ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BISAGRA COMÚN 3"	UN	7,808.00	6.00	46,848.00	
GANCHO TEJA	UN	1,166.00	28.00	32,648.00	
PORTACANDADO 4"	UN	7,709.00	2.00	15,418.00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7,094.00	4.00	28,376.00	
CONCRETO 1500 PSI	M3	425,980.00	0.90	383,382.00	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	6,420.00	159.00	1,020,780.00	
TEJA ETERNIT N0. 6	UN	47,439.00	12.00	569,268.00	
VARA CLAVO	ML	3,163.00	22.10	69,902.30	
				Sub-Total	$ 2,166,622.30

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	0.35	972,318.29	
					Sub-Total	$ 972,318.29

Total Costo Directo $ 3,187,557

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.2. **CAMPAMENTO 9M2**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BISAGRA COMÚN 3"	UN	7,808.00	3.00	23,424.00	
GANCHO TEJA	UN	1,166.00	16.00	18,656.00	
PORTACANDADO 4"	UN	7,709.00	2.00	15,418.00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7,094.00	3.00	21,282.00	
CONCRETO 1500 PSI	M3	425,980.00	0.45	191,691.00	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	6,420.00	90.00	577,800.00	
TEJA ETERNIT N0. 6	UN	47,439.00	6.00	284,634.00	
VARA CLAVO	ML	3,163.00	12.41	39,252.83	
				Sub-Total	$ 1,172,157.83

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	0.50	680,622.80	
					Sub-Total	$ 680,622.80

Total Costo Directo	$ 1,852,781

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE DE PUAS No. 12	KG	10,159.00	0.48	4,876.32	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7,094.00	0.16	1,135.04	
POSTE MADERA 3 M	ML	6,991.00	0.67	4,683.97	
				Sub-Total	$ 10,695.33

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	20.00	13,570.70	
					Sub-Total	$ 13,570.70

Total Costo Directo	$ 24,266

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE DE PUAS No. 12	KG	10,159.00	0.60	6,095.40	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7,094.00	0.20	1,418.80	
POSTE MADERA 3 M	ML	6,991.00	0.67	4,683.97	
				Sub-Total	$ 12,198.17

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

Total Costo Directo	$ 27,277

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE DE PUAS No. 12	KG	10,159.00	0.71	7,212.89	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7,094.00	0.24	1,702.56	
POSTE MADERA 3 M	ML	6,991.00	0.67	4,683.97	
				Sub-Total	$ 13,599.42

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

Total Costo Directo	$ 31,694

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7,094.00	0.30	2,128.20	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	6,420.00	10.00	64,200.00	
VARA CLAVO	ML	3,163.00	4.00	12,652.00	
				Sub-Total	$ 78,980.20

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	12.00	22,617.83	
					Sub-Total	$ 22,617.83

Total Costo Directo $ 101,598

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2000 PSI	M3	461,324.00	0.01	4,613.24	
TEJA ZINC Nº 6	UN	26,882.00	1.33	35,753.06	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7,094.00	0.20	1,418.80	
VARA CLAVO	ML	3,163.00	4.00	12,652.00	
				Sub-Total	$ 54,437.10

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.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	16.00	16,963.38	
					Sub-Total	$ 16,963.38

Total Costo Directo $ 71,400

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VARA CLAVO	ML	3,163.00	2.00	6,326.00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7,094.00	0.09	638.46	
TIRAS DE ALISTADO 3X3X3	UN	4,546.00	1.40	6,364.40	
TELA VERDE	ML	4,398.00	1.00	4,398.00	
CONCRETO 2000 PSI	M3	461,324.00	0.01	4,613.24	
				Sub-Total	$ 22,340.10

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

Total Costo Directo $ 33,649

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	2.05	132,397.07	
					Sub-Total	$ 132,397.07

Total Costo Directo	$ 142,372

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	25.00	10,856.56	
					Sub-Total	$ 10,856.56

Total Costo Directo	$ 11,256

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	18.00	15,078.56	
					Sub-Total	$ 15,078.56

Total Costo Directo	$ 15,877

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.12. **DEMOLICIÓN ENCHAPE MURO**

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	24.00	11,308.92	
					Sub-Total	$ 11,308.92

Total Costo Directo	$ 12,107

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.13. **DEMOLICIÓN PAÑETE MURO**

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	24.00	11,308.92	
					Sub-Total	$ 11,308.92

Total Costo Directo	$ 12,905

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	20.00	13,570.70	
					Sub-Total	$ 13,570.70

Total Costo Directo $ 15,566

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	27.00	10,052.37	
					Sub-Total	$ 10,052.37

Total Costo Directo $ 14,746

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	15.00	18,094.27	
					Sub-Total	$ 18,094.27

Total Costo Directo $ 22,788

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	12.00	22,617.83	
					Sub-Total	$ 22,617.83

Total Costo Directo	$ 30,598

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	7.50	36,188.53	
					Sub-Total	$ 36,188.53

Total Costo Directo $ 46,163

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	5.00	54,282.80	
					Sub-Total	$ 54,282.80

Total Costo Directo	$ 67,582

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	4.00	67,853.50	
					Sub-Total	$ 67,853.50

Total Costo Directo $ 83,813

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	4.00	67,853.50	
					Sub-Total	$ 67,853.50

Total Costo Directo	$ 72,547

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	2.85	95,232.98	
					Sub-Total	$ 95,232.98

Total Costo Directo	$ 101,883

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	2.41	112,619.92	
					Sub-Total	$ 112,619.92

Total Costo Directo $ 120,600

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	1.97	137,773.60	
					Sub-Total	$ 137,773.60

Total Costo Directo	$ 147,748

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (1) AA	61,685.00	220.00%	135,707.00	9.50	14,284.95	
					Sub-Total	$ 14,284.95

Total Costo Directo	$ 15,947

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (1) AA	61,685.00	220.00%	135,707.00	6.10	22,247.05	
					Sub-Total	$ 22,247.05

Total Costo Directo	$ 25,572

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	7.90	34,356.20	
					Sub-Total	$ 34,356.20

Total Costo Directo $ 39,050

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	4.70	57,747.66	
					Sub-Total	$ 57,747.66

Total Costo Directo $ 64,397

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 386,724

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 2,038

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (4) AA	246,740.00	220.00%	542,828.00	59.00	9,200.47	
					Sub-Total	$ 9,200.47

Total Costo Directo $ 10,198

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.32. **DESMONTE APARATOS SANITARIOS**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	10.00	27,141.40	
					Sub-Total	$ 27,141.40

Total Costo Directo $ 35,121

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	20.00	13,570.70	
					Sub-Total	$ 13,570.70

Total Costo Directo $ 18,891

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	18.00	15,078.56	
					Sub-Total	$ 15,078.56

Total Costo Directo $ 19,068

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	20.00	13,570.70	
					Sub-Total	$ 13,570.70

Total Costo Directo $ 17,561

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	22.00	12,337.00	
					Sub-Total	$ 12,337.00

Total Costo Directo $ 16,327

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.37. **DESMONTE MUROS SECOS**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	12.00	22,617.83	
					Sub-Total	$ 22,617.83

Total Costo Directo $ 26,941

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	20.00	13,570.70	
					Sub-Total	$ 13,570.70

Total Costo Directo $ 21,550

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.39. **DESMONTE DE VENTANAS**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	20.00	13,570.70	
					Sub-Total	$ 13,570.70

Total Costo Directo $ 18,891

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BISAGRA COMÚN 3"	UN	7,808.00	3.00	23,424.00	
CONCRETO 2000 PSI	M3	461,324.00	0.10	46,132.40	
GANCHO TEJA	UN	1,166.00	8.00	9,328.00	
PORTACANDADO 4"	UN	7,709.00	1.00	7,709.00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7,094.00	1.20	8,512.80	
RECEBO COMÚN	M3	17,748.00	0.10	1,774.80	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	6,420.00	42.00	269,640.00	
TAZA SANITARIA BLANCA	UN	164,273.00	1.00	164,273.00	
TEJA ETERNIT N0. 6	UN	47,439.00	4.00	189,756.00	
VARA CLAVO	ML	3,163.00	14.00	44,282.00	
TUBO PVC SANITARIO 4"	ML	38,341.00	10.00	383,410.00	
				Sub-Total	$ 1,148,242.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0.10	25.00	2.5	995.00	2,487.50	
					Sub-Total	$ 2,487.50

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 1,377,604

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3,629.00	1.00	3,629.00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7,094.00	0.50	3,547.00	
HILO ROJO	ML	247.00	4.00	988.00	
ESTACA DE MADERA	UN	593.00	4.00	2,372.00	
MOJÓN EN CONCRETO	UN	17,790.00	0.05	889.50	
				Sub-Total	$ 11,425.50

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

Total Costo Directo $ 14,807

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3,629.00	1.05	3,810.45	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7,094.00	0.022	156.07	
HILO ROJO	ML	247.00	2.00	494.00	
				Sub-Total	$ 4,460.52

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	250.00	1,361.25	
					Sub-Total	$ 1,361.25

Total Costo Directo	$ 5,822

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
POSTE MADERA 3 M	ML	6,991.00	5.00	34,955.00	
CABLE ALUMINIO AISLADO PVC 1/0 AWG	ML	13,836.00	65.00	899,340.00	
CABLE ALUMINIO AISLADO PVC 2/0 AWG	ML	17,987.00	130.00	2,338,310.00	
CAJA 4x4 CONDUIT	UN	4,580.00	1.00	4,580.00	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3,629.00	5.00	18,145.00	
TACO TERMOMAGNETICO UNIPOLAR 30A	UN	15,615.00	4.00	62,460.00	
TOMA TRIFÁSICA	UN	30,242.00	5.00	151,210.00	
				Sub-Total	$ 3,509,000.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	0.70	583,389.71	
					Sub-Total	$ 583,389.71

Total Costo Directo $ 4,092,390

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.44. **RED TELEFÓNICA PROVISIONAL**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE TELEFONO 2 PARES	ML	1,581.00	65.00	102,765.00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2,965.00	6.00	17,790.00	
TOMA TELEFÓNICA	UN	14,825.00	5.00	74,125.00	
VARA CLAVO	ML	3,163.00	30.00	94,890.00	
				Sub-Total	$ 289,570.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	4.20	97,231.62	
					Sub-Total	$ 97,231.62

Total Costo Directo $ 386,802

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 12,143

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 17,343

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	70,992.00	1.30	92,289.60	
				Sub-Total	$ 92,289.60

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. AFIRMADO	1.30	25.00	32.5	1,735.00	56,387.50	
					Sub-Total	$ 56,387.50

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 186,399

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79.00	234.00	18,486.00	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	76,908.00	1.61	123,821.88	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	113.10	89,009.70	
				Sub-Total	$ 231,317.58

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340311.40	12.00	28,359.28	
					Sub-Total	$ 28,359.28

Total Costo Directo $ 266,745

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

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

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	1.00	340,311.40	
					Sub-Total	$ 340,311.40

Total Costo Directo	$ 488,198

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

ITEM: 2.4. **DEMOLICIÓN CIMIENTO ENTERRADO**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 337,196

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

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

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79.00	0.32	25.28	
XYPEX CONCENTRADO GRIS	KG	61,074.00	0.80	48,859.20	
				Sub-Total	$ 48,884.48

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	44.00	7,734.35	
					Sub-Total	$ 7,734.35

Total Costo Directo	$ 56,619

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	545,021.00	1.03	561,371.63	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3,629.00	10.10	36,652.90	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7,094.00	2.67	18,940.98	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	6,420.00	9.35	60,027.00	
				Sub-Total	$ 676,992.51

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 963,883

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	543,838.00	1.10	598,221.80	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7,094.00	1.47	10,428.18	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4,349.00	3.11	13,525.39	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8,499.00	3.52	29,916.48	
				Sub-Total	$ 652,091.85

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	1.10	309,374.00	
					Sub-Total	$ 309,374.00

Total Costo Directo $ 964,763

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	543,838.00	1.03	560,153.14	
PLANCHÓN ORDINARIO	ML	8,499.00	0.29	2,464.71	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7,094.00	0.10	709.40	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	6,420.00	3.00	19,260.00	
VARA CLAVO	ML	3,163.00	0.50	1,581.50	
				Sub-Total	$ 584,168.75

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

Total Costo Directo $ 901,786

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PILOTE DE MADERA INMUNIZADA D=20 CM L=6M	UN	79,559.00	0.17	13,259.83	
				Sub-Total	$ 13,259.83

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 68,515

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO TREMIE CORRIENTE 3000 PSI	M3	880,377.00	0.04	30,813.20	
BENTONITA	KG	10,508.00	1.17	12,259.33	
ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO	M3	61,200.00	0.04	2,142.00	
				Sub-Total	$ 45,214.53

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 214,490

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO TREMIE CORRIENTE 3000 PSI	M3	880,377.00	0.08	68,669.41	
BENTONITA	KG	10,508.00	2.60	27,320.80	
ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO	M3	61,200.00	0.08	4,773.60	
				Sub-Total	$ 100,763.81

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 270,318

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO TREMIE CORRIENTE 3000 PSI	M3	880,377.00	0.13	114,449.01	
BENTONITA	KG	10,508.00	4.33	45,534.67	
ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO	M3	61,200.00	0.13	7,956.00	
				Sub-Total	$ 167,939.68

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 337,830

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO TREMIE CORRIENTE 3000 PSI	M3	880,377.00	0.20	176,075.40	
BENTONITA	KG	10,508.00	6.67	70,053.33	
ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO	M3	61,200.00	0.20	12,240.00	
				Sub-Total	$ 258,368.73

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 428,712

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 4000 PSI	M3	617,192.00	0.07	42,586.25	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8,780.00	5.23	45,913.89	
ADITIVOS	LT	27,851.00	0.02	672.60	
				Sub-Total	$ 89,172.74

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

Total Costo Directo $ 160,130

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 4000 PSI	M3	617,192.00	0.10	61,719.20	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8,780.00	7.58	66,541.86	
ADITIVOS	LT	27,851.00	0.04	974.79	
				Sub-Total	$ 129,235.85

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	24.00	14,179.64	
					Sub-Total	$ 14,179.64

Total Costo Directo $ 200,193

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	543,838.00	1.03	560,153.14	
PLANCHÓN ORDINARIO	ML	8,499.00	0.29	2,464.71	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7,094.00	0.10	709.40	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	6,420.00	3.00	19,260.00	
VARA CLAVO	ML	3,163.00	0.50	1,581.50	
				Sub-Total	$ 584,168.75

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

Total Costo Directo $ 876,005

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO TREMIE CORRIENTE 3000 PSI	M3	880,377.00	0.02	15,557.55	
BENTONITA	KG	10,508.00	1.20	12,609.60	
ADITIVOS	M3	27,851.00	0.01	172.26	
ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO	M3	61,200.00	0.02	1,081.49	
				Sub-Total	$ 29,420.90

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 130,357

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

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

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79.00	0.76	60.04	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	76,908.00	0.01	769.08	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	0.91	716.17	
SIFÓN PVC 135 4"	UN	35,611.00	1.03	36,679.33	
				Sub-Total	$ 38,224.62

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	15.00	22,687.43	
					Sub-Total	$ 22,687.43

Total Costo Directo	$ 60,912

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

ITEM: 3.2. **SIFÓN EN PVC 6"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79.00	0.76	60.04	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	76,908.00	0.01	769.08	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	1.87	1,471.69	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 6"	UN	165,720.00	1.59	263,494.80	
				Sub-Total	$ 265,795.61

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	10.00	34,031.14	
					Sub-Total	$ 34,031.14

Total Costo Directo	$ 299,827

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6,574.00	4.11	27,019.14	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	113,587.00	0.23	26,125.01	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	113,587.00	0.07	7,951.09	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	118.00	92,866.00	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	96,000.00	0.27	25,920.00	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	779.00	260.00	202,540.00	
RECEBO COMÚN	M3	17,748.00	0.83	14,730.84	
				Sub-Total	$ 397,152.08

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0.83	25.00	20.8	995.00	20,646.25	
					Sub-Total	$ 20,646.25

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 701,391

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

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

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6,574.00	0.60	3,944.40	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	13,565.00	0.01	135.65	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	113,587.00	0.05	5,679.35	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	113,587.00	0.02	2,271.74	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	86.40	67,996.80	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	96,000.00	0.11	10,560.00	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	779.00	113	88,027.00	
RECEBO COMÚN	M3	17,748.00	0.07	1,242.36	
				Sub-Total	$ 179,857.30

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0.07	25.00	1.8	995.00	1,741.25	
					Sub-Total	$ 1,741.25

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 351,754

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

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

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6,574.00	0.90	5,916.60	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	13,565.00	0.03	406.95	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	113,587.00	0.11	12,494.57	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	113,587.00	0.03	3,407.61	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	57.19	45,008.53	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	96,000.00	0.16	15,360.00	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	779.00	168.00	130,872.00	
RECEBO COMÚN	M3	17,748.00	0.11	1,952.28	
				Sub-Total	$ 215,418.54

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0.11	25.00	2.8	995.00	2,736.25	
					Sub-Total	$ 2,736.25

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 407,217

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6,574.00	0.90	5,916.60	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	13,565.00	0.03	406.95	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	113,587.00	0.19	21,581.53	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	113,587.00	0.05	5,679.35	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	94.38	74,277.06	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	96,000.00	0.27	25,920.00	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	779.00	224.00	174,496.00	
RECEBO COMÚN	M3	17,748.00	0.11	1,952.28	
				Sub-Total	$ 310,229.77

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0.11	25.00	2.8	995.00	2,736.25	
					Sub-Total	$ 2,736.25

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 525,661

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

ITEM: 3.7. **DUCTO ELÉCTRICO PVC 4"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DUCTO ELÉCTRICO LIVIANO 4"	ML	40,309.00	1.03	41,518.27	
RECEBO COMÚN	M3	17,748.00	0.01	177.48	
UNIÓN CONDUIT PVC 4"	UN	11,081.00	0.21	2,327.01	
				Sub-Total	$ 44,022.76

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0.01	25.00	0.3	995.00	248.75	
					Sub-Total	$ 248.75

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 180,396

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TANQUE SÉPTICO ETERNIT 1000 L INCLUYE TRAMPA 95L	UN	1,759,198.00	1.00	1,759,198.00	
RECEBO COMÚN	M3	17,748.00	0.10	1,774.80	
				Sub-Total	$ 1,760,972.80

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0.10	25.00	2.5	995.00	2,487.50	
					Sub-Total	$ 2,487.50

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 1,933,616

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

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

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79.00	5.27	416.33	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	76,908.00	0.03	2,307.24	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	6.20	4,879.40	
TUBO CLASE I CONCRETO SIN REFUERZO 12"	ML	89,739.00	1.03	92,431.17	
BASE ARENA CEMENTO 1:20	M3	266,745.00	0.05	13,337.25	
				Sub-Total	$ 113,371.39

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 181,434

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

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

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79.00	2.11	166.69	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	76,908.00	0.01	769.08	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	2.48	1,951.76	
TUBO CLASE II CONCRETO SIN REFUERZO 8"	ML	70,716.00	1.03	72,837.48	
BASE ARENA CEMENTO 1:20	M3	266,745.00	0.03	8,002.35	
				Sub-Total	$ 83,727.36

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	12.00	28,359.28	
					Sub-Total	$ 28,359.28

Total Costo Directo	$ 112,087

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO DRENAJE PVC 110MM	ML	24,878.00	1.00	24,878.00	
TRITURADO DE RÍO 3/4 EN MUNICIPIO	M3	118,320.00	0.03	2,958.00	
				Sub-Total	$ 27,836.00

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

Total Costo Directo $ 44,852

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO DRENAJE PVC 160 MM	ML	48,576.00	1.00	48,576.00	
TRITURADO DE RÍO 3/4 EN MUNICIPIO	M3	118,320.00	0.03	2,958.00	
				Sub-Total	$ 51,534.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 70,440

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO DRENAJE PVC 200 MM	ML	66,379.00	1.00	66,379.00	
TRITURADO DE RÍO 3/4 EN MUNICIPIO	M3	118,320.00	0.035	4,141.20	
				Sub-Total	$ 70,520.20

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 91,790

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO DRENAJE PVC 250 MM	ML	96,886.00	1.00	96,886.00	
TRITURADO DE RÍO 3/4 EN MUNICIPIO	M3	118,320.00	0.04	4,732.80	
				Sub-Total	$ 101,618.80

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	15.00	22,687.43	
					Sub-Total	$ 22,687.43

Total Costo Directo $ 124,306

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO DRENAJE PVC 315 MM	ML	143,250.00	1.00	143,250.00	
TRITURADO DE RÍO 3/4 EN MUNICIPIO	M3	118,320.00	0.04	4,141.20	
				Sub-Total	$ 147,391.20

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	15.00	22,687.43	
					Sub-Total	$ 22,687.43

Total Costo Directo $ 170,079

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SISTEMA SÉPTICO 500 L INCLUYE TRAMPA DE GRASA, TANQUE IMOFF, FILTRO ANAEROBIO Y CAJA DE DISTRIBUCIÓN	UN	1,239,345.00	1.00	1,239,345.00	
TRITURADO DE RÍO 3/4 EN MUNICIPIO	M3	118,320.00	0.40	47,328.00	
				Sub-Total	$ 1,286,673.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 1,456,829

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SISTEMA SÉPTICO 1000 L INCLUYE TRAMPA DE GRASA, TANQUE IMOFF, FILTRO ANAEROBIO Y CAJA DE DISTRIBUCIÓN	UN	1,784,230.00	1.00	1,784,230.00	
TRITURADO DE RÍO 3/4 EN MUNICIPIO	M3	118,320.00	0.80	94,656.00	
				Sub-Total	$ 1,878,886.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 2,049,042

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SISTEMA SÉPTICO 2000 L INCLUYE TRAMPA DE GRASA, TANQUE IMOFF, FILTRO ANAEROBIO Y CAJA DE DISTRIBUCIÓN	UN	2,306,723.00	1.00	2,306,723.00	
TRITURADO DE RÍO 3/4 EN MUNICIPIO	M3	118,320.00	1.60	189,312.00	
				Sub-Total	$ 2,496,035.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 2,666,191

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3,629.00	6.08	22,064.32	
GRAPA INDUSTRIAL	LB	11,464.00	0.03	343.92	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1,779.00	4.16	7,400.64	
LONA PLÁSTICA PARA CASETÓN	M2	6,721.00	2.27	15,256.67	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7,094.00	0.53	3,759.82	
				Sub-Total	$ 48,825.37

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

Total Costo Directo	$ 65,841

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3,629.00	7.70	27,943.30	
GRAPA INDUSTRIAL	LB	11,464.00	0.03	343.92	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1,779.00	5.52	9,820.08	
LONA PLÁSTICA PARA CASETÓN	M2	6,721.00	3.63	24,397.23	
PUNTILLA CON CABEZA 1/2"	LB	7,076.00	0.90	6,368.40	
				Sub-Total	$ 68,872.93

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	20.00	17,015.57	
					Sub-Total	$ 17,015.57

Total Costo Directo	$ 85,889

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM: 4.3. **COLUMNAS 3500 PSI**

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	82,435.00	3.00	27,478.33	
ANDAMIO SECCIÓN	D	1,977.00	1.00	1,977.00	
				Sub-Total	$ 29,455.33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	543,838.00	1.03	560,153.14	
PARAL TELESCÓPICO 2.2 M	MS	9,883.00	1.00	9,883.00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7,094.00	8.00	56,752.00	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4,349.00	7.26	31,573.74	
TABLA BURRA CEDRO ROJO 0.28	ML	24,322.00	2.64	64,210.08	
ANTISOL	KG	19,766.00	0.01	197.66	
				Sub-Total	$ 722,769.62

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	0.70	486,159.14	
					Sub-Total	$ 486,159.14

Total Costo Directo	$ 1,238,384

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79.00	158.00	12,482.00	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	180.00	141,660.00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	113,587.00	0.30	34,076.10	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	96,000.00	0.57	54,720.00	
RAJÓN	M3	57,646.00	0.42	24,211.32	
				Sub-Total	$ 267,149.42

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RAJÓN	0.42	25.00	10.5	995.00	10,447.50	
					Sub-Total	$ 10,447.50

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 345,659

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: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	543,838.00	0.10	54,383.80	
MALLA ELECTROSOLDADA	KG	9,773.00	1.500	14,659.50	
METALDECK 2" CAL 22	M2	102,790.00	1.03	105,873.70	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8,499.00	0.05	424.95	
				Sub-Total	$ 175,341.95

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	12.00	28,359.28	
					Sub-Total	$ 28,359.28

Total Costo Directo	$ 203,701

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: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	543,838.00	0.12	65,260.56	
MALLA ELECTROSOLDADA	KG	9,773.00	3.000	29,319.00	
METALDECK 3" CAL 22	M2	59,714.00	1.03	61,505.42	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8,499.00	0.05	424.95	
				Sub-Total	$ 156,509.93

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	12.00	28,359.28	
					Sub-Total	$ 28,359.28

Total Costo Directo	$ 184,869

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: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	13,565.00	0.12	1,627.80	
CONCRETO 3500 PSI	M3	543,838.00	0.16	87,014.08	
ESTERILLA DE GUADUA	M2	8,499.00	1.23	10,453.77	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	15,220.00	0.88	13,393.60	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1,779.00	3.87	6,884.73	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7,094.00	0.02	141.88	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4,349.00	0.05	217.45	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8,499.00	0.06	509.94	
				Sub-Total	$ 120,243.25

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	4.70	72,406.68	
					Sub-Total	$ 72,406.68

Total Costo Directo	$ 198,991

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: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	13,565.00	0.14	1,899.10	
CONCRETO 3500 PSI	M3	543,838.00	0.17	92,452.46	
ESTERILLA DE GUADUA	M2	8,499.00	1.43	12,153.57	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	15,220.00	0.88	13,393.60	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1,779.00	3.87	6,884.73	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7,094.00	0.02	141.88	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4,349.00	0.05	217.45	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8,499.00	0.06	509.94	
				Sub-Total	$ 127,652.73

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	4.50	75,624.76	
					Sub-Total	$ 75,624.76

Total Costo Directo	$ 209,872

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: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	13,565.00	0.16	2,170.40	
CONCRETO 3500 PSI	M3	543,838.00	0.21	114,205.98	
ESTERILLA DE GUADUA	M2	8,499.00	1.63	13,853.37	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	15,220.00	0.88	13,393.60	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1,779.00	4.40	7,827.60	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7,094.00	0.022	156.07	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4,349.00	0.057	247.89	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8,499.00	0.068	577.93	
				Sub-Total	$ 152,432.84

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	4.30	79,142.19	
					Sub-Total	$ 79,142.19

Total Costo Directo	$ 238,445

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: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	13,565.00	0.18	2,441.70	
CONCRETO 3500 PSI	M3	543,838.00	0.24	130,521.12	
ESTERILLA DE GUADUA	M2	8,499.00	1.86	15,808.14	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	15,220.00	0.88	13,393.60	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1,779.00	5.00	8,895.00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7,094.00	0.026	184.44	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4,349.00	0.065	282.69	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8,499.00	0.078	662.92	
				Sub-Total	$ 172,189.61

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	4.00	85,077.85	
					Sub-Total	$ 85,077.85

Total Costo Directo	$ 264,436

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: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	13,565.00	0.20	2,713.00	
CONCRETO 3500 PSI	M3	543,838.00	0.27	146,836.26	
ESTERILLA DE GUADUA	M2	8,499.00	2.06	17,507.94	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	15,220.00	0.88	13,393.60	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1,779.00	5.50	9,784.50	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7,094.00	0.026	184.44	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4,349.00	0.065	282.69	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8,499.00	0.078	662.92	
				Sub-Total	$ 191,365.35

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	3.60	94,530.94	
					Sub-Total	$ 94,530.94

Total Costo Directo $ 293,390

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM: 4.12. **ENTREPISOS VIGUETA PLACA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79.00	0.16	12.64	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	113,587.00	0.01	1,135.87	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	0.57	448.59	
CONCRETO 3000 PSI	M3	545,021.00	0.01	5,450.21	
PLAQUETA E= 4 CM	M2	60,485.00	0.97	58,670.45	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7,094.00	0.02	141.88	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4,349.00	0.05	217.45	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8,499.00	0.06	509.94	
VIGUETA 8X23	ML	45,205.00	0.97	43,848.85	
				Sub-Total	$ 110,435.88

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	7.50	45,374.85	
					Sub-Total	$ 45,374.85

Total Costo Directo $ 155,811

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	82,435.00	25.00	3,297.40	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	15,220.00	0.06	243,520.00	
				Sub-Total	$ 246,817.40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	13,565.00	0.12	1,627.80	
CONCRETO 3500 PSI	M3	543,838.00	1.03	560,153.14	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7,094.00	1.50	10,641.00	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4,349.00	2.76	12,003.24	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8,499.00	9.21	78,275.79	
				Sub-Total	$ 662,700.97

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	0.60	567,185.67	
					Sub-Total	$ 567,185.67

Total Costo Directo $ 1,476,704

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79.00	5.25	414.75	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	113,587.00	0.02	2,271.74	
CAL	KG	1,799.00	0.50	899.50	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	9.53	7,500.11	
LADRILLO PORTANTE PRENSADO	UN	2,174.00	45.00	97,830.00	
SIKA 2	KG	26,941.00	0.30	8,082.30	
				Sub-Total	$ 116,998.40

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	12.00	28,359.28	
					Sub-Total	$ 28,359.28

Total Costo Directo	$ 145,358

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	82,435.00	12.50	6,594.80	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	15,220.00	0.80	19,025.00	
				Sub-Total	$ 25,619.80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	543,838.00	0.103	56,015.31	
ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO	M3	61,200.00	0.105	6,426.00	
				Sub-Total	$ 62,441.31

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	11.70	29,086.44	
					Sub-Total	$ 29,086.44

Total Costo Directo $ 117,148

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	82,435.00	16.50	4,996.06	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	15,220.00	0.80	19,025.00	
				Sub-Total	$ 24,021.06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	543,838.00	0.126	68,523.59	
ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO	M3	61,200.00	0.126	7,711.20	
				Sub-Total	$ 76,234.79

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	11.00	30,937.40	
					Sub-Total	$ 30,937.40

Total Costo Directo $ 131,193

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	82,435.00	16.00	5,152.19	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	15,220.00	0.80	19,025.00	
				Sub-Total	$ 24,177.19

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	543,838.00	0.158	85,926.40	
ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO	M3	61,200.00	0.158	9,669.60	
				Sub-Total	$ 95,596.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	10.70	31,804.80	
					Sub-Total	$ 31,804.80

Total Costo Directo $ 151,578

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	543,838.00	1.03	560,153.14	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7,094.00	2.12	15,039.28	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4,349.00	1.97	8,567.53	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8,499.00	4.34	36,885.66	
VARA CLAVO	ML	3,163.00	2.56	8,097.28	
				Sub-Total	$ 628,742.89

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	0.75	453,748.53	
					Sub-Total	$ 453,748.53

Total Costo Directo $ 1,085,789

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6,574.00	2.97	19,524.78	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	13,565.00	0.12	1,627.80	
CONCRETO 2500 PSI	M3	488,986.00	0.03	14,669.58	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3,629.00	0.08	290.32	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7,094.00	0.01	70.94	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8,499.00	0.11	934.89	
				Sub-Total	$ 37,118.31

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	6.70	50,792.75	
					Sub-Total	$ 50,792.75

Total Costo Directo $ 87,911

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	543,838.00	0.46	250,165.48	
ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO	M3	61,200.00	0.46	28,152.00	
LÁMINA ICOPOR 1 CM	LM	9,685.00	0.80	7,748.00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7,094.00	0.30	2,128.20	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4,349.00	0.11	478.39	
				Sub-Total	$ 288,672.07

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	3.50	97,231.83	
					Sub-Total	$ 97,231.83

Total Costo Directo $ 409,457

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: KG**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 37000 PSI	KG	6,523.00	1.05	6,849.15	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	13,565.00	0.03	406.95	
SEGUETA	UN	7,076.00	0.025	176.90	
				Sub-Total	$ 7,433.00

