ANEXOS
PRECIOS ICCU 2026

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	1,40	22.071,43	
				Sub-Total	$ 76.432,86

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BISAGRA COMÚN 3"	UN	7.437,00	6,00	44.622,00	
GANCHO TEJA	UN	1.111,00	28,00	31.108,00	
PORTACANDADO 4"	UN	7.343,00	2,00	14.686,00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.758,00	4,00	27.032,00	
CONCRETO 1500 PSI	M3	379.203,00	0,90	341.282,70	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	6.115,00	159,00	972.285,00	
TEJA ETERNIT N0. 6	UN	45.188,00	12,00	542.256,00	
VARA CLAVO	ML	3.013,00	22,10	66.587,30	
				Sub-Total	$ 2.039.859,00

III. TRANSPORTES

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

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 $ 3.203.520

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	2,40	12.875,00	
				Sub-Total	$ 44.585,83

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BISAGRA COMÚN 3"	UN	7.437,00	3,00	22.311,00	
GANCHO TEJA	UN	1.111,00	16,00	17.776,00	
PORTACANDADO 4"	UN	7.343,00	2,00	14.686,00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.758,00	3,00	20.274,00	
CONCRETO 1500 PSI	M3	379.203,00	0,45	170.641,35	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	6.115,00	90,00	550.350,00	
TEJA ETERNIT N0. 6	UN	45.188,00	6,00	271.128,00	
VARA CLAVO	ML	3.013,00	12,41	37.391,33	
				Sub-Total	$ 1.104.557,68

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	0,60	634.216,67	
					Sub-Total	$ 634.216,67

Total Costo Directo	$ 1.783.360

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	9.677,00	0,48	4.644,96	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.758,00	0,16	1.081,28	
POSTE MADERA 3 M	ML	6.660,00	0,67	4.462,20	
				Sub-Total	$ 10.188,44

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

Total Costo Directo $ 19.293

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	9.677,00	0,60	5.806,20	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.758,00	0,20	1.351,60	
POSTE MADERA 3 M	ML	6.660,00	0,67	4.462,20	
				Sub-Total	$ 11.620,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso 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 $ 22.242

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	9.677,00	0,71	6.870,67	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.758,00	0,24	1.621,92	
POSTE MADERA 3 M	ML	6.660,00	0,67	4.462,20	
				Sub-Total	$ 12.954,79

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

Total Costo Directo	$ 25.701

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	6.758,00	0,30	2.027,40	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	6.115,00	10,00	61.150,00	
VARA CLAVO	ML	3.013,00	4,00	12.052,00	
				Sub-Total	$ 75.229,40

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	12,00	25.290,83	
					Sub-Total	$ 25.290,83

Total Costo Directo $ 101.785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	413.377,00	0,01	4.133,77	
TEJA ZINC Nº 6	UN	25.607,00	1,33	34.057,31	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.758,00	0,20	1.351,60	
VARA CLAVO	ML	3.013,00	4,00	12.052,00	
				Sub-Total	$ 51.594,68

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

Total Costo Directo	$ 71.511

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	3.013,00	2,00	6.026,00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.758,00	0,09	608,22	
TIRAS DE ALISTADO 3X3X3	UN	4.331,00	1,40	6.063,40	
TELA VERDE	ML	4.189,00	1,00	4.189,00	
CONCRETO 2000 PSI	M3	413.377,00	0,01	4.133,77	
				Sub-Total	$ 21.020,39

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

Total Costo Directo $ 34.298

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	20,00	1.545,00	
				Sub-Total	$ 4.400,40

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 19.575

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	20,00	1.545,00	
				Sub-Total	$ 7.894,86

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 $ 23.069

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	20,00	1.545,00	
				Sub-Total	$ 6.497,08

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 $ 21.672

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	22,00	1.404,55	
				Sub-Total	$ 6.287,65

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	22,00	13.795,00	
					Sub-Total	$ 13.795,00

Total Costo Directo $ 20.083

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	23,00	1.343,48	
				Sub-Total	$ 6.196,59

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	23,00	13.195,22	
					Sub-Total	$ 13.195,22

Total Costo Directo $ 19.392

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	7.437,00	3,00	22.311,00	
CONCRETO 2000 PSI	M3	413.377,00	0,10	41.337,70	
GANCHO TEJA	UN	1.111,00	8,00	8.888,00	
PORTACANDADO 4"	UN	7.343,00	1,00	7.343,00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.758,00	1,20	8.109,60	
RECEBO COMÚN	M3	17.758,00	0,10	1.775,80	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	6.115,00	42,00	256.830,00	
TAZA SANITARIA BLANCA	UN	156.479,00	1,00	156.479,00	
TEJA ETERNIT N0. 6	UN	45.188,00	4,00	180.752,00	
VARA CLAVO	ML	3.013,00	14,00	42.182,00	
TUBO PVC SANITARIO 4"	ML	36.522,00	10,00	365.220,00	
				Sub-Total	$ 1.091.228,10

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0,10	52,00	5,2	995,00	5.174,00	
					Sub-Total	$ 5.174,00

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 $ 1.362.773

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	3.457,00	0,10	345,70	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.758,00	0,05	337,90	
HILO ROJO	ML	235,00	0,40	94,00	
ESTACA DE MADERA	UN	565,00	0,40	226,00	
MOJÓN EN CONCRETO	UN	16.946,00	0,05	847,30	
				Sub-Total	$ 1.850,90

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.	
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	$ 6.686

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	3.457,00	0,30	1.037,10	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.758,00	0,030	202,74	
HILO ROJO	ML	235,00	0,30	70,50	
				Sub-Total	$ 1.310,34

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	110,00	3.459,36	
					Sub-Total	$ 3.459,36

Total Costo Directo	$ 4.943

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	2,00	15.450,00	
				Sub-Total	$ 61.113,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
POSTE MADERA 3 M	ML	6.660,00	5,00	33.300,00	
CABLE ALUMINIO AISLADO PVC 1/0 AWG	ML	13.180,00	65,00	856.700,00	
CABLE ALUMINIO AISLADO PVC 2/0 AWG	ML	17.134,00	130,00	2.227.420,00	
CAJA 4x4 CONDUIT	UN	4.363,00	1,00	4.363,00	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3.457,00	5,00	17.285,00	
TACO TERMOMAGNETICO UNIPOLAR 30A	UN	14.874,00	4,00	59.496,00	
TOMA TRIFÁSICA	UN	28.807,00	5,00	144.035,00	
				Sub-Total	$ 3.342.599,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	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 $ 4.316.985

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.44. **RED TELEFÓNICA PROVISIONAL**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	16,80	1.839,29	
				Sub-Total	$ 7.275,43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE TELEFONO 2 PARES	ML	1.506,00	65,00	97.890,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.824,00	6,00	16.944,00	
TOMA TELEFÓNICA	UN	14.121,00	5,00	70.605,00	
VARA CLAVO	ML	3.013,00	30,00	90.390,00	
				Sub-Total	$ 275.829,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	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 $ 391.827

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Jerusalén **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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	17.758,00	1,30	23.085,40	
				Sub-Total	$ 23.085,40

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. AFIRMADO	1,30	42,00	54,6	1.823,00	99.535,80	
					Sub-Total	$ 99.535,80

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 $ 165.608

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	75,00	234,00	17.550,00	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	1,61	114.359,91	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	113,10	84.825,00	
				Sub-Total	$ 216.734,91

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380530,00	12,00	31.710,83	
					Sub-Total	$ 31.710,83

Total Costo Directo $ 257.460

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	75,00	0,32	24,00	
XYPEX CONCENTRADO GRIS	KG	58.177,00	0,80	46.541,60	
				Sub-Total	$ 46.565,60

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	44,00	8.648,41	
					Sub-Total	$ 8.648,41

Total Costo Directo	$ 55.646

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	489.819,00	1,03	504.513,57	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3.457,00	10,10	34.915,70	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.758,00	2,67	18.043,86	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	6.115,00	9,35	57.175,25	
				Sub-Total	$ 614.648,38

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	1,50	253.686,67	
					Sub-Total	$ 253.686,67

Total Costo Directo $ 884.485

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	525.422,00	1,10	577.964,20	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.758,00	1,47	9.934,26	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4.142,00	3,11	12.881,62	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8.096,00	3,52	28.497,92	
				Sub-Total	$ 629.278,00

III. TRANSPORTES

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

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 $ 995.977

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	525.422,00	1,03	541.184,66	
PLANCHÓN ORDINARIO	ML	8.096,00	0,29	2.347,84	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.758,00	0,10	675,80	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	6.115,00	3,00	18.345,00	
VARA CLAVO	ML	3.013,00	0,50	1.506,50	
				Sub-Total	$ 564.059,80

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 905.687

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	75.784,00	0,18	13.893,73	
				Sub-Total	$ 13.893,73

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	$ 74.871

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	838.606,00	0,04	29.351,21	
BENTONITA	KG	10.009,00	1,17	11.677,17	
ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO	M3	64.321,00	0,04	2.251,24	
				Sub-Total	$ 43.279,61

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 $ 237.661

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	838.606,00	0,08	65.411,27	
BENTONITA	KG	10.009,00	2,60	26.023,40	
ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO	M3	64.321,00	0,08	5.017,04	
				Sub-Total	$ 96.451,71

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 $ 295.551

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	838.606,00	0,13	109.018,78	
BENTONITA	KG	10.009,00	4,33	43.372,33	
ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO	M3	64.321,00	0,13	8.361,73	
				Sub-Total	$ 160.752,84

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 $ 372.872

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	838.606,00	0,20	167.721,20	
BENTONITA	KG	10.009,00	6,67	66.726,67	
ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO	M3	64.321,00	0,20	12.864,20	
				Sub-Total	$ 247.312,07

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 $ 469.397

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	553.195,00	0,07	38.170,46	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8.548,00	5,23	44.700,67	
ADITIVOS	LT	26.530,00	0,02	640,70	
				Sub-Total	$ 83.511,83

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	20,00	19.026,50	
					Sub-Total	$ 19.026,50

Total Costo Directo $ 162.418

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	553.195,00	0,10	55.319,50	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8.548,00	7,58	64.783,58	
ADITIVOS	LT	26.530,00	0,04	928,55	
				Sub-Total	$ 121.031,63

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	18,00	21.140,56	
					Sub-Total	$ 21.140,56

Total Costo Directo $ 202.158

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	525.422,00	1,03	541.184,66	
PLANCHÓN ORDINARIO	ML	8.096,00	0,29	2.347,84	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.758,00	0,10	675,80	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	6.115,00	3,00	18.345,00	
VARA CLAVO	ML	3.013,00	0,50	1.506,50	
				Sub-Total	$ 564.059,80

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 905.687

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	838.606,00	0,02	14.819,39	
BENTONITA	KG	10.009,00	1,20	12.010,80	
ADITIVOS	M3	26.530,00	0,01	164,09	
ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO	M3	64.321,00	0,02	1.136,65	
				Sub-Total	$ 28.130,93

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 $ 135.542

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	75,00	0,76	57,00	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	0,01	710,31	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	0,91	682,50	
SIFÓN PVC 135 4"	UN	33.921,00	1,03	34.938,63	
				Sub-Total	$ 36.388,44

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	15,00	25.368,67	
					Sub-Total	$ 25.368,67

Total Costo Directo $ 63.026

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

ITEM: 3.2. **SIFÓN EN PVC 6"**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	75,00	0,76	57,00	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	0,01	710,31	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	1,87	1.402,50	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 6"	UN	157.858,00	1,59	250.994,22	
				Sub-Total	$ 253.164,03

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	8,00	47.566,25	
					Sub-Total	$ 47.566,25

Total Costo Directo $ 303.109

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	6.262,00	4,11	25.736,82	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	82.130,00	0,23	18.889,90	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	0,07	4.972,17	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	118,00	88.500,00	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	90.878,00	0,27	24.537,06	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	742,00	260,00	192.920,00	
RECEBO COMÚN	M3	17.758,00	0,83	14.739,14	
				Sub-Total	$ 370.295,09

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0,83	52,00	43,2	995,00	42.944,20	
					Sub-Total	$ 42.944,20

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 $ 679.610

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	6.262,00	0,60	3.757,20	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12.921,00	0,01	129,21	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	82.130,00	0,05	4.106,50	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	0,02	1.420,62	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	86,40	64.800,00	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	90.878,00	0,11	9.996,58	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	742,00	113	83.846,00	
RECEBO COMÚN	M3	17.758,00	0,07	1.243,06	
				Sub-Total	$ 169.299,17

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0,07	52,00	3,6	995,00	3.621,80	
					Sub-Total	$ 3.621,80

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	$ 287.080

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	6.262,00	0,90	5.635,80	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12.921,00	0,03	387,63	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	82.130,00	0,11	9.034,30	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	0,03	2.130,93	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	57,19	42.892,50	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	90.878,00	0,16	14.540,48	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	742,00	168,00	124.656,00	
RECEBO COMÚN	M3	17.758,00	0,11	1.953,38	
				Sub-Total	$ 201.231,02

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0,11	52,00	5,7	995,00	5.691,40	
					Sub-Total	$ 5.691,40

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	$ 366.745

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	6.262,00	0,90	5.635,80	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12.921,00	0,03	387,63	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	82.130,00	0,19	15.604,70	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	0,05	3.551,55	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	94,38	70.785,00	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	90.878,00	0,27	24.537,06	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	742,00	224,00	166.208,00	
RECEBO COMÚN	M3	17.758,00	0,11	1.953,38	
				Sub-Total	$ 288.663,12

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0,11	52,00	5,7	995,00	5.691,40	
					Sub-Total	$ 5.691,40

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 $ 494.133

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

ITEM: 3.7. **DUCTO ELÉCTRICO PVC 4"**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	38.397,00	1,03	39.548,91	
UNIÓN CONDUIT PVC 4"	UN	10.555,00	0,21	2.216,55	
				Sub-Total	$ 41.765,46

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	40,00	9.513,25	
					Sub-Total	$ 9.513,25

Total Costo Directo	$ 51.754

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	1.675.730,00	1,00	1.675.730,00	
RECEBO COMÚN	M3	17.758,00	0,10	1.775,80	
				Sub-Total	$ 1.677.505,80

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0,10	52,00	5,2	995,00	5.174,00	
					Sub-Total	$ 5.174,00

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 $ 1.949.051

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	75,00	5,27	395,25	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	0,03	2.130,93	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	6,20	4.650,00	
TUBO CLASE I CONCRETO SIN REFUERZO 12"	ML	85.481,00	1,03	88.045,43	
BASE ARENA CEMENTO 1:20	M3	257.460,00	0,05	12.873,00	
				Sub-Total	$ 108.094,61

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	14,00	27.180,71	
					Sub-Total	$ 27.180,71

Total Costo Directo	$ 136.634

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	75,00	2,11	158,25	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	0,01	710,31	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	2,48	1.860,00	
TUBO CLASE II CONCRETO SIN REFUERZO 8"	ML	67.361,00	1,03	69.381,83	
BASE ARENA CEMENTO 1:20	M3	257.460,00	0,03	7.723,80	
				Sub-Total	$ 79.834,19

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 $ 99.812

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	23.697,00	1,00	23.697,00	
TRITURADO DE RÍO 3/4 EN MUNICIPIO	M3	77.377,00	0,03	1.934,43	
				Sub-Total	$ 25.631,43

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	45,00	8.456,22	
					Sub-Total	$ 8.456,22

Total Costo Directo	$ 34.510

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	46.271,00	1,00	46.271,00	
TRITURADO DE RÍO 3/4 EN MUNICIPIO	M3	77.377,00	0,03	1.934,43	
				Sub-Total	$ 48.205,43

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	35,00	10.872,29	
					Sub-Total	$ 10.872,29

Total Costo Directo	$ 59.621

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	63.230,00	1,00	63.230,00	
TRITURADO DE RÍO 3/4 EN MUNICIPIO	M3	77.377,00	0,035	2.708,20	
				Sub-Total	$ 65.938,20

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	28,00	13.590,36	
					Sub-Total	$ 13.590,36

Total Costo Directo	$ 80.208

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	92.289,00	1,00	92.289,00	
TRITURADO DE RÍO 3/4 EN MUNICIPIO	M3	77.377,00	0,04	3.095,08	
				Sub-Total	$ 95.384,08

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	20,00	19.026,50	
					Sub-Total	$ 19.026,50

Total Costo Directo $ 115.362

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	136.453,00	1,00	136.453,00	
TRITURADO DE RÍO 3/4 EN MUNICIPIO	M3	77.377,00	0,04	2.708,20	
				Sub-Total	$ 139.161,20

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	15,00	25.368,67	
					Sub-Total	$ 25.368,67

Total Costo Directo	$ 165.798

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	1.180.542,00	1,00	1.180.542,00	
TRITURADO DE RÍO 3/4 EN MUNICIPIO	M3	77.377,00	0,40	30.950,80	
				Sub-Total	$ 1.211.492,80

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 $ 1.477.864

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	1.699.574,00	1,00	1.699.574,00	
TRITURADO DE RÍO 3/4 EN MUNICIPIO	M3	77.377,00	0,80	61.901,60	
				Sub-Total	$ 1.761.475,60

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	$ 2.094.439

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	2.197.278,00	1,00	2.197.278,00	
TRITURADO DE RÍO 3/4 EN MUNICIPIO	M3	77.377,00	1,60	123.803,20	
				Sub-Total	$ 2.321.081,20

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 $ 2.765.033

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	23.697,00	1,10	26.066,70	
TRITURADO DE RÍO 3/4 EN MUNICIPIO	M3	77.377,00	0,30	23.213,10	
GEOTEXTIL ESTABI FILTRO SEPARACION NT 1800	M2	7.029,00	2,30	16.166,70	
				Sub-Total	$ 65.446,50

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	12,00	31.710,83	
					Sub-Total	$ 31.710,83

Total Costo Directo $ 98.743

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	180,00	171,67	
				Sub-Total	$ 594,48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3.457,00	4,50	15.556,50	
GRAPA INDUSTRIAL	LB	10.920,00	0,03	327,60	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1.695,00	3,50	5.932,50	
LONA PLÁSTICA PARA CASETÓN	M2	6.402,00	2,27	14.532,54	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.758,00	0,30	2.027,40	
				Sub-Total	$ 38.376,54

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	45,00	8.456,22	
					Sub-Total	$ 8.456,22

Total Costo Directo	$ 47.427

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	80,00	386,25	
				Sub-Total	$ 1.337,58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3.457,00	7,70	26.618,90	
GRAPA INDUSTRIAL	LB	10.920,00	0,03	327,60	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1.695,00	5,52	9.356,40	
LONA PLÁSTICA PARA CASETÓN	M2	6.402,00	3,63	23.239,26	
PUNTILLA CON CABEZA 1/2"	LB	6.741,00	0,90	6.066,90	
				Sub-Total	$ 65.609,06

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	20,00	19.026,50	
					Sub-Total	$ 19.026,50

Total Costo Directo $ 85.973

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM: 4.3. **COLUMNAS 3500 PSI**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	2,40	12.875,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	23.783,13	1,00	23.783,13	
				Sub-Total	$ 65.537,79

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	525.422,00	1,03	541.184,66	
PARAL TELESCÓPICO 2.2 M	MS	9.414,00	1,00	9.414,00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.758,00	8,00	54.064,00	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4.142,00	7,26	30.070,92	
TABLA BURRA CEDRO ROJO 0.28	ML	23.168,00	2,64	61.163,52	
ANTISOL	KG	18.828,00	0,01	188,28	
				Sub-Total	$ 696.085,38

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	0,80	475.662,50	
					Sub-Total	$ 475.662,50

Total Costo Directo $ 1.237.286

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	75,00	158,00	11.850,00	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	180,00	135.000,00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	0,30	21.309,30	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	90.878,00	0,57	51.800,46	
RAJÓN	M3	68.395,00	0,42	28.725,90	
				Sub-Total	$ 248.685,66

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RAJÓN	0,42	17,00	7,1	995,00	7.104,30	
					Sub-Total	$ 7.104,30

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 $ 388.975

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	12,00	2.575,00	
				Sub-Total	$ 5.746,08

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	525.422,00	0,10	52.542,20	
MALLA ELECTROSOLDADA	KG	9.310,00	1,500	13.965,00	
METALDECK 2" CAL 22	M2	51.182,00	1,03	52.717,46	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8.096,00	0,10	809,60	
				Sub-Total	$ 120.034,26

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	6,00	63.421,67	
					Sub-Total	$ 63.421,67

Total Costo Directo	$ 189.202

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	10,00	3.090,00	
				Sub-Total	$ 6.895,30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	525.422,00	0,12	63.050,64	
MALLA ELECTROSOLDADA	KG	9.310,00	3,000	27.930,00	
METALDECK 3" CAL 22	M2	80.134,00	1,03	82.538,02	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8.096,00	0,05	404,80	
				Sub-Total	$ 173.923,46

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	5,00	76.106,00	
					Sub-Total	$ 76.106,00

Total Costo Directo	$ 256.925

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	11,00	2.809,09	
				Sub-Total	$ 12.932,99

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	12.921,00	0,12	1.550,52	
CONCRETO 3500 PSI	M3	525.422,00	0,17	89.321,74	
ESTERILLA DE GUADUA	M2	8.096,00	1,23	9.958,08	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	14.498,00	0,88	12.758,24	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1.695,00	3,87	6.559,65	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.758,00	0,02	135,16	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4.142,00	0,05	207,10	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8.096,00	0,06	485,76	
				Sub-Total	$ 120.976,25

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	5,50	69.187,27	
					Sub-Total	$ 69.187,27

Total Costo Directo $ 203.097

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	10,00	3.090,00	
				Sub-Total	$ 13.826,42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	12.921,00	0,14	1.808,94	
CONCRETO 3500 PSI	M3	525.422,00	0,19	99.830,18	
ESTERILLA DE GUADUA	M2	8.096,00	1,43	11.577,28	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	14.498,00	0,88	12.758,24	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1.695,00	3,87	6.559,65	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.758,00	0,02	135,16	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4.142,00	0,05	207,10	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8.096,00	0,06	485,76	
				Sub-Total	$ 133.362,31

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	5,00	76.106,00	
					Sub-Total	$ 76.106,00

Total Costo Directo	$ 223.295

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	9,00	3.433,33	
				Sub-Total	$ 14.881,36

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	12.921,00	0,16	2.067,36	
CONCRETO 3500 PSI	M3	525.422,00	0,21	110.338,62	
ESTERILLA DE GUADUA	M2	8.096,00	1,63	13.196,48	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	14.498,00	0,88	12.758,24	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1.695,00	4,40	7.458,00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.758,00	0,022	148,68	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4.142,00	0,057	236,09	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8.096,00	0,068	550,53	
				Sub-Total	$ 146.754,00

III. TRANSPORTES

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

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 $ 246.198

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	8,00	3.862,50	
				Sub-Total	$ 16.152,95

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	12.921,00	0,18	2.325,78	
CONCRETO 3500 PSI	M3	525.422,00	0,24	126.101,28	
ESTERILLA DE GUADUA	M2	8.096,00	1,86	15.058,56	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	14.498,00	0,88	12.758,24	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1.695,00	5,00	8.475,00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.758,00	0,026	175,71	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4.142,00	0,065	269,23	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8.096,00	0,078	631,49	
				Sub-Total	$ 165.795,29

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	4,00	95.132,50	
					Sub-Total	$ 95.132,50

Total Costo Directo $ 277.081

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	7,20	4.291,67	
				Sub-Total	$ 17.453,08

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	12.921,00	0,20	2.584,20	
CONCRETO 3500 PSI	M3	525.422,00	0,27	141.863,94	
ESTERILLA DE GUADUA	M2	8.096,00	2,06	16.677,76	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	14.498,00	0,88	12.758,24	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1.695,00	5,50	9.322,50	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.758,00	0,026	175,71	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4.142,00	0,065	269,23	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8.096,00	0,078	631,49	
				Sub-Total	$ 184.283,07

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	3,60	105.702,78	
					Sub-Total	$ 105.702,78

Total Costo Directo $ 307.439

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	15,00	2.060,00	
				Sub-Total	$ 4.596,87

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	75,00	0,16	12,00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	82.130,00	0,01	821,30	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	0,57	427,50	
CONCRETO 3000 PSI	M3	489.819,00	0,01	4.898,19	
PLAQUETA E= 4 CM	M2	57.615,00	0,97	55.886,55	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.758,00	0,02	135,16	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4.142,00	0,05	207,10	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8.096,00	0,06	485,76	
VIGUETA 8X23	ML	43.061,00	0,97	41.769,17	
				Sub-Total	$ 104.642,73

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	7,50	50.737,33	
					Sub-Total	$ 50.737,33

Total Costo Directo $ 159.977

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	14.498,00	0,12	120.816,67	
HERRAMIENTA MENOR	GL	27.180,71	1,00	27.180,71	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	30.900,00	2,10	14.714,29	
				Sub-Total	$ 166.177,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12.921,00	0,12	1.550,52	
CONCRETO 3500 PSI	M3	525.422,00	1,03	541.184,66	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.758,00	1,50	10.137,00	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4.142,00	2,76	11.431,92	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8.096,00	9,21	74.564,16	
				Sub-Total	$ 638.868,26

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	0,70	543.614,29	
					Sub-Total	$ 543.614,29

Total Costo Directo $ 1.348.660

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	24,00	1.287,50	
				Sub-Total	$ 2.873,04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	75,00	5,25	393,75	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	0,02	1.420,62	
CAL	KG	1.713,00	0,50	856,50	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	9,53	7.147,50	
LADRILLO PORTANTE PRENSADO	UN	2.071,00	45,00	93.195,00	
SIKA 2	KG	25.663,00	0,30	7.698,90	
				Sub-Total	$ 110.712,27

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	12,00	31.710,83	
					Sub-Total	$ 31.710,83

Total Costo Directo $ 145.296

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	14.498,00	0,80	18.122,50	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.729,68	1,00	1.729,68	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	30.900,00	22,00	1.404,55	
				Sub-Total	$ 28.187,85

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	525.422,00	0,103	54.118,47	
				Sub-Total	$ 54.118,47

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	11,00	34.593,64	
					Sub-Total	$ 34.593,64

Total Costo Directo	$ 116.900

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	14.498,00	0,80	18.122,50	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.812,05	1,00	1.812,05	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	30.900,00	21,00	1.471,43	
				Sub-Total	$ 26.656,82

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	525.422,00	0,126	66.203,17	
				Sub-Total	$ 66.203,17

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	10,50	36.240,95	
					Sub-Total	$ 36.240,95

Total Costo Directo	$ 129.101

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	14.498,00	0,80	18.122,50	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.902,65	1,00	1.902,65	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	30.900,00	20,00	1.545,00	
				Sub-Total	$ 26.985,09

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	525.422,00	0,158	83.016,68	
				Sub-Total	$ 83.016,68

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 $ 148.055

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	2,25	13.733,33	
				Sub-Total	$ 42.567,56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	525.422,00	1,03	541.184,66	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.758,00	2,12	14.326,96	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4.142,00	1,97	8.159,74	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8.096,00	4,34	35.136,64	
VARA CLAVO	ML	3.013,00	2,56	7.713,28	
				Sub-Total	$ 606.521,28

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	0,75	507.373,33	
					Sub-Total	$ 507.373,33

Total Costo Directo	$ 1.156.462

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	6.262,00	2,97	18.598,14	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12.921,00	0,12	1.550,52	
CONCRETO 2500 PSI	M3	447.887,00	0,03	13.436,61	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3.457,00	0,08	276,56	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.758,00	0,01	67,58	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8.096,00	0,11	890,56	
				Sub-Total	$ 34.819,97

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	6,70	56.795,52	
					Sub-Total	$ 56.795,52

Total Costo Directo $ 94.455

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	525.422,00	0,46	241.694,12	
LÁMINA ICOPOR 1 CM	LM	9.226,00	0,80	7.380,80	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.758,00	0,30	2.027,40	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4.142,00	0,11	455,62	
				Sub-Total	$ 251.557,94

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	3,00	126.843,33	
					Sub-Total	$ 126.843,33

Total Costo Directo $ 409.497

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	6.213,00	1,05	6.523,65	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12.921,00	0,03	387,63	
SEGUETA	UN	6.741,00	0,025	168,53	
				Sub-Total	$ 7.079,81

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	320,00	1.189,16	
					Sub-Total	$ 1.189,16

Total Costo Directo $ 8.328

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	6.262,00	1,05	6.575,10	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12.921,00	0,03	387,63	
SEGUETA	UN	6.741,00	0,050	337,05	
				Sub-Total	$ 7.299,78

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	320,00	1.189,16	
					Sub-Total	$ 1.189,16

Total Costo Directo $ 8.548

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM: 4.23. **REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	9.310,00	1,020	9.496,20	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12.921,00	0,03	387,63	
SEGUETA	UN	6.741,00	0,050	337,05	
				Sub-Total	$ 10.220,88

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	400,00	951,33	
					Sub-Total	$ 951,33

Total Costo Directo $ 11.220

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	2,60	11.884,62	
				Sub-Total	$ 41.156,15

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CERCO ORDINARIO 3 M	ML	8.096,00	8,00	64.768,00	
CONCRETO 3500 PSI	M3	525.422,00	1,03	541.184,66	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.758,00	1,60	10.812,80	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4.142,00	4,00	16.568,00	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8.096,00	1,05	8.500,80	
				Sub-Total	$ 641.834,26

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	0,65	585.430,77	
					Sub-Total	$ 585.430,77

Total Costo Directo $ 1.268.421

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	413.377,00	0,09	37.203,93	
CONCRETO 3500 PSI	M3	525.422,00	1,03	541.184,66	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	14.498,00	2,53	36.679,94	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.758,00	2,12	14.326,96	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8.096,00	0,76	6.152,96	
VARA CLAVO	ML	3.013,00	0,47	1.416,11	
				Sub-Total	$ 636.964,56

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	0,70	543.614,29	
					Sub-Total	$ 543.614,29

Total Costo Directo $ 1.234.834

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM: 4.26. **VIGA AÉREA 3500 PSI**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	30.900,00	2,40	12.875,00	
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	30.900,00	2,40	12.875,00	
				Sub-Total	$ 77.302,04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12.921,00	2,10	27.134,10	
CONCRETO 3500 PSI	M3	525.422,00	1,03	541.184,66	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.758,00	3,99	26.964,42	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4.142,00	4,76	19.701,42	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8.096,00	7,35	59.505,60	
				Sub-Total	$ 674.490,20

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	0,80	475.662,50	
					Sub-Total	$ 475.662,50

Total Costo Directo $ 1.227.455

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	30.900,00	2,10	14.714,29	
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	30.900,00	2,10	14.714,29	
				Sub-Total	$ 84.378,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12.921,00	2,10	27.134,10	
CONCRETO 3500 PSI	M3	525.422,00	1,03	541.184,66	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.758,00	3,99	26.964,42	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4.142,00	4,76	19.701,42	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8.096,00	7,35	59.505,60	
				Sub-Total	$ 674.490,20

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	0,70	543.614,29	
					Sub-Total	$ 543.614,29

Total Costo Directo $ 1.302.483

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	30.900,00	1,80	17.166,67	
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	30.900,00	1,80	17.166,67	
				Sub-Total	$ 94.923,83

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12.921,00	2,10	27.134,10	
CONCRETO 3500 PSI	M3	525.422,00	1,03	541.184,66	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.758,00	3,99	26.964,42	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4.142,00	7,62	31.562,04	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8.096,00	7,56	61.205,76	
				Sub-Total	$ 688.050,98

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 1.417.191

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	379.203,00	1,03	390.579,09	
				Sub-Total	$ 390.579,09

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 470.490

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	200,00	154,50	
				Sub-Total	$ 535,03

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CASETÓN DE ICOPO H=0,40, RECUPERABLE	M2	33.902,00	1,10	37.292,20	
				Sub-Total	$ 37.292,20

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	50,00	7.610,60	
					Sub-Total	$ 7.610,60

Total Costo Directo	$ 45.438

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	6.262,00	0,73	4.571,26	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	12.921,00	0,02	258,42	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	0,01	710,31	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	0,71	532,50	
CONCRETO 2500 PSI	M3	447.887,00	0,02	8.957,74	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3.457,00	0,36	1.244,52	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	3.050,00	0,18	549,00	
				Sub-Total	$ 16.823,75

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 $ 43.461

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	6.262,00	1,00	6.262,00	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	12.921,00	0,03	387,63	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	0,01	710,31	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	1,19	892,50	
CONCRETO 2500 PSI	M3	447.887,00	0,02	8.957,74	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3.457,00	0,36	1.244,52	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	3.050,00	0,18	549,00	
				Sub-Total	$ 19.003,70

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	12,00	31.710,83	
					Sub-Total	$ 31.710,83

Total Costo Directo $ 52.300

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	71.031,00	0,01	710,31	
AGUA	LT	75,00	1,42	106,50	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	2,39	1.792,50	
LADRILLO PRENSADO MACIZO	UN	1.412,00	12,87	18.172,44	
				Sub-Total	$ 20.781,75

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	13,00	29.271,54	
					Sub-Total	$ 29.271,54

Total Costo Directo $ 51.517

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	6,00	5.150,00	
				Sub-Total	$ 11.492,17

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	0,02	1.420,62	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	5,00	3.750,00	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3.457,00	4,00	13.828,00	
LADRILLO PRENSADO MACIZO	UN	1.412,00	15,85	22.380,20	
LISTON MH PINO CIPRES	ML	23.818,00	1,00	23.818,00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.758,00	0,40	2.703,20	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	3.050,00	1,60	4.880,00	
TABLEX RH 19MM 1.53X2.44	UN	221.129,00	0,12	26.535,48	
				Sub-Total	$ 99.315,50

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	3,00	126.843,33	
					Sub-Total	$ 126.843,33

Total Costo Directo $ 237.651

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	20,00	1.545,00	
				Sub-Total	$ 3.447,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6.262,00	2,90	18.159,80	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	12.921,00	0,11	1.421,31	
CONCRETO 2500 PSI	M3	447.887,00	0,03	13.436,61	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.10	ML	4.142,00	0,15	621,30	
VARA CLAVO	ML	3.013,00	0,01	30,13	
				Sub-Total	$ 33.669,15

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 75.170

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	28,00	1.103,57	
				Sub-Total	$ 2.462,61

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6.262,00	1,41	8.829,42	
AGUA	LT	75,00	2,66	199,50	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	0,02	1.420,62	
BLOQUE No. 5	UN	2.233,00	3,60	8.038,80	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	3,15	2.362,50	
				Sub-Total	$ 20.850,84

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	14,00	27.180,71	
					Sub-Total	$ 27.180,71

Total Costo Directo	$ 50.494

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.7. **ENCHAPES LADRILLO PRENSADO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	14,00	2.207,14	
				Sub-Total	$ 4.925,21

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	75,00	104,00	7.800,00	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	0,04	2.841,24	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	8,05	6.037,50	
CORTADORA DE LADRILLO 6.6 HP	D	82.374,00	0,05	4.118,70	
DISCO DIAMANTADO 7" SEGMENTADO	UN	176.799,00	0,25	44.199,75	
LADRILLO PRENSADO MACIZO	UN	1.412,00	31	43.772,00	
				Sub-Total	$ 108.769,19

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	7,00	54.361,43	
					Sub-Total	$ 54.361,43

Total Costo Directo $ 168.056

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	6.262,00	8,00	50.096,00	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	12.921,00	0,24	3.101,04	
CERCO ORDINARIO 3 M	ML	8.096,00	0,65	5.262,40	
CONCRETO 2500 PSI	M3	447.887,00	0,10	44.788,70	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.758,00	0,19	1.284,02	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	3.050,00	0,46	1.403,00	
				Sub-Total	$ 105.935,16

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	8,00	47.566,25	
					Sub-Total	$ 47.566,25

Total Costo Directo $ 155.880

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	14,00	2.207,14	
				Sub-Total	$ 4.925,21

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAL B 9X2.44 CAL. 26	UN	12.596,00	0,35	4.408,60	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	608,00	1,61	978,88	
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	RL	11.768,00	0,07	823,76	
LÁMINA DRYWALL 1/2" SUPERPLACA 1.22X2.44	UN	75.314,00	0,71	53.472,94	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.883,00	0,42	790,86	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	86.422,00	0,09	7.777,98	
PARAL B 9X2.44 CAL. 26	UN	17.322,00	0,71	12.298,62	
TORNILLO 7 X 7/16	UN	32,00	2,82	90,24	
TORNILLO GRABER 6X1"	UN	32,00	27,22	871,04	
				Sub-Total	$ 81.512,92

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	7,00	54.361,43	
					Sub-Total	$ 54.361,43

Total Costo Directo $ 140.800

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	17,00	1.817,65	
				Sub-Total	$ 4.056,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAL B 9X2.44 CAL. 26	UN	12.596,00	0,18	2.204,30	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	608,00	0,81	489,44	
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	RL	11.768,00	0,04	411,88	
LÁMINA DRYWALL 1/2" SUPERPLACA 1.22X2.44	UN	75.314,00	0,36	26.736,47	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.883,00	0,21	395,43	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	86.422,00	0,05	3.888,99	
PARAL B 9X2.44 CAL. 26	UN	17.322,00	0,36	6.149,31	
TORNILLO 7 X 7/16	UN	32,00	1,41	45,12	
TORNILLO GRABER 6X1"	UN	32,00	13,61	435,52	
				Sub-Total	$ 40.756,46

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	8,50	44.768,24	
					Sub-Total	$ 44.768,24

Total Costo Directo $ 89.581

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	15,00	2.060,00	
				Sub-Total	$ 4.596,87

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAL B 6X2.44 CAL. 26	UN	9.819,00	0,35	3.436,65	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	608,00	1,61	978,88	
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	RL	11.768,00	0,07	823,76	
LÁMINA DRYWALL 1/2" SUPERPLACA 1.22X2.44	UN	75.314,00	0,71	53.472,94	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.883,00	0,42	790,86	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	86.422,00	0,09	7.777,98	
PARAL B 6X2.44 CAL. 26	UN	11.956,00	0,71	8.488,76	
TORNILLO 7 X 7/16	UN	32,00	2,82	90,24	
TORNILLO GRABER 6X1"	UN	32,00	27,22	871,04	
				Sub-Total	$ 76.731,11

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	7,50	50.737,33	
					Sub-Total	$ 50.737,33

Total Costo Directo $ 132.065

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	16,00	1.931,25	
				Sub-Total	$ 7.639,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAL 92 MM CAL. 20	ML	44.676,00	0,82	36.634,32	
PARAL 92 MM CAL. 26	ML	12.992,00	1,70	22.086,40	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	608,00	5,00	3.040,00	
TORNILLO CABEZA EXTRAPLANA 8 X 1/2"	UN	151,00	10,00	1.510,00	
LÁMINA SUPERBOARD 8MM	M2	29.050,00	1,10	31.955,00	
TORNILLO 7 X 7/16	UN	32,00	6,00	192,00	
CINTA EN FIBRA DE VIDRIO DE 50 MM, 90M	RL	14.874,00	0,008	118,99	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	86.422,00	0,286	24.692,00	
LIJA DE AGUA 965 SUPER	UN	1.939,00	1,50	2.908,50	
				Sub-Total	$ 123.137,21

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

Total Costo Directo $ 187.856

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	17,00	1.817,65	
				Sub-Total	$ 4.056,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAL B 6X2.44 CAL. 26	UN	9.819,00	0,18	1.718,33	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	608,00	0,81	489,44	
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	RL	11.768,00	0,04	411,88	
LÁMINA DRYWALL 1/2" SUPERPLACA 1.22X2.44	UN	75.314,00	0,36	26.736,47	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.883,00	0,21	395,43	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	86.422,00	0,05	3.888,99	
PARAL B 6X2.44 CAL. 26	UN	11.956,00	0,36	4.244,38	
TORNILLO 7 X 7/16	UN	32,00	1,41	45,12	
TORNILLO GRABER 6X1"	UN	32,00	13,61	435,52	
				Sub-Total	$ 38.365,56

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	8,50	44.768,24	
					Sub-Total	$ 44.768,24

Total Costo Directo $ 87.190

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	16,00	1.931,25	
				Sub-Total	$ 7.639,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAL 63 MM CAL. 20	ML	28.791,00	0,82	23.608,62	
PARAL 63 MM CAL. 26	ML	11.109,00	1,70	18.885,30	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	608,00	5,00	3.040,00	
TORNILLO CABEZA EXTRAPLANA 8 X 1/2"	UN	151,00	10,00	1.510,00	
LÁMINA SUPERBOARD 8MM	M2	29.050,00	1,10	31.955,00	
TORNILLO 7 X 7/16	UN	32,00	6,00	192,00	
CINTA EN FIBRA DE VIDRIO DE 50 MM, 90M	RL	14.874,00	0,008	118,99	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	86.422,00	0,286	24.692,00	
LIJA DE AGUA 965 SUPER	UN	1.939,00	1,50	2.908,50	
				Sub-Total	$ 106.910,41

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	8,00	57.079,50	
					Sub-Total	$ 57.079,50

Total Costo Directo $ 171.629

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	20,00	1.545,00	
				Sub-Total	$ 6.111,36

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAL 63 MM CAL. 20	ML	28.791,00	0,41	11.804,31	
PARAL 63 MM CAL. 26	ML	11.109,00	0,85	9.442,65	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	608,00	2,50	1.520,00	
TORNILLO CABEZA EXTRAPLANA 8 X 1/2"	UN	151,00	5,00	755,00	
LÁMINA SUPERBOARD 8MM	M2	29.050,00	0,55	15.977,50	
TORNILLO 7 X 7/16	UN	32,00	3,00	96,00	
CINTA EN FIBRA DE VIDRIO DE 50 MM, 90M	RL	14.874,00	0,00	59,50	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	86.422,00	0,14	12.346,00	
LIJA DE AGUA 965 SUPER	UN	1.939,00	0,75	1.454,25	
				Sub-Total	$ 53.455,21

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

Total Costo Directo $ 105.230

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	20,00	1.545,00	
				Sub-Total	$ 6.111,36

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAL 92 MM CAL. 20	ML	44.676,00	0,41	18.317,16	
PARAL 92 MM CAL. 26	ML	12.992,00	0,85	11.043,20	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	608,00	2,50	1.520,00	
TORNILLO CABEZA EXTRAPLANA 8 X 1/2"	UN	151,00	5,00	755,00	
LÁMINA SUPERBOARD 8MM	M2	29.050,00	0,55	15.977,50	
TORNILLO 7 X 7/16	UN	32,00	3,00	96,00	
CINTA EN FIBRA DE VIDRIO DE 50 MM, 90M	RL	14.874,00	0,00	59,50	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	86.422,00	0,14	12.346,00	
LIJA DE AGUA 965 SUPER	UN	1.939,00	0,75	1.454,25	
				Sub-Total	$ 61.568,61

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	10,00	45.663,60	
					Sub-Total	$ 45.663,60

Total Costo Directo $ 113.344

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	29,00	1.065,52	
				Sub-Total	$ 2.377,69

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUE No. 5	UN	2.233,00	12,70	28.359,10	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	507.770,00	0,015	7.616,55	
				Sub-Total	$ 35.975,65

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	14,50	26.243,45	
					Sub-Total	$ 26.243,45

Total Costo Directo $ 64.597

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	36,00	858,33	
				Sub-Total	$ 1.915,36

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUE No. 5	UN	2.233,00	6,35	14.179,55	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	507.770,00	0,01	3.808,28	
				Sub-Total	$ 17.987,83

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	18,00	21.140,56	
					Sub-Total	$ 21.140,56

Total Costo Directo $ 41.044

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	28,00	1.103,57	
				Sub-Total	$ 2.462,61

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUE CONCRETO 10X20X40	UN	3.766,00	13,27	49.974,82	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	507.770,00	0,01	5.077,70	
				Sub-Total	$ 55.052,52

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 84.696

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	34,00	908,82	
				Sub-Total	$ 2.028,03

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUE CONCRETO 10X20X40	UN	3.766,00	6,64	24.987,41	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	507.770,00	0,01	2.538,85	
				Sub-Total	$ 27.526,26

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	17,00	22.384,12	
					Sub-Total	$ 22.384,12

Total Costo Directo $ 51.938

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	26,00	1.188,46	
				Sub-Total	$ 2.652,04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUE CONCRETO 12X20X40	UN	4.236,00	13,27	56.211,72	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	507.770,00	0,01	5.077,70	
				Sub-Total	$ 61.289,42

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 93.213

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	33,00	936,36	
				Sub-Total	$ 2.089,48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUE CONCRETO 12X20X40	UN	4.236,00	6,64	28.105,86	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	507.770,00	0,01	2.538,85	
				Sub-Total	$ 30.644,71

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	16,50	23.062,42	
					Sub-Total	$ 23.062,42

Total Costo Directo $ 55.797

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	16,00	1.931,25	
				Sub-Total	$ 4.309,56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUE CONCRETO 20X20X40	UN	6.590,00	11,49	75.719,10	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	507.770,00	0,05	25.388,50	
				Sub-Total	$ 101.107,60

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	8,00	47.566,25	
					Sub-Total	$ 47.566,25

Total Costo Directo $ 152.983

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	22,00	1.404,55	
				Sub-Total	$ 3.134,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUE CONCRETO 20X20X40	UN	6.590,00	5,75	37.859,55	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	507.770,00	0,03	12.694,25	
				Sub-Total	$ 50.553,80

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	11,00	34.593,64	
					Sub-Total	$ 34.593,64

Total Costo Directo	$ 88.282

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	30,00	1.030,00	
				Sub-Total	$ 2.298,43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUE No. 4	UN	2.079,00	12,86	26.735,94	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	507.770,00	0,01	5.077,70	
				Sub-Total	$ 31.813,64

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	15,00	25.368,67	
					Sub-Total	$ 25.368,67

Total Costo Directo $ 59.481

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	37,00	835,14	
				Sub-Total	$ 1.863,59

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUE No. 4	UN	2.079,00	6,43	13.367,97	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	507.770,00	0,01	2.538,85	
				Sub-Total	$ 15.906,82

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

Total Costo Directo $ 38.340

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	16,00	1.931,25	
				Sub-Total	$ 4.309,56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUE No. 5	UN	2.233,00	26,65	59.509,45	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	507.770,00	0,02	10.155,40	
				Sub-Total	$ 69.664,85

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	8,00	47.566,25	
					Sub-Total	$ 47.566,25

Total Costo Directo $ 121.541

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	22,00	1.404,55	
				Sub-Total	$ 3.134,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUE No. 5	UN	2.233,00	13,33	29.754,73	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	507.770,00	0,01	5.077,70	
				Sub-Total	$ 34.832,43

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	11,00	34.593,64	
					Sub-Total	$ 34.593,64

Total Costo Directo $ 72.560

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	20,00	1.545,00	
				Sub-Total	$ 3.447,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	75,00	5,25	393,75	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	0,02	1.420,62	
CAL	KG	1.713,00	0,50	856,50	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	9,53	7.147,50	
LADRILLO PORTANTE PRENSADO	UN	2.071,00	38,08	78.863,68	
SIKA 2	KG	25.663,00	0,30	7.698,90	
				Sub-Total	$ 96.380,95

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	10,00	38.053,00	
					Sub-Total	$ 38.053,00

Total Costo Directo	$ 137.882

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	27,00	1.144,44	
				Sub-Total	$ 2.553,81

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	75,00	2,63	196,88	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	0,01	710,31	
CAL	KG	1.713,00	0,25	428,25	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	4,77	3.573,75	
LADRILLO PORTANTE PRENSADO	UN	2.071,00	19,04	39.431,84	
SIKA 2	KG	25.663,00	0,15	3.849,45	
				Sub-Total	$ 48.190,48

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	13,50	28.187,41	
					Sub-Total	$ 28.187,41

Total Costo Directo $ 78.932

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	12,00	2.575,00	
				Sub-Total	$ 5.746,08

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO PRENSADO MACIZO	UN	1.412,00	120,00	169.440,00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	507.770,00	0,07	35.543,90	
				Sub-Total	$ 204.983,90

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	6,00	63.421,67	
					Sub-Total	$ 63.421,67

Total Costo Directo	$ 274.152

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	17,00	1.817,65	
				Sub-Total	$ 4.056,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO PRENSADO MACIZO	UN	1.412,00	60,00	84.720,00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	507.770,00	0,04	17.771,95	
				Sub-Total	$ 102.491,95

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	8,50	44.768,24	
					Sub-Total	$ 44.768,24

Total Costo Directo	$ 151.316

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	20,00	1.545,00	
				Sub-Total	$ 3.447,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO PRENSADO MACIZO	UN	1.412,00	59,00	83.308,00	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	M3	474.999,00	0,03	14.249,97	
				Sub-Total	$ 97.557,97

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 139.059

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	28,00	1.103,57	
				Sub-Total	$ 2.462,61

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO PRENSADO MACIZO	UN	1.412,00	29,50	41.654,00	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	M3	474.999,00	0,02	7.124,99	
				Sub-Total	$ 48.778,99

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	14,00	27.180,71	
					Sub-Total	$ 27.180,71

Total Costo Directo	$ 78.422

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	24,00	1.287,50	
				Sub-Total	$ 2.873,04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	75,00	4,63	347,25	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	0,03	2.130,93	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	7,77	5.827,50	
LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UN	847,00	41,00	34.727,00	
				Sub-Total	$ 43.032,68

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	12,00	31.710,83	
					Sub-Total	$ 31.710,83

Total Costo Directo $ 77.617

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	31,00	996,77	
				Sub-Total	$ 2.224,29

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	75,00	2,32	173,63	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	0,02	1.065,47	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	3,89	2.913,75	
LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UN	847,00	20,50	17.363,50	
				Sub-Total	$ 21.516,34

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	15,50	24.550,32	
					Sub-Total	$ 24.550,32

Total Costo Directo	$ 48.291

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	28,00	1.103,57	
				Sub-Total	$ 2.462,61

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	742,00	30,60	22.705,20	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	507.770,00	0,01	5.077,70	
				Sub-Total	$ 27.782,90

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	14,00	27.180,71	
					Sub-Total	$ 27.180,71

Total Costo Directo $ 57.426

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	36,00	858,33	
				Sub-Total	$ 1.915,36

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	742,00	15,30	11.352,60	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	507.770,00	0,01	2.538,85	
				Sub-Total	$ 13.891,45

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

Total Costo Directo	$ 36.947

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	28,00	1.103,57	
				Sub-Total	$ 2.462,61

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	742,00	55,00	40.810,00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	507.770,00	0,02	10.155,40	
				Sub-Total	$ 50.965,40

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	14,00	27.180,71	
					Sub-Total	$ 27.180,71

Total Costo Directo $ 80.609

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	36,00	858,33	
				Sub-Total	$ 1.915,36

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	742,00	27,50	20.405,00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	507.770,00	0,01	5.077,70	
				Sub-Total	$ 25.482,70

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	18,00	21.140,56	
					Sub-Total	$ 21.140,56

Total Costo Directo $ 48.539

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	16,00	1.931,25	
				Sub-Total	$ 4.309,56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	742,00	118,00	87.556,00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	507.770,00	0,03	15.233,10	
				Sub-Total	$ 102.789,10

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	8,00	47.566,25	
					Sub-Total	$ 47.566,25

Total Costo Directo $ 154.665

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	22,00	1.404,55	
				Sub-Total	$ 3.134,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	742,00	59,00	43.778,00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	507.770,00	0,02	7.616,55	
				Sub-Total	$ 51.394,55

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	11,00	34.593,64	
					Sub-Total	$ 34.593,64

Total Costo Directo $ 89.122

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CORTADORA DE LADRILLO 6.6 HP	D	82.374,00	50,00	1.647,48	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.902,65	1,00	1.902,65	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	30.900,00	20,00	1.545,00	
				Sub-Total	$ 5.095,13

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO REJILLA	UN	1.073,00	57,00	61.161,00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	507.770,00	0,02	10.155,40	
				Sub-Total	$ 71.316,40

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	10,00	38.053,00	
					Sub-Total	$ 38.053,00

Total Costo Directo $ 114.465

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CORTADORA DE LADRILLO 6.6 HP	D	82.374,00	50,00	1.647,48	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.463,58	1,00	1.463,58	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	30.900,00	26,00	1.188,46	
				Sub-Total	$ 4.299,52

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO REJILLA	UN	1.073,00	28,50	30.580,50	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	507.770,00	0,01	5.077,70	
				Sub-Total	$ 35.658,20

