
					Sub-Total	$ 30.442,40

Total Costo Directo $ 93.330

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO

ITEM: 15.5. **CIELO RASO PLANO DRYWALL (INCLUYE PINTURA)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	15,00	1.916,07	
TALADRO	D	52.677,00	100,00	526,77	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.522,12	1,00	1.522,12	
				Sub-Total	$ 3.964,96

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LÁMINA DRYWALL 1/2" SUPERPLACA	M2	13.135,00	1,05	13.791,75	
VINILO TIPO 1	GLN	93.433,00	0,04	3.737,32	
ÁNGULO CAL.26 LÁMINA GALV. 2.44 M	UN	6.060,00	0,45	2.727,00	
CHAZO PLÁSTICO 1/4"	UN	158,00	3,00	474,00	
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	UN	10.946,00	0,07	766,22	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	80.386,00	0,06	4.823,16	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.751,00	1,00	1.751,00	
PERNO 1/2" ALT. VEL. 1 3/4"	UN	876,00	2,00	1.752,00	
PERFIL OMEGA METÁLICO 63 MM X 3,05 M	UN	8.932,00	1,25	11.165,00	
				Sub-Total	$ 40.987,45

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	228.318,00	200,00%	456.636,00	15,00	30.442,40	
					Sub-Total	$ 30.442,40

Total Costo Directo $ 75.395

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO

ITEM: 15.6. **CIELO RASO TRIPLEX (INCLUYE ESTRUCTURA DE APOYO)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	20,00	1.437,05	
				Sub-Total	$ 2.388,38

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MERULEX I.F.A TRANSPARENTE	KG	22.767,00	0,20	4.553,40	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.286,00	2,06	12.949,16	
REPISA EN ORDINARIO	ML	3.853,00	2,54	9.786,62	
TRIPLEX PIZANO 14MM 1.22X2.44	UN	236.429,00	0,27	63.835,83	
				Sub-Total	$ 91.125,01

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 112.540

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO

ITEM: 15.7. **CORNISAS YESO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	408,54	1,00	408,54	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	28,00	1.026,46	
				Sub-Total	$ 1.435,01

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CORNISA 16 (CORTINERO)	ML	59.382,00	1,00	59.382,00	
				Sub-Total	$ 59.382,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	28,00	8.170,86	
					Sub-Total	$ 8.170,86

Total Costo Directo $ 68.988

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO

ITEM: 15.8. **LISTON M.H. PINO ROMERON (INCLUYE ESTRUCTURA DE APOYO)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.902,65	1,00	1.902,65	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	10,00	2.874,10	
				Sub-Total	$ 4.776,75

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REPISA EN ORDINARIO	ML	3.853,00	4,32	16.644,96	
LISTÓN M.H. PINO ROMERÓN	M2	79.335,00	1,08	85.681,80	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.286,00	0,27	1.697,22	
TOC MADERA TRANSPARENTE	KG	40.193,00	0,05	2.009,65	
MEDIA CAÑA CHINGALE LISA	ML	2.014,00	0,54	1.087,56	
				Sub-Total	$ 107.121,19

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 149.951

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO

ITEM: 15.9. **MALLA CON VENA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	951,33	1,00	951,33	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	20,00	1.437,05	
				Sub-Total	$ 2.388,38

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MALLA CON VENA 0.60X2.0	UN	7.531,00	0,73	5.497,63	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.286,00	0,02	125,72	
				Sub-Total	$ 5.623,35

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	20,00	19.026,50	
					Sub-Total	$ 19.026,50

Total Costo Directo $ 27.038

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO

ITEM: 15.10. CIELO RASO EN PVC e=7 mm (INCLUYE ESTRUCTURA DE APOYO)

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	15,00	1.916,07	
TALADRO	D	52.677,00	100,00	526,77	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.522,12	1,00	1.522,12	
				Sub-Total	$ 3.964,96

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CIELO RASO DE PVC e=7mm			M2	26.216,00	1,10	28.837,60	
ÁNGULO CAL.26 LÁMINA GALV. 2.44 M			UN	6.060,00	0,45	2.727,00	
CHAZO PLÁSTICO 1/4"			UN	158,00	3,00	474,00	
PERNO 1/2" ALT. VEL. 1 3/4"			UN	876,00	2,00	1.752,00	
PERFIL OMEGA METÁLICO 63 MM X 3,05 M			UN	8.932,00	2,00	17.864,00	
						Sub-Total	$ 51.654,60

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	15,00	30.442,40	
					Sub-Total	$ 30.442,40

Total Costo Directo	$ 86.062

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.1. **EXPLANACIÓN Y EXTENDIDA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
BULLDOZER D-6	H	196.983,00	25,00	7.879,32	
				Sub-Total	$ 7.879,32

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	$ 7.879

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: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	20,00	8.230,70	
HERRAMIENTA MENOR	GL	95,13	1,00	95,13	
				Sub-Total	$ 8.325,83

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 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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	200,00	1.143,92	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	200,00	758,73	
					Sub-Total	$ 1.902,65

Total Costo Directo	$ 21.896

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.3. **EXCAVACIÓN MANUAL ZANJA EN TIERRA H=1.0 M**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.023,27	1,00	2.023,27	
				Sub-Total	$ 2.023,27

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	303.490,00	200,00%	606.980,00	15,00	40.465,33	
					Sub-Total	$ 40.465,33

Total Costo Directo $ 42.489

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: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.709,74	1,00	2.709,74	
				Sub-Total	$ 2.709,74

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	379.363,00	200,00%	758.726,00	14,00	54.194,71	
					Sub-Total	$ 54.194,71

Total Costo Directo	$ 63.372

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: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.570,47	1,00	3.570,47	
				Sub-Total	$ 3.570,47

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	303.490,00	200,00%	606.980,00	8,50	71.409,41	
					Sub-Total	$ 71.409,41

Total Costo Directo	$ 81.447

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: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	155.951,00	8,00	19.493,88	
MARTILLO DEMOLEDOR 60 LB	H	17.588,00	8,00	2.198,50	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6.744,22	1,00	6.744,22	
				Sub-Total	$ 28.436,60

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.	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	4,50	134.884,44	
					Sub-Total	$ 134.884,44

Total Costo Directo $ 163.321

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.7. **RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	185.713,00	16,70	11.120,54	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.138,09	1,00	1.138,09	
				Sub-Total	$ 12.258,63

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 (3) AA	227.618,00	200,00%	455.236,00	20,00	22.761,80	
					Sub-Total	$ 22.761,80

Total Costo Directo $ 35.020

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.8. **RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	185.713,00	16,70	11.120,54	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.517,45	1,00	1.517,45	
				Sub-Total	$ 12.637,99

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
RECEBO COMÚN	M3	11.839,00	1,30	15.390,70	
				Sub-Total	$ 15.390,70

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	1,30	15,00	19,5	1.823,00	35.548,50	
					Sub-Total	$ 35.548,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	20,00	30.349,00	
					Sub-Total	$ 30.349,00

Total Costo Directo $ 93.926

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.9. **RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	185.713,00	16,70	11.120,54	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.213,96	1,00	1.213,96	
				Sub-Total	$ 12.334,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	37.156,00	1,10	40.871,60	
				Sub-Total	$ 40.871,60

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 (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	25,00	24.279,20	
					Sub-Total	$ 24.279,20

Total Costo Directo $ 77.485

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.10. **RELLENOS AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACATADO MECÁNICAMENTE**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	185.713,00	16,70	11.120,54	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.517,45	1,00	1.517,45	
				Sub-Total	$ 12.637,99

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BASE GRANULAR	M3	96.188,00	1,30	125.044,40	
				Sub-Total	$ 125.044,40

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. BASE	1,30	15,00	19,5	1.823,00	35.548,50	
					Sub-Total	$ 35.548,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	20,00	30.349,00	
					Sub-Total	$ 30.349,00

Total Costo Directo $ 203.580

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.11. **AFRIMADO (NORMA INVIAS 311)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN: INV 311-07**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	54,19	1,00	54,19	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	207.934,00	30,00	6.931,13	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	149.084,00	30,00	4.969,47	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	155.951,00	30,00	5.198,37	
				Sub-Total	$ 17.153,16

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	18.653,00	1,30	24.248,90	
				Sub-Total	$ 24.248,90

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. AFIRMADO	1,30	15,00	19,5	1.823,00	35.548,50	
					Sub-Total	$ 35.548,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	280,00	1.083,89	
					Sub-Total	$ 1.083,89

Total Costo Directo $ 78.034

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.12. **SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN: INV 320-07**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	207.934,00	25,00	8.317,36	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	149.084,00	25,00	5.963,36	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	155.951,00	25,00	6.238,04	
HERRAMIENTA MENOR	GL	151,75	1,00	151,75	
				Sub-Total	$ 20.670,51

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SUBBASE GRANULAR	M3	74.920,00	1,30	97.396,00	
				Sub-Total	$ 97.396,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. SUBBASE	1,30	15,00	19,5	1.823,00	35.548,50	
					Sub-Total	$ 35.548,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	100,00	3.034,90	
					Sub-Total	$ 3.034,90

Total Costo Directo $ 156.650

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.13. **BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN: INV 330-07**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	207.934,00	20,00	10.396,70	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	149.084,00	20,00	7.454,20	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	155.951,00	20,00	7.797,55	
HERRAMIENTA MENOR	GL	151,75	1,00	151,75	
				Sub-Total	$ 25.800,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BASE GRANULAR	M3	96.188,00	1,30	125.044,40	
				Sub-Total	$ 125.044,40

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. BASE	1,30	15,00	19,5	1.823,00	35.548,50	
					Sub-Total	$ 35.548,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	100,00	3.034,90	
					Sub-Total	$ 3.034,90

Total Costo Directo $ 189.428

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.1. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERÍA)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
APARATO SANITARIO TANQUE CON GRIFERÍA	UN	341.508,00	1,00	341.508,00	
CEMENTO BLANCO	KG	3.005,00	0,50	1.502,50	
				Sub-Total	$ 343.010,50