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

Total Costo Directo	$ 8,496

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: KG**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6,574.00	1.05	6,902.70	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	13,565.00	0.03	406.95	
SEGUETA	UN	7,076.00	0.050	353.80	
				Sub-Total	$ 7,663.45

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	320.00	1,063.47	
					Sub-Total	$ 1,063.47

Total Costo Directo	$ 8,780

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM: 4.23. **REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: KG**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MALLA ELECTROSOLDADA	KG	9,773.00	1.020	9,968.46	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	13,565.00	0.03	406.95	
SEGUETA	UN	7,076.00	0.050	353.80	
				Sub-Total	$ 10,729.21

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	400.00	850.78	
					Sub-Total	$ 850.78

Total Costo Directo	$ 11,623

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CERCO ORDINARIO 3 M	ML	8,499.00	8.00	67,992.00	
CONCRETO 3500 PSI	M3	543,838.00	1.03	560,153.14	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7,094.00	1.60	11,350.40	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4,349.00	4.00	17,396.00	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8,499.00	1.05	8,923.95	
				Sub-Total	$ 665,815.49

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	0.50	680,622.80	
					Sub-Total	$ 680,622.80

Total Costo Directo	$ 1,346,438

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2000 PSI	M3	461,324.00	0.09	41,519.16	
CONCRETO 3500 PSI	M3	543,838.00	1.03	560,153.14	
FORMALETA ENTREPISOS	MS	15,220.00	2.53	38,506.60	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7,094.00	2.12	15,039.28	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8,499.00	0.76	6,459.24	
VARA CLAVO	ML	3,163.00	0.47	1,486.61	
				Sub-Total	$ 663,164.03

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

Total Costo Directo $ 1,196,852

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM: 4.26. **VIGA AÉREA 3500 PSI**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
ANDAMIO SECCIÓN	D	1,977.00	3.00	659.00	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	82,435.00	3.12	26,421.47	
				Sub-Total	$ 26,421.47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	13,565.00	2.10	28,486.50	
CONCRETO 3500 PSI	M3	543,838.00	1.03	560,153.14	
ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO	M3	61,200.00	1.05	64,260.00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7,094.00	3.99	28,305.06	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4,349.00	4.76	20,686.02	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8,499.00	7.35	62,467.65	
				Sub-Total	$ 764,358.37

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

Total Costo Directo $ 1,314,336

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
ANDAMIO SECCIÓN	D	1,977.00	3.00	659.00	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	82,435.00	3.12	26,421.47	
				Sub-Total	$ 27,080.47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	13,565.00	2.10	28,486.50	
CONCRETO 3500 PSI	M3	543,838.00	1.03	560,153.14	
ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO	M3	61,200.00	1.05	64,260.00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7,094.00	3.99	28,305.06	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4,349.00	4.76	20,686.02	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8,499.00	7.35	62,467.65	
				Sub-Total	$ 764,358.37

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

Total Costo Directo $ 1,277,598

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
ANDAMIO SECCIÓN	D	1,977.00	3.00	659.00	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	82,435.00	3.00	27,478.33	
				Sub-Total	$ 28,137.33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	13,565.00	2.10	28,486.50	
CONCRETO 3500 PSI	M3	543,838.00	1.03	560,153.14	
ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO	M3	61,200.00	1.05	64,260.00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7,094.00	3.99	28,305.06	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4,349.00	7.62	33,139.38	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	8,499.00	7.56	64,252.44	
				Sub-Total	$ 778,596.52

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	0.40	850,778.50	
					Sub-Total	$ 850,778.50

Total Costo Directo $ 1,657,512

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

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

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 1500 PSI	M3	425,980.00	1.03	438,759.40	
				Sub-Total	$ 438,759.40

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	12.00	28,359.28	
					Sub-Total	$ 28,359.28

Total Costo Directo	$ 467,119

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6,574.00	0.73	4,799.02	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	13,565.00	0.02	271.30	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	76,908.00	0.01	769.08	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	0.71	558.77	
CONCRETO 2500 PSI	M3	488,986.00	0.02	9,779.72	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3,629.00	0.36	1,306.44	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	3,202.00	0.18	576.36	
				Sub-Total	$ 18,060.69

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	10.39	32,754.97	
					Sub-Total	$ 32,754.97

Total Costo Directo $ 50,816

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6,574.00	1.00	6,574.00	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	13,565.00	0.03	406.95	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	76,908.00	0.01	769.08	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	1.19	936.53	
CONCRETO 2500 PSI	M3	488,986.00	0.02	9,779.72	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3,629.00	0.36	1,306.44	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	3,202.00	0.18	576.36	
				Sub-Total	$ 20,349.08

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	5.03	67,656.34	
					Sub-Total	$ 67,656.34

Total Costo Directo $ 88,005

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	76,908.00	0.01	769.08	
AGUA	LT	79.00	1.42	112.18	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	2.39	1,880.93	
LADRILLO PRENSADO MACIZO	UN	1,482.00	12.87	19,073.34	
				Sub-Total	$ 21,835.53

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	9.30	36,592.62	
					Sub-Total	$ 36,592.62

Total Costo Directo	$ 58,428

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	76,908.00	0.02	1,538.16	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	5.00	3,935.00	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3,629.00	4.00	14,516.00	
LADRILLO PRENSADO MACIZO	UN	1,482.00	15.85	23,489.70	
LISTON MH PINO CIPRES	ML	25,004.00	1.00	25,004.00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7,094.00	0.40	2,837.60	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	3,202.00	1.60	5,123.20	
TABLEX RH 19MM 1.53X2.44	UN	232,143.00	0.12	27,857.16	
				Sub-Total	$ 104,300.82

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 274,457

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6,574.00	2.90	19,064.60	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	13,565.00	0.11	1,492.15	
CONCRETO 2500 PSI	M3	488,986.00	0.03	14,669.58	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.10	ML	4,349.00	0.15	652.35	
VARA CLAVO	ML	3,163.00	0.01	31.63	
				Sub-Total	$ 35,910.31

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	8.00	42,538.93	
					Sub-Total	$ 42,538.93

Total Costo Directo $ 78,449

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6,574.00	1.41	9,269.34	
AGUA	LT	79.00	2.66	210.14	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	113,587.00	0.02	2,271.74	
BLOQUE No. 5	UN	2,344.00	3.60	8,438.40	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	3.15	2,479.05	
				Sub-Total	$ 22,668.67

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	14.00	24,307.96	
					Sub-Total	$ 24,307.96

Total Costo Directo $ 46,977

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.7. **ENCHAPES LADRILLO PRENSADO**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79.00	104.00	8,216.00	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	76,908.00	0.04	3,076.32	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	8.05	6,335.35	
CORTADORA DE LADRILLO 6.6 HP	D	86,477.00	0.05	4,323.85	
DISCO DIAMANTADO 7" SEGMENTADO	UN	185,605.00	0.25	46,401.25	
LADRILLO PRENSADO MACIZO	UN	1,482.00	31	45,942.00	
				Sub-Total	$ 114,294.77

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	8.80	38,671.75	
					Sub-Total	$ 38,671.75

Total Costo Directo $ 152,967

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6,574.00	8.00	52,592.00	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	13,565.00	0.24	3,255.60	
CERCO ORDINARIO 3 M	ML	8,499.00	0.65	5,524.35	
CONCRETO 2500 PSI	M3	488,986.00	0.10	48,898.60	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7,094.00	0.19	1,347.86	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	3,202.00	0.46	1,472.92	
				Sub-Total	$ 113,091.33

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	8.00	42,538.93	
					Sub-Total	$ 42,538.93

Total Costo Directo $ 155,630

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAL B 9X2.44 CAL. 26	UN	13,224.00	0.35	4,628.40	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	638.00	1.61	1,027.18	
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	RL	12,354.00	0.07	864.78	
LÁMINA DRYWALL 1/2" SUPERPLACA 1.22X2.44	UN	79,065.00	0.71	56,136.15	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,977.00	0.42	830.34	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	90,727.00	0.09	8,165.43	
PARAL B 9X2.44 CAL. 26	UN	18,185.00	0.71	12,911.35	
TORNILLO 7 X 7/16	UN	34.00	2.82	95.88	
TORNILLO GRABER 6X1"	UN	34.00	27.22	925.48	
				Sub-Total	$ 85,584.99

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	5.50	61,874.80	
					Sub-Total	$ 61,874.80

Total Costo Directo	$ 147,460

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAL B 9X2.44 CAL. 26	UN	13,224.00	0.18	2,314.20	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	638.00	0.81	513.59	
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	RL	12,354.00	0.04	432.39	
LÁMINA DRYWALL 1/2" SUPERPLACA 1.22X2.44	UN	79,065.00	0.36	28,068.08	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,977.00	0.21	415.17	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	90,727.00	0.05	4,082.72	
PARAL B 9X2.44 CAL. 26	UN	18,185.00	0.36	6,455.68	
TORNILLO 7 X 7/16	UN	34.00	1.41	47.94	
TORNILLO GRABER 6X1"	UN	34.00	13.61	462.74	
				Sub-Total	$ 42,792.50

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	7.50	45,374.85	
					Sub-Total	$ 45,374.85

Total Costo Directo $ 88,167

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAL B 6X2.44 CAL. 26	UN	10,308.00	0.35	3,607.80	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	638.00	1.61	1,027.18	
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	RL	12,354.00	0.07	864.78	
LÁMINA DRYWALL 1/2" SUPERPLACA 1.22X2.44	UN	79,065.00	0.71	56,136.15	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,977.00	0.42	830.34	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	90,727.00	0.09	8,165.43	
PARAL B 6X2.44 CAL. 26	UN	12,552.00	0.71	8,911.92	
TORNILLO 7 X 7/16	UN	34.00	2.82	95.88	
TORNILLO GRABER 6X1"	UN	34.00	27.22	925.48	
				Sub-Total	$ 80,564.96

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

Total Costo Directo	$ 142,440

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAL B 6X2.44 CAL. 26	UN	10,308.00	0.18	1,803.90	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	638.00	0.81	513.59	
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	RL	12,354.00	0.04	432.39	
LÁMINA DRYWALL 1/2" SUPERPLACA 1.22X2.44	UN	79,065.00	0.36	28,068.08	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,977.00	0.21	415.17	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	90,727.00	0.05	4,082.72	
PARAL B 6X2.44 CAL. 26	UN	12,552.00	0.36	4,455.96	
TORNILLO 7 X 7/16	UN	34.00	1.41	47.94	
TORNILLO GRABER 6X1"	UN	34.00	13.61	462.74	
				Sub-Total	$ 40,282.48

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	7.50	45,374.85	
					Sub-Total	$ 45,374.85

Total Costo Directo $ 85,657

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAL 63 MM CAL. 20	ML	30,225.00	0.82	24,784.50	
PARAL 63 MM CAL. 26	ML	11,662.00	1.70	19,825.40	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	638.00	5.00	3,190.00	
TORNILLO CABEZA EXTRAPLANA 8 X 1/2"	UN	158.00	10.00	1,580.00	
LÁMINA SUPERBOARD 8MM	M2	30,497.00	1.10	33,546.70	
TORNILLO 7 X 7/16	UN	34.00	6.00	204.00	
CINTA EN FIBRA DE VIDRIO DE 50 MM, 90M	RL	15,615.00	0.008	124.92	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	90,727.00	0.286	25,922.00	
LIJA DE AGUA 965 SUPER	UN	2,036.00	1.50	3,054.00	
				Sub-Total	$ 112,231.52

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

Total Costo Directo	$ 168,383

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAL 63 MM CAL. 20	ML	30,225.00	0.41	12,392.25	
PARAL 63 MM CAL. 26	ML	11,662.00	0.85	9,912.70	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	638.00	2.50	1,595.00	
TORNILLO CABEZA EXTRAPLANA 8 X 1/2"	UN	158.00	5.00	790.00	
LÁMINA SUPERBOARD 8MM	M2	30,497.00	0.55	16,773.35	
TORNILLO 7 X 7/16	UN	34.00	3.00	102.00	
CINTA EN FIBRA DE VIDRIO DE 50 MM, 90M	RL	15,615.00	0.00	62.46	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	90,727.00	0.14	12,961.00	
LIJA DE AGUA 965 SUPER	UN	2,036.00	0.75	1,527.00	
				Sub-Total	$ 56,115.76

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	10.00	40,837.28	
					Sub-Total	$ 40,837.28

Total Costo Directo $ 101,037

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAL 92 MM CAL. 20	ML	46,901.00	0.82	38,458.82	
PARAL 92 MM CAL. 26	ML	13,639.00	1.70	23,186.30	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	638.00	5.00	3,190.00	
TORNILLO CABEZA EXTRAPLANA 8 X 1/2"	UN	158.00	10.00	1,580.00	
LÁMINA SUPERBOARD 8MM	M2	30,497.00	1.10	33,546.70	
TORNILLO 7 X 7/16	UN	34.00	6.00	204.00	
CINTA EN FIBRA DE VIDRIO DE 50 MM, 90M	RL	15,615.00	0.008	124.92	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	90,727.00	0.286	25,922.00	
LIJA DE AGUA 965 SUPER	UN	2,036.00	1.50	3,054.00	
				Sub-Total	$ 129,266.74

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

Total Costo Directo $ 185,418

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAL 92 MM CAL. 20	ML	46,901.00	0.41	19,229.41	
PARAL 92 MM CAL. 26	ML	13,639.00	0.85	11,593.15	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	638.00	2.50	1,595.00	
TORNILLO CABEZA EXTRAPLANA 8 X 1/2"	UN	158.00	5.00	790.00	
LÁMINA SUPERBOARD 8MM	M2	30,497.00	0.55	16,773.35	
TORNILLO 7 X 7/16	UN	34.00	3.00	102.00	
CINTA EN FIBRA DE VIDRIO DE 50 MM, 90M	RL	15,615.00	0.00	62.46	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	90,727.00	0.14	12,961.00	
LIJA DE AGUA 965 SUPER	UN	2,036.00	0.75	1,527.00	
				Sub-Total	$ 64,633.37

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

Total Costo Directo $ 109,554

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUE No. 5	UN	2,344.00	12.70	29,768.80	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	622,712.00	0.015	9,340.68	
				Sub-Total	$ 39,109.48

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	13.33	25,529.74	
					Sub-Total	$ 25,529.74

Total Costo Directo $ 64,639

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUE No. 5	UN	2,344.00	6.35	14,884.40	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	622,712.00	0.01	4,670.34	
				Sub-Total	$ 19,554.74

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

Total Costo Directo $ 40,180

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUE CONCRETO 10X20X40	UN	3,953.00	13.27	52,456.31	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	622,712.00	0.01	6,227.12	
				Sub-Total	$ 58,683.43

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	14.00	24,307.96	
					Sub-Total	$ 24,307.96

Total Costo Directo	$ 82,991

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUE CONCRETO 10X20X40	UN	3,953.00	6.64	26,228.16	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	622,712.00	0.01	3,113.56	
				Sub-Total	$ 29,341.72

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	15.50	21,955.57	
					Sub-Total	$ 21,955.57

Total Costo Directo $ 51,297

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUE CONCRETO 12X20X40	UN	4,447.00	13.27	59,011.69	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	622,712.00	0.01	6,227.12	
				Sub-Total	$ 65,238.81

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	12.00	28,359.28	
					Sub-Total	$ 28,359.28

Total Costo Directo $ 93,598

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUE CONCRETO 12X20X40	UN	4,447.00	6.64	29,505.85	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	622,712.00	0.01	3,113.56	
				Sub-Total	$ 32,619.41

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	13.50	25,208.25	
					Sub-Total	$ 25,208.25

Total Costo Directo $ 57,828

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUE CONCRETO 20X20X40	UN	6,918.00	11.49	79,487.82	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	622,712.00	0.05	31,135.60	
				Sub-Total	$ 110,623.42

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	8.00	42,538.93	
					Sub-Total	$ 42,538.93

Total Costo Directo	$ 153,162

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUE CONCRETO 20X20X40	UN	6,918.00	5.75	39,743.91	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	622,712.00	0.03	15,567.80	
				Sub-Total	$ 55,311.71

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	9.00	37,812.38	
					Sub-Total	$ 37,812.38

Total Costo Directo	$ 93,124

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUE No. 4	UN	2,182.00	12.86	28,060.52	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	622,712.00	0.01	6,227.12	
				Sub-Total	$ 34,287.64

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	13.33	25,529.74	
					Sub-Total	$ 25,529.74

Total Costo Directo	$ 59,817

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUE No. 4	UN	2,182.00	6.43	14,030.26	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	622,712.00	0.01	3,113.56	
				Sub-Total	$ 17,143.82

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	17.00	20,018.32	
					Sub-Total	$ 20,018.32

Total Costo Directo $ 37,162

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUE No. 5	UN	2,344.00	26.65	62,467.60	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	622,712.00	0.02	12,454.24	
				Sub-Total	$ 74,921.84

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	8.00	42,538.93	
					Sub-Total	$ 42,538.93

Total Costo Directo $ 117,461

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUE No. 5	UN	2,344.00	13.33	31,233.80	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	622,712.00	0.01	6,227.12	
				Sub-Total	$ 37,460.92

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

Total Costo Directo $ 72,690

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79.00	5.25	414.75	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	113,587.00	0.02	2,271.74	
CAL	KG	1,799.00	0.50	899.50	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	9.53	7,500.11	
LADRILLO PORTANTE PRENSADO	UN	2,174.00	38.08	82,785.92	
SIKA 2	KG	26,941.00	0.30	8,082.30	
				Sub-Total	$ 101,954.32

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	10.00	34,031.14	
					Sub-Total	$ 34,031.14

Total Costo Directo $ 135,985

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79.00	2.63	207.38	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	113,587.00	0.01	1,135.87	
CAL	KG	1,799.00	0.25	449.75	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	4.77	3,750.06	
LADRILLO PORTANTE PRENSADO	UN	2,174.00	19.04	41,392.96	
SIKA 2	KG	26,941.00	0.15	4,041.15	
				Sub-Total	$ 50,977.16

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	10.00	34,031.14	
					Sub-Total	$ 34,031.14

Total Costo Directo	$ 85,008

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO PRENSADO MACIZO	UN	1,482.00	120.00	177,840.00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	622,712.00	0.07	43,589.84	
				Sub-Total	$ 221,429.84

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	6.00	56,718.57	
					Sub-Total	$ 56,718.57

Total Costo Directo $ 278,148

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO PRENSADO MACIZO	UN	1,482.00	60.00	88,920.00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	622,712.00	0.04	21,794.92	
				Sub-Total	$ 110,714.92

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

Total Costo Directo $ 172,590

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO PRENSADO MACIZO	UN	1,482.00	59.00	87,438.00	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	M3	623,242.00	0.03	18,697.26	
				Sub-Total	$ 106,135.26

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	10.00	34,031.14	
					Sub-Total	$ 34,031.14

Total Costo Directo $ 140,166

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO PRENSADO MACIZO	UN	1,482.00	29.50	43,719.00	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	M3	623,242.00	0.02	9,348.63	
				Sub-Total	$ 53,067.63

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	10.00	34,031.14	
					Sub-Total	$ 34,031.14

Total Costo Directo $ 87,099

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79.00	4.63	365.77	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	76,908.00	0.03	2,307.24	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	7.77	6,114.99	
LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UN	889.00	41.00	36,449.00	
				Sub-Total	$ 45,237.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	12.00	28,359.28	
					Sub-Total	$ 28,359.28

Total Costo Directo $ 73,596

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79.00	2.32	182.89	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	76,908.00	0.02	1,153.62	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	3.89	3,057.50	
LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UN	889.00	20.50	18,224.50	
				Sub-Total	$ 22,618.50

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	14.50	23,469.75	
					Sub-Total	$ 23,469.75

Total Costo Directo $ 46,088

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	779.00	30.60	23,837.40	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	622,712.00	0.01	6,227.12	
				Sub-Total	$ 30,064.52

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	14.00	24,307.96	
					Sub-Total	$ 24,307.96

Total Costo Directo $ 54,372

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	779.00	15.30	11,918.70	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	622,712.00	0.01	3,113.56	
				Sub-Total	$ 15,032.26

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 33,938

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	779.00	55.00	42,845.00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	622,712.00	0.02	12,454.24	
				Sub-Total	$ 55,299.24

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	14.00	24,307.96	
					Sub-Total	$ 24,307.96

Total Costo Directo $ 79,607

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	779.00	27.50	21,422.50	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	622,712.00	0.01	6,227.12	
				Sub-Total	$ 27,649.62

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	15.00	22,687.43	
					Sub-Total	$ 22,687.43

Total Costo Directo $ 50,337

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	779.00	118.00	91,922.00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	622,712.00	0.03	18,681.36	
				Sub-Total	$ 110,603.36

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	8.00	42,538.93	
					Sub-Total	$ 42,538.93

Total Costo Directo $ 153,142

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	779.00	59.00	45,961.00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	622,712.00	0.02	9,340.68	
				Sub-Total	$ 55,301.68

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	8.33	40,853.71	
					Sub-Total	$ 40,853.71

Total Costo Directo $ 96,155

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CORTADORA DE LADRILLO 6.6 HP	D	86,477.00	50.00	1,729.54	
				Sub-Total	$ 1,729.54

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO REJILLA	UN	1,127.00	57.00	64,239.00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	622,712.00	0.02	12,454.24	
				Sub-Total	$ 76,693.24

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	10.00	34,031.14	
					Sub-Total	$ 34,031.14

Total Costo Directo $ 112,454

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CORTADORA DE LADRILLO 6.6 HP	D	86,477.00	50.00	1,729.54	
				Sub-Total	$ 1,729.54

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO REJILLA	UN	1,127.00	28.50	32,119.50	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	622,712.00	0.01	6,227.12	
				Sub-Total	$ 38,346.62

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	11.50	29,592.30	
					Sub-Total	$ 29,592.30

Total Costo Directo $ 69,668

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CORTADORA DE LADRILLO 6.6 HP	D	86,477.00	35.00	2,470.77	
				Sub-Total	$ 2,470.77

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO REJILLA	UN	1,127.00	115.00	129,605.00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	622,712.00	0.07	43,589.84	
				Sub-Total	$ 173,194.84

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	6.00	56,718.57	
					Sub-Total	$ 56,718.57

Total Costo Directo $ 232,384

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CORTADORA DE LADRILLO 6.6 HP	D	86,477.00	35.00	2,470.77	
				Sub-Total	$ 2,470.77

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO REJILLA	UN	1,127.00	57.50	64,802.50	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	622,712.00	0.04	21,794.92	
				Sub-Total	$ 86,597.42

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	6.00	56,718.57	
					Sub-Total	$ 56,718.57

Total Costo Directo $ 145,787

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

ITEM: 5.47. **REMATES LADRILLO PRENSADO**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79.00	1.75	138.25	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	76,908.00	0.01	769.08	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	2.94	2,313.78	
LADRILLO PRENSADO MACIZO	UN	1,482.00	16.00	23,712.00	
				Sub-Total	$ 26,933.11

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	14.00	24,307.96	
					Sub-Total	$ 24,307.96

Total Costo Directo $ 51,241

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79.00	4.63	365.77	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	113,587.00	0.03	3,407.61	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	11.69	9,200.03	
LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UN	889.00	12.10	10,756.90	
SIKA 2	KG	26,941.00	0.35	9,429.35	
				Sub-Total	$ 33,159.66

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	14.00	24,307.96	
					Sub-Total	$ 24,307.96

Total Costo Directo $ 57,468

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79.00	7.04	556.16	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	113,587.00	0.04	4,543.48	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	17.77	13,984.99	
LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UN	889.00	24.21	21,522.69	
SIKA 2	KG	26,941.00	0.53	14,278.73	
				Sub-Total	$ 54,886.05

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	8.00	42,538.93	
					Sub-Total	$ 42,538.93

Total Costo Directo $ 97,425

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA
ITEM: 5.50. **LAVADA DE FACHADA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
ANDAMIO SECCIÓN	D	1,977.00	10.00	197.70	
				Sub-Total	$ 197.70

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ÁCIDO MURIATICO	LT	11,939.00	0.08	907.36	
AGUA	LT	79.00	2.00	158.00	
				Sub-Total	$ 1,065.36

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	61,685.00	220.00%	135,707.00	16.00	8,481.69	
					Sub-Total	$ 8,481.69

Total Costo Directo $ 9,745

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	13,565.00	0.03	406.95	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	76,908.00	0.01	769.08	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	1.19	936.53	
CONCRETO 2500 PSI	M3	488,986.00	0.02	9,779.72	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3,629.00	0.36	1,306.44	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6,574.00	1.00	6,574.00	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.10	ML	4,349.00	0.18	782.82	
				Sub-Total	$ 20,555.54

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

Total Costo Directo $ 88,618

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO GROUTING 3000 PSI	M3	581,319.00	0.0070	4,069.23	
				Sub-Total	$ 4,069.23

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	94.00	3,620.33	
					Sub-Total	$ 3,620.33

Total Costo Directo $ 7,690

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BROCA RANURADA TUNGSTENO DE 1/2"	UN	20,557.00	0.01	205.57	
SIKADUR 42 ANCLAJE	KG	51,392.00	0.01	573.48	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8,780.00	0.17	1,467.14	
				Sub-Total	$ 2,246.19

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

Total Costo Directo $ 18,544

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BROCA RANURADA TUNGSTENO DE 3/4"	UN	55,820.00	0.01	558.20	
SIKADUR 42 ANCLAJE	KG	51,392.00	0.04	1,971.53	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8,780.00	0.50	4,372.44	
				Sub-Total	$ 6,902.17

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	23.00	14,796.15	
					Sub-Total	$ 14,796.15

Total Costo Directo $ 24,526

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BROCA RANURADA TUNGSTENO DE 3/4"	UN	55,820.00	0.01	558.20	
SIKADUR 42 ANCLAJE	KG	51,392.00	0.02	1,175.38	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8,780.00	1.09	9,587.76	
				Sub-Total	$ 11,321.34

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	19.00	17,911.13	
					Sub-Total	$ 17,911.13

Total Costo Directo $ 32,766

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BROCA RANURADA TUNGSTENO DE 1"	UN	426,161.00	0.01	4,261.61	
SIKADUR 42 ANCLAJE	KG	51,392.00	0.06	2,942.11	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8,780.00	1.58	13,828.50	
				Sub-Total	$ 21,032.22

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	17.00	20,018.32	
					Sub-Total	$ 20,018.32

Total Costo Directo $ 45,000

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BROCA RANURADA TUNGSTENO DE 1 1/4"	UN	664,937.00	0.01	6,649.37	
SIKADUR 42 ANCLAJE	KG	51,392.00	0.16	8,463.23	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8,780.00	2.78	24,430.35	
				Sub-Total	$ 39,542.95

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	15.00	22,687.43	
					Sub-Total	$ 22,687.43

Total Costo Directo $ 66,706

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4,349.00	2.16	4,351.16	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7,094.00	0.08	567.52	
				Sub-Total	$ 4,918.68

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	14.54	23,405.19	
					Sub-Total	$ 23,405.19

Total Costo Directo $ 28,324

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79.00	1.50	118.50	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	76,908.00	0.01	769.08	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	1.50	1,180.50	
				Sub-Total	$ 2,068.08

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	45.00	7,562.48	
					Sub-Total	$ 7,562.48

Total Costo Directo $ 9,631

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79.00	1.50	118.50	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	76,908.00	0.01	769.08	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	1.50	1,180.50	
				Sub-Total	$ 2,068.08

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	35.00	9,723.18	
					Sub-Total	$ 9,723.18

Total Costo Directo $ 11,791

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79.00	1.45	114.55	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	76,908.00	0.01	769.08	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	3.00	2,361.00	
				Sub-Total	$ 3,244.63

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	33.00	10,312.47	
					Sub-Total	$ 10,312.47

Total Costo Directo	$ 13,557

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SIKA 1	KG	16,738.00	0.40	6,695.20	
				Sub-Total	$ 6,695.20

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	80.00	4,253.89	
					Sub-Total	$ 4,253.89

Total Costo Directo $ 10,949

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

ITEM: 6.6. **MALLA BAJO ENTRAMADO**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MALLA CON VENA 0.60X2.0	UN	8,499.00	0.73	6,204.27	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7,094.00	0.04	283.76	
				Sub-Total	$ 6,488.03

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	20.00	17,015.57	
					Sub-Total	$ 17,015.57

Total Costo Directo $ 23,504

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	623,242.00	0.021	13,088.08	
				Sub-Total	$ 13,088.08

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	12.00	28,359.28	
					Sub-Total	$ 28,359.28

Total Costo Directo	$ 41,447

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	623,242.00	0.011	6,544.04	
				Sub-Total	$ 6,544.04

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 25,450

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	KG	622,712.00	0.021	13,076.95	
				Sub-Total	$ 13,076.95

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 34,346

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	KG	622,712.00	0.011	6,538.48	
				Sub-Total	$ 6,538.48

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	23.00	14,796.15	
					Sub-Total	$ 14,796.15

Total Costo Directo $ 21,335

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	623,242.00	0.021	13,088.08	
				Sub-Total	$ 13,088.08

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 34,358

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	623,242.00	0.011	6,544.04	
				Sub-Total	$ 6,544.04

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	23.00	14,796.15	
					Sub-Total	$ 14,796.15

Total Costo Directo $ 21,340

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	KG	622,712.00	0.021	13,076.95	
				Sub-Total	$ 13,076.95

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 34,346

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

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

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	KG	622,712.00	0.011	6,538.48	
				Sub-Total	$ 6,538.48

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	23.00	14,796.15	
					Sub-Total	$ 14,796.15

Total Costo Directo	$ 21,335

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO ELABORADO EN OBRA	LT	1,029,627.00	0.016	16,474.03	
				Sub-Total	$ 16,474.03

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 35,380

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO ELABORADO EN OBRA	LT	1,029,627.00	0.008	8,237.02	
				Sub-Total	$ 8,237.02

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	25.00	13,612.46	
					Sub-Total	$ 13,612.46

Total Costo Directo $ 21,849

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	KG	622,712.00	0.016	9,963.39	
				Sub-Total	$ 9,963.39

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 28,870

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	KG	622,712.00	0.008	4,981.70	
				Sub-Total	$ 4,981.70

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	26.00	13,088.90	
					Sub-Total	$ 13,088.90

Total Costo Directo	$ 18,071

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	623,242.00	0.016	9,971.87	
				Sub-Total	$ 9,971.87

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 28,878

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	623,242.00	0.008	4,985.94	
				Sub-Total	$ 4,985.94

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	26.00	13,088.90	
					Sub-Total	$ 13,088.90

Total Costo Directo	$ 18,075

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	KG	622,712.00	0.021	13,076.95	
				Sub-Total	$ 13,076.95

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	15.00	22,687.43	
					Sub-Total	$ 22,687.43

Total Costo Directo	$ 35,764

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	KG	622,712.00	0.011	6,538.48	
				Sub-Total	$ 6,538.48

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	22.00	15,468.70	
					Sub-Total	$ 15,468.70

Total Costo Directo	$ 22,007

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	623,242.00	0.021	13,088.08	
				Sub-Total	$ 13,088.08

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	15.00	22,687.43	
					Sub-Total	$ 22,687.43

Total Costo Directo	$ 35,776

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	623,242.00	0.011	6,544.04	
				Sub-Total	$ 6,544.04

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	22.00	15,468.70	
					Sub-Total	$ 15,468.70

Total Costo Directo $ 22,013

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	623,242.00	0.016	9,971.87	
				Sub-Total	$ 9,971.87

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	17.00	20,018.32	
					Sub-Total	$ 20,018.32

Total Costo Directo $ 29,990

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	623,242.00	0.008	4,985.94	
				Sub-Total	$ 4,985.94

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	25.00	13,612.46	
					Sub-Total	$ 13,612.46

Total Costo Directo	$ 18,598

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	623,242.00	0.021	13,088.08	
				Sub-Total	$ 13,088.08

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	14.00	24,307.96	
					Sub-Total	$ 24,307.96

Total Costo Directo	$ 37,396

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	KG	623,242.00	0.011	6,544.04	
				Sub-Total	$ 6,544.04

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	20.00	17,015.57	
					Sub-Total	$ 17,015.57