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	13,00	29.271,54	
					Sub-Total	$ 29.271,54

Total Costo Directo $ 69.229

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CORTADORA DE LADRILLO 6.6 HP	D	82.374,00	35,00	2.353,54	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.171,08	1,00	3.171,08	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	30.900,00	12,00	2.575,00	
				Sub-Total	$ 8.099,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO REJILLA	UN	1.073,00	115,00	123.395,00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	507.770,00	0,07	35.543,90	
				Sub-Total	$ 158.938,90

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 230.460

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CORTADORA DE LADRILLO 6.6 HP	D	82.374,00	35,00	2.353,54	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.378,31	1,00	2.378,31	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	30.900,00	16,00	1.931,25	
				Sub-Total	$ 6.663,11

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO REJILLA	UN	1.073,00	57,50	61.697,50	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	507.770,00	0,04	17.771,95	
				Sub-Total	$ 79.469,45

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	8,00	47.566,25	
					Sub-Total	$ 47.566,25

Total Costo Directo $ 133.699

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.47. **REMATES LADRILLO PRENSADO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	28,00	1.103,57	
				Sub-Total	$ 2.462,61

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	75,00	1,75	131,25	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	0,01	710,31	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	2,94	2.205,00	
LADRILLO PRENSADO MACIZO	UN	1.412,00	16,00	22.592,00	
				Sub-Total	$ 25.638,56

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	14,00	27.180,71	
					Sub-Total	$ 27.180,71

Total Costo Directo	$ 55.282

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	75,00	4,63	347,25	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	82.130,00	0,03	2.463,90	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	11,69	8.767,50	
LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UN	847,00	12,10	10.248,70	
SIKA 2	KG	25.663,00	0,35	8.982,05	
				Sub-Total	$ 30.809,40

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	14,00	27.180,71	
					Sub-Total	$ 27.180,71

Total Costo Directo	$ 59.349

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	75,00	7,04	528,00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	82.130,00	0,04	3.285,20	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	17,77	13.327,50	
LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UN	847,00	24,21	20.505,87	
SIKA 2	KG	25.663,00	0,53	13.601,39	
				Sub-Total	$ 51.247,96

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	8,00	47.566,25	
					Sub-Total	$ 47.566,25

Total Costo Directo	$ 101.193

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.50. LAVADA DE FACHADA

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	30.900,00	16,00	1.931,25	
HERRAMIENTA MENOR	GL	474,21	1,00	474,21	
				Sub-Total	$ 2.405,46

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ÁCIDO NITRICO	LT	9.736,00	0,08	739,94	
AGUA	LT	75,00	2,00	150,00	
				Sub-Total	$ 889,94

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.	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	16,00	9.484,13	
					Sub-Total	$ 9.484,13

Total Costo Directo $ 12.780

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.51. **PASAMANOS EN CONCRETO 2500 PSI, INC. ACERO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	12.921,00	0,03	387,63	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	0,01	710,31	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	1,19	892,50	
CONCRETO 2500 PSI	M3	447.887,00	0,02	8.957,74	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3.457,00	0,36	1.244,52	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6.262,00	1,00	6.262,00	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.10	ML	4.142,00	0,18	745,56	
				Sub-Total	$ 19.200,26

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	10,00	38.053,00	
					Sub-Total	$ 38.053,00

Total Costo Directo $ 59.156

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	150,00	206,00	
				Sub-Total	$ 459,69

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO GROUTING 3000 PSI	M3	522.441,00	0,0070	3.657,09	
				Sub-Total	$ 3.657,09

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	75,00	5.073,73	
					Sub-Total	$ 5.073,73

Total Costo Directo $ 9.191

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.53. **ANCLAJE 3/8"**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	19.582,00	0,01	195,82	
SIKADUR 42 ANCLAJE	KG	48.954,00	0,01	546,27	
				Sub-Total	$ 742,09

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	30,00	12.684,33	
					Sub-Total	$ 12.684,33

Total Costo Directo $ 16.168

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.54. **ANCLAJE 1/2"**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	53.171,00	0,01	531,71	
SIKADUR 42 ANCLAJE	KG	48.954,00	0,04	1.878,00	
				Sub-Total	$ 2.409,71

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	25,00	15.221,20	
					Sub-Total	$ 15.221,20

Total Costo Directo $ 20.587

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.55. **ANCLAJE 5/8"**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	53.171,00	0,01	531,71	
SIKADUR 42 ANCLAJE	KG	48.954,00	0,02	1.119,62	
				Sub-Total	$ 1.651,33

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	20,00	19.026,50	
					Sub-Total	$ 19.026,50

Total Costo Directo $ 24.402

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.56. **ANCLAJE 3/4"**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	405.941,00	0,01	4.059,41	
SIKADUR 42 ANCLAJE	KG	48.954,00	0,06	2.802,54	
				Sub-Total	$ 6.861,95

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	17,00	22.384,12	
					Sub-Total	$ 22.384,12

Total Costo Directo	$ 33.464

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.57. **ANCLAJE 1"**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	633.388,00	0,01	6.333,88	
SIKADUR 42 ANCLAJE	KG	48.954,00	0,16	8.061,74	
				Sub-Total	$ 14.395,62

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	15,00	25.368,67	
					Sub-Total	$ 25.368,67

Total Costo Directo $ 44.545

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	14,54	2.125,17	
				Sub-Total	$ 3.433,73

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4.142,00	2,16	4.144,16	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.758,00	0,08	540,64	
				Sub-Total	$ 4.684,80

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	14,54	26.171,25	
					Sub-Total	$ 26.171,25

Total Costo Directo $ 34.290

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	70,00	441,43	
				Sub-Total	$ 713,24

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	75,00	1,50	112,50	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	0,01	710,31	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	1,50	1.125,00	
				Sub-Total	$ 1.947,81

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	70,00	5.436,14	
					Sub-Total	$ 5.436,14

Total Costo Directo	$ 8.097

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	75,00	412,00	
				Sub-Total	$ 665,69

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	75,00	1,50	112,50	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	0,01	710,31	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	1,50	1.125,00	
				Sub-Total	$ 1.947,81

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	75,00	5.073,73	
					Sub-Total	$ 5.073,73

Total Costo Directo $ 7.687

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.4. **GOTERA EN MORTERO 1:4**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	40,00	772,50	
				Sub-Total	$ 1.248,16

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	75,00	1,45	108,75	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	0,01	710,31	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	3,00	2.250,00	
				Sub-Total	$ 3.069,06

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	40,00	9.513,25	
					Sub-Total	$ 9.513,25

Total Costo Directo	$ 13.830

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.5. **IMPERMEABILIZACIÓN INTEGRAL MORTERO SIKA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	60,00	515,00	
				Sub-Total	$ 1.149,22

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SIKA 1	KG	15.944,00	0,30	4.783,20	
AGUA	LT	75,00	2,00	150,00	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	0,02	1.420,62	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	7,00	5.250,00	
				Sub-Total	$ 11.603,82

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	30,00	12.684,33	
					Sub-Total	$ 12.684,33

Total Costo Directo	$ 25.437

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.6. **MALLA BAJO ENTRAMADO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	35,00	882,86	
				Sub-Total	$ 1.426,47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MALLA CON VENA 0.60X2.0	UN	8.096,00	0,73	5.910,08	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.758,00	0,04	270,32	
				Sub-Total	$ 6.180,40

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	35,00	10.872,29	
					Sub-Total	$ 10.872,29

Total Costo Directo	$ 18.479

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.7. **PAÑETE BAJO GUADUA 1:5, E=2 CM**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	17,00	1.817,65	
				Sub-Total	$ 2.936,85

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	474.999,00	0,021	9.974,98	
				Sub-Total	$ 9.974,98

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	17,00	22.384,12	
					Sub-Total	$ 22.384,12

Total Costo Directo	$ 35.296

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.8. **PAÑETE BAJO GUADUA 1:5, E=2 CM (LINEAL)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	25,00	1.236,00	
				Sub-Total	$ 1.997,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	474.999,00	0,011	4.987,49	
				Sub-Total	$ 4.987,49

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	25,00	15.221,20	
					Sub-Total	$ 15.221,20

Total Costo Directo	$ 22.206

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.9. **PAÑETE BAJO MALLA 1:4, E= 2 CM**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	18,00	1.716,67	
				Sub-Total	$ 2.773,69

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	KG	507.770,00	0,021	10.663,17	
				Sub-Total	$ 10.663,17

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	18,00	21.140,56	
					Sub-Total	$ 21.140,56

Total Costo Directo	$ 34.577

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.10. **PAÑETE BAJO MALLA 1:4, E= 2 CM (LINEAL)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	25,00	1.236,00	
				Sub-Total	$ 1.997,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	KG	507.770,00	0,011	5.331,59	
				Sub-Total	$ 5.331,59

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	25,00	15.221,20	
					Sub-Total	$ 15.221,20

Total Costo Directo	$ 22.550

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.11. **PAÑETE BAJO MALLA 1:5, E=2 CM**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	18,00	1.716,67	
				Sub-Total	$ 2.773,69

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	474.999,00	0,021	9.974,98	
				Sub-Total	$ 9.974,98

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	18,00	21.140,56	
					Sub-Total	$ 21.140,56

Total Costo Directo	$ 33.889

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.12. **PAÑETE BAJO MALLA 1:5, E=2 CM (LINEAL)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	25,00	1.236,00	
				Sub-Total	$ 1.997,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	474.999,00	0,011	4.987,49	
				Sub-Total	$ 4.987,49

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	25,00	15.221,20	
					Sub-Total	$ 15.221,20

Total Costo Directo	$ 22.206

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.13. **PAÑETE CULATAS 1:4, E=2 CM**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	18,00	1.716,67	
				Sub-Total	$ 2.773,69

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	KG	507.770,00	0,021	10.663,17	
				Sub-Total	$ 10.663,17

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	18,00	21.140,56	
					Sub-Total	$ 21.140,56

Total Costo Directo	$ 34.577

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.14. **PAÑETE CULATAS 1:4, E=2 CM (LINEAL)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	24,00	1.287,50	
				Sub-Total	$ 2.080,27

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	KG	507.770,00	0,011	5.331,59	
				Sub-Total	$ 5.331,59

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	24,00	15.855,42	
					Sub-Total	$ 15.855,42

Total Costo Directo	$ 23.267

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.15. **PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	40,00	772,50	
				Sub-Total	$ 1.723,83

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO ELABORADO EN OBRA	LT	864.488,00	0,016	13.831,81	
				Sub-Total	$ 13.831,81

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	20,00	19.026,50	
					Sub-Total	$ 19.026,50

Total Costo Directo $ 34.582

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.16. **PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM (LINEAL)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	50,00	618,00	
				Sub-Total	$ 1.379,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO ELABORADO EN OBRA	LT	864.488,00	0,008	6.915,90	
				Sub-Total	$ 6.915,90

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	25,00	15.221,20	
					Sub-Total	$ 15.221,20

Total Costo Directo	$ 23.516

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.17. **PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	40,00	772,50	
				Sub-Total	$ 1.723,83

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	KG	507.770,00	0,016	8.124,32	
				Sub-Total	$ 8.124,32

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 28.875

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.18. **PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM (LINEAL)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	56,00	551,79	
				Sub-Total	$ 1.231,30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	KG	507.770,00	0,008	4.062,16	
				Sub-Total	$ 4.062,16

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	28,00	13.590,36	
					Sub-Total	$ 13.590,36

Total Costo Directo	$ 18.884

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.19. **PAÑETE LISO MUROS 1:5, E=1.5 CM**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	40,00	772,50	
				Sub-Total	$ 1.723,83

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	474.999,00	0,016	7.599,98	
				Sub-Total	$ 7.599,98

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 28.350

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.20. **PAÑETE LISO MUROS 1:5, E=1.5 CM (LINEAL)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	56,00	551,79	
				Sub-Total	$ 1.231,30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	474.999,00	0,008	3.799,99	
				Sub-Total	$ 3.799,99

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	28,00	13.590,36	
					Sub-Total	$ 13.590,36

Total Costo Directo	$ 18.622

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.21. **PAÑETE LISO PLACAS 1:4, E=2 CM**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	20,00	1.545,00	
				Sub-Total	$ 2.496,33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	KG	507.770,00	0,021	10.663,17	
				Sub-Total	$ 10.663,17

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	20,00	19.026,50	
					Sub-Total	$ 19.026,50

Total Costo Directo	$ 32.186

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.22. **PAÑETE LISO PLACAS 1:4, E=2 CM (LINEAL)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	26,00	1.188,46	
				Sub-Total	$ 1.920,25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	KG	507.770,00	0,011	5.331,59	
				Sub-Total	$ 5.331,59

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	26,00	14.635,77	
					Sub-Total	$ 14.635,77

Total Costo Directo	$ 21.888

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.23. **PAÑETE LISO PLACAS 1:5, E=2 CM**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	20,00	1.545,00	
				Sub-Total	$ 2.496,33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	474.999,00	0,021	9.974,98	
				Sub-Total	$ 9.974,98

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 31.498

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.24. **PAÑETE LISO PLACAS 1:5, E=2 CM (LINEAL)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	26,00	1.188,46	
				Sub-Total	$ 1.920,25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	474.999,00	0,011	4.987,49	
				Sub-Total	$ 4.987,49

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	26,00	14.635,77	
					Sub-Total	$ 14.635,77

Total Costo Directo	$ 21.544

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.25. **PAÑETE RÚSTICO MUROS 1:5, E=1.5 CM**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	42,00	735,71	
				Sub-Total	$ 1.641,74

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	474.999,00	0,016	7.599,98	
				Sub-Total	$ 7.599,98

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	21,00	18.120,48	
					Sub-Total	$ 18.120,48

Total Costo Directo	$ 27.362

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.26. **PAÑETE RÚSTICO MUROS 1:5, E=1.5 CM (LINEAL)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	50,00	618,00	
				Sub-Total	$ 1.379,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	474.999,00	0,008	3.799,99	
				Sub-Total	$ 3.799,99

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	25,00	15.221,20	
					Sub-Total	$ 15.221,20

Total Costo Directo	$ 20.400

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.27. **PAÑETE RÚSTICO PLACAS 1:5, E=2 CM**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	20,00	1.545,00	
				Sub-Total	$ 2.496,33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	474.999,00	0,021	9.974,98	
				Sub-Total	$ 9.974,98

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 31.498

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.28. **PAÑETE RÚSTICO PLACAS 1:5, E=2 CM (LINEAL)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	25,00	1.236,00	
				Sub-Total	$ 1.997,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	474.999,00	0,011	4.987,49	
				Sub-Total	$ 4.987,49

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	25,00	15.221,20	
					Sub-Total	$ 15.221,20

Total Costo Directo	$ 22.206

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.1. **AFINADO CUBIERTAS PLANAS EN MORTERO 1:4 E=0.03 M**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	36,00	858,33	
				Sub-Total	$ 1.915,36

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	507.770,00	0,03	15.233,10	
				Sub-Total	$ 15.233,10

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	18,00	21.140,56	
					Sub-Total	$ 21.140,56

Total Costo Directo	$ 38.289

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.2. **AFINADO IMPERMEABILIZADO PARA TEJA DE BARRO EN ASFALTO (INCLUYE TELA IMPERMEABLE). INC ESTERILLA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	36,00	858,33	
				Sub-Total	$ 1.915,36

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	12.921,00	0,02	258,42	
ASFALTO TIPO 190/220 200KG	KG	5.649,00	1,02	5.761,98	
CONCRETO 2500 PSI	M3	447.887,00	0,05	22.394,35	
GUADUA 6M	BT	10.920,00	0,85	9.282,00	
				Sub-Total	$ 37.696,75

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	18,00	21.140,56	
					Sub-Total	$ 21.140,56

Total Costo Directo	$ 60.753

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.3. **BAJANTE PVC (AMAZONAS, RAINGO). INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	20,00	1.545,00	
				Sub-Total	$ 2.496,33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BAJANTE AMAZONAS	ML	40.180,00	1,05	42.189,00	
CODO 45 BAJANTE AMAZONAS	UN	10.732,00	0,06	643,92	
SOPORTE DE BAJANTE AMAZONAS	UN	4.003,00	2,74	10.968,22	
TORNILLO PARA MADERA 1" No. 6	UN	38,00	1,00	38,00	
UNIÓN DE CANAL AMAZONAS	UN	28.981,00	0,34	9.853,54	
				Sub-Total	$ 63.692,68

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 $ 85.216

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.4. **BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS D=3". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	25,00	1.236,00	
				Sub-Total	$ 2.073,17

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 D 3" ALL	UN	10.732,00	0,17	1.824,44	
TUBO PVC D 3" ALL	ML	15.053,00	1,10	16.558,30	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,01	901,88	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,01	652,89	
				Sub-Total	$ 19.937,51

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 38.754

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.5. **BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS D=** 4". **INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	18,00	1.716,67	
				Sub-Total	$ 2.879,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 D 4" ALL	UN	18.482,00	0,17	3.141,94	
TUBO PVC D 4" ALL	ML	25.959,00	1,10	28.554,90	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,01	901,88	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,01	652,89	
				Sub-Total	$ 33.251,61

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	18,00	23.254,67	
					Sub-Total	$ 23.254,67

Total Costo Directo	$ 59.386

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.6. **CABALLETE ARTICULADO TEJA FIBROCEMENTO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	32,00	965,63	
				Sub-Total	$ 2.154,78

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABALLETE ARTICULADO SUPERIOR TEJA FC	UN	39.916,00	1,15	45.903,40	
CABALLETE ARTICULADO INFERIOR TEJA FC	UN	39.916,00	1,15	45.903,40	
TORNILLO FIJADOR DE ALA	UN	3.050,00	2,00	6.100,00	
				Sub-Total	$ 97.906,80

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	16,00	23.783,13	
					Sub-Total	$ 23.783,13

Total Costo Directo	$ 123.845

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.7. **CABALLETE FIJO TEJA FIBROCEMENTO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	32,00	965,63	
				Sub-Total	$ 2.154,78

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABALLETE FIJO 20º	UN	61.682,00	1,15	70.934,30	
GANCHO GALVANIZADO PARA MADERA	UN	1.111,00	2,00	2.222,00	
				Sub-Total	$ 73.156,30

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	16,00	23.783,13	
					Sub-Total	$ 23.783,13

Total Costo Directo $ 99.094

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.8. **CABALLETE FIJO CANALETA 43 FIBROCEMENTO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	40,00	772,50	
				Sub-Total	$ 1.723,83

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABALLETE FIJO CANALETA 43	UN	26.689,00	1,15	30.692,35	
TORNILLO C-43 FIJACIÓN METÁLICA	UN	2.542,00	2,00	5.084,00	
				Sub-Total	$ 35.776,35

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 $ 56.527

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.9. **CABALLETE ARTICULADO CANALETA 43 FIBROCEMENTO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	28,00	1.103,57	
				Sub-Total	$ 2.462,61

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABALLETE ARTICULADO SUP CANALETA 43	UN	42.741,00	1,15	49.152,15	
CABALLETE ARTICULADO INF CANALETA 43	UN	42.741,00	1,15	49.152,15	
TORNILLO C-43 FIJACIÓN METÁLICA	UN	2.542,00	2,00	5.084,00	
				Sub-Total	$ 103.388,30

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	14,00	27.180,71	
					Sub-Total	$ 27.180,71

Total Costo Directo	$ 133.032

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.10. **CABALLETE FIJO CANALETA 90 FIBROCEMENTO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	24,00	1.287,50	
				Sub-Total	$ 2.873,04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABALLETE FIJO CANALETA 90	UN	97.312,00	1,15	111.908,80	
TORNILLO C-90 FIJACIÓN METÁLICA	UN	7.343,00	2,00	14.686,00	
				Sub-Total	$ 126.594,80

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 $ 161.179

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.11. **CABALLETE ARTICULADO CANALETA 90 FIBROCEMENTO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	20,00	1.545,00	
				Sub-Total	$ 3.447,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABALLETE ARTICULADO SUP CANALETA 90	UN	83.598,00	1,15	96.137,70	
CABALLETE ARTICULADO INF CANALETA 90	UN	72.019,00	1,15	82.821,85	
TORNILLO C-90 FIJACIÓN METÁLICA	UN	7.343,00	2,00	14.686,00	
				Sub-Total	$ 193.645,55

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 $ 235.146

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.12. **CABALLETE CUBIERTA TERMOACÚSTICA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	32,00	965,63	
				Sub-Total	$ 2.154,78

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABALLETE CUBIERTA TERMOACÚSTICA 0.7X2M	UN	112.971,00	0,56	63.263,76	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	188,00	6,00	1.128,00	
				Sub-Total	$ 64.391,76

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 90.330

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.13. **CANAL PVC AMAZONAS. INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	12,00	2.575,00	
				Sub-Total	$ 4.160,54

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAL PVC AMAZONAS	ML	49.571,00	1,03	51.058,13	
SOPORTE CANAL AMAZONAS	UN	5.178,00	2,74	14.187,72	
TAPA EXTERNA AMAZONAS	UN	11.109,00	0,68	7.554,12	
TORNILLO PARA MADERA 1" No. 6	UN	38,00	4,00	152,00	
UNIÓN DE CANAL AMAZONAS	UN	28.981,00	0,34	9.853,54	
				Sub-Total	$ 82.805,51

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 118.677

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.14. **CANAL PVC RAINGO. INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	15,00	2.060,00	
				Sub-Total	$ 3.328,43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAL PVC RAINGO	ML	28.807,00	1,03	29.671,21	
SOPORTE METALICO CANAL PVC RAINGO	UN	11.109,00	2,74	30.438,66	
TAPA EXTERNA BLANCO RAINGO	UN	11.146,00	0,68	7.579,28	
TORNILLO PARA MADERA 1" No. 6	UN	38,00	4,00	152,00	
UNIÓN DE CANAL RAINGO	UN	13.227,00	0,34	4.497,18	
				Sub-Total	$ 72.338,33

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	15,00	25.368,67	
					Sub-Total	$ 25.368,67

Total Costo Directo $ 101.035

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.15. **TEJA CANALETA 43 FIBROCEMENTO L=6M**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	24,00	1.287,50	
				Sub-Total	$ 2.873,04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANALETA 43 FIBROCEMENTO X 6.0	UN	401.663,00	0,38	152.631,94	
IGAS GRIS	KG	20.523,00	0,12	2.462,76	
TORNILLO PARA CANALETA 43 METAL	UN	2.544,00	0,78	1.984,32	
				Sub-Total	$ 157.079,02

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	12,00	31.710,83	
					Sub-Total	$ 31.710,83

Total Costo Directo	$ 191.663

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.16. **TEJA CANALETA 90 FIBROCEMENTO L=6M**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	24,00	1.287,50	
				Sub-Total	$ 2.873,04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANALETA 90 X 6.0	UN	473.863,00	0,19	90.033,97	
IGAS GRIS	KG	20.523,00	0,17	3.488,91	
TORNILLO PARA CANALETA 90 METAL	UN	7.972,00	0,26	2.072,72	
				Sub-Total	$ 95.595,60

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	12,00	31.710,83	
					Sub-Total	$ 31.710,83

Total Costo Directo $ 130.179

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.17. **TEJA CANALETA 90 LÁMINA GALVANIZADA L=6M**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	30,00	1.030,00	
				Sub-Total	$ 2.298,43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANALETA 90 LAMINA GALVANIZADA CAL 24	UN	340.606,00	0,19	64.715,14	
TORNILLO PARA CANALETA 90 METAL	UN	7.972,00	0,26	2.072,72	
				Sub-Total	$ 66.787,86

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	15,00	25.368,67	
					Sub-Total	$ 25.368,67

Total Costo Directo $ 94.455

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.18. **CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=50**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	20,00	1.545,00	
				Sub-Total	$ 2.686,59

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAMINA GALVANIZADA CAL.22 1.20 x 2.40	UN	93.201,00	0,19	17.708,19	
SOLDADURA ELÉCTRICA LM. GALVANIZADA	ML	23.328,00	0,30	6.998,40	
				Sub-Total	$ 24.706,59

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	20,00	22.831,80	
					Sub-Total	$ 22.831,80

Total Costo Directo $ 50.225

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.19. **TEJA DE BARRO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	20,00	1.545,00	
				Sub-Total	$ 3.447,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	0,05	3.551,55	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	9,72	7.290,00	
TEJA "S" SEMIRUSTICA	UN	3.050,00	11,00	33.550,00	
				Sub-Total	$ 44.391,55

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 $ 85.892

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.20. **TEJA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 26 PINTADA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	36,00	858,33	
				Sub-Total	$ 1.915,36

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TEJA EN LM. GALVANIZADA PINTADA CAL.26	M2	53.153,00	1,05	55.810,65	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	188,00	1,60	300,80	
				Sub-Total	$ 56.111,45

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	18,00	21.140,56	
					Sub-Total	$ 21.140,56

Total Costo Directo $ 79.167

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.21. **TEJA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 26**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	40,00	772,50	
				Sub-Total	$ 1.723,83

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TEJA EN LM. GALVANIZADA CAL.26	M2	43.720,00	1,15	50.278,00	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	188,00	1,60	300,80	
				Sub-Total	$ 50.578,80

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 $ 71.329

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.22. **TEJA FIBROCEMENTO Nº4**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	40,00	772,50	
				Sub-Total	$ 1.723,83

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GANCHO GALVANIZADO	UN	1.111,00	1,00	1.111,00	
TEJA FIBROCEMENTO No. 4	UN	30.879,00	1,03	31.805,37	
				Sub-Total	$ 32.916,37

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	20,00	19.026,50	
					Sub-Total	$ 19.026,50

Total Costo Directo $ 53.667

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.23. **TEJA FIBROCEMENTO No. 6**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	40,00	772,50	
				Sub-Total	$ 1.723,83

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GANCHO GALVANIZADO	UN	1.111,00	1,30	1.444,30	
TEJA FIBROCEMENTO No. 6	UN	45.188,00	0,70	31.631,60	
				Sub-Total	$ 33.075,90

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 $ 53.826

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.24. **TEJA FIBROCEMENTO No. 8**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	40,00	772,50	
				Sub-Total	$ 1.723,83

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GANCHO GALVANIZADO	UN	1.111,00	1,30	1.444,30	
TEJA FIBROCEMENTO No. 8	UN	58.202,00	0,55	32.011,10	
				Sub-Total	$ 33.455,40

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	20,00	19.026,50	
					Sub-Total	$ 19.026,50

Total Costo Directo	$ 54.206

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.25. **TEJA TERMOACÚSTICA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	36,00	858,33	
				Sub-Total	$ 1.915,36

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	188,00	1,30	244,40	
TEJA TERMOACÚSTICA 0.27 MM	UN	96.402,00	0,57	54.949,14	
				Sub-Total	$ 55.193,54

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	18,00	21.140,56	
					Sub-Total	$ 21.140,56

Total Costo Directo $ 78.249

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.26. **TEJA PLÁSTICA No.6**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	36,00	858,33	
				Sub-Total	$ 1.915,36

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	188,00	1,30	244,40	
TEJA PLÁSTICA No. 6	UN	66.182,00	0,70	46.327,40	
				Sub-Total	$ 46.571,80

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 $ 69.628

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.27. **TEJA ESPAÑOLA ETERNIT**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	32,00	965,63	
				Sub-Total	$ 2.154,78

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GANCHO DE FIJACION TEJA ESPAÑOLA	UN	848,00	1,59	1.348,32	
TEJA ESPAÑOLA 1.34	UN	90.471,00	1,05	94.994,55	
				Sub-Total	$ 96.342,87

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	16,00	23.783,13	
					Sub-Total	$ 23.783,13

Total Costo Directo $ 122.281

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.28. **TEJA TIPO SANDWICH 525-C CAL. 26, POLIURETANO INYECTADO 30MM**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	27,00	1.144,44	
				Sub-Total	$ 2.553,81

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GANCHO TIPO CLIP	UN	2.723,00	1,70	4.629,10	
CUBIERTA 525-C SANDWICH, CAL 26	ML	36.433,00	1,91	69.587,03	
BANDEJA 525-C, CAL 26	ML	32.856,00	1,91	62.754,96	
POLIURETANO INYECTADO 30MM	M2	54.602,00	1,00	54.602,00	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	188,00	1,70	319,60	
				Sub-Total	$ 191.892,69

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	13,50	28.187,41	
					Sub-Total	$ 28.187,41

Total Costo Directo $ 222.634

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.29. **TEJA SIN TRASLAPO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	38,00	813,16	
				Sub-Total	$ 1.814,55

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GANCHO TIPO CLIP	UN	2.723,00	1,70	4.629,10	
CUBIERTA SENCILLA 500-C, CAL 26	ML	38.033,00	2,00	76.066,00	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	188,00	1,70	319,60	
				Sub-Total	$ 81.014,70

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	19,00	20.027,89	
					Sub-Total	$ 20.027,89

Total Costo Directo	$ 102.857

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.30. **ESTRUCTURA DE MADERA PARA TEJA DE BARRO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	10,00	3.090,00	
				Sub-Total	$ 4.992,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3.457,00	1,05	3.629,85	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.758,00	0,32	2.162,56	
PLANCHÓN ORDINARIO	ML	8.096,00	2,67	21.616,32	
				Sub-Total	$ 27.408,73

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	10,00	38.053,00	
					Sub-Total	$ 38.053,00

Total Costo Directo $ 70.454

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.31. **ESTRUCTURA DE MADERA PARA TEJA DE FIBROCEMENTO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	11,00	2.809,09	
				Sub-Total	$ 4.538,77

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PLANCHÓN ORDINARIO	ML	8.096,00	2,67	21.616,32	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.758,00	0,22	1.486,76	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4.142,00	0,52	2.153,84	
				Sub-Total	$ 25.256,92

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	11,00	34.593,64	
					Sub-Total	$ 34.593,64

Total Costo Directo $ 64.389

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.32. **ESTRUCTURA METÁLICA PARA TEJA DE FIBROCEMENTO (TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4"X2", 15 MM)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	13,00	2.376,92	
				Sub-Total	$ 3.840,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VARILLA 3/8" CORRUGADA	ML	4.768,00	0,52	2.479,36	
TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4"X2", 1.5MM	ML	19.017,00	2,67	50.775,39	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	26.814,00	0,30	8.044,20	
				Sub-Total	$ 61.298,95

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	13,00	29.271,54	
					Sub-Total	$ 29.271,54

Total Costo Directo	$ 94.411

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.33. **FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=20**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	50,00	618,00	
				Sub-Total	$ 1.531,27

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAMINA GALVANIZADA CAL.22 1.20 x 2.40	UN	93.201,00	0,076	7.083,28	
SOLDADURA ELÉCTRICA LM. GALVANIZADA	ML	23.328,00	0,20	4.665,60	
				Sub-Total	$ 11.748,88

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	25,00	18.265,44	
					Sub-Total	$ 18.265,44

Total Costo Directo $ 31.546

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.34. **FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=30**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	52,00	594,23	
				Sub-Total	$ 1.472,38

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LÁMINA GALVANIZADA CAL.22 1.20 x 2.40	UN	91.723,00	0,114	10.456,42	
SOLDADURA ELÉCTRICA LM. GALVANIZADA	ML	23.328,00	0,30	6.998,40	
				Sub-Total	$ 17.454,82

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	26,00	17.562,92	
					Sub-Total	$ 17.562,92

Total Costo Directo $ 36.490

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.35. **MEMBRANA IMPERMEABLE PARA CUBIERTA, DOS CAPAS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	40,00	772,50	
				Sub-Total	$ 1.723,83

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PERMA GLASS 6 FIBERGLASS	M2	3.314,00	2,39	7.920,46	
ALUMOL	KG	95.835,00	0,17	16.291,95	
ASFALTO TIPO 190/220 200KG	KG	5.649,00	1,31	7.400,19	
				Sub-Total	$ 31.612,60

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	20,00	19.026,50	
					Sub-Total	$ 19.026,50

Total Costo Directo	$ 52.363

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.36. **MEMBRANA IMPERMEABLE PARA CUBIERTA, TRES CAPAS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	40,00	772,50	
				Sub-Total	$ 1.723,83

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PERMA GLASS 6 FIBERGLASS	M2	3.314,00	3,58	11.864,12	
ALUMOL	KG	95.835,00	0,25	23.958,75	
ASFALTO TIPO 190/220 200KG	KG	5.649,00	1,97	11.128,53	
				Sub-Total	$ 46.951,40

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	20,00	19.026,50	
					Sub-Total	$ 19.026,50

Total Costo Directo $ 67.702

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.37. **BAJANTE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22, DS=40**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	60,00	515,00	
				Sub-Total	$ 1.276,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAMINA GALVANIZADA CAL.22 1.20 x 2.40	UN	93.201,00	0,146	13.607,35	
SOLDADURA ELÉCTRICA LM. GALVANIZADA	ML	23.328,00	0,15	3.405,89	
				Sub-Total	$ 17.013,23

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	30,00	15.221,20	
					Sub-Total	$ 15.221,20

Total Costo Directo $ 33.510

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.38. **CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 22, DS=90**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	12,00	2.575,00	
				Sub-Total	$ 4.477,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAMINA GALVANIZADA CAL.22 1.20 x 2.40	UN	93.201,00	0,328	30.569,93	
SOLDADURA ELÉCTRICA LM. GALVANIZADA	ML	23.328,00	0,50	11.664,00	
				Sub-Total	$ 42.233,93

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	12,00	38.053,00	
					Sub-Total	$ 38.053,00

Total Costo Directo $ 84.765

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.39. **DOMO TERMOFORMADO PARA CUBIERTA 60 X 60**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	24,00	1.287,50	
				Sub-Total	$ 2.873,04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	188,00	12,00	2.256,00	
DOMO ACRÍLICO 60X60	UN	166.443,00	2,85	474.362,55	
SILICONA TRANSPARENTE 11 OZ	UN	29.184,00	0,30	8.755,20	
				Sub-Total	$ 485.373,75

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	12,00	31.710,83	
					Sub-Total	$ 31.710,83

Total Costo Directo $ 519.958

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.40. **CUBIERTA EN POLICARBONATO ALVEOLAR 8MM**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	24,00	1.287,50	
				Sub-Total	$ 2.873,04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LÁMINA POLICARBONATO TRANSPARENTE ALVEOLAR DE 8 MM	M2	94.142,00	1,10	103.556,20	
SILICONA TRANSPARENTE 11 OZ	UN	29.184,00	0,80	23.347,20	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	188,00	8,00	1.504,00	
CINTA METÁLICA	ML	1.704,00	0,60	1.022,40	
CONECTOR CRISTAL 8MM	ML	38.231,00	1,00	38.231,00	
REMATE U CRISTAL 8MM	ML	12.464,00	0,60	7.478,40	
				Sub-Total	$ 175.139,20

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	$ 209.723

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.41. **CORTASOL TIPO CELOSCREEN 110-M1, PASO 200. INC ESTRUCTURA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	5,00	6.180,00	
				Sub-Total	$ 10.746,36

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PANEL CELOSCREEN PERFORADO 110-M1	ML	24.680,00	5,00	123.400,00	
ESTRUCTURA DE PASO 200	UN	66.526,00	1,20	79.831,20	
TUBULAR DE 1 1/2"X1 1/2"	ML	87.364,00	1,20	104.836,80	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	188,00	6,00	1.128,00	
				Sub-Total	$ 309.196,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	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 $ 411.270

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.42. **CORTASOL CELOSIA C-23 EN ALUZINC. INC ESTRUCTURA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	4,00	7.725,00	
				Sub-Total	$ 12.481,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PANEL CELOSIA C-23 PERFORADO	ML	8.955,00	24,10	215.815,50	
TUBULAR DE 1 1/2"X1 1/2"	ML	87.364,00	1,50	131.046,00	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	188,00	3,00	564,00	
				Sub-Total	$ 347.425,50

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	4,00	95.132,50	
					Sub-Total	$ 95.132,50

Total Costo Directo $ 455.040

NÁLISIS DE PRECIOSUNITARIOSCONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.43. **TEJA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL A360**

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Jerusalén **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	30.900,00	40,00	772,50	
				Sub-Total	$ 1.723,83

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	188,00	7,00	1.316,00	
TEJA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL A360	UN	96.966,00	0,74	71.909,99	
				Sub-Total	$ 73.225,99

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.	
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 $ 93.976

NÁLISIS DE PRECIOSUNITARIOSCONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.44. **TEJA TERMOACUSTICA ONDULADA**

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Jerusalén **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	30.900,00	40,00	772,50	
				Sub-Total	$ 1.723,83

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	188,00	3,00	564,00	
TEJA TERMOACUSTICA ONDULADA	UN	94.057,00	0,74	69.752,67	
				Sub-Total	$ 70.316,67

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.	
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 $ 91.067

NÁLISIS DE PRECIOSUNITARIOSCONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.45. **TEJA TERMOACUSTICA MADRILEÑA**

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Jerusalén **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	30.900,00	32,00	965,63	
				Sub-Total	$ 2.154,78

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	188,00	3,00	564,00	
TEJA TERMOACUSTICA MADRILEÑA	UN	141.571,00	0,74	104.989,05	
				Sub-Total	$ 105.553,05

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 131.491

ANÁLISIS DE PRECIOSUNITARIOSCONSTRUC(

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.46. **TEJA UPVC 2,5MM CRESTA 37MM**

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓ**

MUNICIPIO: Jerusalén **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	30.900,00	32,00	965,63

Sub-Total

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	188,00	4,00	752,00
TEJA UPVC 2,5MM CRESTA 37MM	M2	48.847,00	1,18	57.492,92

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:

$ 2.154,78
$ 58.244,92
$ 0,00
$ 23.783,13
$ 84.183

ANÁLISIS DE PRECIOSUNITARIOSCONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.47. **FACHADA EN PANEL LAMINA MICRO PERFORADA - PINTADO UNA CARA. INC ESTRUCTURA DE SOPORTE**

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Jerusalén **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	30.900,00	8,00	3.862,50	
				Sub-Total	$ 8.619,13

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
FACHADA EN PANEL LAMINA MICRO PERFORAD	M2	473.032,00	1,00	473.032,00	
TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4"X2", 1.5MM	ML	19.017,00	3,00	57.051,00	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	188,00	6,00	1.128,00	
				Sub-Total	$ 531.211,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso 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	$ 634.963

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS

ITEM: 8.1. **CONCRETO 4000 PSI**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	75,00	200,00	15.000,00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	0,74	52.349,85	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	462,00	346.500,00	
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	79.441,00	0,74	58.548,02	
				Sub-Total	$ 472.397,86

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.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	4,70	64.572,34	
					Sub-Total	$ 64.572,34

Total Costo Directo $ 553.195

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS

ITEM: 8.2. **CONCRETO 3500 PSI**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	75,00	180,00	13.500,00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	0,66	46.880,46	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	418,00	313.500,00	
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	79.441,00	0,84	66.412,68	
				Sub-Total	$ 440.293,14

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.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	4,70	64.572,34	
					Sub-Total	$ 64.572,34

Total Costo Directo $ 525.422

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS

ITEM: 8.3. **CONCRETO 3000 PSI**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	75,00	170,00	12.750,00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	0,57	40.629,73	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	352,00	264.000,00	
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	79.441,00	0,99	78.646,59	
				Sub-Total	$ 396.026,32

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.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	4,70	64.572,34	
					Sub-Total	$ 64.572,34

Total Costo Directo $ 489.819

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS

ITEM: 8.4. **CONCRETO 2500 PSI**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	75,00	200,00	15.000,00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	0,72	51.142,32	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	325,00	243.750,00	
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	79.441,00	0,72	57.197,52	
				Sub-Total	$ 367.089,84

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	4,70	64.572,34	
					Sub-Total	$ 64.572,34

Total Costo Directo $ 447.887

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS

ITEM: 8.5. **CONCRETO 2000 PSI**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	75,00	198,00	14.850,00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	0,63	44.749,53	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	275,00	206.250,00	
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	79.441,00	0,84	66.730,44	
				Sub-Total	$ 332.579,97

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.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	4,70	64.572,34	
					Sub-Total	$ 64.572,34

Total Costo Directo $ 413.377

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS

ITEM: 8.6. **CONCRETO 1500 PSI**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	75,00	196,00	14.700,00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	0,50	35.515,50	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	225,00	168.750,00	
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	79.441,00	1,00	79.441,00	
				Sub-Total	$ 298.406,50

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	4,70	64.572,34	
					Sub-Total	$ 64.572,34

Total Costo Directo $ 379.203

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS

ITEM: 8.7. **MORTERO SECO 1:10**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	75,00	230,00	17.250,00	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	1,38	98.022,78	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	200,00	150.000,00	
				Sub-Total	$ 265.272,78

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 (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	2,50	60.698,40	
					Sub-Total	$ 60.698,40

Total Costo Directo $ 342.002

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS

ITEM: 8.8. **MORTERO 1:4 ARENA LAVADA DE PEÑA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	75,00	240,00	18.000,00	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	1,34	95.181,54	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	420,00	315.000,00	
				Sub-Total	$ 428.181,54

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	6,00	63.421,67	
					Sub-Total	$ 63.421,67

Total Costo Directo $ 507.770

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS

ITEM: 8.9. **MORTERO 1:5 ARENA LAVADA DE PEÑA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	75,00	250,00	18.750,00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	82.130,00	1,39	114.160,70	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	350,00	262.500,00	
				Sub-Total	$ 395.410,70

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	6,00	63.421,67	
					Sub-Total	$ 63.421,67

Total Costo Directo $ 474.999

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS

ITEM: 8.10. **MORTERO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	75,00	250,00	18.750,00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	82.130,00	1,30	106.769,00	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	454,00	340.500,00	
				Sub-Total	$ 466.019,00

III. TRANSPORTES

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

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 $ 545.608

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS

ITEM: 8.11. **MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	75,00	250,00	18.750,00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	82.130,00	1,30	106.769,00	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	454,00	340.500,00	
SIKA 1	KG	15.944,00	20,00	318.880,00	
				Sub-Total	$ 784.899,00

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

Total Costo Directo	$ 864.488

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.1. **BARANDA EN MADERA CEDRO MACHO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	181.883,00	0,70	127.318,10	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	6.741,00	0,25	1.685,25	
TORNILLO PARA MADERA 2" No. 9	UN	94,00	2,00	188,00	
				Sub-Total	$ 129.191,35

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	7,00	65.233,71	
					Sub-Total	$ 65.233,71

Total Costo Directo	$ 197.687

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.2. **CHAZOS PARA CARPINTERÍA EN MADERA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	71.031,00	0,01	710,31	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	0,10	75,00	
CHAZO MADERA 10X10	UN	2.555,00	1,03	2.631,65	
				Sub-Total	$ 3.416,96

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.	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	50,00	3.034,92	
					Sub-Total	$ 3.034,92

Total Costo Directo	$ 6.604

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.3. **DIFUSORES MARCO PARA VIDRIO H= 0.15M**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	181.883,00	0,72	130.955,76	
PEGANTE COLBÓN	KG	17.699,00	0,03	442,48	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	6.741,00	0,10	674,10	
				Sub-Total	$ 132.072,34

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	6,00	76.106,00	
					Sub-Total	$ 76.106,00

Total Costo Directo	$ 211.984

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.4. **DIFUSORES MARCO PARA VIDRIO H= 0.20 M**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	181.883,00	0,96	174.607,68	
PEGANTE COLBÓN	KG	17.699,00	0,03	442,48	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	6.741,00	0,10	674,10	
				Sub-Total	$ 175.724,26

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	5,00	91.327,20	
					Sub-Total	$ 91.327,20

Total Costo Directo $ 271.618

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.5. **MARCO PUERTA Y ENCHAPE, TABLA CHAPA x 0.15 M**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	181.883,00	0,80	145.506,40	
BISAGRA COMÚN 3"	UN	7.437,00	3,00	22.311,00	
TORNILLO PARA MADERA 2" No. 9	UN	94,00	9,45	888,30	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	6741	0,46	3.100,86	
CHAZOS PARA CARPINTERIA EN MADERA	UN	6.778	6,00	40.668,00	
				Sub-Total	$ 212.474,56

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	14,00	32.616,86	
					Sub-Total	$ 32.616,86

Total Costo Directo	$ 246.722

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.6. **MARCO PUERTA Y ENCHAPE, TABLA CHAPA x 0.20 M**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	181.883,00	1,00	181.883,00	
BISAGRA COMÚN 3"	UN	7.437,00	3,00	22.311,00	
TORNILLO PARA MADERA 2" No. 9	UN	94,00	9,45	888,30	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	6741	0,46	3.100,86	
CHAZOS PARA CARPINTERIA EN MADERA	UN	6.778	6,00	40.668,00	
				Sub-Total	$ 248.851,16

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	14,00	32.616,86	
					Sub-Total	$ 32.616,86

Total Costo Directo	$ 283.099

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.7. **MARCO PUERTA Y ENCHAPE, TABLA CHAPA x 0.25 M**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	181.883,00	1,15	209.165,45	
BISAGRA COMÚN 3"	UN	7.437,00	3,00	22.311,00	
TORNILLO PARA MADERA 2" No. 9	UN	94,00	9,45	888,30	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	6741	0,46	3.100,86	
CHAZOS PARA CARPINTERIA EN MADERA	UN	6.778	6,00	40.668,00	
				Sub-Total	$ 276.133,61

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	14,00	32.616,86	
					Sub-Total	$ 32.616,86

Total Costo Directo $ 310.381

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.8. **HOJA PUERTA FORTEC 0.81**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	263.598,00	1,00	263.598,00	
				Sub-Total	$ 263.598,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso 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	$ 291.478

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.9. **HOJA PUERTA FORTEC 0.91**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	301.255,00	1,00	301.255,00	
				Sub-Total	$ 301.255,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	11,43	26.552,06	
					Sub-Total	$ 26.552,06

Total Costo Directo	$ 329.135

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.10. **HOJA PUERTA FORTEC 1.50**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	225.941,00	2,00	451.882,00	
				Sub-Total	$ 451.882,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	11,43	26.552,06	
					Sub-Total	$ 26.552,06

Total Costo Directo	$ 479.762

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.11. **HOJA ENTAMBORADA PUERTA INTERÉS SOCIAL 0.76-1.10**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	160.042,00	1,00	160.042,00	
				Sub-Total	$ 160.042,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	10,00	30.349,00	
					Sub-Total	$ 30.349,00

Total Costo Directo	$ 191.908

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.12. **HOJA PUERTA ENTAMBORADA TRIPLEX-TABLEX 0.76-1.0 M**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	218.410,00	1,00	218.410,00	
				Sub-Total	$ 218.410,00

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.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	10,00	30.349,00	
					Sub-Total	$ 30.349,00

Total Costo Directo	$ 250.276

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.13. **HOJA PUERTA ENTABLERADA TABLEX 0.76-1.0 M**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	244.770,00	1,00	244.770,00	
				Sub-Total	$ 244.770,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso 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	$ 276.636

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.14. **HOJA PUERTA ENTABLERADA MADECOR 0.76-1.0 M**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	651.464,00	1,00	651.464,00	
				Sub-Total	$ 651.464,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	10,00	30.349,00	
					Sub-Total	$ 30.349,00

Total Costo Directo	$ 683.330

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.15. **PASAMANOS ESCALERA EN CEDRO MACHO 0.15X0.02 M**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	181.883,00	0,14	25.463,62	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	6.741,00	0,10	674,10	
TORNILLO PARA MADERA 2" No. 9	UN	94,00	2,00	188,00	
CHAZOS PARA CARPINTERIA EN MADERA	UN	6778	2,00	13.556,00	
				Sub-Total	$ 39.881,72

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	16,00	28.539,75	
					Sub-Total	$ 28.539,75

Total Costo Directo	$ 69.848

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.16. **PIRLANES DE MADERA CEDRO MACHO 0.10 M**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	181.883,00	0,10	18.188,30	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	6.741,00	0,14	943,74	
TORNILLO PARA MADERA 2" No. 9	UN	94,00	2,00	188,00	
				Sub-Total	$ 19.320,04

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	16,00	28.539,75	
					Sub-Total	$ 28.539,75

Total Costo Directo	$ 49.287

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.17. **VENTANERÍA EN MADERA CEDRO MACHO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	7.437,00	1,00	7.437,00	
CEDRO MACHO PIEZA 3.0	UN	181.883,00	0,50	90.941,50	
PEGANTE COLBÓN	KG	17.699,00	0,03	575,22	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	6741	0,13	876,33	
TORNILLO PARA MADERA 2" No. 9	UN	94	6,00	564,00	
				Sub-Total	$ 100.394,05

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	6,60	69.187,27	
					Sub-Total	$ 69.187,27

Total Costo Directo	$ 173.041

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.18. **CERRADURA DE ENTRADA PRINCIPAL**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	161.849,00	1,00	161.849,00	
				Sub-Total	$ 161.849,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	25,00	18.265,44	
					Sub-Total	$ 18.265,44

Total Costo Directo	$ 181.028

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.19. **SUMINISTRO EN INSTALACIÓN CERROJO DOBLE**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	123.627,00	1,00	123.627,00	
				Sub-Total	$ 123.627,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	25,00	18.265,44	
					Sub-Total	$ 18.265,44

Total Costo Directo	$ 142.806

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.20. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DE POMO ENTRADA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	31.820,00	1,00	31.820,00	
				Sub-Total	$ 31.820,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	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	$ 50.999

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.21. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA DE POMO ALCOBA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	31.820,00	1,00	31.820,00	
				Sub-Total	$ 31.820,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	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	$ 50.999

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.22. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA DE POMO BAÑO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	29.674,00	1,00	29.674,00	
				Sub-Total	$ 29.674,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	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	$ 48.853

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.23. **ESPEJO INCOLORO 3 mm SIN BISELAR**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	63.604,00	1,05	66.784,20	
				Sub-Total	$ 66.784,20

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	16,00	23.783,13	
					Sub-Total	$ 23.783,13

Total Costo Directo	$ 91.756

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.24. **ESPEJO BISELADO INCOLORO 4 mm**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	84.804,00	1,05	89.044,20	
				Sub-Total	$ 89.044,20

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	16,00	23.783,13	
					Sub-Total	$ 23.783,13

Total Costo Directo $ 114.016

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.25. **VIDRIO ESMERILADO INCOLORO 4 mm**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	71.548,00	1,05	75.125,40	
				Sub-Total	$ 75.125,40

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	$ 100.098

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.26. **VIDRIO ESMERILADO INCOLORO 5 mm**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	89.435,00	1,05	93.906,75	
				Sub-Total	$ 93.906,75

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	16,00	23.783,13	
					Sub-Total	$ 23.783,13

Total Costo Directo	$ 118.879

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.27. **VIDRIO TEMPLADO PULIDO 10 mm**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	470.711,00	1,01	475.418,11	
				Sub-Total	$ 475.418,11

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	9,00	42.281,11	
					Sub-Total	$ 42.281,11

Total Costo Directo	$ 519.813

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.28. **VIDRIO TEMPLADO PULIDO 8 mm**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	320.083,00	1,01	323.283,83	
				Sub-Total	$ 323.283,83

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	9,00	42.281,11	
					Sub-Total	$ 42.281,11

Total Costo Directo $ 367.679

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.29. **VIDRIO TRANSPARENTE 3 mm**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.125,00	1,05	31.631,25	
				Sub-Total	$ 31.631,25

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	16,00	23.783,13	
					Sub-Total	$ 23.783,13

Total Costo Directo	$ 56.604

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.30. **VIDRIO TRANSPARENTE 4 mm**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	43.305,00	1,05	45.470,25	
				Sub-Total	$ 45.470,25

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	16,00	23.783,13	
					Sub-Total	$ 23.783,13

Total Costo Directo	$ 70.443

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.31. **VIDRIO TRANSPARENTE 5 mm**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	56.485,00	1,01	57.049,85	
				Sub-Total	$ 57.049,85

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	16,00	23.783,13	
					Sub-Total	$ 23.783,13

Total Costo Directo	$ 82.022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.32. **VIDRIO TRANSPARENTE 6 mm**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	75.314,00	1,05	79.079,70	
				Sub-Total	$ 79.079,70

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	16,00	23.783,13	
					Sub-Total	$ 23.783,13

Total Costo Directo	$ 104.052

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.33. **VIDRIO LAMINADO 3+3**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	148.321,00	1,05	155.737,05	
				Sub-Total	$ 155.737,05