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	8,00	52.323,00	
					Sub-Total	$ 52.323,00

Total Costo Directo $ 397.950

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.2. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO FLUXÓMETRO (INCLUYE GRIFERÍA)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.650,93	1,00	4.650,93	
				Sub-Total	$ 4.650,93

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
APARATO SANITARIO FLUXÓMETRO CON GRIFERÍA	UN	1.112.338,00	1,00	1.112.338,00	
CEMENTO BLANCO	KG	3.005,00	0,50	1.502,50	
				Sub-Total	$ 1.113.840,50

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	4,50	93.018,67	
					Sub-Total	$ 93.018,67

Total Costo Directo	$ 1.211.510

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.3. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO INFANTIL (INCLUYE GRIFERÍA)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SANITARIO INFANTIL INCLUYE GRIFERÍA	UN	581.265,00	1,00	581.265,00	
				Sub-Total	$ 581.265,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 636.204

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.4. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS COLGAR (INCLUYE GRIFERÍA)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
				Sub-Total	$ 2.092,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAVAMANOS DE COLGAR INCLUYE GRIFERÍA	UN	122.593,00	1,00	122.593,00	
				Sub-Total	$ 122.593,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo	$ 166.544

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.5. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS PEDESTAL (INCLUYE GRIFERÍA)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAVAMANOS PEDESTAL INCLUYE GRIFERÍA	UN	201.227,00	1,00	201.227,00	
CEMENTO BLANCO	KG	3.005,00	0,50	1.502,50	
				Sub-Total	$ 202.729,50

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	9,00	46.509,33	
					Sub-Total	$ 46.509,33

Total Costo Directo	$ 251.564

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.6. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE EMPOTRAR (INCLUYE GRIFERÍA)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAVAMANOS DE EMPOTRAR INCLUYE GRIFERÍA	UN	184.288,00	1,00	184.288,00	
				Sub-Total	$ 184.288,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 233.123

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.7. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL DE LLAVE (INCLUYE GRIFERÍA)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ORINAL DE LLAVE INCLUYE GRIFERÍA	UN	472.858,00	1,00	472.858,00	
				Sub-Total	$ 472.858,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 527.797

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.8. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL DE FLUXÓMETRO (INCLUYE GRIFERÍA)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.650,93	1,00	4.650,93	
				Sub-Total	$ 4.650,93

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ORINAL GRANDE FLUXÓMETRO INCLUYE GRIFERÍA	UN	1.290.271,00	1,00	1.290.271,00	
				Sub-Total	$ 1.290.271,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	4,50	93.018,67	
					Sub-Total	$ 93.018,67

Total Costo Directo	$ 1.387.941

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.9. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL INFANTIL (INCLUYE GRIFERÍA)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ORINAL INFANTIL INCLUYE GRIFERÍA	UN	328.198,00	1,00	328.198,00	
				Sub-Total	$ 328.198,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 383.137

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.10. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA MEZCLADORA SIN SALIDA A BAÑERA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.989,89	1,00	2.989,89	
				Sub-Total	$ 2.989,89

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DUCHA MEZCLADORA SIN SALIDA A BAÑERA	UN	209.984,00	1,00	209.984,00	
				Sub-Total	$ 209.984,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	7,00	59.797,71	
					Sub-Total	$ 59.797,71

Total Costo Directo	$ 272.772

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.11. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.989,89	1,00	2.989,89	
				Sub-Total	$ 2.989,89

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DUCHA SENCILLA	UN	52.365,00	1,00	52.365,00	
				Sub-Total	$ 52.365,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	7,00	59.797,71	
					Sub-Total	$ 59.797,71

Total Costo Directo $ 115.153

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: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.989,89	1,00	2.989,89	
				Sub-Total	$ 2.989,89

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAVAPLATOS ACERO 45 X 49 cm	UN	176.709,00	1,00	176.709,00	
MANGUERA PARA LAVAPLATOS 1/2 x 1/2"	UN	4.729,00	2,00	9.458,00	
CANASTILLA PARA LAVAPLATOS 4"	UN	26.270,00	1,00	26.270,00	
GRIFERÍA LAVAPLATOS PISCIS 8" O SIMILAR	UN	61.121,00	1,00	61.121,00	
				Sub-Total	$ 273.558,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	7,00	59.797,71	
					Sub-Total	$ 59.797,71

Total Costo Directo	$ 336.346

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: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.989,89	1,00	2.989,89	
				Sub-Total	$ 2.989,89

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAVAPLATOS ACERO 120 X 60 cm	UN	332.577,00	1,00	332.577,00	
MANGUERA PARA LAVAPLATOS 1/2 x 1/2"	UN	4.729,00	2,00	9.458,00	
CANASTILLA PARA LAVAPLATOS 4"	UN	26.270,00	1,00	26.270,00	
GRIFERÍA LAVAPLATOS PISCIS 8" O SIMILAR	UN	61.121,00	1,00	61.121,00	
				Sub-Total	$ 429.426,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	7,00	59.797,71	
					Sub-Total	$ 59.797,71

Total Costo Directo $ 492.214

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.14. **BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE ACERO INOXIDABLE 70CM**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.744,10	1,00	1.744,10	
				Sub-Total	$ 1.744,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE ACERO INOX	UN	282.895,00	1,00	282.895,00	
CHAZO PLÁSTICO 1/4"	UN	158,00	10,00	1.580,00	
				Sub-Total	$ 284.475,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	12,00	34.882,00	
					Sub-Total	$ 34.882,00

Total Costo Directo	$ 321.101

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.15. **BARRA DE SEGURIDAD ACERO INOXIDABLE 80CM**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.744,10	1,00	1.744,10	
				Sub-Total	$ 1.744,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BARRA DE SEGURIDAD ACERO INOXIDABLE 80	UN	119.162,00	1,00	119.162,00	
CHAZO PLÁSTICO 1/4"	UN	158,00	10,00	1.580,00	
				Sub-Total	$ 120.742,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	12,00	34.882,00	
					Sub-Total	$ 34.882,00

Total Costo Directo	$ 157.368

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.16. BARRA DE SEGURIDAD PISO PARED ACERO INOXIDABLE

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.092,92	1,00	2.092,92	
				Sub-Total	$ 2.092,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BARRA DE SEGURIDAD PISO PARED ACERO IN	UN	400.136,00	1,00	400.136,00	
CHAZO PLÁSTICO 1/4"	UN	158,00	16,00	2.528,00	
				Sub-Total	$ 402.664,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo	$ 446.615

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.17. DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO ACERO INOXIDABLE 18X11CM

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.744,10	1,00	1.744,10	
				Sub-Total	$ 1.744,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO ACERO INO	UN	90.862,00	1,00	90.862,00	
CHAZO PLÁSTICO 1/4"	UN	158,00	6,00	948,00	
				Sub-Total	$ 91.810,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	12,00	34.882,00	
					Sub-Total	$ 34.882,00

Total Costo Directo	$ 128.436

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.18. **DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO ACERO INOXIDABLE DIAM= 26CM**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.744,10	1,00	1.744,10	
				Sub-Total	$ 1.744,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO ACERO IN	UN	126.236,00	1,00	126.236,00	
CHAZO PLÁSTICO 1/4"	UN	158,00	6,00	948,00	
				Sub-Total	$ 127.184,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	12,00	34.882,00	
					Sub-Total	$ 34.882,00

Total Costo Directo	$ 163.810

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.19. BASURERO-PAPELERA ACERO INOXIDABLE 5LT

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	104,65	1,00	104,65	
				Sub-Total	$ 104,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BASURERO-PAPELERA ACERO INOXIDABLE 5L	UN	166.664,00	1,00	166.664,00	
				Sub-Total	$ 166.664,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	200,00	2.092,92	
					Sub-Total	$ 2.092,92

Total Costo Directo	$ 168.862

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.20. SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO PARA PMR

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sanitario Power One Blanco - de Tanque	UN	743.976,00	1,00	743.976,00	
CEMENTO BLANCO	KG	3.005,00	0,50	1.502,50	
				Sub-Total	$ 745.478,50

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	8,00	52.323,00	
					Sub-Total	$ 52.323,00

Total Costo Directo	$ 800.418

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.21. SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS PARA PMR

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Lavamanos Aquajet	UN	525.463,00	1,00	525.463,00	
CEMENTO BLANCO	KG	3.005,00	0,50	1.502,50	
				Sub-Total	$ 526.965,50

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	8,00	52.323,00	
					Sub-Total	$ 52.323,00

Total Costo Directo	$ 581.905

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.1. **IMPERMEABILIZACIÓN FACHADA EN SIKA TRANSPARENTE 10 AÑOS O SIM**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	474,21	1,00	474,21	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	16,00	1.796,31	
				Sub-Total	$ 2.270,52

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SIKA TRANSPARENTE 10	KG	82.277,00	0,06	4.936,62	
				Sub-Total	$ 4.936,62

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.	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	16,00	9.484,13	
					Sub-Total	$ 9.484,13

Total Costo Directo $ 16.691

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.2. **ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LINEAL**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	141,16	1,00	141,16	
				Sub-Total	$ 141,16

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ANTICORROSIVO	GLN	64.449,00	0,01	644,49	
DISOLVENTE THINNER	GLN	52.372,00	0,01	523,72	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.751,00	0,63	1.103,13	
				Sub-Total	$ 2.271,34

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	155,00	2.823,29	
					Sub-Total	$ 2.823,29

Total Costo Directo $ 5.236

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.3. **ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LLENA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	729,35	1,00	729,35	
				Sub-Total	$ 729,35

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ANTICORROSIVO	GLN	64.449,00	0,03	1.933,47	
DISOLVENTE THINNER	GLN	52.372,00	0,01	523,72	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.751,00	1,05	1.838,55	
				Sub-Total	$ 4.295,74