Total Costo Directo $ 23,560

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

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

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	622,712.00	0.03	18,681.36	
				Sub-Total	$ 18,681.36

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	14.00	24,307.96	
					Sub-Total	$ 24,307.96

Total Costo Directo	$ 42,989

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE DE PUAS No. 12	KG	10,159.00	6.30	64,001.70	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	13,565.00	0.02	271.30	
ASFALTO TIPO 190/220 200KG	KG	5,930.00	1.02	6,048.60	
CONCRETO 2500 PSI	M3	488,986.00	0.05	24,449.30	
GUADUA 6M	BT	11,464.00	0.85	9,744.40	
				Sub-Total	$ 104,515.30

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	10.00	34,031.14	
					Sub-Total	$ 34,031.14

Total Costo Directo	$ 138,546

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BAJANTE AMAZONAS	ML	42,181.00	1.05	44,290.05	
CODO 45 BAJANTE AMAZONAS	UN	11,267.00	0.06	676.02	
SOPORTE DE BAJANTE AMAZONAS	UN	4,202.00	2.74	11,513.48	
TORNILLO PARA MADERA 1" No. 6	UN	40.00	1.00	40.00	
UNIÓN DE CANAL AMAZONAS	UN	30,424.00	0.34	10,344.16	
				Sub-Total	$ 66,863.71

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 85,770

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 D 3" ALL	UN	11,267.00	0.17	1,915.39	
TUBO PVC D 3" ALL	ML	15,803.00	1.10	17,383.30	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	94,680.00	0.01	946.80	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68,541.00	0.01	685.41	
				Sub-Total	$ 20,930.90

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	25.00	14,973.73	
					Sub-Total	$ 14,973.73

Total Costo Directo $ 35,905

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

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

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 D 4" ALL	UN	19,403.00	0.17	3,298.51	
TUBO PVC D 4" ALL	ML	27,252.00	1.10	29,977.20	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	94,680.00	0.01	946.80	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68,541.00	0.01	685.41	
				Sub-Total	$ 34,907.92

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	18.00	20,796.84	
					Sub-Total	$ 20,796.84

Total Costo Directo $ 55,705

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

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

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABALLETE ARTICULADO SUPERIOR TEJA FC	UN	41,904.00	1.15	48,189.60	
CABALLETE ARTICULADO INFERIOR TEJA FC	UN	41,904.00	1.15	48,189.60	
TORNILLO FIJADOR DE ALA	UN	3,202.00	2.00	6,404.00	
				Sub-Total	$ 102,783.20

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 124,053

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

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

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABALLETE FIJO 20º	UN	64,754.00	1.15	74,467.10	
GANCHO GALVANIZADO PARA MADERA	UN	1,166.00	2.00	2,332.00	
				Sub-Total	$ 76,799.10

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 98,069

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.8. **CABALLETE FIJO CANALETA 43 FIBROCEMENTO**

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABALLETE FIJO CANALETA 43	UN	28,019.00	1.15	32,221.85	
TORNILLO C-43 FIJACIÓN METÁLICA	UN	2,668.00	2.00	5,336.00	
				Sub-Total	$ 37,557.85

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 58,827

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.9. **CABALLETE ARTICULADO CANALETA 43 FIBROCEMENTO**

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABALLETE ARTICULADO SUP CANALETA 43	UN	44,869.00	1.15	51,599.35	
CABALLETE ARTICULADO INF CANALETA 43	UN	44,869.00	1.15	51,599.35	
TORNILLO C-43 FIJACIÓN METÁLICA	UN	2,668.00	2.00	5,336.00	
				Sub-Total	$ 108,534.70

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 129,804

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.10. **CABALLETE FIJO CANALETA 90 FIBROCEMENTO**

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABALLETE FIJO CANALETA 90	UN	102,159.00	1.15	117,482.85	
TORNILLO C-90 FIJACIÓN METÁLICA	UN	7,709.00	2.00	15,418.00	
				Sub-Total	$ 132,900.85

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 154,170

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.11. **CABALLETE ARTICULADO CANALETA 90 FIBROCEMENTO**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABALLETE ARTICULADO SUP CANALETA 90	UN	87,762.00	1.15	100,926.30	
CABALLETE ARTICULADO INF CANALETA 90	UN	75,606.00	1.15	86,946.90	
TORNILLO C-90 FIJACIÓN METÁLICA	UN	7,709.00	2.00	15,418.00	
				Sub-Total	$ 203,291.20

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 224,561

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.12. **CABALLETE CUBIERTA TERMOACÚSTICA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABALLETE CUBIERTA TERMOACÚSTICA 0.7X2M	UN	118,598.00	0.56	66,414.88	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	198.00	6.00	1,188.00	
				Sub-Total	$ 67,602.88

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	14.00	24,307.96	
					Sub-Total	$ 24,307.96

Total Costo Directo $ 91,911

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.13. **CANAL PVC AMAZONAS**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAL PVC AMAZONAS	ML	52,041.00	1.03	53,602.23	
SOPORTE CANAL AMAZONAS	UN	5,436.00	2.74	14,894.64	
TAPA EXTERNA AMAZONAS	UN	11,662.00	0.68	7,930.16	
TORNILLO PARA MADERA 1" No. 6	UN	40.00	4.00	160.00	
UNIÓN DE CANAL AMAZONAS	UN	30,424.00	0.34	10,344.16	
				Sub-Total	$ 86,931.19

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

Total Costo Directo $ 129,470

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.14. **CANAL PVC RAINGO**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANAL PVC RAINGO	ML	30,242.00	1.03	31,149.26	
SOPORTE METALICO CANAL PVC RAINGO	UN	11,662.00	2.74	31,953.88	
TAPA EXTERNA BLANCO RAINGO	UN	11,702.00	0.68	7,957.36	
TORNILLO PARA MADERA 1" No. 6	UN	40.00	4.00	160.00	
UNIÓN DE CANAL RAINGO	UN	13,886.00	0.34	4,721.24	
				Sub-Total	$ 75,941.74

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

Total Costo Directo $ 118,481

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.15. **TEJA CANALETA 43 FIBROCEMENTO L=6M**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANALETA 43 FIBROCEMENTO X 6.0	UN	421,670.00	0.38	160,234.60	
IGAS GRIS	KG	21,545.00	0.12	2,585.40	
TORNILLO PARA CANALETA 43 METAL	UN	2,670.00	0.78	2,082.60	
				Sub-Total	$ 164,902.60

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	9.00	37,812.38	
					Sub-Total	$ 37,812.38

Total Costo Directo	$ 202,715

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.16. **TEJA CANALETA 90 FIBROCEMENTO L=6M**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANALETA 90 X 6.0	UN	497,465.00	0.19	94,518.35	
IGAS GRIS	KG	21,545.00	0.17	3,662.65	
TORNILLO PARA CANALETA 90 METAL	UN	8,369.00	0.26	2,175.94	
				Sub-Total	$ 100,356.94

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	20.00	17,015.57	
					Sub-Total	$ 17,015.57

Total Costo Directo $ 117,373

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.17. **TEJA CANALETA 90 LÁMINA GALVANIZADA L=6M**

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANALETA 90 LAMINA GALVANIZADA CAL 24	UN	357,572.00	0.19	67,938.68	
TORNILLO PARA CANALETA 90 METAL	UN	8,369.00	0.26	2,175.94	
				Sub-Total	$ 70,114.62

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	20.00	17,015.57	
					Sub-Total	$ 17,015.57

Total Costo Directo	$ 87,130

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.18. **CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=50**

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAMINA GALVANIZADA CAL.22 1.20 x 2.40	UN	97,843.00	0.19	18,590.17	
SOLDADURA ELÉCTRICA LM. GALVANIZADA	ML	24,490.00	0.30	7,347.00	
				Sub-Total	$ 25,937.17

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	15.00	27,224.85	
					Sub-Total	$ 27,224.85

Total Costo Directo	$ 53,162

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.19. **TEJA DE BARRO**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	76,908.00	0.05	3,845.40	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	9.72	7,649.64	
TEJA "S" SEMIRUSTICA	UN	3,202.00	11.00	35,222.00	
				Sub-Total	$ 46,717.04

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	7.00	48,615.91	
					Sub-Total	$ 48,615.91

Total Costo Directo $ 95,333

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.20. **TEJA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 26 PINTADA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TEJA EN LM. GALVANIZADA PINTADA CAL.26	M2	55,800.00	1.05	58,590.00	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	198.00	1.60	316.80	
				Sub-Total	$ 58,906.80

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

Total Costo Directo $ 72,519

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.21. **TEJA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 26**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TEJA EN LM. GALVANIZADA CAL.26	M2	45,897.00	1.15	52,781.55	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	198.00	1.60	316.80	
				Sub-Total	$ 53,098.35

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	25.00	13,612.46	
					Sub-Total	$ 13,612.46

Total Costo Directo $ 66,711

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.22. **TEJA FIBROCEMENTO Nº4**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GANCHO GALVANIZADO	UN	1,166.00	1.00	1,166.00	
TEJA FIBROCEMENTO No. 4	UN	32,417.00	1.03	33,389.51	
				Sub-Total	$ 34,555.51

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	14.00	24,307.96	
					Sub-Total	$ 24,307.96

Total Costo Directo $ 58,863

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.23. **TEJA FIBROCEMENTO No. 6**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GANCHO GALVANIZADO	UN	1,166.00	1.30	1,515.80	
TEJA FIBROCEMENTO No. 6	UN	47,439.00	0.70	33,207.30	
				Sub-Total	$ 34,723.10

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	15.00	22,687.43	
					Sub-Total	$ 22,687.43

Total Costo Directo $ 57,411

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.24. **TEJA FIBROCEMENTO No. 8**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GANCHO GALVANIZADO	UN	1,166.00	1.30	1,515.80	
TEJA FIBROCEMENTO No. 8	UN	61,101.00	0.55	33,605.55	
				Sub-Total	$ 35,121.35

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	15.00	22,687.43	
					Sub-Total	$ 22,687.43

Total Costo Directo $ 57,809

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.25. **TEJA TERMOACÚSTICA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	198.00	1.30	257.40	
TEJA TERMOACÚSTICA 0.27 MM	UN	101,203.00	0.57	57,685.71	
				Sub-Total	$ 57,943.11

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 79,213

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.26. **TEJA PLÁSTICA No.6**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	198.00	1.30	257.40	
TEJA PLÁSTICA No. 6	UN	69,478.00	0.70	48,634.60	
				Sub-Total	$ 48,892.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 70,161

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.27. **TEJA ESPAÑOLA ETERNIT**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GANCHO DE FIJACION TEJA ESPAÑOLA	UN	890.00	1.59	1,415.10	
TEJA ESPAÑOLA 1.34	UN	94,977.00	1.05	99,725.85	
				Sub-Total	$ 101,140.95

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	14.00	24,307.96	
					Sub-Total	$ 24,307.96

Total Costo Directo $ 125,449

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.28. **TEJA TIPO SANDWICH 525-C CAL. 26, POLIURETANO INYECTADO 30MM**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,260.41	1.00	1,260.41	
				Sub-Total	$ 1,260.41

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GANCHO TIPO CLIP	UN	2,858.00	1.70	4,858.60	
CUBIERTA 525-C SANDWICH, CAL 26	ML	38,248.00	1.91	73,053.68	
BANDEJA 525-C, CAL 26	ML	34,492.00	1.91	65,879.72	
POLIURETANO INYECTADO 30MM	M2	57,322.00	1.00	57,322.00	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	198.00	1.70	336.60	
				Sub-Total	$ 201,450.60

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	13.50	25,208.25	
					Sub-Total	$ 25,208.25

Total Costo Directo	$ 227,919

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.29. **TEJA SIN TRASLAPO**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	895.56	1.00	895.56	
				Sub-Total	$ 895.56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GANCHO TIPO CLIP	UN	2,858.00	1.70	4,858.60	
CUBIERTA SENCILLA 500-C, CAL 26	ML	39,928.00	2.00	79,856.00	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	198.00	1.70	336.60	
				Sub-Total	$ 85,051.20

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	19.00	17,911.13	
					Sub-Total	$ 17,911.13

Total Costo Directo $ 103,858

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.30. **ESTRUCTURA DE MADERA PARA TEJA DE BARRO**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3,629.00	1.05	3,810.45	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7,094.00	0.32	2,270.08	
PLANCHÓN ORDINARIO	ML	8,499.00	2.67	22,692.33	
				Sub-Total	$ 28,772.86

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	8.00	42,538.93	
					Sub-Total	$ 42,538.93

Total Costo Directo $ 71,312

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.31. **ESTRUCTURA DE MADERA PARA TEJA DE FIBROCEMENTO**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PLANCHÓN ORDINARIO	ML	8,499.00	2.67	22,692.33	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7,094.00	0.22	1,560.68	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4,349.00	0.52	2,261.48	
				Sub-Total	$ 26,514.49

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	12.00	28,359.28	
					Sub-Total	$ 28,359.28

Total Costo Directo $ 54,874

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.32. **ESTRUCTURA METÁLICA PARA TEJA DE FIBROCEMENTO (TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4"X2", 15 MM)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VARILLA 3/8" CORRUGADA	ML	5,005.00	0.52	2,602.60	
TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4"X2", 1.5MM	ML	19,964.00	2.67	53,303.88	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	28,150.00	0.30	8,445.00	
				Sub-Total	$ 64,351.48

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	12.00	28,359.28	
					Sub-Total	$ 28,359.28

Total Costo Directo	$ 92,711

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.33. **FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=20**

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAMINA GALVANIZADA CAL.22 1.20 x 2.40	UN	97,843.00	0.076	7,436.07	
SOLDADURA ELÉCTRICA LM. GALVANIZADA	ML	24,490.00	0.20	4,898.00	
				Sub-Total	$ 12,334.07

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	19.00	21,493.31	
					Sub-Total	$ 21,493.31

Total Costo Directo	$ 33,827

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.34. **FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=30**

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LÁMINA GALVANIZADA CAL.22 1.20 x 2.40	UN	96,291.00	0.114	10,977.17	
SOLDADURA ELÉCTRICA LM. GALVANIZADA	ML	24,490.00	0.30	7,347.00	
				Sub-Total	$ 18,324.17

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	19.00	21,493.31	
					Sub-Total	$ 21,493.31

Total Costo Directo	$ 39,817

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.35. **MEMBRANA IMPERMEABLE PARA CUBIERTA, DOS CAPAS**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PERMA GLASS 6 FIBERGLASS	M2	3,479.00	2.39	8,314.81	
ALUMOL	KG	100,608.00	0.17	17,103.36	
ASFALTO TIPO 190/220 200KG	KG	5,930.00	1.31	7,768.30	
				Sub-Total	$ 33,186.47

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	17.00	20,018.32	
					Sub-Total	$ 20,018.32

Total Costo Directo	$ 53,205

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.36. **MEMBRANA IMPERMEABLE PARA CUBIERTA, TRES CAPAS**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PERMA GLASS 6 FIBERGLASS	M2	3,479.00	3.58	12,454.82	
ALUMOL	KG	100,608.00	0.25	25,152.00	
ASFALTO TIPO 190/220 200KG	KG	5,930.00	1.97	11,682.10	
				Sub-Total	$ 49,288.92

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

Total Costo Directo $ 69,307

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.37. **BAJANTE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22, DS=40**

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAMINA GALVANIZADA CAL.22 1.20 x 2.40	UN	97,843.00	0.146	14,285.08	
SOLDADURA ELÉCTRICA LM. GALVANIZADA	ML	24,490.00	0.15	3,575.54	
				Sub-Total	$ 17,860.62

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	22.00	18,562.40	
					Sub-Total	$ 18,562.40

Total Costo Directo	$ 36,423

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.38. **CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 22, DS=90**

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAMINA GALVANIZADA CAL.22 1.20 x 2.40	UN	97,843.00	0.328	32,092.50	
SOLDADURA ELÉCTRICA LM. GALVANIZADA	ML	24,490.00	0.50	12,245.00	
				Sub-Total	$ 44,337.50

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

Total Costo Directo	$ 85,175

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.39. **DOMO TERMOFORMADO PARA CUBIERTA 60 X 60**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,063.47	1.00	1,063.47	
				Sub-Total	$ 1,063.47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	198.00	12.00	2,376.00	
DOMO ACRÍLICO 60X60	UN	174,734.00	2.85	497,991.90	
SILICONA TRANSPARENTE 11 OZ	UN	30,638.00	0.30	9,191.40	
				Sub-Total	$ 509,559.30

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 531,892

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.40. **CUBIERTA EN POLICARBONATO ALVEOLAR**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	15,468.70	1.00	15,468.70	
ANDAMIO SECCIÓN	D	1,977.00	2.80	706.07	
EQUIPO DE SOLDADURA	D	138,491.00	2.00	69,245.50	
PULIDORA MANUAL	D	51,110.00	87.50	584.11	
				Sub-Total	$ 86,004.39

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LÁMINA POLICARBONATO TRANSPARENTE ALVEOLAR DE 8 MM	M2	98,831.00	1.10	108,714.10	
LÁMINA METÁLICA DE 3/16" O 25MM	M2	5,535.00	0.02	110.70	
LÁMINA GALVANIZADA CAL 24	M2	27,277.00	0.25	6,819.25	
ÁNGULO DE 2" X 2" X 1/8"	ML	18,942.00	0.11	2,083.62	
PERNO EXPANSIVO TIPO CAMISA 1/2" X 3"	UN	2,965.00	1.09	3,231.85	
SOLDADURA 7018	KG	18,481.00	0.500	9,240.50	
PERFIL PTS 40 X 40 CALIBRE 14	ML	24,253.00	1.200	29,103.60	
SILICONA TRANSPARENTE 11 OZ	UN	30,638.00	1.00	30,638.00	
ANTICORROSIVO	GLN	72,740.00	0.25	18,185.00	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	198.00	8.00	1,584.00	
CINTA METÁLICA	ML	1,789.00	0.60	1,073.40	
CONECTOR CRISTAL 8MM	ML	40,135.00	1.20	48,162.00	
REMATE U CRISTAL 8MM	ML	13,085.00	0.60	7,851.00	
				Sub-Total	$ 266,797.02

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	1.10	309,374.00	
					Sub-Total	$ 309,374.00

Total Costo Directo	$ 662,175

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.41. **CORTASOL TIPO CELOSCREEN 110-M1, PASO 200**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4,537.48	1.00	4,537.48	
				Sub-Total	$ 4,537.48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PANEL CELOSCREEN PERFORADO 110-M1	ML	25,910.00	5.00	129,550.00	
ESTRUCTURA DE PASO 200	UN	69,840.00	1.20	83,808.00	
TUBULAR DE 1 1/2"X1 1/2"	ML	91,715.00	1.20	110,058.00	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	198.00	6.00	1,188.00	
				Sub-Total	$ 324,604.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	4.50	90,749.51	
					Sub-Total	$ 90,749.51

Total Costo Directo $ 419,891

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.42. **CORTASOL CELOSIA C-23 EN ALUZINC**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,781.24	1.00	3,781.24	
				Sub-Total	$ 3,781.24

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PANEL CELOSIA C-23 PERFORADO	ML	9,401.00	24.10	226,564.10	
TUBULAR DE 1 1/2"X1 1/2"	ML	91,715.00	1.50	137,572.50	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	198.00	3.00	594.00	
				Sub-Total	$ 364,730.60

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	4.50	75,624.76	
					Sub-Total	$ 75,624.76

Total Costo Directo $ 444,137

NÁLISIS DE PRECIOSUNITARIOSCONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.43. **TEJA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL A360**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LO AUTOPERFORANTE	UN	198.00	7.00	1,386.00	
ACUSTICA TRAPEZOIDAL A360	UN	101,796.00	0.74	75,491.91	
				Sub-Total	$ 76,877.91

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.	
ANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	16.00	21,269.46	
					Sub-Total	$ 21,269.46

Total Costo Directo $ 98,147

NÁLISIS DE PRECIOSUNITARIOSCONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.44. **TEJA TERMOACUSTICA ONDULADA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LO AUTOPERFORANTE	UN	198.00	3.00	594.00	
MOACUSTICA ONDULADA	UN	98,742.00	0.74	73,227.07	
				Sub-Total	$ 73,821.07

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.	
ANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	16.00	21,269.46	
					Sub-Total	$ 21,269.46

Total Costo Directo $ 95,091

NÁLISIS DE PRECIOSUNITARIOSCONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.45. **TEJA TERMOACUSTICA MADRILEÑA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LO AUTOPERFORANTE	UN	198.00	3.00	594.00	
MOACUSTICA MADRILEÑA	UN	148,623.00	0.74	110,218.82	
				Sub-Total	$ 110,812.82

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.	
ANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	16.00	21,269.46	
					Sub-Total	$ 21,269.46

Total Costo Directo $ 132,082

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS

ITEM: 8.1. **CONCRETO 4000 PSI**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO	D	98,922.00	8.00	12,365.25	
				Sub-Total	$ 12,365.25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79.00	230.00	18,170.00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	113,587.00	0.74	84,054.38	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	454.00	357,298.00	
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	118,320.00	0.74	87,556.80	
				Sub-Total	$ 547,079.18

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

Total Costo Directo $ 617,192

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS

ITEM: 8.2. **CONCRETO 3500 PSI**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO	D	98,922.00	8.00	12,365.25	
				Sub-Total	$ 12,365.25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79.00	210.00	16,590.00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	113,587.00	0.60	68,152.20	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	380.00	299,060.00	
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	118,320.00	0.76	89,923.20	
				Sub-Total	$ 473,725.40

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	4.70	57,747.66	
					Sub-Total	$ 57,747.66

Total Costo Directo $ 543,838

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS

ITEM: 8.3. **CONCRETO 3000 PSI**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO	D	98,922.00	4.00	24,730.50	
				Sub-Total	$ 24,730.50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79.00	305.00	24,095.00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	113,587.00	0.56	63,608.72	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	350.00	275,450.00	
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	118,320.00	0.84	99,388.80	
				Sub-Total	$ 462,542.52

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

Total Costo Directo $ 545,021

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS

ITEM: 8.4. **CONCRETO 2500 PSI**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO	D	98,922.00	8.00	12,365.25	
				Sub-Total	$ 12,365.25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79.00	200.00	15,800.00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	113,587.00	0.72	81,782.64	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	300.00	236,100.00	
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	118,320.00	0.72	85,190.40	
				Sub-Total	$ 418,873.04

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	4.70	57,747.66	
					Sub-Total	$ 57,747.66

Total Costo Directo $ 488,986

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS

ITEM: 8.5. **CONCRETO 2000 PSI**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO	D	98,922.00	8.00	12,365.25	
				Sub-Total	$ 12,365.25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79.00	198.00	15,642.00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	113,587.00	0.63	71,559.81	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	260.00	204,620.00	
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	118,320.00	0.84	99,388.80	
				Sub-Total	$ 391,210.61

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

Total Costo Directo $ 461,324

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS

ITEM: 8.6. **CONCRETO 1500 PSI**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO	D	98,922.00	8.00	12,365.25	
				Sub-Total	$ 12,365.25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79.00	196.00	15,484.00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	113,587.00	0.50	56,793.50	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	210.00	165,270.00	
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	118,320.00	1.00	118,320.00	
				Sub-Total	$ 355,867.50

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	123,370.00	220.00%	271,414.00	4.70	57,747.66	
					Sub-Total	$ 57,747.66

Total Costo Directo $ 425,980

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS

ITEM: 8.7. **MORTERO SECO 1:10**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79.00	230.00	18,170.00	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	76,908.00	1.38	106,133.04	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	175.00	137,725.00	
				Sub-Total	$ 262,028.04

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (1) AA	61,685.00	220.00%	135,707.00	2.00	67,853.50	
					Sub-Total	$ 67,853.50

Total Costo Directo $ 329,882

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS

ITEM: 8.8. **MORTERO 1:4 ARENA LAVADA DE PEÑA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79.00	240.00	18,960.00	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	76,908.00	1.34	103,056.72	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	420.00	330,540.00	
				Sub-Total	$ 452,556.72

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 622,712

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS

ITEM: 8.9. **MORTERO 1:5 ARENA LAVADA DE PEÑA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79.00	250.00	19,750.00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	113,587.00	1.39	157,885.93	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	350.00	275,450.00	
				Sub-Total	$ 453,085.93

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 623,242

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS

ITEM: 8.10. **MORTERO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79.00	250.00	19,750.00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	113,587.00	1.30	147,663.10	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	454.00	357,298.00	
				Sub-Total	$ 524,711.10

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 694,867

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS

ITEM: 8.11. **MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79.00	250.00	19,750.00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	113,587.00	1.30	147,663.10	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	454.00	357,298.00	
SIKA 1	KG	16,738.00	20.00	334,760.00	
				Sub-Total	$ 859,471.10

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 1,029,627

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.1. **BARANDA EN MADERA CEDRO MACHO**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEDRO MACHO PIEZA 3.0	UN	190,942.00	0.70	133,659.40	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	7,076.00	0.25	1,769.00	
TORNILLO PARA MADERA 2" No. 9	UN	99.00	2.00	198.00	
				Sub-Total	$ 135,626.40

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	7.00	58,338.97	
					Sub-Total	$ 58,338.97

Total Costo Directo $ 193,965

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.2. **CHAZOS PARA CARPINTERÍA EN MADERA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	76,908.00	0.01	769.08	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	0.10	78.70	
CHAZO MADERA 10X10	UN	2,682.00	1.03	2,762.46	
				Sub-Total	$ 3,610.24

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (1) AA	61,685.00	220.00%	135,707.00	50.00	2,714.14	
					Sub-Total	$ 2,714.14

Total Costo Directo $ 6,324

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.3. **DIFUSORES MARCO PARA VIDRIO H= 0.15M**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEDRO MACHO PIEZA 3.0	UN	190,942.00	0.72	137,478.24	
PEGANTE COLBÓN	KG	18,580.00	0.03	464.50	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	7,076.00	0.10	707.60	
				Sub-Total	$ 138,650.34

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	185,624.00	220.00%	408,372.80	5.00	81,674.56	
					Sub-Total	$ 81,674.56

Total Costo Directo $ 220,325

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.4. **DIFUSORES MARCO PARA VIDRIO H= 0.20 M**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEDRO MACHO PIEZA 3.0	UN	190,942.00	0.96	183,304.32	
PEGANTE COLBÓN	KG	18,580.00	0.03	464.50	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	7,076.00	0.10	707.60	
				Sub-Total	$ 184,476.42

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	5.00	81,674.56	
					Sub-Total	$ 81,674.56

Total Costo Directo $ 266,151

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.5. **MARCO PUERTA Y ENCHAPE, TABLA CHAPA x 0.15 M**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEDRO MACHO PIEZA 3.0	UN	190,942.00	1.33	253,952.86	
BISAGRA COMÚN 3"	UN	7,808.00	3.00	23,424.00	
TORNILLO PARA MADERA 2" No. 9	UN	99.00	9.45	935.55	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	7076	0.46	3,254.96	
CHAZOS PARA CARPINTERIA EN MADERA	UN	7,116	6.00	42,696.00	
				Sub-Total	$ 324,263.37

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	185,624.00	220.00%	408,372.80	8.40	48,615.81	
					Sub-Total	$ 48,615.81

Total Costo Directo $ 372,879

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.6. **MARCO PUERTA Y ENCHAPE, TABLA CHAPA x 0.20 M**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEDRO MACHO PIEZA 3.0	UN	190,942.00	1.54	294,050.68	
BISAGRA COMÚN 3"	UN	7,808.00	3.00	23,424.00	
TORNILLO PARA MADERA 2" No. 9	UN	99.00	9.45	935.55	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	7076	0.46	3,254.96	
CHAZOS PARA CARPINTERIA EN MADERA	UN	7,116	6.00	42,696.00	
				Sub-Total	$ 364,361.19

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	8.20	49,801.56	
					Sub-Total	$ 49,801.56

Total Costo Directo $ 414,163

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.7. **MARCO PUERTA Y ENCHAPE, TABLA CHAPA x 0.25 M**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEDRO MACHO PIEZA 3.0	UN	190,942.00	1.75	334,148.50	
BISAGRA COMÚN 3"	UN	7,808.00	3.00	23,424.00	
TORNILLO PARA MADERA 2" No. 9	UN	99.00	9.45	935.55	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	7076	0.46	3,254.96	
CHAZOS PARA CARPINTERIA EN MADERA	UN	7,116	6.00	42,696.00	
				Sub-Total	$ 404,459.01

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

Total Costo Directo	$ 455,506

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.8. **HOJA PUERTA FORTEC 0.81**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PUERTA FORTEC PROVIDENZA 0.81	UN	276,728.00	1.00	276,728.00	
				Sub-Total	$ 276,728.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	11.43	23,745.76	
					Sub-Total	$ 23,745.76

Total Costo Directo	$ 300,474

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.9. **HOJA PUERTA FORTEC 0.91**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PUERTA FORTEC PROVIDENZA 0.91	UN	316,260.00	1.00	316,260.00	
				Sub-Total	$ 316,260.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	11.43	23,745.76	
					Sub-Total	$ 23,745.76

Total Costo Directo $ 340,006

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.10. **HOJA PUERTA FORTEC 1.50**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PUERTA FORTEC PROVIDENZA 0.61	UN	237,195.00	2.00	474,390.00	
				Sub-Total	$ 474,390.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	11.43	23,745.76	
					Sub-Total	$ 23,745.76

Total Costo Directo $ 498,136

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.11. **HOJA ENTAMBORADA PUERTA INTERÉS SOCIAL 0.76-1.10**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PUERTA PIZANO INTERÉS SOCIAL 0.76-1.10	UN	168,013.00	1.00	168,013.00	
				Sub-Total	$ 168,013.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	11.43	23,745.76	
					Sub-Total	$ 23,745.76

Total Costo Directo $ 191,759

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.12. **HOJA PUERTA ENTAMBORADA TRIPLEX-TABLEX 0.76-1.0 M**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
HOJA PUERTA ENTAMBORADA TRIPLEX TABLEX	UN	229,289.00	1.00	229,289.00	
				Sub-Total	$ 229,289.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	11.43	23,745.76	
					Sub-Total	$ 23,745.76

Total Costo Directo	$ 253,035

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.13. **HOJA PUERTA ENTABLERADA TABLEX 0.76-1.0 M**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
HOJA PUERTA ENTABLERADA TABLEX (0.76-1.0)	UN	256,961.00	1.00	256,961.00	
				Sub-Total	$ 256,961.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	11.43	23,745.76	
					Sub-Total	$ 23,745.76

Total Costo Directo	$ 280,707

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.14. **HOJA PUERTA ENTABLERADA MADECOR 0.76-1.0 M**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
HOJA PUERTA ENTABLERADA MADECOR (0.76-1.0)	UN	683,913.00	1.00	683,913.00	
				Sub-Total	$ 683,913.00

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.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	11.43	23,745.76	
					Sub-Total	$ 23,745.76

Total Costo Directo	$ 707,659

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.15. **PASAMANOS ESCALERA EN CEDRO MACHO 0.15X0.02 M**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEDRO MACHO PIEZA 3.0	UN	190,942.00	0.14	26,731.88	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	7,076.00	0.10	707.60	
TORNILLO PARA MADERA 2" No. 9	UN	99.00	2.00	198.00	
CHAZOS PARA CARPINTERIA EN MADERA	UN	7116	2.00	14,232.00	
				Sub-Total	$ 41,869.48

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	185,624.00	220.00%	408,372.80	16.00	25,523.30	
					Sub-Total	$ 25,523.30

Total Costo Directo	$ 67,393

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.16. **PIRLANES DE MADERA CEDRO MACHO 0.10 M**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEDRO MACHO PIEZA 3.0	UN	190,942.00	0.09	17,184.78	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	7,076.00	0.14	990.64	
TORNILLO PARA MADERA 2" No. 9	UN	99.00	2.00	198.00	
				Sub-Total	$ 18,373.42

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	16.00	25,523.30	
					Sub-Total	$ 25,523.30