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	$ 169.056

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.1. **CAJA CONTADOR DE AGUA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	69.289,00	0,02	1.385,78	
BISAGRA ALUMINIO EXT 2"	UN	5.084,00	0,51	2.592,84	
LÁMINA COLD ROLLED CAL 16 1.22x2.44	UN	145.732,00	0,37	53.920,84	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	26.814,00	0,68	18.233,52	
				Sub-Total	$ 76.132,98

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

Total Costo Directo $ 124.080

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.2. **CELOSÍA ALUMINIO 100CM X 60 CM**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	267.364,00	1,05	280.732,20	
				Sub-Total	$ 280.732,20

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	8,00	57.079,50	
					Sub-Total	$ 57.079,50

Total Costo Directo	$ 340.666

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.3. **ESCALERA DE GATO EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO DE 1" (INCLUYE ANTICORROSIVO)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	69.289,00	0,01	692,89	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	26.814,00	0,01	268,14	
TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 1"	ML	14.215,00	5,00	71.075,00	
				Sub-Total	$ 72.036,03

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	7,50	60.884,80	
					Sub-Total	$ 60.884,80

Total Costo Directo	$ 135.965

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.4. **MARCO PARA PUERTA EN LÁMINA CAL 18-0.8. INC ANTICORROSIVO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	69.289,00	0,02	1.385,78	
BISAGRA ALUMINIO EXT 2"	UN	5.084,00	3,00	15.252,00	
LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 1.0 x 2.0	UN	120.314,00	0,67	80.610,38	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	26.814,00	0,08	2.145,12	
				Sub-Total	$ 99.393,28

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	3,50	130.467,43	
					Sub-Total	$ 130.467,43

Total Costo Directo $ 236.384

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.5. **MARCO TAPA CAJA DE INSPECCIÓN**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	6.213,00	8,40	52.189,20	
PLATINA HIERRO 1 1/4 X 1/4	ML	11.861,00	2,12	25.145,32	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	26.814,00	0,20	5.362,80	
ÁNGULO HIERRO 2" X 1/4" X 6 M	ML	29.531,00	3,36	99.224,16	
				Sub-Total	$ 181.921,48

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	5,00	91.327,20	
					Sub-Total	$ 91.327,20

Total Costo Directo $ 277.815

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.6. **MARQUESINA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.16. INC ANTICORROSIVO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	15,00	2.060,00	
				Sub-Total	$ 5.104,24

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ANTICORROSIVO	GLN	69.289,00	0,02	1.385,78	
LÁMINA COLD ROLLED CAL 16 1.22x2.44	UN	145.732,00	0,43	62.664,76	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	26.814,00	0,22	5.899,08	
TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 1"	ML	14.215,00	1,05	14.925,75	
				Sub-Total	$ 84.875,37

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	7,50	60.884,80	
					Sub-Total	$ 60.884,80

Total Costo Directo $ 150.864

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.7. **PUERTA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	69.289,00	0,05	3.464,45	
LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 1.0 x 2.0	UN	120.314,00	1,55	186.486,70	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	26.814,00	0,97	26.009,58	
				Sub-Total	$ 215.960,73

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	3,80	120.167,37	
					Sub-Total	$ 120.167,37

Total Costo Directo $ 342.136

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.8. **PUERTA VENTANA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	4.462,00	1,05	4.685,10	
ANTICORROSIVO	GLN	69.289,00	0,23	15.936,47	
BISAGRA ALUMINIO EXTERIOR 3"	UN	7.720,00	1,75	13.510,00	
LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 1.0 x 2.0	UN	120.314,00	0,55	66.172,70	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	26.814	0,16	4.290,24	
				Sub-Total	$ 104.594,51

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	4,00	114.159,00	
					Sub-Total	$ 114.159,00

Total Costo Directo $ 224.461

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.9. **CERCHA PARA CUBIERTA EN ÁNGULO INC. ANTICORROSIVO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: KG**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	30.900,00	55,00	561,82	
HERRAMIENTA MENOR	GL	415,12	1,00	415,12	
				Sub-Total	$ 976,94

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ÁNGULO HIERRO 1" X 1" X 6M	ML	8.542,00	0,83	7.118,33	
ANTICORROSIVO	GLN	69.289,00	0,02	1.385,78	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	26.814,00	0,02	536,28	
				Sub-Total	$ 9.040,39

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	55,00	8.302,47	
					Sub-Total	$ 8.302,47

Total Costo Directo	$ 18.320

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	18.075,00	1,00	18.075,00	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	26.814,00	0,30	8.044,20	
TUBO AN PARA CERRAMIENTO 2"	ML	29.937,00	0,725	21.704,33	
ÁNGULO HIERRO 1" X 1" X 6M	ML	8.542,00	2,10	17.938,20	
ALAMBRE DE PUAS No. 12	KG	9.677,00	0,13	1.258,01	
				Sub-Total	$ 67.019,74

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	5,00	91.327,20	
					Sub-Total	$ 91.327,20

Total Costo Directo	$ 162.913

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	30.900,00	22,00	1.404,55	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.075,62	1,00	2.075,62	
				Sub-Total	$ 3.480,16

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ANTICORROSIVO	GLN	69.289,00	0,05	3.464,45	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	26.814,00	0,16	4.290,24	
VARILLA 1/2" CORRUGADA	ML	8.435,00	3,00	25.305,00	
VARILLA 3/8" CORRUGADA	ML	4.768,00	3,45	16.449,60	
				Sub-Total	$ 49.509,29

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	11,00	41.512,36	
					Sub-Total	$ 41.512,36

Total Costo Directo	$ 94.502

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	704.560,00	1,00	704.560,00	
				Sub-Total	$ 704.560,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	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	$ 773.055

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.13. **DIVISIÓN BAÑO ALUMINIO Y ACRÍLICO H= 1.8 M**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	234.790,00	1,00	234.790,00	
				Sub-Total	$ 234.790,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	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	$ 294.723

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.14. **PANEL PARA BAÑO EN COLD ROLLED CAL.18 Y PINTURA ESMALTE**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	69.289,00	0,05	3.464,45	
LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 1.0 x 2.0	UN	120.314,00	1,10	132.345,40	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	26.814,00	1,00	26.814,00	
PERFIL PTS 40 X 40 CALIBRE 14	ML	23.102,00	2,20	50.824,40	
PERNO EXPANSIVO TIPO CAMISA 1/2" X 3"	UN	2.824,00	4,00	11.296,00	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	112.782,00	0,04	4.511,28	
				Sub-Total	$ 229.255,53

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

Total Costo Directo $ 343.415

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	1.065.669,00	1,00	1.065.669,00	
				Sub-Total	$ 1.065.669,00

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	7,00	65.233,71	
					Sub-Total	$ 65.233,71

Total Costo Directo $ 1.134.164

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.16. **REJA BANCARIA EN VARILLA CUADRADA DE 1/2" INC. ANTICORROSIVO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	69.289,00	0,20	13.857,80	
HIERRO CUADRADO 1/2" X 6M	UN	47.608,00	1,74	82.837,92	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	26.814,00	0,60	16.088,40	
				Sub-Total	$ 112.784,12

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	3,50	130.467,43	
					Sub-Total	$ 130.467,43

Total Costo Directo $ 249.775

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.17. **PUERTA CORTINA INCLUYE ESMALTE**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	517.782,00	1,00	517.782,00	
DISOLVENTE THINNER	GLN	56.305,00	0,03	1.689,15	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	112.782,00	0,04	4.511,28	
ANTICORROSIVO	GLN	69.289,00	0,04	2.771,56	
				Sub-Total	$ 526.753,99

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	10,00	45.663,60	
					Sub-Total	$ 45.663,60

Total Costo Directo	$ 574.701

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.18. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEMPLETES 3/8" INC. ANTICORROSIVO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	30.900,00	120,00	257,50	
HERRAMIENTA MENOR	GL	190,27	1,00	190,27	
				Sub-Total	$ 447,77

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ANTICORROSIVO	GLN	69.289,00	0,01	692,89	
VARILLA 3/8" CORRUGADA	ML	4.768,00	1,15	5.483,20	
				Sub-Total	$ 6.176,09

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	120,00	3.805,30	
					Sub-Total	$ 3.805,30

Total Costo Directo $ 10.429

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.19. **VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	345.878,00	1,00	345.878,00	
				Sub-Total	$ 345.878,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	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	$ 414.373

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.20. **VENTANA LÁMINA CALIBRE 18 INC. ANTICORROSIVO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	4.462,00	1,94	8.656,28	
ANTICORROSIVO	GLN	69.289,00	0,23	15.936,47	
BISAGRA ALUMINIO EXT 2"	UN	5.084,00	1,05	5.338,20	
LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 1.0 x 2.0	UN	120.314,00	0,44	52.938,16	
MANIJA PARA VENTANA	UN	9.602	1,00	9.602,00	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	26.814	0,16	4.290,24	
				Sub-Total	$ 96.761,35

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	4,00	114.159,00	
					Sub-Total	$ 114.159,00

Total Costo Directo	$ 216.628

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.21. **REJILLA PISO 0.30 M, PARA CARCAMO Ó CANAL**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	6.262,00	10,44	65.375,28	
ANTICORROSIVO	GLN	69.289,00	0,01	692,89	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	26.814,00	1,00	26.814,00	
ÁNGULO HIERRO 3/4" X 1/8"	ML	4.462,00	4,10	18.294,20	
				Sub-Total	$ 111.176,37

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	9,50	48.066,95	
					Sub-Total	$ 48.066,95

Total Costo Directo $ 161.647

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.22. **TAPA SHUT EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.16. INC ANTICORROSIVO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	69.289,00	0,02	1.385,78	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	26.814,00	0,46	12.334,44	
LÁMINA COLD ROLLED CAL 16 1.22x2.44	UN	145.732,00	0,50	72.866,00	
				Sub-Total	$ 86.586,22

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

Total Costo Directo	$ 146.520

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: ALTO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Jerusalén **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	30.900,00	60,00	515,00	
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	$ 3.497,12

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO A-36	KG	9.384,00	1,02	9.571,68	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	26.814,00	0,025	670,35	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	112.782,00	0,0018	203,01	
ANTICORROSIVO	GLN	69.289,00	0,0018	124,72	
DISOLVENTE THINNER	GLN	56.305,00	0,0008	45,04	
				Sub-Total	$ 10.614,80

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	60,00	7.610,60	
					Sub-Total	$ 7.610,60

Total Costo Directo	$ 21.723

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: ALTO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: Jerusalén **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	30.900,00	60,00	515,00	
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	$ 3.497,12

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO ESTRUCTURAL REDONDO ASTM A500 GRADO C	KG	12.260,00	1,02	12.505,20	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	26.814,00	0,025	670,35	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	112.782,00	0,0018	203,01	
ANTICORROSIVO	GLN	69.289,00	0,0018	124,72	
DISOLVENTE THINNER	GLN	56.305,00	0,0008	45,04	
				Sub-Total	$ 13.548,32

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	$ 24.656

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	60,00	515,00	
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	$ 3.497,12

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LÁMINA CR	KG	11.721,00	1,02	11.955,42	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	26.814,00	0,025	670,35	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	112.782,00	0,0018	203,01	
ANTICORROSIVO	GLN	69.289,00	0,0018	124,72	
DISOLVENTE THINNER	GLN	56.305,00	0,0008	45,04	
				Sub-Total	$ 12.998,54

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	60,00	7.610,60	
					Sub-Total	$ 7.610,60

Total Costo Directo	$ 24.106

ÁLISIS DE PRECIOSUNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: **10.26.** **CERRAMIENTO EN POSTES Y PANELES GALVANIZADOS (REJA CLASICA) H: 2.00 MTS**

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Jerusalén **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	310.891,00	0,26	80.831,66	
POSTE SENCILLO H=2.50 MTS	UN	120.628,00	0,40	48.251,20	
SPRAY PARA RETOQUES	ML	47.724,00	0,150	7.158,60	
ABRAZADERA METALICA Y TORNILLO DE SEGUR	UN	11.119,00	1,22	13.565,18	
				Sub-Total	$ 149.806,64

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	0,14	61.645,86	
					Sub-Total	$ 61.645,86

Total Costo Directo $ 214.535 #¡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: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Jerusalén **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	585.945,00	0,14	82.032,30	
POSTE CLASICO 3" X 3" CALIBRE 1 + TAPA L= 5	UN	896.568,00	0,08	71.725,44	
SPRAY PARA RETOQUES	ML	47.724,00	0,150	7.158,60	
ABRAZADERA METALICA Y TORNILLO DE SEGUR	UN	11.119,00	1,22	13.565,18	
				Sub-Total	$ 174.481,52

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	0,14	61.645,86	
					Sub-Total	$ 61.645,86

Total Costo Directo $ 239.210

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	60,00	515,00	
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	$ 3.497,12

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LÁMINA CR	KG	11.721,00	1,02	11.955,42	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	26.814,00	0,025	670,35	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	112.782,00	0,0018	203,01	
ANTICORROSIVO	GLN	69.289,00	0,0018	124,72	
DISOLVENTE THINNER	GLN	56.305,00	0,0008	45,04	
				Sub-Total	$ 12.998,54

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	60,00	7.610,60	
					Sub-Total	$ 7.610,60

Total Costo Directo	$ 24.106

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	60,00	515,00	
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	$ 3.497,12

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ESTRUCTURA IPE - HEA	KG	8.019,00	1,02	8.179,38	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	26.814,00	0,025	670,35	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	112.782,00	0,0018	203,01	
ANTICORROSIVO	GLN	69.289,00	0,0018	124,72	
DISOLVENTE THINNER	GLN	56.305,00	0,0008	45,04	
				Sub-Total	$ 9.222,50

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	60,00	7.610,60	
					Sub-Total	$ 7.610,60

Total Costo Directo $ 20.330

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	11.861,00	1,10	13.047,10	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	26.814,00	0,70	18.769,80	
TUBO AN PARA CERRAMIENTO 2"	ML	29.937,00	1,100	32.930,70	
TUBO AN 1 1/2"	ML	27.781,00	3,30	91.677,30	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	112.782,00	0,0800	9.022,56	
ANTICORROSIVO	GLN	69.289,00	0,0800	5.543,12	
DISOLVENTE THINNER	GLN	56.305,00	0,0800	4.504,40	
ANCLAJE 3/8"	GLN	2.184,00	2,0000	4.368,00	
				Sub-Total	$ 179.862,98

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	6,00	76.106,00	
					Sub-Total	$ 76.106,00

Total Costo Directo	$ 259.774

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	57.709,00	1,05	60.594,45	
CODO 90 PVC-P 1/2"	UN	920,00	2,05	1.886,00	
REGISTRO RED WHITE TOYO 1/2"	UN	61.946,00	1,03	63.804,38	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,05	4.509,40	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,05	3.264,45	
TUBO PVC-P 1/2" RDE 9	ML	5.535,00	5,15	28.505,25	
				Sub-Total	$ 162.563,93

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	2,00	209.292,00	
					Sub-Total	$ 209.292,00

Total Costo Directo	$ 382.321

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	86.121,00	1,05	90.427,05	
CODO 90 PVC-P 3/4"	UN	1.440,00	4,05	5.832,00	
REGISTRO RED WHITE TOYO 3/4"	UN	80.774,00	1,05	84.812,70	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,05	4.509,40	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,05	3.264,45	
TUBO PVC-P 3/4" RDE 11	ML	7.371,00	5,15	37.960,65	
				Sub-Total	$ 226.806,25

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	2,00	209.292,00	
					Sub-Total	$ 209.292,00

Total Costo Directo	$ 446.563

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.3. **BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 3". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	25,00	1.236,00	
				Sub-Total	$ 2.073,17

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 D 3" ALL	UN	10.732,00	0,17	1.824,44	
TUBO PVC D 3" ALL	ML	15.053,00	1,10	16.558,30	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,01	901,88	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,01	652,89	
				Sub-Total	$ 19.937,51

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 38.754

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.4. **BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	18,00	1.716,67	
				Sub-Total	$ 2.879,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 D 4" ALL	UN	18.482,00	0,17	3.141,94	
TUBO PVC D 4" ALL	ML	25.959,00	1,10	28.554,90	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,01	901,88	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,01	652,89	
				Sub-Total	$ 33.251,61

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	18,00	23.254,67	
					Sub-Total	$ 23.254,67

Total Costo Directo	$ 59.386

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.5. **BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 3". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	16,00	1.931,25	
				Sub-Total	$ 3.239,33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 3"	UN	10.732,00	0,06	643,92	
TUBO PVC SANITARIO 3"	ML	26.207,00	1,05	27.517,35	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,01	901,88	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,01	652,89	
				Sub-Total	$ 29.716,04

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 59.117

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.6. **BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 4". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	14,50	2.131,03	
				Sub-Total	$ 3.574,43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 4"	UN	18.482,00	0,06	1.108,92	
TUBO PVC SANITARIO 4"	ML	36.522,00	1,05	38.348,10	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,01	901,88	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,01	652,89	
				Sub-Total	$ 41.011,79

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	14,50	28.867,86	
					Sub-Total	$ 28.867,86

Total Costo Directo	$ 73.454

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.7. **BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC-6". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	9,00	3.433,33	
				Sub-Total	$ 5.758,80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 6"	UN	157.858,00	0,06	9.471,48	
TUBO PVC SANITARIO 6"	ML	77.343,00	1,05	81.210,15	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,01	901,88	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,01	652,89	
				Sub-Total	$ 92.236,40

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	9,00	46.509,33	
					Sub-Total	$ 46.509,33

Total Costo Directo	$ 144.505

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.8. **CONEXIÓN TANQUE ELEVADO PVC. INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	6,00	5.150,00	
				Sub-Total	$ 15.614,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC-P 1"	UN	2.819,00	5,00	14.095,00	
REGISTRO RED WHITE TOYO 1"	UN	112.782,00	1,00	112.782,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,05	4.509,40	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,05	3.264,45	
TUBO PVC-P 1" RDE 13.5	ML	9.943,00	3,00	29.829,00	
				Sub-Total	$ 164.479,85

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	2,00	209.292,00	
					Sub-Total	$ 209.292,00

Total Costo Directo	$ 389.386

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.9. **INSTALACIÓN APARATO SANITARIO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	3.231,00	0,50	1.615,50	
				Sub-Total	$ 1.615,50

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	$ 89.518

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.10. **INSTALACIÓN BOMBAS AGUA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	21.653,00	1,00	21.653,00	
CINTA TEFLÓN 10 M 1/2"	UN	5.460,00	0,50	2.730,00	
				Sub-Total	$ 24.383,00

III. TRANSPORTES

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

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 $ 61.009

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.13. **NIPLE PASAMURO 2"**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	33.891,00	1,00	33.891,00	
				Sub-Total	$ 33.891,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	5,00	83.716,80	
					Sub-Total	$ 83.716,80

Total Costo Directo	$ 121.794

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.14. **NIPLE PASAMURO 4"**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	54.602,00	1,00	54.602,00	
				Sub-Total	$ 54.602,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 180.177

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.15. **PUNTO AGUA CALIENTE CPVC**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	2.071,00	2,35	4.866,85	
CODO 90 CPVC 3/4"	UN	3.735,00	2,13	7.955,55	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,02	1.803,76	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,02	1.305,78	
TUBO CPVC 1/2"	ML	9.398,00	2,60	24.434,80	
TUBO CPVC 3/4"	ML	15.444,00	1,20	18.532,80	
				Sub-Total	$ 58.899,54

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	5,00	83.716,80	
					Sub-Total	$ 83.716,80

Total Costo Directo $ 146.802

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.16. **PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1/2"**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	5.535,00	3,00	16.605,00	
CODO 90 PVC-P 1/2"	UN	920,00	3,00	2.760,00	
TEE PVC-P 1/2"	UN	1.188,00	1,00	1.188,00	
TAPÓN SOLDADO PVC-P 1/2"	UN	505,00	1,00	505,00	
TAPÓN ROSCAR PVC-P 1/2"	UN	700,00	1,00	700,00	
ADAPTADOR MACHO PVC-P 1/2"	UN	619,00	1,00	619,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,03	2.705,64	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,03	1.958,67	
				Sub-Total	$ 27.041,31

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	5,00	83.716,80	
					Sub-Total	$ 83.716,80

Total Costo Directo $ 114.944

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.17. **PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 3/4"**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	7.371,00	3,00	22.113,00	
CODO 90 PVC-P 1/2"	UN	920,00	3,00	2.760,00	
TEE PVC-P 1/2"	UN	1.188,00	1,00	1.188,00	
TAPÓN SOLDADO PVC-P 1/2"	UN	505,00	1,00	505,00	
TAPÓN ROSCAR PVC-P 1/2"	UN	700,00	1,00	700,00	
ADAPTADOR MACHO PVC-P 1/2"	UN	619,00	1,00	619,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,03	2.705,64	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,03	1.958,67	
				Sub-Total	$ 32.549,31

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	5,00	83.716,80	
					Sub-Total	$ 83.716,80

Total Costo Directo $ 120.452

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.18. **PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1 1/4"**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	12.371,00	2,50	30.927,50	
CODO 90 PVC-P 1/2"	UN	920,00	2,00	1.840,00	
TEE PVC-P 1/2"	UN	1.188,00	1,00	1.188,00	
TAPÓN SOLDADO PVC-P 1/2"	UN	505,00	1,00	505,00	
TAPÓN ROSCAR PVC-P 1/2"	UN	700,00	1,00	700,00	
ADAPTADOR MACHO PVC-P 1/2"	UN	619,00	1,00	619,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,04	3.607,52	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,04	2.611,56	
				Sub-Total	$ 41.998,58

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	$ 151.877

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.19. **SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 2"**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	17.546,00	1,10	19.300,60	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 2"	UN	4.630,00	2,00	9.260,00	
TAPÓN PRUEBAS PVC SANITARIO 2"	UN	1.715,00	1,00	1.715,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,10	9.018,80	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,10	6.528,90	
				Sub-Total	$ 45.823,30

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	6,00	69.764,00	
					Sub-Total	$ 69.764,00

Total Costo Directo	$ 119.076

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.20. **SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 3"**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	26.207,00	1,10	28.827,70	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 3"	UN	10.732,00	2,00	21.464,00	
TAPÓN PRUEBAS PVC SANITARIO 3"	UN	2.173,00	1,00	2.173,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,11	9.920,68	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,11	7.181,79	
				Sub-Total	$ 69.567,17

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	6,00	69.764,00	
					Sub-Total	$ 69.764,00

Total Costo Directo	$ 142.819

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.21. **SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 4"**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	36.522,00	1,00	36.522,00	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 4"	UN	18.482,00	1,00	18.482,00	
TAPÓN PRUEBAS PVC SANITARIO 4"	UN	4.280,00	1,00	4.280,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,12	10.822,56	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,12	7.834,68	
				Sub-Total	$ 77.941,24

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	6,00	69.764,00	
					Sub-Total	$ 69.764,00

Total Costo Directo	$ 151.193

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.22. **SALIDA SANITARIA PVC-S/SIFON 3"**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	26.207,00	1,10	28.827,70	
SIFÓN PVC SANITARIO 3"	UN	15.458,00	2,00	30.916,00	
TAPÓN PRUEBAS PVC SANITARIO 3"	UN	2.173,00	1,00	2.173,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,11	9.920,68	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,11	7.181,79	
				Sub-Total	$ 79.019,17

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	11,00	38.053,09	
					Sub-Total	$ 38.053,09

Total Costo Directo	$ 118.975

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.23. **RED SUMINISTRO CPVC 1/2". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	2.071,00	0,50	1.035,50	
TUBO CPVC 1/2"	ML	9.398,00	1,05	9.867,90	
SOLDADURA CPVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.837,00	0,005	479,19	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,005	326,45	
				Sub-Total	$ 11.709,03

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	50,00	8.371,68	
					Sub-Total	$ 8.371,68

Total Costo Directo	$ 20.499

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.24. **RED SUMINISTRO CPVC 3/4". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	3.735,00	0,50	1.867,50	
TUBO CPVC 3/4"	ML	15.444,00	1,05	16.216,20	
SOLDADURA CPVC LÍQUIDA 1/4	UN	95.837,00	0,005	479,19	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,005	326,45	
				Sub-Total	$ 18.889,33

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	50,00	8.371,68	
					Sub-Total	$ 8.371,68

Total Costo Directo	$ 27.680

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.25. **RED SUMINISTRO PVC 1 1/2". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	10.118,00	0,50	5.059,00	
TUBO PVC-P 1 1/2" RDE 21	ML	16.151,00	1,05	16.958,55	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,015	1.352,82	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,015	979,34	
				Sub-Total	$ 24.349,71

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	36,00	11.627,33	
					Sub-Total	$ 11.627,33

Total Costo Directo	$ 36.558

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.26. **RED SUMINISTRO PVC 1". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	2.819,00	0,50	1.409,50	
TUBO PVC-P 1" RDE 13.5	ML	9.943,00	1,05	10.440,15	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,011	992,07	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,011	718,18	
				Sub-Total	$ 13.559,90

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	45,00	9.301,87	
					Sub-Total	$ 9.301,87

Total Costo Directo	$ 23.327

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.27. **RED SUMINISTRO PVC 1/2". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	920,00	0,50	460,00	
TUBO PVC-P 1/2" RDE 9	ML	5.535,00	1,05	5.811,75	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,005	450,94	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,005	326,45	
				Sub-Total	$ 7.049,14

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	60,00	6.976,40	
					Sub-Total	$ 6.976,40

Total Costo Directo	$ 14.374

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.28. **RED SUMINISTRO PVC 2 1/2". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	28.175,00	0,50	14.087,50	
TUBO PVC-P 2 1/2" RDE 21	ML	40.137,00	1,05	42.143,85	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,025	2.254,70	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,025	1.632,23	
				Sub-Total	$ 60.118,28

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	24,00	17.441,00	
					Sub-Total	$ 17.441,00

Total Costo Directo	$ 78.431

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.29. **RED SUMINISTRO PVC 2". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	14.852,00	0,50	7.426,00	
TUBO PVC-P 2" RDE 21	ML	24.768,00	1,05	26.006,40	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,020	1.803,76	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,020	1.305,78	
				Sub-Total	$ 36.541,94

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	30,00	13.952,80	
					Sub-Total	$ 13.952,80

Total Costo Directo	$ 51.192

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.30. **RED SUMINISTRO PVC 3/4". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	1.440,00	0,50	720,00	
TUBO PVC-P 3/4" RDE 11	ML	7.371,00	1,05	7.739,55	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,007	631,32	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,007	457,02	
				Sub-Total	$ 9.547,89

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 17.687

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.31. **RED SANITARIA PVC-S 2". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	17.546,00	1,05	18.423,30	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 2"	UN	4.630,00	0,40	1.852,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,040	3.607,52	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,040	2.611,56	
				Sub-Total	$ 26.494,38

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	30,00	13.952,80	
					Sub-Total	$ 13.952,80

Total Costo Directo	$ 41.145

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.32. **RED SANITARIA PVC-S 3". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	26.207,00	1,05	27.517,35	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 3"	UN	10.732,00	0,30	3.219,60	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,050	4.509,40	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,050	3.264,45	
				Sub-Total	$ 38.510,80

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	25,00	16.743,36	
					Sub-Total	$ 16.743,36

Total Costo Directo	$ 56.091

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.33. **RED SANITARIA PVC-S 4". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	36.522,00	1,05	38.348,10	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 4"	UN	18.482,00	0,20	3.696,40	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,075	6.764,10	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,075	4.896,68	
				Sub-Total	$ 53.705,28

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	20,00	20.929,20	
					Sub-Total	$ 20.929,20

Total Costo Directo	$ 75.681

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.34. **RED SANITARIA PVC-S 6". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	77.343,00	1,05	81.210,15	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 6"	UN	157.858,00	0,10	15.785,80	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,100	9.018,80	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,100	6.528,90	
				Sub-Total	$ 112.543,65

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	$ 134.519

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.35. **REGISTRO 1". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	112.782,00	1,00	112.782,00	
UNIVERSAL PVC 1"	UN	9.414,00	1,00	9.414,00	
				Sub-Total	$ 122.196,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 166.147

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.36. **REGISTRO 1/2". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	61.946,00	1,00	61.946,00	
UNIVERSAL PVC 1/2"	UN	4.150,00	1,00	4.150,00	
				Sub-Total	$ 66.096,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
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	$ 93.566

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.37. **REGISTRO 3/4". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	80.774,00	1,00	80.774,00	
UNIVERSAL PVC 3/4"	UN	8.518,00	1,00	8.518,00	
				Sub-Total	$ 89.292,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 116.762

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.38. **REGISTRO 1 1/2". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	205.230,00	1,00	205.230,00	
UNIVERSAL PVC 1 1/2"	UN	25.795,00	1,00	25.795,00	
				Sub-Total	$ 231.025,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 274.976

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.39. **REGISTRO 2 1/2"**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	500.836,00	1,00	500.836,00	
				Sub-Total	$ 500.836,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 555.775

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.40. **REGISTRO 2". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	321.778,00	1,00	321.778,00	
UNIVERSAL PVC 2"	UN	38.440,00	1,00	38.440,00	
				Sub-Total	$ 360.218,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 415.157

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.41. **REVENTILACIÓN 2". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	11.280,00	1,05	11.844,00	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 2"	UN	4.630,00	0,14	648,20	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,030	2.705,64	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,030	1.958,67	
				Sub-Total	$ 17.156,51

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	36,00	11.627,33	
					Sub-Total	$ 11.627,33

Total Costo Directo	$ 29.365

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.42. **REVENTILACIÓN 3". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	15.053,00	1,05	15.805,65	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 3"	UN	10.732,00	0,08	858,56	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,035	3.156,58	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,035	2.285,12	
				Sub-Total	$ 22.105,91

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	30,00	13.952,80	
					Sub-Total	$ 13.952,80

Total Costo Directo	$ 36.756

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.43. **TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 250 LT (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	8,00	3.862,50	
				Sub-Total	$ 9.094,80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TANQUE PLÁSTICO 250 LT INC. ACCESORIOS	M2	296.715,00	1,00	296.715,00	
				Sub-Total	$ 296.715,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 410.456

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.44. **TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 500 LT (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	6,00	5.150,00	
				Sub-Total	$ 12.126,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TANQUE PLÁSTICO 500 LT INC. ACCESORIOS	UN	383.197,00	1,00	383.197,00	
				Sub-Total	$ 383.197,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 534.851

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.45. **TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 1000 LT (INCLUYE ACCESSORIOS E INSTALACIÓN)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	4,00	7.725,00	
				Sub-Total	$ 18.189,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TANQUE PLÁSTICO 1000 LT INC. ACCESORIOS	M2	737.661,00	1,00	737.661,00	
				Sub-Total	$ 737.661,00

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	2,00	209.292,00	
					Sub-Total	$ 209.292,00

Total Costo Directo	$ 965.143

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	39.540,00	1,00	39.540,00	
SELLANTE ANAERÓBICO FUERZA ALTA	GR	1.503,00	1,00	1.503,00	
SOPORTE 1"	UN	247,00	0,50	123,50	
CODO ACERO NEGRO 1" 200 PSI ROSCAR	UN	4.641,00	0,20	918,92	
SEMICODO ACERO NEGRO 1" 200 PSI ROSCAR	UN	4.048,00	0,10	404,80	
TEE ACERO NEGRO 1" 200 PSI ROSCAR	UN	12.506,00	0,10	1.238,09	
UNIÓN ACERO NEGRO 1" 200 PSI ROSCAR	UN	4.737,00	0,10	468,96	
				Sub-Total	$ 44.197,28

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	35,00	11.959,54	
					Sub-Total	$ 11.959,54

Total Costo Directo	$ 60.528

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	45.188,00	1,00	45.188,00	
SELLANTE ANAERÓBICO FUERZA ALTA	GR	1.503,00	1,00	1.503,00	
SOPORTE 1 1/2"	UN	3.173,00	0,50	1.586,50	
CODO ACERO NEGRO 1 1/2" 200 PSI ROSCAR	UN	8.661,00	0,20	1.732,20	
SEMICODO ACERO NEGRO 1 1/2" 200 PSI ROSCAR	UN	8.352,00	0,10	835,20	
TEE ACERO NEGRO 1 1/2" 200 PSI ROSCAR	UN	14.946,00	0,10	1.494,60	
UNIÓN ACERO NEGRO 1 1/2" 200 PSI ROSCAR	UN	7.304,00	0,10	730,40	
				Sub-Total	$ 53.069,90

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	30,00	13.952,80	
					Sub-Total	$ 13.952,80

Total Costo Directo $ 71.392

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	47.071,00	1,00	47.071,00	
LUBRICANTE	GR	72,00	2,00	144,00	
SOPORTE 2"	UN	3.201,00	0,50	1.600,50	
CODO ACERO NEGRO 2" 200 PSI ROSCAR	UN	13.300,00	0,25	3.325,00	
SEMICODO ACERO NEGRO 2" 200 PSI ROSCAR	UN	11.952,00	0,15	1.792,80	
TEE ACERO NEGRO 2" 200 PSI ROSCAR	UN	22.114,00	0,15	3.317,10	
UNIÓN ACERO NEGRO 2" 200 PSI ROSCAR	UN	9.855,00	0,15	1.478,25	
				Sub-Total	$ 58.728,65

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	15	27.905,60	
					Sub-Total	$ 27.905,60

Total Costo Directo	$ 94.393

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	47.071,00	1,00	47.071,00	
LUBRICANTE	GR	72,00	2,00	144,00	
SOPORTE 2"	UN	3.201,00	0,50	1.600,50	
CODO HIERRO DUCTIL RANURADO 2"	UN	13.299,00	0,25	3.324,75	
SEMICODO HIERRO DUCTIL RANURADO 2"	UN	11.297,00	0,15	1.694,55	
TEE HIERRO DUCTIL RANURADO 2"	UN	22.123,00	0,15	3.318,45	
COUPLING FLEXIBLE HIERRO DUCTIL RANURADO 2"	UN	14.711,00	1,27	18.633,93	
				Sub-Total	$ 75.787,18

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	15	27.905,60	
					Sub-Total	$ 27.905,60

Total Costo Directo	$ 105.943

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	65.899,00	1,00	65.899,00	
LUBRICANTE	GR	72,00	2,00	144,00	
SOPORTE 2 1/2"	UN	4.246,00	0,50	2.123,00	
CODO HIERRO DUCTIL RANURADO 2 1/2"	UN	19.808,00	0,25	4.952,00	
SEMICODO HIERRO DUCTIL RANURADO 2 1/2"	UN	13.628,00	0,15	2.044,20	
TEE HIERRO DUCTIL RANURADO 2 1/2"	UN	32.761,00	0,15	4.914,15	
COUPLING FLEXIBLE HIERRO DUCTIL RANURADO 2 1/2"	UN	15.179,00	1,27	19.226,73	
				Sub-Total	$ 99.303,08

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	12	34.882,00	
					Sub-Total	$ 34.882,00

Total Costo Directo	$ 136.435

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	86.611,00	1,00	86.611,00	
LUBRICANTE	GR	72,00	3,00	216,00	
SOPORTE 3"	UN	4.314,00	0,50	2.157,00	
CODO HIERRO DUCTIL RANURADO 3"	UN	28.243,00	0,03	932,02	
SEMICODO HIERRO DUCTIL RANURADO 3"	UN	19.958,00	0,02	439,08	
TEE HIERRO DUCTIL RANURADO 3"	UN	40.952,00	0,02	900,94	
COUPLING FLEXIBLE HIERRO DUCTIL RANURADO 3"	UN	17.887,00	0,32	5.735,76	
				Sub-Total	$ 96.991,80

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	7	59.797,71	
					Sub-Total	$ 59.797,71

Total Costo Directo	$ 162.790

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	122.385,00	1,00	122.385,00	
LUBRICANTE	GR	72,00	3,00	216,00	
SOPORTE 4"	UN	8.219,00	0,50	4.109,50	
CODO HIERRO DUCTIL RANURADO 4"	UN	34.373,00	0,03	1.134,31	
SEMICODO HIERRO DUCTIL RANURADO 4"	UN	2.730,00	0,02	60,06	
TEE HIERRO DUCTIL RANURADO 4"	UN	63.491,00	0,02	1.396,80	
COUPLING FLEXIBLE HIERRO DUCTIL RANURADO 4"	UN	22.218,00	0,32	7.124,57	
				Sub-Total	$ 136.426,24

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	83.716,80	
					Sub-Total	$ 83.716,80

Total Costo Directo	$ 240.464

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.53. **PUNTO HIDRÁULICO PARA ROCIADOR AUTOMÁTICO 1/2"**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	16,50	1.872,73	
				Sub-Total	$ 4.357,73

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REDUCCIÓN ACERO NEGRO 1" 200 PSI ROSCAR	UN	3.562,00	1,00	3.562,00	
TAPÓN MACHO ACERO NEGRO 1/2" 200 PSI ROSCAR	UN	1.378,00	1,00	1.378,00	
SELLANTE ANAERÓBICO FUERZA ALTA	UN	1.503,00	3,00	4.509,00	
TUBERÍA ACERO NEGRO 1" SCH 40	UN	39.540,00	1,00	39.540,00	
				Sub-Total	$ 48.989,00

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	8	50.737,45	
					Sub-Total	$ 50.737,45

Total Costo Directo	$ 104.084

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.54. **PUNTO HIDRÁULICO PARA ROCIADOR AUTOMÁTICO 3/4"**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	16,50	1.872,73	
				Sub-Total	$ 4.357,73

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REDUCCIÓN ACERO NEGRO 1" 200 PSI ROSCAR	UN	3.562,00	1,00	3.562,00	
TAPÓN MACHO ACERO NEGRO 3/4" 200 PSI ROSCAR	UN	1.734,00	1,00	1.734,00	
SELLANTE ANAERÓBICO FUERZA ALTA	UN	1.503,00	3,00	4.509,00	
TUBERÍA ACERO NEGRO 1" SCH 40	UN	39.540,00	1,00	39.540,00	
				Sub-Total	$ 49.345,00

III. TRANSPORTES

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

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 $ 104.440

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	40,00	772,50	
				Sub-Total	$ 3.272,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ROCIADOR AUTOMÁTICO 1/2" K=5,6 PENDIENTE UL-FM	UN	37.130,00	1,00	37.130,00	
SELLANTE ANAERÓBICO FUERZA ALTA	GR	1.503,00	1,00	1.503,00	
				Sub-Total	$ 38.633,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 62.835

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	40,00	772,50	
				Sub-Total	$ 3.272,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ROCIADOR AUTOMÁTICO 3/4" K=8,1 PENDIENTE UL-FM	UN	50.234,00	1,00	50.234,00	
SELLANTE ANAERÓBICO FUERZA ALTA	GR	1.503,00	1,00	1.503,00	
				Sub-Total	$ 51.737,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 75.939

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	480,00	64,38	
				Sub-Total	$ 364,38

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ESMALTE SINTÉTICO	GALÓN	112.782,00	0,02	2.255,64	
ANTICORROSIVO	GALÓN	69.289,00	0,02	1.385,78	
DISOLVENTE THINNER	GALÓN	56.305,00	0,01	563,05	
ESTOPA	LB	11.203,00	0,06	672,18	
				Sub-Total	$ 4.876,65

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	480	872,05	
					Sub-Total	$ 872,05

Total Costo Directo $ 6.113

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	480,00	64,38	
				Sub-Total	$ 375,38

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ESMALTE SINTÉTICO	GALÓN	112.782,00	0,04	3.947,37	
ANTICORROSIVO	GALÓN	69.289,00	0,04	2.425,12	
DISOLVENTE THINNER	GALÓN	56.305,00	0,02	985,34	
ESTOPA	LB	11.203,00	0,08	896,24	
				Sub-Total	$ 8.254,06

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	480	872,05	
					Sub-Total	$ 872,05

Total Costo Directo $ 9.501

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.59. **GABINETE TIPO III**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	229.330,00	1,00	229.330,00	
VIDRIO ESTANDAR PARA PUERTA GABINETE ESPESOR 3 MM	UN	30.125,00	1,00	30.125,00	
VÁLVULA ANGULAR TIPO GLOBO 1 1/2" EN BRONCE	UN	120.125,00	1,00	120.125,00	
SOPORTE TIPO CANASTILLA PARA MANGUERA	UN	45.941,00	1,00	45.941,00	
TRAMO DE MANGUERA DE 1 1/2" x 100 FT SINTEX-PPLAST	UN	297.489,00	1,00	297.489,00	
BOQUILLA CHORRO NIEBLA EN POLICARBONATO UL-FM	UN	39.351,00	1,00	39.351,00	
LLAVE SPANER CROMADA DOS SERVICIOS 2 1/2" Y 1 1/2"	UN	30.502,00	1,00	30.502,00	
EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO ABC, CAPACIDAD 10 LB	UN	69.853,00	1,00	69.853,00	
VÁLVULA ANGULAR TIPO GLOBO 2 1/2" EN BRONCE	UN	338.535,00	1,00	338.535,00	
				Sub-Total	$ 1.201.251,00

III. TRANSPORTES

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

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 $ 1.490.503

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.60. **GABINETE TIPO I**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	229.330,00	1,00	229.330,00	
VIDRIO ESTANDAR PARA PUERTA GABINETE ESPESOR 3 MM	UN	30.125,00	1,00	30.125,00	
VÁLVULA ANGULAR TIPO GLOBO 1 1/2" EN BRONCE	UN	120.125,00	1,00	120.125,00	
SOPORTE TIPO CANASTILLA PARA MANGUERA	UN	45.941,00	1,00	45.941,00	
TRAMO DE MANGUERA DE 1 1/2" x 100 FT SINTEX-PPLAST	UN	297.489,00	1,00	297.489,00	
BOQUILLA CHORRO NIEBLA EN POLICARBONATO UL-FM	UN	39.351,00	1,00	39.351,00	
LLAVE SPANER CROMADA DOS SERVICIOS 2 1/2" Y 1 1/2"	UN	30.502,00	1,00	30.502,00	
EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO ABC, CAPACIDAD 10 LB	UN	69.853,00	1,00	69.853,00	
				Sub-Total	$ 862.716,00

III. TRANSPORTES

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

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 $ 1.151.968

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	1.332.300,00	1,00	1.332.300,00	
NIPLE EN BRONCE CON TUERCA GIRATORIA DE 2 1/2" ACABADO BRILLANTE	UN	81.260,00	1,00	81.260,00	
TAPA MACHO EN BRONCE DE 2 1/2" ACABADO BRILLANTE	UN	46.243,00	1,00	46.243,00	
PLACA EN BRONCE DE INYECCIÓN COLUMNA ACABADO BRILLANTE	UN	557.884,00	1,00	557.884,00	
VÁLVULA DE RETENCIÓN LISTADA (CHEQUE) 4"	UN	1.474.047,00	1,00	1.474.047,00	
				Sub-Total	$ 3.491.734,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	2	275.075,53	
					Sub-Total	$ 275.075,53

Total Costo Directo	$ 3.769.310

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	1.332.300,00	1,00	1.332.300,00	
NIPLE EN BRONCE CON TUERCA GIRATORIA DE 2 1/2" ACABADO BRILLANTE	UN	81.260,00	1,00	81.260,00	
TAPA MACHO EN BRONCE DE 2 1/2" ACABADO BRILLANTE	UN	46.243,00	1,00	46.243,00	
PLACA EN BRONCE DE INYECCIÓN COLUMNA ACABADO BRILLANTE	UN	557.884,00	1,00	557.884,00	
VÁLVULA DE RETENCIÓN LISTADA (CHEQUE) 3"	UN	861.627,00	1,00	861.627,00	
				Sub-Total	$ 2.879.314,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 3.156.890

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.63. **VÁLVULA MARIPOSA 3"**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	698.911,00	1,00	698.911,00	
				Sub-Total	$ 698.911,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 967.943

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.64. **VÁLVULA MARIPOSA 4"**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	961.003,00	1,00	961.003,00	
				Sub-Total	$ 961.003,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 1.230.035

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.65. **VÁLVULA DE TOMA Y EXPULSIÓN DE AIRE 1"**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	428.083,00	1,00	428.083,00	
				Sub-Total	$ 428.083,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 450.262

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 12.1. **ACOMETIDA AÉREA 10 M PVC**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	6,20	4.983,87	
				Sub-Total	$ 11.735,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	282,00	4,00	1.128,00	
ADAPTADOR PVC 1" CONDUIT	UN	734,00	3,00	2.202,00	
ALAMBRE CU THW # 10 AWG	ML	5.296,00	18,90	100.094,40	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3.662,00	24,80	90.817,60	
CAJA 60 X 60 X 14	UN	164.184,00	1,00	164.184,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,04	3.607,52	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,01	652,89	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	1.440,00	6,30	9.072,00	
TUBO PVC 1" CONDUIT	ML	2.599,00	6,30	16.373,70	
				Sub-Total	$ 388.132,11

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	3,10	135.027,10	
					Sub-Total	$ 135.027,10

Total Costo Directo $ 534.894

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.2. **SALIDA LÁMPARA TOMA PVC COMPLETA. INC INTERRUPTOR**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	20,00	1.545,00	
				Sub-Total	$ 3.637,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	282,00	2,61	736,02	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3.662,00	5,60	20.507,20	
ALAMBRE CU THW # 14 AWG	ML	2.564,00	2,79	7.153,56	
CAJA OCTAGONAL	UN	3.954,00	1,00	3.954,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.824,00	1,00	2.824,00	
INTERRUPTOR DOBLE	UN	16.757,00	1,00	16.757,00	
ROCETA	UN	2.824,00	1,00	2.824,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	1.440,00	3,38	4.867,20	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,01	901,88	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,01	652,89	
				Sub-Total	$ 61.177,75

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	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo $ 106.674

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.3. **SALIDA LÁMPARA TOMA EMT COMPLETA. INC INTERRUPTOR**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	20,00	1.545,00	
				Sub-Total	$ 3.637,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR EMT 1/2" CONDUIT	UN	1.676,00	2,61	4.374,36	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3.662,00	5,60	20.507,20	
ALAMBRE CU THW # 14 AWG	ML	2.564,00	2,79	7.153,56	
CAJA OCTAGONAL	UN	3.954,00	1,00	3.954,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.824,00	1,00	2.824,00	
INTERRUPTOR DOBLE	UN	16.757,00	1,00	16.757,00	
ROCETA	UN	2.824,00	1,00	2.824,00	
TUBO EMT 1/2" CONDUIT	ML	6.667,00	3,38	22.534,46	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,01	901,88	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,01	652,89	
				Sub-Total	$ 82.483,35

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	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo $ 127.980

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.4. **SALIDA LÁMPARA CONMUTABLE PVC COMPLETA. INC INTERRUPTOR**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	20,00	1.545,00	
				Sub-Total	$ 3.637,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	282,00	3,36	947,52	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3.662,00	4,56	16.698,72	
ALAMBRE CU THW # 14 AWG	ML	2.564,00	11,16	28.614,24	
CAJA OCTAGONAL	UN	3.954,00	1,00	3.954,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.824,00	0,84	2.372,16	
INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE	UN	20.523,00	0,84	17.239,32	
ROCETA	UN	2.824,00	1,00	2.824,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	1.440,00	4,28	6.163,20	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,01	901,88	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,01	652,89	
				Sub-Total	$ 80.367,93

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo $ 125.864

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.5. **SALIDA LÁMPARA CONMUTABLE EMT COMPLETA. INC INTERRUPTOR**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	20,00	1.545,00	
				Sub-Total	$ 3.637,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR EMT 1/2" CONDUIT	UN	1.676,00	3,36	5.631,36	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3.662,00	4,56	16.698,72	
ALAMBRE CU THW # 14 AWG	ML	2.564,00	11,16	28.614,24	
CAJA OCTAGONAL	UN	3.954,00	1,00	3.954,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.824,00	0,84	2.372,16	
INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE	UN	20.523,00	0,84	17.239,32	
ROCETA	UN	2.824,00	1,00	2.824,00	
TUBO EMT 1/2" CONDUIT	ML	6.667,00	4,28	28.534,76	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,01	901,88	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,01	652,89	
				Sub-Total	$ 107.423,33

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo	$ 152.920

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.6. **SALIDA TELÉFONO PVC COMPLETA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	282,00	2,10	592,20	
ALAMBRE TELEFÓNICO	ML	1.096,00	9,87	10.817,52	
TOMA TELEFÓNICA	UN	14.121,00	1,00	14.121,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.824,00	1,00	2.824,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,01	901,88	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,01	652,89	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	1.440,00	9,66	13.910,40	
				Sub-Total	$ 43.819,89

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo	$ 87.771

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.7. **SALIDA TIMBRE PVC COMPLETA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	282,00	2,00	564,00	
ALAMBRE TIMBRE	ML	772,00	10,13	7.820,36	
BOTÓN TIMBRE	UN	26.172,00	1,00	26.172,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.824,00	1,00	2.824,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,01	901,88	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,01	652,89	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	1.440,00	9,92	14.284,80	
				Sub-Total	$ 53.219,93

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo	$ 97.171

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.8. **STRIP TELEFÓNICO 10 PARES**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	52.531,00	1,00	52.531,00	
CAJA 30X30X10 CM	UN	56.485,00	1,00	56.485,00	
PLACA IDENTIFICACIÓN 2X1 CM	UN	3.295,00	10,00	32.950,00	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	26.814,00	0,22	5.899,08	
				Sub-Total	$ 147.865,08

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	$ 191.816

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.9. **SALIDA TOMA DOBLE PVC COMPLETA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	282,00	2,61	736,02	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3.662,00	5,60	20.507,20	
ALAMBRE CU THW # 14 AWG	ML	2.564,00	2,79	7.153,56	
CAJA OCTAGONAL	UN	3.954,00	1,00	3.954,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.824,00	1,00	2.824,00	
TOMA DOBLE	UN	16.757,00	1,00	16.757,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	1.440,00	3,38	4.867,20	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,01	901,88	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,01	652,89	
				Sub-Total	$ 58.353,75

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	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo $ 102.305

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.10. **SALIDA TRIFÁSICA PVC COMPLETA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	282,00	1,00	282,00	
ADAPTADOR PVC 1" CONDUIT	UN	734,00	1,00	734,00	
ALAMBRE CU THW # 10 AWG	ML	5.296,00	8,26	43.744,96	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3.662,00	12,15	44.493,30	
CAJA 4x4 CONDUIT	UN	4.363,00	1,00	4.363,00	
TOMA TRIFÁSICA	UN	28.807,00	1,00	28.807,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	1.440,00	2,99	4.305,60	
TUBO PVC 1" CONDUIT	ML	2.599,00	2,57	6.679,43	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,04	3.607,52	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,01	652,89	
				Sub-Total	$ 137.669,70

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	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo $ 181.621

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.11. **SALIDA TV PVC COMPLETA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	282,00	1,00	282,00	
CABLE COAXIAL	ML	2.331,00	16,00	37.296,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.824,00	1,00	2.824,00	
TOMA TV	UN	10.544,00	1,00	10.544,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	1.440,00	9,92	14.284,80	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,04	3.607,52	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,01	652,89	
				Sub-Total	$ 69.491,21

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	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo $ 113.443

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.12. **SALIDA BIFÁSICA C.N.**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	282,00	2,00	564,00	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3.662,00	6,16	22.557,92	
TOMA CORRIENTE	UN	8.096,00	1,00	8.096,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.824,00	1,00	2.824,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	1.440,00	4,36	6.278,40	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,04	3.607,52	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,01	652,89	
				Sub-Total	$ 44.580,73

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 $ 88.532

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.13. **TABLERO PARCIAL 4 CIRCUITOS. INC BREAKER**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	43.287,00	1,00	43.287,00	
TACO TERMOMAGNETICO UNIPOLAR 30A	UN	14.874,00	4,00	59.496,00	
				Sub-Total	$ 102.783,00

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	8,80	47.566,36	
					Sub-Total	$ 47.566,36

Total Costo Directo	$ 152.728

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.14. **TABLERO PARCIALES 12 CIRCUITOS (INCLUYE TACOS DE 30A)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	252.489,00	1,00	252.489,00	
TACO TERMOMAGNETICO UNIPOLAR 30A	UN	14.874,00	12,00	178.488,00	
				Sub-Total	$ 430.977,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 577.481