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	30,00	14.587,00	
					Sub-Total	$ 14.587,00

Total Costo Directo $ 19.612

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.4. **BARNIZ SOBRE MUEBLES**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.458,70	1,00	1.458,70	
				Sub-Total	$ 1.458,70

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BARNIZ BRILLANTE EXTERIOR	GLN	89.142,00	0,18	16.045,56	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.751,00	3,15	5.515,65	
TAPAPOROS NOGAL	GLN	79.160,00	0,11	8.707,60	
				Sub-Total	$ 30.268,81

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	15,00	29.174,00	
					Sub-Total	$ 29.174,00

Total Costo Directo	$ 60.902

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.5. **CARBURO SOBRE PAÑETES**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	412,84	1,00	412,84	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	106,00	271,14	
				Sub-Total	$ 683,98

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	70,00	0,20	14,00	
CAL	KG	1.594,00	1,50	2.391,00	
				Sub-Total	$ 2.405,00

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	218.805,00	200,00%	437.610,00	53,00	8.256,79	
					Sub-Total	$ 8.256,79

Total Costo Directo $ 11.346

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.6. **COLORPLAST FACHADA SOBRE FACHADA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	547,01	1,00	547,01	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	40,00	718,53	
				Sub-Total	$ 1.265,54

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ESGRAFIADO GRANIPLAST	KG	26.585,00	3,00	79.755,00	
				Sub-Total	$ 79.755,00

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	218.805,00	200,00%	437.610,00	40,00	10.940,25	
					Sub-Total	$ 10.940,25

Total Costo Directo	$ 91.961

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.7. **DEMARCACIÓN CON MARMOLINA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	273,51	1,00	273,51	
				Sub-Total	$ 273,51

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MARMOLINA	BT	15.333,00	0,07	1.073,31	
				Sub-Total	$ 1.073,31

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	218.805,00	200,00%	437.610,00	80,00	5.470,13	
					Sub-Total	$ 5.470,13

Total Costo Directo	$ 6.817

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.8. **ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	141,16	1,00	141,16	
				Sub-Total	$ 141,16

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DISOLVENTE THINNER	GLN	52.372,00	0,01	523,72	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	104.904,00	0,01	1.049,04	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.751,00	0,16	280,16	
				Sub-Total	$ 1.852,92

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	155,00	2.823,29	
					Sub-Total	$ 2.823,29

Total Costo Directo $ 4.817

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.9. **ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	781,45	1,00	781,45	
				Sub-Total	$ 781,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DISOLVENTE THINNER	GLN	52.372,00	0,03	1.571,16	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	104.904,00	0,04	4.196,16	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.751,00	1,05	1.838,55	
				Sub-Total	$ 7.605,87

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	28,00	15.628,93	
					Sub-Total	$ 15.628,93

Total Costo Directo $ 24.016

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.10. **ESMALTE SOBRE MADERA LINEAL**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	218,81	1,00	218,81	
				Sub-Total	$ 218,81

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DISOLVENTE THINNER	GLN	52.372,00	0,01	523,72	
ESMALTE BLANCO MATE	GLN	92.645,00	0,01	926,45	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.751,00	0,16	280,16	
TAPAPOROS NOGAL	GLN	79.160,00	0,01	791,60	
				Sub-Total	$ 2.521,93

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	100,00	4.376,10	
					Sub-Total	$ 4.376,10

Total Costo Directo $ 7.117

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.11. **ESMALTE SOBRE MADERA LLENA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	875,22	1,00	875,22	
				Sub-Total	$ 875,22

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DISOLVENTE THINNER	GLN	52.372,00	0,02	1.047,44	
ESMALTE BLANCO MATE	GLN	92.645,00	0,04	3.705,80	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.751,00	1,05	1.838,55	
TAPAPOROS NOGAL	GLN	79.160,00	0,02	1.583,20	
				Sub-Total	$ 8.174,99

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	218.805,00	200,00%	437.610,00	25,00	17.504,40	
					Sub-Total	$ 17.504,40

Total Costo Directo	$ 26.555

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.12. **ESMALTE SOBRE MARCOS LÁMINA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	182,34	1,00	182,34	
				Sub-Total	$ 182,34

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DISOLVENTE THINNER	GLN	52.372,00	0,02	1.047,44	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	104.904,00	0,03	3.147,12	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.751,00	0,60	1.050,60	
				Sub-Total	$ 5.245,16

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	120,00	3.646,75	
					Sub-Total	$ 3.646,75

Total Costo Directo $ 9.074

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.13. **ESMALTE SOBRE MARCOS MADERA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	243,12	1,00	243,12	
				Sub-Total	$ 243,12

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DISOLVENTE THINNER	GLN	52.372,00	0,01	523,72	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	104.904,00	0,03	3.147,12	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.751,00	0,60	1.050,60	
TAPAPOROS NOGAL	GLN	79.160,00	0,01	791,60	
				Sub-Total	$ 5.513,04

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	218.805,00	200,00%	437.610,00	90,00	4.862,33	
					Sub-Total	$ 4.862,33

Total Costo Directo	$ 10.618

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.14. **ESTUCO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	547,01	1,00	547,01	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	80,00	359,26	
				Sub-Total	$ 906,28

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAOLIN	BT	17.688,00	0,09	1.591,92	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	0,26	181,22	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.751,00	0,02	35,02	
YESO CORRIENTE VENCEDOR	BT	40.105,00	0,01	401,05	
				Sub-Total	$ 2.209,21

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	218.805,00	200,00%	437.610,00	40,00	10.940,25	
					Sub-Total	$ 10.940,25

Total Costo Directo $ 14.056

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.15. **ESTUCO (LINEAL)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	364,68	1,00	364,68	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	120,00	239,51	
				Sub-Total	$ 604,18

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAOLIN	BT	17.688,00	0,05	795,96	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	0,13	90,61	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.751,00	0,01	17,51	
YESO CORRIENTE VENCEDOR	BT	40.105,00	0,01	200,53	
				Sub-Total	$ 1.104,61

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	218.805,00	200,00%	437.610,00	60,00	7.293,50	
					Sub-Total	$ 7.293,50

Total Costo Directo $ 9.002

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.16. **ESTUCO Y VINILO 3 MANOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	984,72	1,00	984,72	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	44,44	646,74	
				Sub-Total	$ 1.631,46

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAOLIN	BT	17.688,00	0,09	1.591,92	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	0,26	181,22	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.751,00	0,02	35,02	
YESO CORRIENTE VENCEDOR	BT	40.105,00	0,01	401,05	
VINILO TIPO 1	GLN	93.433,00	0,06	5.605,98	
				Sub-Total	$ 7.815,19

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	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	218.805,00	200,00%	437.610,00	22,22	19.694,42	
					Sub-Total	$ 19.694,42

Total Costo Directo $ 29.141

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.17. **ESTUCO Y VINILO 3 MANOS (LINEAL)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	683,77	1,00	683,77	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	64,00	449,08	
				Sub-Total	$ 1.132,84

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAOLIN	BT	17.688,00	0,05	795,96	
CEMENTO GRIS	KG	697,00	0,13	90,61	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.751,00	0,01	17,51	
YESO CORRIENTE VENCEDOR	BT	40.105,00	0,01	200,53	
VINILO TIPO 1	GLN	93.433,00	0,03	2.802,99	
				Sub-Total	$ 3.907,60

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	218.805,00	200,00%	437.610,00	32,00	13.675,31	
					Sub-Total	$ 13.675,31

Total Costo Directo $ 18.716

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.18. **LACA PISOS MADERA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.745,07	1,00	1.745,07	
				Sub-Total	$ 1.745,07

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BARNIZ VITRIFLEX A BASE DE AGUA	GLN	356.570,00	0,02	7.131,40	
DISOLVENTE THINNER	GLN	52.372,00	0,01	523,72	
				Sub-Total	$ 7.655,12

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.	
AYUDANTE (2) CC	174.507,00	200,00%	349.014,00	10,00	34.901,40	
					Sub-Total	$ 34.901,40

Total Costo Directo $ 44.302

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.19. **LÍNEAS TRÁFICO 0.10**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	182,34	1,00	182,34	
				Sub-Total	$ 182,34

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA TIPO TRÁFICO	GLN	120.666,00	0,01	1.206,66	
				Sub-Total	$ 1.206,66

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	120,00	3.646,75	
					Sub-Total	$ 3.646,75

Total Costo Directo $ 5.036

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.20. **MARMOLINA SOBRE PAÑETE**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	437,61	1,00	437,61	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	100,00	287,41	
				Sub-Total	$ 725,02

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	70,00	0,16	11,20	
CARBURO Nº 2	KG	1.410,00	0,17	239,70	
CEMENTO BLANCO	KG	3.005,00	1,05	3.155,25	
MARMOLINA	BT	15.333,00	0,46	7.053,18	
				Sub-Total	$ 10.459,33

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	50,00	8.752,20	
					Sub-Total	$ 8.752,20

Total Costo Directo $ 19.937

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.21. **TINTILLA SOBRE MADERA LINEAL**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	129,47	1,00	129,47	
				Sub-Total	$ 129,47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.751,00	0,16	280,16	
TAPAPOROS NOGAL	GLN	79.160,00	0,01	791,60	
TINTILLA PARA MADERA CAFÉ	GLN	160.421,00	0,01	1.604,21	
				Sub-Total	$ 2.675,97

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	169,00	2.589,41	
					Sub-Total	$ 2.589,41

Total Costo Directo $ 5.395

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.22. **TINTILLA SOBRE MADERA LLENA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	729,35	1,00	729,35	
				Sub-Total	$ 729,35

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.751,00	0,50	875,50	
TAPAPOROS NOGAL	GLN	79.160,00	0,02	1.583,20	
TINTILLA PARA MADERA CAFÉ	GLN	160.421,00	0,03	4.812,63	
				Sub-Total	$ 7.271,33