Total Costo Directo $ 43,897

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.17. **VENTANERÍA EN MADERA CEDRO MACHO**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BISAGRA COMÚN 3"	UN	7,808.00	1.00	7,808.00	
CEDRO MACHO PIEZA 3.0	UN	190,942.00	0.46	87,833.32	
PEGANTE COLBÓN	KG	18,580.00	0.03	603.85	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	7076	0.13	919.88	
TORNILLO PARA MADERA 2" No. 9	UN	99	6.00	594.00	
				Sub-Total	$ 97,759.05

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	6.60	61,874.67	
					Sub-Total	$ 61,874.67

Total Costo Directo $ 159,634

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.18. **CERRADURA DE ENTRADA PRINCIPAL**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CERRADURA 987 DE SOBREPONER YALE	UN	169,911.00	1.00	169,911.00	
				Sub-Total	$ 169,911.00

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	33.00	12,374.93	
					Sub-Total	$ 12,374.93

Total Costo Directo $ 182,286

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.19. **SUMINISTRO EN INSTALACIÓN CERROJO DOBLE**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CERROJO DOBLE YALE	UN	129,785.00	1.00	129,785.00	
				Sub-Total	$ 129,785.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	33.00	12,374.93	
					Sub-Total	$ 12,374.93

Total Costo Directo	$ 142,160

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.20. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DE POMO ENTRADA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CERRADURA POMO CLÁSICO ENTRADA	UN	33,405.00	1.00	33,405.00	
				Sub-Total	$ 33,405.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	33.00	12,374.93	
					Sub-Total	$ 12,374.93

Total Costo Directo $ 45,780

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.21. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA DE POMO ALCOBA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CERRADURA POMO CLÁSICO ALCOBA	UN	33,405.00	1.00	33,405.00	
				Sub-Total	$ 33,405.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	33.00	12,374.93	
					Sub-Total	$ 12,374.93

Total Costo Directo $ 45,780

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.22. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA DE POMO BAÑO**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CERRADURA POMO CLÁSICO BAÑO	UN	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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	33.00	12,374.93	
					Sub-Total	$ 12,374.93

Total Costo Directo $ 43,527

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.23. **ESPEJO INCOLORO 3 mm SIN BISELAR**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,063.47	1.00	1,063.47	
				Sub-Total	$ 1,063.47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ESPEJO INCOLORO 3mm SIN BICELAR	M2	66,773.00	1.01	67,440.73	
				Sub-Total	$ 67,440.73

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 89,774

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.24. **ESPEJO BISELADO INCOLORO 4 mm**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,063.47	1.00	1,063.47	
				Sub-Total	$ 1,063.47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ESPEJO BISELADO INCOLORO 4 mm	M2	89,028.00	1.01	89,918.28	
				Sub-Total	$ 89,918.28

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 112,251

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.25. **VIDRIO ESMERILADO INCOLORO 4 mm**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,063.47	1.00	1,063.47	
				Sub-Total	$ 1,063.47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VIDRIO ESMERILADO INCOLORO 4 mm	M2	75,112.00	1.01	75,863.12	
				Sub-Total	$ 75,863.12

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 98,196

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.26. **VIDRIO ESMERILADO INCOLORO 5 mm**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,063.47	1.00	1,063.47	
				Sub-Total	$ 1,063.47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VIDRIO ESMERILADO INCOLORO 5 mm	M2	93,890.00	1.01	94,828.90	
				Sub-Total	$ 94,828.90

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo	$ 117,162

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.27. **VIDRIO TEMPLADO PULIDO 10 mm**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,890.62	1.00	1,890.62	
				Sub-Total	$ 1,890.62

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VIDRIO TEMPLADO PULIDO 10 mm	M2	494,157.00	1.01	499,098.57	
				Sub-Total	$ 499,098.57

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	9.00	37,812.38	
					Sub-Total	$ 37,812.38

Total Costo Directo $ 538,802

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.28. **VIDRIO TEMPLADO PULIDO 8 mm**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,890.62	1.00	1,890.62	
				Sub-Total	$ 1,890.62

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VIDRIO TEMPLADO PULIDO 8 mm	M2	336,026.00	1.01	339,386.26	
				Sub-Total	$ 339,386.26

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	9.00	37,812.38	
					Sub-Total	$ 37,812.38

Total Costo Directo $ 379,089

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.29. **VIDRIO TRANSPARENTE 3 mm**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,063.47	1.00	1,063.47	
				Sub-Total	$ 1,063.47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VIDRIO TRANSPERENTE 3 mm	M2	31,626.00	1.01	31,942.26	
				Sub-Total	$ 31,942.26

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 54,275

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.30. **VIDRIO TRANSPARENTE 4 mm**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,063.47	1.00	1,063.47	
				Sub-Total	$ 1,063.47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VIDRIO TRANSPERENTE 4 mm	M2	45,462.00	1.01	45,916.62	
				Sub-Total	$ 45,916.62

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 68,250

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.31. **VIDRIO TRANSPARENTE 5 mm**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,063.47	1.00	1,063.47	
				Sub-Total	$ 1,063.47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VIDRIO TRANSPERENTE 5 mm	M2	59,299.00	1.01	59,891.99	
				Sub-Total	$ 59,891.99

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 82,225

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.32. **VIDRIO TRANSPARENTE 6 mm**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,063.47	1.00	1,063.47	
				Sub-Total	$ 1,063.47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VIDRIO TRANSPERENTE 6 mm	M2	79,065.00	1.01	79,855.65	
				Sub-Total	$ 79,855.65

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo $ 102,189

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.1. **CAJA CONTADOR DE AGUA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ANTICORROSIVO	GLN	72,740.00	0.02	1,454.80	
BISAGRA ALUMINIO EXT 2"	UN	5,337.00	0.51	2,721.87	
LÁMINA COLD ROLLED CAL 16 1.22x2.44	UN	152,991.00	0.37	56,606.67	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	28,150.00	0.68	19,142.00	
				Sub-Total	$ 79,925.34

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

Total Costo Directo $ 120,763

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.2. **CELOSÍA ALUMINIO 100CM X 60 CM**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CELOSÍA EN ALUMINIO	M2	280,681.00	1.00	280,681.00	
				Sub-Total	$ 280,681.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	10.00	40,837.28	
					Sub-Total	$ 40,837.28

Total Costo Directo $ 321,518

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.3. **ESCALERA DE GATO EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO DE 1" (INCLUYE ANTICORROSIVO)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ANTICORROSIVO	GLN	72,740.00	0.01	727.40	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	28,150.00	0.01	281.50	
TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 1"	ML	14,924.00	5.00	74,620.00	
				Sub-Total	$ 75,628.90

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	7.50	54,449.71	
					Sub-Total	$ 54,449.71

Total Costo Directo	$ 130,079

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.4. **MARCO PARA PUERTA EN LÁMINA CAL 18-0.8**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ANTICORROSIVO	GLN	72,740.00	0.02	1,454.80	
BISAGRA ALUMINIO EXT 2"	UN	5,337.00	3.00	16,011.00	
LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 1.0 x 2.0	UN	126,306.00	0.67	84,625.02	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	28,150.00	0.08	2,252.00	
				Sub-Total	$ 104,342.82

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	185,624.00	220.00%	408,372.80	3.00	136,124.27	
					Sub-Total	$ 136,124.27

Total Costo Directo	$ 240,467

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.5. **MARCO TAPA CAJA DE INSPECCIÓN**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 37000 PSI	KG	6,523.00	8.40	54,793.20	
PLATINA HIERRO 1 1/4 X 1/4	ML	12,452.00	2.12	26,398.24	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	28,150.00	0.20	5,630.00	
ÁNGULO HIERRO 2" X 1/4" X 6 M	ML	31,002.00	3.36	104,166.72	
				Sub-Total	$ 190,988.16

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	185,624.00	220.00%	408,372.80	5.00	81,674.56	
					Sub-Total	$ 81,674.56

Total Costo Directo $ 272,663

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.6. **MARQUESINA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.16**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ANTICORROSIVO	GLN	72,740.00	0.02	1,454.80	
LÁMINA COLD ROLLED CAL 16 1.22x2.44	UN	152,991.00	0.43	65,786.13	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	28,150.00	0.22	6,193.00	
TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 1"	ML	14,924.00	1.05	15,670.20	
				Sub-Total	$ 89,104.13

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	7.50	54,449.71	
					Sub-Total	$ 54,449.71

Total Costo Directo	$ 143,554

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.7. **PUERTA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ANTICORROSIVO	GLN	72,740.00	0.05	3,637.00	
LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 1.0 x 2.0	UN	126,306.00	1.55	195,774.30	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	28,150.00	0.97	27,305.50	
				Sub-Total	$ 226,716.80

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	3.80	107,466.53	
					Sub-Total	$ 107,466.53

Total Costo Directo	$ 334,183

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.8. **PUERTA VENTANA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ÁNGULO HIERRO 3/4" X 1/8"	ML	4,684.00	1.05	4,918.20	
ANTICORROSIVO	GLN	72,740.00	0.23	16,730.20	
BISAGRA ALUMINIO EXTERIOR 3"	UN	8,104.00	1.75	14,182.00	
LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 1.0 x 2.0	UN	126,306.00	0.55	69,468.30	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	28,150	0.16	4,504.00	
				Sub-Total	$ 109,802.70

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	6.00	68,062.13	
					Sub-Total	$ 68,062.13

Total Costo Directo	$ 177,865

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.9. **CERCHA PARA CUBIERTA EN ÁNGULO INC. ANTICORROSIVO**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: KG**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
ANDAMIO SECCIÓN	D	1,977.00	2.00	988.50	
				Sub-Total	$ 988.50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ÁNGULO HIERRO 1" X 1" X 6M	ML	8,967.00	0.10	896.70	
ANTICORROSIVO	GLN	72,740.00	0.02	1,454.80	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	28,150.00	0.10	2,815.00	
				Sub-Total	$ 5,166.50

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	185,624.00	220.00%	408,372.80	85.00	4,804.39	
					Sub-Total	$ 4,804.39

Total Costo Directo $ 10,959

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: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MALLA ESLABONADA CAL. 10	M2	18,976.00	1.00	18,976.00	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	28,150.00	0.30	8,445.00	
TUBO AN PARA CERRAMIENTO 2"	ML	31,428.00	0.725	22,785.30	
ÁNGULO HIERRO 1" X 1" X 6M	ML	8,967.00	2.10	18,830.70	
ALAMBRE DE PUAS No. 12	KG	10,159.00	0.13	1,320.67	
				Sub-Total	$ 70,357.67

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	4.00	102,093.20	
					Sub-Total	$ 102,093.20

Total Costo Directo	$ 172,451

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: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
ANDAMIO SECCIÓN	D	1,977.00	2.00	988.50	
				Sub-Total	$ 988.50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ANTICORROSIVO	GLN	72,740.00	0.01	727.40	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	28,150.00	0.16	4,504.00	
VARILLA 1/2" CORRUGADA	ML	8,855.00	2.79	24,705.45	
VARILLA 3/8" CORRUGADA	ML	5,005.00	3.45	17,267.25	
				Sub-Total	$ 47,204.10

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	10.00	40,837.28	
					Sub-Total	$ 40,837.28

Total Costo Directo	$ 89,030

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: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DIVISIÓN DE BAÑO ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO H= 1.8 M, E=6MM	M2	739,654.00	1.00	739,654.00	
				Sub-Total	$ 739,654.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	5.50	74,249.60	
					Sub-Total	$ 74,249.60

Total Costo Directo	$ 813,904

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.13. **DIVISIÓN BAÑO ALUMINIO Y ACRÍLICO H= 1.8 M**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DIVISIÓN BAÑO ALUMINIO Y ACRÍLICO H= 1.80	M2	246,485.00	1.00	246,485.00	
				Sub-Total	$ 246,485.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	8.00	51,046.60	
					Sub-Total	$ 51,046.60

Total Costo Directo $ 297,532

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.14. **PANEL PARA BAÑO EN COLD ROLLED CAL.18 Y PINTURA ELECTROSTÁTICA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4,861.58	1.00	4,861.58	
				Sub-Total	$ 4,861.58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ANTICORROSIVO	GLN	72,740.00	0.05	3,637.00	
LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 1.0 x 2.0	UN	126,306.00	1.10	138,936.60	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	28,150.00	1.00	28,150.00	
PERFIL PTS 40 X 40 CALIBRE 14	ML	24,253.00	2.20	53,356.60	
PERNO EXPANSIVO TIPO CAMISA 1/2" X 3"	UN	2,965.00	4.00	11,860.00	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	118,400.00	0.04	4,736.00	
				Sub-Total	$ 240,676.20

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	4.20	97,231.62	
					Sub-Total	$ 97,231.62

Total Costo Directo $ 342,769

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: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4,537.48	1.00	4,537.48	
				Sub-Total	$ 4,537.48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DIVISIÓN BAÑO ACERO INOXIDABLE (INCLUYE ACCESORIOS PASADORES Y PUERTAS)	M2	1,118,749.00	1.00	1,118,749.00	
				Sub-Total	$ 1,118,749.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	4.50	90,749.51	
					Sub-Total	$ 90,749.51

Total Costo Directo $ 1,214,036

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.16. **REJA BANCARIA EN VARILLA CUADRADA DE 1/2" INC. ANTICORROSIVO**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ANTICORROSIVO	GLN	72,740.00	0.20	14,548.00	
HIERRO CUADRADO 1/2" X 6M	UN	49,979.00	1.74	86,963.46	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	28,150.00	0.60	16,890.00	
				Sub-Total	$ 118,401.46

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	3.50	116,677.94	
					Sub-Total	$ 116,677.94

Total Costo Directo $ 235,079

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.17. **PUERTA CORTINA INCLUYE ESMALTE**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PUERTA CORTINA EN LÁMINA CAL.22	M2	543,572.00	1.00	543,572.00	
DISOLVENTE THINNER	GLN	59,109.00	0.03	1,773.27	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	118,400.00	0.04	4,736.00	
				Sub-Total	$ 550,081.27

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

Total Costo Directo	$ 590,919

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.18. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEMPLETES 3/8" INC. ANTICORROSIVO**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
ANDAMIO SECCIÓN	D	1,977.00	1.00	1,977.00	
				Sub-Total	$ 1,977.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ANTICORROSIVO	GLN	72,740.00	0.01	727.40	
VARILLA 3/8" CORRUGADA	ML	5,005.00	1.15	5,755.75	
				Sub-Total	$ 6,483.15

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	185,624.00	220.00%	408,372.80	100.00	4,083.73	
					Sub-Total	$ 4,083.73

Total Costo Directo $ 12,544

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.19. **VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VENTANA ALUMINIO CORREDIZA	M2	363,106.00	1.00	363,106.00	
				Sub-Total	$ 363,106.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	7.00	58,338.97	
					Sub-Total	$ 58,338.97

Total Costo Directo $ 421,445

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.20. **VENTANA LÁMINA CALIBRE 18 INC. ANTICORROSIVO**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ÁNGULO HIERRO 3/4" X 1/8"	ML	4,684.00	1.94	9,086.96	
ANTICORROSIVO	GLN	72,740.00	0.23	16,730.20	
BISAGRA ALUMINIO EXT 2"	UN	5,337.00	1.05	5,603.85	
LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 1.0 x 2.0	UN	126,306.00	0.44	55,574.64	
MANIJA PARA VENTANA	UN	10,081	1.00	10,081.00	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	28,150	0.16	4,504.00	
				Sub-Total	$ 101,580.65

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	4.00	102,093.20	
					Sub-Total	$ 102,093.20

Total Costo Directo $ 203,674

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.21. **REJILLA PISO 0.30 M**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6,574.00	10.44	68,632.56	
ANTICORROSIVO	GLN	72,740.00	0.01	727.40	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	28,150.00	1.00	28,150.00	
ÁNGULO HIERRO 3/4" X 1/8"	ML	4,684.00	4.10	19,204.40	
				Sub-Total	$ 116,714.36

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	9.50	42,986.61	
					Sub-Total	$ 42,986.61

Total Costo Directo $ 159,701

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.22. **TAPA SHUT EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.16**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ANTICORROSIVO	GLN	72,740.00	0.02	1,454.80	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	28,150.00	0.46	12,949.00	
LÁMINA COLD ROLLED CAL 16 1.22x2.44	UN	152,991.00	0.50	76,495.50	
				Sub-Total	$ 90,899.30

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	8.00	51,046.60	
					Sub-Total	$ 51,046.60

Total Costo Directo	$ 141,946

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.23. **CELOSÍA ANGULAR PARA POLIDEPORTIVO ASTM-36, INCLUYE: CORREAS, CONTRAVIENTOS, TENSORES, COLUMNAS, VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERÍA, PINTURA Y PLATINERÍA. CONTEMPLA TAMBIÉN:FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: KG**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
EQUIPO DE SOLDADURA	D	138,491.00	83.33	1,661.96	
ANDAMIO SECCIÓN	D	1,977.00	10.00	197.70	
PULIDORA MANUAL	D	51,110.00	667.00	76.63	
COMPRESOR PINTURA	D	82,435.00	455.00	181.18	
PISTOLA PINTURA	D	19,042.00	455.00	41.85	
TRONZADORA	D	36,271.00	200.00	181.36	
GRÚA PH 20 TON	D	1,661,890.00	5,000.00	332.38	
				Sub-Total	$ 2,673.04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO A-36	KG	9,851.00	1.02	10,048.02	
PERNOS ESTRUCTURA METÁLICA	KG	9,685.00	0.006	58.11	
LÁMINA HR	KG	11,337.00	0.050	566.85	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	28,150.00	0.007	197.05	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	118,400.00	0.0018	213.12	
ANTICORROSIVO	GLN	72,740.00	0.0018	130.93	
DISOLVENTE THINNER	GLN	59,109.00	0.0008	47.29	
				Sub-Total	$ 11,261.37

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	185,624.00	220.00%	408,372.80	60.00	6,806.21	
					Sub-Total	$ 6,806.21

Total Costo Directo	$ 20,741

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.24. **CELOSÍA TUBULAR PARA POLIDEPORTIVO, ASTM-4500 GRADO C, INCLUYE: CORREAS, CONTRAVIENTOS, TENSORES, COLUMNAS ,VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERÍA, PINTURA Y PLATINERÍA.CONTEMPLA TAMBIÉN: FABRICACIÓN, SUMINISTRO, MONTAJE**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: KG**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
EQUIPO DE SOLDADURA	D	138,491.00	83.33	1,661.96	
ANDAMIO SECCIÓN	D	1,977.00	10.00	197.70	
PULIDORA MANUAL	D	51,110.00	667.00	76.63	
COMPRESOR PINTURA	D	82,435.00	455.00	181.18	
PISTOLA PINTURA	D	19,042.00	455.00	41.85	
TRONZADORA	D	36,271.00	200.00	181.36	
GRÚA PH 20 TON	D	1,661,890.00	5,000.00	332.38	
				Sub-Total	$ 2,673.04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO ESTRUCTURAL REDONDO ASTM A500 GRADO C	KG	12,870.00	1.02	13,127.40	
PERNOS ESTRUCTURA METÁLICA	KG	9,685.00	0.006	58.11	
LÁMINA HR	KG	11,337.00	0.050	566.85	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	28,150.00	0.007	197.05	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	118,400.00	0.0018	213.12	
ANTICORROSIVO	GLN	72,740.00	0.0018	130.93	
DISOLVENTE THINNER	GLN	59,109.00	0.0008	47.29	
				Sub-Total	$ 14,340.75

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	60.00	6,806.21	
					Sub-Total	$ 6,806.21

Total Costo Directo	$ 23,820

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.25. **ESTRUCTURA EN PERFILES LÁMINA DELGADA (LÁMINA CR), PARA POLIDEPORTIVO, INCLUYE:CORREAS, CONTRAVIENTOS, TENSORES, COLUMNAS, VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERÍA, PINTURA Y PLATINERÍA. CONTEMPLA TAMBIÉN: FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: KG**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
EQUIPO DE SOLDADURA	D	138,491.00	83.33	1,661.96	
ANDAMIO SECCIÓN	D	1,977.00	10.00	197.70	
PULIDORA MANUAL	D	51,110.00	667.00	76.63	
COMPRESOR PINTURA	D	82,435.00	455.00	181.18	
PISTOLA PINTURA	D	19,042.00	455.00	41.85	
TRONZADORA	D	36,271.00	200.00	181.36	
GRÚA PH 20 TON	D	1,661,890.00	5,000.00	332.38	
				Sub-Total	$ 2,673.04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LÁMINA CR	KG	12,304.00	1.02	12,550.08	
PERNOS ESTRUCTURA METÁLICA	KG	9,685.00	0.006	58.11	
LÁMINA HR	KG	11,337.00	0.050	566.85	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	28,150.00	0.007	197.05	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	118,400.00	0.0018	213.12	
ANTICORROSIVO	GLN	72,740.00	0.0018	130.93	
DISOLVENTE THINNER	GLN	59,109.00	0.0008	47.29	
				Sub-Total	$ 13,763.43

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	60.00	6,806.21	
					Sub-Total	$ 6,806.21

Total Costo Directo $ 23,243

IÁLISIS DE PRECIOSUNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.26. **CERRAMIENTO EN POSTES Y PANELES GALVANIZADOS (REJA CLASICA) H: 2.**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ERO H= 2.00 MTS X 2.50 MTS	UN	326,376.00	0.26	84,857.76	
SENCILLO H=2.50 MTS	UN	126,637.00	0.40	50,654.80	
AY PARA RETOQUES	ML	50,101.00	0.150	7,515.15	
ALICA Y TORNILLO DE SEGURIDAD	UN	11,672.00	1.22	14,239.84	
				Sub-Total	$ 157,267.55

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
ANO DE OBRA DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	0.14	55,130.33	
					Sub-Total	$ 55,130.33

Total Costo Directo $ 212,398

00 MTS

IÁLISIS DE PRECIOSUNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.27. **CERRAMIENTO EN POSTES Y PANELES GALVANIZADOS (REJA CONTEMPORA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PANEL CONTEMPORANEO C.656 H=2,40 MTS X	UN	615,131.00	0.14	86,118.34	
POSTE CLASICO 3" X 3" CALIBRE 1 + TAPA L= 5,	UN	941,226.00	0.08	75,298.08	
AY PARA RETOQUES	ML	50,101.00	0.150	7,515.15	
ALICA Y TORNILLO DE SEGURIDAD	UN	11,672.00	1.22	14,239.84	
				Sub-Total	$ 183,171.41

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
ANO DE OBRA DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	0.14	55,130.33	
					Sub-Total	$ 55,130.33

Total Costo Directo $ 238,302

NEA) H: 4.80 MTS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.1. **ACOMETIDA EN PVC 1/2" 5M**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	9,358.58	1.00	9,358.58	
				Sub-Total	$ 9,358.58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CHEQUE RED WHITE 1/2"	UN	60,584.00	1.05	63,613.20	
CODO 90 PVC-P 1/2"	UN	965.00	2.05	1,978.25	
REGISTRO RED WHITE TOYO 1/2"	UN	65,031.00	1.03	66,981.93	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	94,680.00	0.05	4,734.00	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68,541.00	0.05	3,427.05	
TUBO PVC-P 1/2" RDE 9	ML	5,810.00	5.15	29,921.50	
				Sub-Total	$ 170,655.93

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	2.00	187,171.60	
					Sub-Total	$ 187,171.60

Total Costo Directo $ 367,186

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.2. **ACOMETIDA EN PVC 3/4" 5M**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	9,358.58	1.00	9,358.58	
				Sub-Total	$ 9,358.58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CHEQUE RED WHITE 3/4"	UN	90,411.00	1.05	94,931.55	
CODO 90 PVC-P 3/4"	UN	1,512.00	4.05	6,123.60	
REGISTRO RED WHITE TOYO 3/4"	UN	84,797.00	1.05	89,036.85	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	94,680.00	0.05	4,734.00	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68,541.00	0.05	3,427.05	
TUBO PVC-P 3/4" RDE 11	ML	7,738.00	5.15	39,850.70	
				Sub-Total	$ 238,103.75

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	2.00	187,171.60	
					Sub-Total	$ 187,171.60

Total Costo Directo $ 434,634

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.3. **BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 3"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 D 3" ALL	UN	11,267.00	0.17	1,915.39	
TUBO PVC D 3" ALL	ML	15,803.00	1.10	17,383.30	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	94,680.00	0.01	946.80	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68,541.00	0.01	685.41	
				Sub-Total	$ 20,930.90

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	25.00	14,973.73	
					Sub-Total	$ 14,973.73

Total Costo Directo $ 35,905

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.4. **BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 D 4" ALL	UN	19,403.00	0.17	3,298.51	
TUBO PVC D 4" ALL	ML	27,252.00	1.10	29,977.20	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	94,680.00	0.01	946.80	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68,541.00	0.01	685.41	
				Sub-Total	$ 34,907.92

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	18.00	20,796.84	
					Sub-Total	$ 20,796.84

Total Costo Directo $ 55,705

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.5. **BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 3"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,169.82	1.00	1,169.82	
				Sub-Total	$ 1,169.82

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 3"	UN	11,267.00	0.06	676.02	
TUBO PVC SANITARIO 3"	ML	27,513.00	1.05	28,888.65	
				Sub-Total	$ 29,564.67

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	16.00	23,396.45	
					Sub-Total	$ 23,396.45

Total Costo Directo $ 54,131

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.6. **BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 4"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,290.84	1.00	1,290.84	
				Sub-Total	$ 1,290.84

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 4"	UN	19,403.00	0.06	1,164.18	
TUBO PVC SANITARIO 4"	ML	38,341.00	1.05	40,258.05	
				Sub-Total	$ 41,422.23

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	14.50	25,816.77	
					Sub-Total	$ 25,816.77

Total Costo Directo $ 68,530

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.7. **BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC-6"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2,079.68	1.00	2,079.68	
				Sub-Total	$ 2,079.68

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 6"	UN	165,720.00	0.06	9,943.20	
TUBO PVC SANITARIO 6"	ML	81,196.00	1.05	85,255.80	
				Sub-Total	$ 95,199.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	9.00	41,593.69	
					Sub-Total	$ 41,593.69

Total Costo Directo $ 138,872

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.8. **CONEXIÓN TANQUE ELEVADO PVC**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	9,358.58	1.00	9,358.58	
				Sub-Total	$ 9,358.58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC-P 1"	UN	2,959.00	5.00	14,795.00	
REGISTRO RED WHITE TOYO 1"	UN	118,400.00	1.00	118,400.00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	94,680.00	0.05	4,734.00	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68,541.00	0.05	3,427.05	
TUBO PVC-P 1" RDE 13.5	ML	10,439.00	3.00	31,317.00	
				Sub-Total	$ 172,673.05

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	2.00	187,171.60	
					Sub-Total	$ 187,171.60

Total Costo Directo $ 369,203

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.9. **INSTALACIÓN APARATO SANITARIO**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,743.43	1.00	3,743.43	
				Sub-Total	$ 3,743.43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO BLANCO	KG	3,392.00	0.50	1,696.00	
				Sub-Total	$ 1,696.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	5.00	74,868.64	
					Sub-Total	$ 74,868.64

Total Costo Directo $ 80,308

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.10. **INSTALACIÓN BOMBAS AGUA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	53,477.60	1.00	53,477.60	
				Sub-Total	$ 53,477.60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	0.35	1,069,552.00	
					Sub-Total	$ 1,069,552.00

Total Costo Directo $ 1,123,030

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.11. **INSTALACIÓN EQUIPO HIDRONEUMÁTICO**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	110,100.94	1.00	110,100.94	
				Sub-Total	$ 110,100.94

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	0.17	2,202,018.82	
					Sub-Total	$ 2,202,018.82

Total Costo Directo $ 2,312,120

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.12. **LLAVE MANGUERA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,559.76	1.00	1,559.76	
				Sub-Total	$ 1,559.76

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LLAVE MANGUERA CROMADA	UN	22,731.00	1.00	22,731.00	
CINTA TEFLÓN 10 M 1/2"	UN	5,732.00	0.50	2,866.00	
				Sub-Total	$ 25,597.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	12.00	31,195.27	
					Sub-Total	$ 31,195.27

Total Costo Directo $ 58,352

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.13. **NIPLE PASAMURO 2"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,743.43	1.00	3,743.43	
				Sub-Total	$ 3,743.43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
NIPLE PASAMURO 2"	UN	35,579.00	1.00	35,579.00	
				Sub-Total	$ 35,579.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	5.00	74,868.64	
					Sub-Total	$ 74,868.64

Total Costo Directo $ 114,191

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.14. **NIPLE PASAMURO 4"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5,347.76	1.00	5,347.76	
				Sub-Total	$ 5,347.76

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
NIPLE PASAMURO 4"	UN	57,322.00	1.00	57,322.00	
				Sub-Total	$ 57,322.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	3.50	106,955.20	
					Sub-Total	$ 106,955.20

Total Costo Directo $ 169,625

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.15. **PUNTO AGUA CALIENTE CPVC**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,743.43	1.00	3,743.43	
				Sub-Total	$ 3,743.43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 CPVC 1/2"	UN	2,174.00	2.35	5,108.90	
CODO 90 CPVC 3/4"	UN	3,921.00	2.13	8,351.73	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	94,680.00	0.02	1,893.60	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68,541.00	0.02	1,370.82	
TUBO CPVC 1/2"	ML	9,866.00	2.60	25,651.60	
TUBO CPVC 3/4"	ML	16,213.00	1.20	19,455.60	
				Sub-Total	$ 61,832.25

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	5.00	74,868.64	
					Sub-Total	$ 74,868.64

Total Costo Directo $ 140,444

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.16. **PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1/2"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,743.43	1.00	3,743.43	
				Sub-Total	$ 3,743.43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC-P 1/2" RDE 9	ML	5,810.00	3.00	17,430.00	
CODO 90 PVC-P 1/2"	UN	965.00	3.00	2,895.00	
TEE PVC-P 1/2"	UN	1,247.00	1.00	1,247.00	
TAPÓN SOLDADO PVC-P 1/2"	UN	530.00	1.00	530.00	
TAPÓN ROSCAR PVC-P 1/2"	UN	735.00	1.00	735.00	
ADAPTADOR MACHO PVC-P 1/2"	UN	650.00	1.00	650.00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	94,680.00	0.03	2,840.40	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68,541.00	0.03	2,056.23	
				Sub-Total	$ 28,383.63

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	5.00	74,868.64	
					Sub-Total	$ 74,868.64

Total Costo Directo	$ 106,996

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.17. **PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 3/4"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,743.43	1.00	3,743.43	
				Sub-Total	$ 3,743.43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC-P 3/4" RDE 11	ML	7,738.00	3.00	23,214.00	
CODO 90 PVC-P 1/2"	UN	965.00	3.00	2,895.00	
TEE PVC-P 1/2"	UN	1,247.00	1.00	1,247.00	
TAPÓN SOLDADO PVC-P 1/2"	UN	530.00	1.00	530.00	
TAPÓN ROSCAR PVC-P 1/2"	UN	735.00	1.00	735.00	
ADAPTADOR MACHO PVC-P 1/2"	UN	650.00	1.00	650.00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	94,680.00	0.03	2,840.40	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68,541.00	0.03	2,056.23	
				Sub-Total	$ 34,167.63

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	5.00	74,868.64	
					Sub-Total	$ 74,868.64

Total Costo Directo $ 112,780

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.18. **PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1 1/4"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4,679.29	1.00	4,679.29	
				Sub-Total	$ 4,679.29

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC-P 1 1/4" RDE 21	ML	12,987.00	2.50	32,467.50	
CODO 90 PVC-P 1/2"	UN	965.00	2.00	1,930.00	
TEE PVC-P 1/2"	UN	1,247.00	1.00	1,247.00	
TAPÓN SOLDADO PVC-P 1/2"	UN	530.00	1.00	530.00	
TAPÓN ROSCAR PVC-P 1/2"	UN	735.00	1.00	735.00	
ADAPTADOR MACHO PVC-P 1/2"	UN	650.00	1.00	650.00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	94,680.00	0.04	3,787.20	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68,541.00	0.04	2,741.64	
				Sub-Total	$ 44,088.34

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	4.00	93,585.80	
					Sub-Total	$ 93,585.80