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.15. **TABLERO PARCIALES 18 CIRCUITOS (INCLUYE TACOS DE 30A)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	322.908,00	1,00	322.908,00	
TACO TERMOMAGNETICO UNIPOLAR 30A	UN	14.874,00	18,00	267.732,00	
				Sub-Total	$ 590.640,00

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	2,50	167.433,60	
					Sub-Total	$ 167.433,60

Total Costo Directo $ 766.445

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.16. **TUBERÍA PVC CONDUIT 1/2". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	282,00	0,50	141,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	1.440,00	1,05	1.512,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,002	180,38	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,002	130,58	
				Sub-Total	$ 1.963,95

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 3.063

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.17. **TUBERÍA PVC CONDUIT 3/4". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	433,00	0,50	216,50	
TUBO PVC CONDUIT 3/4"	ML	1.902,00	1,05	1.997,10	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,002	180,38	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,002	130,58	
				Sub-Total	$ 2.524,55

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	300,00	1.395,28	
					Sub-Total	$ 1.395,28

Total Costo Directo	$ 3.990

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.18. **TUBERÍA PVC CONDUIT 1". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	2.824,00	0,50	1.412,00	
TUBO PVC 1" CONDUIT	ML	2.599,00	1,05	2.728,95	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,003	270,56	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,003	195,87	
				Sub-Total	$ 4.607,38

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	200,00	2.092,92	
					Sub-Total	$ 2.092,92

Total Costo Directo	$ 6.805

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.19. **TUBERÍA PVC CONDUIT 1 1/2". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	2.918,00	0,50	1.459,00	
TUBO PVC CONDUIT 1 1/2"	ML	5.125,00	1,05	5.381,25	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,003	270,56	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,003	195,87	
				Sub-Total	$ 7.306,68

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	100,00	4.185,84	
					Sub-Total	$ 4.185,84

Total Costo Directo	$ 11.702

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.20. **LÍNEA A TIERRA TABLERO GENERAL (VARILLA COOPER WELL + 2ml CABL**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	43.200,00	2,00	86.400,00	
VARILLA DE COBRE 5/8" x 2,40m PARA ELECTRO	UN	259.818,00	1,00	259.818,00	
				Sub-Total	$ 346.218,00

III. TRANSPORTES

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

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 $ 463.422

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.21. **LÁMPARA 2X32 BAJO PLACA LÁMINA LATERAL INDUSTRIAL**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	40,00	772,50	
				Sub-Total	$ 1.818,96

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	608,00	4,00	2.432,00	
LÁMPARA 2 X 32	UN	76.880,00	1,00	76.880,00	
PERNO 1/4 X 2	UN	535,00	4,00	2.140,00	
				Sub-Total	$ 81.452,00

III. TRANSPORTES

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

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 $ 104.200

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.22. **LAMPARA 2X48 BAJO PLACA LÁMINA LATERAL INDUSTRIAL**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	40,00	772,50	
				Sub-Total	$ 1.818,96

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	608,00	4,00	2.432,00	
LÁMPARA 2 X 48	UN	115.324,00	1,00	115.324,00	
PERNO 1/4 X 2	UN	535,00	4,00	2.140,00	
				Sub-Total	$ 119.896,00

III. TRANSPORTES

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

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 $ 142.644

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.23. **LÁMPARA A PRUEBA DE HUMEDAD TIPO TORTUGA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	40,00	772,50	
				Sub-Total	$ 1.818,96

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	608,00	4,00	2.432,00	
LÁMPARA TIPO TORTUGA 60V	UN	28.243,00	1,00	28.243,00	
PERNO 1/4 X 2	UN	535,00	4,00	2.140,00	
				Sub-Total	$ 32.815,00

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.	
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 $ 55.563

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.24. **POSTE CONCRETO EXTRAREFORZADO 12 M 1050 Kg**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	1.727.232,00	1,00	1.727.232,00	
				Sub-Total	$ 1.727.232,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 2.063.086

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.25. **POSTE CONCRETO EXTRAREFORZADO 12 M 750 Kg**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	1.252.931,00	1,00	1.252.931,00	
				Sub-Total	$ 1.252.931,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 1.588.785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.26. **POSTE METÁLICO 6M**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	1.948.725,00	1,00	1.948.725,00	
				Sub-Total	$ 1.948.725,00

III. TRANSPORTES

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

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 $ 2.240.627

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.27. **FAROL COLONIAL CON POSTE 2 1/2" X 3M (INCLUYE LUMINARIA)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	800.208,00	1,00	800.208,00	
				Sub-Total	$ 800.208,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 844.159

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.28. **APLIQUE PARED COLONIAL (INCLUYE LUMINARIA)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	40,00	772,50	
				Sub-Total	$ 1.818,96

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
APLIQUE PARED COLONIAL, KIT DE 40W	UN	125.209,00	1,00	125.209,00	
				Sub-Total	$ 125.209,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 147.957

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.29. **LUMINARIA 70W SODIO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	8,00	3.862,50	
				Sub-Total	$ 6.478,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3.662,00	4,00	14.648,00	
LUMINARIA SODIO 70W	UN	644.309,00	1,00	644.309,00	
BRAZO LUMINARIA 3/4	UN	18.663,00	1,00	18.663,00	
				Sub-Total	$ 677.620,00

III. TRANSPORTES

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

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 $ 736.422

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.30. **LUMINARIA 150W SODIO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	8,00	3.862,50	
				Sub-Total	$ 6.478,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3.662,00	4,00	14.648,00	
LUMINARIA SODIO 150W	UN	823.416,00	1,00	823.416,00	
BRAZO LUMINARIA 3/4	UN	18.663,00	1,00	18.663,00	
				Sub-Total	$ 856.727,00

III. TRANSPORTES

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

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 $ 915.529

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.31. **REFLECTOR 400W CON CAMPANA EN ALUMINIO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	8,00	3.862,50	
				Sub-Total	$ 6.478,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REFLECTOR 400W CON CAMPANA EN ALUMINIO	UN	579.916,00	1,00	579.916,00	
				Sub-Total	$ 579.916,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 638.718

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.32. **REFLECTOR 250W CON CAMPANA EN ALUMINIO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	8,00	3.862,50	
				Sub-Total	$ 6.478,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REFLECTOR 250W CON CAMPANA EN ALUMINIO	UN	424.581,00	4,00	1.698.324,00	
				Sub-Total	$ 1.698.324,00

III. TRANSPORTES

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

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 $ 1.757.126

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ACOMETIDA AEREA MONOFASICA 2xNo.8AWG - CU -

ITEM: 12.33. **ANTIFRAUDE**

PROVINCIA: .**TO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	16.984,00	1,10	18.682,40	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS			un	6.520,00	0,05	326,00	
						Sub-Total	$ 19.008,40

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	100,00	4.185,84	
					Sub-Total	$ 4.185,84

Total Costo Directo	$ 23.404

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.34. ACOMETIDA AÉREA MONOFÁSICA 2xNo.6AWG - AL - ANTIFRAUDE

PROVINCIA: .**TO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	6.818,00	1,10	7.499,80	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS			un	6.520,00	0,05	326,00	
						Sub-Total	$ 7.825,80

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	150,00	2.790,56	
					Sub-Total	$ 2.790,56

Total Costo Directo $ 10.756

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.35. ACOMETIDA AÉREA TRIFÁSICA 4xNo.8AWG - CU - ANTIFRAUDE

PROVINCIA: .**TO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	32.776,00	1,10	36.053,60	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS			un	6.520,00	0,07	456,40	
						Sub-Total	$ 36.510,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 44.501

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.36. ACOMETIDA AÉREA TRIFÁSICA 3xNo.6AWG + 1xNo.8 - CU - ANTIFRAUDE

PROVINCIA: .**TO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	46.708,00	1,10	51.378,80	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS			un	6.520,00	0,10	652,00	
						Sub-Total	$ 52.030,80

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	40,00	10.464,60	
					Sub-Total	$ 10.464,60

Total Costo Directo	$ 63.019

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.37. ACOMETIDA AÉREA TRIFÁSICA 3xNo.4AWG + 1xNo.6 - CU - ANTIFRAUDE

PROVINCIA: .**TO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	71.728,00	1,10	78.900,80	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS			un	6.520,00	0,10	652,00	
						Sub-Total	$ 79.552,80

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	26,00	16.099,38	
					Sub-Total	$ 16.099,38

Total Costo Directo	$ 96.457

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.38. ACOMETIDA SUBTERRÁNEA BT - 3F - 4H - 4xNo.8AWG - CU - THHN/THWN-2

PROVINCIA: .**TO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	7.132,00	4,40	31.380,80	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS			un	6.520,00	0,10	652,00	
						Sub-Total	$ 32.032,80

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	60,00	6.976,40	
					Sub-Total	$ 6.976,40

Total Costo Directo	$ 39.358

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.39. **ACOMETIDA SUBTERRANEA BT - 3F - 4H - 3xNo.6AWG +1xNo.8AWG - CU - THHN/THWN-2**

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Jerusalén **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	7.132,00	1,10	7.845,20	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS			un	6.520,00	0,10	652,00	
CABLE No.6AWG - CU - THHN/THWN-2			ml	11.094,00	3,30	36.610,20	
						Sub-Total	$ 45.107,40

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	45,00	9.301,87	
					Sub-Total	$ 9.301,87

Total Costo Directo	$ 54.874

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.40. **ACOMETIDA SUBTERRANEA BT - 3F - 4H - 3xNo.4AWG +1xNo.6AWG - CU - THHN/THWN-2**

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Jerusalén **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	16.460,00	3,30	54.318,00	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS			un	6.520,00	0,10	652,00	
CABLE No.6AWG - CU - THHN/THWN-2			ml	11.094,00	1,10	12.203,40	
						Sub-Total	$ 67.173,40

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	$ 81.824

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.41. **ACOMETIDA SUBTERRANEA BT - 3F - 4H - 3xNo.2AWG +1xNo.4AWG - CU - THHN/THWN-2**

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Jerusalén **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	16.460,00	1,10	18.106,00	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS			un	6.520,00	0,10	652,00	
CABLE No.2AWG - CU - THHN/THWN-2			ml	25.359,00	3,30	83.684,70	
						Sub-Total	$ 102.442,70

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	20,00	20.929,20	
					Sub-Total	$ 20.929,20

Total Costo Directo	$ 124.418

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: .**TO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	40.854,00	3,30	134.818,20	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS			un	6.520,00	0,20	1.304,00	
CABLE No.2AWG - CU - THHN/THWN-2			ml	25.359,00	1,10	27.894,90	
						Sub-Total	$ 164.017,10

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	13,00	32.198,77	
					Sub-Total	$ 32.198,77

Total Costo Directo	$ 197.826

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: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Jerusalén **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	40.854,00	1,10	44.939,40	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS			un	6.520,00	0,20	1.304,00	
CABLE No.2/0AWG - CU - THHN/THWN-2			ml	50.690,00	3,30	167.277,00	
						Sub-Total	$ 213.520,40

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	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo	$ 257.472

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: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Jerusalén **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	80.225,00	3,30	264.742,50	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS			un	6.520,00	0,30	1.956,00	
CABLE No.2/0AWG - CU - THHN/THWN-2			ml	50.690,00	1,10	55.759,00	
						Sub-Total	$ 322.457,50

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	6,50	64.397,54	
					Sub-Total	$ 64.397,54

Total Costo Directo	$ 390.075

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

CIRCUITO RAMAL 2xNo.12AWG-CU-THHN/THWN-2 + 1xNo.12AWG(T)-CU

ITEM: 12.45. **desnudo**

PROVINCIA: .**TO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	2.404,00	2,20	5.288,80	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS			un	6.520,00	0,05	326,00	
CABLE No.12AWG(T)-CU desnudo			ml	2.287,00	1,10	2.515,70	
						Sub-Total	$ 8.130,50

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	200,00	2.092,92	
					Sub-Total	$ 2.092,92

Total Costo Directo	$ 10.328

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

CIRCUITO RAMAL 2xNo.10AWG-CU-THHN/THWN-2 + 1xNo.12AWG(T)-CU

ITEM: 12.46. **desnudo**

PROVINCIA: .**TO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	2.404,00	3,30	7.933,20	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS			un	6.520,00	0,05	326,00	
						Sub-Total	$ 8.259,20

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	$ 10.457

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.47. CIRCUITO RAMAL TRIPLEX 3xNo.12AWG-CU-THHN/THWN-2

PROVINCIA: .**TO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	2.404,00	3,30	7.933,20	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS			un	6.520,00	0,05	326,00	
						Sub-Total	$ 8.259,20

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	$ 10.457

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.48.** **CIRCUITO RAMAL 2xNo.12AWG-CU-LH-FR-LS + 1xNo.12AWG(T)-CU desnudo**

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Jerusalén **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	3.222,00	2,20	7.088,40	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS			un	6.520,00	0,05	326,00	
CABLE No.12AWG(T)-CU desnudo			ml	2.287,00	1,10	2.515,70	
						Sub-Total	$ 9.930,10

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	180,00	2.325,47	
					Sub-Total	$ 2.325,47

Total Costo Directo $ 12.372

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.49.** **CIRCUITO RAMAL 2xNo.10AWG-CU-LH-FR-LS + 1xNo.12AWG(T)-CU desnudo**

PROVINCIA: .**TO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	5.095,00	2,20	11.209,00	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS			un	6.520,00	0,05	326,00	
CABLE No.12AWG(T)-CU desnudo			ml	2.287,00	1,10	2.515,70	
						Sub-Total	$ 14.050,70

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	140,00	2.989,89	
					Sub-Total	$ 2.989,89

Total Costo Directo	$ 17.190

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.50. CIRCUITO RAMAL TRIPLEX 3xNo.12AWG-CU-LH-FR-LS

PROVINCIA: .**TO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	3.222,00	3,30	10.632,60	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS			un	6.520,00	0,05	326,00	
						Sub-Total	$ 10.958,60

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	180,00	2.325,47	
					Sub-Total	$ 2.325,47

Total Costo Directo	$ 13.400

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.51.** **CABLE COBRE DESNUDO 2/0AWG**

PROVINCIA: .**TO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	53.875,00	1,10	59.262,50	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS			un	6.520,00	0,05	326,00	
						Sub-Total	$ 59.588,50

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	35,00	11.959,54	
					Sub-Total	$ 11.959,54

Total Costo Directo	$ 72.146

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.52.** **CABLE COBRE DESNUDO 2AWG**

PROVINCIA: .**TO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	26.187,00	1,10	28.805,70	
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS			un	6.520,00	0,05	326,00	
						Sub-Total	$ 29.131,70

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	70,00	5.979,77	
					Sub-Total	$ 5.979,77

Total Costo Directo	$ 35.410

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.53. TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2" - SCH. 40 (intermedio) INC. ACCESORIOS

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Jerusalén **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	2.808,00	1,10	3.088,80	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,077	772,20	
						Sub-Total	$ 3.861,00

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	400,00	1.046,46	
					Sub-Total	$ 1.046,46

Total Costo Directo	$ 4.960

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.54. TUBERÍA CONDUIT PVC 3/4" - SCH. 40 (intermedio) INC. ACCESORIOS

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Jerusalén **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	3.686,00	1,10	4.054,60	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,101	1.013,65	
						Sub-Total	$ 5.068,25

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	350,00	1.195,95	
					Sub-Total	$ 1.195,95

Total Costo Directo	$ 6.324

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.55. TUBERÍA CONDUIT PVC 1" - SCH. 40 (intermedio) INC. ACCESORIOS

PROVINCIA: .**TO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	5.742,00	1,10	6.316,20	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,158	1.579,05	
						Sub-Total	$ 7.895,25

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	250,00	1.674,34	
					Sub-Total	$ 1.674,34

Total Costo Directo	$ 9.653

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.56. TUBERÍA CONDUIT PVC 1 1/2" - SCH. 40 (intermedio) INC. ACCESORIOS

PROVINCIA: .**TO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	8.503,00	1,10	9.353,30	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,234	2.338,33	
						Sub-Total	$ 11.691,63

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	175,00	2.391,91	
					Sub-Total	$ 2.391,91

Total Costo Directo	$ 14.203

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.57. TUBERÍA PVC 2" - tipo DB (pesado) INC. ACCESORIOS

PROVINCIA: .**TO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	5.549,00	1,10	6.103,90	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,153	1.525,98	
						Sub-Total	$ 7.629,88

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	$ 9.388

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.58. TUBERÍA PVC 3" - tipo DB (pesado) INC. ACCESORIOS

PROVINCIA: .**TO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	12.323,00	1,10	13.555,30	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,339	3.388,83	
						Sub-Total	$ 16.944,13

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	120,00	3.488,20	
					Sub-Total	$ 3.488,20

Total Costo Directo	$ 20.607

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.59. TUBERÍA PVC 4" - tipo DB (pesado) INC. ACCESORIOS

PROVINCIA: .**TO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	20.508,00	1,10	22.558,80	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,564	5.639,70	
						Sub-Total	$ 28.198,50

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	$ 34.477

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.60. TUBERÍA PVC 3" - tipo EB (liviano) INC. ACCESORIOS

PROVINCIA: .**TO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	8.799,00	1,10	9.678,90	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,242	2.419,73	
						Sub-Total	$ 12.098,63

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	150,00	2.790,56	
					Sub-Total	$ 2.790,56

Total Costo Directo	$ 15.029

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.61. TUBERÍA PVC 4" - tipo EB (liviano) INC. ACCESORIOS

PROVINCIA: .**TO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	16.036,00	1,10	17.639,60	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,441	4.409,90	
						Sub-Total	$ 22.049,50

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	$ 27.543

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.62. TUBERÍA PVC 4" - tipo TDP INC. ACCESORIOS

PROVINCIA: .**TO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	14.852,00	1,10	16.337,20	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,408	4.084,30	
						Sub-Total	$ 20.421,50

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	90,00	4.650,93	
					Sub-Total	$ 4.650,93

Total Costo Directo	$ 25.305

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.63. TUBERÍA PVC 6" - tipo TDP INC. ACCESORIOS

PROVINCIA: .**TO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	31.436,00	1,10	34.579,60	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,864	8.644,90	
						Sub-Total	$ 43.224,50

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	$ 54.212

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.64. CANALETA PLÁSTICA 100mm x 45mm INC. ACCESORIOS

PROVINCIA: .**TO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	27.191,00	1,10	29.910,10	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,748	7.477,53	
						Sub-Total	$ 37.387,63

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	40,00	10.464,60	
					Sub-Total	$ 10.464,60

Total Costo Directo	$ 48.375

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.65.** **TABLERO DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICO - 3 H - 50A - 120V - 6 CIRCUITOS (SIN BREAKERS)**

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Jerusalén **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	53.620,00	1,10	58.982,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,590	5.898,20	
						Sub-Total	$ 64.880,20

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	9,00	46.509,33	
					Sub-Total	$ 46.509,33

Total Costo Directo	$ 113.715

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.66.** **TABLERO DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICO - 3 H - 70A - 120V - 8 CIRCUITOS (SIN BREAKERS)**

PROVINCIA: .**TO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	74.152,00	1,10	81.567,20	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,816	8.156,72	
						Sub-Total	$ 89.723,92

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	7,00	59.797,71	
					Sub-Total	$ 59.797,71

Total Costo Directo	$ 152.512

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.67.** **TABLERO DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICO - 3 H - 70A - 120V - 12 CIRCUITOS (SIN BREAKERS)**

PROVINCIA: .**TO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	102.992,00	1,10	113.291,20	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	1,133	11.329,12	
						Sub-Total	$ 124.620,32

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	4,00	104.646,00	
					Sub-Total	$ 104.646,00

Total Costo Directo	$ 234.499

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: .**TO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	356.852,00	1,10	392.537,20	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	3,925	39.253,72	
						Sub-Total	$ 431.790,92

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	4,00	104.646,00	
					Sub-Total	$ 104.646,00

Total Costo Directo $ 541.669

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: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Jerusalén **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	442.927,00	1,10	487.219,70	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	4,872	48.721,97	
						Sub-Total	$ 535.941,67

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	3,00	139.528,00	
					Sub-Total	$ 139.528,00

Total Costo Directo	$ 682.446

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: .**TO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	494.578,00	1,10	544.035,80	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	5,440	54.403,58	
						Sub-Total	$ 598.439,38

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	2,50	167.433,60	
					Sub-Total	$ 167.433,60

Total Costo Directo	$ 774.245

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: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Jerusalén **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	562.568,00	1,10	618.824,80	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	6,188	61.882,48	
						Sub-Total	$ 680.707,28

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	2,20	190.265,45	
					Sub-Total	$ 190.265,45

Total Costo Directo	$ 880.486

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: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Jerusalén **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	637.707,00	1,10	701.477,70	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	7,015	70.147,77	
						Sub-Total	$ 771.625,47

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	2,00	209.292,00	
					Sub-Total	$ 209.292,00

Total Costo Directo	$ 991.382

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: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Jerusalén **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	718.514,00	1,10	790.365,40	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	7,904	79.036,54	
						Sub-Total	$ 869.401,94

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	1,60	261.615,00	
					Sub-Total	$ 261.615,00

Total Costo Directo	$ 1.144.098

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.74. **INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE - MONOPOLAR 20A - 30A - 10kA - 120/240V**

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Jerusalén **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	19.824,00	1,10	21.806,40	
						Sub-Total	$ 21.806,40

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	100,00	4.185,84	
					Sub-Total	$ 4.185,84

Total Costo Directo	$ 26.202

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.75. **INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE - MONOPOLAR 40A - 50A - 10kA - 120/240V**

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Jerusalén **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	22.300,00	1,10	24.530,00	
						Sub-Total	$ 24.530,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	100,00	4.185,84	
					Sub-Total	$ 4.185,84

Total Costo Directo	$ 28.925

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.76.** **INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE - TRIPOLAR 20A - 30A - 40A - 10kA - 120/240V**

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Jerusalén **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	151.501,00	1,10	166.651,10	
						Sub-Total	$ 166.651,10

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	$ 177.639

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.77.** **INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE - TRIPOLAR 50A - 60A - 10kA - 120/240V**

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Jerusalén **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	135.044,00	1,10	148.548,40	
						Sub-Total	$ 148.548,40

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 159.536

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.78. **INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL (MCCB) - TRIPOLAR 30A - 40A - 25kA - 240V**

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Jerusalén **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	224.108,00	1,10	246.518,80	
						Sub-Total	$ 246.518,80

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	$ 261.169

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.79. **INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL (MCCB) - TRIPOLAR 50A - 60A - 25kA - 240V**

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Jerusalén **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	219.189,00	1,10	241.107,90	
						Sub-Total	$ 241.107,90

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	30,00	13.952,80	
					Sub-Total	$ 13.952,80

Total Costo Directo	$ 255.758

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.80.** **INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL (MCCB) - TRIPOLAR 80A - 100A - 25kA - 240V**

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Jerusalén **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	241.165,00	1,10	265.281,50	
						Sub-Total	$ 265.281,50

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	30,00	13.952,80	
					Sub-Total	$ 13.952,80

Total Costo Directo	$ 279.932

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.81. **INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL (MCCB) - TRIPOLAR 125A - 150A - 25kA - 240V**

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Jerusalén **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	694.250,00	1,10	763.675,00	
						Sub-Total	$ 763.675,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 785.651

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.82. **INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL (MCCB) - TRIPOLAR 30A - 40A - 50kA - 240V**

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Jerusalén **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	1.121.969,00	1,10	1.234.165,90	
						Sub-Total	$ 1.234.165,90

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	$ 1.256.142

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.83. **INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL (MCCB) - TRIPOLAR 80A - 100A - 50kA - 240V**

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Jerusalén **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	1.133.487,00	1,10	1.246.835,70	
						Sub-Total	$ 1.246.835,70

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	20,00	20.929,20	
					Sub-Total	$ 20.929,20

Total Costo Directo	$ 1.268.811

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.84. **INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL (MCCB) - TRIPOLAR 125A - 150A - 50kA - 240V**

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Jerusalén **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	643.343,00	1,10	707.677,30	
						Sub-Total	$ 707.677,30

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	20,00	20.929,20	
					Sub-Total	$ 20.929,20

Total Costo Directo	$ 729.653

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: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Jerusalén **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	282,00	2,61	736,02	
CABLE No.12AWG-CU-THHN/THWN-2			ML	2.404,00	8,80	21.155,20	
CABLE No.12AWG(T)-CU desnudo			ML	2.287,00	4,40	10.062,80	
CAJA OCTAGONAL			UN	3.954,00	1,00	3.954,00	
CAJA GALVANIZADA 5800			UN	2.824,00	1,00	2.824,00	
INTERRUPTOR SENCILLO 10A - 250V			UN	16.328,00	1,00	16.328,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT			ML	1.440,00	4,40	6.336,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4			UN	90.188,00	0,01	901,88	
LIMPIADOR PVC 1/4			UN	65.289,00	0,01	652,89	
						Sub-Total	$ 62.950,79

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo	$ 106.902

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: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Jerusalén **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	282,00	2,61	736,02	
CABLE No.12AWG-CU-THHN/THWN-2			ML	2.404,00	8,80	21.155,20	
CABLE No.12AWG(T)-CU desnudo			ML	2.287,00	4,40	10.062,80	
CAJA OCTAGONAL			UN	3.954,00	1,00	3.954,00	
CAJA GALVANIZADA 5800			UN	2.824,00	1,00	2.824,00	
INTERRUPTOR DOBLE 10A - 250V			UN	19.233,00	1,00	19.233,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT			ML	1.440,00	4,40	6.336,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4			UN	90.188,00	0,01	901,88	
LIMPIADOR PVC 1/4			UN	65.289,00	0,01	652,89	
						Sub-Total	$ 65.855,79

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo $ 109.807

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: .**TO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	282,00	2,61	736,02	
CABLE No.12AWG-CU-THHN/THWN-2		ML	2.404,00	8,80	21.155,20	
CABLE No.12AWG(T)-CU desnudo		ML	2.287,00	4,40	10.062,80	
CAJA OCTAGONAL		UN	3.954,00	1,00	3.954,00	
CAJA GALVANIZADA 5800		UN	2.824,00	1,00	2.824,00	
INTERRUPTOR TRIPLE 10A - 250V		UN	28.028,00	1,00	28.028,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT		ML	1.440,00	4,40	6.336,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4		UN	90.188,00	0,01	901,88	
LIMPIADOR PVC 1/4		UN	65.289,00	0,01	652,89	
					Sub-Total	$ 74.650,79

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo	$ 118.602

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: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Jerusalén **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	282,00	2,61	736,02	
CABLE No.12AWG-CU-THHN/THWN-2		ML	2.404,00	8,80	21.155,20	
CABLE No.12AWG(T)-CU desnudo		ML	2.287,00	4,40	10.062,80	
CAJA OCTAGONAL		UN	3.954,00	1,00	3.954,00	
CAJA GALVANIZADA 5800		UN	2.824,00	1,00	2.824,00	
INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO 10A - 25		UN	20.317,00	1,00	20.317,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT		ML	1.440,00	4,40	6.336,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4		UN	90.188,00	0,01	901,88	
LIMPIADOR PVC 1/4		UN	65.289,00	0,01	652,89	
					Sub-Total	$ 66.939,79

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo	$ 110.891

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: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Jerusalén **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	282,00	2,61	736,02	
CABLE No.12AWG-CU-THHN/THWN-2	ML	2.404,00	8,80	21.155,20	
CABLE No.12AWG(T)-CU desnudo	ML	2.287,00	4,40	10.062,80	
CAJA OCTAGONAL	UN	3.954,00	1,00	3.954,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.824,00	1,00	2.824,00	
INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE 10A - 250V	UN	31.225,00	1,00	31.225,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	1.440,00	4,40	6.336,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,01	901,88	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,01	652,89	
				Sub-Total	$ 77.847,79

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo	$ 121.799

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: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Jerusalén **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	282,00	2,61	736,02	
CABLE No.12AWG-CU-THHN/THWN-2			ML	2.404,00	8,80	21.155,20	
CABLE No.12AWG(T)-CU desnudo			ML	2.287,00	4,40	10.062,80	
CAJA OCTAGONAL			UN	3.954,00	1,00	3.954,00	
CAJA GALVANIZADA 5800			UN	2.824,00	1,00	2.824,00	
INTERRUPTOR CONMUTABLE TRIPLE 10A - 250V			UN	35.522,00	1,00	35.522,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT			ML	1.440,00	4,40	6.336,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4			UN	90.188,00	0,01	901,88	
LIMPIADOR PVC 1/4			UN	65.289,00	0,01	652,89	
						Sub-Total	$ 82.144,79

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo	$ 126.096

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: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Jerusalén **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	282,00	2,61	736,02	
CABLE No.12AWG-CU-THHN/THWN-2	ML	2.404,00	8,80	21.155,20	
CABLE No.12AWG(T)-CU desnudo	ML	2.287,00	4,40	10.062,80	
CAJA OCTAGONAL	UN	3.954,00	1,00	3.954,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.824,00	1,00	2.824,00	
TOMACORRIENTE DOBLE - 2P + T - 15A - 127V (N	UN	14.524,00	1,00	14.524,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	1.440,00	4,40	6.336,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,01	901,88	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,01	652,89	
			Sub-Total		$ 61.146,79

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo	$ 105.098

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: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Jerusalén **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	282,00	2,61	736,02	
CABLE No.12AWG-CU-THHN/THWN-2		ML	2.404,00	8,80	21.155,20	
CABLE No.12AWG(T)-CU desnudo		ML	2.287,00	4,40	10.062,80	
CAJA OCTAGONAL		UN	3.954,00	1,00	3.954,00	
CAJA GALVANIZADA 5800		UN	2.824,00	1,00	2.824,00	
TOMACORRIENTE DOBLE - 2P + T - CON PROTEC		UN	86.782,00	1,00	86.782,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT		ML	1.440,00	4,40	6.336,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4		UN	90.188,00	0,01	901,88	
LIMPIADOR PVC 1/4		UN	65.289,00	0,01	652,89	
					Sub-Total	$ 133.404,79

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	9,00	46.509,33	
					Sub-Total	$ 46.509,33

Total Costo Directo	$ 182.240

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: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Jerusalén **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	282,00	2,61	736,02	
CABLE No.12AWG-CU-THHN/THWN-2			ML	2.404,00	8,80	21.155,20	
CABLE No.12AWG(T)-CU desnudo			ML	2.287,00	4,40	10.062,80	
CAJA OCTAGONAL			UN	3.954,00	1,00	3.954,00	
CAJA GALVANIZADA 5800			UN	2.824,00	1,00	2.824,00	
TOMACORRIENTE DOBLE - 2P + TA - CON POLO			UN	38.408,00	1,00	38.408,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT			ML	1.440,00	4,40	6.336,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4			UN	90.188,00	0,01	901,88	
LIMPIADOR PVC 1/4			UN	65.289,00	0,01	652,89	
					Sub-Total		$ 85.030,79

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo	$ 128.982

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: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Jerusalén **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	282,00	2,61	736,02	
CABLE No.12AWG-CU-THHN/THWN-2			ML	2.404,00	8,80	21.155,20	
CABLE No.12AWG(T)-CU desnudo			ML	2.287,00	4,40	10.062,80	
CAJA OCTAGONAL			UN	3.954,00	1,00	3.954,00	
CAJA GALVANIZADA 5800			UN	2.824,00	1,00	2.824,00	
TOMACORRIENTE BIFÁSICA - 2P + T - 20A - 250V			UN	13.724,00	1,00	13.724,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT			ML	1.440,00	4,40	6.336,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4			UN	90.188,00	0,01	901,88	
LIMPIADOR PVC 1/4			UN	65.289,00	0,01	652,89	
					Sub-Total		$ 60.346,79

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	9,00	46.509,33	
					Sub-Total	$ 46.509,33

Total Costo Directo	$ 109.182

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: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Jerusalén **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	282,00	2,61	736,02	
CABLE No.12AWG-CU-THHN/THWN-2			ML	2.404,00	8,80	21.155,20	
CABLE No.12AWG(T)-CU desnudo			ML	2.287,00	4,40	10.062,80	
CAJA OCTAGONAL			UN	3.954,00	1,00	3.954,00	
CAJA GALVANIZADA 5800			UN	2.824,00	1,00	2.824,00	
TOMACORRIENTE TRIFÁSICA - 3P - 20A - 250V (N			UN	16.927,00	1,00	16.927,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT			ML	1.440,00	4,40	6.336,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4			UN	90.188,00	0,01	901,88	
LIMPIADOR PVC 1/4			UN	65.289,00	0,01	652,89	
						Sub-Total	$ 63.549,79

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	9,00	46.509,33	
					Sub-Total	$ 46.509,33

Total Costo Directo	$ 112.385

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: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Jerusalén **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	282,00	2,61	736,02	
CABLE No.8AWG - CU - THHN/THWN-2			ML	7.132,00	8,80	62.761,60	
CABLE No.12AWG(T)-CU desnudo			ML	2.287,00	4,40	10.062,80	
CAJA OCTAGONAL			UN	3.954,00	1,00	3.954,00	
CAJA GALVANIZADA 5800			UN	2.824,00	1,00	2.824,00	
TOMACORRIENTE TRIFÁSICA - 3P - 50A - 250V (N			UN	32.529,00	1,00	32.529,00	
TUBO PVC CONDUIT 3/4"			ML	1.902,00	4,40	8.368,80	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4			UN	90.188,00	0,01	901,88	
LIMPIADOR PVC 1/4			UN	65.289,00	0,01	652,89	
						Sub-Total	$ 122.790,99

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	9,00	46.509,33	
					Sub-Total	$ 46.509,33

Total Costo Directo	$ 171.626

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	6.262,00	7,00	43.834,00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	82.130,00	0,10	8.213,00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	0,04	2.841,24	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	60,00	45.000,00	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	90.878,00	0,04	3.635,12	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	742,00	170,00	126.140,00	
MARCO Y TAPA PARA CAJA DE INSPECCIÓN CS274	UN	412.908,00	1,00	412.908,00	
RECEBO COMÚN	M3	17.758,00	0,1	1.775,80	
				Sub-Total	$ 644.347,16

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0,10	52,00	5,2	995,00	5.174,00	
					Sub-Total	$ 5.174,00

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 $ 915.892

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	6.262,00	14,00	87.668,00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	82.130,00	0,15	12.319,50	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	0,07	4.972,17	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	100,00	75.000,00	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	90.878,00	0,1	9.087,80	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	742,00	260,00	192.920,00	
MARCO Y TAPA PARA CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA CS275	UN	488.970,00	1,00	488.970,00	
RECEBO COMÚN	M3	17.758,00	0,2	3.551,60	
				Sub-Total	$ 874.489,07

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0,20	52,00	10,4	995,00	10.348,00	
					Sub-Total	$ 10.348,00

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	$ 1.284.394

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	6.262,00	25,00	156.550,00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	82.130,00	0,20	16.426,00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	0,15	10.654,65	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	160,00	120.000,00	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	90.878,00	0,15	13.631,70	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	742,00	350,00	259.700,00	
MARCO Y TAPA PARA CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE CS276	UN	1.032.270,00	1,00	1.032.270,00	
RECEBO COMÚN	M3	17.758,00	0,4	7.103,20	
				Sub-Total	$ 1.616.335,55

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0,40	52,00	20,8	995,00	20.696,00	
					Sub-Total	$ 20.696,00

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 $ 2.207.827

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	6.262,00	120,00	751.440,00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	82.130,00	0,60	49.278,00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	0,30	21.309,30	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	590,00	442.500,00	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	90.878,00	0,9	81.790,20	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	742,00	1750,00	1.298.500,00	
MARCO Y TAPA PARA CAJA DE INSPECCIÓN VEHICULAR CS280	UN	597.630,00	1,00	597.630,00	
RECEBO COMÚN	M3	17.758,00	0,8	14.206,40	
				Sub-Total	$ 3.256.653,90

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0,80	52,00	41,6	995,00	41.392,00	
					Sub-Total	$ 41.392,00

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 $ 5.114.212

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.101. **TRANSFORMADOR TRIFASICO 30kVA - 13,2kV / 208Y/120V - TIPO INMERSO EN ACEITE**

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Jerusalén **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	13.537.814,00	1,00	13.537.814,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	27,076	270.756,28	
						Sub-Total	$ 13.808.570,28

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	0,30	1.395.280,00	
					Sub-Total	$ 1.395.280,00

Total Costo Directo	$ 15.273.614

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.102. **TRANSFORMADOR TRIFASICO 45kVA - 13,2kV / 208Y/120V - TIPO INMERSO EN ACEITE**

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Jerusalén **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	16.331.109,00	1,00	16.331.109,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	32,662	326.622,18	
						Sub-Total	$ 16.657.731,18

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	0,30	1.395.280,00	
					Sub-Total	$ 1.395.280,00

Total Costo Directo	$ 18.122.775

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.103. **TRANSFORMADOR TRIFASICO 75kVA - 13,2kV / 208Y/120V - TIPO INMERSO EN ACEITE**

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Jerusalén **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	20.764.763,00	1,00	20.764.763,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	41,530	415.295,26	
						Sub-Total	$ 21.180.058,26

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	0,25	1.674.336,00	
					Sub-Total	$ 1.674.336,00

Total Costo Directo	$ 22.938.111

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.104. PLANTA DE EMERGENCIA - 30kVA (Stand-by) - 208/120V - 60Hz - Cabinada

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Jerusalén **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	37.194.282,00	1,00	37.194.282,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	74,389	743.885,64	
						Sub-Total	$ 37.938.167,64

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	0,20	2.092.920,00	
					Sub-Total	$ 2.092.920,00

Total Costo Directo	$ 40.135.734

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.105.** **PLANTA DE EMERGENCIA - 45kVA (Stand-by) - 208/120V - 60Hz - Cabinada**

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Jerusalén **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	47.774.180,00	1,00	47.774.180,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	47,774	477.741,80	
						Sub-Total	$ 48.251.921,80

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	0,15	2.790.560,00	
					Sub-Total	$ 2.790.560,00

Total Costo Directo	$ 51.182.010

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.106.** **PLANTA DE EMERGENCIA - 75kVA (Stand-by) - 208/120V - 60Hz - Cabinada**

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Jerusalén **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	54.688.578,00	1,00	54.688.578,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	54,689	546.885,78	
						Sub-Total	$ 55.235.463,78

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	0,15	2.790.560,00	
					Sub-Total	$ 2.790.560,00

Total Costo Directo	$ 58.165.552

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.107.** **UPS MONOFÁSICA - 5kVA - 120V - 60Hz**

PROVINCIA: .**TO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	6.794.411,00	1,00	6.794.411,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	6,794	67.944,11	
						Sub-Total	$ 6.862.355,11

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	1,00	418.584,00	
					Sub-Total	$ 418.584,00

Total Costo Directo	$ 7.301.868

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.108.** **UPS TRIFÁSICA - 10kVA - 208/120V - 60Hz**

PROVINCIA: .**TO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	17.657.250,00	1,00	17.657.250,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	17,657	176.572,50	
						Sub-Total	$ 17.833.822,50

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	0,50	837.168,00	
					Sub-Total	$ 837.168,00

Total Costo Directo	$ 18.712.849

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.109. **LUMINARIA PANEL LED CUADRADA - 32W - 40W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE INCRUSTAR 60cmX60cm**

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Jerusalén **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	30.900,00	20,00	1.545,00	
				Sub-Total	$ 2.591,46

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	159.625,00	1,00	159.625,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,479	4.788,75	
						Sub-Total	$ 164.413,75

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	$ 187.934

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.110. **LUMINARIA PANEL LED RECTANGULAR - 40W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE INCRUSTAR 120cmX30cm**

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Jerusalén **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	30.900,00	20,00	1.545,00	
				Sub-Total	$ 2.591,46

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA PANEL LED RECTANGULAR - 40W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE INCRUSTAR 120cmX30cm			UN	101.752,00	1,00	101.752,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,305	3.052,56	
						Sub-Total	$ 104.804,56

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	20,00	20.929,20	
					Sub-Total	$ 20.929,20

Total Costo Directo	$ 128.325

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.111. **LUMINARIA PANEL LED REDONDO - 12W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE INCRUSTAR 17cmX3cm**

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Jerusalén **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	30.900,00	25,00	1.236,00	
				Sub-Total	$ 2.073,17

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA PANEL LED REDONDO - 12W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE INCRUSTAR 17cmX3cm			UN	18.343,00	1,00	18.343,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,055	550,29	
						Sub-Total	$ 18.893,29

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 37.710

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.112. **LUMINARIA PANEL LED REDONDO - 18W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE INCRUSTAR 22cmX3cm**

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Jerusalén **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	30.900,00	25,00	1.236,00	
				Sub-Total	$ 2.073,17

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA PANEL LED REDONDO - 18W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE INCRUSTAR 22cmX3cm			UN	24.167,00	1,00	24.167,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,073	725,01	
						Sub-Total	$ 24.892,01

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 43.709

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.113. **LUMINARIA PANEL LED REDONDO - 24W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE INCRUSTAR 30cmX3cm**

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Jerusalén **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	30.900,00	25,00	1.236,00	
				Sub-Total	$ 2.073,17

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA PANEL LED REDONDO - 24W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE INCRUSTAR 30cmX3cm			UN	39.247,00	1,00	39.247,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,118	1.177,41	
						Sub-Total	$ 40.424,41

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	$ 59.241

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.114. **LUMINARIA PANEL LED REDONDO - 12W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE SOBREPONER 17cmX3cm**

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Jerusalén **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	30.900,00	25,00	1.236,00	
				Sub-Total	$ 2.073,17

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA PANEL LED REDONDO - 12W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE SOBREPONER 17cmX3cm			UN	21.767,00	1,00	21.767,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,065	653,01	
						Sub-Total	$ 22.420,01

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 41.237

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.115. **LUMINARIA PANEL LED REDONDO - 18W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE SOBREPONER 22cmX3cm**

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Jerusalén **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	30.900,00	25,00	1.236,00	
				Sub-Total	$ 2.073,17

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA PANEL LED REDONDO - 18W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE SOBREPONER 22cmX3cm			UN	25.891,00	1,00	25.891,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,078	776,73	
						Sub-Total	$ 26.667,73

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	25,00	16.743,36	
					Sub-Total	$ 16.743,36

Total Costo Directo	$ 45.484

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.116. **LUMINARIA PANEL LED REDONDO - 24W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE SOBREPONER 30cmX3cm**

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Jerusalén **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	30.900,00	25,00	1.236,00	
				Sub-Total	$ 2.073,17

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA PANEL LED REDONDO - 24W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE SOBREPONER 30cmX3cm			UN	41.795,00	1,00	41.795,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,125	1.253,85	
						Sub-Total	$ 43.048,85

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 61.865

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

LUMINARIA LED LINEAL - 40W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE SUSPENDER

ITEM: 12.117. **120cmX4cm**

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Jerusalén **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	30.900,00	20,00	1.545,00	
				Sub-Total	$ 2.591,46

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA LED LINEAL - 40W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE SUSPENDER 120cmX4cm			UN	284.639,00	1,00	284.639,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,854	8.539,17	
						Sub-Total	$ 293.178,17

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
					Sub-Total	$ 20.929,20

Total Costo Directo	$ 316.699

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.118. **LUMINARIA LED - 18W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - 120V - HERMETICA - 60cmX8cm**

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Jerusalén **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	30.900,00	20,00	1.545,00	
				Sub-Total	$ 2.591,46

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA LED - 18W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - 120V - HERMÉTICA - 60cmX8cm			UN	64.941,00	1,00	64.941,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,195	1.948,23	
						Sub-Total	$ 66.889,23

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	20,00	20.929,20	
					Sub-Total	$ 20.929,20

Total Costo Directo	$ 90.410

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.119. **LUMINARIA LED - 36W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - 120V - HERMETICA - 120cmX10cm**

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Jerusalén **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	30.900,00	20,00	1.545,00	
				Sub-Total	$ 2.591,46

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA LED - 36W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - 120V - HERMÉTICA - 120cmX10cm			UN	92.973,00	1,00	92.973,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,279	2.789,19	
						Sub-Total	$ 95.762,19

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	20,00	20.929,20	
					Sub-Total	$ 20.929,20

Total Costo Directo	$ 119.283

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.120.** **LUMINARIA LED - 50W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - 120V - HERMETICA - 150cmX10cm**

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Jerusalén **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	30.900,00	20,00	1.545,00	
				Sub-Total	$ 2.591,46

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA LED - 50W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - 120V - HERMÉTICA - 150cmX10cm			UN	142.086,00	1,00	142.086,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,426	4.262,58	
						Sub-Total	$ 146.348,58

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	20,00	20.929,20	
					Sub-Total	$ 20.929,20

Total Costo Directo	$ 169.869

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: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Jerusalén **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	30.900,00	10,00	3.090,00	
				Sub-Total	$ 5.182,92

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	433.640,00	1,00	433.640,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	1,301	13.009,20	
						Sub-Total	$ 446.649,20

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	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo $ 493.691

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: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Jerusalén **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	30.900,00	10,00	3.090,00	
				Sub-Total	$ 5.182,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA PANEL LED REDONDO - 24W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE SOBREPONER 30cmX3cm			UN	41.795,00	1,00	41.795,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,125	1.253,85	
						Sub-Total	$ 43.048,85

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo	$ 90.090

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: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Jerusalén **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	30.900,00	10,00	3.090,00	
				Sub-Total	$ 5.182,92

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	722.735,00	1,00	722.735,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	2,168	21.682,05	
						Sub-Total	$ 744.417,05

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	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo	$ 791.458

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: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Jerusalén **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	30.900,00	10,00	3.090,00	
				Sub-Total	$ 5.182,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA LED - 18W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - 120V - HERMÉTICA - 60cmX8cm			UN	64.941,00	1,00	64.941,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,195	1.948,23	
						Sub-Total	$ 66.889,23

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	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo	$ 113.931

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: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Jerusalén **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	30.900,00	10,00	3.090,00	
				Sub-Total	$ 5.182,92

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	1.204.557,00	1,00	1.204.557,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	3,614	36.136,71	
						Sub-Total	$ 1.240.693,71

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	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo	$ 1.287.735

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: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Jerusalén **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	30.900,00	10,00	3.090,00	
				Sub-Total	$ 5.182,92

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	1.236.679,00	1,00	1.236.679,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	3,710	37.100,37	
						Sub-Total	$ 1.273.779,37

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	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo	$ 1.320.821

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.127. LUMINARIA LED - 100W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - 100-277V - HIGH BAY

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Jerusalén **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	30.900,00	20,00	1.545,00	
				Sub-Total	$ 2.591,46

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA LED - 100W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - 100-277V - HIGH BAY			UN	256.971,00	1,00	256.971,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,771	7.709,13	
						Sub-Total	$ 264.680,13

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
					Sub-Total	$ 20.929,20

Total Costo Directo	$ 288.201

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.128. LUMINARIA LED - 150W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - 100-277V - HIGH BAY

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Jerusalén **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	30.900,00	20,00	1.545,00	
				Sub-Total	$ 2.591,46

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA LED - 150W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - 100-277V - HIGH BAY			UN	289.092,00	1,00	289.092,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,867	8.672,76	
						Sub-Total	$ 297.764,76

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 321.285

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.129. LUMINARIA LED - 200W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - 100-277V - HIGH BAY

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Jerusalén **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	30.900,00	20,00	1.545,00	
				Sub-Total	$ 2.591,46

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA LED - 200W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - 100-277V - HIGH BAY			UN	353.336,00	1,00	353.336,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	1,060	10.600,08	
						Sub-Total	$ 363.936,08

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	20,00	20.929,20	
					Sub-Total	$ 20.929,20

Total Costo Directo	$ 387.457

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.130. LUMINARIA LED - 240W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - 100-277V - HIGH BAY

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Jerusalén **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	30.900,00	20,00	1.545,00	
				Sub-Total	$ 2.591,46

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	770.916,00	1,00	770.916,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	2,313	23.127,48	
						Sub-Total	$ 794.043,48

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	20,00	20.929,20	
					Sub-Total	$ 20.929,20

Total Costo Directo	$ 817.564

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: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Jerusalén **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	30.900,00	5,00	6.180,00	
				Sub-Total	$ 10.365,84

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	1.606.076,00	1,00	1.606.076,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	4,818	48.182,28	
						Sub-Total	$ 1.654.258,28

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	5,00	83.716,80	
					Sub-Total	$ 83.716,80

Total Costo Directo	$ 1.748.341

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: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Jerusalén **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	30.900,00	5,00	6.180,00	
				Sub-Total	$ 10.365,84

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	2.007.597,00	1,00	2.007.597,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	6,023	60.227,91	
						Sub-Total	$ 2.067.824,91

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	5,00	83.716,80	
					Sub-Total	$ 83.716,80

Total Costo Directo	$ 2.161.908

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.133. **LUMINARIA LED - 60W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - INTEGRADA CON SISTEMA SOLAR - PANEL FV MONOCRISTALINO - BATERÍA DE LITIO**

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Jerusalén **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	30.900,00	5,00	6.180,00	
				Sub-Total	$ 10.365,84

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA LED - 100W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - 100-277V - HIGH BAY			UN	256.971,00	1,00	256.971,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,771	7.709,13	
						Sub-Total	$ 264.680,13

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	5,00	83.716,80	
					Sub-Total	$ 83.716,80

Total Costo Directo	$ 358.763

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: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Jerusalén **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	30.900,00	1,00	30.900,00	
				Sub-Total	$ 51.829,20

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	7.605.502,00	1,00	7.605.502,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	15,211	152.110,04	
						Sub-Total	$ 7.757.612,04

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	1,00	418.584,00	
					Sub-Total	$ 418.584,00

Total Costo Directo	$ 8.228.025

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: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Jerusalén **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	30.900,00	1,00	30.900,00	
				Sub-Total	$ 72.758,40

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	20.735.205,00	1,00	20.735.205,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	41,470	414.704,10	
						Sub-Total	$ 21.149.909,10

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	0,50	837.168,00	
					Sub-Total	$ 837.168,00

Total Costo Directo	$ 22.059.836

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: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Jerusalén **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	30.900,00	1,00	30.900,00	
				Sub-Total	$ 72.758,40

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	26.650.609,00	1,00	26.650.609,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	53,301	533.012,18	
						Sub-Total	$ 27.183.621,18

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	0,50	837.168,00	
					Sub-Total	$ 837.168,00

Total Costo Directo	$ 28.093.548

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.137.** **POSTE CONCRETO 12m - 510kgf**

PROVINCIA: .**TO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	1.058.913,00	1,00	1.058.913,00	
						Sub-Total	$ 1.058.913,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 1.394.767

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.138.** **POSTE METÁLICO AP - 8m**

PROVINCIA: .**TO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	2.514.501,00	1,00	2.514.501,00	
						Sub-Total	$ 2.514.501,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 2.850.355

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.139.** **POSTE METÁLICO AP - 10m**

PROVINCIA: .**TO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	4.227.200,00	1,00	4.227.200,00	
						Sub-Total	$ 4.227.200,00

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.	
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	$ 4.563.054

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.140.** **POSTE METÁLICO AP - 12m**

PROVINCIA: .**TO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	4.968.155,00	1,00	4.968.155,00	
						Sub-Total	$ 4.968.155,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 5.304.009

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.141.** **POSTE METÁLICO AP - 14m**

PROVINCIA: .**TO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	7.206.649,00	1,00	7.206.649,00	
						Sub-Total	$ 7.206.649,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 7.654.454

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.142.** **POSTE METÁLICO AP - 16m**

PROVINCIA: .**TO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	10.533.164,00	1,00	10.533.164,00	
						Sub-Total	$ 10.533.164,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 10.980.969

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.143. PUNTA CAPTORA 0,60m CON BASE PARA APANTALLAMIENTO

PROVINCIA: .**TO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	20,00	1.545,00	
				Sub-Total	$ 2.591,46

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PUNTA CAPTORA 0,60m CON BASE PARA APANTALLAMIENTO			UN	54.660,00	1,00	54.660,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,164	1.639,80	
						Sub-Total	$ 56.299,80

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	$ 79.820

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.144. PUNTA CAPTORA 1,00m CON BASE PARA APANTALLAMIENTO

PROVINCIA: .**TO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	15,00	2.060,00	
				Sub-Total	$ 3.455,28

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PUNTA CAPTORA 1,00m CON BASE PARA APANTALLAMIENTO			UN	72.473,00	1,00	72.473,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,217	2.174,19	
						Sub-Total	$ 74.647,19

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	15,00	27.905,60	
					Sub-Total	$ 27.905,60