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	30,00	14.587,00	
					Sub-Total	$ 14.587,00

Total Costo Directo	$ 22.588

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.23. **VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	547,01	1,00	547,01	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	80,00	359,26	
				Sub-Total	$ 906,28

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VINILO TIPO 1	GLN	93.433,00	0,06	5.605,98	
				Sub-Total	$ 5.605,98

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	218.805,00	200,00%	437.610,00	40,00	10.940,25	
					Sub-Total	$ 10.940,25

Total Costo Directo $ 17.453

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.24. **VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS (LINEAL)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	364,68	1,00	364,68	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	120,00	239,51	
				Sub-Total	$ 604,18

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VINILO TIPO 1	GLN	93.433,00	0,03	2.802,99	
				Sub-Total	$ 2.802,99

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	218.805,00	200,00%	437.610,00	60,00	7.293,50	
					Sub-Total	$ 7.293,50

Total Costo Directo $ 10.701

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.25. **WASH-PRIMER SOBRE ALUMNIO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	875,22	1,00	875,22	
				Sub-Total	$ 875,22

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.751,00	1,05	1.838,55	
WASH - PRIMER A PINTURA	GLN	155.045,00	0,063	9.767,84	
WASH - PRIMER B CATALIZADOR	GLN	94.572,00	0,063	5.958,04	
				Sub-Total	$ 17.564,42

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	218.805,00	200,00%	437.610,00	25,00	17.504,40	
					Sub-Total	$ 17.504,40

Total Costo Directo $ 35.944

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.26. **PINTURA EPÓXICA**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	875,22	1,00	875,22	
				Sub-Total	$ 875,22

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA EPÓXICA	GLN	157.444,00	0,04	5.510,54	
				Sub-Total	$ 5.510,54

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	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	218.805,00	200,00%	437.610,00	25,00	17.504,40	
					Sub-Total	$ 17.504,40

Total Costo Directo	$ 23.890

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.27. **PINTURA EPÓXICA (LINEAL)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	591,36	1,00	591,36	
				Sub-Total	$ 591,36

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA EPÓXICA	GLN	157.444,00	0,02	2.755,27	
				Sub-Total	$ 2.755,27

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	37,00	11.827,30	
					Sub-Total	$ 11.827,30

Total Costo Directo	$ 15.174

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.28. **RECUBRIMIENTO SINTETICO CANCHAS DEPORTIVAS (INC. LAVADO DE PLACA, TRATAMIENTO DE JUNTAS Y DEMARCACION), COLORES A ESCOGER**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.458,70	1,00	1.458,70	
				Sub-Total	$ 1.458,70

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA RECUBRIMIENTO CAMPOS DEPORTIV	GLN	299.406,00	0,11	32.934,66	
				Sub-Total	$ 32.934,66

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	15,00	29.174,00	
					Sub-Total	$ 29.174,00

Total Costo Directo	$ 63.567

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.29. PINTURA DE ALTA ASEPSIA 2 MANOS

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	893,08	1,00	893,08	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	49,00	586,55	
				Sub-Total	$ 1.479,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Pintura 1 Galón Alta Asepsia PVP Especial	GLN	111.076,00	0,10	11.107,60	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.751,00	0,10	175,10	
				Sub-Total	$ 11.282,70

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	218.805,00	200,00%	437.610,00	24,50	17.861,63	
					Sub-Total	$ 17.861,63

Total Costo Directo	$ 30.624

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.30. PINTURA TIPO KORAZA PARA EXTERIOR

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	625,16	1,00	625,16	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	70,00	410,59	
				Sub-Total	$ 1.035,74

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA TIPO KORAZA PARA EXTERIOR	GLN	141.397,00	0,09	12.725,73	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.751,00	0,10	175,10	
				Sub-Total	$ 12.900,83

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	35,00	12.503,14	
					Sub-Total	$ 12.503,14

Total Costo Directo	$ 26.440

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.31. ESTUCO PLASTICO

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	486,23	1,00	486,23	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	28.741,00	90,00	319,34	
				Sub-Total	$ 805,58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ESTUCO PLASTICO	GLN	32.241,00	0,25	8.060,25	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.751,00	0,05	87,55	
				Sub-Total	$ 8.147,80

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	45,00	9.724,67	
					Sub-Total	$ 9.724,67

Total Costo Directo	$ 18.678

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.32. **ASEO FINAL DE OBRA**

PROVINCIA:	**SOACHA**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Soacha**	**UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	109,40	1,00	109,40	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	400,00	71,85	
				Sub-Total	$ 181,26

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DETERGENTE EN POLVO	KG	7.065,00	0,10	706,50	
				Sub-Total	$ 706,50

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	200,00	2.188,05	
					Sub-Total	$ 2.188,05

Total Costo Directo	$ 3.076

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS

ITEM: 19.1. **CANCHA MINIBALONCESTO Y/O MINIFÚTBOL (PAR)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	9.513,25	1,00	9.513,25	
				Sub-Total	$ 9.513,25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANCHA MINI FÚTBOL Y/O MINIBALONCESTO (PAR)	UN	7.922.992,00	1,00	7.922.992,00	
				Sub-Total	$ 7.922.992,00

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 AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	2,00	190.265,00	
					Sub-Total	$ 190.265,00

Total Costo Directo	$ 8.122.770

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: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	19.026,50	1,00	19.026,50	
				Sub-Total	$ 19.026,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANCHA MÚLT. TUBO A.N. TIPO PESADO 2" TABLERO ACRÍLICO (PAR)	UN	13.997.286,00	1,00	13.997.286,00	
				Sub-Total	$ 13.997.286,00

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.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	1,00	380.530,00	
					Sub-Total	$ 380.530,00

Total Costo Directo	$ 14.396.843

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS

ITEM: 19.3. **CANCHA PARA MICROFÚTBOL (PAR)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANCHA MICROFUTBOL TUBO A. N TIPO PESADO 2" (PAR)	UN	3.656.766,00	1,00	3.656.766,00	
				Sub-Total	$ 3.656.766,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 3.756.655

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS

ITEM: 19.4. **CANCHA PARA BALONCESTO CON RODACHINES Y CILINDRO (PAR)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	10.723,09	1,00	10.723,09	
				Sub-Total	$ 10.723,09

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANCHA BALONCESTO TUBO A.N. TIPO PESADO 2 " RODACHIN (PAR)	UN	11.965.546,00	1,00	11.965.546,00	
				Sub-Total	$ 11.965.546,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	1,77	214.461,90	
					Sub-Total	$ 214.461,90

Total Costo Directo	$ 12.190.731

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS

ITEM: 19.5. **CANCHA PARA BALONCESTO DE ANCLAR AL PISO (PAR)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	7.447,68	1,00	7.447,68	
				Sub-Total	$ 7.447,68

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANCHA BALONCESTO TUBO A.N. TIPO PESADO 2" ANCLAR (PAR)	UN	11.238.459,00	1,00	11.238.459,00	
				Sub-Total	$ 11.238.459,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	2,55	148.953,64	
					Sub-Total	$ 148.953,64

Total Costo Directo	$ 11.394.860

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS

ITEM: 19.6. **DEMARCACIÓN CON PINTURA TIPO TRÁFICO E=0.10 M**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	182,34	1,00	182,34	
				Sub-Total	$ 182,34

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA TIPO TRÁFICO	GLN	120.666,00	0,01	1.206,66	
				Sub-Total	$ 1.206,66

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	120,00	3.646,75	
					Sub-Total	$ 3.646,75

Total Costo Directo	$ 5.036

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS

ITEM: 19.7. **TABLERO PARA BALONCESTO EN ACRÍLICO 10 MM (PAR)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.750,61	1,00	3.750,61	
				Sub-Total	$ 3.750,61

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TABLERO ACRÍLICO 10 MM (PAR)	UN	1.088.700,00	1,00	1.088.700,00	
				Sub-Total	$ 1.088.700,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	5,07	75.012,29	
					Sub-Total	$ 75.012,29

Total Costo Directo	$ 1.167.463

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS

ITEM: 19.8. **MALLA NYLON PETROLIZADA VOLEIBOL**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	634,22	1,00	634,22	
				Sub-Total	$ 634,22

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MALLA NYLON PETROLIZADA VOLEIBOL	UN	113.563,00	1,00	113.563,00	
				Sub-Total	$ 113.563,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	30,00	12.684,33	
					Sub-Total	$ 12.684,33

Total Costo Directo	$ 126.882

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS

ITEM: 19.9. **SOPORTE MALLA VOLEIBOL CON TENSOR**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.793,65	1,00	3.793,65	
				Sub-Total	$ 3.793,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 4000 PSI	M3	506.242,00	0,01	5.062,42	
POSTES PORTATILES VOLEIBOL CON TENSOR	ML	975.137,00	2,07	2.018.533,59	
				Sub-Total	$ 2.023.596,01

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.	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	2,00	75.873,00	
					Sub-Total	$ 75.873,00

Total Costo Directo	$ 2.103.263

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS

ITEM: 19.10. **CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO H=5.00M TIPO IDRD. INC CIMENTACION**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	9.513,25	1,00	9.513,25	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	185.713,00	3,38	54.944,67	
				Sub-Total	$ 64.457,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8.038,00	20,580	165.422,04	
CONCRETO 3000 PSI	M3	445.189,00	0,250	111.297,25	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	12.019,00	1,0300	12.379,57	
FORMALETA	M2	16.824,00	2,00	33.648,00	
ÁNGULO 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8"	ML	10.846,00	8,00	86.768,00	
ÁNGULO 1 1/4" X 1 1/4" X 1/8"	ML	10.383,00	4,80	49.838,40	
PLATINA HIERRO 1 1/4" X 1/8"	ML	3.415,00	3,00	10.245,00	
VARILLA 3/4" LISA	KG	6.455,00	30,00	193.650,00	
TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 3"	ML	36.778,00	3,00	110.334,00	
TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 4"	ML	47.811,00	1,00	47.811,00	
MALLA ESLABONADA CAL. 10	M2	16.813,00	2,50	42.032,50	
SOLDADURA 6013 DE 1/8	KG	12.224,00	1,00	12.224,00	
PLATINA HIERRO 3/4" X 1/8"	ML	2.102,00	8,00	16.816,00	
TAPÓN ROSCADO 3"	UN	13.814,00	0,70	9.669,80	
WASH - PRIMER A PINTURA	GLN	155.045,00	0,08	11.628,38	
WASH - PRIMER B CATALIZADOR	GLN	94.572,00	0,08	7.092,90	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	104.904,00	0,15	15.735,60	
				Sub-Total	$ 936.592,44