Total Costo Directo $ 142,353

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.19. **SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 2"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,119.53	1.00	3,119.53	
				Sub-Total	$ 3,119.53

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 2"	ML	18,420.00	1.10	20,262.00	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 2"	UN	4,861.00	2.00	9,722.00	
TAPÓN PRUEBAS PVC SANITARIO 2"	UN	1,800.00	1.00	1,800.00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	94,680.00	0.10	9,468.00	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68,541.00	0.10	6,854.10	
				Sub-Total	$ 48,106.10

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	6.00	62,390.53	
					Sub-Total	$ 62,390.53

Total Costo Directo	$ 113,616

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.20. **SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 3"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,119.53	1.00	3,119.53	
				Sub-Total	$ 3,119.53

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 3"	ML	27,513.00	1.10	30,264.30	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 3"	UN	11,267.00	2.00	22,534.00	
TAPÓN PRUEBAS PVC SANITARIO 3"	UN	2,281.00	1.00	2,281.00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	94,680.00	0.11	10,414.80	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68,541.00	0.11	7,539.51	
				Sub-Total	$ 73,033.61

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	6.00	62,390.53	
					Sub-Total	$ 62,390.53

Total Costo Directo $ 138,544

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.21. **SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 4"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,119.53	1.00	3,119.53	
				Sub-Total	$ 3,119.53

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 4"	ML	38,341.00	1.00	38,341.00	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 4"	UN	19,403.00	1.00	19,403.00	
TAPÓN PRUEBAS PVC SANITARIO 4"	UN	4,493.00	1.00	4,493.00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	94,680.00	0.12	11,361.60	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68,541.00	0.12	8,224.92	
				Sub-Total	$ 81,823.52

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	6.00	62,390.53	
					Sub-Total	$ 62,390.53

Total Costo Directo	$ 147,334

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.22. **SALIDA SANITARIA PVC-S/SIFON 3"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,701.56	1.00	1,701.56	
				Sub-Total	$ 1,701.56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 3"	ML	27,513.00	1.10	30,264.30	
SIFÓN PVC SANITARIO 3"	UN	16,228.00	2.00	32,456.00	
TAPÓN PRUEBAS PVC SANITARIO 3"	UN	2,281.00	1.00	2,281.00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	94,680.00	0.11	10,414.80	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68,541.00	0.11	7,539.51	
				Sub-Total	$ 82,955.61

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	11.00	34,031.20	
					Sub-Total	$ 34,031.20

Total Costo Directo $ 118,688

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.23. **RED SUMINISTRO CPVC 1/2"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	374.34	1.00	374.34	
				Sub-Total	$ 374.34

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 CPVC 1/2"	UN	2,174.00	0.50	1,087.00	
TUBO CPVC 1/2"	ML	9,866.00	1.05	10,359.30	
SOLDADURA CPVC LÍQUIDA 1/4	UN	100,610.00	0.005	503.05	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68,541.00	0.005	342.71	
				Sub-Total	$ 12,292.06

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	50.00	7,486.86	
					Sub-Total	$ 7,486.86

Total Costo Directo	$ 20,153

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.24. **RED SUMINISTRO CPVC 3/4"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	374.34	1.00	374.34	
				Sub-Total	$ 374.34

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 CPVC 3/4"	UN	3,921.00	0.50	1,960.50	
TUBO CPVC 3/4"	ML	16,213.00	1.05	17,023.65	
SOLDADURA CPVC LÍQUIDA 1/4	UN	100,610.00	0.005	503.05	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68,541.00	0.005	342.71	
				Sub-Total	$ 19,829.91

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	50.00	7,486.86	
					Sub-Total	$ 7,486.86

Total Costo Directo $ 27,691

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.25. **RED SUMINISTRO PVC 1 1/2"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	519.92	1.00	519.92	
				Sub-Total	$ 519.92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC-P 1 1/2"	UN	10,622.00	0.50	5,311.00	
TUBO PVC-P 1 1/2" RDE 21	ML	16,956.00	1.05	17,803.80	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	94,680.00	0.015	1,420.20	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68,541.00	0.015	1,028.12	
				Sub-Total	$ 25,563.12

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	36.00	10,398.42	
					Sub-Total	$ 10,398.42

Total Costo Directo $ 36,481

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.26. **RED SUMINISTRO PVC 1"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	415.94	1.00	415.94	
				Sub-Total	$ 415.94

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC-P 1"	UN	2,959.00	0.50	1,479.50	
TUBO PVC-P 1" RDE 13.5	ML	10,439.00	1.05	10,960.95	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	94,680.00	0.011	1,041.48	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68,541.00	0.011	753.95	
				Sub-Total	$ 14,235.88

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	45.00	8,318.74	
					Sub-Total	$ 8,318.74

Total Costo Directo $ 22,971

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.27. **RED SUMINISTRO PVC 1/2"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	311.95	1.00	311.95	
				Sub-Total	$ 311.95

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC-P 1/2"	UN	965.00	0.50	482.50	
TUBO PVC-P 1/2" RDE 9	ML	5,810.00	1.05	6,100.50	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	94,680.00	0.005	473.40	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68,541.00	0.005	342.71	
				Sub-Total	$ 7,399.11

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	60.00	6,239.05	
					Sub-Total	$ 6,239.05

Total Costo Directo $ 13,950

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.28. **RED SUMINISTRO PVC 2 1/2"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	779.88	1.00	779.88	
				Sub-Total	$ 779.88

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC-P 2 1/2"	UN	29,578.00	0.50	14,789.00	
TUBO PVC-P 2 1/2" RDE 21	ML	42,136.00	1.05	44,242.80	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	94,680.00	0.025	2,367.00	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68,541.00	0.025	1,713.53	
				Sub-Total	$ 63,112.33

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	24.00	15,597.63	
					Sub-Total	$ 15,597.63

Total Costo Directo $ 79,490

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.29. **RED SUMINISTRO PVC 2"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	623.91	1.00	623.91	
				Sub-Total	$ 623.91

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC-P 2"	UN	15,592.00	0.50	7,796.00	
TUBO PVC-P 2" RDE 21	ML	26,001.00	1.05	27,301.05	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	94,680.00	0.020	1,893.60	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68,541.00	0.020	1,370.82	
				Sub-Total	$ 38,361.47

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	30.00	12,478.11	
					Sub-Total	$ 12,478.11

Total Costo Directo $ 51,463

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.30. **RED SUMINISTRO PVC 3/4"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	346.61	1.00	346.61	
				Sub-Total	$ 346.61

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC-P 3/4"	UN	1,512.00	0.50	756.00	
TUBO PVC-P 3/4" RDE 11	ML	7,738.00	1.05	8,124.90	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	94,680.00	0.007	662.76	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68,541.00	0.007	479.79	
				Sub-Total	$ 10,023.45

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	54.00	6,932.28	
					Sub-Total	$ 6,932.28

Total Costo Directo $ 17,302

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.31. **RED SANITARIA PVC-S 2"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	623.91	1.00	623.91	
				Sub-Total	$ 623.91

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 2"	ML	18,420.00	1.05	19,341.00	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 2"	UN	4,861.00	0.40	1,944.40	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	94,680.00	0.040	3,787.20	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68,541.00	0.040	2,741.64	
				Sub-Total	$ 27,814.24

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	30.00	12,478.11	
					Sub-Total	$ 12,478.11

Total Costo Directo $ 40,916

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.32. **RED SANITARIA PVC-S 3"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	748.69	1.00	748.69	
				Sub-Total	$ 748.69

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 3"	ML	27,513.00	1.05	28,888.65	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 3"	UN	11,267.00	0.30	3,380.10	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	94,680.00	0.050	4,734.00	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68,541.00	0.050	3,427.05	
				Sub-Total	$ 40,429.80

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	25.00	14,973.73	
					Sub-Total	$ 14,973.73

Total Costo Directo $ 56,152

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.33. **RED SANITARIA PVC-S 4"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	935.86	1.00	935.86	
				Sub-Total	$ 935.86

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 4"	ML	38,341.00	1.05	40,258.05	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 4"	UN	19,403.00	0.20	3,880.60	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	94,680.00	0.075	7,101.00	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68,541.00	0.075	5,140.58	
				Sub-Total	$ 56,380.23

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	20.00	18,717.16	
					Sub-Total	$ 18,717.16

Total Costo Directo $ 76,033

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.34. **RED SANITARIA PVC-S 6"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	935.86	1.00	935.86	
				Sub-Total	$ 935.86

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 6"	ML	81,196.00	1.05	85,255.80	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 6"	UN	165,720.00	0.10	16,572.00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	94,680.00	0.100	9,468.00	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68,541.00	0.100	6,854.10	
				Sub-Total	$ 118,149.90

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	20.00	18,717.16	
					Sub-Total	$ 18,717.16

Total Costo Directo $ 137,803

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.35. **REGISTRO 1"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,871.72	1.00	1,871.72	
				Sub-Total	$ 1,871.72

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REGISTRO RED WHITE TOYO 1"	UN	118,400.00	1.00	118,400.00	
UNIVERSAL PVC 1"	UN	9,883.00	1.00	9,883.00	
				Sub-Total	$ 128,283.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	10.00	37,434.32	
					Sub-Total	$ 37,434.32

Total Costo Directo $ 167,589

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.36. **REGISTRO 1/2"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,169.82	1.00	1,169.82	
				Sub-Total	$ 1,169.82

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REGISTRO RED WHITE TOYO 1/2"	UN	65,031.00	1.00	65,031.00	
UNIVERSAL PVC 1/2"	UN	4,356.00	1.00	4,356.00	
				Sub-Total	$ 69,387.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	16.00	23,396.45	
					Sub-Total	$ 23,396.45

Total Costo Directo $ 93,953

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.37. **REGISTRO 3/4"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,169.82	1.00	1,169.82	
				Sub-Total	$ 1,169.82

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REGISTRO RED WHITE TOYO 3/4"	UN	84,797.00	1.00	84,797.00	
UNIVERSAL PVC 3/4"	UN	8,942.00	1.00	8,942.00	
				Sub-Total	$ 93,739.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	16.00	23,396.45	
					Sub-Total	$ 23,396.45

Total Costo Directo $ 118,305

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.38. **REGISTRO 1 1/2"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,871.72	1.00	1,871.72	
				Sub-Total	$ 1,871.72

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REGISTRO PASO DIRECTO 1 1/2"	UN	215,452.00	1.00	215,452.00	
UNIVERSAL PVC 1 1/2"	UN	27,080.00	1.00	27,080.00	
				Sub-Total	$ 242,532.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	10.00	37,434.32	
					Sub-Total	$ 37,434.32

Total Costo Directo $ 281,838

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.39. **REGISTRO 2 1/2"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2,339.65	1.00	2,339.65	
				Sub-Total	$ 2,339.65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REGISTRO PASO DIRECTO 2 1/2"	UN	525,783.00	1.00	525,783.00	
				Sub-Total	$ 525,783.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	8.00	46,792.90	
					Sub-Total	$ 46,792.90

Total Costo Directo $ 574,916

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.40. **REGISTRO 2"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2,339.65	1.00	2,339.65	
				Sub-Total	$ 2,339.65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REGISTRO RED WHITE TOYO 2"	UN	337,805.00	1.00	337,805.00	
UNIVERSAL PVC 2"	UN	40,355.00	1.00	40,355.00	
				Sub-Total	$ 378,160.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	8.00	46,792.90	
					Sub-Total	$ 46,792.90

Total Costo Directo $ 427,293

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.41. **REVENTILACIÓN 2"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	519.92	1.00	519.92	
				Sub-Total	$ 519.92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC ALL 2"	ML	11,842.00	1.05	12,434.10	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 2"	UN	4,861.00	0.14	680.54	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	94,680.00	0.030	2,840.40	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68,541.00	0.030	2,056.23	
				Sub-Total	$ 18,011.27

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	36.00	10,398.42	
					Sub-Total	$ 10,398.42

Total Costo Directo $ 28,930

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.42. **REVENTILACIÓN 3"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	623.91	1.00	623.91	
				Sub-Total	$ 623.91

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC D 3" ALL	ML	15,803.00	1.05	16,593.15	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 3"	UN	11,267.00	0.08	901.36	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	94,680.00	0.035	3,313.80	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68,541.00	0.035	2,398.94	
				Sub-Total	$ 23,207.25

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	30.00	12,478.11	
					Sub-Total	$ 12,478.11

Total Costo Directo $ 36,309

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.43. **TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 250 LT (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4,679.29	1.00	4,679.29	
				Sub-Total	$ 4,679.29

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TANQUE PLÁSTICO 250 LT INC. ACCESORIOS	M2	311,494.00	1.00	311,494.00	
				Sub-Total	$ 311,494.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	4.00	93,585.80	
					Sub-Total	$ 93,585.80

Total Costo Directo $ 409,759

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.44. **TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 500 LT (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6,239.05	1.00	6,239.05	
				Sub-Total	$ 6,239.05

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TANQUE PLÁSTICO 500 LT INC. ACCESORIOS	UN	402,284.00	1.00	402,284.00	
				Sub-Total	$ 402,284.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	3.00	124,781.07	
					Sub-Total	$ 124,781.07

Total Costo Directo	$ 533,304

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.45. **TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 1000 LT (INCLUYE ACCESSORIOS E INSTALACIÓN)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	9,358.58	1.00	9,358.58	
				Sub-Total	$ 9,358.58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TANQUE PLÁSTICO 1000 LT INC. ACCESORIOS	M2	774,404.00	1.00	774,404.00	
				Sub-Total	$ 774,404.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	2.00	187,171.60	
					Sub-Total	$ 187,171.60

Total Costo Directo	$ 970,934

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: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,000.00	1.00	1,000.00	
ROSCADORA ELÉCTRICA	H	5,770.00	1.80	3,206.83	
				Sub-Total	$ 4,206.83

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA ACERO NEGRO 1" SCH 40	ML	41,509.00	1.00	41,509.00	
SELLANTE ANAERÓBICO FUERZA ALTA	GR	1,577.00	1.00	1,577.00	
SOPORTE 1"	UN	259.00	0.50	129.50	
CODO ACERO NEGRO 1" 200 PSI ROSCAR	UN	4,872.00	0.20	964.66	
SEMICODO ACERO NEGRO 1" 200 PSI ROSCAR	UN	4,250.00	0.10	425.00	
TEE ACERO NEGRO 1" 200 PSI ROSCAR	UN	13,129.00	0.10	1,299.77	
UNIÓN ACERO NEGRO 1" 200 PSI ROSCAR	UN	4,973.00	0.10	492.33	
				Sub-Total	$ 46,397.25

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	35.00	10,695.52	
					Sub-Total	$ 10,695.52

Total Costo Directo	$ 61,300

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: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,000.00	1.00	1,000.00	
ROSCADORA ELÉCTRICA	H	5,770.00	1.80	3,205.56	
				Sub-Total	$ 4,205.56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA ACERO NEGRO 1 1/2" SCH 40	ML	47,439.00	1.00	47,439.00	
SELLANTE ANAERÓBICO FUERZA ALTA	GR	1,577.00	1.00	1,577.00	
SOPORTE 1 1/2"	UN	3,331.00	0.50	1,665.50	
CODO ACERO NEGRO 1 1/2" 200 PSI ROSCAR	UN	9,092.00	0.20	1,818.40	
SEMICODO ACERO NEGRO 1 1/2" 200 PSI ROSCAR	UN	8,768.00	0.10	876.80	
TEE ACERO NEGRO 1 1/2" 200 PSI ROSCAR	UN	15,690.00	0.10	1,569.00	
UNIÓN ACERO NEGRO 1 1/2" 200 PSI ROSCAR	UN	7,667.00	0.10	766.70	
				Sub-Total	$ 55,712.40

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	30.00	12,478.11	
					Sub-Total	$ 12,478.11

Total Costo Directo	$ 72,396

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: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2,250.00	1.00	2,250.00	
ROSCADORA ELÉCTRICA	H	5,770.00	1.10	5,240.81	
				Sub-Total	$ 7,490.81

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA ACERO NEGRO 2" SCH 40	ML	49,416.00	1.00	49,416.00	
LUBRICANTE	GR	75.00	2.00	150.00	
SOPORTE 2"	UN	3,360.00	0.50	1,680.00	
CODO ACERO NEGRO 2" 200 PSI ROSCAR	UN	13,963.00	0.25	3,490.75	
SEMICODO ACERO NEGRO 2" 200 PSI ROSCAR	UN	12,548.00	0.15	1,882.20	
TEE ACERO NEGRO 2" 200 PSI ROSCAR	UN	23,215.00	0.15	3,482.25	
UNIÓN ACERO NEGRO 2" 200 PSI ROSCAR	UN	10,346.00	0.15	1,551.90	
				Sub-Total	$ 61,653.10

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	15	24,956.21	
					Sub-Total	$ 24,956.21

Total Costo Directo $ 94,100

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: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **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	49,416.00	1.00	49,416.00	
LUBRICANTE	GR	75.00	2.00	150.00	
SOPORTE 2"	UN	3,360.00	0.50	1,680.00	
CODO HIERRO DUCTIL RANURADO 2"	UN	13,961.00	0.25	3,490.25	
SEMICODO HIERRO DUCTIL RANURADO 2"	UN	11,860.00	0.15	1,779.00	
TEE HIERRO DUCTIL RANURADO 2"	UN	23,225.00	0.15	3,483.75	
COUPLING FLEXIBLE HIERRO DUCTIL RANURADO 2"	UN	15,443.00	1.27	19,561.13	
				Sub-Total	$ 79,560.13

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	15	24,956.21	
					Sub-Total	$ 24,956.21

Total Costo Directo	$ 106,766

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: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **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	69,182.00	1.00	69,182.00	
LUBRICANTE	GR	75.00	2.00	150.00	
SOPORTE 2 1/2"	UN	4,457.00	0.50	2,228.50	
CODO HIERRO DUCTIL RANURADO 2 1/2"	UN	20,794.00	0.25	5,198.50	
SEMICODO HIERRO DUCTIL RANURADO 2 1/2"	UN	14,307.00	0.15	2,146.05	
TEE HIERRO DUCTIL RANURADO 2 1/2"	UN	34,393.00	0.15	5,158.95	
COUPLING FLEXIBLE HIERRO DUCTIL RANURADO 2 1/2"	UN	15,936.00	1.27	20,185.60	
				Sub-Total	$ 104,249.60

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	12	31,195.27	
					Sub-Total	$ 31,195.27

Total Costo Directo	$ 137,695

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: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **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	90,925.00	1.00	90,925.00	
LUBRICANTE	GR	75.00	3.00	225.00	
SOPORTE 3"	UN	4,528.00	0.50	2,264.00	
CODO HIERRO DUCTIL RANURADO 3"	UN	29,649.00	0.03	978.42	
SEMICODO HIERRO DUCTIL RANURADO 3"	UN	20,952.00	0.02	460.94	
TEE HIERRO DUCTIL RANURADO 3"	UN	42,992.00	0.02	945.82	
COUPLING FLEXIBLE HIERRO DUCTIL RANURADO 3"	UN	18,778.00	0.32	6,021.48	
				Sub-Total	$ 101,820.66

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	7	53,477.60	
					Sub-Total	$ 53,477.60

Total Costo Directo $ 161,298

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: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6,000.00	1.00	6,000.00	
ROSCADORA ELÉCTRICA	H	5,770.00	0.42	13,624.47	
				Sub-Total	$ 19,624.47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA ACERO NEGRO 4" SCH 40	ML	128,481.00	1.00	128,481.00	
LUBRICANTE	GR	75.00	3.00	225.00	
SOPORTE 4"	UN	8,628.00	0.50	4,314.00	
CODO HIERRO DUCTIL RANURADO 4"	UN	36,085.00	0.03	1,190.81	
SEMICODO HIERRO DUCTIL RANURADO 4"	UN	2,866.00	0.02	63.05	
TEE HIERRO DUCTIL RANURADO 4"	UN	66,654.00	0.02	1,466.39	
COUPLING FLEXIBLE HIERRO DUCTIL RANURADO 4"	UN	23,324.00	0.32	7,479.23	
				Sub-Total	$ 143,219.47

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	5	74,868.64	
					Sub-Total	$ 74,868.64

Total Costo Directo $ 237,713

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.53. **PUNTO HIDRÁULICO PARA ROCIADOR AUTOMÁTICO 1/2"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2,485.00	1.00	2,485.00	
				Sub-Total	$ 2,485.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REDUCCIÓN ACERO NEGRO 1" 200 PSI ROSCAR	UN	3,740.00	1.00	3,740.00	
TAPÓN MACHO ACERO NEGRO 1/2" 200 PSI ROSCAR	UN	1,447.00	1.00	1,447.00	
SELLANTE ANAERÓBICO FUERZA ALTA	UN	1,577.00	3.00	4,731.00	
TUBERÍA ACERO NEGRO 1" SCH 40	UN	41,509.00	1.00	41,509.00	
				Sub-Total	$ 51,427.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	8	45,374.93	
					Sub-Total	$ 45,374.93

Total Costo Directo $ 99,287

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.54. **PUNTO HIDRÁULICO PARA ROCIADOR AUTOMÁTICO 3/4"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2,485.00	1.00	2,485.00	
				Sub-Total	$ 2,485.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REDUCCIÓN ACERO NEGRO 1" 200 PSI ROSCAR	UN	3,740.00	1.00	3,740.00	
TAPÓN MACHO ACERO NEGRO 3/4" 200 PSI ROSCAR	UN	1,820.00	1.00	1,820.00	
SELLANTE ANAERÓBICO FUERZA ALTA	UN	1,577.00	3.00	4,731.00	
TUBERÍA ACERO NEGRO 1" SCH 40	UN	41,509.00	1.00	41,509.00	
				Sub-Total	$ 51,800.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	8	45,374.93	
					Sub-Total	$ 45,374.93

Total Costo Directo $ 99,660

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: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2,500.00	1.00	2,500.00	
				Sub-Total	$ 2,500.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ROCIADOR AUTOMÁTICO 1/2" K=5,6 PENDIENTE UL-FM	UN	38,979.00	1.00	38,979.00	
SELLANTE ANAERÓBICO FUERZA ALTA	GR	1,577.00	1.00	1,577.00	
				Sub-Total	$ 40,556.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	20	18,717.16	
					Sub-Total	$ 18,717.16

Total Costo Directo	$ 61,773

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: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2,500.00	1.00	2,500.00	
				Sub-Total	$ 2,500.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ROCIADOR AUTOMÁTICO 3/4" K=8,1 PENDIENTE UL-FM	UN	52,736.00	1.00	52,736.00	
SELLANTE ANAERÓBICO FUERZA ALTA	GR	1,577.00	1.00	1,577.00	
				Sub-Total	$ 54,313.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	20	18,717.16	
					Sub-Total	$ 18,717.16

Total Costo Directo	$ 75,530

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: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	300.00	1.00	300.00	
				Sub-Total	$ 300.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ESMALTE SINTÉTICO	GALÓN	118,400.00	0.02	2,368.00	
ANTICORROSIVO	GALÓN	72,740.00	0.02	1,454.80	
DISOLVENTE THINNER	GALÓN	59,109.00	0.01	591.09	
ESTOPA	LB	11,761.00	0.06	705.66	
				Sub-Total	$ 5,119.55

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	480	779.88	
					Sub-Total	$ 779.88

Total Costo Directo	$ 6,199

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: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	311.00	1.00	311.00	
				Sub-Total	$ 311.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ESMALTE SINTÉTICO	GALÓN	118,400.00	0.04	4,144.00	
ANTICORROSIVO	GALÓN	72,740.00	0.04	2,545.90	
DISOLVENTE THINNER	GALÓN	59,109.00	0.02	1,034.41	
ESTOPA	LB	11,761.00	0.08	940.88	
				Sub-Total	$ 8,665.19

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	480	779.88	
					Sub-Total	$ 779.88

Total Costo Directo $ 9,756

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.59. **GABINETE TIPO III**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **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	240,753.00	1.00	240,753.00	
VIDRIO ESTANDAR PARA PUERTA GABINETE ESPESOR 3 MM	UN	31,626.00	1.00	31,626.00	
VÁLVULA ANGULAR TIPO GLOBO 1 1/2" EN BRONCE	UN	126,109.00	1.00	126,109.00	
SOPORTE TIPO CANASTILLA PARA MANGUERA	UN	48,230.00	1.00	48,230.00	
TRAMO DE MANGUERA DE 1 1/2" x 100 FT SINTEX-PPLAST	UN	312,307.00	1.00	312,307.00	
BOQUILLA CHORRO NIEBLA EN POLICARBONATO UL-FM	UN	41,311.00	1.00	41,311.00	
LLAVE SPANER CROMADA DOS SERVICIOS 2 1/2" Y 1 1/2"	UN	32,021.00	1.00	32,021.00	
EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO ABC, CAPACIDAD 10 LB	UN	73,333.00	1.00	73,333.00	
VÁLVULA ANGULAR TIPO GLOBO 2 1/2" EN BRONCE	UN	355,397.00	1.00	355,397.00	
				Sub-Total	$ 1,261,087.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	2	214,215.19	
					Sub-Total	$ 214,215.19

Total Costo Directo $ 1,525,022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.60. **GABINETE TIPO I**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **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	240,753.00	1.00	240,753.00	
VIDRIO ESTANDAR PARA PUERTA GABINETE ESPESOR 3 MM	UN	31,626.00	1.00	31,626.00	
VÁLVULA ANGULAR TIPO GLOBO 1 1/2" EN BRONCE	UN	126,109.00	1.00	126,109.00	
SOPORTE TIPO CANASTILLA PARA MANGUERA	UN	48,230.00	1.00	48,230.00	
TRAMO DE MANGUERA DE 1 1/2" x 100 FT SINTEX-PPLAST	UN	312,307.00	1.00	312,307.00	
BOQUILLA CHORRO NIEBLA EN POLICARBONATO UL-FM	UN	41,311.00	1.00	41,311.00	
LLAVE SPANER CROMADA DOS SERVICIOS 2 1/2" Y 1 1/2"	UN	32,021.00	1.00	32,021.00	
EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO ABC, CAPACIDAD 10 LB	UN	73,333.00	1.00	73,333.00	
				Sub-Total	$ 905,690.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	2	214,215.19	
					Sub-Total	$ 214,215.19

Total Costo Directo $ 1,169,625

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: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **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	1,398,661.00	1.00	1,398,661.00	
NIPLE EN BRONCE CON TUERCA GIRATORIA DE 2 1/2" ACABADO BRILLANTE	UN	85,307.00	1.00	85,307.00	
TAPA MACHO EN BRONCE DE 2 1/2" ACABADO BRILLANTE	UN	48,546.00	1.00	48,546.00	
PLACA EN BRONCE DE INYECCIÓN COLUMNA ACABADO BRILLANTE	UN	585,672.00	1.00	585,672.00	
VÁLVULA DE RETENCIÓN LISTADA (CHEQUE) 4"	UN	1,547,469.00	1.00	1,547,469.00	
				Sub-Total	$ 3,665,655.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	2	246,002.36	
					Sub-Total	$ 246,002.36

Total Costo Directo $ 3,914,157

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: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **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	1,398,661.00	1.00	1,398,661.00	
NIPLE EN BRONCE CON TUERCA GIRATORIA DE 2 1/2" ACABADO BRILLANTE	UN	85,307.00	1.00	85,307.00	
TAPA MACHO EN BRONCE DE 2 1/2" ACABADO BRILLANTE	UN	48,546.00	1.00	48,546.00	
PLACA EN BRONCE DE INYECCIÓN COLUMNA ACABADO BRILLANTE	UN	585,672.00	1.00	585,672.00	
VÁLVULA DE RETENCIÓN LISTADA (CHEQUE) 3"	UN	904,544.00	1.00	904,544.00	
				Sub-Total	$ 3,022,730.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	2	246,002.36	
					Sub-Total	$ 246,002.36

Total Costo Directo $ 3,271,232

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.63. **VÁLVULA MARIPOSA 3"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **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	733,724.00	1.00	733,724.00	
				Sub-Total	$ 733,724.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	2	229,418.68	
					Sub-Total	$ 229,418.68

Total Costo Directo $ 975,643

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.64. **VÁLVULA MARIPOSA 4"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **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	1,008,870.00	1.00	1,008,870.00	
				Sub-Total	$ 1,008,870.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	2	229,418.68	
					Sub-Total	$ 229,418.68

Total Costo Directo $ 1,250,789

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11 INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.65. **VÁLVULA DE TOMA Y EXPULSIÓN DE AIRE 1"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **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	449,406.00	1.00	449,406.00	
				Sub-Total	$ 449,406.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	20	18,717.16	
					Sub-Total	$ 18,717.16

Total Costo Directo	$ 469,373

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 12.1. **ACOMETIDA AÉREA 10 M PVC**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	296.00	4.00	1,184.00	
ADAPTADOR PVC 1" CONDUIT	UN	771.00	3.00	2,313.00	
ALAMBRE CU THW # 10 AWG	ML	5,560.00	18.90	105,084.00	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3,845.00	24.80	95,356.00	
CAJA 60 X 60 X 14	UN	172,362.00	1.00	172,362.00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	94,680.00	0.04	3,787.20	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68,541.00	0.01	685.41	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	3,473.00	6.30	21,879.90	
TUBO PVC 1" CONDUIT	ML	6,303.00	6.30	39,708.90	
				Sub-Total	$ 442,360.41

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	3.10	120,755.87	
					Sub-Total	$ 120,755.87

Total Costo Directo $ 563,116

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.2. **SALIDA LÁMPARA TOMA PVC COMPLETA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	296.00	2.61	772.56	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3,845.00	5.60	21,532.00	
ALAMBRE CU THW # 14 AWG	ML	2,692.00	2.79	7,510.68	
CAJA OCTAGONAL	UN	4,151.00	1.00	4,151.00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2,965.00	1.00	2,965.00	
INTERRUPTOR DOBLE	UN	17,592.00	1.00	17,592.00	
ROCETA	UN	2,965.00	1.00	2,965.00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	3,473.00	3.38	11,738.74	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	94,680.00	0.01	946.80	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68,541.00	0.01	685.41	
				Sub-Total	$ 70,859.19

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	20.00	18,717.16	
					Sub-Total	$ 18,717.16

Total Costo Directo	$ 89,576

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.3. **SALIDA LÁMPARA TOMA EMT COMPLETA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR EMT 1/2" CONDUIT	UN	1,759.00	2.61	4,590.99	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3,845.00	5.60	21,532.00	
ALAMBRE CU THW # 14 AWG	ML	2,692.00	2.79	7,510.68	
CAJA OCTAGONAL	UN	4,151.00	1.00	4,151.00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2,965.00	1.00	2,965.00	
INTERRUPTOR DOBLE	UN	17,592.00	1.00	17,592.00	
ROCETA	UN	2,965.00	1.00	2,965.00	
TUBO EMT 1/2" CONDUIT	ML	6,999.00	3.38	23,656.62	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	94,680.00	0.01	946.80	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68,541.00	0.01	685.41	
				Sub-Total	$ 86,595.50

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	20.00	18,717.16	
					Sub-Total	$ 18,717.16

Total Costo Directo	$ 105,313

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.4. **SALIDA LÁMPARA CONMUTABLE PVC COMPLETA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	296.00	3.36	994.56	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3,845.00	4.56	17,533.20	
ALAMBRE CU THW # 14 AWG	ML	2,692.00	11.16	30,042.72	
CAJA OCTAGONAL	UN	4,151.00	1.00	4,151.00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2,965.00	0.84	2,490.60	
INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE	UN	21,545.00	0.84	18,097.80	
ROCETA	UN	2,965.00	1.00	2,965.00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	3,473.00	4.28	14,864.44	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	94,680.00	0.01	946.80	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68,541.00	0.01	685.41	
				Sub-Total	$ 92,771.53

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	15.00	24,956.21	
					Sub-Total	$ 24,956.21