Total Costo Directo	$ 106.008

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: .**TO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	259.818,00	1,00	259.818,00	
						Sub-Total	$ 259.818,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 303.769

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.146. ALAMBRÓN DE ALUMINIO 8mm PARA APANTALLAMIENTO

PROVINCIA: .**TO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	300,00	103,00	
				Sub-Total	$ 172,76

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRÓN DE ALUMINIO 8mm PARA APANTALLA			ml	4.729,00	1,10	5.201,90	
						Sub-Total	$ 5.201,90

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 $ 6.770

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.147. TUBERÍA EMT 1-1/2" INC. ACCESORIOS

PROVINCIA: .**TO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	24.616,00	1,10	27.077,60	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	0,812	8.123,28	
						Sub-Total	$ 35.200,88

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	30,00	13.952,80	
					Sub-Total	$ 13.952,80

Total Costo Directo	$ 49.851

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.148. TUBERÍA EMT 2" INC. ACCESORIOS

PROVINCIA: .**TO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	35.301,00	1,10	38.831,10	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	1,165	11.649,33	
						Sub-Total	$ 50.480,43

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	20,00	20.929,20	
					Sub-Total	$ 20.929,20

Total Costo Directo	$ 72.456

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.149. TUBERÍA IMC 2" INC. ACCESORIOS

PROVINCIA: .**TO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	47.308,00	1,10	52.038,80	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	1,561	15.611,64	
						Sub-Total	$ 67.650,44

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	15,00	27.905,60	
					Sub-Total	$ 27.905,60

Total Costo Directo	$ 96.951

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: **12.150.** **TUBERÍA IMC 3" INC. ACCESORIOS**

PROVINCIA: .**TO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	129.854,00	1,10	142.839,40	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	4,285	42.851,82	
						Sub-Total	$ 185.691,22

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	6,50	64.397,54	
					Sub-Total	$ 64.397,54

Total Costo Directo	$ 253.309

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.151. TUBERÍA IMC 4" INC. ACCESORIOS

PROVINCIA: .**TO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	171.434,00	1,10	188.577,40	
ACCESORIOS DE INSTALACION			un	10.000,00	5,657	56.573,22	
						Sub-Total	$ 245.150,62

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	5,00	83.716,80	
					Sub-Total	$ 83.716,80

Total Costo Directo	$ 333.053

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.1. **ALISTADO ENDURECIDO 1:3, E=0.04**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	75,00	10,00	750,00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	82.130,00	0,05	4.106,50	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	19,00	14.250,00	
ROCKTOP ROJO	KG	3.201,00	0,50	1.600,50	
				Sub-Total	$ 20.707,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 47.344

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.2. **ALISTADO IMPERMEABILIZADO PISOS 1:3, E = 0.04**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	75,00	10,00	750,00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	82.130,00	0,05	4.106,50	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	19,00	14.250,00	
SIKA 1	KG	15.944,00	0,50	7.972,00	
				Sub-Total	$ 27.078,50

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	17,78	21.402,14	
					Sub-Total	$ 21.402,14

Total Costo Directo	$ 49.551

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.3. **ALISTADO PARA LISTÓN. INC MALLA CON VENA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	75,00	0,55	41,25	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	82.130,00	0,01	821,30	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	1,22	915,00	
MALLA CON VENA 0.50x2.0	UN	6.916,00	0,20	1.383,20	
TIRAS DE ALISTADO 3X3X3	UN	4.331,00	1,00	4.331,00	
				Sub-Total	$ 7.491,75

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	$ 27.470

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.4. **ALISTADO PISOS 1:3, E= 0.04**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	75,00	10,00	750,00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	82.130,00	0,10	8.213,00	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	19,00	14.250,00	
				Sub-Total	$ 23.213,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 41.375

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.5. **ALISTADO IMPERMEABILIZADO TERRAZAS 1:3, E= 0.08**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	75,00	14,83	1.112,25	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	82.130,00	0,10	8.213,00	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	37,00	27.750,00	
SIKA 2	KG	25.663,00	1,20	30.795,60	
				Sub-Total	$ 67.870,85

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	15,00	25.368,67	
					Sub-Total	$ 25.368,67

Total Costo Directo	$ 94.508

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.6. **CAÑUELA CONCRETO 2000 PSI 0.20X0.12**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	413.377,00	0,02	8.267,54	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.20	ML	6.778,00	0,33	2.236,74	
				Sub-Total	$ 10.504,28

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	10,00	38.053,00	
					Sub-Total	$ 38.053,00

Total Costo Directo $ 50.460

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.7. **CONCRETO BASE GRADAS 2500 PSI**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	447.887,00	0,10	44.788,70	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	3.050,00	1,02	3.111,00	
				Sub-Total	$ 47.899,70

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	9,09	41.858,30	
					Sub-Total	$ 41.858,30

Total Costo Directo $ 91.851

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.8. **CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 2500 PSI**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	447.887,00	0,16	71.661,92	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1.695,00	1,02	1.728,90	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	3.050,00	1,02	3.111,00	
				Sub-Total	$ 76.501,82

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	$ 109.798

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.9. **MANTO FIBERGLASS 600X1**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	44,00	702,27	
				Sub-Total	$ 1.567,11

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MANTO FIBERGLASS 600X1	M2	31.152,00	1,00	31.152,00	
				Sub-Total	$ 31.152,00

III. TRANSPORTES

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

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 $ 50.016

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.10. **PEGANTE MORTERO-CONCRETO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	38.222,00	0,40	15.288,80	
AGUA	LT	75,00	0,50	37,50	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	1,00	750,00	
				Sub-Total	$ 16.076,30

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	$ 36.054

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.11. **PERMA PLY 2 CAPAS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	32,00	965,63	
				Sub-Total	$ 2.154,78

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ASFALTO TIPO 190/220 200KG	KG	5.649,00	1,56	8.812,44	
PERMA GLASS 6 FIBERGLASS	M2	3.314,00	2,37	7.854,18	
				Sub-Total	$ 16.666,62

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	16,00	23.783,13	
					Sub-Total	$ 23.783,13

Total Costo Directo	$ 42.605

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.12. **PLACA BASE CONCRETO 0.08 2500 PSI**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	447.887,00	0,09	40.309,83	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	3.050,00	0,51	1.555,50	
				Sub-Total	$ 41.865,33

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	$ 64.063

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.13. **PLACA BASE CONCRETO 0.10 2500 PSI**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	447.887,00	0,11	49.267,57	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	3.050,00	0,51	1.555,50	
				Sub-Total	$ 50.823,07

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	16,00	23.783,13	
					Sub-Total	$ 23.783,13

Total Costo Directo	$ 75.795

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.14. **PLACA BASE CONCRETO 0.15 2500 PSI**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	447.887,00	0,17	76.140,79	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	3.050,00	1,02	3.111,00	
				Sub-Total	$ 79.251,79

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	14,00	27.180,71	
					Sub-Total	$ 27.180,71

Total Costo Directo	$ 107.792

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.15. **TRITURADO FINO 1/2**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	93.228,00	1,03	96.024,84	
				Sub-Total	$ 96.024,84

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	11,43	33.296,38	
					Sub-Total	$ 33.296,38

Total Costo Directo	$ 136.750

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.16. **TRITURADO GRUESO 3/4**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	17.758,00	0,40	7.103,20	
TRITURADO DE RÍO 3/4 EN MUNICIPIO	M3	77.377,00	0,88	68.091,76	
				Sub-Total	$ 75.194,96

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0,40	52,00	20,8	995,00	20.696,00	
					Sub-Total	$ 20.696,00

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 $ 138.276

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.1. **BALDOSA CERÁMICA PARED 20X20, CALIDAD PRIMERA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	2.410,00	4,50	10.845,00	
BOQUILLA PARA JUNTAS	KG	8.801,00	0,25	2.200,25	
CERÁMICA BLANCO 20X20 CALIDAD PRIMERA	M2	42.850,00	1,03	44.135,50	
				Sub-Total	$ 57.180,75

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	13,00	29.271,54	
					Sub-Total	$ 29.271,54

Total Costo Directo	$ 87.916

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.2. **BALDOSA CERÁMICA PARED 20X20, CALIDAD PRIMERA (LINEAL)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	2.410,00	3,15	7.591,50	
BOQUILLA PARA JUNTAS	KG	8.801,00	0,18	1.540,18	
CERÁMICA BLANCO 20X20 CALIDAD PRIMERA	M2	42.850,00	0,65	27.852,50	
				Sub-Total	$ 36.984,18

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	18,00	21.140,56	
					Sub-Total	$ 21.140,56

Total Costo Directo $ 59.182

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.3. **ADOQUÍN CONCRETO 6CM**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	75,00	2,85	213,75	
ADOQUÍN CONCRETO 10X6X20	UN	1.111,00	50,00	55.550,00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	82.130,00	0,05	4.106,50	
				Sub-Total	$ 59.870,25

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	13,00	29.271,54	
					Sub-Total	$ 29.271,54

Total Costo Directo	$ 90.605

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.4. **ADOQUÍN CONCRETO 8CM**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	1.205,00	50,00	60.250,00	
AGUA	LT	75,00	2,85	213,75	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	82.130,00	0,05	4.106,50	
				Sub-Total	$ 64.570,25

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	13,00	29.271,54	
					Sub-Total	$ 29.271,54

Total Costo Directo	$ 95.305

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.5. **ADOQUÍN GRES PEATONAL**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	45.847,00	1,03	47.222,41	
AGUA	LT	75,00	2,85	213,75	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	82.130,00	0,05	4.106,50	
COLOR MINERAL	KG	16.946,00	1,03	17.454,38	
				Sub-Total	$ 68.997,04

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	13,00	29.271,54	
					Sub-Total	$ 29.271,54

Total Costo Directo	$ 99.732

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	75,00	2,85	213,75	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	82.130,00	0,02	1.642,60	
TABLETA GRANO MARMOL P2 30X30, PAYANDE	M2	64.517,00	1,03	66.452,51	
CEMENTO BLANCO	KG	3.231,00	2,10	6.785,10	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	6,27	4.702,50	
				Sub-Total	$ 79.796,46

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	10,00	38.053,00	
					Sub-Total	$ 38.053,00

Total Costo Directo	$ 119.752

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.7. **GRAVILLA PARA GRADAS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	75,00	1,59	119,25	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	82.130,00	0,01	821,30	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	4,50	3.375,00	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	90.878,00	0,02	1.817,56	
				Sub-Total	$ 6.133,11

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	5,50	69.187,27	
					Sub-Total	$ 69.187,27

Total Costo Directo	$ 78.780

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.8. **ACABADO EN GRANITO (INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE Y PULIDA)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
PULIDA Y DESTRONQUE MARMOL FUNDIDO EN SITIO	M2	30.690,00	1,00	30.690,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.536,87	1,00	2.536,87	
				Sub-Total	$ 33.226,87

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	75,00	7,41	555,75	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	82.130,00	0,09	7.391,70	
CEMENTO BLANCO	KG	3.231,00	21,00	67.851,00	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	18,70	14.025,00	
COLOR MINERAL	KG	16.946,00	0,33	5.592,18	
DILATACIÓN EN BRONCE	ML	14.651,00	1,36	19.925,36	
GRANITO	BT	56.485,00	0,75	42.363,75	
MARMOLINA	BT	16.484,00	0,50	8.242,00	
				Sub-Total	$ 165.946,74

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	7,50	50.737,33	
					Sub-Total	$ 50.737,33

Total Costo Directo $ 249.911

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.9. **ACABADO EN GRAVILLA LAVADA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	75,00	3,18	238,50	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	82.130,00	0,03	2.463,90	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	6,98	5.235,00	
DILATACIÓN EN BRONCE	ML	14.651,00	0,80	11.720,80	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	90.878,00	0,02	1.817,56	
				Sub-Total	$ 21.475,76

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 71.420

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.10. **GUARDAESCOBA EN GRANITO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.522,62	1,00	1.522,62	
				Sub-Total	$ 1.522,62

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO BLANCO	KG	3.231,00	4,00	12.924,00	
GRANITO	BT	56.485,00	0,06	3.389,10	
MARMOLINA	BT	16.484,00	0,10	1.648,40	
				Sub-Total	$ 17.961,50

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-CONTRATO PULIDA					5.083,65	
					Sub-Total	$ 30.452,32

Total Costo Directo $ 49.936

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.11. **GUARDAESCOBA EN GRAVILLA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	75,00	0,32	24,00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	82.130,00	0,01	821,30	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	0,70	525,00	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	90.878,00	0,01	908,78	
				Sub-Total	$ 2.279,08

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	22,00	17.296,82	
					Sub-Total	$ 17.296,82

Total Costo Directo	$ 20.441

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.12. **GUARDAESCOBA PVC CARAMELO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	10.606,00	1,050	11.136,30	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	0,42	315,00	
AGUA	LT	75,00	0,18	13,50	
				Sub-Total	$ 11.464,80

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	120,00	3.171,08	
					Sub-Total	$ 3.171,08

Total Costo Directo	$ 14.794

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.13. **GUARDAESCOBA PVC CEDRO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	14.950,00	1,050	15.697,50	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	0,42	315,00	
AGUA	LT	75,00	0,18	13,50	
				Sub-Total	$ 16.026,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	120,00	3.171,08	
					Sub-Total	$ 3.171,08

Total Costo Directo	$ 19.356

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.14. **GUARDAESCOBA PINO CARIBE**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	5.272,00	1,050	5.535,60	
CHAZO MADERA 0.04X0.04	UN	1.412,00	2,00	2.824,00	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	KG	6.741,00	0,01	67,41	
				Sub-Total	$ 8.427,01

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	40,00	9.513,25	
					Sub-Total	$ 9.513,25

Total Costo Directo	$ 18.416

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.15. **GUARDAESCOBA CEDRO BLANCO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	14.874,00	1,050	15.617,70	
CHAZO MADERA 0.04X0.04	UN	1.412,00	2,00	2.824,00	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	KG	6.741,00	0,01	67,41	
				Sub-Total	$ 18.509,11

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	40,00	9.513,25	
					Sub-Total	$ 9.513,25

Total Costo Directo	$ 28.498

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.16. **GUARDAESCOBA EN MADERA SAPAN**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	37.469,00	1,050	39.342,45	
CHAZO MADERA 0.04X0.04	UN	1.412,00	2,00	2.824,00	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	KG	6.741,00	0,01	67,41	
				Sub-Total	$ 42.233,86

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	40,00	9.513,25	
					Sub-Total	$ 9.513,25

Total Costo Directo	$ 52.223

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.17. **GUARDAESCOBA GRES Y CERÁMICA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.931,00	0,073	2.257,96	
PEGACOR BLANCO	M3	2.410,00	0,90	2.169,00	
BOQUILLA PARA JUNTAS	KG	8.801,00	0,05	440,05	
				Sub-Total	$ 4.867,01

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	25,00	15.221,20	
					Sub-Total	$ 15.221,20

Total Costo Directo	$ 20.849

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.18. **LISTÓN M.H. AMARILLO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	47.636,00	1,10	52.399,60	
LISTON MH PINO CIPRES	ML	23.818,00	0,40	9.527,20	
MALLA CON VENA 0.50X2.0	UN	6.916,00	0,40	2.766,40	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.758,00	0,27	1.824,66	
				Sub-Total	$ 66.517,86

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	7,50	50.737,33	
					Sub-Total	$ 50.737,33

Total Costo Directo	$ 119.792

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
PULIDA Y DESTRONQUE MARMOL FUNDIDO EN SITIO	M2	30.690,00	0,40	12.276,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.805,30	1,00	3.805,30	
				Sub-Total	$ 16.081,30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	75,00	3,70	277,50	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	82.130,00	0,07	5.749,10	
CEMENTO BLANCO	KG	3.231,00	10,50	33.925,50	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	12,00	9.000,00	
COLOR MINERAL	KG	16.946,00	0,15	2.541,90	
DILATACIÓN EN BRONCE	ML	14.651,00	0,20	2.930,20	
GRANITO	BT	56.485,00	0,38	21.464,30	
MARMOLINA	BT	16.484,00	0,25	4.121,00	
PIRLÁN ALUMINIO DORADO	ML	4.707,00	0,80	3.765,60	
				Sub-Total	$ 83.775,10

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	5,00	76.106,00	
					Sub-Total	$ 76.106,00

Total Costo Directo $ 175.962

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.20. **PIRLANES ALUMINIO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	38,00	3,09	117,42	
PIRLÁN ALUMINIO DORADO	ML	4.707,00	0,33	1.569,00	
				Sub-Total	$ 1.686,42

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	40,00	9.513,25	
					Sub-Total	$ 9.513,25

Total Costo Directo	$ 11.675

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.21. **PIRLANES LADRILLO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	71.031,00	0,02	1.420,62	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	3,32	2.490,00	
LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UN	847,00	15,84	13.416,48	
				Sub-Total	$ 17.327,10

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 $ 43.964

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.22. **PISO VINILO TRÁFICO RESIDENCIAL**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	50.837,00	1,00	50.837,00	
				Sub-Total	$ 50.837,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 72.840

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.23. **PISO VINILO TRÁFICO PESADO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	62.134,00	1,00	62.134,00	
				Sub-Total	$ 62.134,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 83.017

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.24. **PULIDA LACADA PISO MADERA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	383.347,00	0,10	38.334,70	
				Sub-Total	$ 38.334,70

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	8,28	45.965,50	
					Sub-Total	$ 45.965,50

Total Costo Directo	$ 86.598

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.25. **TABLETA DE GRES 25X25**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	75,00	3,00	225,00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	82.130,00	0,02	1.642,60	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	6,59	4.942,50	
TABLETA GRES 25X25	M2	35.303,00	1,03	36.362,09	
				Sub-Total	$ 43.172,19

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	13,00	29.271,54	
					Sub-Total	$ 29.271,54

Total Costo Directo	$ 73.907

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.26. **TABLÓN DE GRES LISO O RÚSTICO 33X33**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	75,00	3,00	225,00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	82.130,00	0,02	1.642,60	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	6,59	4.942,50	
TABLÓN GRES 33X33	M2	43.663,00	1,03	44.972,89	
				Sub-Total	$ 51.782,99

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	13,00	29.271,54	
					Sub-Total	$ 29.271,54

Total Costo Directo	$ 82.518

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.27. **GUARDAESCOBA GRANO MÁRMOL P2; PAYANDE FONDO BLANCO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	64.517,00	0,100	6.451,70	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	0,42	315,00	
AGUA	LT	75,00	0,18	13,50	
				Sub-Total	$ 6.780,20

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	25,00	15.221,20	
					Sub-Total	$ 15.221,20

Total Costo Directo	$ 22.762

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.28. **ENCHAPE FACHADA EN TABLETA GRES 7X25 CM**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	71.031,00	0,03	2.130,93	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	6,71	5.032,50	
TABLETA GRES 7X25 CM	M2	30.931,00	1,00	30.931,00	
SIKA 2	KG	25.663,00	0,19	4.875,97	
				Sub-Total	$ 42.970,40

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	12,00	31.710,83	
					Sub-Total	$ 31.710,83

Total Costo Directo $ 76.267

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.29. **JABONERA PORCELANA ACUARIO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	19.634,00	1,03	20.223,02	
CEMENTO BLANCO	KG	3.231,00	0,50	1.615,50	
				Sub-Total	$ 21.838,52

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 33.254

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	137.689,00	1,00	137.689,00	
CEMENTO BLANCO	KG	3.231,00	1,54	4.975,74	
				Sub-Total	$ 142.664,74

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	8,00	47.566,25	
					Sub-Total	$ 47.566,25

Total Costo Directo $ 190.231

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.31. **REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3X2**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	3.860,00	1,00	3.860,00	
PEGACOR BLANCO	KG	2.410,00	0,20	482,00	
				Sub-Total	$ 4.342,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 19.325

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.32. **REJILLA SIFÓN CON SOSCO 4.5CM X 3.5CM**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	750,00	0,60	450,00	
REJILLA SIFÓN CON SOSCO 4.5CM X 3.5CM	UN	21.653,00	1,00	21.653,00	
				Sub-Total	$ 22.103,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 37.086

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.33. **REJILLA METÁLICA TRADICIONAL 3X2 SOSCO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	750,00	0,20	150,00	
REJILLA METÁLICA TRADICIONAL 3X2 SOSCO	UN	10.563,00	1,00	10.563,00	
				Sub-Total	$ 10.713,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 25.696

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.34. **REJILLA PLÁSTICA VENTILACIÓN 20X20**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	750,00	0,20	150,00	
REJILLA PLÁSTICA VENTILACIÓN 20X20	UN	9.979,00	1,00	9.979,00	
				Sub-Total	$ 10.129,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 25.112

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.35. **REMATES WING ALUMINIO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	19.515,00	1,05	20.490,75	
CEMENTO BLANCO	KG	3.231,00	0,20	646,20	
				Sub-Total	$ 21.136,95

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	75,00	5.073,73	
					Sub-Total	$ 5.073,73

Total Costo Directo	$ 26.464

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.36. **REMATES WING PVC TRADICIONAL**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	2.274,00	1,05	2.387,70	
CEMENTO BLANCO	KG	3.231,00	0,20	646,20	
				Sub-Total	$ 3.033,90

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	95,00	4.005,58	
					Sub-Total	$ 4.005,58

Total Costo Directo	$ 7.240

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.37. **TAPA REGISTRO 20X20**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	750,00	0,20	150,00	
TAPA REGISTRO 20X20 CORRIENTE	UN	17.134,00	1,00	17.134,00	
				Sub-Total	$ 17.284,00

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 AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	26,67	14.268,09	
					Sub-Total	$ 14.268,09

Total Costo Directo	$ 32.265

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.38. **TAPA REGISTRO 6X6**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	750,00	0,20	150,00	
TAPA REGISTRO R 6X6	UN	14.732,00	1,00	14.732,00	
				Sub-Total	$ 14.882,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	26,67	14.269,88	
					Sub-Total	$ 14.269,88

Total Costo Directo	$ 29.865

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
PULIDA Y DESTRONQUE MARMOL N.5	M2	26.548,00	1,00	26.548,00	
				Sub-Total	$ 26.548,00

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	$ 26.548

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
PULIDA Y DESTRONQUE MARMOL FUNDIDO EN SITIO	M2	30.690,00	1,00	30.690,00	
				Sub-Total	$ 30.690,00

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	$ 30.690

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.41. **CERÁMICA PISO TRÁFICO 5, CALIDAD PRIMERA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	2.410,00	4,50	10.845,00	
BOQUILLA PARA JUNTAS	KG	8.801,00	0,25	2.200,25	
CERÁMICA 40X40, TRÁFICO 5	M2	60.063,00	1,05	63.066,15	
				Sub-Total	$ 76.111,40

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	13,00	29.271,54	
					Sub-Total	$ 29.271,54

Total Costo Directo	$ 106.847

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.42. **MEDIA CAÑA EN GRANITO - PREFABRICADA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	75.953,00	1,03	78.231,59	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	0,80	600,00	
AGUA	LT	75,00	0,70	52,50	
				Sub-Total	$ 78.884,09

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	25,00	15.221,20	
					Sub-Total	$ 15.221,20

Total Costo Directo $ 94.866

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.43. **PISO VINILICO EN ROLLO PARA CAMPOS DEPORTIVOS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	123.627,00	0,04	4.945,08	
				Sub-Total	$ 4.945,08

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	6,00	63.421,67	
					Sub-Total	$ 63.421,67

Total Costo Directo	$ 71.538

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.44. **PINTURA ACRÍLICA PARA PISOS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	129.728,00	0,087	11.280,70	
				Sub-Total	$ 11.280,70

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 $ 22.768

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.45. **PRADIZACIÓN EN GRAMA BERMUDA PARA CAMPOS DEPORTIVOS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	126.150,00	1,050	132.457,50	
				Sub-Total	$ 132.457,50

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	60,00	6.342,17	
					Sub-Total	$ 6.342,17

Total Costo Directo	$ 139.117

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.46. **GRAMA SINTÉTICA PARA CAMPOS DEPORTIVOS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	107.322,00	1,050	112.688,10	
ARENA SÍLICE	KG	608,00	13,00	7.904,00	
CAUCHO GRANULADO	KG	1.956,00	11,00	21.516,00	
				Sub-Total	$ 142.108,10

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	20,00	19.026,50	
					Sub-Total	$ 19.026,50

Total Costo Directo	$ 162.086

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.47. **BALDOSA CERÁMICA PISO-PARED 30X60 CALIDAD PRIMERA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	2.410,00	5,00	12.050,00	
BOQUILLA PARA JUNTAS	KG	8.801,00	0,25	2.200,25	
Cerámica Plana Blanco 30x60cm	M2	48.245,00	1,03	49.692,35	
				Sub-Total	$ 63.942,60

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	12,00	31.710,83	
					Sub-Total	$ 31.710,83

Total Costo Directo	$ 97.239

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	293.323,00	1,00	293.323,00	
				Sub-Total	$ 293.323,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 343.268

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO

ITEM: 15.1. **APLIQUE YESO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	14,00	2.207,14	
				Sub-Total	$ 3.024,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
APLIQUE DE LUZ	UN	92.259,00	1,00	92.259,00	
				Sub-Total	$ 92.259,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	14,00	16.341,71	
					Sub-Total	$ 16.341,71

Total Costo Directo $ 111.625

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO

ITEM: 15.2. **ARMADURA MADERA Y MALLA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	10,00	3.090,00	
				Sub-Total	$ 4.992,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MALLA CON VENA 0.60X2.0	UN	8.096,00	0,73	5.910,08	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.758,00	0,04	270,32	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4.142,00	2,16	8.946,72	
				Sub-Total	$ 15.127,12

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 58.173

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO

ITEM: 15.3. **CIELO RASO BOVEDAS DRYWALL (INCLUYE PINTURA)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	30.900,00	10,00	3.090,00	
TALADRO	D	52.677,00	100,00	526,77	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.283,18	1,00	2.283,18	
				Sub-Total	$ 5.899,95

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LÁMINA DRYWALL 1/2" SUPERPLACA	UN	14.121,00	1,15	16.239,15	
VINILO TIPO 1	GLN	100.450,00	0,04	4.018,00	
ÁNGULO CAL.26 LÁMINA GALV. 2.44 M	UN	6.515,00	0,45	2.931,75	
CHAZO PLÁSTICO 1/4"	UN	169,00	3,00	507,00	
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	UN	11.768,00	0,07	823,76	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	86.422,00	0,06	5.185,32	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.883,00	1,00	1.883,00	
PERNO 1/2" ALT. VEL. 1 3/4"	UN	941,00	2,00	1.882,00	
PERFIL OMEGA METÁLICO 63 MM X 3,05 M	UN	9.602,00	1,25	12.002,50	
				Sub-Total	$ 45.472,48

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	10,00	45.663,60	
					Sub-Total	$ 45.663,60

Total Costo Directo $ 97.036

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO

ITEM: 15.4. **CIELO RASO DURACUSTIC. INC ESTRUCTURA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	30.900,00	15,00	2.060,00	
TALADRO	D	52.677,00	100,00	526,77	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.522,12	1,00	1.522,12	
				Sub-Total	$ 4.108,89

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
FIBERGLASS DURACUSTIC 5/8" 1.22X0.61	UN	28.243,00	1,35	38.128,05	
ÁNGULO CAL.26 LÁMINA GALV. 2.44 M	UN	6.515,00	0,45	2.931,75	
CHAZO PLÁSTICO 1/4"	UN	169,00	3,00	507,00	
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	UN	11.768,00	0,07	823,76	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	86.422,00	0,06	5.185,32	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.883,00	1,00	1.883,00	
PERNO 1/2" ALT. VEL. 1 3/4"	UN	941,00	2,00	1.882,00	
PERFIL OMEGA METÁLICO 63 MM X 3,05 M	UN	9.602,00	1,25	12.002,50	
				Sub-Total	$ 63.343,38

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	15,00	30.442,40	
					Sub-Total	$ 30.442,40

Total Costo Directo	$ 97.895

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO

ITEM: 15.5. **CIELO RASO PLANO DRYWALL (INCLUYE PINTURA)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	30.900,00	15,00	2.060,00	
TALADRO	D	52.677,00	100,00	526,77	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.522,12	1,00	1.522,12	
				Sub-Total	$ 4.108,89

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LÁMINA DRYWALL 1/2" SUPERPLACA	M2	14.121,00	1,05	14.827,05	
VINILO TIPO 1	GLN	100.450,00	0,04	4.018,00	
ÁNGULO CAL.26 LÁMINA GALV. 2.44 M	UN	6.515,00	0,45	2.931,75	
CHAZO PLÁSTICO 1/4"	UN	169,00	3,00	507,00	
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	UN	11.768,00	0,07	823,76	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	86.422,00	0,06	5.185,32	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.883,00	1,00	1.883,00	
PERNO 1/2" ALT. VEL. 1 3/4"	UN	941,00	2,00	1.882,00	
PERFIL OMEGA METÁLICO 63 MM X 3,05 M	UN	9.602,00	1,25	12.002,50	
				Sub-Total	$ 44.060,38

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	15,00	30.442,40	
					Sub-Total	$ 30.442,40

Total Costo Directo $ 78.612

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO

ITEM: 15.6. **CIELO RASO TRIPLEX (INCLUYE ESTRUCTURA DE APOYO)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	20,00	1.545,00	
				Sub-Total	$ 2.496,33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MERULEX I.F.A TRANSPARENTE	KG	24.477,00	0,20	4.895,40	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.758,00	2,06	13.921,48	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4.142,00	2,54	10.520,68	
TRIPLEX PIZANO 14MM 1.22X2.44	UN	254.184,00	0,27	68.629,68	
				Sub-Total	$ 97.967,24

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	20,00	19.026,50	
					Sub-Total	$ 19.026,50

Total Costo Directo	$ 119.490

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO

ITEM: 15.7. **CORNISAS YESO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	28,00	1.103,57	
				Sub-Total	$ 1.512,11

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CORNISA 16 (CORTINERO)	ML	63.842,00	1,00	63.842,00	
				Sub-Total	$ 63.842,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso 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 $ 73.525

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO

ITEM: 15.8. **LISTON M.H. PINO ROMERON (INCLUYE ESTRUCTURA DE APOYO)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	10,00	3.090,00	
				Sub-Total	$ 4.992,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4.142,00	4,32	17.893,44	
LISTÓN M.H. PINO ROMERÓN	M2	85.293,00	1,08	92.116,44	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.758,00	0,27	1.824,66	
TOC MADERA TRANSPARENTE	KG	43.211,00	0,05	2.160,55	
MEDIA CAÑA CHINGALE LISA	ML	2.165,00	0,54	1.169,10	
				Sub-Total	$ 115.164,19

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 $ 158.210

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO

ITEM: 15.9. **MALLA CON VENA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	20,00	1.545,00	
				Sub-Total	$ 2.496,33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MALLA CON VENA 0.60X2.0	UN	8.096,00	0,73	5.910,08	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.758,00	0,02	135,16	
				Sub-Total	$ 6.045,24

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	20,00	19.026,50	
					Sub-Total	$ 19.026,50

Total Costo Directo $ 27.568

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO

ITEM: 15.10. CIELO RASO EN PVC e=7 mm (INCLUYE ESTRUCTURA DE APOYO)

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Jerusalén **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	30.900,00	15,00	2.060,00	
TALADRO	D	52.677,00	100,00	526,77	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.522,12	1,00	1.522,12	
				Sub-Total	$ 4.108,89

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CIELO RASO DE PVC e=7mm			M2	28.184,00	1,10	31.002,40	
ÁNGULO CAL.26 LÁMINA GALV. 2.44 M			UN	6.515,00	0,45	2.931,75	
CHAZO PLÁSTICO 1/4"			UN	169,00	3,00	507,00	
PERNO 1/2" ALT. VEL. 1 3/4"			UN	941,00	2,00	1.882,00	
PERFIL OMEGA METÁLICO 63 MM X 3,05 M			UN	9.602,00	2,00	19.204,00	
						Sub-Total	$ 55.527,15

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	15,00	30.442,40	
					Sub-Total	$ 30.442,40

Total Costo Directo	$ 90.078

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.1. **EXPLANACIÓN Y EXTENDIDA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	17.758,00	1,30	23.085,40	
				Sub-Total	$ 23.085,40

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	1,30	52,00	67,6	1.823,00	123.234,80	
					Sub-Total	$ 123.234,80

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 $ 189.307

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.9. **RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	90.878,00	1,10	99.965,80	
				Sub-Total	$ 99.965,80

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 (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	25,00	24.279,20	
					Sub-Total	$ 24.279,20

Total Costo Directo $ 136.579

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.10. **RELLENOS AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACATADO MECÁNICAMENTE**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	51.794,00	1,30	67.332,20	
				Sub-Total	$ 67.332,20

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. BASE	1,30	48,00	62,4	1.823,00	113.755,20	
					Sub-Total	$ 113.755,20

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 $ 224.074

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.11. **AFRIMADO (NORMA INVIAS 311)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV 311-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	17.758,00	1,30	23.085,40	
				Sub-Total	$ 23.085,40

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. AFIRMADO	1,30	42,00	54,6	1.823,00	99.535,80	
					Sub-Total	$ 99.535,80

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 $ 140.858

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.12. **SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV 320-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	45.874,00	1,30	59.636,20	
				Sub-Total	$ 59.636,20

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. SUBBASE	1,30	48,00	62,4	1.823,00	113.755,20	
					Sub-Total	$ 113.755,20

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 $ 197.097

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.13. **BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV 330-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	51.794,00	1,30	67.332,20	
				Sub-Total	$ 67.332,20

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. BASE	1,30	48,00	62,4	1.823,00	113.755,20	
					Sub-Total	$ 113.755,20

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 $ 209.922

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.1. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERÍA)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	367.154,00	1,00	367.154,00	
CEMENTO BLANCO	KG	3.231,00	0,50	1.615,50	
				Sub-Total	$ 368.769,50

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 $ 423.709

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.2. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO FLUXÓMETRO (INCLUYE GRIFERÍA)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	1.195.871,00	1,00	1.195.871,00	
CEMENTO BLANCO	KG	3.231,00	0,50	1.615,50	
				Sub-Total	$ 1.197.486,50

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 $ 1.295.156

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.3. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO INFANTIL (INCLUYE GRIFERÍA)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	624.916,00	1,00	624.916,00	
				Sub-Total	$ 624.916,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 679.855

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.4. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS COLGAR (INCLUYE GRIFERÍA)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	131.799,00	1,00	131.799,00	
				Sub-Total	$ 131.799,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 175.750

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.5. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS PEDESTAL (INCLUYE GRIFERÍA)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	216.339,00	1,00	216.339,00	
CEMENTO BLANCO	KG	3.231,00	0,50	1.615,50	
				Sub-Total	$ 217.954,50

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	$ 266.789

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.6. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE EMPOTRAR (INCLUYE GRIFERÍA)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	198.128,00	1,00	198.128,00	
				Sub-Total	$ 198.128,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 246.963

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.7. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL DE LLAVE (INCLUYE GRIFERÍA)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	508.368,00	1,00	508.368,00	
				Sub-Total	$ 508.368,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 563.307

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.8. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL DE FLUXÓMETRO (INCLUYE GRIFERÍA)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	1.387.166,00	1,00	1.387.166,00	
				Sub-Total	$ 1.387.166,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 1.484.836

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.9. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL INFANTIL (INCLUYE GRIFERÍA)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	352.845,00	1,00	352.845,00	
				Sub-Total	$ 352.845,00

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	8,00	52.323,00	
					Sub-Total	$ 52.323,00

Total Costo Directo	$ 407.784

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.10. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA MEZCLADORA SIN SALIDA A BAÑERA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	225.753,00	1,00	225.753,00	
				Sub-Total	$ 225.753,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 288.541

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.11. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	56.297,00	1,00	56.297,00	
				Sub-Total	$ 56.297,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	7,00	59.797,71	
					Sub-Total	$ 59.797,71

Total Costo Directo	$ 119.085

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	189.979,00	1,00	189.979,00	
MANGUERA PARA LAVAPLATOS 1/2 x 1/2"	UN	5.084,00	2,00	10.168,00	
CANASTILLA PARA LAVAPLATOS 4"	UN	28.243,00	1,00	28.243,00	
GRIFERÍA LAVAPLATOS PISCIS 8" O SIMILAR	UN	65.711,00	1,00	65.711,00	
				Sub-Total	$ 294.101,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 356.889

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	357.552,00	1,00	357.552,00	
MANGUERA PARA LAVAPLATOS 1/2 x 1/2"	UN	5.084,00	2,00	10.168,00	
CANASTILLA PARA LAVAPLATOS 4"	UN	28.243,00	1,00	28.243,00	
GRIFERÍA LAVAPLATOS PISCIS 8" O SIMILAR	UN	65.711,00	1,00	65.711,00	
				Sub-Total	$ 461.674,00

III. TRANSPORTES

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

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 $ 524.462

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.14. **BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE ACERO INOXIDABLE 70CM**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	304.139,00	1,00	304.139,00	
CHAZO PLÁSTICO 1/4"	UN	169,00	10,00	1.690,00	
				Sub-Total	$ 305.829,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 342.455

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.15. **BARRA DE SEGURIDAD ACERO INOXIDABLE 80CM**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	128.110,00	1,00	128.110,00	
CHAZO PLÁSTICO 1/4"	UN	169,00	10,00	1.690,00	
				Sub-Total	$ 129.800,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 166.426

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.16. BARRA DE SEGURIDAD PISO PARED ACERO INOXIDABLE

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	430.185,00	1,00	430.185,00	
CHAZO PLÁSTICO 1/4"	UN	169,00	16,00	2.704,00	
				Sub-Total	$ 432.889,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	10,00	41.858,40	
					Sub-Total	$ 41.858,40

Total Costo Directo	$ 476.840

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.17. DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO ACERO INOXIDABLE 18X11CM

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	97.685,00	1,00	97.685,00	
CHAZO PLÁSTICO 1/4"	UN	169,00	6,00	1.014,00	
				Sub-Total	$ 98.699,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 135.325

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.18. **DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO ACERO INOXIDABLE DIAM= 26CM**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	135.716,00	1,00	135.716,00	
CHAZO PLÁSTICO 1/4"	UN	169,00	6,00	1.014,00	
				Sub-Total	$ 136.730,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	12,00	34.882,00	
					Sub-Total	$ 34.882,00

Total Costo Directo	$ 173.356

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.19. **BASURERO-PAPELERA ACERO INOXIDABLE 5LT**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	179.180,00	1,00	179.180,00	
				Sub-Total	$ 179.180,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 181.378

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.20. SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO PARA PMR

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	799.846,00	1,00	799.846,00	
CEMENTO BLANCO	KG	3.231,00	0,50	1.615,50	
				Sub-Total	$ 801.461,50

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	$ 856.401

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.21. SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS PARA PMR

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	564.923,00	1,00	564.923,00	
CEMENTO BLANCO	KG	3.231,00	0,50	1.615,50	
				Sub-Total	$ 566.538,50

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	$ 621.478

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.1. **IMPERMEABILIZACIÓN FACHADA EN SIKA TRANSPARENTE 10 AÑOS O SIM**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	16,00	1.931,25	
				Sub-Total	$ 2.405,46

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SIKA TRANSPARENTE 10	KG	88.456,00	0,06	5.307,36	
				Sub-Total	$ 5.307,36

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.	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	16,00	9.484,13	
					Sub-Total	$ 9.484,13

Total Costo Directo $ 17.197

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.2. **ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LINEAL**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	69.289,00	0,01	692,89	
DISOLVENTE THINNER	GLN	56.305,00	0,01	563,05	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.883,00	0,63	1.186,29	
				Sub-Total	$ 2.442,23

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	155,00	2.823,29	
					Sub-Total	$ 2.823,29

Total Costo Directo	$ 5.407

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.3. **ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LLENA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	69.289,00	0,03	2.078,67	
DISOLVENTE THINNER	GLN	56.305,00	0,01	563,05	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.883,00	1,05	1.977,15	
				Sub-Total	$ 4.618,87

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	30,00	14.587,00	
					Sub-Total	$ 14.587,00

Total Costo Directo	$ 19.935

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.4. **BARNIZ SOBRE MUEBLES**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	95.837,00	0,18	17.250,66	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.883,00	3,15	5.931,45	
TAPAPOROS NOGAL	GLN	85.104,00	0,11	9.361,44	
				Sub-Total	$ 32.543,55

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	15,00	29.174,00	
					Sub-Total	$ 29.174,00

Total Costo Directo	$ 63.176

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.5. **CARBURO SOBRE PAÑETES**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	106,00	291,51	
				Sub-Total	$ 704,35

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	75,00	0,20	15,00	
CAL	KG	1.713,00	1,50	2.569,50	
				Sub-Total	$ 2.584,50

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	53,00	8.256,79	
					Sub-Total	$ 8.256,79

Total Costo Directo	$ 11.546

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.6. **COLORPLAST FACHADA SOBRE FACHADA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	40,00	772,50	
				Sub-Total	$ 1.319,51

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ESGRAFIADO GRANIPLAST	KG	28.582,00	3,00	85.746,00	
				Sub-Total	$ 85.746,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	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	$ 98.006

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.7. **DEMARCACIÓN CON MARMOLINA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	16.484,00	0,07	1.153,88	
				Sub-Total	$ 1.153,88

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	80,00	5.470,13	
					Sub-Total	$ 5.470,13

Total Costo Directo	$ 6.898

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.8. **ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	56.305,00	0,01	563,05	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	112.782,00	0,01	1.127,82	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.883,00	0,16	301,28	
				Sub-Total	$ 1.992,15

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	155,00	2.823,29	
					Sub-Total	$ 2.823,29

Total Costo Directo	$ 4.957

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.9. **ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	56.305,00	0,03	1.689,15	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	112.782,00	0,04	4.511,28	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.883,00	1,05	1.977,15	
				Sub-Total	$ 8.177,58

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	28,00	15.628,93	
					Sub-Total	$ 15.628,93

Total Costo Directo $ 24.588

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.10. **ESMALTE SOBRE MADERA LINEAL**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	56.305,00	0,01	563,05	
ESMALTE BLANCO MATE	GLN	99.602,00	0,01	996,02	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.883,00	0,16	301,28	
TAPAPOROS NOGAL	GLN	85.104,00	0,01	851,04	
				Sub-Total	$ 2.711,39

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	100,00	4.376,10	
					Sub-Total	$ 4.376,10

Total Costo Directo $ 7.306

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.11. **ESMALTE SOBRE MADERA LLENA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	56.305,00	0,02	1.126,10	
ESMALTE BLANCO MATE	GLN	99.602,00	0,04	3.984,08	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.883,00	1,05	1.977,15	
TAPAPOROS NOGAL	GLN	85.104,00	0,02	1.702,08	
				Sub-Total	$ 8.789,41

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	25,00	17.504,40	
					Sub-Total	$ 17.504,40

Total Costo Directo	$ 27.169

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.12. **ESMALTE SOBRE MARCOS LÁMINA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	56.305,00	0,02	1.126,10	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	112.782,00	0,03	3.383,46	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.883,00	0,60	1.129,80	
				Sub-Total	$ 5.639,36

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	120,00	3.646,75	
					Sub-Total	$ 3.646,75

Total Costo Directo	$ 9.468

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.13. **ESMALTE SOBRE MARCOS MADERA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	56.305,00	0,01	563,05	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	112.782,00	0,03	3.383,46	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.883,00	0,60	1.129,80	
TAPAPOROS NOGAL	GLN	85.104,00	0,01	851,04	
				Sub-Total	$ 5.927,35

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	90,00	4.862,33	
					Sub-Total	$ 4.862,33

Total Costo Directo $ 11.033

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.14. **ESTUCO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	80,00	386,25	
				Sub-Total	$ 933,26

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAOLIN	BT	19.017,00	0,09	1.711,53	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	0,26	195,00	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.883,00	0,02	37,66	
YESO CORRIENTE VENCEDOR	BT	43.117,00	0,01	431,17	
				Sub-Total	$ 2.375,36

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	40,00	10.940,25	
					Sub-Total	$ 10.940,25

Total Costo Directo $ 14.249

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.15. **ESTUCO (LINEAL)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	120,00	257,50	
				Sub-Total	$ 622,18

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAOLIN	BT	19.017,00	0,05	855,77	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	0,13	97,50	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.883,00	0,01	18,83	
YESO CORRIENTE VENCEDOR	BT	43.117,00	0,01	215,59	
				Sub-Total	$ 1.187,68

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	60,00	7.293,50	
					Sub-Total	$ 7.293,50

Total Costo Directo $ 9.103

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.16. **ESTUCO Y VINILO 3 MANOS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	44,44	695,32	
				Sub-Total	$ 1.680,04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAOLIN	BT	19.017,00	0,09	1.711,53	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	0,26	195,00	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.883,00	0,02	37,66	
YESO CORRIENTE VENCEDOR	BT	43.117,00	0,01	431,17	
VINILO TIPO 1	GLN	100.450,00	0,06	6.027,00	
				Sub-Total	$ 8.402,36

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	22,22	19.694,42	
					Sub-Total	$ 19.694,42

Total Costo Directo	$ 29.777

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.17. **ESTUCO Y VINILO 3 MANOS (LINEAL)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	64,00	482,81	
				Sub-Total	$ 1.166,58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAOLIN	BT	19.017,00	0,05	855,77	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	0,13	97,50	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.883,00	0,01	18,83	
YESO CORRIENTE VENCEDOR	BT	43.117,00	0,01	215,59	
VINILO TIPO 1	GLN	100.450,00	0,03	3.013,50	
				Sub-Total	$ 4.201,18

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	32,00	13.675,31	
					Sub-Total	$ 13.675,31

Total Costo Directo $ 19.043

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.18. **LACA PISOS MADERA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	383.347,00	0,02	7.666,94	
DISOLVENTE THINNER	GLN	56.305,00	0,01	563,05	
				Sub-Total	$ 8.229,99

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) CC	174.507,00	200,00%	349.014,00	10,00	34.901,40	
					Sub-Total	$ 34.901,40

Total Costo Directo $ 44.876

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.19. **LÍNEAS TRÁFICO 0.10**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	129.728,00	0,01	1.297,28	
				Sub-Total	$ 1.297,28

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	120,00	3.646,75	
					Sub-Total	$ 3.646,75

Total Costo Directo $ 5.126

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.20. **MARMOLINA SOBRE PAÑETE**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	100,00	309,00	
				Sub-Total	$ 746,61

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	75,00	0,16	12,00	
CARBURO Nº 2	KG	1.516,00	0,17	257,72	
CEMENTO BLANCO	KG	3.231,00	1,05	3.392,55	
MARMOLINA	BT	16.484,00	0,46	7.582,64	
				Sub-Total	$ 11.244,91

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	50,00	8.752,20	
					Sub-Total	$ 8.752,20

Total Costo Directo $ 20.744

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.21. **TINTILLA SOBRE MADERA LINEAL**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	1.883,00	0,16	301,28	
TAPAPOROS NOGAL	GLN	85.104,00	0,01	851,04	
TINTILLA PARA MADERA CAFÉ	GLN	172.468,00	0,01	1.724,68	
				Sub-Total	$ 2.877,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	169,00	2.589,41	
					Sub-Total	$ 2.589,41

Total Costo Directo	$ 5.596

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.22. **TINTILLA SOBRE MADERA LLENA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	1.883,00	0,50	941,50	
TAPAPOROS NOGAL	GLN	85.104,00	0,02	1.702,08	
TINTILLA PARA MADERA CAFÉ	GLN	172.468,00	0,03	5.174,04	
				Sub-Total	$ 7.817,62

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	30,00	14.587,00	
					Sub-Total	$ 14.587,00

Total Costo Directo	$ 23.134

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.23. **VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	80,00	386,25	
				Sub-Total	$ 933,26

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VINILO TIPO 1	GLN	100.450,00	0,06	6.027,00	
				Sub-Total	$ 6.027,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	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 $ 17.901

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.24. **VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS (LINEAL)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	120,00	257,50	
				Sub-Total	$ 622,18

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VINILO TIPO 1	GLN	100.450,00	0,03	3.013,50	
				Sub-Total	$ 3.013,50

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	60,00	7.293,50	
					Sub-Total	$ 7.293,50

Total Costo Directo $ 10.929

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.25. **WASH-PRIMER SOBRE ALUMNIO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	1.883,00	1,05	1.977,15	
WASH - PRIMER A PINTURA	GLN	166.688,00	0,063	10.501,34	
WASH - PRIMER B CATALIZADOR	GLN	101.674,00	0,063	6.405,46	
				Sub-Total	$ 18.883,96

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	25,00	17.504,40	
					Sub-Total	$ 17.504,40

Total Costo Directo $ 37.264

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.26. **PINTURA EPÓXICA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	169.268,00	0,04	5.924,38	
				Sub-Total	$ 5.924,38

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	25,00	17.504,40	
					Sub-Total	$ 17.504,40

Total Costo Directo	$ 24.304

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.27. **PINTURA EPÓXICA (LINEAL)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	169.268,00	0,02	2.962,19	
				Sub-Total	$ 2.962,19

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	37,00	11.827,30	
					Sub-Total	$ 11.827,30

Total Costo Directo	$ 15.381

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	321.890,00	0,11	35.407,90	
				Sub-Total	$ 35.407,90

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	15,00	29.174,00	
					Sub-Total	$ 29.174,00

Total Costo Directo	$ 66.041

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.29. PINTURA DE ALTA ASEPSIA 2 MANOS

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	49,00	630,61	
				Sub-Total	$ 1.523,69

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Pintura 1 Galón Alta Asepsia PVP Especial	GLN	119.417,00	0,10	11.941,70	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.883,00	0,10	188,30	
				Sub-Total	$ 12.130,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	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	$ 31.515

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.30. PINTURA TIPO KORAZA PARA EXTERIOR

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	70,00	441,43	
				Sub-Total	$ 1.066,59

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA TIPO KORAZA PARA EXTERIOR	GLN	152.015,00	0,09	13.681,35	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.883,00	0,10	188,30	
				Sub-Total	$ 13.869,65

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	35,00	12.503,14	
					Sub-Total	$ 12.503,14

Total Costo Directo	$ 27.439

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.31. ESTUCO PLASTICO

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	90,00	343,33	
				Sub-Total	$ 829,57

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ESTUCO PLASTICO	GLN	34.663,00	0,25	8.665,75	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.883,00	0,05	94,15	
				Sub-Total	$ 8.759,90

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	45,00	9.724,67	
					Sub-Total	$ 9.724,67

Total Costo Directo $ 19.314

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.32. **ASEO FINAL DE OBRA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	400,00	77,25	
				Sub-Total	$ 186,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DETERGENTE EN POLVO	KG	7.595,00	0,10	759,50	
				Sub-Total	$ 759,50

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 $ 3.134

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS

ITEM: 19.1. **CANCHA MINIBALONCESTO Y/O MINIFÚTBOL (PAR)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	8.517.981,00	1,00	8.517.981,00	
				Sub-Total	$ 8.517.981,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 8.717.759

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	15.048.433,00	1,00	15.048.433,00	
				Sub-Total	$ 15.048.433,00

III. TRANSPORTES

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

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 $ 15.447.990

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS

ITEM: 19.3. **CANCHA PARA MICROFÚTBOL (PAR)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	3.931.376,00	1,00	3.931.376,00	
				Sub-Total	$ 3.931.376,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 4.031.265

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS

ITEM: 19.4. **CANCHA PARA BALONCESTO CON RODACHINES Y CILINDRO (PAR)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	12.864.117,00	1,00	12.864.117,00	
				Sub-Total	$ 12.864.117,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 13.089.302

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS

ITEM: 19.5. **CANCHA PARA BALONCESTO DE ANCLAR AL PISO (PAR)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	12.082.428,00	1,00	12.082.428,00	
				Sub-Total	$ 12.082.428,00

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 AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	2,55	148.953,64	
					Sub-Total	$ 148.953,64

Total Costo Directo	$ 12.238.829

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS

ITEM: 19.6. **DEMARCACIÓN CON PINTURA TIPO TRÁFICO E=0.10 M**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	129.728,00	0,01	1.297,28	
				Sub-Total	$ 1.297,28

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 CC	218.805,00	200,00%	437.610,00	120,00	3.646,75	
					Sub-Total	$ 3.646,75