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	190.265,00	200,00%	380.530,00	2,00	190.265,00	
					Sub-Total	$ 190.265,00

Total Costo Directo	$ 1.191.315

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS

ITEM: 19.11. **SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION EQUIPOS DE GIMNASIOS EXTERIORES BIOSALUDABLES - CAMINADORA ELIPTICA - EQUIPO ESALDA BRAZOS ALTO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5.058,20	1,00	5.058,20	
				Sub-Total	$ 5.058,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 4000 PSI	M3	506.242,00	0,20	101.248,40	
EQUIPOS DE GIMNASIOS EXTERIORES BIOSALUDABLES - CAMINADORA ELIPTICA - EQUIPO ESALDA BRAZOS ALTO	Unidad	4.699.755,00	1,00	4.699.755,00	
				Sub-Total	$ 4.801.003,40

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 (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	1,50	101.164,00	
					Sub-Total	$ 101.164,00

Total Costo Directo	$ 4.907.226

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.1. **TUBERÍA COBRE 1/2" TIPO L (INCLUYE ACCESORIOS)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	465,09	1,00	465,09	
EQUIPO DE SOLDADURA COBRE	H	38.814,00	5,62	6.906,41	
				Sub-Total	$ 7.371,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA COBRE 1/2" TIPO L	ML	25.777,00	1,00	25.777,00	
FUNDENTE	KG	59.545,00	0,04	2.381,80	
SOLDADURA DE ESTAÑO 95:5	LB	64.624,00	0,04	2.584,96	
CODO 90 COBRE 1/2"	UN	1.208,00	0,40	483,20	
TEE COBRE 1/2"	UN	219,00	0,20	43,80	
UNIÓN COBRE 1/2"	UN	998,00	0,20	199,60	
				Sub-Total	$ 31.470,36

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	45,00	9.301,87	
					Sub-Total	$ 9.301,87

Total Costo Directo	$ 48.144

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.2. **TUBERÍA COBRE 3/4" TIPO L (INCLUYE ACCESORIOS)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	523,23	1,00	523,23	
EQUIPO DE SOLDADURA COBRE	H	38.814,00	5,00	7.762,80	
				Sub-Total	$ 8.286,03

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA COBRE 3/4" TIPO L	ML	42.096,00	1,00	42.096,00	
FUNDENTE	KG	59.545,00	0,05	2.679,53	
SOLDADURA DE ESTAÑO 95:5	LB	64.624,00	0,05	2.908,08	
CODO 90 COBRE 3/4"	UN	2.977,00	0,40	1.190,80	
TEE COBRE 3/4"	UN	5.342,00	0,20	1.068,40	
UNIÓN COBRE 3/4"	UN	2.102,00	0,20	420,40	
				Sub-Total	$ 50.363,21

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	40,00	10.464,60	
					Sub-Total	$ 10.464,60

Total Costo Directo $ 69.114

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.3. **TUBERÍA COBRE 1" TIPO L (INCLUYE ACCESORIOS)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	597,98	1,00	597,98	
EQUIPO DE SOLDADURA COBRE	H	38.814,00	4,37	8.881,92	
				Sub-Total	$ 9.479,90

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA COBRE 1" TIPO L	ML	47.498,00	1,00	47.498,00	
FUNDENTE	KG	59.545,00	0,05	2.977,25	
SOLDADURA DE ESTAÑO 95:5	LB	64.624,00	0,05	3.231,20	
CODO 90 COBRE 1"	UN	6.918,00	0,40	2.767,20	
TEE COBRE 1"	UN	16.287,00	0,20	3.257,40	
UNIÓN COBRE 1"	UN	4.335,00	0,20	867,00	
				Sub-Total	$ 60.598,05

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	35,00	11.959,54	
					Sub-Total	$ 11.959,54

Total Costo Directo	$ 82.037

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.4. **TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO 1/2" SCH 40 (INCLUYE ACCESORIOS)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	380,53	1,00	380,53	
ROSCADORA ELÉCTRICA	H	6.065,00	3,00	2.021,67	
				Sub-Total	$ 2.402,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA ACERO GALVANIZADO 1/2" SCH 40	ML	10.596,00	1,00	10.596,00	
CODO GALVANIZADO 1/2"	UN	1.299,00	0,25	324,75	
SEMICODO GALVANIZADO 1/2"	UN	1.422,00	0,25	355,50	
UNIÓN GALVANIZADO 1/2"	UN	1.016,00	0,20	203,20	
TEE GALVANIZADO 1/2"	UN	1.666,00	0,15	249,90	
SELLANTE FUERZA ALTA	GR	1.086,00	1,00	1.086,00	
				Sub-Total	$ 12.815,35

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	55,00	7.610,62	
					Sub-Total	$ 7.610,62

Total Costo Directo	$ 22.828

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.5. **TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO 3/4" SCH 40 (INCLUYE ACCESORIOS)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	418,58	1,00	418,58	
ROSCADORA ELÉCTRICA	H	6.065,00	3,00	2.021,67	
				Sub-Total	$ 2.440,25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA ACERO GALVANIZADO 3/4" SCH 40	ML	14.186,00	1,00	14.186,00	
CODO GALVANIZADO 3/4"	UN	2.032,00	0,25	508,00	
SEMICODO GALVANIZADO 3/4"	UN	2.112,00	0,25	528,00	
UNIÓN GALVANIZADO 3/4"	UN	1.422,00	0,20	284,40	
TEE GALVANIZADO 3/4"	UN	2.641,00	0,15	396,15	
SELLANTE FUERZA ALTA	GR	1.086,00	1,00	1.086,00	
				Sub-Total	$ 16.988,55

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	50,00	8.371,68	
					Sub-Total	$ 8.371,68

Total Costo Directo $ 27.800

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.6. **TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO 1" SCH 40 (INCLUYE ACCESORIOS)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	465,09	1,00	465,09	
ROSCADORA ELÉCTRICA	H	6.065,00	1,80	3.369,44	
				Sub-Total	$ 3.834,54

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA ACERO GALVANIZADO 1" SCH 40	ML	21.016,00	1,00	21.016,00	
CODO GALVANIZADO 1"	UN	3.128,00	0,25	782,00	
SEMICODO GALVANIZADO 1"	UN	4.130,00	0,25	1.032,50	
UNIÓN GALVANIZADO 1"	UN	2.438,00	0,20	487,60	
TEE GALVANIZADO 1"	UN	4.063,00	0,15	609,45	
SELLANTE FUERZA ALTA	GR	1.086,00	1,00	1.086,00	
				Sub-Total	$ 25.013,55

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	45,00	9.301,87	
					Sub-Total	$ 9.301,87

Total Costo Directo	$ 38.150

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.7. **TUBERÍA DE POLIETILENO 1/2" (INCLUYE ACCESORIOS)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	348,82	1,00	348,82	
TERMOFUSORA	H	155.257,00	12,00	12.938,08	
				Sub-Total	$ 13.286,90

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA POLIETILENO 1/2"	ML	3.152,00	1,00	3.152,00	
CODO TERMOFUSIÓN 1/2"	UN	34.501,00	0,25	8.625,25	
TEE TERMOFUSIÓN 1/2"	UN	9.361,00	0,15	1.404,15	
UNIÓN TERMOFUSIÓN 1/2"	UN	5.641,00	0,10	564,10	
				Sub-Total	$ 13.745,50

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	60,00	6.976,40	
					Sub-Total	$ 6.976,40

Total Costo Directo	$ 34.009

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.8. **TUBERÍA DE POLIETILENO 3/4" (INCLUYE ACCESORIOS)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	380,53	1,00	380,53	
TERMOFUSORA	H	155.257,00	12,00	12.938,08	
				Sub-Total	$ 13.318,61

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA POLIETILENO 3/4"	ML	4.116,00	1,00	4.116,00	
CODO TERMOFUSIÓN 3/4"	UN	34.676,00	0,25	8.669,00	
TEE TERMOFUSIÓN 3/4"	UN	10.368,00	0,15	1.555,20	
UNIÓN TERMOFUSIÓN 3/4"	UN	5.252,00	0,10	525,20	
				Sub-Total	$ 14.865,40

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 35.795

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.9. **TUBERÍA DE POLIETILENO 1" (INCLUYE ACCESORIOS)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	418,58	1,00	418,58	
TERMOFUSORA	H	155.257,00	10,00	15.525,70	
				Sub-Total	$ 15.944,28

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA POLIETILENO 1"	ML	6.743,00	1,00	6.743,00	
CODO TERMOFUSIÓN 1"	UN	38.179,00	0,25	9.544,75	
TEE TERMOFUSIÓN 1"	UN	20.403,00	0,15	3.060,45	
UNIÓN TERMOFUSIÓN 1"	UN	12.226,00	0,10	1.222,60	
				Sub-Total	$ 20.570,80

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	209.292,00	200,00%	418.584,00	50,00	8.371,68	
					Sub-Total	$ 8.371,68