Total Costo Directo	$ 117,728

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.5. **SALIDA LÁMPARA CONMUTABLE EMT COMPLETA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR EMT 1/2" CONDUIT	UN	1,759.00	3.36	5,910.24	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3,845.00	4.56	17,533.20	
ALAMBRE CU THW # 14 AWG	ML	2,692.00	11.16	30,042.72	
CAJA OCTAGONAL	UN	4,151.00	1.00	4,151.00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2,965.00	0.84	2,490.60	
INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE	UN	21,545.00	0.84	18,097.80	
ROCETA	UN	2,965.00	1.00	2,965.00	
TUBO EMT 1/2" CONDUIT	ML	6,999.00	4.28	29,955.72	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	94,680.00	0.01	946.80	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68,541.00	0.01	685.41	
				Sub-Total	$ 112,778.49

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	15.00	24,956.21	
					Sub-Total	$ 24,956.21

Total Costo Directo	$ 137,735

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.6. **SALIDA TELÉFONO PVC COMPLETA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	296.00	2.10	621.60	
ALAMBRE TELEFÓNICO	ML	1,150.00	9.87	11,350.50	
TOMA TELEFÓNICA	UN	14,825.00	1.00	14,825.00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2,965.00	1.00	2,965.00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	94,680.00	0.01	946.80	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68,541.00	0.01	685.41	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	3,473.00	9.66	33,549.18	
				Sub-Total	$ 64,943.49

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	19.00	19,702.27	
					Sub-Total	$ 19,702.27

Total Costo Directo $ 84,646

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.7. **SALIDA TIMBRE PVC COMPLETA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	296.00	2.00	592.00	
ALAMBRE TIMBRE	ML	810.00	10.13	8,205.30	
BOTÓN TIMBRE	UN	27,475.00	1.00	27,475.00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2,965.00	1.00	2,965.00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	94,680.00	0.01	946.80	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68,541.00	0.01	685.41	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	3,473.00	9.92	34,452.16	
				Sub-Total	$ 75,321.67

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	18.00	20,796.84	
					Sub-Total	$ 20,796.84

Total Costo Directo $ 96,119

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.8. **STRIP TELEFÓNICO 10 PARES**

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REGLETA STRIP TELEFÓNICO 10 PARES	UN	55,148.00	1.00	55,148.00	
CAJA 30X30X10 CM	UN	59,299.00	1.00	59,299.00	
PLACA IDENTIFICACIÓN 2X1 CM	UN	3,459.00	10.00	34,590.00	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	28,150.00	0.22	6,193.00	
				Sub-Total	$ 155,230.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	5.30	70,630.79	
					Sub-Total	$ 70,630.79

Total Costo Directo	$ 225,861

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.9. **SALIDA TOMA DOBLE PVC COMPLETA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	296.00	2.61	772.56	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3,845.00	5.60	21,532.00	
ALAMBRE CU THW # 14 AWG	ML	2,692.00	2.79	7,510.68	
CAJA OCTAGONAL	UN	4,151.00	1.00	4,151.00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2,965.00	1.00	2,965.00	
TOMA DOBLE	UN	17,592.00	1.00	17,592.00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	3,473.00	3.38	11,738.74	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	94,680.00	0.01	946.80	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68,541.00	0.01	685.41	
				Sub-Total	$ 67,894.19

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	20.00	18,717.16	
					Sub-Total	$ 18,717.16

Total Costo Directo $ 86,611

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.10. **SALIDA TRIFÁSICA PVC COMPLETA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	296.00	1.00	296.00	
ADAPTADOR PVC 1" CONDUIT	UN	771.00	1.00	771.00	
ALAMBRE CU THW # 10 AWG	ML	5,560.00	8.26	45,925.60	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3,845.00	12.15	46,716.75	
CAJA 4x4 CONDUIT	UN	4,580.00	1.00	4,580.00	
TOMA TRIFÁSICA	UN	30,242.00	1.00	30,242.00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	3,473.00	2.99	10,384.27	
TUBO PVC 1" CONDUIT	ML	6,303.00	2.57	16,198.71	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	94,680.00	0.04	3,787.20	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68,541.00	0.01	685.41	
				Sub-Total	$ 159,586.94

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	9.80	38,198.29	
					Sub-Total	$ 38,198.29

Total Costo Directo	$ 197,785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.11. **SALIDA TV PVC COMPLETA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	296.00	1.00	296.00	
CABLE COAXIAL	ML	2,447.00	16.00	39,152.00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2,965.00	1.00	2,965.00	
TOMA TV	UN	11,069.00	1.00	11,069.00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	3,473.00	9.92	34,452.16	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	94,680.00	0.04	3,787.20	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68,541.00	0.01	685.41	
				Sub-Total	$ 92,406.77

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	14.00	26,738.80	
					Sub-Total	$ 26,738.80

Total Costo Directo $ 119,146

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.12. **SALIDA BIFÁSICA C.N.**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	296.00	2.00	592.00	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3,845.00	6.16	23,685.20	
TOMA CORRIENTE	UN	8,499.00	1.00	8,499.00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2,965.00	1.00	2,965.00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	3,473.00	4.36	15,142.28	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	94,680.00	0.04	3,787.20	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68,541.00	0.01	685.41	
				Sub-Total	$ 55,356.09

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	24.50	15,279.31	
					Sub-Total	$ 15,279.31

Total Costo Directo $ 70,635

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.13. **TABLERO PARCIAL 4 CIRCUITOS**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TABLERO 4 CIRCUITOS	UN	45,443.00	1.00	45,443.00	
TACO TERMOMAGNETICO UNIPOLAR 30A	UN	15,615.00	4.00	62,460.00	
				Sub-Total	$ 107,903.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	8.80	42,539.00	
					Sub-Total	$ 42,539.00

Total Costo Directo $ 150,442

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.14. **TABLERO PARCIALES 12 CIRCUITOS (INCLUYE TACOS DE 30A)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TABLERO 12 CIRCUITOS	UN	265,066.00	1.00	265,066.00	
TACO TERMOMAGNETICO UNIPOLAR 30A	UN	15,615.00	12.00	187,380.00	
				Sub-Total	$ 452,446.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	1.95	191,970.87	
					Sub-Total	$ 191,970.87

Total Costo Directo $ 644,417

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.15. **TABLERO PARCIALES 18 CIRCUITOS (INCLUYE TACOS DE 30A)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TABLERO 18 CIRCUITOS	UN	338,991.00	1.00	338,991.00	
TACO TERMOMAGNETICO UNIPOLAR 30A	UN	15,615.00	18.00	281,070.00	
				Sub-Total	$ 620,061.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	1.60	233,964.50	
					Sub-Total	$ 233,964.50

Total Costo Directo $ 854,026

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.16. **TUBERÍA PVC CONDUIT 1/2"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	296.00	0.50	148.00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	3,473.00	1.05	3,646.65	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	94,680.00	0.002	189.36	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68,541.00	0.002	137.08	
				Sub-Total	$ 4,121.09

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	260.00	1,439.78	
					Sub-Total	$ 1,439.78

Total Costo Directo	$ 5,561

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.17. **TUBERÍA PVC CONDUIT 3/4"**

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 3/4" CONDUIT	UN	455.00	0.50	227.50	
TUBO PVC CONDUIT 3/4"	ML	4,548.00	1.05	4,775.40	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	94,680.00	0.002	189.36	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68,541.00	0.002	137.08	
				Sub-Total	$ 5,329.34

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	185.00	2,023.48	
					Sub-Total	$ 2,023.48

Total Costo Directo	$ 7,353

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.18. **TUBERÍA PVC CONDUIT 1"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
JUEGO BOQUILLAS 1"	UN	2,965.00	0.50	1,482.50	
TUBO PVC 1" CONDUIT	ML	6,303.00	1.05	6,618.15	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	94,680.00	0.003	284.04	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68,541.00	0.003	205.62	
				Sub-Total	$ 8,590.31

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	135.00	2,772.91	
					Sub-Total	$ 2,772.91

Total Costo Directo $ 11,363

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.19. **TUBERÍA PVC CONDUIT 1 1/2"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
JUEGO BOQUILLAS 1 1/2"	UN	3,064.00	0.50	1,532.00	
TUBO PVC CONDUIT 1 1/2"	ML	12,417.00	1.05	13,037.85	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	94,680.00	0.003	284.04	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68,541.00	0.003	205.62	
				Sub-Total	$ 15,059.51

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	71.00	5,272.44	
					Sub-Total	$ 5,272.44

Total Costo Directo $ 20,332

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.20. **LÍNEA A TIERRA TABLERO GENERAL (VARILLA COOPER WELL)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE CU DESNUDO N. 1/0	ML	45,352.00	2.00	90,704.00	
VARILLA Cw 3/4 X 2.40	UN	233,044.00	1.00	233,044.00	
				Sub-Total	$ 323,748.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	3.75	99,824.85	
					Sub-Total	$ 99,824.85

Total Costo Directo $ 423,573

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.21. **LÁMPARA 2X32 BAJO PLACA LÁMINA LATERAL INDUSTRIAL**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	638.00	4.00	2,552.00	
LÁMPARA 2 X 32	UN	80,710.00	1.00	80,710.00	
PERNO 1/4 X 2	UN	561.00	4.00	2,244.00	
				Sub-Total	$ 85,506.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	10.50	35,651.73	
					Sub-Total	$ 35,651.73

Total Costo Directo $ 121,158

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.22. **LAMPARA 2X48 BAJO PLACA LÁMINA LATERAL INDUSTRIAL**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	638.00	4.00	2,552.00	
LÁMPARA 2 X 48	UN	121,068.00	1.00	121,068.00	
PERNO 1/4 X 2	UN	561.00	4.00	2,244.00	
				Sub-Total	$ 125,864.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	10.50	35,651.73	
					Sub-Total	$ 35,651.73

Total Costo Directo $ 161,516

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.23. **LÁMPARA A PRUEBA DE HUMEDAD TIPO TORTUGA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL. 1"	UN	638.00	4.00	2,552.00	
LÁMPARA TIPO TORTUGA 60V	UN	29,649.00	1.00	29,649.00	
PERNO 1/4 X 2	UN	561.00	4.00	2,244.00	
				Sub-Total	$ 34,445.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	10.50	35,651.73	
					Sub-Total	$ 35,651.73

Total Costo Directo $ 70,097

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.24. **POSTE CONCRETO EXTRAREFORZADO 12 M 1050 Kg**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
GRÚA EXTENSIÓN PARA POSTES	H	110,463.00	0.50	55,231.50	
				Sub-Total	$ 55,231.50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
POSTE CONCRETO EXTRAREFORZADO 12M 1050 Kg	UN	1,513,305.00	1.00	1,513,305.00	
				Sub-Total	$ 1,513,305.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	0.61	618,749.09	
					Sub-Total	$ 618,749.09

Total Costo Directo	$ 2,187,286

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.25. **POSTE CONCRETO EXTRAREFORZADO 12 M 750 Kg**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
GRÚA EXTENSIÓN PARA POSTES	H	110,463.00	0.50	55,231.50	
				Sub-Total	$ 55,231.50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
POSTE CONCRETO EXTRAREFORZADO 12M 750 Kg	UN	1,111,852.00	1.00	1,111,852.00	
				Sub-Total	$ 1,111,852.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	0.83	451,015.90	
					Sub-Total	$ 451,015.90

Total Costo Directo $ 1,618,099

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.26. **POSTE METÁLICO 6M**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	9,358.58	1.00	9,358.58	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	156,627.00	2.50	62,650.80	
				Sub-Total	$ 72,009.38

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
POSTE METÁLICO 6M BRAZO DOBLE	UN	1,691,992.00	1.00	1,691,992.00	
				Sub-Total	$ 1,691,992.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	2.00	187,171.60	
					Sub-Total	$ 187,171.60

Total Costo Directo $ 1,951,173

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.27. **FAROL COLONIAL CON POSTE 2 1/2" X 3M (INCLUYE LUMINARIA)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,119.53	1.00	3,119.53	
				Sub-Total	$ 3,119.53

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
FAROL COLONIAL CON POSTE DE 3 MTS X 2 1/2", KIT DE SODIO DE 150W	UN	840,066.00	1.00	840,066.00	
				Sub-Total	$ 840,066.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	6.00	62,390.53	
					Sub-Total	$ 62,390.53

Total Costo Directo	$ 905,576

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.28. **APLIQUE PARED COLONIAL (INCLUYE LUMINARIA)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,871.72	1.00	1,871.72	
				Sub-Total	$ 1,871.72

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
APLIQUE PARED COLONIAL, KIT DE 40W	UN	131,446.00	1.00	131,446.00	
				Sub-Total	$ 131,446.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	10.00	37,434.32	
					Sub-Total	$ 37,434.32

Total Costo Directo $ 170,752

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.29. **LUMINARIA 70W SODIO**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3,845.00	4.00	15,380.00	
LUMINARIA SODIO 70W	UN	676,402.00	1.00	676,402.00	
BRAZO LUMINARIA 3/4	UN	19,592.00	1.00	19,592.00	
				Sub-Total	$ 711,374.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	8.00	46,792.90	
					Sub-Total	$ 46,792.90

Total Costo Directo $ 758,167

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.30. **LUMINARIA 150W SODIO**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3,845.00	4.00	15,380.00	
LUMINARIA SODIO 150W	UN	864,430.00	1.00	864,430.00	
BRAZO LUMINARIA 3/4	UN	19,592.00	1.00	19,592.00	
				Sub-Total	$ 899,402.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	8.00	46,792.90	
					Sub-Total	$ 46,792.90

Total Costo Directo $ 946,195

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.31. **REFLECTOR 400W CON CAMPANA EN ALUMINIO**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2,339.65	1.00	2,339.65	
				Sub-Total	$ 2,339.65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REFLECTOR 400W CON CAMPANA EN ALUMINIO	UN	608,801.00	4.00	2,435,204.00	
				Sub-Total	$ 2,435,204.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	8.00	46,792.90	
					Sub-Total	$ 46,792.90

Total Costo Directo	$ 2,484,337

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.32. **REFLECTOR 250W CON CAMPANA EN ALUMINIO**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2,339.65	1.00	2,339.65	
				Sub-Total	$ 2,339.65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REFLECTOR 250W CON CAMPANA EN ALUMINIO	UN	445,729.00	4.00	1,782,916.00	
				Sub-Total	$ 1,782,916.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	8.00	46,792.90	
					Sub-Total	$ 46,792.90

Total Costo Directo	$ 1,832,049

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.1. **ALISTADO ENDURECIDO 1:3, E=0.04**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79.00	10.00	790.00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	113,587.00	0.05	5,679.35	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	19.00	14,953.00	
ROCKTOP ROJO	KG	3,360.00	3.50	11,760.00	
				Sub-Total	$ 33,182.35

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	11.50	29,592.30	
					Sub-Total	$ 29,592.30

Total Costo Directo $ 62,775

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.2. **ALISTADO IMPERMEABILIZADO PISOS 1:3, E = 0.04**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79.00	10.00	790.00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	113,587.00	0.05	5,679.35	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	19.00	14,953.00	
SIKA 1	KG	16,738.00	1.18	19,750.84	
				Sub-Total	$ 41,173.19

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	17.78	19,140.12	
					Sub-Total	$ 19,140.12

Total Costo Directo $ 60,313

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.3. **ALISTADO PARA LISTÓN**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79.00	0.55	43.45	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	113,587.00	0.01	1,135.87	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	1.22	960.14	
MALLA CON VENA 0.50x2.0	UN	7,260.00	0.20	1,452.00	
TIRAS DE ALISTADO 3X3X3	UN	4,546.00	1.00	4,546.00	
				Sub-Total	$ 8,137.46

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	20.00	17,015.57	
					Sub-Total	$ 17,015.57

Total Costo Directo $ 25,153

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.4. **ALISTADO PISOS 1:3, E= 0.04**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79.00	10.00	790.00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	113,587.00	0.10	11,358.70	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	19.00	14,953.00	
				Sub-Total	$ 27,101.70

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	20.00	17,015.57	
					Sub-Total	$ 17,015.57

Total Costo Directo $ 44,117

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.5. **ALISTADO TERRAZAS 1:3, E= 0.08**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79.00	14.83	1,171.57	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	113,587.00	0.10	11,358.70	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	37.00	29,119.00	
SIKA 2	KG	26,941.00	2.24	60,347.84	
				Sub-Total	$ 101,997.11

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	13.33	25,523.36	
					Sub-Total	$ 25,523.36

Total Costo Directo $ 127,520

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.6. **CAÑUELA CONCRETO 2000 PSI 0.20X0.12**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2000 PSI	M3	461,324.00	0.02	9,226.48	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.20	ML	7,116.00	0.33	2,348.28	
				Sub-Total	$ 11,574.76

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	10.00	34,031.14	
					Sub-Total	$ 34,031.14

Total Costo Directo $ 45,606

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.7. **CONCRETO BASE GRADAS 2500 PSI**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **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	488,986.00	0.10	48,898.60	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	3,202.00	1.02	3,266.04	
				Sub-Total	$ 52,164.64

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	9.09	37,434.25	
					Sub-Total	$ 37,434.25

Total Costo Directo $ 89,599

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.8. **CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 2500 PSI**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **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	488,986.00	0.16	78,237.76	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1,779.00	1.02	1,814.58	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	3,202.00	1.02	3,266.04	
				Sub-Total	$ 83,318.38

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	9.09	37,434.25	
					Sub-Total	$ 37,434.25

Total Costo Directo	$ 120,753

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.9. **MANTO FIBERGLASS 600X1**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MANTO FIBERGLASS 600X1	M2	32,703.00	1.00	32,703.00	
				Sub-Total	$ 32,703.00

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 AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	22.00	15,468.70	
					Sub-Total	$ 15,468.70

Total Costo Directo $ 48,172

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.10. **PEGANTE MORTERO-CONCRETO**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADERCRIL-ADHERENTE	KG	40,126.00	0.40	16,050.40	
AGUA	LT	79.00	0.50	39.50	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	1.00	787.00	
				Sub-Total	$ 16,876.90

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	16.00	21,269.46	
					Sub-Total	$ 21,269.46

Total Costo Directo	$ 38,146

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES
ITEM: 13.11. **PERMA PLY 2 CAPAS**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ASFALTO TIPO 190/220 200KG	KG	5,930.00	1.56	9,250.80	
PERMA GLASS 6 FIBERGLASS	M2	3,479.00	2.37	8,245.23	
				Sub-Total	$ 17,496.03

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	12.12	28,075.69	
					Sub-Total	$ 28,075.69

Total Costo Directo $ 45,572

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.12. **PLACA BASE CONCRETO 0.08 2500 PSI**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **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	488,986.00	0.09	44,008.74	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	3,202.00	0.51	1,633.02	
				Sub-Total	$ 45,641.76

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	13.00	26,177.80	
					Sub-Total	$ 26,177.80

Total Costo Directo $ 71,820

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.13. **PLACA BASE CONCRETO 0.10 2500 PSI**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **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	488,986.00	0.11	53,788.46	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	3,202.00	0.51	1,633.02	
				Sub-Total	$ 55,421.48

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	12.12	28,075.69	
					Sub-Total	$ 28,075.69

Total Costo Directo $ 83,497

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.14. **PLACA BASE CONCRETO 0.15 2500 PSI**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **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	488,986.00	0.17	83,127.62	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	3,202.00	1.02	3,266.04	
				Sub-Total	$ 86,393.66

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	10.39	32,754.97	
					Sub-Total	$ 32,754.97

Total Costo Directo $ 119,149

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.15. **TRITURADO FINO 1/2**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	176,701.00	25.00	7,068.04	
				Sub-Total	$ 7,068.04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TRITURADO DE RÍO 1/2 EN MUNICIPIO	M3	118,320.00	1.03	121,869.60	
				Sub-Total	$ 121,869.60

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	11.43	29,777.25	
					Sub-Total	$ 29,777.25

Total Costo Directo	$ 158,715

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES

ITEM: 13.16. **TRITURADO GRUESO 3/4**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	176,701.00	25.00	7,068.04	
				Sub-Total	$ 7,068.04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
RECEBO COMÚN	M3	17,748.00	0.40	7,099.20	
TRITURADO DE RÍO 3/4 EN MUNICIPIO	M3	118,320.00	0.88	104,121.60	
				Sub-Total	$ 111,220.80

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0.40	25.00	10.0	995.00	9,950.00	
					Sub-Total	$ 9,950.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	11.43	29,773.53	
					Sub-Total	$ 29,773.53

Total Costo Directo $ 158,012

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.1. **BALDOSA CERÁMICA PARED 20X20, CALIDAD PRIMERA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **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	113,587.00	0.02	2,271.74	
CEMENTO BLANCO	KG	3,392.00	0.51	1,729.92	
CERÁMICA BLANCO 20X20 CALIDAD PRIMERA	M2	44,984.00	1.03	46,333.52	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	6.27	4,934.49	
AGUA	LT	79.00	2.85	225.15	
				Sub-Total	$ 55,494.82

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	9.41	36,158.09	
					Sub-Total	$ 36,158.09

Total Costo Directo	$ 91,653

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.2. **BALDOSA CERÁMICA PARED 20X20, CALIDAD PRIMERA (LINEAL)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	113,587.00	0.01	1,135.87	
CEMENTO BLANCO	KG	3,392.00	0.26	864.96	
CERÁMICA BLANCO 20X20 CALIDAD PRIMERA	M2	44,984.00	0.52	23,166.76	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	3.15	2,479.05	
AGUA	LT	79.00	1.80	142.20	
				Sub-Total	$ 27,788.84

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	12.00	28,359.28	
					Sub-Total	$ 28,359.28

Total Costo Directo	$ 56,148

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.3. **ADOQUÍN CONCRETO 6CM**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79.00	2.85	225.15	
ADOQUÍN CONCRETO 10X6X20	UN	1,166.00	50.00	58,300.00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	113,587.00	0.05	5,679.35	
				Sub-Total	$ 64,204.50

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	8.00	42,538.93	
					Sub-Total	$ 42,538.93

Total Costo Directo $ 106,743

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.4. **ADOQUÍN CONCRETO 8CM**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADOQUÍN CONCRETO 10X8X20	UN	1,265.00	50.00	63,250.00	
AGUA	LT	79.00	2.85	225.15	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	113,587.00	0.05	5,679.35	
				Sub-Total	$ 69,154.50

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	8.00	42,538.93	
					Sub-Total	$ 42,538.93

Total Costo Directo $ 111,693

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.5. **ADOQUÍN GRES PEATONAL**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADOQUÍN GRES 10X20X2.5	M2	48,131.00	1.03	49,574.93	
AGUA	LT	79.00	2.85	225.15	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	113,587.00	0.05	5,679.35	
COLOR MINERAL	KG	17,790.00	1.03	18,323.70	
				Sub-Total	$ 73,803.13

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	7.62	44,660.29	
					Sub-Total	$ 44,660.29

Total Costo Directo $ 118,463

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: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79.00	2.85	225.15	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	113,587.00	0.02	2,271.74	
TABLETA GRANO MARMOL P2 30X30, PAYANDE	M2	67,731.00	1.03	69,762.93	
CEMENTO BLANCO	KG	3,392.00	2.10	7,123.20	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	6.27	4,934.49	
				Sub-Total	$ 84,317.51

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	10.00	34,031.14	
					Sub-Total	$ 34,031.14

Total Costo Directo	$ 118,349

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.7. **GRAVILLA PARA GRADAS**

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79.00	1.59	125.61	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	113,587.00	0.01	1,135.87	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	3.50	2,754.50	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	96,000.00	0.01	960.00	
				Sub-Total	$ 4,975.98

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	5.50	61,874.80	
					Sub-Total	$ 61,874.80

Total Costo Directo	$ 66,851

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.8. **ACABADO EN GRANITO (INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE Y PULIDA)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
PULIDA Y DESTRONQUE MARMOL FUNDIDO EN SITIO	M2	32,219.00	1.00	32,219.00	
				Sub-Total	$ 32,219.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79.00	7.41	585.39	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	113,587.00	0.09	10,222.83	
CEMENTO BLANCO	KG	3,392.00	21.00	71,232.00	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	18.70	14,716.90	
COLOR MINERAL	KG	17,790.00	0.33	5,870.70	
DILATACIÓN EN BRONCE	ML	15,381.00	1.36	20,918.16	
GRANITO	BT	59,299.00	0.75	44,474.25	
MARMOLINA	BT	17,305.00	0.50	8,652.50	
				Sub-Total	$ 176,672.73

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	5.33	63,808.39	
					Sub-Total	$ 63,808.39

Total Costo Directo $ 272,700

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.9. **ACABADO EN GRAVILLA LAVADA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79.00	3.18	251.22	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	113,587.00	0.03	3,407.61	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	6.98	5,493.26	
DILATACIÓN EN BRONCE	ML	15,381.00	0.80	12,304.80	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	96,000.00	0.02	1,920.00	
				Sub-Total	$ 23,376.89

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	5.00	68,062.28	
					Sub-Total	$ 68,062.28

Total Costo Directo	$ 91,439

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.10. **GUARDAESCOBA EN GRANITO**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO BLANCO	KG	3,392.00	4.00	13,568.00	
GRANITO	BT	59,299.00	0.06	3,557.94	
MARMOLINA	BT	17,305.00	0.10	1,730.50	
				Sub-Total	$ 18,856.44

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	6.67	51,046.71	
SUB-CONTRATO PULIDA					5,336.91	
					Sub-Total	$ 56,383.62

Total Costo Directo $ 75,240

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.11. **GUARDAESCOBA EN GRAVILLA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79.00	0.32	25.28	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	113,587.00	0.01	1,135.87	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	0.70	550.90	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	96,000.00	0.01	960.00	
				Sub-Total	$ 2,672.05

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	22.00	15,468.70	
					Sub-Total	$ 15,468.70

Total Costo Directo $ 18,141

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.12. **GUARDAESCOBA PVC CARAMELO**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GUARDAESCOBA PVC CARAMELO 8 CM	ML	11,134.00	1.050	11,690.70	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	0.42	330.54	
AGUA	LT	79.00	0.18	14.22	
				Sub-Total	$ 12,035.46

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	145.00	2,346.98	
					Sub-Total	$ 2,346.98

Total Costo Directo $ 14,382

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.13. **GUARDAESCOBA PVC CEDRO**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GUARDAESCOBA PVC CEDRO 8 CM	ML	15,694.00	1.050	16,478.70	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	0.42	330.54	
AGUA	LT	79.00	0.18	14.22	
				Sub-Total	$ 16,823.46

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	145.00	2,346.98	
					Sub-Total	$ 2,346.98

Total Costo Directo $ 19,170

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.14. **GUARDAESCOBA PINO CARIBE**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GUARDAESCOBA PINO CARIBE 7 CM	ML	5,535.00	1.050	5,811.75	
CHAZO MADERA 0.04X0.04	UN	1,482.00	2.00	2,964.00	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	KG	7,076.00	0.01	70.76	
				Sub-Total	$ 8,846.51

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	40.00	8,507.79	
					Sub-Total	$ 8,507.79

Total Costo Directo $ 17,354

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.15. **GUARDAESCOBA CEDRO BLANCO**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GUARDAESCOBA CEDRO BLANCO 8 CM	ML	15,615.00	1.050	16,395.75	
CHAZO MADERA 0.04X0.04	UN	1,482.00	2.00	2,964.00	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	KG	7,076.00	0.01	70.76	
				Sub-Total	$ 19,430.51

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	40.00	8,507.79	
					Sub-Total	$ 8,507.79

Total Costo Directo $ 27,938

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.16. **GUARDAESCOBA EN MADERA SAPAN**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GUARDAESCOBA EN SAPAN 8 CM	ML	39,335.00	1.050	41,301.75	
CHAZO MADERA 0.04X0.04	UN	1,482.00	2.00	2,964.00	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	KG	7,076.00	0.01	70.76	
				Sub-Total	$ 44,336.51

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	40.00	8,507.79	
					Sub-Total	$ 8,507.79

Total Costo Directo $ 52,844

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.17. **GUARDAESCOBA GRES Y CERÁMICA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TABLETA GRES 7X25 CM	M2	32,472.00	0.073	2,370.46	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	0.42	330.54	
AGUA	LT	79.00	0.18	14.22	
				Sub-Total	$ 2,715.22

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	25.00	13,612.46	
					Sub-Total	$ 13,612.46

Total Costo Directo $ 16,328

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.18. **LISTÓN M.H. AMARILLO**

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LISTÓN M.H. AMARILLO	M2	50,009.00	1.10	55,009.90	
LISTON MH PINO CIPRES	ML	25,004.00	0.40	10,001.60	
MALLA CON VENA 0.50X2.0	UN	7,260.00	0.40	2,904.00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7,094.00	0.27	1,915.38	
				Sub-Total	$ 69,830.88

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	6.67	51,046.71	
					Sub-Total	$ 51,046.71

Total Costo Directo	$ 120,878

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: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
PULIDA Y DESTRONQUE MARMOL FUNDIDO EN SITIO	M2	32,219.00	0.40	12,887.60	
				Sub-Total	$ 12,887.60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79.00	3.70	292.30	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	113,587.00	0.07	7,951.09	
CEMENTO BLANCO	KG	3,392.00	10.50	35,616.00	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	12.00	9,444.00	
COLOR MINERAL	KG	17,790.00	0.15	2,668.50	
DILATACIÓN EN BRONCE	ML	15,381.00	0.20	3,076.20	
GRANITO	BT	59,299.00	0.38	22,533.62	
MARMOLINA	BT	17,305.00	0.25	4,326.25	
PIRLÁN ALUMINIO DORADO	ML	4,942.00	0.80	3,953.60	
				Sub-Total	$ 89,861.56

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	3.60	94,530.94	
					Sub-Total	$ 94,530.94

Total Costo Directo $ 197,280

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.20. **PIRLANES ALUMINIO**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TORNILLO PARA MADERA 1" No. 6	UN	40.00	3.09	123.60	
PIRLÁN ALUMINIO DORADO	ML	4,942.00	0.17	840.14	
				Sub-Total	$ 963.74

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	26.67	12,761.68	
					Sub-Total	$ 12,761.68

Total Costo Directo $ 13,725

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.21. **PIRLANES LADRILLO**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	76,908.00	0.02	1,538.16	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	3.32	2,612.84	
LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UN	889.00	15.84	14,081.76	
				Sub-Total	$ 18,232.76

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	9.52	35,747.00	
					Sub-Total	$ 35,747.00

Total Costo Directo $ 53,980

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.22. **PISO VINILO TRÁFICO RESIDENCIAL**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VINISOL RESIDENCIAL	M2	53,369.00	1.00	53,369.00	
				Sub-Total	$ 53,369.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	18.16	18,740.45	
					Sub-Total	$ 18,740.45

Total Costo Directo	$ 72,109

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.23. **PISO VINILO TRÁFICO PESADO**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VINISOL TRÁFICO PESADO	M2	65,229.00	1.00	65,229.00	
				Sub-Total	$ 65,229.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	19.13	17,786.84	
					Sub-Total	$ 17,786.84

Total Costo Directo $ 83,016

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.24. **PULIDA LACADA PISO MADERA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BARNIZ VITRIFLEX A BASE DE AGUA	GLN	402,441.00	0.10	40,244.10	
				Sub-Total	$ 40,244.10

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	8.28	41,107.36	
					Sub-Total	$ 41,107.36

Total Costo Directo $ 81,351

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.25. **TABLETA DE GRES 25X25**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79.00	3.00	237.00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	113,587.00	0.02	2,271.74	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	6.59	5,186.33	
TABLETA GRES 25X25	M2	37,062.00	1.03	38,173.86	
				Sub-Total	$ 45,868.93

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	10.00	34,031.14	
					Sub-Total	$ 34,031.14

Total Costo Directo $ 79,900

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.26. **TABLÓN DE GRES LISO O RÚSTICO 33X33**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79.00	3.00	237.00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	113,587.00	0.02	2,271.74	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	6.59	5,186.33	
TABLÓN GRES 33X33	M2	45,838.00	1.03	47,213.14	
				Sub-Total	$ 54,908.21

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	10.00	34,031.14	
					Sub-Total	$ 34,031.14

Total Costo Directo $ 88,939

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.27. **GUARDAESCOBA GRANO MÁRMOL P2; PAYANDE FONDO BLANCO**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TABLETA GRANO MARMOL P2 30X30, PAYANDE	M2	67,731.00	0.073	4,944.36	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	0.42	330.54	
AGUA	LT	79.00	0.18	14.22	
				Sub-Total	$ 5,289.12