Total Costo Directo	$ 5.126

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS

ITEM: 19.7. **TABLERO PARA BALONCESTO EN ACRÍLICO 10 MM (PAR)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	1.170.458,00	1,00	1.170.458,00	
				Sub-Total	$ 1.170.458,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	5,07	75.012,29	
					Sub-Total	$ 75.012,29

Total Costo Directo	$ 1.249.221

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS

ITEM: 19.8. **MALLA NYLON PETROLIZADA VOLEIBOL**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	122.091,00	1,00	122.091,00	
				Sub-Total	$ 122.091,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	30,00	12.684,33	
					Sub-Total	$ 12.684,33

Total Costo Directo	$ 135.410

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS

ITEM: 19.9. **SOPORTE MALLA VOLEIBOL CON TENSOR**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	553.195,00	0,01	5.531,95	
POSTES PORTATILES VOLEIBOL CON TENSOR	ML	1.048.367,00	2,07	2.170.119,69	
				Sub-Total	$ 2.175.651,64

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.	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	2,00	75.873,00	
					Sub-Total	$ 75.873,00

Total Costo Directo	$ 2.255.318

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS

ITEM: 19.10. **CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO H=5.00M TIPO IDRD. INC CIMENTACION**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	8.548,00	20,580	175.917,84	
CONCRETO 3000 PSI	M3	489.819,00	0,250	122.454,75	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	12.921,00	1,0300	13.308,63	
FORMALETA	M2	16.824,00	2,00	33.648,00	
ÁNGULO 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8"	ML	11.661,00	8,00	93.288,00	
ÁNGULO 1 1/4" X 1 1/4" X 1/8"	ML	11.163,00	4,80	53.582,40	
PLATINA HIERRO 1 1/4" X 1/8"	ML	3.672,00	3,00	11.016,00	
VARILLA 3/4" LISA	KG	6.940,00	30,00	208.200,00	
TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 3"	ML	39.540,00	3,00	118.620,00	
TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 4"	ML	51.402,00	1,00	51.402,00	
MALLA ESLABONADA CAL. 10	M2	18.075,00	2,50	45.187,50	
SOLDADURA 6013 DE 1/8	KG	13.142,00	1,00	13.142,00	
PLATINA HIERRO 3/4" X 1/8"	ML	2.259,00	8,00	18.072,00	
TAPÓN ROSCADO 3"	UN	14.852,00	0,70	10.396,40	
WASH - PRIMER A PINTURA	GLN	166.688,00	0,08	12.501,60	
WASH - PRIMER B CATALIZADOR	GLN	101.674,00	0,08	7.625,55	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	112.782,00	0,15	16.917,30	
				Sub-Total	$ 1.005.279,97

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	2,00	190.265,00	
					Sub-Total	$ 190.265,00

Total Costo Directo	$ 1.260.003

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: ALTO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Jerusalén **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	553.195,00	0,20	110.639,00	
EQUIPOS DE GIMNASIOS EXTERIORES BIOSALUDABLES - CAMINADORA ELIPTICA - EQUIPO ESALDA BRAZOS ALTO	Unidad	5.052.690,00	1,00	5.052.690,00	
				Sub-Total	$ 5.163.329,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso 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	$ 5.269.551

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.1. **TUBERÍA COBRE 1/2" TIPO L (INCLUYE ACCESORIOS)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	27.713,00	1,00	27.713,00	
FUNDENTE	KG	64.017,00	0,04	2.560,68	
SOLDADURA DE ESTAÑO 95:5	LB	69.477,00	0,04	2.779,08	
CODO 90 COBRE 1/2"	UN	1.299,00	0,40	519,60	
TEE COBRE 1/2"	UN	235,00	0,20	47,00	
UNIÓN COBRE 1/2"	UN	1.073,00	0,20	214,60	
				Sub-Total	$ 33.833,96

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	45,00	9.301,87	
					Sub-Total	$ 9.301,87

Total Costo Directo $ 50.507

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.2. **TUBERÍA COBRE 3/4" TIPO L (INCLUYE ACCESORIOS)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	45.257,00	1,00	45.257,00	
FUNDENTE	KG	64.017,00	0,05	2.880,77	
SOLDADURA DE ESTAÑO 95:5	LB	69.477,00	0,05	3.126,47	
CODO 90 COBRE 3/4"	UN	3.201,00	0,40	1.280,40	
TEE COBRE 3/4"	UN	5.743,00	0,20	1.148,60	
UNIÓN COBRE 3/4"	UN	2.259,00	0,20	451,80	
				Sub-Total	$ 54.145,03

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 72.896

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.3. **TUBERÍA COBRE 1" TIPO L (INCLUYE ACCESORIOS)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	51.064,00	1,00	51.064,00	
FUNDENTE	KG	64.017,00	0,05	3.200,85	
SOLDADURA DE ESTAÑO 95:5	LB	69.477,00	0,05	3.473,85	
CODO 90 COBRE 1"	UN	7.437,00	0,40	2.974,80	
TEE COBRE 1"	UN	17.510,00	0,20	3.502,00	
UNIÓN COBRE 1"	UN	4.660,00	0,20	932,00	
				Sub-Total	$ 65.147,50

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	35,00	11.959,54	
					Sub-Total	$ 11.959,54

Total Costo Directo $ 86.587

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.4. **TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO 1/2" SCH 40 (INCLUYE ACCESORIOS)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	11.391,00	1,00	11.391,00	
CODO GALVANIZADO 1/2"	UN	1.397,00	0,25	349,25	
SEMICODO GALVANIZADO 1/2"	UN	1.529,00	0,25	382,25	
UNIÓN GALVANIZADO 1/2"	UN	1.092,00	0,20	218,40	
TEE GALVANIZADO 1/2"	UN	1.791,00	0,15	268,65	
SELLANTE FUERZA ALTA	GR	1.167,00	1,00	1.167,00	
				Sub-Total	$ 13.776,55

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	55,00	7.610,62	
					Sub-Total	$ 7.610,62

Total Costo Directo $ 23.789

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.5. **TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO 3/4" SCH 40 (INCLUYE ACCESORIOS)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	15.251,00	1,00	15.251,00	
CODO GALVANIZADO 3/4"	UN	2.184,00	0,25	546,00	
SEMICODO GALVANIZADO 3/4"	UN	2.271,00	0,25	567,75	
UNIÓN GALVANIZADO 3/4"	UN	1.529,00	0,20	305,80	
TEE GALVANIZADO 3/4"	UN	2.839,00	0,15	425,85	
SELLANTE FUERZA ALTA	GR	1.167,00	1,00	1.167,00	
				Sub-Total	$ 18.263,40

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	50,00	8.371,68	
					Sub-Total	$ 8.371,68

Total Costo Directo $ 29.075

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.6. **TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO 1" SCH 40 (INCLUYE ACCESORIOS)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	22.594,00	1,00	22.594,00	
CODO GALVANIZADO 1"	UN	3.363,00	0,25	840,75	
SEMICODO GALVANIZADO 1"	UN	4.440,00	0,25	1.110,00	
UNIÓN GALVANIZADO 1"	UN	2.621,00	0,20	524,20	
TEE GALVANIZADO 1"	UN	4.368,00	0,15	655,20	
SELLANTE FUERZA ALTA	GR	1.167,00	1,00	1.167,00	
				Sub-Total	$ 26.891,15

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	45,00	9.301,87	
					Sub-Total	$ 9.301,87

Total Costo Directo	$ 40.028

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.7. **TUBERÍA DE POLIETILENO 1/2" (INCLUYE ACCESORIOS)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	3.389,00	1,00	3.389,00	
CODO TERMOFUSIÓN 1/2"	UN	37.092,00	0,25	9.273,00	
TEE TERMOFUSIÓN 1/2"	UN	10.064,00	0,15	1.509,60	
UNIÓN TERMOFUSIÓN 1/2"	UN	6.065,00	0,10	606,50	
				Sub-Total	$ 14.778,10

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	60,00	6.976,40	
					Sub-Total	$ 6.976,40

Total Costo Directo $ 35.041

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.8. **TUBERÍA DE POLIETILENO 3/4" (INCLUYE ACCESORIOS)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	4.425,00	1,00	4.425,00	
CODO TERMOFUSIÓN 3/4"	UN	37.280,00	0,25	9.320,00	
TEE TERMOFUSIÓN 3/4"	UN	11.146,00	0,15	1.671,90	
UNIÓN TERMOFUSIÓN 3/4"	UN	5.647,00	0,10	564,70	
				Sub-Total	$ 15.981,60

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	55,00	7.610,62	
					Sub-Total	$ 7.610,62

Total Costo Directo $ 36.911

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.9. **TUBERÍA DE POLIETILENO 1" (INCLUYE ACCESORIOS)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	7.249,00	1,00	7.249,00	
CODO TERMOFUSIÓN 1"	UN	41.046,00	0,25	10.261,50	
TEE TERMOFUSIÓN 1"	UN	21.935,00	0,15	3.290,25	
UNIÓN TERMOFUSIÓN 1"	UN	13.144,00	0,10	1.314,40	
				Sub-Total	$ 22.115,15

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	50,00	8.371,68	
					Sub-Total	$ 8.371,68

Total Costo Directo	$ 46.431

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.10. **VÁLVULA DE BOLA GAS 1/2"**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	17.887,00	1,00	17.887,00	
SELLANTE FUERZA ALTA	GR	1.167,00	2,000	2.334,00	
				Sub-Total	$ 20.221,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 29.011

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.11. **VÁLVULA DE BOLA GAS 3/4"**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	25.230,00	1,00	25.230,00	
SELLANTE FUERZA ALTA	GR	1.167,00	2,000	2.334,00	
				Sub-Total	$ 27.564,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 37.331

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.12. **VÁLVULA DE BOLA GAS 1"**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	42.364,00	1,00	42.364,00	
SELLANTE FUERZA ALTA	GR	1.167,00	2,000	2.334,00	
				Sub-Total	$ 44.698,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 55.686

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.13. **VÁLVULA POLIETILENO GAS 1/2"**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.643,00	1,00	30.643,00	
				Sub-Total	$ 30.643,00

III. TRANSPORTES

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

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 $ 58.232

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.14. **VÁLVULA POLIETILENO GAS 3/4"**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	63.264,00	1,00	63.264,00	
				Sub-Total	$ 63.264,00

III. TRANSPORTES

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

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 $ 93.783

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.15. **VÁLVULA POLIETILENO GAS 1"**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	98.849,00	1,00	98.849,00	
				Sub-Total	$ 98.849,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 136.350

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	59.121,00	1,00	59.121,00	
TUBERÍA POLIETILENO 1/2"	ML	3.389,00	1,00	3.389,00	
ELEVADOR 1/2" IPS	UN	49.236,00	1,00	49.236,00	
REGULADOR GAS	UN	82.280,00	1,00	82.280,00	
VÁLVULA DE BOLA GAS 1/2"	UN	17.887,00	1,00	17.887,00	
MEDIDOR DE CONSUMO DE GAS NATURAL 2.5M3	UN	259.832,00	1,00	259.832,00	
UNIVERSAL GALVANIZADA 1/2"	UN	11.862,00	1,00	11.862,00	
CODO GALVANIZADO 1/2"	UN	1.397,00	1,00	1.397,00	
SELLANTE FUERZA ALTA	GR	1.167,00	4,00	4.668,00	
TUBERÍA ACERO GALVANIZADO 1/2" SCH 40	ML	11.391,00	1,00	11.391,00	
				Sub-Total	$ 501.063,00

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	5,00	83.716,80	
					Sub-Total	$ 83.716,80

Total Costo Directo	$ 588.966

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.1. **SENSOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	12,50	2.472,00	
				Sub-Total	$ 4.450,76

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SUMINISTRO DE SENSOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO	UN	280.544,00	1,00	280.544,00	
				Sub-Total	$ 280.544,00

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 EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	12,50	39.575,20	
					Sub-Total	$ 39.575,20

Total Costo Directo	$ 324.570

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.2. **CABLE DETECTOR LINEAL DE CALOR**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	100,00	309,00	
				Sub-Total	$ 556,35

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SUMINISTRO DE CABLE DETECTOR LINEAL DE CALOR	ML	47.071,00	1,00	47.071,00	
				Sub-Total	$ 47.071,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	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	$ 52.574

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.3. **SIRENA DE 110 V. INC FUSIBLE**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	15,00	2.060,00	
				Sub-Total	$ 3.708,97

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SIRENA 110 VOLTIOS	UN	56.485,00	1,00	56.485,00	
FUSIBLE AÉREO	UN	7.644,00	1,00	7.644,00	
				Sub-Total	$ 64.129,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	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	$ 100.817

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.4. **CÁMARA CCTV**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	5,00	6.180,00	
				Sub-Total	$ 11.126,90

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CÁMARA CCTV (CHIP SONY 36 LED 420 LINEAS)	UN	229.707,00	1,00	229.707,00	
				Sub-Total	$ 229.707,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	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	$ 339.772

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.5. **PARLANTE-CIELO FALSO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	20,00	1.545,00	
				Sub-Total	$ 2.781,73

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PARLANTE AMBIENTAL 6 1/2"	UN	49.895,00	1,00	49.895,00	
				Sub-Total	$ 49.895,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	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 $ 77.411

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.6. **AMPLIFICADOR 100W**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	693.828,00	1,00	693.828,00	
				Sub-Total	$ 693.828,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	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	$ 866.970

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.7. **AMPLIFICADOR 300W**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	1.901.671,00	1,00	1.901.671,00	
				Sub-Total	$ 1.901.671,00

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	2,00	247.345,00	
					Sub-Total	$ 247.345,00

Total Costo Directo	$ 2.149.666

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	40,00	772,50	
				Sub-Total	$ 1.390,86

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,003	297,62	
TERMINAL PVC 1/2"	UN	644,00	0,250	161,00	
CURVA PVC 1/2"	UN	1.280,00	0,330	422,40	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,003	215,45	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	1.440,00	1,089	1.568,16	
CABLE TELEVISIÓN RG6	ML	3.577,00	1,050	3.755,85	
				Sub-Total	$ 6.420,48

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 EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	40,00	12.367,25	
					Sub-Total	$ 12.367,25

Total Costo Directo $ 20.179

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.9. **MICRÓFONO PG 48LC (INCLUYE BASE)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	184.519,00	1,00	184.519,00	
BASE PARA MICRÓFONO (PG 48LC)	UN	112.175,00	1,00	112.175,00	
				Sub-Total	$ 296.694,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	15,00	32.979,33	
					Sub-Total	$ 32.979,33

Total Costo Directo	$ 331.322

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.10. **TOMA PARA MICRÓFONO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	35.021,00	1,00	35.021,00	
				Sub-Total	$ 35.021,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	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	$ 54.858

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.11. **CABLE BLINDADO STEREO PARA MICRÓFONO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	4.142,00	1,00	4.142,00	
				Sub-Total	$ 4.142,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	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 $ 5.873

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.12. **SPLITERS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	8.247,00	1,00	8.247,00	
				Sub-Total	$ 8.247,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	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	$ 9.546

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.13. **TUBERÍA CONDUIT EMT GALVANIZADA 1/2". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	6.667,00	1,00	6.667,00	
CONECTOR EMT GALVANIZADO 1/2"	UN	1.179,00	0,30	353,70	
CURVA EMT GALVANIZADO 1/2"	UN	3.577,00	0,20	715,40	
UNIÓN EMT GALVANIZADO 1/2"	UN	1.723,00	0,33	574,33	
ABRAZADERA 1/2"	UN	377,00	0,50	188,50	
				Sub-Total	$ 8.498,93

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	100,00	4.946,90	
					Sub-Total	$ 4.946,90

Total Costo Directo	$ 13.693

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.14. **TUBERÍA CONDUIT EMT GALVANIZADA 3/4". INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	9.689,00	1,00	9.689,00	
CONECTOR EMT GALVANIZADO 3/4"	UN	1.834,00	0,30	550,20	
CURVA EMT GALVANIZADO 3/4"	UN	5.460,00	0,20	1.092,00	
UNIÓN EMT GALVANIZADO 3/4"	UN	3.577,00	0,33	1.192,33	
ABRAZADERA 3/4"	UN	377,00	0,50	188,50	
				Sub-Total	$ 12.712,03

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 EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	80,00	6.183,63	
					Sub-Total	$ 6.183,63

Total Costo Directo	$ 19.304

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.15. **TUBERÍA CONDUIT EMT GALVANIZADA 1".. INC ACCESORIOS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	14.255,00	1,00	14.255,00	
CONECTOR EMT GALVANIZADO 1"	UN	2.730,00	0,30	819,00	
CURVA EMT GALVANIZADO 1"	UN	9.226,00	0,20	1.845,20	
UNIÓN EMT GALVANIZADO 1"	UN	3.577,00	0,33	1.192,33	
ABRAZADERA 1"	UN	565,00	0,50	282,50	
				Sub-Total	$ 18.394,03

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 EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	55,00	8.994,36	
					Sub-Total	$ 8.994,36

Total Costo Directo	$ 27.838

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.16. **BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO 30x80**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	34,00	908,82	
				Sub-Total	$ 2.363,79

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO 30X80	ML	88.964,00	1,32	117.432,48	
ACCESORIO T BANDEJA PORTACABLE	UN	71.171,00	0,15	10.675,65	
SOPORTE BANDEJA PORTACABLE	UN	38.504,00	0,53	20.407,12	
ANCLAJE 3/8"	UN	2.184,00	2,12	4.630,08	
				Sub-Total	$ 153.145,33

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	17,00	29.099,41	
					Sub-Total	$ 29.099,41

Total Costo Directo $ 184.609

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.17. **TAPA PARA BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO 30X120**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	120,00	257,50	
				Sub-Total	$ 669,74

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TAPA PARA BANDEJA PORTACABLE GALVANIZADA 30X120	UN	37.958,00	0,83	31.631,67	
SUJETADOR DE TAPA PARA BANDEJA PORTACABLE	UN	2.617,00	3,00	7.851,00	
				Sub-Total	$ 39.482,67

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	60,00	8.244,83	
					Sub-Total	$ 8.244,83

Total Costo Directo $ 48.397

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.18. **BANDEJA PORTACABLES PARA RACK**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	60,00	515,00	
				Sub-Total	$ 1.339,48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BANDEJA PORTACABLE DE 19" PARA RACK	UN	138.389,00	1,00	138.389,00	
				Sub-Total	$ 138.389,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	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	$ 156.218

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.19. **RACK 2' X 24"**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	141.213,00	1,00	141.213,00	
				Sub-Total	$ 141.213,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	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	$ 227.784

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.20. **RACK 3' X 24"**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	289.958,00	1,00	289.958,00	
				Sub-Total	$ 289.958,00

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.	
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	$ 463.100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.21. **RACK 5' X 24"**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	329.497,00	1,00	329.497,00	
				Sub-Total	$ 329.497,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	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	$ 537.267

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.22. **RACK 7' X 24"**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	376.569,00	1,00	376.569,00	
				Sub-Total	$ 376.569,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	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	$ 584.339

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.23. **PATCH PANEL 48 PUERTOS CATEGORÍA 6A**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	455.836,00	1,00	455.836,00	
				Sub-Total	$ 455.836,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	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	$ 715.548

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.24. **PATCH PANEL 24 PUERTOS CATEGORÍA 6A**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	240.816,00	1,00	240.816,00	
				Sub-Total	$ 240.816,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	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	$ 413.958

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.25. **SALIDA DE DATOS COMPLETA (INCLUYE FACE PLATE Y MARCACIÓN)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	282,00	2,10	592,20	
CABLE UTP CATEGORÍA 6A	ML	4.707,00	9,87	46.458,09	
TOMA DATOS	UN	43.117,00	1,00	43.117,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.824,00	1,00	2.824,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,01	901,88	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,01	652,89	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	1.440,00	9,66	13.910,40	
MARCACIÓN TÉRMICA O EN ACRÍLICO	UN	2.527,00	1,00	2.527,00	
				Sub-Total	$ 110.983,46

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 EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	7,00	70.670,00	
					Sub-Total	$ 70.670,00

Total Costo Directo $ 185.187

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.26. **PATCH CORD 2M CATEGORÍA 6A**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	18.640,00	1,00	18.640,00	
				Sub-Total	$ 18.640,00

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 EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	350,00	1.413,40	
					Sub-Total	$ 1.413,40

Total Costo Directo	$ 20.124

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.27. **PATCH CORD 5M CATEGORÍA 6A**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	39.163,00	1,00	39.163,00	
				Sub-Total	$ 39.163,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	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	$ 40.894

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.28. **CABLE UTP CATEGORÍA 6A**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	4.707,00	1,10	5.177,70	
				Sub-Total	$ 5.177,70

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	250,00	1.978,76	
					Sub-Total	$ 1.978,76

Total Costo Directo	$ 7.255

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.29. **CANALETA METÁLICA 4X6 CMS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	26.714,00	1,05	28.049,70	
CHAZO PLÁSTICO 1/8"	UN	151,00	3,00	453,00	
TORNILLO 1/8"	UN	26,00	3,00	78,00	
				Sub-Total	$ 28.580,70

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	30,00	16.489,67	
					Sub-Total	$ 16.489,67

Total Costo Directo	$ 46.246

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.30. **CANALETA METÁLICA 4X10 CMS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	28.851,00	1,05	30.293,55	
CHAZO PLÁSTICO 1/8"	UN	151,00	3,00	453,00	
TORNILLO 1/8"	UN	26,00	3,00	78,00	
				Sub-Total	$ 30.824,55

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 EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	28,00	17.667,50	
					Sub-Total	$ 17.667,50

Total Costo Directo	$ 49.727

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.31. **CANALETA METÁLICA 6X10 CMS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	29.918,00	1,05	31.413,90	
CHAZO PLÁSTICO 1/8"	UN	151,00	3,00	453,00	
TORNILLO 1/8"	UN	26,00	3,00	78,00	
				Sub-Total	$ 31.944,90

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	25,00	19.787,60	
					Sub-Total	$ 19.787,60

Total Costo Directo $ 53.073

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.32. **CANALETA PLÁSTICA 13X7 MM**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	4.613,00	1,00	4.613,00	
TEE PARA CANALETA PLÁSTICA 13X7 MM	UN	1.310,00	0,15	196,50	
CLAVO ALTA VELOCIDAD 1/4"X2"	UN	5.225,00	3,00	15.675,00	
				Sub-Total	$ 20.484,50

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	40,00	12.367,25	
					Sub-Total	$ 12.367,25

Total Costo Directo	$ 33.470

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.33. **CANALETA PLÁSTICA 20X12 MM**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	8.190,00	1,00	8.190,00	
TEE PARA CANALETA PLÁSTICA 20X12 MM	UN	2.064,00	0,15	309,60	
CLAVO ALTA VELOCIDAD 1/4"X2"	UN	5.225,00	3,00	15.675,00	
				Sub-Total	$ 24.174,60

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	38,00	13.018,16	
					Sub-Total	$ 13.018,16

Total Costo Directo	$ 37.844

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.34. **CANALETA PLÁSTICA 32X12 MM**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	9.132,00	1,05	9.588,60	
TEE PARA CANALETA PLÁSTICA 32X12 MM	UN	3.078,00	0,15	461,70	
CLAVO ALTA VELOCIDAD 1/4"X2"	UN	5.225,00	3,00	15.675,00	
				Sub-Total	$ 25.725,30

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	35,00	14.134,00	
					Sub-Total	$ 14.134,00

Total Costo Directo	$ 40.566

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.35. **CANALETA PLÁSTICA 40X60 MM**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	33.891,00	1,05	35.585,55	
TEE PARA CANALETA PLÁSTICA 40X60 MM	UN	11.467,00	0,15	1.720,05	
CLAVO ALTA VELOCIDAD 1/4"X2"	UN	5.225,00	3,00	15.675,00	
				Sub-Total	$ 52.980,60

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	22,00	22.485,91	
					Sub-Total	$ 22.485,91

Total Costo Directo	$ 76.591

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.36. **SWITCH 10/100/1000 24 PUERTOS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	751.254,00	1,00	751.254,00	
				Sub-Total	$ 751.254,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	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	$ 959.024

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.37. **SWITCH 10/100/1000 16 PUERTOS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	357.740,00	1,00	357.740,00	
				Sub-Total	$ 357.740,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	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 $ 487.596

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.38. **SWITCH 10/100/1000 8 PUERTOS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	65.899,00	1,00	65.899,00	
				Sub-Total	$ 65.899,00

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 EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	6,00	82.448,33	
					Sub-Total	$ 82.448,33

Total Costo Directo $ 152.470

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.39. **CABLE TELEFÓNICO 2 PARES**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	1.506,00	1,05	1.581,30	
				Sub-Total	$ 1.581,30

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	350,00	1.413,40	
					Sub-Total	$ 1.413,40

Total Costo Directo	$ 3.065

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.40. **CABLE TELEFÓNICO 10 PARES**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	7.375,00	1,05	7.743,75	
				Sub-Total	$ 7.743,75

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	120,00	4.122,42	
					Sub-Total	$ 4.122,42

Total Costo Directo	$ 11.879

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.41. **CABLE TELEFÓNICO 20 PARES**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	12.813,00	1,05	13.453,65	
				Sub-Total	$ 13.453,65

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	100,00	4.946,90	
					Sub-Total	$ 4.946,90

Total Costo Directo	$ 18.648

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.42. **CABLE TELEFÓNICO 40 PARES**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	22.813,00	1,05	23.953,65	
				Sub-Total	$ 23.953,65

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	80,00	6.183,63	
					Sub-Total	$ 6.183,63

Total Costo Directo $ 30.446

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.43. **CABLE TELEVISIÓN RG6**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	3.577,00	1,05	3.755,85	
				Sub-Total	$ 3.755,85

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	200,00	2.473,45	
					Sub-Total	$ 2.473,45

Total Costo Directo	$ 6.353

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.44. **ACOMETIDA TELEFÓNICA TUBERIA 1/2". INC CABLE 4 PARES**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	90.188,00	0,003	275,98	
TERMINAL PVC 1/2"	UN	644,00	0,250	161,00	
CURVA PVC 1/2"	UN	1.280,00	0,330	422,40	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,003	199,78	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	1.440,00	1,089	1.568,16	
CABLE TELEFONO 4 PARES	ML	3.033,00	1,050	3.184,65	
				Sub-Total	$ 5.811,97

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 EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	30,00	16.489,67	
					Sub-Total	$ 16.489,67

Total Costo Directo	$ 23.126

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.45. **ACOMETIDA TELEFÓNICA TUBERIA 1". INC CABLE 10 PARES**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	2.561,00	0,330	845,13	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,005	459,96	
TERMINAL PVC 1"	UN	1.570,00	0,250	392,50	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,005	332,97	
TUBO PVC 1" CONDUIT	ML	2.599,00	1,089	2.830,31	
CABLE TELEFONO 10 PARES	ML	7.375,00	1,050	7.743,75	
				Sub-Total	$ 12.604,62

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 EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	30,00	16.489,67	
					Sub-Total	$ 16.489,67

Total Costo Directo	$ 29.919

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.46. **ACOMETIDA TELEVISIÓN RG6 . INC TUBERIA 1"**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	90.188,00	0,003	275,98	
TERMINAL PVC 1"	UN	1.570,00	0,250	392,50	
CURVA PVC 1"	UN	2.561,00	0,330	845,13	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.289,00	0,003	199,78	
TUBO PVC 1" CONDUIT	ML	2.599,00	1,089	2.830,31	
CABLE TELEVISIÓN RG6	ML	3.577,00	1,05	3.755,85	
				Sub-Total	$ 8.299,55

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 EE	247.345,00	200,00%	494.690,00	25,00	19.787,60	
					Sub-Total	$ 19.787,60

Total Costo Directo	$ 29.077

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.47. **CABLE DE FIBRA ÓPTICA 50/125 MULTIMODO (INCLUYE CERTIFICACIÓN)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	14.498,00	1,00	14.498,00	
MARCACIÓN FIBRA	UN	147,00	1,00	147,00	
				Sub-Total	$ 14.645,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	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 $ 31.959

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: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	30.900,00	14,00	2.207,14	
				Sub-Total	$ 5.740,64

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BANDEJA PARA CABLE DE FIBRA	UN	514.016,00	1,00	514.016,00	
KIT ADAPTADOR LC PARA BANDEJA	UN	301.255,00	1,00	301.255,00	
PANEL DE 6 ACOPLEX DUPLEX	UN	12.050,00	1,00	12.050,00	
				Sub-Total	$ 827.321,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	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 $ 903.732

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 45 PVC UNIÓN MECÁNICA 2"	UN	32.215,00	1,00	32.215,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.263,00	0,02	565,26	
				Sub-Total	$ 32.780,26

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	53,33	7.848,94	
					Sub-Total	$ 7.848,94

Total Costo Directo $ 41.022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

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

PROVINCIA:	**ALTO_MAGDALENA**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Jerusalén**	**UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 45 PVC UNIÓN MECÁNICA 4"	UN	118.007,00	1,00	118.007,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.263,00	0,04	1.130,52	
				Sub-Total	$ 119.137,52

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 132.872

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 45 PVC UNIÓN MECÁNICA 8"	UN	702.782,00	1,00	702.782,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.263,00	0,08	2.261,04	
				Sub-Total	$ 705.043,04

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 732.513

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 45 PVC UNIÓN MECÁNICA 10"	UN	1.505.099,00	1,00	1.505.099,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.263,00	0,08	2.261,04	
				Sub-Total	$ 1.507.360,04

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 1.562.299

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC UNIÓN MECÁNICA 4"	UN	166.590,00	1,00	166.590,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.263,00	0,04	1.130,52	
				Sub-Total	$ 167.720,52

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 181.455

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC UNIÓN MECÁNICA 8"	UN	1.057.781,00	1,00	1.057.781,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.263,00	0,08	2.261,04	
				Sub-Total	$ 1.060.042,04

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 1.087.512

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC UNIÓN MECÁNICA 10"	UN	2.300.657,00	1,00	2.300.657,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.263,00	0,08	2.261,04	
				Sub-Total	$ 2.302.918,04

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 2.330.388

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
COLLAR DE DERIVACIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 2" X 1/2"	UN	10.167,00	1,00	10.167,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.263,00	0,03	847,89	
				Sub-Total	$ 11.014,89

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 22.003

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
COLLAR DE DERIVACIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 2 1/2" X 1/2"	UN	14.492,00	1,00	14.492,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.263,00	0,03	847,89	
				Sub-Total	$ 15.339,89

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 26.328

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
COLLAR DE DERIVACIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 3" X 1/2"	UN	20.335,00	1,00	20.335,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.263,00	0,03	847,89	
				Sub-Total	$ 21.182,89

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 32.171

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
COLLAR DE DERIVACIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 4" X 1/2"	UN	23.046,00	1,00	23.046,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.263,00	0,03	847,89	
				Sub-Total	$ 23.893,89

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 34.882

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
COLLAR DE DERIVACIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 6" X 1/2"	UN	29.291,00	1,00	29.291,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.263,00	0,03	847,89	
				Sub-Total	$ 30.138,89

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 41.127

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
COLLAR DE DERIVACIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 6" X 2"	UN	29.291,00	1,00	29.291,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.263,00	0,03	847,89	
				Sub-Total	$ 30.138,89

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 41.127

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TAPÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 3"	UN	145.167,00	1,00	145.167,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.263,00	0,02	565,26	
				Sub-Total	$ 145.732,26

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	53,33	7.848,94	
					Sub-Total	$ 7.848,94

Total Costo Directo $ 153.974

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TAPÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 4"	UN	166.686,00	1,00	166.686,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.263,00	0,04	1.130,52	
				Sub-Total	$ 167.816,52

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 178.804

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TAPÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 8"	UN	521.547,00	1,00	521.547,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.263,00	0,08	2.261,04	
				Sub-Total	$ 523.808,04

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 551.278

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TEE PVC UNIÓN MECÁNICA 2"	UN	197.548,00	1,00	197.548,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.263,00	0,02	565,26	
				Sub-Total	$ 198.113,26

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	53,33	7.848,94	
					Sub-Total	$ 7.848,94

Total Costo Directo $ 206.355

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TEE PVC UNIÓN MECÁNICA 4"	UN	325.355,00	1,00	325.355,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.263,00	0,04	1.130,52	
				Sub-Total	$ 326.485,52

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 340.220

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TEE PVC UNIÓN MECÁNICA 8"	UN	1.465.228,00	1,00	1.465.228,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.263,00	0,08	2.261,04	
				Sub-Total	$ 1.467.489,04

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 1.494.959

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TEE PVC UNIÓN MECÁNICA 10"	UN	1.691.358,00	1,00	1.691.358,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.263,00	0,08	2.261,04	
				Sub-Total	$ 1.693.619,04

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 1.721.089

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21 2"	ML	13.897,00	1,00	13.897,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.263,00	0,02	565,26	
				Sub-Total	$ 14.462,26

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	53,33	7.848,45	
					Sub-Total	$ 7.848,45

Total Costo Directo $ 22.703

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 26 2"	ML	11.534,00	1,00	11.534,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.263,00	0,02	565,26	
				Sub-Total	$ 12.099,26

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	53,33	7.848,45	
					Sub-Total	$ 7.848,45

Total Costo Directo $ 20.340

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 26 4"	ML	41.895,00	1,00	41.895,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.263,00	0,04	1.130,52	
				Sub-Total	$ 43.025,52

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 44.124

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 26 8"	ML	152.661,00	1,00	152.661,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.263,00	0,08	2.261,04	
				Sub-Total	$ 154.922,04

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 182.392

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 26 10"	ML	237.611,00	1,00	237.611,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.263,00	0,08	2.261,04	
				Sub-Total	$ 239.872,04

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 267.342

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 32.5 4"	ML	33.635,00	1,00	33.635,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.263,00	0,04	1.130,52	
				Sub-Total	$ 34.765,52

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 45.753

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 32.5 8"	ML	124.584,00	1,00	124.584,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.263,00	0,08	2.261,04	
				Sub-Total	$ 126.845,04

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 154.315

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 32.5 10"	ML	194.739,00	1,00	194.739,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.263,00	0,08	2.261,04	
				Sub-Total	$ 197.000,04

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 224.470

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
UNIÓN RÁPIDA PVC UNIÓN MECÁNICA 2 1/2"	UN	36.527,00	1,00	36.527,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.263,00	0,02	565,26	
				Sub-Total	$ 37.092,26

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	53,33	7.848,45	
					Sub-Total	$ 7.848,45

Total Costo Directo	$ 45.333

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
UNIÓN RÁPIDA PVC UNIÓN MECÁNICA 4"	UN	78.138,00	1,00	78.138,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.263,00	0,02	565,26	
				Sub-Total	$ 78.703,26

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	32,00	13.080,75	
					Sub-Total	$ 13.080,75

Total Costo Directo	$ 92.438

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
UNIÓN RÁPIDA PVC UNIÓN MECÁNICA 8"	UN	335.146,00	1,00	335.146,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.263,00	0,03	847,89	
				Sub-Total	$ 335.993,89

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 363.463

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
UNIÓN REPARACIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 4"	UN	92.259,00	1,00	92.259,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.263,00	0,04	1.130,52	
				Sub-Total	$ 93.389,52

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 107.124

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
UNIÓN REPARACIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 8"	UN	392.855,00	1,00	392.855,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.263,00	0,04	1.130,52	
				Sub-Total	$ 393.985,52

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 421.455

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
UNIÓN DE REPARACIÓN PVC 6"	UN	213.703,00	1,00	213.703,00	
				Sub-Total	$ 213.703,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 263.148

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
UNIÓN DE REPARACIÓN PVC 10"	UN	671.008,00	1,00	671.008,00	
				Sub-Total	$ 671.008,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 719.843

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA BETA 6"	UN	1.876.140,00	1,00	1.876.140,00	
				Sub-Total	$ 1.876.140,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 1.891.524

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

1. ACUEDUCTO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA BETA 8"	UN	2.775.724,00	1,00	2.775.724,00	
				Sub-Total	$ 2.775.724,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 2.793.305

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

2. ALCANTARILLADO-EXCAVACIONES

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MADERA ROLLIZA D = 0.15M	ML	21.653,00	0,04	866,12	
PLANCHÓN ORDINARIO	ML	8.096,00	0,29	2.347,84	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.758,00	0,04	270,32	
VIGA ORDINARIO 0.2X0.1X 4M	ML	13.556,00	0,14	1.897,84	
				Sub-Total	$ 5.382,12

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 19.650

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

2. ALCANTARILLADO-EXCAVACIONES

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MADERA ROLLIZA D = 0.15M	ML	21.653,00	0,09	1.948,77	
PLANCHÓN ORDINARIO	ML	8.096,00	0,79	6.395,84	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.758,00	0,09	608,22	
VIGA ORDINARIO 0.2X0.1X 4M	ML	13.556,00	0,14	1.897,84	
				Sub-Total	$ 10.850,67

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	10,96	34.719,89	
					Sub-Total	$ 34.719,89

Total Costo Directo	$ 45.571

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

2. ALCANTARILLADO-EXCAVACIONES

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 33.882

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

2. ALCANTARILLADO-EXCAVACIONES

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GRAVILLA DE 1/2" EN MUNICIPIO	M3	93.228,00	1,05	97.889,40	
				Sub-Total	$ 97.889,40

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	20,00	15.174,50	
					Sub-Total	$ 15.174,50

Total Costo Directo $ 113.064

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

2. ALCANTARILLADO-EXCAVACIONES

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
RECEBO COMÚN	M3	17.758,00	1,30	23.085,40	
				Sub-Total	$ 23.085,40

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	1,30	52,00	67,6	1.823,00	123.234,80	
					Sub-Total	$ 123.234,80

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	$ 178.368

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

2. ALCANTARILLADO-EXCAVACIONES

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	17.758,00	1,30	23.085,40	
				Sub-Total	$ 23.085,40

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. AFIRMADO	1,30	42,00	54,6	1.823,00	99.535,80	
					Sub-Total	$ 99.535,80

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 $ 154.669

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

2. ALCANTARILLADO-EXCAVACIONES

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TRITURADO GRUESO	M3	62.152,00	1,03	64.016,56	
				Sub-Total	$ 64.016,56

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. TRITURADO	1,03	33,00	34,0	995,00	33.820,05	
					Sub-Total	$ 33.820,05

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 $ 113.011

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

2. ALCANTARILLADO-EXCAVACIONES

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
RAJÓN	M3	68.395,00	1,05	71.814,75	
				Sub-Total	$ 71.814,75

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RAJÓN	1,05	17,00	17,9	995,00	17.760,75	
					Sub-Total	$ 17.760,75

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 104.750

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

2. ALCANTARILLADO-EXCAVACIONES

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	1,30	92.340,30	
				Sub-Total	$ 92.340,30

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 124.388

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

ITEM: 3.1. **CODO 45 PVC ALCANTARILLADO 8"**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 45 PVC ALCANTARILLADO 8"	UN	152.567,00	1,00	152.567,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,04	3.607,52	
				Sub-Total	$ 156.174,52

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 164.416

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 45 PVC ALCANTARILLADO 16"	UN	1.672.341,00	1,00	1.672.341,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,08	7.215,04	
				Sub-Total	$ 1.679.556,04

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 1.690.544

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC ALCANTARILLADO 8"	UN	202.217,00	1,00	202.217,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,04	3.607,52	
				Sub-Total	$ 205.824,52

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 214.065

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC ALCANTARILLADO 16"	UN	1.939.328,00	1,00	1.939.328,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,08	7.215,04	
				Sub-Total	$ 1.946.543,04

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 1.957.531

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC ALCANTARILLADO 24"	UN	1.338.136,00	1,00	1.338.136,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	90.188,00	0,16	14.430,08	
				Sub-Total	$ 1.352.566,08

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	32,00	13.080,75	
					Sub-Total	$ 13.080,75

Total Costo Directo	$ 1.366.301

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ABRAZADERA AJUSTABLE AMARRE	UN	7.465,00	2,00	14.930,00	
ADHESIVO CARTUCHO X 310ML	UN	79.456,00	0,04	3.178,24	
SILLA TEE PVC ALCANTARILLADO 10 X 4"	UN	45.775,50	1,00	45.775,50	
				Sub-Total	$ 63.883,74

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	53,33	7.848,45	
					Sub-Total	$ 7.848,45

Total Costo Directo	$ 72.125

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ABRAZADERA AJUSTABLE AMARRE	UN	7.465,00	2,00	14.930,00	
ADHESIVO CARTUCHO X 310ML	UN	79.456,00	0,04	3.178,24	
SILLA TEE PVC ALCANTARILLADO 10 X 6"	UN	136.883,00	1,00	136.883,00	
				Sub-Total	$ 154.991,24

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	53,33	7.848,45	
					Sub-Total	$ 7.848,45

Total Costo Directo	$ 163.232

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ABRAZADERA AJUSTABLE AMARRE	UN	7.465,00	2,00	14.930,00	
ADHESIVO CARTUCHO X 310ML	UN	79.456,00	0,08	6.356,48	
SILLA TEE PVC ALCANTARILLADO 16 X 4"	UN	350.491,00	1,00	350.491,00	
				Sub-Total	$ 371.777,48

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	40,00	10.464,60	
					Sub-Total	$ 10.464,60

Total Costo Directo	$ 382.765

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ABRAZADERA AJUSTABLE AMARRE	UN	7.465,00	2,00	14.930,00	
ADHESIVO CARTUCHO X 310ML	UN	79.456,00	0,08	6.356,48	
SILLA TEE PVC ALCANTARILLADO 16 X 6"	UN	350.482,00	1,00	350.482,00	
				Sub-Total	$ 371.768,48

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	40,00	10.464,60	
					Sub-Total	$ 10.464,60

Total Costo Directo	$ 382.756

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ABRAZADERA AJUSTABLE AMARRE	UN	7.465,00	2,00	14.930,00	
ADHESIVO CARTUCHO X 310ML	UN	79.456,00	0,16	12.712,96	
SILLA TEE PVC ALCANTARILLADO 20 X 6"	UN	571.895,00	1,00	571.895,00	
				Sub-Total	$ 599.537,96

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 613.273

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ABRAZADERA AJUSTABLE AMARRE	UN	7.465,00	2,00	14.930,00	
ADHESIVO CARTUCHO X 310ML	UN	79.456,00	0,04	3.178,24	
SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 10 X 4"	UN	136.950,00	1,00	136.950,00	
				Sub-Total	$ 155.058,24

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	53,33	7.848,45	
					Sub-Total	$ 7.848,45

Total Costo Directo	$ 163.299

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ABRAZADERA AJUSTABLE AMARRE	UN	7.465,00	2,00	14.930,00	
ADHESIVO CARTUCHO X 310ML	UN	79.456,00	0,04	3.178,24	
SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 10 X 6"	UN	136.950,00	1,00	136.950,00	
				Sub-Total	$ 155.058,24

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	53,33	7.848,45	
					Sub-Total	$ 7.848,45

Total Costo Directo	$ 163.299

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ABRAZADERA AJUSTABLE AMARRE	UN	7.465,00	2,00	14.930,00	
ADHESIVO CARTUCHO X 310ML	UN	79.456,00	0,08	6.356,48	
SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 16 X 4"	UN	350.491,00	1,00	350.491,00	
				Sub-Total	$ 371.777,48

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	40,00	10.464,60	
					Sub-Total	$ 10.464,60

Total Costo Directo	$ 382.765

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ABRAZADERA AJUSTABLE AMARRE	UN	7.465,00	2,00	14.930,00	
ADHESIVO CARTUCHO X 310ML	UN	79.456,00	0,08	6.356,48	
SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 16 X 6"	UN	350.491,00	1,00	350.491,00	
				Sub-Total	$ 371.777,48

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	40,00	10.464,60	
					Sub-Total	$ 10.464,60

Total Costo Directo	$ 382.765

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ABRAZADERA AJUSTABLE AMARRE	UN	7.465,00	2,00	14.930,00	
ADHESIVO CARTUCHO X 310ML	UN	79.456,00	0,16	12.712,96	
SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 20 X 6"	UN	571.895,00	1,00	571.895,00	
				Sub-Total	$ 599.537,96

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 613.273

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO CLASE II CONCRETO REFORZADO 24"	ML	542.259,00	1,00	542.259,00	
MORTERO 2500 PSI ELABORADO EN OBRA	M3	631.204,00	0,02	12.624,08	
				Sub-Total	$ 554.883,08

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	20,00	20.929,20	
					Sub-Total	$ 20.929,20

Total Costo Directo	$ 619.059

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO CLASE II CONCRETO REFORZADO 30"	ML	917.334,00	1,00	917.334,00	
MORTERO 2500 PSI ELABORADO EN OBRA	M3	631.204,00	0,03	18.936,12	
				Sub-Total	$ 936.270,12

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	20,00	20.929,20	
					Sub-Total	$ 20.929,20

Total Costo Directo	$ 1.000.446

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO CLASE II CONCRETO REFORZADO 44"	ML	1.496.423,00	1,00	1.496.423,00	
MORTERO 2500 PSI ELABORADO EN OBRA	M3	631.204,00	0,03	18.936,12	
				Sub-Total	$ 1.515.359,12

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

Total Costo Directo $ 1.596.898

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO CLASE II CONCRETO SIN REFUERZO 10"	ML	86.257,00	1,00	86.257,00	
MORTERO 2500 PSI ELABORADO EN OBRA	M3	631.204,00	0,01	6.312,04	
				Sub-Total	$ 92.569,04

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 101.203

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO CLASE II CONCRETO SIN REFUERZO 24"	ML	442.468,00	1,00	442.468,00	
MORTERO 2500 PSI ELABORADO EN OBRA	M3	631.204,00	0,02	12.624,08	
				Sub-Total	$ 455.092,08

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	20,00	20.929,20	
					Sub-Total	$ 20.929,20

Total Costo Directo $ 519.268

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO CLASE III CONCRETO REFORZADO 24"	ML	542.206,00	1,00	542.206,00	
MORTERO 2500 PSI ELABORADO EN OBRA	M3	631.204,00	0,02	12.624,08	
				Sub-Total	$ 554.830,08

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.	
OFICIAL (1) BB	83.460,00	200,00%	166.920,00	20,00	8.346,00	
AYUDANTE (2) BB	166.920,00	200,00%	333.840,00	20,00	16.692,00	
					Sub-Total	$ 25.038,00

Total Costo Directo	$ 582.372

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO CLASE III CONCRETO REFORZADO 44"	ML	1.495.508,00	1,00	1.495.508,00	
MORTERO 2500 PSI ELABORADO EN OBRA	M3	631.204,00	0,03	18.936,12	
				Sub-Total	$ 1.514.444,12

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.	
OFICIAL (1) BB	83.460,00	200,00%	166.920,00	20,00	8.346,00	
AYUDANTE (2) BB	166.920,00	200,00%	333.840,00	20,00	16.692,00	
					Sub-Total	$ 25.038,00

Total Costo Directo	$ 1.596.857

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO CLASE I CONCRETO SIN REFUERZO 10"	ML	80.571,00	1,00	80.571,00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	507.770,00	0,01	5.077,70	
				Sub-Total	$ 85.648,70

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	53,33	7.848,94	
					Sub-Total	$ 7.848,94

Total Costo Directo $ 94.283

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO CLASE I CONCRETO SIN REFUERZO 24"	ML	394.648,00	1,00	394.648,00	
MORTERO 2500 PSI ELABORADO EN OBRA	M3	631.204,00	0,02	12.624,08	
				Sub-Total	$ 407.272,08

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	20,00	20.929,20	
					Sub-Total	$ 20.929,20

Total Costo Directo	$ 471.448

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"	ML	63.429,00	1,00	63.429,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.263,00	0,06	1.695,78	
				Sub-Total	$ 65.124,78

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 BB	209.292,00	200,00%	418.584,00	55,00	7.610,62	
					Sub-Total	$ 7.610,62

Total Costo Directo	$ 73.116

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"	ML	92.289,00	1,00	92.289,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.263,00	0,07	1.978,41	
				Sub-Total	$ 94.267,41

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	54,00	7.751,56	
					Sub-Total	$ 7.751,56

Total Costo Directo	$ 102.407

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"	ML	136.453,00	1,00	136.453,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.263,00	0,07	1.978,41	
				Sub-Total	$ 138.431,41

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	53,33	7.848,94	
					Sub-Total	$ 7.848,94

Total Costo Directo	$ 146.673

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 16"	ML	211.371,00	1,00	211.371,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.263,00	0,08	2.261,04	
				Sub-Total	$ 213.632,04

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 224.620

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 20"	ML	345.074,00	1,00	345.074,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.263,00	0,10	2.826,30	
				Sub-Total	$ 347.900,30

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	40,00	10.464,60	
					Sub-Total	$ 10.464,60

Total Costo Directo	$ 358.888

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 24"	ML	476.282,00	1,00	476.282,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.263,00	0,10	2.826,30	
				Sub-Total	$ 479.108,30

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	32,00	13.080,75	
					Sub-Total	$ 13.080,75

Total Costo Directo	$ 520.279

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 27"	ML	610.741,00	1,00	610.741,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.263,00	0,12	3.391,56	
				Sub-Total	$ 614.132,56

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	26,67	15.694,94	
					Sub-Total	$ 15.694,94

Total Costo Directo $ 658.048

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 33"	ML	806.160,00	1,00	806.160,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.263,00	0,15	4.239,45	
				Sub-Total	$ 810.399,45

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	20,00	20.929,20	
					Sub-Total	$ 20.929,20

Total Costo Directo	$ 865.298

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 36"	ML	1.507.675,00	1,00	1.507.675,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.263,00	0,15	4.239,45	
				Sub-Total	$ 1.511.914,45

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	20,00	20.929,20	
					Sub-Total	$ 20.929,20

Total Costo Directo $ 1.566.813

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	14.498,00	3,00	4.832,67	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	12,00	7.219,92	
HERRAMIENTA MENOR	GL	13.306,85	1,00	13.306,85	
				Sub-Total	$ 25.359,43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	489.819,00	0,60	293.891,40	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8.548,00	65,00	555.620,00	
				Sub-Total	$ 849.511,40

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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	2,00	114.392,00	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	2,00	151.745,00	
					Sub-Total	$ 266.137,00

Total Costo Directo $ 1.141.008

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UN	847,00	415,00	351.505,00	
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA	M3	545.608,00	0,40	218.243,20	
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO ELABORADO EN OBRA	M3	864.488,00	0,09	77.803,92	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8.548,00	1,80	15.386,40	
				Sub-Total	$ 662.938,52

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 942.382

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	14.498,00	0,60	24.163,33	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	12,00	7.219,92	
HERRAMIENTA MENOR	GL	13.306,85	1,00	13.306,85	
				Sub-Total	$ 44.690,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	489.819,00	0,40	195.927,60	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8.548,00	30,00	256.440,00	
ARO Y TAPA POZOS INSPECCIÓN EN HF LIVIANO	UN	371.297,00	1,00	371.297,00	
				Sub-Total	$ 823.664,60

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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	2,00	114.392,00	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	2,00	151.745,00	
					Sub-Total	$ 266.137,00

Total Costo Directo $ 1.134.492

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	14.498,00	3,00	4.832,67	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	12,00	7.219,92	
HERRAMIENTA MENOR	GL	13.306,85	1,00	13.306,85	
				Sub-Total	$ 25.359,43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	489.819,00	0,75	367.364,25	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8.548,00	80,00	683.840,00	
				Sub-Total	$ 1.051.204,25

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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	2,00	114.392,00	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	2,00	151.745,00	
					Sub-Total	$ 266.137,00

Total Costo Directo $ 1.342.701

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UN	847,00	709,00	600.523,00	
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA	M3	545.608,00	0,60	327.364,80	
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO ELABORADO EN OBRA	M3	864.488,00	0,09	77.803,92	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8.548,00	1,80	15.386,40	
				Sub-Total	$ 1.021.078,12

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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	2,00	114.392,00	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	2,00	151.745,00	
					Sub-Total	$ 266.137,00

Total Costo Directo $ 1.300.522

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	14.498,00	0,60	24.163,33	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	12,00	7.219,92	
HERRAMIENTA MENOR	GL	13.306,85	1,00	13.306,85	
				Sub-Total	$ 44.690,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	489.819,00	0,55	269.400,45	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8.548,00	41,50	354.742,00	
ARO Y TAPA POZOS INSPECCIÓN EN HF LIVIANO	UN	371.297,00	1,00	371.297,00	
				Sub-Total	$ 995.439,45

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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	2,00	114.392,00	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	2,00	151.745,00	
					Sub-Total	$ 266.137,00