Total Costo Directo	$ 44.887

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.10. **VÁLVULA DE BOLA GAS 1/2"**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	418,58	1,00	418,58	
				Sub-Total	$ 418,58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VÁLVULA DE BOLA GAS 1/2"	UN	16.638,00	1,00	16.638,00	
SELLANTE FUERZA ALTA	GR	1.086,00	2,000	2.172,00	
				Sub-Total	$ 18.810,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	50,00	8.371,68	
					Sub-Total	$ 8.371,68

Total Costo Directo $ 27.600

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.11. **VÁLVULA DE BOLA GAS 3/4"**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	465,09	1,00	465,09	
				Sub-Total	$ 465,09

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VÁLVULA DE BOLA GAS 3/4"	UN	23.468,00	1,00	23.468,00	
SELLANTE FUERZA ALTA	GR	1.086,00	2,000	2.172,00	
				Sub-Total	$ 25.640,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	45,00	9.301,87	
					Sub-Total	$ 9.301,87

Total Costo Directo	$ 35.407

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.12. **VÁLVULA DE BOLA GAS 1"**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VÁLVULA DE BOLA GAS 1"	UN	39.405,00	1,00	39.405,00	
SELLANTE FUERZA ALTA	GR	1.086,00	2,000	2.172,00	
				Sub-Total	$ 41.577,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 52.565

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.13. **VÁLVULA POLIETILENO GAS 1/2"**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
TERMOFUSORA	H	155.257,00	12,00	12.938,08	
HERRAMIENTA MENOR	GL	697,64	1,00	697,64	
				Sub-Total	$ 13.635,72

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VÁLVULA POLIETILENO GAS 1/2"	UN	28.503,00	1,00	28.503,00	
				Sub-Total	$ 28.503,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	30,00	13.952,80	
					Sub-Total	$ 13.952,80

Total Costo Directo $ 56.092

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.14. **VÁLVULA POLIETILENO GAS 3/4"**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
TERMOFUSORA	H	155.257,00	12,00	12.938,08	
HERRAMIENTA MENOR	GL	837,17	1,00	837,17	
				Sub-Total	$ 13.775,25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VÁLVULA POLIETILENO GAS 3/4"	UN	58.845,00	1,00	58.845,00	
				Sub-Total	$ 58.845,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 89.364

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.15. **VÁLVULA POLIETILENO GAS 1"**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
TERMOFUSORA	H	155.257,00	10,00	15.525,70	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.046,46	1,00	1.046,46	
				Sub-Total	$ 16.572,16

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VÁLVULA POLIETILENO GAS 1"	UN	91.945,00	1,00	91.945,00	
				Sub-Total	$ 91.945,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 129.446

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.16. **ACOMETIDA GAS 1/2" (INCLUYE TUBERIA 1/2" SCH 40, MEDIDOR, VALVULA, REGULADOR, ELI**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.185,84	1,00	4.185,84	
				Sub-Total	$ 4.185,84

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TEE REDUCIDA POLIETILENO 1/2"X1"	UN	54.992,00	1,00	54.992,00	
TUBERÍA POLIETILENO 1/2"	ML	3.152,00	1,00	3.152,00	
ELEVADOR 1/2" IPS	UN	45.797,00	1,00	45.797,00	
REGULADOR GAS	UN	76.533,00	1,00	76.533,00	
VÁLVULA DE BOLA GAS 1/2"	UN	16.638,00	1,00	16.638,00	
MEDIDOR DE CONSUMO DE GAS NATURAL 2.5M3	UN	241.683,00	1,00	241.683,00	
UNIVERSAL GALVANIZADA 1/2"	UN	11.033,00	1,00	11.033,00	
CODO GALVANIZADO 1/2"	UN	1.299,00	1,00	1.299,00	
SELLANTE FUERZA ALTA	GR	1.086,00	4,00	4.344,00	
TUBERÍA ACERO GALVANIZADO 1/2" SCH 40	ML	10.596,00	1,00	10.596,00	
				Sub-Total	$ 466.067,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	5,00	83.716,80	
					Sub-Total	$ 83.716,80

Total Costo Directo	$ 553.970

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.1. **SENSOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.978,76	1,00	1.978,76	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	12,50	2.299,28	
				Sub-Total	$ 4.278,04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SUMINISTRO DE SENSOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO	UN	260.947,00	1,00	260.947,00	
				Sub-Total	$ 260.947,00

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	247.345,00	200,00%	494.690,00	12,50	39.575,20	
					Sub-Total	$ 39.575,20

Total Costo Directo	$ 304.800

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.2. **CABLE DETECTOR LINEAL DE CALOR**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	247,35	1,00	247,35	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	100,00	287,41	
				Sub-Total	$ 534,76

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SUMINISTRO DE CABLE DETECTOR LINEAL DE CALOR	ML	43.783,00	1,00	43.783,00	
				Sub-Total	$ 43.783,00

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	247.345,00	200,00%	494.690,00	100,00	4.946,90	
					Sub-Total	$ 4.946,90

Total Costo Directo	$ 49.265

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.3. **SIRENA DE 110 V. INC FUSIBLE**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.648,97	1,00	1.648,97	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	15,00	1.916,07	
				Sub-Total	$ 3.565,03

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SIRENA 110 VOLTIOS	UN	52.540,00	1,00	52.540,00	
FUSIBLE AÉREO	UN	7.110,00	1,00	7.110,00	
				Sub-Total	$ 59.650,00

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	247.345,00	200,00%	494.690,00	15,00	32.979,33	
					Sub-Total	$ 32.979,33

Total Costo Directo	$ 96.194

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.4. **CÁMARA CCTV**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.946,90	1,00	4.946,90	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	5,00	5.748,20	
				Sub-Total	$ 10.695,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CÁMARA CCTV (CHIP SONY 36 LED 420 LINEAS)	UN	213.662,00	1,00	213.662,00	
				Sub-Total	$ 213.662,00

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	247.345,00	200,00%	494.690,00	5,00	98.938,00	
					Sub-Total	$ 98.938,00

Total Costo Directo $ 323.295

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.5. **PARLANTE-CIELO FALSO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.236,73	1,00	1.236,73	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	20,00	1.437,05	
				Sub-Total	$ 2.673,78

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PARLANTE AMBIENTAL 6 1/2"	UN	46.410,00	1,00	46.410,00	
				Sub-Total	$ 46.410,00

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	247.345,00	200,00%	494.690,00	20,00	24.734,50	
					Sub-Total	$ 24.734,50

Total Costo Directo $ 73.818

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.6. **AMPLIFICADOR 100W**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	8.244,83	1,00	8.244,83	
				Sub-Total	$ 8.244,83

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AMPLIFICADOR 100W	UN	645.363,00	1,00	645.363,00	
				Sub-Total	$ 645.363,00

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	247.345,00	200,00%	494.690,00	3,00	164.896,67	
					Sub-Total	$ 164.896,67

Total Costo Directo $ 818.505

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.7. **AMPLIFICADOR 300W**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **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	1.768.838,00	1,00	1.768.838,00	
				Sub-Total	$ 1.768.838,00

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 EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	2,00	247.345,00	
					Sub-Total	$ 247.345,00

Total Costo Directo	$ 2.016.833

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.8. **ACOMETIDA CABLE RG-6 PARA MICRÓFONO, INC TUBERIA PVC 1/2 Y ACCESORIOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	618,36	1,00	618,36	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	40,00	718,53	
				Sub-Total	$ 1.336,89

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,003	276,83	
TERMINAL PVC 1/2"	UN	599,00	0,250	149,75	
CURVA PVC 1/2"	UN	1.191,00	0,330	393,03	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,003	200,40	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	1.339,00	1,089	1.458,17	
CABLE TELEVISIÓN RG6	ML	3.328,00	1,050	3.494,40	
				Sub-Total	$ 5.972,58

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 EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	40,00	12.367,25	
					Sub-Total	$ 12.367,25

Total Costo Directo	$ 19.677

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.9. **MICRÓFONO PG 48LC (INCLUYE BASE)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.648,97	1,00	1.648,97	
				Sub-Total	$ 1.648,97

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MICRÓFONO SHURE (PG 48LC)	UN	171.630,00	1,00	171.630,00	
BASE PARA MICRÓFONO (PG 48LC)	UN	104.340,00	1,00	104.340,00	
				Sub-Total	$ 275.970,00

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	247.345,00	200,00%	494.690,00	15,00	32.979,33	
					Sub-Total	$ 32.979,33

Total Costo Directo $ 310.598

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.10. **TOMA PARA MICRÓFONO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	989,38	0,05	49,47	
				Sub-Total	$ 49,47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TOMA PARA MICRÓFONO	UN	32.575,00	1,00	32.575,00	
				Sub-Total	$ 32.575,00

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	247.345,00	200,00%	494.690,00	25,00	19.787,60	
					Sub-Total	$ 19.787,60

Total Costo Directo $ 52.412

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.11. **CABLE BLINDADO STEREO PARA MICRÓFONO**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	82,45	1,00	82,45	
				Sub-Total	$ 82,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE BLINDADO STEREO	UN	3.853,00	1,00	3.853,00	
				Sub-Total	$ 3.853,00

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	247.345,00	200,00%	494.690,00	300,00	1.648,97	
					Sub-Total	$ 1.648,97

Total Costo Directo	$ 5.584

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.12. **SPLITERS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	61,84	1,00	61,84	
				Sub-Total	$ 61,84

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SPLITER 4 VÍAS	UN	7.671,00	1,00	7.671,00	
				Sub-Total	$ 7.671,00

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	247.345,00	200,00%	494.690,00	400,00	1.236,73	
					Sub-Total	$ 1.236,73

Total Costo Directo $ 8.970

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.13. **TUBERÍA CONDUIT EMT GALVANIZADA 1/2". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	247,35	1,00	247,35	
				Sub-Total	$ 247,35

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO CONDUIT EMT GALVANIZADA 1/2"	ML	6.201,00	1,00	6.201,00	
CONECTOR EMT GALVANIZADO 1/2"	UN	1.096,00	0,30	328,80	
CURVA EMT GALVANIZADO 1/2"	UN	3.328,00	0,20	665,60	
UNIÓN EMT GALVANIZADO 1/2"	UN	1.602,00	0,33	534,00	
ABRAZADERA 1/2"	UN	350,00	0,50	175,00	
				Sub-Total	$ 7.904,40