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	25.00	13,612.46	
					Sub-Total	$ 13,612.46

Total Costo Directo $ 18,902

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.28. **ENCHAPE FACHADA EN TABLETA GRES 7X25 CM**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	76,908.00	0.03	2,307.24	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	6.71	5,280.77	
TABLETA GRES 7X25 CM	M2	32,472.00	1.00	32,472.00	
SIKA 2	KG	26,941.00	0.19	5,118.79	
				Sub-Total	$ 45,178.80

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	10.00	34,031.14	
					Sub-Total	$ 34,031.14

Total Costo Directo	$ 79,210

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.29. **JABONERA PORCELANA ACUARIO**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
JABONERA GRANDE ALLEGRO O SIMILAR	UN	20,612.00	1.03	21,230.36	
CEMENTO BLANCO	KG	3,392.00	0.50	1,696.00	
				Sub-Total	$ 22,926.36

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	35.00	9,723.18	
					Sub-Total	$ 9,723.18

Total Costo Directo $ 32,650

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: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
JUEGO INCRUSTACIONES COMPLETO	UN	144,547.00	1.00	144,547.00	
CEMENTO BLANCO	KG	3,392.00	1.54	5,223.68	
				Sub-Total	$ 149,770.68

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	8.00	42,538.93	
					Sub-Total	$ 42,538.93

Total Costo Directo	$ 192,310

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.31. **REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3X2**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REJILLA PLASTICA 3X2 SOSCO	UN	4,052.00	1.00	4,052.00	
PEGACOR BLANCO	KG	2,530.00	0.20	506.00	
				Sub-Total	$ 4,558.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	26.67	12,761.68	
					Sub-Total	$ 12,761.68

Total Costo Directo $ 17,320

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.32. **REJILLA SIFÓN CON SOSCO 4.5CM X 3.5CM**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	0.60	472.20	
REJILLA SIFÓN CON SOSCO 4.5CM X 3.5CM	UN	22,731.00	1.00	22,731.00	
				Sub-Total	$ 23,203.20

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	26.67	12,761.68	
					Sub-Total	$ 12,761.68

Total Costo Directo $ 35,965

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.33. **REJILLA METÁLICA TRADICIONAL 3X2 SOSCO**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	0.20	157.40	
REJILLA METÁLICA TRADICIONAL 3X2 SOSCO	UN	11,089.00	1.00	11,089.00	
				Sub-Total	$ 11,246.40

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	26.67	12,761.68	
					Sub-Total	$ 12,761.68

Total Costo Directo $ 24,008

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.34. **REJILLA PLÁSTICA VENTILACIÓN 20X20**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	0.20	157.40	
REJILLA PLÁSTICA VENTILACIÓN 20X20	UN	10,476.00	1.00	10,476.00	
				Sub-Total	$ 10,633.40

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	26.67	12,761.68	
					Sub-Total	$ 12,761.68

Total Costo Directo $ 23,395

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.35. **REMATES BOCEL WING ALUMINIO**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
WING ALUMINIO	ML	2,174.00	1.05	2,282.70	
CEMENTO BLANCO	KG	3,392.00	0.20	678.40	
				Sub-Total	$ 2,961.10

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	28.00	12,153.98	
					Sub-Total	$ 12,153.98

Total Costo Directo $ 15,115

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.36. **REMATES BOCEL WING PVC TRADICIONAL**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
WING PVC TRADICIONAL	ML	2,388.00	1.05	2,507.40	
CEMENTO BLANCO	KG	3,392.00	0.20	678.40	
				Sub-Total	$ 3,185.80

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	28.00	12,153.98	
					Sub-Total	$ 12,153.98

Total Costo Directo $ 15,340

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.37. **TAPA REGISTRO 20X20**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	0.20	157.40	
TAPA REGISTRO 20X20 CORRIENTE	UN	17,987.00	1.00	17,987.00	
				Sub-Total	$ 18,144.40

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	26.67	12,760.08	
					Sub-Total	$ 12,760.08

Total Costo Directo	$ 30,904

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.38. **TAPA REGISTRO 6X6**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	0.20	157.40	
TAPA REGISTRO R 6X6	UN	15,466.00	1.00	15,466.00	
				Sub-Total	$ 15,623.40

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	26.67	12,761.68	
					Sub-Total	$ 12,761.68

Total Costo Directo $ 28,385

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: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
PULIDA Y DESTRONQUE MARMOL N.5	M2	27,870.00	1.00	27,870.00	
				Sub-Total	$ 27,870.00

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 $ 27,870

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: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
PULIDA Y DESTRONQUE MARMOL FUNDIDO EN SITIO	M2	32,219.00	1.00	32,219.00	
				Sub-Total	$ 32,219.00

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 $ 32,219

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.41. **CERÁMICA PISO TRÁFICO 5, CALIDAD PRIMERA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79.00	3.00	237.00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	113,587.00	0.02	2,271.74	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	6.59	5,186.33	
CERÁMICA 40X40, TRÁFICO 5	M2	63,054.00	1.05	66,206.70	
				Sub-Total	$ 73,901.77

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	12.00	28,359.28	
					Sub-Total	$ 28,359.28

Total Costo Directo	$ 102,261

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.42. **MEDIA CAÑA EN GRANITO**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MEDIA CAÑA EN GRANITO	ML	100,808.00	1.03	103,832.24	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	0.80	629.60	
AGUA	LT	79.00	0.70	55.30	
				Sub-Total	$ 104,517.14

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	25.00	13,612.46	
					Sub-Total	$ 13,612.46

Total Costo Directo $ 118,130

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.43. **PISO VINILICO EN ROLLO PARA CAMPOS DEPORTIVOS**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PISO VINILICO EN ROLLO, CAPA DE USO 0.7 MICRAS E=2MM	M2	129,785.00	0.04	5,191.40	
				Sub-Total	$ 5,191.40

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	6.00	56,718.57	
					Sub-Total	$ 56,718.57

Total Costo Directo	$ 61,910

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.44. **PINTURA ACRÍLICA PARA PISOS**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	97.84	1.00	97.84	
				Sub-Total	$ 97.84

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA TIPO TRÁFICO	GLN	136,190.00	0.087	11,842.61	
				Sub-Total	$ 11,842.61

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	40.00	9,783.95	
					Sub-Total	$ 9,783.95

Total Costo Directo	$ 21,724

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.45. **PRADIZACIÓN EN GRAMA BERMUDA PARA CAMPOS DEPORTIVOS**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	42.54	1.00	42.54	
				Sub-Total	$ 42.54

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TIERRA NEGRA	M3	77,583.00	0.120	9,309.96	
GRAMA DEPORTIVA	M2	132,434.00	1.050	139,055.70	
				Sub-Total	$ 148,365.66

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	80.00	4,253.89	
					Sub-Total	$ 4,253.89

Total Costo Directo	$ 152,662

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.46. **GRAMA SINTÉTICA PARA CAMPOS DEPORTIVOS**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	170.16	1.00	170.16	
				Sub-Total	$ 170.16

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GRAMA SINTÉTICA	M2	132,434.00	1.050	139,055.70	
ARENA SÍLICE	KG	638.00	13.00	8,294.00	
CAUCHO GRANULADO	KG	2,054.00	11.00	22,594.00	
				Sub-Total	$ 169,943.70

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	20.00	17,015.57	
					Sub-Total	$ 17,015.57

Total Costo Directo	$ 187,129

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO
ITEM: 15.1. **APLIQUE YESO**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
APLIQUE DE LUZ	UN	96,855.00	1.00	96,855.00	
				Sub-Total	$ 96,855.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	93,002.00	220.00%	204,604.40	14.00	14,614.60	
					Sub-Total	$ 14,614.60

Total Costo Directo $ 111,470

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO

ITEM: 15.2. **ARMADURA MADERA Y MALLA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MALLA CON VENA 0.60X2.0	UN	8,499.00	0.73	6,204.27	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7,094.00	0.04	283.76	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4,349.00	2.16	9,393.84	
				Sub-Total	$ 15,881.87

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	7.27	46,810.37	
					Sub-Total	$ 46,810.37

Total Costo Directo $ 62,692

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO

ITEM: 15.3. **CIELO RASO BOVEDAS DRYWALL (INCLUYE PINTURA)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
ANDAMIO SECCIÓN	D	1,977.00	1.30	1,520.77	
TALADRO	D	50,120.00	100.00	501.20	
				Sub-Total	$ 2,021.97

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LÁMINA DRYWALL 1/2" SUPERPLACA	UN	14,825.00	1.15	17,048.75	
VINILO TIPO 1	GLN	105,453.00	0.04	4,218.12	
ÁNGULO CAL.26 LÁMINA GALV. 2.44 M	UN	6,839.00	0.45	3,077.55	
CHAZO PLÁSTICO 1/4"	UN	178.00	3.00	534.00	
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	UN	12,354.00	0.07	864.78	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	90,727.00	0.06	5,443.62	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,977.00	1.00	1,977.00	
PERNO 1/2" ALT. VEL. 1 3/4"	UN	988.00	2.00	1,976.00	
PERFIL OMEGA METÁLICO 63 MM X 3,05 M	UN	10,081.00	1.25	12,601.25	
				Sub-Total	$ 47,741.07

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	10.00	40,837.28	
					Sub-Total	$ 40,837.28

Total Costo Directo $ 90,600

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO

ITEM: 15.4. **CIELO RASO DURACUSTIC**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
ANDAMIO SECCIÓN	D	1,977.00	1.30	1,520.77	
TALADRO	D	50,120.00	100.00	501.20	
				Sub-Total	$ 2,021.97

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
FIBERGLASS DURACUSTIC 5/8" 1.22X0.61	UN	29,649.00	1.35	40,026.15	
ÁNGULO CAL.26 LÁMINA GALV. 2.44 M	UN	6,839.00	0.45	3,077.55	
CHAZO PLÁSTICO 1/4"	UN	178.00	3.00	534.00	
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	UN	12,354.00	0.07	864.78	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	90,727.00	0.06	5,443.62	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,977.00	1.00	1,977.00	
PERNO 1/2" ALT. VEL. 1 3/4"	UN	988.00	2.00	1,976.00	
PERFIL OMEGA METÁLICO 63 MM X 3,05 M	UN	10,081.00	1.25	12,601.25	
				Sub-Total	$ 66,500.35

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	185,624.00	220.00%	408,372.80	10.00	40,837.28	
					Sub-Total	$ 40,837.28

Total Costo Directo $ 109,360

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO

ITEM: 15.5. **CIELO RASO PLANO DRYWALL (INCLUYE PINTURA)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
ANDAMIO SECCIÓN	D	1,977.00	1.30	1,520.77	
TALADRO	D	50,120.00	100.00	501.20	
				Sub-Total	$ 2,021.97

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LÁMINA DRYWALL 1/2" SUPERPLACA	M2	14,825.00	1.05	15,566.25	
VINILO TIPO 1	GLN	105,453.00	0.04	4,218.12	
ÁNGULO CAL.26 LÁMINA GALV. 2.44 M	UN	6,839.00	0.45	3,077.55	
CHAZO PLÁSTICO 1/4"	UN	178.00	3.00	534.00	
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	UN	12,354.00	0.07	864.78	
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	90,727.00	0.06	5,443.62	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,977.00	1.00	1,977.00	
PERNO 1/2" ALT. VEL. 1 3/4"	UN	988.00	2.00	1,976.00	
PERFIL OMEGA METÁLICO 63 MM X 3,05 M	UN	10,081.00	1.25	12,601.25	
				Sub-Total	$ 46,258.57

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 DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	12.00	34,031.07	
					Sub-Total	$ 34,031.07

Total Costo Directo $ 82,312

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO

ITEM: 15.6. **CIELO RASO TRIPLEX (INCLUYE ESTRUCTURA DE APOYO)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MERULEX I.F.A TRANSPARENTE	KG	25,696.00	0.20	5,139.20	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7,094.00	2.06	14,613.64	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4,349.00	2.54	11,046.46	
TRIPLEX PIZANO 14MM 1.22X2.44	UN	266,845.00	0.27	72,048.15	
				Sub-Total	$ 102,847.45

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	7.30	46,618.00	
					Sub-Total	$ 46,618.00

Total Costo Directo	$ 149,465

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO
ITEM: 15.7. **CORNISAS YESO**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CORNISA 16 (CORTINERO)	ML	67,021.00	1.00	67,021.00	
				Sub-Total	$ 67,021.00

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.	
OFICIAL (1) AA	93,002.00	220.00%	204,604.40	28.00	7,307.30	
					Sub-Total	$ 7,307.30

Total Costo Directo $ 74,328

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO

ITEM: 15.8. **LISTON M.H. PINO ROMERON (INCLUYE ESTRUCTURA DE APOYO)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4,349.00	4.32	18,787.68	
LISTÓN M.H. PINO ROMERÓN	M2	89,541.00	1.08	96,704.28	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7,094.00	0.27	1,915.38	
TOC MADERA TRANSPARENTE	KG	45,364.00	0.05	2,268.20	
MEDIA CAÑA CHINGALE LISA	ML	2,273.00	0.54	1,227.42	
				Sub-Total	$ 120,902.96

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	8.00	42,538.93	
					Sub-Total	$ 42,538.93

Total Costo Directo $ 163,442

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO
ITEM: 15.9. **MALLA CON VENA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MALLA CON VENA 0.60X2.0	UN	8,499.00	0.73	6,204.27	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7,094.00	0.02	141.88	
				Sub-Total	$ 6,346.15

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	20.00	17,015.57	
					Sub-Total	$ 17,015.57

Total Costo Directo $ 23,362

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO

ITEM: 15.10. CIELO RASO EN PVC e=8 mm (INCLUYE ESTRUCTURA DE APOYO)

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
ANDAMIO SECCIÓN	D	1,977.00	2.00	988.50	
TALADRO	D	50,120.00	100.00	501.20	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,458.47	1.00	1,458.47	
				Sub-Total	$ 2,948.17

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CIELO RASO DE PVC e=7mm			M2	29,588.00	1.10	32,546.80	
ÁNGULO CAL.26 LÁMINA GALV. 2.44 M			UN	6,839.00	0.45	3,077.55	
CHAZO PLÁSTICO 1/4"			UN	178.00	3.00	534.00	
PERNO 1/2" ALT. VEL. 1 3/4"			UN	988.00	2.00	1,976.00	
PERFIL OMEGA METÁLICO 63 MM X 3,05 M			UN	10,081.00	2.00	20,162.00	
						Sub-Total	$ 58,296.35

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	185,624.00	220.00%	408,372.80	14.00	29,169.49	
					Sub-Total	$ 29,169.49

Total Costo Directo $ 90,414

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.1. **EXPLANACIÓN Y EXTENDIDA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
BULLDOZER D-6	H	187,424.00	25.00	7,496.96	
				Sub-Total	$ 7,496.96

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

Total Costo Directo $ 7,497

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.2. **EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	156,627.00	20.00	7,831.35	
				Sub-Total	$ 7,831.35

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DERECHO A BOTADERO	M3	4,000.00	1.30	5,200.00	
				Sub-Total	$ 5,200.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL DESMONTADO	1.30	5.00	6.50	995.00	6,467.50	
					Sub-Total	$ 6,467.50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	93,002.00	220.00%	204,604.40	200.00	1,023.02	
AYUDANTE (1) AA	61,685.00	220.00%	135,707.00	200.00	678.54	
					Sub-Total	$ 1,701.56

Total Costo Directo $ 21,200

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.3. **EXCAVACIÓN MANUAL ZANJA EN TIERRA H=1.0 M**

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (4) AA	246,740.00	220.00%	542,828.00	11.50	47,202.43	
					Sub-Total	$ 47,202.43

Total Costo Directo	$ 47,202

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.4. **EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6,168.50	1.00	6,168.50	
				Sub-Total	$ 6,168.50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL EXCAVADO	1.30	5.00	6.50	995.00	6,467.50	
					Sub-Total	$ 6,467.50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (5) AA	308,425.00	220.00%	678,535.00	11.00	61,685.00	
					Sub-Total	$ 61,685.00

Total Costo Directo $ 74,321

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.5. **EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	7,208.87	1.00	7,208.87	
				Sub-Total	$ 7,208.87

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL EXCAVADO	1.30	5.00	6.50	995.00	6,467.50	
					Sub-Total	$ 6,467.50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (4) AA	246,740.00	220.00%	542,828.00	7.53	72,088.71	
					Sub-Total	$ 72,088.71

Total Costo Directo $ 85,765

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.6. **EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA H=0.0-2.0 M (SECO SIN EXPLOSIVOS)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	148,383.00	8.00	18,547.88	
MARTILLO DEMOLEDOR 60 LB	H	16,734.00	8.00	2,091.75	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6,031.42	1.00	6,031.42	
				Sub-Total	$ 26,671.05

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (4) AA	246,740.00	220.00%	542,828.00	4.50	120,628.44	
					Sub-Total	$ 120,628.44

Total Costo Directo $ 147,299

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.7. **RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	176,701.00	16.70	10,580.90	
				Sub-Total	$ 10,580.90

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (3) AA	185,055.00	220.00%	407,121.00	20.00	20,356.05	
					Sub-Total	$ 20,356.05

Total Costo Directo $ 30,937

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.8. **RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	176,701.00	16.70	10,580.90	
				Sub-Total	$ 10,580.90

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
RECEBO COMÚN	M3	17,748.00	1.30	23,072.40	
				Sub-Total	$ 23,072.40

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	1.30	25.00	32.5	1,735.00	56,387.50	
					Sub-Total	$ 56,387.50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (4) AA	246,740.00	220.00%	542,828.00	20.00	27,141.40	
					Sub-Total	$ 27,141.40

Total Costo Directo $ 117,182

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.9. **RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	176,701.00	16.70	10,580.90	
				Sub-Total	$ 10,580.90

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	96,000.00	1.10	105,600.00	
				Sub-Total	$ 105,600.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (4) AA	246,740.00	220.00%	542,828.00	20.00	27,141.40	
					Sub-Total	$ 27,141.40

Total Costo Directo $ 143,322

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.10. **RELLENOS AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACATADO MECÁNICAMENTE**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	176,701.00	16.70	10,580.90	
				Sub-Total	$ 10,580.90

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BASE GRANULAR	M3	82,824.00	1.30	107,671.20	
				Sub-Total	$ 107,671.20

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. BASE	1.30	25.00	32.5	1,735.00	56,387.50	
					Sub-Total	$ 56,387.50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (4) AA	246,740.00	220.00%	542,828.00	20.00	27,141.40	
					Sub-Total	$ 27,141.40

Total Costo Directo $ 201,781

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.11. **AFRIMADO (NORMA INVIAS 311)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN: INV 311-07**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	197,844.00	30.00	6,594.80	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	141,849.00	30.00	4,728.30	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	148,383.00	30.00	4,946.10	
				Sub-Total	$ 16,269.20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	70,992.00	1.30	92,289.60	
				Sub-Total	$ 92,289.60

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. AFIRMADO	1.30	25.00	32.5	1,735.00	56,387.50	
					Sub-Total	$ 56,387.50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	280.00	969.34	
					Sub-Total	$ 969.34

Total Costo Directo $ 165,916

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.12. **SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN: INV 320-07**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	197,844.00	25.00	7,913.76	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	141,849.00	25.00	5,673.96	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	148,383.00	25.00	5,935.32	
				Sub-Total	$ 19,523.04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SUBBASE GRANULAR	M3	70,992.00	1.30	92,289.60	
				Sub-Total	$ 92,289.60

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. SUBBASE	1.30	25.00	32.5	1,735.00	56,387.50	
					Sub-Total	$ 56,387.50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	100.00	2,714.14	
					Sub-Total	$ 2,714.14

Total Costo Directo $ 170,914

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.13. **BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN: INV 330-07**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	197,844.00	20.00	9,892.20	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	141,849.00	20.00	7,092.45	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	148,383.00	20.00	7,419.15	
				Sub-Total	$ 24,403.80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BASE GRANULAR	M3	82,824.00	1.30	107,671.20	
				Sub-Total	$ 107,671.20

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. BASE	1.30	25.00	32.5	1,735.00	56,387.50	
					Sub-Total	$ 56,387.50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	100.00	2,714.14	
					Sub-Total	$ 2,714.14

Total Costo Directo $ 191,177

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.1. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERÍA)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,743.43	1.00	3,743.43	
				Sub-Total	$ 3,743.43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
APARATO SANITARIO TANQUE CON GRIFERÍA	UN	385,442.00	1.00	385,442.00	
CEMENTO BLANCO	KG	3,392.00	0.50	1,696.00	
				Sub-Total	$ 387,138.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	5.00	74,868.64	
					Sub-Total	$ 74,868.64

Total Costo Directo $ 465,750

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.2. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO FLUXÓMETRO (INCLUYE GRIFERÍA)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4,159.37	1.00	4,159.37	
				Sub-Total	$ 4,159.37

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
APARATO SANITARIO FLUXÓMETRO CON GRIFERÍA	UN	1,255,436.00	1.00	1,255,436.00	
CEMENTO BLANCO	KG	3,392.00	0.50	1,696.00	
				Sub-Total	$ 1,257,132.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	4.50	83,187.38	
					Sub-Total	$ 83,187.38

Total Costo Directo	$ 1,344,479

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.3. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO INFANTIL (INCLUYE GRIFERÍA)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,743.43	1.00	3,743.43	
				Sub-Total	$ 3,743.43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SANITARIO INFANTIL INCLUYE GRIFERÍA	UN	656,042.00	1.00	656,042.00	
				Sub-Total	$ 656,042.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	5.00	74,868.64	
					Sub-Total	$ 74,868.64

Total Costo Directo	$ 734,654

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.4. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS COLGAR (INCLUYE GRIFERÍA)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4,159.37	1.00	4,159.37	
				Sub-Total	$ 4,159.37

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAVAMANOS DE COLGAR INCLUYE GRIFERÍA	UN	138,364.00	1.00	138,364.00	
				Sub-Total	$ 138,364.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	4.50	83,187.38	
					Sub-Total	$ 83,187.38

Total Costo Directo	$ 225,711

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.5. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS PEDESTAL (INCLUYE GRIFERÍA)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,743.43	1.00	3,743.43	
				Sub-Total	$ 3,743.43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAVAMANOS PEDESTAL INCLUYE GRIFERÍA	UN	227,114.00	1.00	227,114.00	
CEMENTO BLANCO	KG	3,392.00	0.50	1,696.00	
				Sub-Total	$ 228,810.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	5.00	74,868.64	
					Sub-Total	$ 74,868.64

Total Costo Directo $ 307,422

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.6. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE EMPOTRAR (INCLUYE GRIFERÍA)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,743.43	1.00	3,743.43	
				Sub-Total	$ 3,743.43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAVAMANOS DE EMPOTRAR INCLUYE GRIFERÍA	UN	207,996.00	1.00	207,996.00	
				Sub-Total	$ 207,996.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	5.00	74,868.64	
					Sub-Total	$ 74,868.64

Total Costo Directo	$ 286,608

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.7. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL DE LLAVE (INCLUYE GRIFERÍA)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,743.43	1.00	3,743.43	
				Sub-Total	$ 3,743.43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ORINAL DE LLAVE INCLUYE GRIFERÍA	UN	533,689.00	1.00	533,689.00	
				Sub-Total	$ 533,689.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	5.00	74,868.64	
					Sub-Total	$ 74,868.64

Total Costo Directo $ 612,301

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.8. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL DE FLUXÓMETRO (INCLUYE GRIFERÍA)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4,159.37	1.00	4,159.37	
				Sub-Total	$ 4,159.37

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ORINAL GRANDE FLUXÓMETRO INCLUYE GRIFERÍA	UN	1,456,260.00	1.00	1,456,260.00	
				Sub-Total	$ 1,456,260.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	4.50	83,187.38	
					Sub-Total	$ 83,187.38

Total Costo Directo $ 1,543,607

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.9. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL INFANTIL (INCLUYE GRIFERÍA)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,743.43	1.00	3,743.43	
				Sub-Total	$ 3,743.43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ORINAL INFANTIL INCLUYE GRIFERÍA	UN	370,420.00	1.00	370,420.00	
				Sub-Total	$ 370,420.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	5.00	74,868.64	
					Sub-Total	$ 74,868.64

Total Costo Directo	$ 449,032

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.10. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA MEZCLADORA SIN SALIDA A BAÑERA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4,159.37	1.00	4,159.37	
				Sub-Total	$ 4,159.37

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DUCHA MEZCLADORA SIN SALIDA A BAÑERA	UN	236,998.00	1.00	236,998.00	
				Sub-Total	$ 236,998.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	4.50	83,187.38	
					Sub-Total	$ 83,187.38

Total Costo Directo $ 324,345

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.11. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,743.43	1.00	3,743.43	
				Sub-Total	$ 3,743.43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DUCHA SENCILLA	UN	59,101.00	1.00	59,101.00	
				Sub-Total	$ 59,101.00

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	5.00	74,868.64	
					Sub-Total	$ 74,868.64

Total Costo Directo $ 137,713

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: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,743.43	1.00	3,743.43	
				Sub-Total	$ 3,743.43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAVAPLATOS ACERO 45 X 49 cm	UN	199,442.00	1.00	199,442.00	
MANGUERA PARA LAVAPLATOS 1/2 x 1/2"	UN	5,337.00	2.00	10,674.00	
CANASTILLA PARA LAVAPLATOS 4"	UN	29,649.00	1.00	29,649.00	
GRIFERÍA LAVAPLATOS PISCIS 8" O SIMILAR	UN	68,984.00	1.00	68,984.00	
				Sub-Total	$ 308,749.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	5.00	74,868.64	
					Sub-Total	$ 74,868.64

Total Costo Directo	$ 387,361

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: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,743.43	1.00	3,743.43	
				Sub-Total	$ 3,743.43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAVAPLATOS ACERO 120 X 60 cm	UN	375,361.00	1.00	375,361.00	
MANGUERA PARA LAVAPLATOS 1/2 x 1/2"	UN	5,337.00	2.00	10,674.00	
CANASTILLA PARA LAVAPLATOS 4"	UN	29,649.00	1.00	29,649.00	
GRIFERÍA LAVAPLATOS PISCIS 8" O SIMILAR	UN	68,984.00	1.00	68,984.00	
				Sub-Total	$ 484,668.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	5.00	74,868.64	
					Sub-Total	$ 74,868.64

Total Costo Directo	$ 563,280

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.1. **IMPERMEABILIZACIÓN FACHADA EN SIKA TRANSPARENTE O SIMILAR**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SIKA TRANSPARENTE 10	KG	92,862.00	0.06	5,571.72	
				Sub-Total	$ 5,571.72

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (1) AA	61,685.00	220.00%	135,707.00	16.00	8,481.69	
					Sub-Total	$ 8,481.69

Total Costo Directo $ 14,053

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.2. **ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LINEAL**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ANTICORROSIVO	GLN	72,740.00	0.01	727.40	
DISOLVENTE THINNER	GLN	59,109.00	0.01	591.09	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,977.00	0.63	1,245.51	
				Sub-Total	$ 2,564.00

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 CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	155.00	2,524.89	
					Sub-Total	$ 2,524.89

Total Costo Directo	$ 5,089

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.3. **ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LLENA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ANTICORROSIVO	GLN	72,740.00	0.03	2,182.20	
DISOLVENTE THINNER	GLN	59,109.00	0.01	591.09	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,977.00	1.05	2,075.85	
				Sub-Total	$ 4,849.14

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 CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	27.00	14,494.74	
					Sub-Total	$ 14,494.74

Total Costo Directo	$ 19,344

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.4. **BARNIZ SOBRE MUEBLES**

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BARNIZ BRILLANTE EXTERIOR	GLN	100,610.00	0.18	18,109.80	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,977.00	3.15	6,227.55	
TAPAPOROS NOGAL	GLN	89,344.00	0.11	9,827.84	
				Sub-Total	$ 34,165.19

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	177,890.00	220.00%	391,358.00	11.00	35,578.00	
					Sub-Total	$ 35,578.00

Total Costo Directo	$ 69,743

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.5. **CARBURO SOBRE PAÑETES**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79.00	0.20	15.80	
CAL	KG	1,799.00	1.50	2,698.50	
				Sub-Total	$ 2,714.30

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 CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	53.00	7,384.11	
					Sub-Total	$ 7,384.11

Total Costo Directo $ 10,098

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.6. **COLORPLAST FACHADA SOBRE FACHADA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ESGRAFIADO GRANIPLAST	KG	30,005.00	3.00	90,015.00	
				Sub-Total	$ 90,015.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	40.00	9,783.95	
					Sub-Total	$ 9,783.95

Total Costo Directo	$ 99,799

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.7. **DEMARCACIÓN CON MARMOLINA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MARMOLINA	BT	17,305.00	0.07	1,211.35	
				Sub-Total	$ 1,211.35

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	177,890.00	220.00%	391,358.00	80.00	4,891.98	
					Sub-Total	$ 4,891.98

Total Costo Directo $ 6,103

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.8. **ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DISOLVENTE THINNER	GLN	59,109.00	0.01	591.09	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	118,400.00	0.01	1,184.00	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,977.00	0.16	316.32	
				Sub-Total	$ 2,091.41

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	177,890.00	220.00%	391,358.00	155.00	2,524.89	
					Sub-Total	$ 2,524.89

Total Costo Directo $ 4,616

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.9. **ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA**

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DISOLVENTE THINNER	GLN	59,109.00	0.03	1,773.27	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	118,400.00	0.04	4,736.00	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,977.00	1.05	2,075.85	
				Sub-Total	$ 8,585.12

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 CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	26.00	15,052.23	
					Sub-Total	$ 15,052.23

Total Costo Directo	$ 23,637

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.10. **ESMALTE SOBRE MADERA LINEAL**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DISOLVENTE THINNER	GLN	59,109.00	0.01	591.09	
ESMALTE BLANCO MATE	GLN	104,564.00	0.01	1,045.64	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,977.00	0.16	316.32	
TAPAPOROS NOGAL	GLN	89,344.00	0.01	893.44	
				Sub-Total	$ 2,846.49

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 CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	100.00	3,913.58	
					Sub-Total	$ 3,913.58

Total Costo Directo $ 6,760

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.11. **ESMALTE SOBRE MADERA LLENA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DISOLVENTE THINNER	GLN	59,109.00	0.02	1,182.18	
ESMALTE BLANCO MATE	GLN	104,564.00	0.04	4,182.56	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,977.00	1.05	2,075.85	
TAPAPOROS NOGAL	GLN	89,344.00	0.02	1,786.88	
				Sub-Total	$ 9,227.47

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 CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	25.00	15,654.32	
					Sub-Total	$ 15,654.32

Total Costo Directo $ 24,882

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.12. **ESMALTE SOBRE MARCOS LÁMINA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DISOLVENTE THINNER	GLN	59,109.00	0.02	1,182.18	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	118,400.00	0.03	3,552.00	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,977.00	0.60	1,186.20	
				Sub-Total	$ 5,920.38

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	177,890.00	220.00%	391,358.00	120.00	3,261.32	
					Sub-Total	$ 3,261.32

Total Costo Directo $ 9,182

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.13. **ESMALTE SOBRE MARCOS MADERA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DISOLVENTE THINNER	GLN	59,109.00	0.01	591.09	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	118,400.00	0.03	3,552.00	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,977.00	0.60	1,186.20	
TAPAPOROS NOGAL	GLN	89,344.00	0.01	893.44	
				Sub-Total	$ 6,222.73

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 CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	90.00	4,348.42	
					Sub-Total	$ 4,348.42

Total Costo Directo $ 10,571

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS
ITEM: 18.14. **ESTUCO**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAOLIN	BT	19,964.00	0.09	1,796.76	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	0.26	204.62	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,977.00	0.02	39.54	
YESO CORRIENTE VENCEDOR	BT	45,265.00	0.01	452.65	
				Sub-Total	$ 2,493.57

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 CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	40.00	9,783.95	
					Sub-Total	$ 9,783.95