Total Costo Directo $ 1.306.267

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2000 PSI	M3	413.377,00	0,14	57.872,78	
REJILLA Y MARCO HTA 0.7X0.3	UN	217.744,00	1,00	217.744,00	
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO ELABORADO EN OBRA	M3	864.488,00	0,09	77.803,92	
MURO TOLETE COMÚN E=0.12 M	M2	80.609,00	4,04	325.660,36	
				Sub-Total	$ 679.081,06

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

Total Costo Directo $ 1.743.629

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2000 PSI	M3	413.377,00	0,58	239.758,66	
REJILLA Y MARCO HTA 0.7X0.3	UN	217.744,00	1,00	217.744,00	
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO ELABORADO EN OBRA	M3	864.488,00	0,15	129.673,20	
MURO TOLETE COMÚN E=0.12 M	M2	80.609,00	6,56	528.795,04	
				Sub-Total	$ 1.115.970,90

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

Total Costo Directo	$ 2.446.656

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2000 PSI	M3	413.377,00	0,13	53.739,01	
CONCRETO 3500 PSI	M3	525.422,00	1,50	788.133,00	
FORMALETA SUMIDEROS	UN	37.657,00	9,14	344.184,98	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6.262,00	47,00	294.314,00	
ACERO DE REFUERZO 37000 PSI	KG	6.213,00	40,00	248.520,00	
REJILLA Y MARCO HTA 0.7X0.3	UN	217.744,00	1,00	217.744,00	
				Sub-Total	$ 1.946.634,99

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 3.277.320

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2000 PSI	M3	413.377,00	0,21	86.809,17	
CONCRETO 3500 PSI	M3	525.422,00	2,50	1.313.555,00	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6.262,00	76,81	480.984,22	
ACERO DE REFUERZO 37000 PSI	KG	6.213,00	61,65	383.031,45	
REJILLA Y MARCO HTA 0.7X0.3	UN	217.744,00	1,00	217.744,00	
				Sub-Total	$ 2.482.123,84

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 4.339.249

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SUMIDERO PREFABRICADO SL-100 CON TAPA	UN	2.257.116,00	1,00	2.257.116,00	
				Sub-Total	$ 2.257.116,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 2.732.779

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SUMIDERO PREFABRICADO SL-250 CON TAPA	UN	5.022.502,00	1,00	5.022.502,00	
				Sub-Total	$ 5.022.502,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 5.667.468

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DEMOLICIÓN LADRILLO TOLETE	ML	79.992,00	0,21	16.798,32	
LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UN	847,00	90,00	76.230,00	
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO ELABORADO EN OBRA	M3	864.488,00	0,02	17.289,76	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8.548,00	0,40	3.419,20	
				Sub-Total	$ 113.737,28

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

Total Costo Directo $ 206.885

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X6CM	UN	1.318,00	52,00	68.536,00	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	0,07	4.972,17	
				Sub-Total	$ 73.508,17

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	10,00	38.053,00	
					Sub-Total	$ 38.053,00

Total Costo Directo $ 115.366

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X8CM	UN	1.684,00	52,00	87.568,00	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	0,07	4.972,17	
				Sub-Total	$ 92.540,17

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	10,00	38.053,00	
					Sub-Total	$ 38.053,00

Total Costo Directo $ 134.398

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2500 PSI	M3	447.887,00	0,105	47.028,14	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1.695,00	1,02	1.728,90	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	3.050,00	1,02	3.111,00	
				Sub-Total	$ 51.868,04

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	12,00	31.710,83	
					Sub-Total	$ 31.710,83

Total Costo Directo	$ 83.579

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	489.819,00	0,105	51.431,00	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1.695,00	1,02	1.728,90	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	3.050,00	1,02	3.111,00	
				Sub-Total	$ 56.270,90

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	12,00	31.710,83	
					Sub-Total	$ 31.710,83

Total Costo Directo	$ 87.982

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	525.422,00	0,105	55.169,31	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1.695,00	1,02	1.728,90	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	3.050,00	1,02	3.111,00	
				Sub-Total	$ 60.009,21

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 91.720

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA	M3	545.608,00	0,02	10.912,16	
BORDE SEPARADOR VERDE A-170 (1000mmX300mX812mm)	ML	327.440,00	1,00	327.440,00	
				Sub-Total	$ 338.352,16

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	16,00	23.783,13	
					Sub-Total	$ 23.783,13

Total Costo Directo	$ 362.135

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA METÁLICA SARDINEL (ML)	D	437,00	0,20	2.185,00	
				Sub-Total	$ 2.185,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2500 PSI	M3	447.887,00	0,0126	5.643,38	
				Sub-Total	$ 5.643,38

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	15,00	25.368,67	
					Sub-Total	$ 25.368,67

Total Costo Directo	$ 33.197

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA METÁLICA SARDINEL (ML)	D	437,00	0,20	2.185,00	
				Sub-Total	$ 2.185,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2500 PSI	M3	447.887,00	0,074	33.143,64	
				Sub-Total	$ 33.143,64

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	15,00	25.368,67	
					Sub-Total	$ 25.368,67

Total Costo Directo	$ 60.697

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAÑUELA PREFABRICADA REF. A-120 (800x300x225MM)	UN	68.240,00	1,25	85.300,00	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	M3	474.999,00	0,01	4.749,99	
				Sub-Total	$ 90.049,99

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	10,00	38.053,00	
					Sub-Total	$ 38.053,00

Total Costo Directo $ 128.103

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GRAVILLA DE 1/2" EN MUNICIPIO	M3	93.228,00	0,05	4.661,40	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	742,00	185,00	137.270,00	
TIERRA NEGRA	M3	73.902,00	1,58	116.765,16	
BORDE CONTENEDOR DE RAÍCES A-70 (1080x120x135MM)	UN	24.321,00	4,80	116.740,80	
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA	M3	545.608,00	0,19	103.665,52	
GRAVILLA DE 1/2" EN MUNICIPIO	M3	93.228,00	0,05	4.661,40	
GEOTEXTIL ESTABI FILTRO SEPARACION NT 1800	M2	7.029,00	1,45	10.192,05	
				Sub-Total	$ 493.956,33

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	1,00	380.530,00	
					Sub-Total	$ 380.530,00

Total Costo Directo $ 874.486

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	82.130,00	0,04	3.285,20	
LOSETA PREFABRICADA A-40 (600x200X60MM)	M2	48.012,00	1,00	48.012,00	
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA	M3	545.608,00	0,015	8.184,12	
				Sub-Total	$ 59.481,32

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 97.534

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	82.130,00	0,04	3.285,20	
LOSETA PREFABRICADA A-60 (400X200X60MM)	M2	95.172,00	1,00	95.172,00	
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA	M3	545.608,00	0,015	8.184,12	
				Sub-Total	$ 106.641,32

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 133.822

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA METÁLICA SARDINEL (ML)	D	437,00	0,10	4.370,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.268,43	1,00	1.268,43	
				Sub-Total	$ 5.638,43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	489.819,00	0,042	20.572,40	
ADITIVOS	LT	26.530,00	0,03	795,90	
				Sub-Total	$ 21.368,30

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	15,00	25.368,67	
					Sub-Total	$ 25.368,67

Total Costo Directo	$ 52.375

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA METÁLICA SARDINEL (ML)	D	437,00	0,10	4.370,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.585,54	1,00	1.585,54	
				Sub-Total	$ 5.955,54

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	489.819,00	0,085	41.634,62	
ADITIVOS	LT	26.530,00	0,03	795,90	
				Sub-Total	$ 42.430,52

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 80.097

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SARDINEL PREFABRICADO A-10 (800X200X500MM)	ML	75.839,00	1,25	94.798,75	
BASE GRANULAR	M3	51.794,00	0,20	10.358,80	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	M3	474.999,00	0,01	4.749,99	
				Sub-Total	$ 109.907,54

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. BASE	0,20	48,00	9,6	995,00	9.552,00	
					Sub-Total	$ 9.552,00

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 139.437

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	82.130,00	0,01	821,30	
TABLETA PREFABRICADA A-20 (200X200X400MM)	M2	48.012,00	1,00	48.012,00	
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA	M3	545.608,00	0,02	10.912,16	
				Sub-Total	$ 59.745,46

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	11,76	32.345,05	
					Sub-Total	$ 32.345,05

Total Costo Directo	$ 92.091

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BANCA MODULAR EN CONCRETO M40	UN	214.042,00	1,00	214.042,00	
CONCRETO 3000 PSI	M3	489.819,00	0,05	24.490,95	
				Sub-Total	$ 238.532,95

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	6,00	63.421,67	
					Sub-Total	$ 63.421,67

Total Costo Directo $ 301.955

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BANCA EN CONCRETO CON ESPALDAR M30	UN	829.957,00	1,00	829.957,00	
CONCRETO 3000 PSI	M3	489.819,00	0,07	34.287,33	
				Sub-Total	$ 864.244,33

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	4,00	95.132,50	
					Sub-Total	$ 95.132,50

Total Costo Directo	$ 964.133

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BOLARDO M63 METÁLICO	UN	190.016,00	1,29	245.120,64	
CONCRETO 2000 PSI	M3	413.377,00	0,01	4.133,77	
				Sub-Total	$ 249.254,41

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	5,00	76.106,00	
					Sub-Total	$ 76.106,00

Total Costo Directo $ 325.360

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BOLARDO M60 CONCRETO	UN	141.966,00	1,00	141.966,00	
CONCRETO 3000 PSI	M3	489.819,00	0,06	29.389,14	
				Sub-Total	$ 171.355,14

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	5,00	76.106,00	
					Sub-Total	$ 76.106,00

Total Costo Directo $ 247.461

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BOLARDO M61 BAJO CONCRETO	UN	141.966,00	1,00	141.966,00	
CONCRETO 3000 PSI	M3	489.819,00	0,06	29.389,14	
				Sub-Total	$ 171.355,14

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	5,00	76.106,00	
					Sub-Total	$ 76.106,00

Total Costo Directo $ 251.266

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BOLARDO M62 BAJO HIERRO	UN	190.016,00	1,00	190.016,00	
CONCRETO 2000 PSI	M3	413.377,00	0,06	24.802,62	
				Sub-Total	$ 214.818,62

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	5,00	76.106,00	
					Sub-Total	$ 76.106,00

Total Costo Directo $ 290.925

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BORDE CONTENEDOR DE RAÍCES A-70 (1080X120X135MM)	UN	24.321,00	1,00	24.321,00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	507.770,00	0,04	20.310,80	
				Sub-Total	$ 44.631,80

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	8,00	47.566,25	
					Sub-Total	$ 47.566,25

Total Costo Directo	$ 92.198

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO

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

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BORDILLO PREFABRICADO A-80 (800x200X350MM)	ML	55.231,00	1,25	69.038,75	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	0,06	4.261,86	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	6,50	4.875,00	
				Sub-Total	$ 78.175,61

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	16,67	22.827,23	
					Sub-Total	$ 22.827,23

Total Costo Directo $ 101.003

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO

ITEM: 6.9. **CANECA M-120**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANECA EN MALLA METÁLICA M-120	UN	404.058,00	1,00	404.058,00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	507.770,00	0,01	5.077,70	
				Sub-Total	$ 409.135,70

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	200,00%	380.530,00	9,30	40.906,98	
					Sub-Total	$ 40.906,98

Total Costo Directo	$ 450.043

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO

ITEM: 6.10. **CANECA EN ACERO INOXIDABLE TIPO BARCELONA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANECA EN ACERO INOXIDABLE TIPO BARCELONA	UN	1.048.367,00	1,00	1.048.367,00	
CONCRETO 3000 PSI	M3	489.819,00	0,030	14.694,57	
				Sub-Total	$ 1.063.061,57

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	3,00	126.843,33	
					Sub-Total	$ 126.843,33

Total Costo Directo	$ 1.196.247

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO

ITEM: 6.11. **HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=4" TIPO POSTE**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=4" TIPO POSTE	UN	4.620.677,00	1,00	4.620.677,00	
CONCRETO 3000 PSI	M3	489.819,00	0,02	9.796,38	
				Sub-Total	$ 4.630.473,38

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	2,29	166.170,31	
					Sub-Total	$ 166.170,31

Total Costo Directo	$ 4.796.644

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO

ITEM: 6.12. **HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=4" TIPO TRÁFICO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=4" TIPO TRÁFICO	UN	4.756.965,00	1,00	4.756.965,00	
CONCRETO 3000 PSI	M3	489.819,00	0,02	9.796,38	
				Sub-Total	$ 4.766.761,38

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	2,29	166.170,31	
					Sub-Total	$ 166.170,31

Total Costo Directo	$ 4.932.932

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO

ITEM: 6.13. **CICLOPARQUEDERO M100 TIPO 1**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CICLOPARQUEADERO M100 TIPO 1	UN	644.309,00	1,00	644.309,00	
CONCRETO 2000 PSI	M3	413.377,00	0,02	8.267,54	
				Sub-Total	$ 652.576,54

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	9,00	42.281,11	
					Sub-Total	$ 42.281,11

Total Costo Directo $ 694.858

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO

ITEM: 6.14. **CICLOPARQUEDERO M101 TIPO 2**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CICLOPARQUEADERO M101 TIPO 2	UN	829.957,00	1,00	829.957,00	
CONCRETO 2000 PSI	M3	413.377,00	0,08	33.070,16	
				Sub-Total	$ 863.027,16

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	7,00	54.361,43	
					Sub-Total	$ 54.361,43

Total Costo Directo $ 917.389

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO

ITEM: 6.15. **BANCA EN MADERA M-50**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BANCA EN MADERA M-50	UN	698.911,00	1,00	698.911,00	
MORTERO 3000 PSI ELABORADO EN OBRA	M3	645.106,00	0,01	6.451,06	
				Sub-Total	$ 705.362,06

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	5,71	66.642,73	
					Sub-Total	$ 66.642,73

Total Costo Directo	$ 772.005

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO

ITEM: 6.16. **PROTECTOR DE ÁRBOL DE 2 TUBOS M-91**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.756,63	1,00	4.756,63	
VIBRADOR PARA CONCRETO	DIA	86.639,00	120,00	721,99	
FORMALETA	DIA	16.824,00	120,00	140,20	
				Sub-Total	$ 5.618,82

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PROTECTOR DE ÁRBOL DE 2 TUBOS M-91	UN	262.092,00	1,00	262.092,00	
CONCRETO 3000 PSI	M3	489.819,00	0,03	14.694,57	
				Sub-Total	$ 276.786,57

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	4,00	95.132,50	
					Sub-Total	$ 95.132,50

Total Costo Directo $ 377.538

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO

ITEM: 6.17. **PROTECTOR DE ÁRBOL CIRCULAR M-90**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PROTECTOR DE ÁRBOL CIRCULAR M-90	UN	764.434,00	1,00	764.434,00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	507.770,00	0,025	12.694,25	
				Sub-Total	$ 777.128,25

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	9,30	40.917,20	
					Sub-Total	$ 40.917,20

Total Costo Directo $ 818.045

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO

ITEM: 6.18. **POSTE HISTÓRICO M-131**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
GRÚA EXTENSIÓN PARA POSTES	H	116.097,00	2,00	58.048,50	
HERRAMIENTA MENOR	GL	19.026,50	1,00	19.026,50	
				Sub-Total	$ 77.075,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
POSTE HISTÓRICO M-131	UN	8.736.390,00	1,00	8.736.390,00	
CONCRETO 3000 PSI	M3	489.819,00	0,150	73.472,85	
				Sub-Total	$ 8.809.862,85

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	2,00	190.265,00	
					Sub-Total	$ 190.265,00

Total Costo Directo $ 9.077.203

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

7. SEÑALIZACIÓN

ITEM: 7.1. **LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV 700.1-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VEHICULO DELINEADOR	H	162.383,00	2000,00	81,19	
CAMIONETA	D	514.637,00	16.000,00	32,16	
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,42	1,00	0,42	
				Sub-Total	$ 113,78

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA TIPO TRÁFICO	GLN	129.728,00	0,015	1.945,92	
MICROESFERAS REFLECTIVAS	KG	75.125,00	0,047	3.530,88	
DISOLVENTE THINNER	GLN	56.305,00	0,0004	22,52	
				Sub-Total	$ 5.499,32

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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	10.000,00	22,88	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	10.000,00	60,70	
					Sub-Total	$ 83,58

Total Costo Directo $ 5.697

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

7. SEÑALIZACIÓN

ITEM: 7.3. **MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV700.3-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CAMIONETA	D	514.637,00	80,00	6.432,96	
HERRAMIENTA MENOR	GL	104,47	1,00	104,47	
				Sub-Total	$ 6.537,43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA TIPO TRÁFICO	GLN	129.728,00	0,090	11.675,52	
MICROESFERAS REFLECTIVAS	KG	75.125,00	0,470	35.308,75	
DISOLVENTE THINNER	GLN	56.305,00	0,0040	225,22	
				Sub-Total	$ 47.209,49

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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	80,00	2.859,80	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	80,00	7.587,25	
					Sub-Total	$ 10.447,05

Total Costo Directo $ 64.194

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

7. SEÑALIZACIÓN

ITEM: 7.3. **SEÑAL DOBLE DE CICLORUTA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONOS DE SEÑALIZACIÓN H=1M	UN	174.338,00	0,01	1.743,38	
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA	M3	545.608,00	0,01	5.456,08	
SEÑAL DOBLE CARA PARA CICLORUTA PARAL 3M	UN	394.258,00	1,00	394.258,00	
				Sub-Total	$ 401.457,46

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	7,00	54.361,43	
					Sub-Total	$ 54.361,43

Total Costo Directo	$ 456.363

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

7. SEÑALIZACIÓN

ITEM: 7.4. **SEÑALES DE TRÁNSITO INFORMATIVAS (1.4 X 0.95 M)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CAMIONETA	D	514.637,00	12,00	42.886,42	
HERRAMIENTA MENOR	GL	618,75	1,00	618,75	
				Sub-Total	$ 43.505,16

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2000 PSI	M3	413.377,00	0,04	16.535,08	
SEÑAL INFORMATIVA 1.4 X 0.95 M	UN	589.706,00	1,00	589.706,00	
				Sub-Total	$ 606.241,08

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	6,15	61.874,80	
					Sub-Total	$ 61.874,80

Total Costo Directo $ 711.621

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

7. SEÑALIZACIÓN

ITEM: 7.5. **SEÑAL VERTICAL GRUPO I 0.60x0.60M POSTE 3.5M**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CAMIONETA	D	514.637,00	12,00	42.886,42	
HERRAMIENTA MENOR	GL	543,61	1,00	543,61	
				Sub-Total	$ 43.430,03

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONOS DE SEÑALIZACIÓN H=1M	UN	174.338,00	0,01	1.743,38	
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA	M3	545.608,00	0,01	5.456,08	
SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO I 0.6X0.6X3.5M	UN	452.227,00	1,00	452.227,00	
				Sub-Total	$ 459.426,46

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	7,00	54.361,43	
					Sub-Total	$ 54.361,43

Total Costo Directo	$ 557.218

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

7. SEÑALIZACIÓN

ITEM: 7.6. **SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO I 0.75X0.75M, POSTE 3.5M**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CAMIONETA	D	514.637,00	12,00	42.886,42	
HERRAMIENTA MENOR	GL	543,61	1,00	543,61	
				Sub-Total	$ 43.430,03

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONOS DE SEÑALIZACIÓN H=1M	UN	174.338,00	0,01	1.743,38	
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA	M3	545.608,00	0,01	5.456,08	
SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO I 0.75X0.75X3.5M	UN	486.338,00	1,00	486.338,00	
				Sub-Total	$ 493.537,46

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	7,00	54.361,43	
					Sub-Total	$ 54.361,43

Total Costo Directo	$ 591.329

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

7. SEÑALIZACIÓN

ITEM: 7.7. **SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO I 0.90X0.90M, POSTE 3.5M**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CAMIONETA	D	514.637,00	12,00	42.886,42	
HERRAMIENTA MENOR	GL	543,61	1,00	543,61	
				Sub-Total	$ 43.430,03

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONOS DE SEÑALIZACIÓN H=1M	UN	174.338,00	0,01	1.743,38	
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA	M3	545.608,00	0,01	5.456,08	
SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO I 0.9X0.9X3.5M	UN	499.518,00	1,00	499.518,00	
				Sub-Total	$ 506.717,46

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	7,00	54.361,43	
					Sub-Total	$ 54.361,43

Total Costo Directo	$ 604.509

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

7. SEÑALIZACIÓN

ITEM: 7.8. **TACHAS REFLECTIVAS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	84,30	1,00	84,30	
MÁQUINA PEGATACHAS	D	59.223,00	70,00	846,04	
CAMIONETA	D	514.637,00	550,00	935,70	
				Sub-Total	$ 1.866,05

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TACHAS REFLECTIVAS	UN	15.944,00	1,00	15.944,00	
RESINA TERMOPLÁSTICA	KG	9.226,00	0,01	92,26	
				Sub-Total	$ 16.036,26

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	90,00	1.686,07	
					Sub-Total	$ 1.686,07

Total Costo Directo $ 19.588

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

7. SEÑALIZACIÓN

ITEM: 7.9. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTOPEROLES DE 10X3.0 CM**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	16,86	1,00	16,86	
MÁQUINA PEGATACHAS	D	59.223,00	70,00	846,04	
CAMIONETA	D	514.637,00	550,00	935,70	
				Sub-Total	$ 1.798,61

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONOS DE SEÑALIZACIÓN H=1M	UN	174.338,00	0,01	1.743,38	
ESTOPEROL DE 10X3 CM	UN	15.447,00	1,00	15.447,00	
RESINA TERMOPLÁSTICA	KG	9.226,00	0,02	184,52	
				Sub-Total	$ 17.374,90

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.	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	90,00	1.686,07	
					Sub-Total	$ 1.686,07

Total Costo Directo	$ 20.860

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

7. SEÑALIZACIÓN

ITEM: 7.10. **TACHON EN CONCRETO L = 0,4 X HI = 0,15 X HS = 0.08 M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
TALADRO	D	52.677,00	40,00	1.316,93	
HERRAMIENTA MENOR	GL	133,07	1,00	133,07	
				Sub-Total	$ 1.449,99

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TACHON EN CONCRETO	UN	169.776,00	1,15	147.512,29	
SIKADUR 42 ANCLAJE	KG	48.954,00	0,15	7.343,10	
				Sub-Total	$ 154.855,39

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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	40,00	5.719,60	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	40,00	7.587,25	
					Sub-Total	$ 13.306,85

Total Costo Directo $ 169.612

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.1. **DEMOLICION CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV 201P-07**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	155.951,00	2,00	77.975,50	
MARTILLO DEMOLEDOR 60 LB	H	17.588,00	2,00	8.794,00	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	2,00	82.307,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.276	1,00	2.276,18	
				Sub-Total	$ 171.352,68

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 DESMONTADO	1,30	5,00	6,50	1.823,00	11.849,50	
					Sub-Total	$ 11.849,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (3) AA	227.618,00	200,00%	455.236,00	10,00	45.523,60	
					Sub-Total	$ 45.523,60

Total Costo Directo	$ 228.726

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.2. **DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV 201P-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	155.951,00	5,00	31.190,20	
MARTILLO DEMOLEDOR 60 LB	H	17.588,00	5,00	3.517,60	
BOBCAT	H	87.506,00	5,00	17.501,20	
HERRAMIENTA MENOR	GL	758,73	1,00	758,73	
				Sub-Total	$ 52.967,73

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.	
MATERIAL DESMONTADO	1,30	5,00	6,50	1.823,00	11.849,50	
					Sub-Total	$ 11.849,50

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	$ 79.992

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.3. **DESMONTE Y LIMPIEZA EN BOSQUE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)**

PROVINCIA: ALTO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:INV 200.1-07**
MUNICIPIO: Jerusalén **UNIDAD: HA**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
BULLDOZER D-6	H	196.983,00	0,18	1.094.350,00	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	0,18	914.522,22	
MOTOSIERRA	H	15.101,00	0,03	503.366,67	
HERRAMIENTA MENOR	GL	54.194,71	1,00	54.194,71	
				Sub-Total	$ 2.566.433,60

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.	
MATERIAL DESMONTADO	80,00	5,00	400,00	1.823,00	729.200,00	
					Sub-Total	$ 729.200,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (5) AA	379.363,00	200,00%	758.726,00	1,40	541.947,14	
					Sub-Total	$ 541.947,14

Total Costo Directo $ 3.837.581

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.4. **DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)**

PROVINCIA: ALTO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:INV 200.2-07**
MUNICIPIO: Jerusalén **UNIDAD: HA**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
GUADAÑADORA	H	7.824,00	0,05	156.480,00	
MOTOSIERRA	H	15.101,00	0,06	251.683,33	
HERRAMIENTA MENOR	GL	30.349,00	1,00	30.349,00	
				Sub-Total	$ 438.512,33

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.	
MATERIAL DESMONTADO	50,00	5,00	250,00	1.823,00	455.750,00	
					Sub-Total	$ 455.750,00

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 1.501.242

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.5. **DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:INV 201.7-07**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	155.951,00	3,00	51.983,67	
MARTILLO DEMOLEDOR 60 LB	H	17.588,00	3,00	5.862,67	
EQUIPO DE OXICORTE	D	176.883,00	15,00	11.792,20	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	6,00	27.435,67	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.276,18	1,00	2.276,18	
				Sub-Total	$ 99.350,38

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 DESMONTADO	1,20	5,00	6,00	1.823,00	10.938,00	
					Sub-Total	$ 10.938,00

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	$ 133.050

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.6. **TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE LA EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3-KM**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	46,00	1.823,20	
				Sub-Total	$ 1.823,20

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

Total Costo Directo $ 1.823

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

2. EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES

ITEM: 2.1. **EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIF: INV 210.1.1-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
EXCAVADORA DE ORUGAS	H	268.581,00	60,00	4.476,35	
HERRAMIENTA MENOR	GL	75,87	1,00	75,87	
				Sub-Total	$ 4.552,22

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DERECHO DE BOTADERO	M3	7.798,00	1,00	7.798,00	
				Sub-Total	$ 7.798,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso 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	200,00	1.517,45	
					Sub-Total	$ 1.517,45

Total Costo Directo	$ 13.868

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

2. EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES

ITEM: 2.2. **EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFI: INV 210.2.1-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MARTILLO DEMOLEDOR 60 LB	H	17.588,00	40,00	439,70	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	155.951,00	40,00	3.898,78	
EXCAVADORA DE ORUGAS	H	268.581,00	40,00	6.714,53	
HERRAMIENTA MENOR	GL	181,72	1,00	181,72	
				Sub-Total	$ 11.234,72

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CORDON DETONANTE	ML	2.124,00	3,000	6.372,00	
INDUGEL PLUS AP	KG	20.442,00	0,175	3.577,35	
ANFO	KG	8.390,00	0,175	1.468,25	
DETONADOR No. 08	UN	1.380,00	0,200	276,00	
MECHA LENTA	ML	1.301,00	0,500	650,50	
BARRERA PROTECTORA	GL	3.954,00	1,00	3.954,00	
INICIADOR (PENTOFLEX)	UN	10.009,00	0,03	300,27	
DERECHO DE BOTADERO	M3	7.798,00	1,00	7.798,00	
				Sub-Total	$ 24.396,37

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	Rendimiento	Tarifa	Valor-Unit.	
ESCOLTA MILITAR			2,00	3.632,19	7.264,39	
					Sub-Total	$ 7.264,39

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
TÉCNICO EN EXPLOSIVOS	404.250,00		404.250,00	320,00	1.263,28	
AYUDANTE (5) AA	379.363,00	200,00%	758.726,00	320,00	2.371,02	
					Sub-Total	$ 3.634,30

Total Costo Directo	$ 46.530

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

2. EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES

ITEM: 2.3. **EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIF: INV 210.2.2-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
EXCAVADORA DE ORUGAS	H	268.581,00	80,00	3.357,26	
HERRAMIENTA MENOR	GL	75,87	1,00	75,87	
				Sub-Total	$ 3.433,14

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DERECHO DE BOTADERO	M3	7.798,00	1,00	7.798,00	
				Sub-Total	$ 7.798,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso 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	200,00	1.517,45	
					Sub-Total	$ 1.517,45

Total Costo Directo $ 12.749

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

2. EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES

ITEM: 2.4. **TERRAPLENES**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:INV 220.1-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	149.084,00	100,00	1.490,84	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	207.934,00	50,00	4.158,68	
BULLDOZER D-6	H	196.983,00	20,00	9.849,15	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	155.951,00	30,00	5.198,37	
				Sub-Total	$ 20.697,04

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	400,00	379,37	
					Sub-Total	$ 379,37

Total Costo Directo	$ 21.076

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

2. EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES

ITEM: 2.5. **PEDRAPLÉN COMPACTO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:INV 221.1-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
BULLDOZER D-6	H	196.983,00	20,00	9.849,15	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	155.951,00	20,00	7.797,55	
				Sub-Total	$ 17.646,70

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 (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	160,00	948,41	
					Sub-Total	$ 948,41

Total Costo Directo $ 18.595

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

2. EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES

ITEM: 2.6. **PEDRAPLÉN SUELTO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:INV 221.2-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
BULLDOZER D-6	H	196.983,00	20,00	9.849,15	
				Sub-Total	$ 9.849,15

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 (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	160,00	948,41	
					Sub-Total	$ 948,41

Total Costo Directo $ 10.798

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

2. EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES

ITEM: 2.7. **MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE INVOLUCRANDO EL SUELO EXISTENTE**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:INV 230.1-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	207.934,00	800,00	259,92	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	155.951,00	800,00	194,94	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	149.084,00	800,00	186,36	
				Sub-Total	$ 641,21

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	6.400,00	47,42	
					Sub-Total	$ 47,42

Total Costo Directo $ 689

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

2. EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES

ITEM: 2.8. **MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE INVOLUCRANDO ÚNICAMENTE MATERIAL ADICIONADO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:INV 230.2-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	207.934,00	30,00	6.931,13	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	155.951,00	30,00	5.198,37	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	149.084,00	30,00	4.969,47	
				Sub-Total	$ 17.098,97

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	240,00	1.264,54	
					Sub-Total	$ 1.264,54

Total Costo Directo	$ 18.364

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

2 EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES

ITEM: 2.9. **EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:INV 600.1-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	20,00	8.230,70	
				Sub-Total	$ 8.230,70

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DERECHO A BOTADERO	M3	7.798,00	1,00	7.798,00	
				Sub-Total	$ 7.798,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL EXCAVADO	1,30	5,00	6,50	1.823,00	11.849,50	
					Sub-Total	$ 11.849,50

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	$ 29.781

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

2. EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES

ITEM: 2.10. **EXCAVACIÓNES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:INV 600.2-07**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MARTILLO DEMOLEDOR 60 LB	H	17.588,00	15,00	1.172,53	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	155.951,00	15,00	10.396,73	
EXCAVADORA DE ORUGAS	H	268.581,00	15,00	17.905,40	
HERRAMIENTA MENOR	GL	484,57	1,00	484,57	
				Sub-Total	$ 29.959,24

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CORDON DETONANTE	ML	2.124,00	5,000	10.620,00	
INDUGEL PLUS AP	KG	20.442,00	0,175	3.577,35	
ANFO	KG	8.390,00	0,175	1.468,25	
DETONADOR No. 08	UN	1.380,00	0,200	276,00	
MECHA LENTA	ML	1.301,00	0,500	650,50	
BARRERA PROTECTORA	GL	3.954,00	1,00	3.954,00	
INICIADOR (PENTOFLEX)	UN	10.009,00	0,03	300,27	
DERECHO A BOTADERO	M3	7.798,00	1,00	7.798,00	
				Sub-Total	$ 28.644,37

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	Rendimiento	Tarifa	Valor-Unit.	
ESCOLTA MILITAR			2,00	3.632,19	7.264,39	
MATERIAL EXCAVADO	1,40	5,00	7,00	1.823,00	12.761,00	
					Sub-Total	$ 20.025,39

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
TÉCNICO EN EXPLOSIVOS	404.250,00		404.250,00	120,00	3.368,75	
AYUDANTE (5) AA	379.363,00	200,00%	758.726,00	120,00	6.322,72	
					Sub-Total	$ 9.691,47

Total Costo Directo $ 88.320

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

2. EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES

ITEM: 2.11. **EXCAVACIÓNES VARIAS EN ROCA BAJO AGUA (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**

PROVINCIA: ALTO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:INV 600.3-07**

MUNICIPIO: Jerusalén **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MARTILLO DEMOLEDOR 60 LB	H	17.588,00	10,00	1.758,80	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	155.951,00	10,00	15.595,10	
EXCAVADORA DE ORUGAS	H	268.581,00	10,00	26.858,10	
HERRAMIENTA MENOR	GL	726,86	1,00	726,86	
MOTOBOMBA	D	95.303,00	80,00	1.191,29	
				Sub-Total	$ 46.130,15

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CORDON DETONANTE	ML	2.124,00	5,000	10.620,00	
INDUGEL PLUS AP	KG	20.442,00	0,175	3.577,35	
ANFO	KG	8.390,00	0,175	1.468,25	
DETONADOR No. 08	UN	1.380,00	0,200	276,00	
MECHA LENTA	ML	1.301,00	0,500	650,50	
BARRERA PROTECTORA	GL	3.954,00	1,00	3.954,00	
INICIADOR (PENTOFLEX)	UN	10.009,00	0,03	300,27	
DERECHO A BOTADERO	M3	7.798,00	1,00	7.798,00	
				Sub-Total	$ 28.644,37

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	Rendimiento	Tarifa	Valor-Unit.	
ESCOLTA MILITAR			2,00	3.759,00	7.518,00	
MATERIAL EXCAVADO	1,40	5,00	7,00	1.823,00	12.761,00	
					Sub-Total	$ 20.279,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
TÉCNICO EN EXPLOSIVOS	404.250,00		404.250,00	80,00	5.053,13	
AYUDANTE (5) AA	379.363,00	200,00%	758.726,00	80,00	9.484,08	
					Sub-Total	$ 14.537,20

Total Costo Directo	$ 109.591

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

2 EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES

ITEM: 2.12. **EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:INV 600.4-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	30,00	5.487,13	
HERRAMIENTA MENOR	GL	95,13	1,00	95,13	
				Sub-Total	$ 5.582,27

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ECHO A BOTADERO	M3	7.798,00	1,00	7.798,00	
				Sub-Total	$ 7.798,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL EXCAVADO	1,30	5,00	6,50	1.823,00	11.849,50	
					Sub-Total	$ 11.849,50

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	$ 27.132

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

2 EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES

ITEM: 2.13. **EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIF: INV 600.4P - 07**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.742,04	1,00	4.742,04	
				Sub-Total	$ 4.742,04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DERECHO A BOTADERO	M3	7.798,00	1,00	7.798,00	
				Sub-Total	$ 7.798,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL EXCAVADO	1,30	5,00	6,50	1.823,00	11.849,50	
					Sub-Total	$ 11.849,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (5) AA	379.363,00	200,00%	758.726,00	16,00	47.420,38	
					Sub-Total	$ 47.420,38

Total Costo Directo	$ 71.810

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

2 EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES

ITEM: 2.14. **EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN BAJO AGUA (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:INV 600.5-07**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
EXCAVADORA DE ORUGAS	H	268.581,00	15,00	17.905,40	
MOTOBOMBA	D	95.303,00	35,00	2.722,94	
				Sub-Total	$ 20.628,34

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ECHO A BOTADERO	M3	7.798,00	1,00	7.798,00	
				Sub-Total	$ 7.798,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL EXCAVADO	1,30	5,00	6,50	1.823,00	11.849,50	
					Sub-Total	$ 11.849,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	80,00	2.859,80	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	80,00	1.896,83	
					Sub-Total	$ 4.756,63

Total Costo Directo	$ 45.032

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

2 EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES

ITEM: 2.15. **EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN BAJO AGUA A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIF: INV 600.5P - 07**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTOBOMBA	D	95.303,00	30,00	3.176,77	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6.897,51	1,00	6.897,51	
				Sub-Total	$ 10.074,28

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DERECHO A BOTADERO	M3	7.798,00	1,00	7.798,00	
				Sub-Total	$ 7.798,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL EXCAVADO	1,30	5,00	6,50	1.823,00	11.849,50	
					Sub-Total	$ 11.849,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (5) AA	379.363,00	200,00%	758.726,00	11,00	68.975,09	
					Sub-Total	$ 68.975,09

Total Costo Directo $ 98.697

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.1. **FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-15 cm)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV 460.1-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FRESADORA CONCRETO ASFÁLTICO	H	759.133,00	250,00	3.036,53	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	149.084,00	250,00	596,34	
BARREDORA MECÁNICA DE CEPILLO	H	100.068,00	250,00	400,27	
BOBCAT	H	87.506,00	250,00	350,02	
				Sub-Total	$ 4.383,16

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.	
MATERIAL FRESADO	0,13	5,0	0,7	1.823,00	1.184,95	
					Sub-Total	$ 1.184,95

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (3) AA	227.618,00	200,00%	455.236,00	162,00	2.810,10	
					Sub-Total	$ 2.810,10

Total Costo Directo $ 8.378

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.2. **SUBBASE GRANULAR**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV 320.1-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	
				Sub-Total	$ 20.518,76

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SUBBASE GRANULAR	M3	45.874,00	1,30	59.636,20	
				Sub-Total	$ 59.636,20

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. SUBBASE	1,30	48,00	62,4	1.823,00	113.755,20	
					Sub-Total	$ 113.755,20

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	$ 196.945

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.3. **BASE GRANULAR**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV 330.1-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **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	
				Sub-Total	$ 25.648,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BASE GRANULAR	M3	51.794,00	1,30	67.332,20	
				Sub-Total	$ 67.332,20

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. BASE	1,30	48,00	62,4	1.823,00	113.755,20	
					Sub-Total	$ 113.755,20

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 $ 209.771

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.4. **EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO EXISTENE (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUE MENOR A 5 KM)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV 465.1-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CORTADORA DE PAVIMENTO	H	93.265,00	2,00	46.632,50	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	155.951,00	3,00	51.983,67	
MARTILLO DEMOLEDOR 60 LB	H	17.588,00	3,00	5.862,67	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	185.713,00	3,00	61.904,33	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.186,72	7,00	169,53	
				Sub-Total	$ 166.552,70

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.	
MATERIAL DESMONTADO	1,30	5,00	6,50	1.823,00	11.849,50	
					Sub-Total	$ 11.849,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (6) AA	455.235,00	200,00%	910.470,00	48,00	18.968,13	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	48,00	4.766,33	
					Sub-Total	$ 23.734,46

Total Costo Directo	$ 202.137

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.5. **RIEGO DE IMPRIMACIÓN**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV 420.1-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
IRRIGADOR DE ASFÁLTO	H	131.562,00	500,00	263,12	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	155.951,00	500,00	311,90	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2,53	7,00	0,36	
				Sub-Total	$ 575,39

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
EMULSIÓN ASFÁLTICA	LT	5.632,00	1,00	5.632,00	
				Sub-Total	$ 5.632,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso 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	1.200,00	126,46	
					Sub-Total	$ 126,46

Total Costo Directo $ 6.334

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.6. **RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV 421.1-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
IRRIGADOR DE ASFÁLTO	H	131.562,00	500,00	263,12	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	155.951,00	500,00	311,90	
HERRAMIENTA MENOR	GL	7,59	7,00	1,08	
				Sub-Total	$ 576,11

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
EMULSIÓN CRR-1	LT	1.666,00	0,42	699,72	
				Sub-Total	$ 699,72

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 (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	4.000,00	151,75	
					Sub-Total	$ 151,75

Total Costo Directo $ 1.428

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.7. **PAVIMENTO RECICLADO EN FRÍO EN EL LUGAR CON EMULSIÓN ASFÁLTICA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV 461.1-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
IRRIGADOR DE ASFÁLTO	H	131.562,00	15,00	8.770,80	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	155.951,00	15,00	10.396,73	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	207.934,00	15,00	13.862,27	
RECICLADORA DE PAVMIENTO RM-350	H	745.432,00	12,50	59.634,56	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	149.084,00	15,00	9.938,93	
HERRAMIENTA MENOR	GL	94,94	7,00	13,56	
				Sub-Total	$ 102.616,86

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	75,00	35,00	2.625,00	
GRAVILLA DE 1/2" EN MUNICIPIO	M3	93.228,00	0,25	23.307,00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	0,04	2.486,09	
EMULSIÓN ASFÁLTICA	LT	5.632,00	45,00	253.440,00	
				Sub-Total	$ 281.858,09

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	120,00	1.906,53	
AYUDANTE (6) AA	455.235,00	200,00%	910.470,00	120,00	7.587,25	
					Sub-Total	$ 9.493,78

Total Costo Directo $ 393.969

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.8. **PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV 510.1-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	185.713,00	320,00	580,35	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.268,43	1,00	1.268,43	
				Sub-Total	$ 1.848,79

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADOQUÍN CONCRETO 10X8X20	UN	1.205,00	52,00	62.660,00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	82.130,00	0,08	6.159,75	
CONCRETO 2000 PSI	M3	413.377,00	0,01	4.133,77	
				Sub-Total	$ 72.953,52

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	15,00	15.252,27	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	15,00	10.116,40	
					Sub-Total	$ 25.368,67

Total Costo Directo $ 100.171

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.9. **MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV 450.1P-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
TERMINADORA DE ASFÁLTO 150 HP	H	316.893,00	15,00	21.126,20	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	155.951,00	15,00	10.396,73	
COMPACTADOR LLANTAS	H	170.527,00	15,00	11.368,47	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.227,50	1,00	3.227,50	
				Sub-Total	$ 46.118,90

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MEZCLA ASFÁLTICA MDC-25	M3	815.811,00	1,25	1.019.763,75	
				Sub-Total	$ 1.019.763,75

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. MDC-25	1,25	47,00	58,8	1.823,00	107.101,25	
					Sub-Total	$ 107.101,25

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	40,00	5.719,60	
AYUDANTE (7) AA	531.108,00	200,00%	##########	40,00	26.555,40	
					Sub-Total	$ 32.275,00

Total Costo Directo	$ 1.205.259

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.10. **MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV 450.2P-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
TERMINADORA DE ASFÁLTO 150 HP	H	316.893,00	15,00	21.126,20	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	155.951,00	15,00	10.396,73	
COMPACTADOR LLANTAS	H	170.527,00	15,00	11.368,47	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.227,50	1,00	3.227,50	
				Sub-Total	$ 46.118,90

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MEZCLA ASFÁLTICA MDC-19	M3	822.667,00	1,25	1.028.333,75	
				Sub-Total	$ 1.028.333,75

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. MDC-19	1,25	47,00	58,8	1.823,00	107.101,25	
					Sub-Total	$ 107.101,25

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	40,00	5.719,60	
AYUDANTE (7) AA	531.108,00	200,00%	##########	40,00	26.555,40	
					Sub-Total	$ 32.275,00

Total Costo Directo	$ 1.213.829

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.11. **MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)**

PROVINCIA: ALTO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN: INV 450.9P-07**
MUNICIPIO: Jerusalén **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
COMPACTADOR LLANTAS	H	170.527,00	10,00	17.052,70	
HERRAMIENTA MENOR	GL	9.618,29	1,00	9.618,29	
				Sub-Total	$ 26.670,99

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MEZCLA ASFÁLTICA MDC-19	M3	822.667,00	1,25	1.028.333,75	
EMULSIÓN CRR-2	LT	1.666,00	13,00	21.658,00	
				Sub-Total	$ 1.049.991,75

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. MDC-19	1,25	47,00	58,8	1.823,00	107.101,25	
					Sub-Total	$ 107.101,25

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	15,00	15.252,27	
AYUDANTE (8) AA	606.980,00	200,00%	1.213.960,00	15,00	80.930,67	
					Sub-Total	$ 96.182,93

Total Costo Directo	$ 1.279.947

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.12. **MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV 450.3P-07**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
TERMINADORA DE ASFÁLTO 150 HP	H	316.893,00	15,00	21.126,20	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	155.951,00	15,00	10.396,73	
COMPACTADOR LLANTAS	H	170.527,00	15,00	11.368,47	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.227,50	1,00	3.227,50	
				Sub-Total	$ 46.118,90

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MEZCLA ASFÁLTICA MDC-10	M3	850.089,00	1,25	1.062.611,25	
				Sub-Total	$ 1.062.611,25

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. MDC-10	1,25	47,00	58,8	1.823,00	107.101,25	
					Sub-Total	$ 107.101,25

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	40,00	5.719,60	
AYUDANTE (7) AA	531.108,00	200,00%	##########	40,00	26.555,40	
					Sub-Total	$ 32.275,00

Total Costo Directo $ 1.248.106

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.13. **BASE ESTABILIZADA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO BEE-1**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:INV340.1-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	207.934,00	35,00	5.940,97	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	155.951,00	35,00	4.455,74	
IRRIGADOR DE ASFÁLTO	H	131.562,00	35,00	3.758,91	
				Sub-Total	$ 14.155,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BASE GRANULAR	M3	51.794,00	1,30	67.332,20	
EMULSIÓN ASFÁLTICA	LT	5.632,00	56,80	319.897,60	
				Sub-Total	$ 387.229,80

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. BASE	1,30	48,00	62,4	1.823,00	113.755,20	
					Sub-Total	$ 113.755,20

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	280,00	817,09	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	280,00	2.167,79	
					Sub-Total	$ 2.984,87

Total Costo Directo $ 518.126

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.14. **BASE ESTABILIZADA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO BEE-2**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:INV340.2-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	207.934,00	35,00	5.940,97	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	155.951,00	35,00	4.455,74	
IRRIGADOR DE ASFÁLTO	H	131.562,00	35,00	4.455,74	
				Sub-Total	$ 14.852,46

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SUBBASE GRANULAR	M3	45.874,00	1,30	59.636,20	
EMULSIÓN ASFÁLTICA	LT	5.632,00	54,80	308.633,60	
				Sub-Total	$ 368.269,80

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. SUBBASE	1,30	48,00	62,4	1.823,00	113.755,20	
					Sub-Total	$ 113.755,20

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 (3) AA	227.618,00	200,00%	455.236,00	200,00	2.276,18	
					Sub-Total	$ 3.420,10

Total Costo Directo $ 500.298

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.15. **AFIRMADO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV 311.1-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
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	$ 17.098,97

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	17.758,00	1,30	23.085,40	
				Sub-Total	$ 23.085,40

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. AFIRMADO	1,30	42,00	54,6	1.823,00	99.535,80	
					Sub-Total	$ 99.535,80

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 $ 140.804

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.16. **TRATAMIENTO SUPERFICIAL DOBLE CON EMULSIÓN CRR-2**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV 431.1-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
COMPACTADOR LLANTAS	H	170.527,00	100,00	1.705,27	
ESPARCIDOR DE GRAVILLA	H	110.985,00	100,00	1.109,85	
IRRIGADOR DE ASFÁLTO	H	131.562,00	100,00	1.315,62	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	155.951,00	100,00	1.559,51	
HERRAMIENTA MENOR	GL	83,58	1,00	83,58	
				Sub-Total	$ 5.773,83

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
EMULSIÓN CRR-2	LT	1.666,00	3,57	5.947,62	
GRAVILLA DE 1/2" EN MUNICIPIO	M3	93.228,00	0,02	1.864,56	
				Sub-Total	$ 7.812,18

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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	1.000,00	228,78	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	1.000,00	606,98	
					Sub-Total	$ 835,76

Total Costo Directo $ 14.422

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.17. **TRATAMIENTO SUPERFICIAL SIMPLE CON EMLUSIÓN CRR-2**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV 430.1-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
COMPACTADOR LLANTAS	H	170.527,00	300,00	568,42	
ESPARCIDOR DE GRAVILLA	H	110.985,00	300,00	369,95	
IRRIGADOR DE ASFÁLTO	H	131.562,00	300,00	438,54	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	155.951,00	300,00	519,84	
HERRAMIENTA MENOR	GL	27,86	1,00	27,86	
				Sub-Total	$ 1.924,61

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
EMULSIÓN CRR-2	LT	1.666,00	1,54	2.565,64	
GRAVILLA DE 1/2" EN MUNICIPIO	M3	93.228,00	0,01	932,28	
				Sub-Total	$ 3.497,92

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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	3.000,00	76,26	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	3.000,00	202,33	
					Sub-Total	$ 278,59

Total Costo Directo $ 5.701

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.18. **CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-38, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV 500.1-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA PAVIMENTO	ML	2.287,00	7,00	16.009,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	30.614,07	1,00	30.614,07	
TROMPO 2 SACOS	D	103.967,00	8,00	12.995,88	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	8,00	10.829,88	
CORTADORA DE PAVIMENTO	H	93.265,00	8,00	11.658,13	
				Sub-Total	$ 82.106,94

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CINTILLA DE POLIURETANO	ML	187,00	1,60	299,20	
AGUA	LT	75,00	190,00	14.250,00	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	420,00	315.000,00	
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	79.441,00	0,670	53.225,47	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	0,670	47.590,77	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6.262,00	8,00	50.096,00	
ANTISOL	KG	18.828,00	1,60	30.124,80	
SELLANTE ELASTOMÉRICO CON BASE EN POLIURETANO, AUTONIVELANTE	ML	3.737,00	1,60	5.979,20	
				Sub-Total	$ 516.565,44

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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	2,73	83.803,66	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	2,73	222.337,00	
					Sub-Total	$ 306.140,66

Total Costo Directo	$ 904.813

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.19. **CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV 500.1-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA PAVIMENTO	ML	2.287,00	7,00	16.009,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	30.614,07	1,00	30.614,07	
TROMPO 2 SACOS	D	103.967,00	8,00	12.995,88	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	8,00	10.829,88	
CORTADORA DE PAVIMENTO	H	93.265,00	8,00	11.658,13	
				Sub-Total	$ 82.106,94

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	454,00	340.500,00	
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	79.441,00	0,70	55.608,70	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	0,70	49.721,70	
AGUA	LT	75,00	190,00	14.250,00	
ADITIVOS	LT	26.530,00	0,30	7.959,00	
CINTILLA DE POLIURETANO	ML	187,00	1,60	299,20	
ANTISOL	KG	18.828,00	1,60	30.124,80	
SELLANTE ELASTOMÉRICO CON BASE EN POLIURETANO, AUTONIVELANTE	ML	3.737,00	1,60	5.979,20	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6.262,00	8,00	50.096,00	
				Sub-Total	$ 554.538,60

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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	2,73	83.803,66	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	2,73	222.337,00	
					Sub-Total	$ 306.140,66

Total Costo Directo $ 942.786

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.20. **CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-43, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN**

PROVINCIA: ALTO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN: INV 500.1-07**

MUNICIPIO: Jerusalén **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA PAVIMENTO	ML	2.287,00	7,00	16.009,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	30.614,07	1,00	30.614,07	
TROMPO 2 SACOS	D	103.967,00	8,00	12.995,88	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	8,00	10.829,88	
CORTADORA DE PAVIMENTO	H	93.265,00	8,00	11.658,13	
				Sub-Total	$ 82.106,94

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	480,00	360.000,00	
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	79.441,00	0,71	56.403,11	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	0,73	51.852,63	
AGUA	LT	75,00	220,00	16.500,00	
ADITIVOS	LT	26.530,00	0,30	7.959,00	
CINTILLA DE POLIURETANO	ML	187,00	1,60	299,20	
ANTISOL	KG	18.828,00	1,60	30.124,80	
SELLANTE ELASTOMÉRICO CON BASE EN POLIURETANO, AUTONIVELANTE	ML	3.737,00	1,60	5.979,20	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6.262,00	8,00	50.096,00	
				Sub-Total	$ 579.213,94

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	2,73	83.803,66	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	2,73	222.337,00	
					Sub-Total	$ 306.140,66

Total Costo Directo	$ 967.462

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.21. **SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO RÍGIDO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **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.	
SELLANTE ELASTOMÉRICO CON BASE EN POLIURETANO, AUTONIVELANTE	ML	3.737,00	1,05	3.923,85	
CINTILLA DE POLIURETANO	ML	187,00	1,05	196,35	
				Sub-Total	$ 4.120,20

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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	50,00	4.575,68	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	50,00	3.034,92	
					Sub-Total	$ 7.610,60