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	247.345,00	200,00%	494.690,00	100,00	4.946,90	
					Sub-Total	$ 4.946,90

Total Costo Directo	$ 13.099

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.14. **TUBERÍA CONDUIT EMT GALVANIZADA 3/4". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **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	9.012,00	1,00	9.012,00	
CONECTOR EMT GALVANIZADO 3/4"	UN	1.706,00	0,30	511,80	
CURVA EMT GALVANIZADO 3/4"	UN	5.079,00	0,20	1.015,80	
UNIÓN EMT GALVANIZADO 3/4"	UN	3.328,00	0,33	1.109,33	
ABRAZADERA 3/4"	UN	350,00	0,50	175,00	
				Sub-Total	$ 11.823,93

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 EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	80,00	6.183,63	
					Sub-Total	$ 6.183,63

Total Costo Directo	$ 18.416

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.15. **TUBERÍA CONDUIT EMT GALVANIZADA 1".. INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	449,72	1,00	449,72	
				Sub-Total	$ 449,72

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO CONDUIT EMT GALVANIZADA 1"	ML	13.259,00	1,00	13.259,00	
CONECTOR EMT GALVANIZADO 1"	UN	2.539,00	0,30	761,70	
CURVA EMT GALVANIZADO 1"	UN	8.581,00	0,20	1.716,20	
UNIÓN EMT GALVANIZADO 1"	UN	3.328,00	0,33	1.109,33	
ABRAZADERA 1"	UN	525,00	0,50	262,50	
				Sub-Total	$ 17.108,73

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 EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	55,00	8.994,36	
					Sub-Total	$ 8.994,36

Total Costo Directo $ 26.553

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.16. **BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO 30x80**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.454,97	1,00	1.454,97	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	34,00	845,32	
				Sub-Total	$ 2.300,29

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO 30X80	ML	82.750,00	1,32	109.230,00	
ACCESORIO T BANDEJA PORTACABLE	UN	66.200,00	0,15	9.930,00	
SOPORTE BANDEJA PORTACABLE	UN	35.815,00	0,53	18.981,95	
ANCLAJE 3/8"	UN	2.032,00	2,12	4.307,84	
				Sub-Total	$ 142.449,79

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 EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	17,00	29.099,41	
					Sub-Total	$ 29.099,41

Total Costo Directo $ 173.849

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.17. **TAPA PARA BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO 30X120**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	412,24	1,00	412,24	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	120,00	239,51	
				Sub-Total	$ 651,75

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TAPA PARA BANDEJA PORTACABLE GALVANIZADA 30X120	UN	35.307,00	0,83	29.422,50	
SUJETADOR DE TAPA PARA BANDEJA PORTACABLE	UN	2.434,00	3,00	7.302,00	
				Sub-Total	$ 36.724,50

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	247.345,00	200,00%	494.690,00	60,00	8.244,83	
					Sub-Total	$ 8.244,83

Total Costo Directo $ 45.621

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.18. **BANDEJA PORTACABLES PARA RACK**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	824,48	1,00	824,48	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	60,00	479,02	
				Sub-Total	$ 1.303,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BANDEJA PORTACABLE DE 19" PARA RACK	UN	128.722,00	1,00	128.722,00	
				Sub-Total	$ 128.722,00

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 EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	30,00	16.489,67	
					Sub-Total	$ 16.489,67

Total Costo Directo	$ 146.515

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.19. **RACK 2' X 24"**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.122,42	1,00	4.122,42	
				Sub-Total	$ 4.122,42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MUEBLE RACK 2'X24" (ABIERTO)	UN	131.349,00	1,00	131.349,00	
				Sub-Total	$ 131.349,00

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	247.345,00	200,00%	494.690,00	6,00	82.448,33	
					Sub-Total	$ 82.448,33

Total Costo Directo	$ 217.920

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.20. **RACK 3' X 24"**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	8.244,83	1,00	8.244,83	
				Sub-Total	$ 8.244,83

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MUEBLE RACK 3'X24" (ABIERTO)	UN	269.704,00	1,00	269.704,00	
				Sub-Total	$ 269.704,00

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	247.345,00	200,00%	494.690,00	3,00	164.896,67	
					Sub-Total	$ 164.896,67

Total Costo Directo	$ 442.846

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.21. **RACK 5' X 24"**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	9.893,80	1,00	9.893,80	
				Sub-Total	$ 9.893,80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MUEBLE RACK 5'X24" (ABIERTO)	UN	306.482,00	1,00	306.482,00	
				Sub-Total	$ 306.482,00

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	247.345,00	200,00%	494.690,00	2,50	197.876,00	
					Sub-Total	$ 197.876,00

Total Costo Directo $ 514.252

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.22. **RACK 7' X 24"**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	9.893,80	1,00	9.893,80	
				Sub-Total	$ 9.893,80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MUEBLE RACK 7'X24" (ABIERTO)	UN	350.265,00	1,00	350.265,00	
				Sub-Total	$ 350.265,00

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	247.345,00	200,00%	494.690,00	2,50	197.876,00	
					Sub-Total	$ 197.876,00

Total Costo Directo	$ 558.035

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.23. **PATCH PANEL 48 PUERTOS CATEGORÍA 6A**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	12.367,25	1,00	12.367,25	
				Sub-Total	$ 12.367,25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PATCH PANEL 48 PUNTOS 6A (SUR LINK)	UN	423.996,00	1,00	423.996,00	
				Sub-Total	$ 423.996,00

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	247.345,00	200,00%	494.690,00	2,00	247.345,00	
					Sub-Total	$ 247.345,00

Total Costo Directo	$ 683.708

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.24. **PATCH PANEL 24 PUERTOS CATEGORÍA 6A**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	8.244,83	1,00	8.244,83	
				Sub-Total	$ 8.244,83

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PATCH PANEL 24 PUNTOS 6A (SUR LINK)	UN	223.994,00	1,00	223.994,00	
				Sub-Total	$ 223.994,00

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	247.345,00	200,00%	494.690,00	3,00	164.896,67	
					Sub-Total	$ 164.896,67

Total Costo Directo	$ 397.136

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.25. **SALIDA DE DATOS COMPLETA (INCLUYE FACE PLATE Y MARCACIÓN)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.533,50	1,00	3.533,50	
				Sub-Total	$ 3.533,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	263,00	2,10	552,30	
CABLE UTP CATEGORÍA 6A	ML	4.378,00	9,87	43.210,86	
TOMA DATOS	UN	40.105,00	1,00	40.105,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.627,00	1,00	2.627,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,01	838,88	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,01	607,28	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	1.339,00	9,66	12.934,74	
MARCACIÓN TÉRMICA O EN ACRÍLICO	UN	2.350,00	1,00	2.350,00	
				Sub-Total	$ 103.226,06

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 EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	7,00	70.670,00	
					Sub-Total	$ 70.670,00

Total Costo Directo	$ 177.430

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.26. **PATCH CORD 2M CATEGORÍA 6A**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	70,67	1,00	70,67	
				Sub-Total	$ 70,67

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PATCH CORD 2M CAT 6A (SUR LINK)	UN	17.338,00	1,00	17.338,00	
				Sub-Total	$ 17.338,00

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	247.345,00	200,00%	494.690,00	350,00	1.413,40	
					Sub-Total	$ 1.413,40

Total Costo Directo	$ 18.822

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.27. **PATCH CORD 5M CATEGORÍA 6A**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	82,45	1,00	82,45	
				Sub-Total	$ 82,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PATCH CORD 5M CAT 6A (SUR LINK)	UN	36.428,00	1,00	36.428,00	
				Sub-Total	$ 36.428,00

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 EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	300,00	1.648,97	
					Sub-Total	$ 1.648,97

Total Costo Directo $ 38.159

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.28. **CABLE UTP CATEGORÍA 6A**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	98,94	1,00	98,94	
				Sub-Total	$ 98,94

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE UTP CATEGORÍA 6A	ML	4.378,00	1,10	4.815,80	
				Sub-Total	$ 4.815,80

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 EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	250,00	1.978,76	
					Sub-Total	$ 1.978,76

Total Costo Directo	$ 6.893

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.29. **CANALETA METÁLICA 4X6 CMS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	824,48	1,00	824,48	
TALADRO	D	52.677,00	150,00	351,18	
				Sub-Total	$ 1.175,66

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANALETA METÁLICA 4X6 CMS	ML	24.848,00	1,05	26.090,40	
CHAZO PLÁSTICO 1/8"	UN	140,00	3,00	420,00	
TORNILLO 1/8"	UN	25,00	3,00	75,00	
				Sub-Total	$ 26.585,40

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	247.345,00	200,00%	494.690,00	30,00	16.489,67	
					Sub-Total	$ 16.489,67

Total Costo Directo	$ 44.251

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.30. **CANALETA METÁLICA 4X10 CMS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	883,38	1,00	883,38	
TALADRO	D	52.677,00	150,00	351,18	
				Sub-Total	$ 1.234,56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANALETA METÁLICA 4X10 CMS	ML	26.836,00	1,05	28.177,80	
CHAZO PLÁSTICO 1/8"	UN	140,00	3,00	420,00	
TORNILLO 1/8"	UN	25,00	3,00	75,00	
				Sub-Total	$ 28.672,80

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 EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	28,00	17.667,50	
					Sub-Total	$ 17.667,50

Total Costo Directo $ 47.575

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.31. **CANALETA METÁLICA 6X10 CMS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	989,38	1,00	989,38	
TALADRO	D	52.677,00	150,00	351,18	
				Sub-Total	$ 1.340,56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANALETA METÁLICA 6X10 CMS	ML	27.829,00	1,05	29.220,45	
CHAZO PLÁSTICO 1/8"	UN	140,00	3,00	420,00	
TORNILLO 1/8"	UN	25,00	3,00	75,00	
				Sub-Total	$ 29.715,45