Total Costo Directo $ 12.492

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.22. **RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	155.951,00	15,00	10.396,73	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	15,00	10.974,27	
				Sub-Total	$ 21.371,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
RAJÓN	M3	68.395,00	1,10	75.234,50	
				Sub-Total	$ 75.234,50

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RAJÓN	1,10	17,00	18,7	1.823,00	34.090,10	
					Sub-Total	$ 34.090,10

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	15,00	15.252,27	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	15,00	10.116,40	
					Sub-Total	$ 25.368,67

Total Costo Directo $ 156.064

ANÁLISIS DE PRECIOSUNITARIOSVÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.23. **MEZCLA ASFALTICA NATURAL**

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN: P-12**

MUNICIPIO: Jerusalén **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
TERMINADORA DE ASFÁLTO 150 HP	H	316.893,00	15,00	21.126,20	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	155.951,00	15,00	10.396,73	
COMPACTADOR LLANTAS	H	170.527,00	15,00	11.368,47	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.075,83	1,00	1.075,83	
			Sub-Total		$ 43.967,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ASFALTO NATURAL	M3	119.000,00	0,75	89.250,00	
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	79.441,00	0,15	11.916,15	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	0,25	17.757,75	
			Sub-Total		$ 118.923,90

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. ASFALTO	0,85	144,00	121,7	1.823,00	221.898,66	
				Sub-Total		$ 221.898,66

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	120,00	1.906,53	
AYUDANTE (7) AA	531.108,00	200,00%	##########	120,00	8.851,80	
				Sub-Total		$ 10.758,33

Total Costo Directo $ 395.548

ANÁLISIS DE PRECIOSUNITARIOSVÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.24. **ESTABILIZACION DE SUELOS CON ESTABILIZANTE QUIMICO**

PROVINCIA: **.TO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:PARTICULAR**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
ONIVELADORA 120 HP	H	207.934,00	62,50	3.326,94	
COMPACTADOR 8 TON	H	155.951,00	100,00	1.559,51	
QUE DE AGUA 10000 LITROS	H	149.084,00	90,91	1.639,93	
				Sub-Total	$ 6.526,38

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	75,00	1,00	75,00	
IZANTE QUIMICO IONICO	LT	1.098.641,00	0,045	49.438,85	
				Sub-Total	$ 49.513,85

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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	100,00	2.287,84	
AYUDANTE (3) AA	227.618,00	200,00%	455.236,00	100,00	4.552,36	
					Sub-Total	$ 6.840,20

Total Costo Directo $ 62.880

ANÁLISIS DE PRECIOSUNITARIOSVÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.25. **ESTABILIZACION DE SUELOS CON NANO TECNOLOGIA**

PROVINCIA: **.TO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:PARTICULAR**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
ONIVELADORA 120 HP	H	207.934,00	62,50	3.326,94	
COMPACTADOR 8 TON	H	155.951,00	100,00	1.559,51	
QUE DE AGUA 10000 LITROS	H	149.084,00	90,91	1.639,93	
				Sub-Total	$ 6.526,38

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	75,00	1,00	75,00	
O NANO TECNOLOGIA	KG	1.098.641,00	0,200	219.728,20	
				Sub-Total	$ 219.803,20

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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	36,00	6.355,11	
AYUDANTE (3) AA	227.618,00	200,00%	455.236,00	36,00	12.645,44	
					Sub-Total	$ 19.000,56

Total Costo Directo $ 245.330

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.1. **CONCRETOS CLASE A, f´c =5000 PSI.**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:INV 630.1-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	4,00	21.659,75	
FORMALETA	M2	16.824,00	0,12	140.200,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	32.572	1,00	32.572,38	
TROMPO 2 SACOS	D	103.967,00	8,00	12.995,88	
				Sub-Total	$ 207.428,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	75,00	250,00	18.750,00	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	500,00	375.000,00	
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	79.441,00	0,760	60.375,16	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	0,760	53.983,56	
				Sub-Total	$ 508.108,72

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.	
OFICIAL (2) AA	228.784,92	200,00%	457.569,84	2,10	217.890,40	
AYUDANTE (6) AA	455.235,00	200,00%	910.470,00	2,10	433.557,14	
					Sub-Total	$ 651.447,54

Total Costo Directo $ 1.366.984

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.2. **CONCRETOS CLASE C, f´c =4000 PSI (PLACAS)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:INV 630.3-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	4,00	21.659,75	
FORMALETA	M2	16.824,00	0,12	140.200,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	19.543	1,00	19.543,43	
				Sub-Total	$ 181.403,18

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 4000 PSI	M3	553.195,00	1,01	558.726,95	
ADITIVOS	LT	26.530,00	0,30	7.959,00	
				Sub-Total	$ 566.685,95

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.	
OFICIAL (2) AA	228.784,92	200,00%	457.569,84	3,50	130.734,24	
AYUDANTE (6) AA	455.235,00	200,00%	910.470,00	3,50	260.134,29	
					Sub-Total	$ 390.868,53

Total Costo Directo $ 1.138.958

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.3. **CONCRETOS CLASE C, f´c =4000 PSI (VIGAS EN PUENTES)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:INV 630.3-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	4,00	21.659,75	
FORMALETA	M2	16.824,00	0,12	140.200,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	22.801	1,00	22.800,66	
				Sub-Total	$ 184.660,41

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 4000 PSI	M3	553.195,00	1,05	580.854,75	
				Sub-Total	$ 580.854,75

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.	
OFICIAL (2) AA	228.784,92	200,00%	457.569,84	3,00	152.523,28	
AYUDANTE (6) AA	455.235,00	200,00%	910.470,00	3,00	303.490,00	
					Sub-Total	$ 456.013,28

Total Costo Directo $ 1.221.528

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.4. **CONCRETOS f´c =3500 PSI (BASES)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:INV 630P-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	5,00	17.327,80	
FORMALETA	M2	16.824,00	0,80	21.030,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	12.671,36	1,00	12.671,36	
				Sub-Total	$ 51.029,16

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	525.422,00	1,01	530.676,22	
ADITIVOS	LT	26.530,00	0,30	7.959,00	
				Sub-Total	$ 538.635,22

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.	
OFICIAL (2) AA	228.784,92	200,00%	457.569,84	4,50	101.682,19	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	4,00	151.745,00	
					Sub-Total	$ 253.427,19

Total Costo Directo $ 843.092

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.5. **CONCRETOS f´c =3500 PSI (ELEVACIONES)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:INV 630P-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	4,00	21.659,75	
FORMALETA	M2	16.824,00	0,45	37.386,67	
HERRAMIENTA MENOR	GL	19.007	1,00	19.007,03	
				Sub-Total	$ 78.053,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	525.422,00	1,05	551.693,10	
ADITIVOS	LT	26.530,00	0,30	7.959,00	
				Sub-Total	$ 559.652,10

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.	
OFICIAL (3) AA	343.177,00	200,00%	686.354,00	4,50	152.523,11	
AYUDANTE (6) AA	455.235,00	200,00%	910.470,00	4,00	227.617,50	
					Sub-Total	$ 380.140,61

Total Costo Directo $ 1.017.846

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.6. **CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 PSI (BASES)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:INV 630.4-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	5,00	17.327,80	
FORMALETA	M2	16.824,00	0,80	21.030,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	12.671,36	1,00	12.671,36	
				Sub-Total	$ 51.029,16

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	489.819,00	1,01	494.717,19	
ADITIVOS	LT	26.530,00	0,30	7.959,00	
				Sub-Total	$ 502.676,19

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.	
OFICIAL (2) AA	228.784,92	200,00%	457.569,84	4,50	101.682,19	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	4,00	151.745,00	
					Sub-Total	$ 253.427,19

Total Costo Directo $ 807.133

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.7. **CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 PSI (ELEVACIONES)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:INV 630.4-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	4,00	21.659,75	
FORMALETA	M2	16.824,00	0,45	37.386,67	
HERRAMIENTA MENOR	GL	19.007	1,00	19.007,03	
				Sub-Total	$ 78.053,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	489.819,00	1,05	514.309,95	
ADITIVOS	LT	26.530,00	0,30	7.959,00	
				Sub-Total	$ 522.268,95

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.	
OFICIAL (3) AA	343.177,00	200,00%	686.354,00	4,50	152.523,11	
AYUDANTE (6) AA	455.235,00	200,00%	910.470,00	4,00	227.617,50	
					Sub-Total	$ 380.140,61

Total Costo Directo $ 980.463

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.8. **CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 PSI (PLACAS)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFIC:INV 630.4-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	4,00	21.659,75	
FORMALETA	M2	16.824,00	0,12	140.200,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	19.543	1,00	19.543,43	
				Sub-Total	$ 181.403,18

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	489.819,00	1,01	494.717,19	
ADITIVOS	LT	26.530,00	0,30	7.959,00	
				Sub-Total	$ 502.676,19

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.	
OFICIAL (2) AA	228.784,92	200,00%	457.569,84	3,50	130.734,24	
AYUDANTE (6) AA	455.235,00	200,00%	910.470,00	3,50	260.134,29	
					Sub-Total	$ 390.868,53

Total Costo Directo $ 1.074.948

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.9. **CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 PSI (BOX-COULVERT)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:INV 630.4-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	3,50	24.754,00	
FORMALETA	M2	16.824,00	0,80	21.030,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	13.040,08	1,00	13.040,08	
				Sub-Total	$ 58.824,08

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	489.819,00	1,05	514.309,95	
				Sub-Total	$ 514.309,95

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.	
OFICIAL (2) AA	228.784,92	200,00%	457.569,84	3,50	130.734,24	
AYUDANTE (3) AA	227.618,00	200,00%	455.236,00	3,50	130.067,43	
					Sub-Total	$ 260.801,67

Total Costo Directo $ 833.936

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.10. **CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 PSI (VIGAS EN PUENTES)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:INV 630.4-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	4,00	21.659,75	
FORMALETA	M2	16.824,00	0,12	140.200,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	22.800,66	1,00	22.800,66	
				Sub-Total	$ 184.660,41

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	489.819,00	1,05	514.309,95	
				Sub-Total	$ 514.309,95

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.	
OFICIAL (2) AA	228.784,92	200,00%	457.569,84	3,00	152.523,28	
AYUDANTE (6) AA	455.235,00	200,00%	910.470,00	3,00	303.490,00	
					Sub-Total	$ 456.013,28

Total Costo Directo $ 1.154.984

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.11. **SUMINISTRO, TRANSPORTE FABRICACIÓN, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ACERO A-36**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV 650P-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: KG**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
EQUIPO DE SOLDADURA	D	145.554,00	80,00	1.819,43	
R 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERTIFICADO BASE PLAN	D	30.900,00	50,00	618,00	
PULIDORA MANUAL	D	53.716,00	650,00	82,64	
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	180,00	211,78	
GRÚA PH 20 TON	D	1.746.646,00	1.600,00	1.091,65	
DIFERENCIAL 5 TON	D	108.334,00	1.000,00	108,33	
				Sub-Total	$ 4.166,24

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO A-36	KG	9.384,00	1,02	9.571,68	
PERNOS ESTRUCTURA METÁLICA	KG	9.226,00	0,006	55,36	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	26.814,00	0,007	187,70	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	112.782,00	0,0018	203,01	
ANTICORROSIVO	GLN	69.289,00	0,0018	124,72	
DISOLVENTE THINNER	GLN	56.305,00	0,0008	45,04	
				Sub-Total	$ 10.187,51

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	50,00	9.132,72	
					Sub-Total	$ 9.132,72

Total Costo Directo $ 23.486

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.12. **SUMINISTRO,TRANSPORTE, FABRICACIÓN, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ACERO A-588 GRADO B**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:INV 650P-07**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: KG**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
EQUIPO DE SOLDADURA	D	145.554,00	83,33	1.746,72	
R 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERTIFICADO BASE PLAN	D	30.900,00	50,00	618,00	
PULIDORA MANUAL	D	53.716,00	667,00	80,53	
EQUIPO DE OXICORTE	D	176.883,00	200,00	884,42	
GRÚA PH 20 TON	D	1.746.646,00	1.600,00	1.091,65	
DIFERENCIAL 5 TON	D	108.334,00	1.000,00	108,33	
				Sub-Total	$ 4.529,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO A-588 GRADO B	KG	12.640,00	1,05	13.272,00	
SOLDADURA 7018	KG	17.605,00	0,010	176,05	
SOLDADURA L-70	KG	48.024,00	0,020	960,48	
FUNDENTE	KG	64.017,00	0,0060	384,10	
OXIGENO INDUSTRIAL	KG	22.782,00	0,0060	136,69	
GAS PROPANO	KG	19.205,00	0,0060	115,23	
				Sub-Total	$ 15.044,55

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	50,00	9.132,72	
					Sub-Total	$ 9.132,72

Total Costo Directo $ 28.707

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.13. **ACERO DE PREESFUERZO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV 641.1-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: TON-M**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
GATO PARA TENSIONAMIENTO	H	242.590,00	670,00	362,07	
BOMBA GATO TENSIONAMIENTO	H	69.311,00	670,00	103,45	
BOMBA DE INYECCIÓN	H	34.656,00	670,00	51,73	
HERRAMIENTA MENOR	GL	39,72	1,00	39,72	
				Sub-Total	$ 556,97

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TORON DE TENSIONAMIENTO DE 5/8"	KG	9.414,00	0,085	800,19	
ANCIAJES PARA TENSIONAMIENTO	UN	31.067,00	0,004	124,27	
DUCTOS PARA TENSIONAMIENTO	ML	21.653,00	0,004	86,61	
LECHADA PARA DUCTOS	LT	1.883,00	0,0200	37,66	
TROMPETAS DE 12 TORONES	KG	112.971,00	0,0010	112,97	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	12.921,00	0,0200	258,42	
				Sub-Total	$ 1.420,12

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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	670,00	341,47	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	670,00	452,97	
					Sub-Total	$ 794,44

Total Costo Directo $ 2.772

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.14. **PILOTE PREEXCAVADO FUNDIDO EN SITIO DE DIÁMETRO 1.50M, CONCRETO TREMIE 3000 PSI (INCLUYE REFUERZO Y ANILLOS)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:INV 621.1-07**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MÁQUINA PILOTEADORA R-15	H	859.677,00	1,50	573.118,00	
PALA AUXILIAR 535	H	467.852,00	1,50	311.901,33	
GRÚA PH 20 TON	D	##########	16,00	109.165,38	
CAMISA PARA PILOTES	ML	68.630,00	1,00	68.630,00	
ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO	M3	64.321,00	0,50	128.642,00	
				Sub-Total	$ 1.191.456,71

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO TREMIE CORRIENTE 3000 PSI	M3	838.606,00	1,49	1.250.903,23	
BENTONITA	KG	10.009,00	1,00	10.009,00	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8.548,00	200,00	1.709.600,00	
				Sub-Total	$ 2.970.512,23

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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	8,00	28.598,00	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	8,00	75.872,50	
					Sub-Total	$ 104.470,50

Total Costo Directo $ 4.266.439

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.15. **PILOTE EN CONCRETO DE 3000 PSI, DIÁMETRO 1.5M. CONSTRUCCIÓN MANUAL (INCLUYE EXCAVACION EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, REFUERZO Y ANILLOS)**

PROVINCIA: ALTO_MAGDALENA **ESPECIFIC:INV 621.1P-07**
MUNICIPIO: Jerusalén **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
TROMPO 2 SACOS	D	103.967,00	0,30	346.556,67	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	0,30	288.796,67	
MOTOBOMBA	D	95.303,00	0,20	476.515,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	263.623,91	1,00	263.623,91	
CAMISA PARA PILOTES	ML	68.630,00	0,30	228.766,67	
ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO	M3	64.321,00	0,30	214.403,33	
				Sub-Total	$ 1.818.662,25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	489.819,00	1,86	908.860,70	
CONCRETO 3500 PSI (ANILLOS)	M3	525.422,00	0,69	362.541,18	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8.548,00	200,00	1.709.600,00	
INCLUYE AMARRE A VIGA					
				Sub-Total	$ 2.981.001,88

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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	0,13	1.826.932,45	
AYUDANTE (8) AA	606.980,00	200,00%	##########	1,50	809.306,67	
					Sub-Total	$ 2.636.239,12

Total Costo Directo $ 7.435.903

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.16. **BASE ACAMPANADA DE PILOTES, CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE REFUERZO)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIF: INV 621.2-07**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	155.951,00	0,16	974.693,75	
MOTOBOMBA	D	95.303,00	1,25	76.242,40	
HERRAMIENTA MENOR	GL	15.192,46	1,00	15.192,46	
				Sub-Total	##########

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	489.819,00	1,00	489.819,00	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8.548,00	42,00	359.016,00	
MECHA LENTA	ML	1.301,00	0,50	650,50	
INDUGEL PLUS AP	KG	20.442,00	0,10	2.044,20	
DETONADOR No. 08	UN	1.380,00	1,00	1.380,00	
				Sub-Total	$ 852.909,70

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	1,30	175.987,69	
AYUDANTE (5) AA	379.363,00	200,00%	758.726,00	1,30	583.635,38	
					Sub-Total	$ 759.623,08

Total Costo Directo $ 2.678.661

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.17. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYOS ELASTOMÉRICOS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:INV 642.1-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: U(DM3)**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
NEOPRENO 35CM X 45CM X 5CM DUREZA 60	UN	790.794,00	0,13	100.430,84	
				Sub-Total	$ 100.430,84

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	12,00	19.065,33	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	12,00	12.645,50	
					Sub-Total	$ 31.710,83

Total Costo Directo $ 132.142

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.18. **BARANDAS DE CONCRETO DE 3000 PSI, H=1.05 M, D= 0.35 M**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:INV 632.1-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	0,80	69.311,20	
FORMALETA BARANDAS CONCRETO	ML	35.151,00	2,00	17.575,50	
HERRAMIENTA MENOR	GL	9.875	1,00	9.875,10	
				Sub-Total	$ 96.761,80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	489.819,00	0,12	58.778,28	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6.262,00	45,00	281.790,00	
				Sub-Total	$ 340.568,28

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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	5,00	45.756,80	
AYUDANTE (5) AA	379.363,00	200,00%	758.726,00	5,00	151.745,20	
					Sub-Total	$ 197.502,00

Total Costo Directo $ 634.832

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.19. **BARANDA METÁLICA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:INV 632P-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
PULIDORA MANUAL	D	53.716,00	20,00	2.685,80	
EQUIPO DE OXICORTE	D	176.883,00	5,00	35.376,60	
EQUIPO DE SOLDADURA	D	145.554,00	5,00	29.110,80	
COMPRESOR PINTURA	D	86.639,00	20,00	4.331,95	
PISTOLA PINTURA	D	20.014,00	20,00	1.000,70	
HERRAMIENTA MENOR	LG	22.831,80	1,00	22.831,80	
				Sub-Total	$ 95.337,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SOLDADURA 6013 DE 1/8	KG	13.142,00	0,60	7.885,20	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	112.782,00	0,30	33.834,60	
DISOLVENTE THINNER	GLN	56.305,00	0,10	5.630,50	
TUBERIA H DE 1/4", H=1.4M, A=0.20M	ML	113.159,00	1,45	164.080,55	
TUBO ESTRUCTRURAL REDONDO 4"X2MM	ML	37.977,00	3,00	113.931,00	
ANTICORROSIVO	GLN	69.289,00	0,32	22.172,48	
				Sub-Total	$ 347.534,33

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 DD	228.318,00	200,00%	456.636,00	2,00	228.318,00	
					Sub-Total	$ 228.318,00

Total Costo Directo $ 671.190

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.20. **DREN EN TUBERÍA PVC SANITARIA, D=4" (PUENTES)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	379,37	1,00	379,37	
				Sub-Total	$ 379,37

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 4"	ML	36.522,00	0,50	18.261,00	
				Sub-Total	$ 18.261,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso 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	20,00	7.587,30	
					Sub-Total	$ 7.587,30

Total Costo Directo $ 26.228

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.21. **CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV 671.1-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA CUNETA	ML	5.718,00	0,50	11.436,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.798,93	1,00	3.798,93	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	185.713,00	4,00	46.428,25	
				Sub-Total	$ 61.663,18

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2500 PSI	M3	447.887,00	1,03	461.323,61	
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	17.758,00	0,80	14.206,40	
ASFALTO TIPO 190/220 200KG	KG	5.649,00	0,05	282,45	
				Sub-Total	$ 475.812,46

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. AFIRMADO	0,80	42,00	33,6	1.823,00	61.252,80	
					Sub-Total	$ 61.252,80

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	11,00	20.798,55	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	11,00	55.180,00	
					Sub-Total	$ 75.978,55

Total Costo Directo $ 674.707

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.22. **MATERIAL GRANULAR FILTRANTE**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV 673.1-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.140,03	1,00	1.140,03	
				Sub-Total	$ 1.140,03

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TRITURADO GRUESO	M3	62.152,00	1,10	68.367,20	
				Sub-Total	$ 68.367,20

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. TRITURADO	1,10	33,00	36,3	1.823,00	66.174,90	
					Sub-Total	$ 66.174,90

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	30,00	7.626,13	
AYUDANTE (3) AA	227.618,00	200,00%	455.236,00	30,00	15.174,53	
					Sub-Total	$ 22.800,67

Total Costo Directo $ 158.483

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.23. **RELLENO PARA ESTRUCTURAS**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV 610.1-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	185.713,00	6,00	30.952,17	
HERRAMIENTA MENOR	GL	379,36	1,00	379,36	
				Sub-Total	$ 31.331,53

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
RECEBO COMÚN	M3	17.758,00	1,20	21.309,60	
AGUA	LT	75,00	21,00	1.575,00	
				Sub-Total	$ 22.884,60

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	1,20	52,00	62,4	1.823,00	113.755,20	
					Sub-Total	$ 113.755,20

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (3) AA	227.618,00	200,00%	455.236,00	60,00	7.587,27	
					Sub-Total	$ 7.587,27

Total Costo Directo $ 175.559

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.24. **CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV 630.6-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2000 PSI	M3	413.377,00	1,01	417.510,77	
				Sub-Total	$ 417.510,77

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

Total Costo Directo $ 510.659

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.25. **CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJON PARA BASES**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV 630.7-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA	M2	16.824,00	0,80	13.459,20	
HERRAMIENTA MENOR	GL	12.671,36	1,00	12.671,36	
				Sub-Total	$ 26.130,56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2000 PSI	M3	413.377,00	0,60	248.026,20	
RAJÓN	M3	68.395,00	0,40	27.358,00	
				Sub-Total	$ 275.384,20

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RAJÓN	0,40	17,00	6,8	1.823,00	12.396,40	
					Sub-Total	$ 12.396,40

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (2) AA	228.784,92	200,00%	457.569,84	4,50	101.682,19	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	4,00	151.745,00	
					Sub-Total	$ 253.427,19

Total Costo Directo $ 567.338

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.26. **CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA ELEVACIONES**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV 630.7-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA	M2	16.824,00	0,50	33.648,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	12.671,36	14,00	905,10	
				Sub-Total	$ 34.553,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2000 PSI	M3	413.377,00	0,60	248.026,20	
RAJÓN	M3	68.395,00	0,40	27.358,00	
				Sub-Total	$ 275.384,20

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RAJÓN	0,40	17,00	6,8	1.823,00	12.396,40	
					Sub-Total	$ 12.396,40

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (2) AA	228.784,92	200,00%	457.569,84	4,50	101.682,19	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	4,00	151.745,00	
					Sub-Total	$ 253.427,19

Total Costo Directo $ 575.761

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.27. **CONCRETO CICLÓPEO, 2500 PSI 40% RAJÓN PARA BASES**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV 630P-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA	M2	16.824,00	0,80	13.459,20	
HERRAMIENTA MENOR	GL	12.671,36	1,00	12.671,36	
				Sub-Total	$ 26.130,56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2500 PSI	M3	447.887,00	0,60	268.732,20	
RAJÓN	M3	68.395,00	0,40	27.358,00	
				Sub-Total	$ 296.090,20

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RAJÓN	0,40	17,00	6,8	1.823,00	12.396,40	
					Sub-Total	$ 12.396,40

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (2) AA	228.784,92	200,00%	457.569,84	4,50	101.682,19	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	4,00	151.745,00	
					Sub-Total	$ 253.427,19

Total Costo Directo $ 588.044

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.28. **CONCRETO CICLÓPEO, 2500 PSI 40% RAJÓN PARA ELEVACIONES**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV 630P-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA	M2	16.824,00	0,50	33.648,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	12.671,36	14,00	905,10	
				Sub-Total	$ 34.553,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2500 PSI	M3	447.887,00	0,60	268.732,20	
RAJÓN	M3	68.395,00	0,40	27.358,00	
				Sub-Total	$ 296.090,20

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RAJÓN	0,40	17,00	6,8	1.823,00	12.396,40	
					Sub-Total	$ 12.396,40

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (2) AA	228.784,92	200,00%	457.569,84	4,50	101.682,19	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	4,00	151.745,00	
					Sub-Total	$ 253.427,19

Total Costo Directo $ 596.467

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.29. **CONCRETO CLASE E, 2500 PSI PARA BASES**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV 630.5-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA	M2	16.824,00	0,80	21.030,00	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	5,00	17.327,80	
HERRAMIENTA MENOR	GL	12.671,36	1,00	12.671,36	
				Sub-Total	$ 51.029,16

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2500 PSI	M3	447.887,00	1,01	452.365,87	
				Sub-Total	$ 452.365,87

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.	
OFICIAL (2) AA	228.784,92	200,00%	457.569,84	4,50	101.682,19	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	4,00	151.745,00	
					Sub-Total	$ 253.427,19

Total Costo Directo $ 756.822

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.30. **CONCRETO CLASE E, 2500 PSI PARA ELEVACIONES**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV 630.5-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA	M2	16.824,00	0,45	37.386,67	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	86.639,00	4,00	21.659,75	
HERRAMIENTA MENOR	GL	19.007,03	1,00	19.007,03	
				Sub-Total	$ 78.053,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2500 PSI	M3	447.887,00	1,05	470.281,35	
				Sub-Total	$ 470.281,35

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.	
OFICIAL (3) AA	343.177,00	200,00%	686.354,00	4,50	152.523,11	
AYUDANTE (6) AA	455.235,00	200,00%	910.470,00	4,00	227.617,50	
					Sub-Total	$ 380.140,61

Total Costo Directo $ 928.475

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.31. **GAVIÓN**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV 681.1-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5.700,17	1,00	5.700,17	
				Sub-Total	$ 5.700,17

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
RAJÓN	M3	68.395,00	1,05	71.814,75	
MALLA GAVIÓN TRIPLE TORSIÓN CAL. 13	M3	141.213,00	0,50	70.606,50	
ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 13	KG	9.476,00	0,50	4.738,00	
FORMALETA	M2	16.824,00	0,50	8.412,00	
				Sub-Total	$ 155.571,25

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RAJÓN	1,05	17,00	17,9	1.823,00	32.540,55	
					Sub-Total	$ 32.540,55

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	6,00	38.130,67	
AYUDANTE (3) AA	227.618,00	200,00%	455.236,00	6,00	75.872,67	
					Sub-Total	$ 114.003,33

Total Costo Directo	$ 307.815

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.32. **GAVIÓN MALLA PVC**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV 681.1P-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5.700,17	1,00	5.700,17	
				Sub-Total	$ 5.700,17

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
RAJÓN	M3	68.395,00	1,05	71.814,75	
AVIÓN TRIPLE TORSIÓN CAL. 13 RECUBRIMIENT(	M3	152.887,00	0,50	76.443,50	
ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 13	KG	9.476,00	0,50	4.738,00	
FORMALETA	M2	16.824,00	0,50	8.412,00	
				Sub-Total	$ 161.408,25

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RAJÓN	1,05	17,00	17,9	1.823,00	32.540,55	
					Sub-Total	$ 32.540,55

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	6,00	38.130,67	
AYUDANTE (3) AA	227.618,00	200,00%	455.236,00	6,00	75.872,67	
					Sub-Total	$ 114.003,33

Total Costo Directo	$ 313.652

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.33. **BORDILLO FUNDIDO EN SITIO DE 15X40 CM EN CONCRETO CLASE E, 2500 PSI**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV 672.1-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA METÁLICA SARDINEL (ML)	D	437,00	0,20	2.185,00	
				Sub-Total	$ 2.185,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2500 PSI	M3	447.887,00	0,062	27.768,99	
				Sub-Total	$ 27.768,99

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	10,00	22.878,40	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	10,00	15.174,60	
					Sub-Total	$ 38.053,00

Total Costo Directo	$ 68.007

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.34. **ORDILLO FUNDIDO EN SITIO DE 15-20X15 CM EN CONCRETO CLASE E, 2500 PSI**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV 672.1-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA METÁLICA SARDINEL (ML)	D	437,00	0,20	2.185,00	
				Sub-Total	$ 2.185,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2500 PSI	M3	447.887,00	0,031	13.884,50	
				Sub-Total	$ 13.884,50

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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	50,00	4.575,68	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	50,00	3.034,92	
					Sub-Total	$ 7.610,60

Total Costo Directo	$ 23.680

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.35. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA BIAXIAL DE REFUERZO (RESISTENCIA ÚLTIMA 25 KN)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	231,42	1,00	231,42	
				Sub-Total	$ 231,42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GEOMALLA BIAXIAL DE REFUERZO (RESISIT. ÚLT. 25 KN)	M2	9.802,00	1,10	10.782,20	
HILO 100% POLIÉSTER PARA COSTURA GEOTEXTIL	ML	28,00	2,00	56,00	
				Sub-Total	$ 10.838,20

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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	115,00	1.989,43	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	115,00	2.639,04	
					Sub-Total	$ 4.628,47

Total Costo Directo $ 15.698

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.36. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA DE REFUERZO BX-50**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	231,42	1,00	231,42	
				Sub-Total	$ 231,42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GEOMALLA BIAXIAL DE REFUERZO BX-50	M2	15.279,00	1,10	16.806,90	
HILO 100% POLIÉSTER PARA COSTURA GEOTEXTIL	ML	28,00	2,00	56,00	
				Sub-Total	$ 16.862,90

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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	115,00	1.989,43	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	115,00	2.639,04	
					Sub-Total	$ 4.628,47

Total Costo Directo $ 21.723

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.37. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA DE REFUERZO BX-75**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	231,42	1,00	231,42	
				Sub-Total	$ 231,42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GEOMALLA BIAXIAL DE REFUERZO BX-75	M2	21.623,00	1,10	23.785,30	
HILO 100% POLIÉSTER PARA COSTURA GEOTEXTIL	ML	28,00	2,00	56,00	
				Sub-Total	$ 23.841,30

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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	115,00	1.989,43	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	115,00	2.639,04	
					Sub-Total	$ 4.628,47

Total Costo Directo $ 28.701

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.38. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA UNIAXIAL DE REFUERZO (RESISTENCIA ÚLTIMA 100 KN)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	231,42	1,00	231,42	
				Sub-Total	$ 231,42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GEOMALLA UNIAXIAL DE REFUERZO (RESISIT. ÚLT. 100 KN)	M2	26.529,00	1,10	29.181,90	
HILO 100% POLIÉSTER PARA COSTURA GEOTEXTIL	ML	28,00	2,00	56,00	
				Sub-Total	$ 29.237,90

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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	115,00	1.989,43	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	115,00	2.639,04	
					Sub-Total	$ 4.628,47

Total Costo Directo $ 34.098

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.39. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA UNIAXIAL DE REFUERZO (RESISTENCIA ÚLTIMA 165 KN)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	231,42	1,00	231,42	
				Sub-Total	$ 231,42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GEOMALLA UNIAXIAL DE REFUERZO (RESISIT. ÚLT. 165 KN)	M2	34.885,00	1,10	38.373,50	
HILO 100% POLIÉSTER PARA COSTURA GEOTEXTIL	ML	28,00	5,00	140,00	
				Sub-Total	$ 38.513,50

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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	115,00	1.989,43	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	115,00	2.639,04	
					Sub-Total	$ 4.628,47

Total Costo Directo $ 43.373

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.40. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1800 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	165,45	1,00	165,45	
				Sub-Total	$ 165,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GEOTEXTIL ESTABI FILTRO SEPARACION NT 1800	M2	7.029,00	1,10	7.731,90	
HILO 100% POLIÉSTER PARA COSTURA GEOTEXTIL	ML	28,00	2,00	56,00	
				Sub-Total	$ 7.787,90

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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	115,00	1.989,43	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	115,00	1.319,53	
					Sub-Total	$ 3.308,96

Total Costo Directo $ 11.262

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.41. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2000 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	165,45	1,00	165,45	
				Sub-Total	$ 165,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GEOTEXTIL ESTABI FILTRO SEPARACIÓN NT 2000	M2	8.317,00	1,10	9.148,70	
HILO 100% POLIÉSTER PARA COSTURA GEOTEXTIL	ML	28,00	2,00	56,00	
				Sub-Total	$ 9.204,70

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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	115,00	1.989,43	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	115,00	1.319,53	
					Sub-Total	$ 3.308,96

Total Costo Directo $ 12.679

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.42. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	165,45	1,00	165,45	
				Sub-Total	$ 165,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GEOTEXTIL ESTABI FILTRO SEPARACIÓN NT 2500	M2	8.731,00	1,10	9.604,10	
HILO 100% POLIÉSTER PARA COSTURA GEOTEXTIL	ML	28,00	2,00	56,00	
				Sub-Total	$ 9.660,10

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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	115,00	1.989,43	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	115,00	1.319,53	
					Sub-Total	$ 3.308,96

Total Costo Directo $ 13.135

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.43. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T 1700 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	165,45	1,00	165,45	
				Sub-Total	$ 165,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GEOTEXTIL ESTABI FILTRO SEPARACIÓN T 1700	M2	5.586,00	1,10	6.144,60	
HILO 100% POLIÉSTER PARA COSTURA GEOTEXTIL	ML	28,00	2,00	56,00	
				Sub-Total	$ 6.200,60

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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	115,00	1.989,43	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	115,00	1.319,53	
					Sub-Total	$ 3.308,96

Total Costo Directo $ 9.675

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.44. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T 2100 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	165,45	1,00	165,45	
				Sub-Total	$ 165,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GEOTEXTIL ESTABI FILTRO SEPARACIÓN T 2100	M2	9.529,00	1,10	10.481,90	
HILO 100% POLIÉSTER PARA COSTURA GEOTEXTIL	ML	28,00	2,00	56,00	
				Sub-Total	$ 10.537,90

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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	115,00	1.989,43	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	115,00	1.319,53	
					Sub-Total	$ 3.308,96

Total Costo Directo $ 14.012

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.45. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T 1400 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	165,45	1,00	165,45	
				Sub-Total	$ 165,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GEOTEXTIL ESTABI FILTRO SEPARACIÓN T 1400	M2	7.364,00	1,10	8.100,40	
HILO 100% POLIÉSTER PARA COSTURA GEOTEXTIL	ML	28,00	2,00	56,00	
				Sub-Total	$ 8.156,40

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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	115,00	1.989,43	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	115,00	1.319,53	
					Sub-Total	$ 3.308,96

Total Costo Directo $ 11.631

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.46. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T 2400 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	165,45	1,00	165,45	
				Sub-Total	$ 165,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GEOTEXTIL ESTABI FILTRO Y SEPARACIÓN T 2400	M2	9.529,00	1,10	10.481,90	
HILO 100% POLIÉSTER PARA COSTURA GEOTEXTIL	ML	28,00	2,00	56,00	
				Sub-Total	$ 10.537,90

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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	115,00	1.989,43	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	115,00	1.319,53	
					Sub-Total	$ 3.308,96

Total Costo Directo $ 14.012

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.47. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL TR 4000 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	165,45	1,00	165,45	
				Sub-Total	$ 165,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GEOTEXTIL ESTABI FILTRO Y SEPARACIÓN TR 4000	M2	20.338,00	1,10	22.371,80	
HILO 100% POLIÉSTER PARA COSTURA GEOTEXTIL	ML	28,00	2,00	56,00	
				Sub-Total	$ 22.427,80

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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	115,00	1.989,43	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	115,00	1.319,53	
					Sub-Total	$ 3.308,96

Total Costo Directo $ 25.902

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.48. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO Ø=36" CLASE I, INCLUYE EMBOQUILLADA**

PROVINCIA: ALTO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN: INV 661.1-07**

MUNICIPIO: Jerusalén **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6.964,70	1,00	6.964,70	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	50,00	3.292,28	
				Sub-Total	$ 10.256,98

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO DE CONCRETO REFORZADO D=90CM	ML	767.710,00	1,00	767.710,00	
AGUA	LT	75,00	10,10	757,50	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	0,02	1.434,83	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	10,10	7.575,00	
				Sub-Total	$ 777.477,33

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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	6,00	38.130,67	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	6,00	101.163,33	
					Sub-Total	$ 139.294,00

Total Costo Directo $ 927.028

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.49. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO SIMPLE, DIÁMETRO 600 MM**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV 660.3-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.785,88	1,00	2.785,88	
				Sub-Total	$ 2.785,88

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO CONCRETO SIMPLE D=600 MM	ML	378.810,00	1,00	378.810,00	
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA	M3	545.608,00	0,02	10.912,16	
CONCRETO 2000 PSI	M3	413.377,00	0,20	82.675,40	
				Sub-Total	$ 472.397,56

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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	30,00	7.626,13	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	30,00	20.232,67	
					Sub-Total	$ 27.858,80

Total Costo Directo $ 503.042

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.50. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN PVC-ALCANTARILLADO, DIÁMETRO 36"**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6.964,70	1,00	6.964,70	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	50,00	3.292,28	
				Sub-Total	$ 10.256,98

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 36"	ML	1.507.675,00	1,00	1.507.675,00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	28.263,00	0,15	4.239,45	
				Sub-Total	$ 1.511.914,45

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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	6,00	38.130,67	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	6,00	101.163,33	
					Sub-Total	$ 139.294,00

Total Costo Directo $ 1.661.465

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.51. **RELLENO MATERIAL GRANULAR PARA TIERRA ARMADA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV680.3-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	149.084,00	5,00	29.816,80	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	155.951,00	5,00	31.190,20	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	207.934,00	5,00	41.586,80	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.710,05	1,00	1.710,05	
				Sub-Total	$ 104.303,85

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	75,00	30,00	2.250,00	
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	17.758,00	1,25	22.197,50	
				Sub-Total	$ 24.447,50

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. AFIRMADO	1,25	42,00	52,5	1.823,00	95.707,50	
					Sub-Total	$ 95.707,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	40,00	5.719,60	
AYUDANTE (3) AA	227.618,00	200,00%	455.236,00	40,00	11.380,90	
					Sub-Total	$ 17.100,50

Total Costo Directo $ 241.559

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.52. **SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV 640.1-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: KG**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	1	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	6.262,00	1,05	6.575,10	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12.921,00	0,03	387,63	
SEGUETA	UN	6.741,00	0,050	337,05	
				Sub-Total	$ 7.299,78

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	320,00	1.189,16	
					Sub-Total	$ 1.189,16

Total Costo Directo $ 8.548

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.53. **GEODRÉN PLANAR H = 1.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

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.	
GEODREN H = 1.0 D = 100 mm	ML	102.546,00	1,10	112.800,60	
				Sub-Total	$ 112.800,60

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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	50,00	4.575,68	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	50,00	6.069,80	
					Sub-Total	$ 10.645,48

Total Costo Directo	$ 123.619

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.54. **GEODRÉN PLANAR H = 2.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.330,69	1,00	1.330,69	
				Sub-Total	$ 1.330,69

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GEODREN H = 2.0 D = 100 mm	ML	157.556,00	1,10	173.311,60	
				Sub-Total	$ 173.311,60

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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	40,00	5.719,60	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	40,00	7.587,25	
					Sub-Total	$ 13.306,85

Total Costo Directo	$ 187.949

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.55. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLSACRETO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
TROMPO 2 SACOS	D	103.967,00	7,00	14.852,43	
GRÚA PH 20 TON	D	1.746.646,00	120,00	14.555,38	
				Sub-Total	$ 29.407,81

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO	M3	64.321,00	1,10	70.753,10	
CONCRETO 2500 PSI	M3	447.887,00	1,05	470.281,35	
BOLSACRETO DE 1 M3	UN	46.706,00	1,00	46.706,00	
				Sub-Total	$ 587.740,45

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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	7,00	32.683,43	
AYUDANTE (3) AA	227.618,00	200,00%	455.236,00	7,00	65.033,71	
					Sub-Total	$ 97.717,14

Total Costo Directo $ 714.865

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.56. **COLCHONETA RENO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV 682.1P-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6.840,20	1,00	6.840,20	
				Sub-Total	$ 6.840,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
RAJÓN	M3	68.395,00	1,05	71.814,75	
MALLA GAVIÓN TRIPLE TORSIÓN CAL. 13 RECUBRIMIENTO EN PVC	M3	152.887,00	0,50	76.443,50	
ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 13	KG	9.476,00	0,50	4.738,00	
FORMALETA	M2	16.824,00	0,50	8.412,00	
				Sub-Total	$ 161.408,25

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RAJÓN	1,05	17,00	17,9	1.823,00	32.540,55	
					Sub-Total	$ 32.540,55

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	5,00	45.756,80	
AYUDANTE (3) AA	227.618,00	200,00%	455.236,00	5,00	91.047,20	
					Sub-Total	$ 136.804,00

Total Costo Directo	$ 337.593

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.57. **TRINCHO EN MADERA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	566,00	1,00	566,00	
				Sub-Total	$ 566,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ESTERILLA DE GUADUA	M2	8.096,00	1,05	8.500,80	
ESTACÓN DE MADERA INMUNIZADA 2.5M	UN	56.109,00	1,10	61.719,90	
ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 13	KG	9.476,00	0,50	4.738,00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.758,00	0,50	3.379,00	
GEOTEXTIL ESTABI FILTRO SEPARACIÓN NT 2000	M2	8.317,00	1,05	8.732,85	
				Sub-Total	$ 87.070,55

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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	50,00	4.575,68	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	45,00	6.744,22	
					Sub-Total	$ 11.319,90

Total Costo Directo $ 98.956

ANÁLISIS DE PRECIOSUNITARIOSVÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.58. **CUNETAS DE CORONACIÓN PREEMSABLADA ALVEOLAR CON GEOTEXTIL**

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Jerusalén **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RRAMIENTA MENOR	GL	177,42	1,00	177,42	
				Sub-Total	$ 177,42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PREEMSABLADA ALVEOLAR CON GEOTEXTIL			ML	65.790,00	1,00	65.790,00	
						Sub-Total	$ 65.790,00

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE DE ROLLO DE MATERIAL			1,0	1,0	72,92	72,92	
						Sub-Total	$ 72,92

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	150,00	1.525,23	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	150,00	2.023,27	
					Sub-Total	$ 3.548,49

Total Costo Directo $ 69.589

ANÁLISIS DE PRECIOSUNITARIOSVÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.59. **FILTRO LATERAL DE VIA ALVEOLAR IMPERMEABLE**

PROVINCIA: .TO_MAGDALENA **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Jerusalén **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RRAMIENTA MENOR	GL	47,57	1,00	47,57	
OEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	50,00	3.292,28	
				Sub-Total	$ 3.339,85

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DE VIA ALVEOLAR IMPERMEABLE			ML	118.278,00	1,00	118.278,00	
						Sub-Total	$ 118.278,00

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE DE ROLLO DE MATERIAL			1,0	1,0	36,46	36,46	
						Sub-Total	$ 36,46

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	400,00	571,96	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	400,00	379,37	
					Sub-Total	$ 951,33

Total Costo Directo $ 122.606

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

5. SEÑALIZACIÓN

ITEM: 5.1. **LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV 700.1-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VEHICULO DELINEADOR	H	162.383,00	2000,00	81,19	
CAMIONETA	D	514.637,00	16.000,00	32,16	
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,84	1,00	0,84	
				Sub-Total	$ 114,19

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA TIPO TRÁFICO	GLN	129.728,00	0,015	1.945,92	
MICROESFERAS REFLECTIVAS	KG	75.125,00	0,047	3.530,88	
DISOLVENTE THINNER	GLN	56.305,00	0,0004	22,52	
				Sub-Total	$ 5.499,32

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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	10.000,00	22,88	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	10.000,00	60,70	
					Sub-Total	$ 83,58

Total Costo Directo $ 5.697

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

5. SEÑALIZACIÓN

ITEM: 5.2. **MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV700.3-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CAMIONETA	D	514.637,00	80,00	6.432,96	
HERRAMIENTA MENOR	GL	104,47	1,00	104,47	
				Sub-Total	$ 6.537,43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA TIPO TRÁFICO	GLN	129.728,00	0,090	11.675,52	
MICROESFERAS REFLECTIVAS	KG	75.125,00	0,470	35.308,75	
DISOLVENTE THINNER	GLN	56.305,00	0,0040	225,22	
				Sub-Total	$ 47.209,49

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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	80,00	2.859,80	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	80,00	7.587,25	
					Sub-Total	$ 10.447,05

Total Costo Directo $ 64.194

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

5. SEÑALIZACIÓN

ITEM: 5.3. **TOPE DEFENSA METÁLICA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV730.3-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	542	1,00	541,95	
				Sub-Total	$ 541,95

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TOPE DEFENSA METÁLICA	UN	109.581,00	1,00	109.581,00	
				Sub-Total	$ 109.581,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso 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	28,00	10.838,93	
					Sub-Total	$ 10.838,93

Total Costo Directo $ 120.962

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

5. SEÑALIZACIÓN

ITEM: 5.4. **SECCIÓN FINAL DEFENSA METÁLICA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV730.2-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	542	1,00	541,95	
				Sub-Total	$ 541,95

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SECCIÓN FINAL DEFENSA METÁLICA	UN	89.849,00	1,00	89.849,00	
				Sub-Total	$ 89.849,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	28,00	10.838,93	
					Sub-Total	$ 10.838,93

Total Costo Directo	$ 101.230

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

5. SEÑALIZACIÓN

ITEM: 5.5. **DEFENSA METÁLICA**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV730.1-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.089,41	1,00	2.089,41	
CAMIONETA	D	514.637,00	30,00	17.154,57	
				Sub-Total	$ 19.243,98

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DEFENSAS METÁLICAS (3.81 m)	UN	398.165,00	0,262	104.319,23	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	13,00	9.750,00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	71.031,00	0,03	2.130,93	
GRAVILLA DE 1/2" EN MUNICIPIO	M3	93.228,00	0,04	3.729,12	
AGUA	LT	75,00	9,00	675,00	
POSTE DEFENSA METÁLICA	UN	165.069,00	0,262	43.248,08	
AMORTIGUADOR DEFENSA METÁLICA	UN	35.962,00	0,200	7.192,40	
				Sub-Total	$ 171.044,76

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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	40,00	5.719,60	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	40,00	15.174,50	
					Sub-Total	$ 20.894,10

Total Costo Directo $ 211.183

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

5. SEÑALIZACIÓN

ITEM: 5.6. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV701.1-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMINTA MENOR	GL	84,30	1,00	84,30	
MÁQUINA PEGATACHAS	D	59.223,00	70,00	846,04	
CAMIONETA	D	514.637,00	550,00	935,70	
				Sub-Total	$ 1.866,05

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TACHAS REFLECTIVAS	UN	15.944,00	1,00	15.944,00	
RESINA TERMOPLÁSTICA	KG	9.226,00	0,01	92,26	
				Sub-Total	$ 16.036,26

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	90,00	1.686,07	
					Sub-Total	$ 1.686,07

Total Costo Directo	$ 19.588

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

6. MANTENIMIENTO VIAL

ITEM: 6.1. **CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV 310.1-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	207.934,00	800,00	259,92	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	155.951,00	600,00	259,92	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	149.084,00	600,00	248,47	
				Sub-Total	$ 768,31

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	UN	75,00	4,00	300,00	
				Sub-Total	$ 300,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso 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	2.000,00	151,75	
					Sub-Total	$ 151,75

Total Costo Directo $ 1.220

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

6. MANTENIMIENTO VIAL

ITEM: 6.2. **LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS CON DIÁMETRO MENOR O IGUAL A Ø= 36", INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DESCOLES Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV801.6-07**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	12.645,44	1,00	12.645,44	
				Sub-Total	$ 12.645,44

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL REMOVIDO	0,25	5,00	1,25	1.823,00	2.278,75	
					Sub-Total	$ 2.278,75

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (3) AA	227.618,00	200,00%	455.236,00	1,80	252.908,89	
					Sub-Total	$ 252.908,89

Total Costo Directo $ 267.833

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

6. MANTENIMIENTO VIAL

ITEM: 6.3. **LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT, INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DESCOLES Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV801.7-07**
MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.552,36	1,00	4.552,36	
				Sub-Total	$ 4.552,36

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 REMOVIDO	0,15	5,00	0,75	1.823,00	1.367,25	
					Sub-Total	$ 1.367,25

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (3) AA	227.618,00	200,00%	455.236,00	10,00	45.523,60	
					Sub-Total	$ 45.523,60

Total Costo Directo $ 51.443

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

6. MANTENIMIENTO VIAL

ITEM: 6.4. **REMOCIÓN DE DERRUMBES**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV211.1-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	60,00	2.743,57	
HERRAMIENTA MENOR	GL	76	1,00	75,87	
				Sub-Total	$ 2.819,44

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DERECHO DE BOTADERO	M3	7.798,00	1,00	7.798,00	
				Sub-Total	$ 7.798,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso 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	400,00	1.517,45	
					Sub-Total	$ 1.517,45

Total Costo Directo	$ 12.135

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

6. MANTENIMIENTO VIAL

ITEM: 6.5. **ROCERÍA (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV801.1-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: HA**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	15.174,52	1,00	15.174,52	
GUADAÑADORA	H	7.824,00	0,100	78.240,00	
				Sub-Total	$ 93.414,52

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 DESMONTADO	2,00	5,00	10,00	1.823,00	18.230,00	
					Sub-Total	$ 18.230,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (5) AA	379.363,00	200,00%	758.726,00	1,00	758.726,00	
					Sub-Total	$ 758.726,00

Total Costo Directo $ 870.371

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

6. MANTENIMIENTO VIAL

ITEM: 6.6. **LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN CONCRETO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV801.4-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	15,17	1,00	15,17	
				Sub-Total	$ 15,17

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 REMOVIDO	0,25	5,00	1,25	1.823,00	2.278,75	
					Sub-Total	$ 2.278,75

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	1.000,00	303,49	
					Sub-Total	$ 303,49

Total Costo Directo $ 2.597

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

6. MANTENIMIENTO VIAL

ITEM: 6.7. **EMPRADIZACIÓN (INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA)**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV 810.1-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	337,21	1,00	337,21	
				Sub-Total	$ 337,21

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TIERRA NEGRA	M3	73.902,00	0,10	7.390,20	
GRAMA	M2	7.155,00	1,00	7.155,00	
ESTACA DE MADERA	UN	565,00	4,00	2.260,00	
				Sub-Total	$ 16.805,20

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	90,00	6.744,22	
					Sub-Total	$ 6.744,22

Total Costo Directo	$ 23.887

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

6. MANTENIMIENTO VIAL

ITEM: 6.8. **EMPRADIZACIÓN CON BIOMANTO NATURAL**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN: INV 810.3-07**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SEMILLAS EMPRADIZACIÓN	KG	37.657,00	0,05	1.882,85	
BIOMANTO (INCLUYE GANCHOS U)	M2	25.659,00	1,10	28.224,90	
				Sub-Total	$ 30.107,75

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.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	95,00	2.408,25	
AYUDANTE (3) AA	227.618,00	200,00%	455.236,00	95,00	4.791,96	
					Sub-Total	$ 7.200,21

Total Costo Directo $ 37.308

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

6. MANTENIMIENTO VIAL

ITEM: 6.9. **PLÁSTICO DE PROTECCIÓN EN TALUD EXPUESTO**

PROVINCIA: **ALTO_MAGDALENA** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Jerusalén** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	443,56	1,00	443,56	
				Sub-Total	$ 443,56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PLÁSTICO NEGRO	M2	4.140,00	1,05	4.347,00	
TACO DE MADERA	UN	975,00	2,00	1.950,00	
CORDEL POLIPROPILENO	ML	345,00	3,60	1.242,00	
				Sub-Total	$ 7.539,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso 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	60,00	3.813,07	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	60,00	5.058,17	
					Sub-Total	$ 8.871,23

Total Costo Directo $ 16.854