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	247.345,00	200,00%	494.690,00	25,00	19.787,60	
					Sub-Total	$ 19.787,60

Total Costo Directo	$ 50.844

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.32. **CANALETA PLÁSTICA 13X7 MM**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	618,36	1,00	618,36	
				Sub-Total	$ 618,36

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANALETA PLÁSTICA 13X7 MM	ML	4.291,00	1,00	4.291,00	
TEE PARA CANALETA PLÁSTICA 13X7 MM	UN	1.219,00	0,15	182,85	
CLAVO ALTA VELOCIDAD 1/4"X2"	UN	4.860,00	3,00	14.580,00	
				Sub-Total	$ 19.053,85

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	247.345,00	200,00%	494.690,00	40,00	12.367,25	
					Sub-Total	$ 12.367,25

Total Costo Directo	$ 32.039

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.33. **CANALETA PLÁSTICA 20X12 MM**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	650,91	1,00	650,91	
				Sub-Total	$ 650,91

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANALETA PLÁSTICA 20X12 MM	ML	7.618,00	1,00	7.618,00	
TEE PARA CANALETA PLÁSTICA 20X12 MM	UN	1.919,00	0,15	287,85	
CLAVO ALTA VELOCIDAD 1/4"X2"	UN	4.860,00	3,00	14.580,00	
				Sub-Total	$ 22.485,85

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	247.345,00	200,00%	494.690,00	38,00	13.018,16	
					Sub-Total	$ 13.018,16

Total Costo Directo $ 36.155

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.34. **CANALETA PLÁSTICA 32X12 MM**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	706,70	1,00	706,70	
				Sub-Total	$ 706,70

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANALETA PLÁSTICA 32X12 MM	ML	8.494,00	1,05	8.918,70	
TEE PARA CANALETA PLÁSTICA 32X12 MM	UN	2.863,00	0,15	429,45	
CLAVO ALTA VELOCIDAD 1/4"X2"	UN	4.860,00	3,00	14.580,00	
				Sub-Total	$ 23.928,15

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 EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	35,00	14.134,00	
					Sub-Total	$ 14.134,00

Total Costo Directo	$ 38.769

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.35. **CANALETA PLÁSTICA 40X60 MM**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.124,30	1,00	1.124,30	
				Sub-Total	$ 1.124,30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANALETA PLÁSTICA 40X60 MM	ML	31.524,00	1,05	33.100,20	
TEE PARA CANALETA PLÁSTICA 40X60 MM	UN	10.666,00	0,15	1.599,90	
CLAVO ALTA VELOCIDAD 1/4"X2"	UN	4.860,00	3,00	14.580,00	
				Sub-Total	$ 49.280,10

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	247.345,00	200,00%	494.690,00	22,00	22.485,91	
					Sub-Total	$ 22.485,91

Total Costo Directo	$ 72.890

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.36. **SWITCH 10/100/1000 24 PUERTOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	9.893,80	1,00	9.893,80	
				Sub-Total	$ 9.893,80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SWITCH 10/100/1000 24 PUERTOS (TP-LINK)	UN	698.778,00	1,00	698.778,00	
				Sub-Total	$ 698.778,00

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	247.345,00	200,00%	494.690,00	2,50	197.876,00	
					Sub-Total	$ 197.876,00

Total Costo Directo	$ 906.548

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.37. **SWITCH 10/100/1000 16 PUERTOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6.183,63	1,00	6.183,63	
				Sub-Total	$ 6.183,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SWITCH 10/100/1000 16 PUERTOS (TP-LINK)	UN	332.752,00	1,00	332.752,00	
				Sub-Total	$ 332.752,00

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	247.345,00	200,00%	494.690,00	4,00	123.672,50	
					Sub-Total	$ 123.672,50

Total Costo Directo $ 462.608

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.38. **SWITCH 10/100/1000 8 PUERTOS**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.122,42	1,00	4.122,42	
				Sub-Total	$ 4.122,42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SWITCH 10/100/1000 8 PUERTOS (TP-LINK)	UN	61.296,00	1,00	61.296,00	
				Sub-Total	$ 61.296,00

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	247.345,00	200,00%	494.690,00	6,00	82.448,33	
					Sub-Total	$ 82.448,33

Total Costo Directo $ 147.867

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.39. **CABLE TELEFÓNICO 2 PARES**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	70,67	1,00	70,67	
				Sub-Total	$ 70,67

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE TELEFONO 2 PARES	ML	1.401,00	1,05	1.471,05	
				Sub-Total	$ 1.471,05

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 EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	350,00	1.413,40	
					Sub-Total	$ 1.413,40

Total Costo Directo	$ 2.955

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.40. **CABLE TELEFÓNICO 10 PARES**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **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	6.860,00	1,05	7.203,00	
				Sub-Total	$ 7.203,00

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	247.345,00	200,00%	494.690,00	120,00	4.122,42	
					Sub-Total	$ 4.122,42

Total Costo Directo $ 11.338

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.41. **CABLE TELEFÓNICO 20 PARES**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	247,35	1,00	247,35	
				Sub-Total	$ 247,35

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE TELEFONO 20 PARES	ML	11.918,00	1,05	12.513,90	
				Sub-Total	$ 12.513,90

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 EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	100,00	4.946,90	
					Sub-Total	$ 4.946,90

Total Costo Directo $ 17.708

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.42. **CABLE TELEFÓNICO 40 PARES**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	309,18	1,00	309,18	
				Sub-Total	$ 309,18

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE TELEFONO 40 PARES	ML	21.219,00	1,05	22.279,95	
				Sub-Total	$ 22.279,95

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	247.345,00	200,00%	494.690,00	80,00	6.183,63	
					Sub-Total	$ 6.183,63

Total Costo Directo	$ 28.773

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.43. **CABLE TELEVISIÓN RG6**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	123,67	1,00	123,67	
				Sub-Total	$ 123,67

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE TELEVISIÓN RG6	ML	3.328,00	1,05	3.494,40	
				Sub-Total	$ 3.494,40

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	247.345,00	200,00%	494.690,00	200,00	2.473,45	
					Sub-Total	$ 2.473,45

Total Costo Directo $ 6.092

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.44. **ACOMETIDA TELEFÓNICA TUBERIA 1/2". INC CABLE 4 PARES**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	824,48	1,00	824,48	
				Sub-Total	$ 824,48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,003	256,70	
TERMINAL PVC 1/2"	UN	599,00	0,250	149,75	
CURVA PVC 1/2"	UN	1.191,00	0,330	393,03	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,003	185,83	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	1.339,00	1,089	1.458,17	
CABLE TELEFONO 4 PARES	ML	2.821,00	1,050	2.962,05	
				Sub-Total	$ 5.405,53

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 EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	30,00	16.489,67	
					Sub-Total	$ 16.489,67

Total Costo Directo	$ 22.720

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.45. **ACOMETIDA TELEFÓNICA TUBERIA 1". INC CABLE 10 PARES**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	824,48	1,00	824,48	
				Sub-Total	$ 824,48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CURVA CON PVC 1 X90	UN	2.382,00	0,330	786,06	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,005	427,83	
TERMINAL PVC 1"	UN	1.461,00	0,250	365,25	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,005	309,71	
TUBO PVC 1" CONDUIT	ML	2.418,00	1,089	2.633,20	
CABLE TELEFONO 10 PARES	ML	6.860,00	1,050	7.203,00	
				Sub-Total	$ 11.725,05

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 EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	30,00	16.489,67	
					Sub-Total	$ 16.489,67

Total Costo Directo	$ 29.039

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.46. **ACOMETIDA TELEVISIÓN RG6 . INC TUBERIA 1"**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	989,38	1,00	989,38	
				Sub-Total	$ 989,38

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	83.888,00	0,003	256,70	
TERMINAL PVC 1"	UN	1.461,00	0,250	365,25	
CURVA PVC 1"	UN	2.382,00	0,330	786,06	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	60.728,00	0,003	185,83	
TUBO PVC 1" CONDUIT	ML	2.418,00	1,089	2.633,20	
CABLE TELEVISIÓN RG6	ML	3.328,00	1,05	3.494,40	
				Sub-Total	$ 7.721,44

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 EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	25,00	19.787,60	
					Sub-Total	$ 19.787,60

Total Costo Directo	$ 28.498

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.47. **CABLE DE FIBRA ÓPTICA 50/125 MULTIMODO (INCLUYE CERTIFICACIÓN)**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	16.489,67	0,05	824,48	
				Sub-Total	$ 824,48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE FIBRA OPTICA 50/125 MULTIMODO	ML	13.485,00	1,00	13.485,00	
MARCACIÓN FIBRA	UN	137,00	1,00	137,00	
				Sub-Total	$ 13.622,00

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	247.345,00	200,00%	494.690,00	30,00	16.489,67	
					Sub-Total	$ 16.489,67

Total Costo Directo $ 30.936

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.48. **BANDEJA PARA FIBRA ÓPTICA HASTA 24 HILOS. INC KIT ADAPTADOR LC**

PROVINCIA: **SOACHA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Soacha** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	70.670,00	0,05	3.533,50	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	28.741,00	14,00	2.052,93	
				Sub-Total	$ 5.586,43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BANDEJA PARA CABLE DE FIBRA	UN	478.112,00	1,00	478.112,00	
KIT ADAPTADOR LC PARA BANDEJA	UN	280.212,00	1,00	280.212,00	
PANEL DE 6 ACOPLEX DUPLEX	UN	11.208,00	1,00	11.208,00	
				Sub-Total	$ 769.532,00

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	247.345,00	200,00%	494.690,00	7,00	70.670,00	
					Sub-Total	$ 70.670,00

Total Costo Directo $ 845.788