Total Costo Directo $ 12,278

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.15. **ESTUCO (LINEAL)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAOLIN	BT	19,964.00	0.05	898.38	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	0.13	102.31	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,977.00	0.01	19.77	
YESO CORRIENTE VENCEDOR	BT	45,265.00	0.01	226.33	
				Sub-Total	$ 1,246.79

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 CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	60.00	6,522.63	
					Sub-Total	$ 6,522.63

Total Costo Directo	$ 7,769

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.16. **ESTUCO Y VINILO 3 MANOS**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAOLIN	BT	19,964.00	0.09	1,796.76	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	0.26	204.62	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,977.00	0.02	39.54	
YESO CORRIENTE VENCEDOR	BT	45,265.00	0.01	452.65	
VINILO TIPO 1	GLN	105,453.00	0.06	6,327.18	
				Sub-Total	$ 8,820.75

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 CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	22.22	17,612.87	
					Sub-Total	$ 17,612.87

Total Costo Directo	$ 26,434

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.17. **ESTUCO Y VINILO 3 MANOS (LINEAL)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAOLIN	BT	19,964.00	0.05	898.38	
CEMENTO GRIS	KG	787.00	0.13	102.31	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,977.00	0.01	19.77	
YESO CORRIENTE VENCEDOR	BT	45,265.00	0.01	226.33	
VINILO TIPO 1	GLN	105,453.00	0.03	3,163.59	
				Sub-Total	$ 4,410.38

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	177,890.00	220.00%	391,358.00	32.00	12,229.94	
					Sub-Total	$ 12,229.94

Total Costo Directo $ 16,640

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.18. **LACA PISOS MADERA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BARNIZ VITRIFLEX A BASE DE AGUA	GLN	402,441.00	0.02	8,048.82	
DISOLVENTE THINNER	GLN	59,109.00	0.01	591.09	
				Sub-Total	$ 8,639.91

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.	
AYUDANTE (2) CC	141,876.00	220.00%	312,127.20	10.00	31,212.72	
					Sub-Total	$ 31,212.72

Total Costo Directo $ 39,853

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.19. **LÍNEAS TRÁFICO 0.10**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA TIPO TRÁFICO	GLN	136,190.00	0.01	1,361.90	
				Sub-Total	$ 1,361.90

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	120.00	3,261.32	
					Sub-Total	$ 3,261.32

Total Costo Directo $ 4,623

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.20. **MARMOLINA SOBRE PAÑETE**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	79.00	0.16	12.64	
CARBURO Nº 2	KG	1,591.00	0.17	270.47	
CEMENTO BLANCO	KG	3,392.00	1.05	3,561.60	
MARMOLINA	BT	17,305.00	0.46	7,960.30	
				Sub-Total	$ 11,805.01

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 CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	50.00	7,827.16	
					Sub-Total	$ 7,827.16

Total Costo Directo $ 19,632

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.21. **TINTILLA SOBRE MADERA LINEAL**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,977.00	0.16	316.32	
TAPAPOROS NOGAL	GLN	89,344.00	0.01	893.44	
TINTILLA PARA MADERA CAFÉ	GLN	181,059.00	0.01	1,810.59	
				Sub-Total	$ 3,020.35

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	177,890.00	220.00%	391,358.00	169.00	2,315.73	
					Sub-Total	$ 2,315.73

Total Costo Directo $ 5,336

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.22. **TINTILLA SOBRE MADERA LLENA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,977.00	0.50	988.50	
TAPAPOROS NOGAL	GLN	89,344.00	0.02	1,786.88	
TINTILLA PARA MADERA CAFÉ	GLN	181,059.00	0.03	5,431.77	
				Sub-Total	$ 8,207.15

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	177,890.00	220.00%	391,358.00	30.00	13,045.27	
					Sub-Total	$ 13,045.27

Total Costo Directo $ 21,252

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.23. **VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS**

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VINILO TIPO 1	GLN	105,453.00	0.04	4,218.12	
				Sub-Total	$ 4,218.12

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 CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	50.00	7,827.16	
					Sub-Total	$ 7,827.16

Total Costo Directo	$ 12,045

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.24. **VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS (LINEAL)**

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VINILO TIPO 1	GLN	105,453.00	0.02	2,109.06	
				Sub-Total	$ 2,109.06

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 CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	70.00	5,590.83	
					Sub-Total	$ 5,590.83

Total Costo Directo	$ 7,700

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.25. **WASH-PRIMER SOBRE ALUMNIO**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,977.00	1.05	2,075.85	
WASH - PRIMER A PINTURA	GLN	174,991.00	0.063	11,024.43	
WASH - PRIMER B CATALIZADOR	GLN	106,738.00	0.063	6,724.49	
				Sub-Total	$ 19,824.78

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 CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	25.00	15,654.32	
					Sub-Total	$ 15,654.32

Total Costo Directo	$ 35,479

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.26. **PINTURA EPÓXICA**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA EPÓXICA	GLN	177,699.00	0.04	6,219.47	
				Sub-Total	$ 6,219.47

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 CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	25.00	15,654.32	
					Sub-Total	$ 15,654.32

Total Costo Directo $ 21,874

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.27. **PINTURA EPÓXICA (LINEAL)**

PROVINCIA:	**RIONEGRO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Pacho**	**UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA EPÓXICA	GLN	177,699.00	0.02	3,109.73	
				Sub-Total	$ 3,109.73

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 CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	37.00	10,577.24	
					Sub-Total	$ 10,577.24

Total Costo Directo	$ 13,687

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS

ITEM: 19.1. **CANCHA MINIBALONCESTO Y/O MINIFÚTBOL (PAR)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANCHA MINI FÚTBOL Y/O MINIBALONCESTO (PAR)	UN	8,942,258.00	1.00	8,942,258.00	
				Sub-Total	$ 8,942,258.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	2.82	120,482.00	
					Sub-Total	$ 120,482.00

Total Costo Directo $ 9,062,740

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: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANCHA MÚLT. TUBO A.N. TIPO PESADO 2" TABLERO ACRÍLICO (PAR)	UN	15,797,989.00	1.00	15,797,989.00	
				Sub-Total	$ 15,797,989.00

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 AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	1.58	214,851.76	
					Sub-Total	$ 214,851.76

Total Costo Directo $ 16,012,841

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS

ITEM: 19.3. **CANCHA PARA MICROFÚTBOL (PAR)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANCHA MICROFUTBOL TUBO A. N TIPO PESADO 2" (PAR)	UN	4,127,196.00	1.00	4,127,196.00	
				Sub-Total	$ 4,127,196.00

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 AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	5.23	65,131.34	
					Sub-Total	$ 65,131.34

Total Costo Directo	$ 4,192,327

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS

ITEM: 19.4. **CANCHA PARA BALONCESTO CON RODACHINES Y CILINDRO (PAR)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANCHA BALONCESTO TUBO A.N. TIPO PESADO 2 " RODACHIN (PAR)	UN	13,504,873.00	1.00	13,504,873.00	
				Sub-Total	$ 13,504,873.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	1.77	191,795.20	
					Sub-Total	$ 191,795.20

Total Costo Directo	$ 13,696,668

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS

ITEM: 19.5. **CANCHA PARA BALONCESTO DE ANCLAR AL PISO (PAR)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANCHA BALONCESTO TUBO A.N. TIPO PESADO 2" ANCLAR (PAR)	UN	12,684,249.00	1.00	12,684,249.00	
				Sub-Total	$ 12,684,249.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	2.55	133,210.58	
					Sub-Total	$ 133,210.58

Total Costo Directo $ 12,817,460

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS

ITEM: 19.6. **DEMARCACIÓN CON PINTURA TIPO TRÁFICO E=0.10 M**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA TIPO TRÁFICO	GLN	136,190.00	0.01	1,361.90	
				Sub-Total	$ 1,361.90

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	120.00	3,261.32	
					Sub-Total	$ 3,261.32

Total Costo Directo	$ 4,623

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS

ITEM: 19.7. **TABLERO PARA BALONCESTO EN ACRÍLICO 10 MM (PAR)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TABLERO ACRÍLICO 10 MM (PAR)	UN	1,228,758.00	1.00	1,228,758.00	
				Sub-Total	$ 1,228,758.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	5.07	67,084.17	
					Sub-Total	$ 67,084.17

Total Costo Directo $ 1,295,842

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS

ITEM: 19.8. **MALLA NYLON PETROLIZADA VOLEIBOL**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MALLA NYLON PETROLIZADA VOLEIBOL	UN	128,172.00	1.00	128,172.00	
				Sub-Total	$ 128,172.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

Total Costo Directo $ 128,172

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS

ITEM: 19.9. **SOPORTE MALLA VOLEIBOL CON TENSOR**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 4000 PSI	M3	617,192.00	0.01	6,171.92	
POSTES PORTATILES VOLEIBOL CON TENSOR	ML	1,100,586.00	2.07	2,278,213.02	
				Sub-Total	$ 2,284,384.94

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	61,685.00	220.00%	135,707.00	3.00	45,235.67	
					Sub-Total	$ 45,235.67

Total Costo Directo $ 2,329,621

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

19. DOTACIONES DEPORTIVAS

ITEM: 19.10. **CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO H=5.00M TIPO IDRD**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	680.62	1.00	680.62	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	176,701.00	3.38	52,278.40	
				Sub-Total	$ 52,959.03

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8,780.00	20.580	180,692.40	
CONCRETO 3000 PSI	M3	545,021.00	0.250	136,255.25	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	13,565.00	1.0300	13,971.95	
FORMALETA	M2	16,007.00	2.00	32,014.00	
ÁNGULO 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8"	ML	12,242.00	8.00	97,936.00	
ÁNGULO 1 1/4" X 1 1/4" X 1/8"	ML	11,719.00	4.80	56,251.20	
PLATINA HIERRO 1 1/4" X 1/8"	ML	3,854.00	3.00	11,562.00	
VARILLA 3/4" LISA	KG	7,286.00	30.00	218,580.00	
TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 3"	ML	41,509.00	3.00	124,527.00	
TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 4"	ML	53,962.00	1.00	53,962.00	
MALLA ESLABONADA CAL. 10	M2	18,976.00	2.50	47,440.00	
SOLDADURA 6013 DE 1/8	KG	13,797.00	1.00	13,797.00	
PLATINA HIERRO 3/4" X 1/8"	ML	2,372.00	8.00	18,976.00	
TAPÓN ROSCADO 3"	UN	15,592.00	0.70	10,914.40	
WASH - PRIMER A PINTURA	GLN	174,991.00	0.08	13,124.33	
WASH - PRIMER B CATALIZADOR	GLN	106,738.00	0.08	8,005.35	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	118,400.00	0.15	17,760.00	
				Sub-Total	$ 1,055,768.88

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	5.00	68,062.28	
					Sub-Total	$ 68,062.28

Total Costo Directo $ 1,176,790

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.1. **TUBERÍA COBRE 1/2" TIPO L (INCLUYE ACCESORIOS)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,972.00	1.00	1,972.00	
EQUIPO DE SOLDADURA COBRE	H	36,931.00	5.62	6,571.35	
				Sub-Total	$ 8,543.35

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA COBRE 1/2" TIPO L	ML	29,093.00	1.00	29,093.00	
FUNDENTE	KG	67,205.00	0.04	2,688.20	
SOLDADURA DE ESTAÑO 95:5	LB	72,938.00	0.04	2,917.52	
CODO 90 COBRE 1/2"	UN	1,364.00	0.40	545.60	
TEE COBRE 1/2"	UN	247.00	0.20	49.40	
UNIÓN COBRE 1/2"	UN	1,127.00	0.20	225.40	
				Sub-Total	$ 35,519.12

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	45.00	8,318.74	
					Sub-Total	$ 8,318.74

Total Costo Directo $ 52,381

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.2. **TUBERÍA COBRE 3/4" TIPO L (INCLUYE ACCESORIOS)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,972.00	1.00	1,972.00	
EQUIPO DE SOLDADURA COBRE	H	36,931.00	5.00	7,386.20	
				Sub-Total	$ 9,358.20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA COBRE 3/4" TIPO L	ML	47,511.00	1.00	47,511.00	
FUNDENTE	KG	67,205.00	0.05	3,024.23	
SOLDADURA DE ESTAÑO 95:5	LB	72,938.00	0.05	3,282.21	
CODO 90 COBRE 3/4"	UN	3,360.00	0.40	1,344.00	
TEE COBRE 3/4"	UN	6,029.00	0.20	1,205.80	
UNIÓN COBRE 3/4"	UN	2,372.00	0.20	474.40	
				Sub-Total	$ 56,841.64

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	40.00	9,358.58	
					Sub-Total	$ 9,358.58

Total Costo Directo $ 75,558

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.3. **TUBERÍA COBRE 1" TIPO L (INCLUYE ACCESORIOS)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,972.00	1.00	1,972.00	
EQUIPO DE SOLDADURA COBRE	H	36,931.00	4.37	8,451.03	
				Sub-Total	$ 10,423.03

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA COBRE 1" TIPO L	ML	53,608.00	1.00	53,608.00	
FUNDENTE	KG	67,205.00	0.05	3,360.25	
SOLDADURA DE ESTAÑO 95:5	LB	72,938.00	0.05	3,646.90	
CODO 90 COBRE 1"	UN	7,808.00	0.40	3,123.20	
TEE COBRE 1"	UN	18,383.00	0.20	3,676.60	
UNIÓN COBRE 1"	UN	4,892.00	0.20	978.40	
				Sub-Total	$ 68,393.35

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	35.00	10,695.52	
					Sub-Total	$ 10,695.52

Total Costo Directo $ 89,512

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.4. **TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO 1/2" SCH 40 (INCLUYE ACCESORIOS)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,972.00	1.00	1,972.00	
ROSCADORA ELÉCTRICA	H	5,770.00	3.00	1,923.33	
				Sub-Total	$ 3,895.33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA ACERO GALVANIZADO 1/2" SCH 40	ML	11,959.00	1.00	11,959.00	
CODO GALVANIZADO 1/2"	UN	1,467.00	0.25	366.75	
SEMICODO GALVANIZADO 1/2"	UN	1,605.00	0.25	401.25	
UNIÓN GALVANIZADO 1/2"	UN	1,146.00	0.20	229.20	
TEE GALVANIZADO 1/2"	UN	1,880.00	0.15	282.00	
SELLANTE FUERZA ALTA	GR	1,226.00	1.00	1,226.00	
				Sub-Total	$ 14,464.20

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	45.00	8,318.74	
					Sub-Total	$ 8,318.74

Total Costo Directo $ 26,678

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.5. **TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO 3/4" SCH 40 (INCLUYE ACCESORIOS)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,972.00	1.00	1,972.00	
ROSCADORA ELÉCTRICA	H	5,770.00	3.00	1,923.33	
				Sub-Total	$ 3,895.33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA ACERO GALVANIZADO 3/4" SCH 40	ML	16,011.00	1.00	16,011.00	
CODO GALVANIZADO 3/4"	UN	2,293.00	0.25	573.25	
SEMICODO GALVANIZADO 3/4"	UN	2,384.00	0.25	596.00	
UNIÓN GALVANIZADO 3/4"	UN	1,605.00	0.20	321.00	
TEE GALVANIZADO 3/4"	UN	2,981.00	0.15	447.15	
SELLANTE FUERZA ALTA	GR	1,226.00	1.00	1,226.00	
				Sub-Total	$ 19,174.40

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	40.00	9,358.58	
					Sub-Total	$ 9,358.58

Total Costo Directo $ 32,428

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.6. **TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO 1" SCH 40 (INCLUYE ACCESORIOS)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,972.00	1.00	1,972.00	
ROSCADORA ELÉCTRICA	H	5,770.00	1.80	3,205.56	
				Sub-Total	$ 5,177.56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA ACERO GALVANIZADO 1" SCH 40	ML	23,720.00	1.00	23,720.00	
CODO GALVANIZADO 1"	UN	3,530.00	0.25	882.50	
SEMICODO GALVANIZADO 1"	UN	4,661.00	0.25	1,165.25	
UNIÓN GALVANIZADO 1"	UN	2,751.00	0.20	550.20	
TEE GALVANIZADO 1"	UN	4,586.00	0.15	687.90	
SELLANTE FUERZA ALTA	GR	1,226.00	1.00	1,226.00	
				Sub-Total	$ 28,231.85

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	35.00	10,695.52	
					Sub-Total	$ 10,695.52

Total Costo Directo $ 44,105

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.7. **TUBERÍA DE POLIETILENO 1/2" (INCLUYE ACCESORIOS)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,972.00	1.00	1,972.00	
TERMOFUSORA	H	147,724.00	12.00	12,310.33	
				Sub-Total	$ 14,282.33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA POLIETILENO 1/2"	ML	3,558.00	1.00	3,558.00	
CODO TERMOFUSIÓN 1/2"	UN	38,940.00	0.25	9,735.00	
TEE TERMOFUSIÓN 1/2"	UN	10,565.00	0.15	1,584.75	
UNIÓN TERMOFUSIÓN 1/2"	UN	6,367.00	0.10	636.70	
				Sub-Total	$ 15,514.45

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	45.00	8,318.74	
					Sub-Total	$ 8,318.74

Total Costo Directo $ 38,116

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.8. **TUBERÍA DE POLIETILENO 3/4" (INCLUYE ACCESORIOS)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,972.00	1.00	1,972.00	
TERMOFUSORA	H	147,724.00	12.00	12,310.33	
				Sub-Total	$ 14,282.33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA POLIETILENO 3/4"	ML	4,645.00	1.00	4,645.00	
CODO TERMOFUSIÓN 3/4"	UN	39,137.00	0.25	9,784.25	
TEE TERMOFUSIÓN 3/4"	UN	11,702.00	0.15	1,755.30	
UNIÓN TERMOFUSIÓN 3/4"	UN	5,928.00	0.10	592.80	
				Sub-Total	$ 16,777.35

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	40.00	9,358.58	
					Sub-Total	$ 9,358.58

Total Costo Directo $ 40,418

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.9. **TUBERÍA DE POLIETILENO 1" (INCLUYE ACCESORIOS)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,972.00	1.00	1,972.00	
TERMOFUSORA	H	147,724.00	10.00	14,772.40	
				Sub-Total	$ 16,744.40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA POLIETILENO 1"	ML	7,610.00	1.00	7,610.00	
CODO TERMOFUSIÓN 1"	UN	43,090.00	0.25	10,772.50	
TEE TERMOFUSIÓN 1"	UN	23,028.00	0.15	3,454.20	
UNIÓN TERMOFUSIÓN 1"	UN	13,799.00	0.10	1,379.90	
				Sub-Total	$ 23,216.60

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	35.00	10,695.52	
					Sub-Total	$ 10,695.52

Total Costo Directo $ 50,657

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.10. **VÁLVULA DE BOLA GAS 1/2"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VÁLVULA DE BOLA GAS 1/2"	UN	18,778.00	1.00	18,778.00	
SELLANTE FUERZA ALTA	GR	1,226.00	2.000	2,452.00	
				Sub-Total	$ 21,230.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	60.00	6,239.05	
					Sub-Total	$ 6,239.05

Total Costo Directo $ 27,469

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.11. **VÁLVULA DE BOLA GAS 3/4"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VÁLVULA DE BOLA GAS 3/4"	UN	26,487.00	1.00	26,487.00	
SELLANTE FUERZA ALTA	GR	1,226.00	2.000	2,452.00	
				Sub-Total	$ 28,939.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	55.00	6,806.24	
					Sub-Total	$ 6,806.24

Total Costo Directo $ 35,745

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.12. **VÁLVULA DE BOLA GAS 1"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VÁLVULA DE BOLA GAS 1"	UN	44,474.00	1.00	44,474.00	
SELLANTE FUERZA ALTA	GR	1,226.00	2.000	2,452.00	
				Sub-Total	$ 46,926.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	50.00	7,486.86	
					Sub-Total	$ 7,486.86

Total Costo Directo $ 54,413

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.13. **VÁLVULA POLIETILENO GAS 1/2"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
TERMOFUSORA	H	147,724.00	12.00	12,310.33	
				Sub-Total	$ 12,310.33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VÁLVULA POLIETILENO GAS 1/2"	UN	32,170.00	1.00	32,170.00	
				Sub-Total	$ 32,170.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	32.00	11,698.23	
					Sub-Total	$ 11,698.23

Total Costo Directo $ 56,179

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.14. **VÁLVULA POLIETILENO GAS 3/4"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
TERMOFUSORA	H	147,724.00	12.00	12,310.33	
				Sub-Total	$ 12,310.33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VÁLVULA POLIETILENO GAS 3/4"	UN	66,415.00	1.00	66,415.00	
				Sub-Total	$ 66,415.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	32.00	11,698.23	
					Sub-Total	$ 11,698.23

Total Costo Directo	$ 90,424

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.15. **VÁLVULA POLIETILENO GAS 1"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
TERMOFUSORA	H	147,724.00	10.00	14,772.40	
				Sub-Total	$ 14,772.40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VÁLVULA POLIETILENO GAS 1"	UN	103,773.00	1.00	103,773.00	
				Sub-Total	$ 103,773.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	24.00	15,597.63	
					Sub-Total	$ 15,597.63

Total Costo Directo	$ 134,143

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES

ITEM: 20.16. **ACOMETIDA GAS 1/2"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,883.68	1.00	3,883.68	
				Sub-Total	$ 3,883.68

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TEE REDUCIDA POLIETILENO 1/2"X1"	UN	62,066.00	1.00	62,066.00	
TUBERÍA POLIETILENO 1/2"	ML	3,558.00	1.00	3,558.00	
ELEVADOR 1/2" IPS	UN	51,689.00	1.00	51,689.00	
REGULADOR GAS	UN	86,379.00	1.00	86,379.00	
VÁLVULA DE BOLA GAS 1/2"	UN	18,778.00	1.00	18,778.00	
MEDIDOR DE CONSUMO DE GAS NATURAL 2.5M3	UN	272,774.00	1.00	272,774.00	
UNIVERSAL GALVANIZADA 1/2"	UN	12,453.00	1.00	12,453.00	
CODO GALVANIZADO 1/2"	UN	1,467.00	1.00	1,467.00	
SELLANTE FUERZA ALTA	GR	1,226.00	4.00	4,904.00	
TUBERÍA ACERO GALVANIZADO 1/2" SCH 40	ML	11,959.00	1.00	11,959.00	
				Sub-Total	$ 408,714.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	8.00	46,792.90	
					Sub-Total	$ 46,792.90

Total Costo Directo	$ 459,391

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.1. **SENSOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,769.62	1.00	1,769.62	
				Sub-Total	$ 1,769.62

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SUMINISTRO DE SENSOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO	UN	294,517.00	1.00	294,517.00	
CAJA 4"X4" METÁLICA GALVANIZADA	UN	5,604.00	1.00	5,604.00	
				Sub-Total	$ 300,121.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	12.50	35,392.37	
					Sub-Total	$ 35,392.37

Total Costo Directo	$ 337,283

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.2. **CABLE DETECTOR LINEAL DE CALOR**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SUMINISTRO DE CABLE DETECTOR LINEAL DE CALOR	ML	49,416.00	1.00	49,416.00	
				Sub-Total	$ 49,416.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	300.00	1,474.68	
					Sub-Total	$ 1,474.68

Total Costo Directo	$ 50,891

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.3. **SIRENA DE 110 V**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,474.68	1.00	1,474.68	
				Sub-Total	$ 1,474.68

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BANDA SENCILLA 4"	UN	61,770.00	1.00	61,770.00	
SIRENA 110 VOLTIOS	UN	59,299.00	1.00	59,299.00	
FUSIBLE AÉREO	UN	8,025.00	1.00	8,025.00	
				Sub-Total	$ 129,094.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	15.00	29,493.64	
					Sub-Total	$ 29,493.64

Total Costo Directo	$ 160,062

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.4. **CÁMARA CCTV**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	8,848.09	1.00	8,848.09	
				Sub-Total	$ 8,848.09

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CÁMARA CCTV (CHIP SONY 36 LED 420 LINEAS)	UN	241,148.00	1.00	241,148.00	
				Sub-Total	$ 241,148.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	2.50	176,961.84	
					Sub-Total	$ 176,961.84

Total Costo Directo	$ 426,958

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.5. **PARLANTE-CIELO FALSO**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,474.68	1.00	1,474.68	
				Sub-Total	$ 1,474.68

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PARLANTE AMBIENTAL 6 1/2"	UN	52,381.00	1.00	52,381.00	
				Sub-Total	$ 52,381.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	15.00	29,493.64	
					Sub-Total	$ 29,493.64

Total Costo Directo	$ 83,349

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.6. **AMPLIFICADOR 100W**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	7,373.41	1.00	7,373.41	
				Sub-Total	$ 7,373.41

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AMPLIFICADOR 100W	UN	728,387.00	1.00	728,387.00	
				Sub-Total	$ 728,387.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	3.00	147,468.20	
					Sub-Total	$ 147,468.20

Total Costo Directo $ 883,229

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.7. **AMPLIFICADOR 300W**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **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	1,996,393.00	1.00	1,996,393.00	
				Sub-Total	$ 1,996,393.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	3.00	147,468.20	
					Sub-Total	$ 147,468.20

Total Costo Directo $ 2,144,511

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.8. **ACOMETIDA CABLE RG-6 PARA MICRÓFONO**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,403.11	1.00	3,403.11	
				Sub-Total	$ 3,403.11

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	94,680.00	0.003	312.44	
TERMINAL PVC 1/2"	UN	676.00	0.250	169.00	
CURVA PVC 1/2"	UN	1,344.00	0.330	443.52	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68,541.00	0.003	226.19	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	3,473.00	1.089	3,782.10	
CABLE TELEVISIÓN RG6	ML	3,756.00	1.050	3,943.80	
				Sub-Total	$ 8,877.05

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	6.50	68,062.25	
					Sub-Total	$ 68,062.25

Total Costo Directo $ 80,342

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.9. **MICRÓFONO PG 48LC (INCLUYE BASE)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,106.01	1.00	1,106.01	
				Sub-Total	$ 1,106.01

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MICRÓFONO SHURE (PG 48LC)	UN	193,709.00	1.00	193,709.00	
BASE PARA MICRÓFONO (PG 48LC)	UN	117,763.00	1.00	117,763.00	
				Sub-Total	$ 311,472.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	20.00	22,120.23	
					Sub-Total	$ 22,120.23

Total Costo Directo	$ 334,698

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.10. **TOMA PARA MICRÓFONO**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,769.62	0.05	88.48	
				Sub-Total	$ 88.48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TOMA PARA MICRÓFONO	UN	36,765.00	1.00	36,765.00	
				Sub-Total	$ 36,765.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	12.50	35,392.37	
					Sub-Total	$ 35,392.37

Total Costo Directo	$ 72,246

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.11. **CABLE BLINDADO STEREO PARA MICRÓFONO**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	73.73	1.00	73.73	
				Sub-Total	$ 73.73

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE BLINDADO STEREO	UN	4,349.00	1.00	4,349.00	
				Sub-Total	$ 4,349.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	300.00	1,474.68	
					Sub-Total	$ 1,474.68

Total Costo Directo	$ 5,897

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.12. **SPLITERS**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	44.24	1.00	44.24	
				Sub-Total	$ 44.24

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SPLITER 4 VÍAS	UN	8,658.00	1.00	8,658.00	
				Sub-Total	$ 8,658.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	500.00	884.81	
					Sub-Total	$ 884.81

Total Costo Directo	$ 9,587

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.13. **TUBERÍA CONDUIT EMT GALVANIZADA 1/2".**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,106.01	1.00	1,106.01	
				Sub-Total	$ 1,106.01

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO CONDUIT EMT GALVANIZADA 1/2"	ML	6,999.00	1.00	6,999.00	
CONECTOR EMT GALVANIZADO 1/2"	UN	1,237.00	0.30	371.10	
CURVA EMT GALVANIZADO 1/2"	UN	3,756.00	0.20	751.20	
UNIÓN EMT GALVANIZADO 1/2"	UN	1,809.00	0.33	603.00	
ABRAZADERA 1/2"	UN	395.00	0.50	197.50	
				Sub-Total	$ 8,921.80

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	20.00	22,120.23	
					Sub-Total	$ 22,120.23

Total Costo Directo	$ 32,148

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.14. **TUBERÍA CONDUIT EMT GALVANIZADA 3/4"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **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	10,172.00	1.00	10,172.00	
CONECTOR EMT GALVANIZADO 3/4"	UN	1,925.00	0.30	577.50	
CURVA EMT GALVANIZADO 3/4"	UN	5,732.00	0.20	1,146.40	
UNIÓN EMT GALVANIZADO 3/4"	UN	3,756.00	0.33	1,252.00	
ABRAZADERA 3/4"	UN	395.00	0.50	197.50	
				Sub-Total	$ 13,345.40

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	16.00	27,650.29	
					Sub-Total	$ 27,650.29

Total Costo Directo	$ 41,404

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.15. **TUBERÍA CONDUIT EMT GALVANIZADA 1".**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,638.54	1.00	1,638.54	
				Sub-Total	$ 1,638.54

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO CONDUIT EMT GALVANIZADA 1"	ML	14,965.00	1.00	14,965.00	
CONECTOR EMT GALVANIZADO 1"	UN	2,866.00	0.30	859.80	
CURVA EMT GALVANIZADO 1"	UN	9,685.00	0.20	1,937.00	
UNIÓN EMT GALVANIZADO 1"	UN	3,756.00	0.33	1,252.00	
ABRAZADERA 1"	UN	593.00	0.50	296.50	
				Sub-Total	$ 19,310.30

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	13.50	32,770.71	
					Sub-Total	$ 32,770.71

Total Costo Directo	$ 53,720

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.16. **BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO 30x80**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,301.19	1.00	1,301.19	
				Sub-Total	$ 1,301.19

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO 30X80	ML	93,396.00	1.32	123,282.72	
ACCESORIO T BANDEJA PORTACABLE	UN	74,716.00	0.15	11,207.40	
SOPORTE BANDEJA PORTACABLE	UN	40,422.00	0.53	21,423.66	
ANCLAJE 3/8"	UN	2,293.00	2.12	4,861.16	
				Sub-Total	$ 160,774.94

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	17.00	26,023.80	
					Sub-Total	$ 26,023.80

Total Costo Directo	$ 188,100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.17. **TAPA PARA BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO 30X120**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	368.67	1.00	368.67	
				Sub-Total	$ 368.67

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TAPA PARA BANDEJA PORTACABLE GALVANIZADA 30X120	UN	39,849.00	0.83	33,207.50	
SUJETADOR DE TAPA PARA BANDEJA PORTACABLE	UN	2,748.00	3.00	8,244.00	
				Sub-Total	$ 41,451.50

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	60.00	7,373.41	
					Sub-Total	$ 7,373.41

Total Costo Directo	$ 49,194

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.18. **BANDEJA PORTACABLES PARA RACK**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	632.01	1.00	632.01	
				Sub-Total	$ 632.01

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BANDEJA PORTACABLE DE 19" PARA RACK	UN	145,282.00	1.00	145,282.00	
				Sub-Total	$ 145,282.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	35.00	12,640.13	
					Sub-Total	$ 12,640.13

Total Costo Directo	$ 158,554

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.19. **RACK 2' X 24"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	7,373.41	1.00	7,373.41	
				Sub-Total	$ 7,373.41

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MUEBLE RACK 2'X24" (ABIERTO)	UN	148,247.00	1.00	148,247.00	
				Sub-Total	$ 148,247.00

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	201,093.00	220.00%	442,404.60	3.00	147,468.20	
					Sub-Total	$ 147,468.20

Total Costo Directo	$ 303,089

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.20. **RACK 3' X 24"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	7,373.41	1.00	7,373.41	
				Sub-Total	$ 7,373.41

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MUEBLE RACK 3'X24" (ABIERTO)	UN	304,400.00	1.00	304,400.00	
				Sub-Total	$ 304,400.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	3.00	147,468.20	
					Sub-Total	$ 147,468.20

Total Costo Directo $ 459,242

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.21. **RACK 5' X 24"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	11,060.12	1.00	11,060.12	
				Sub-Total	$ 11,060.12

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MUEBLE RACK 5'X24" (ABIERTO)	UN	345,910.00	1.00	345,910.00	
				Sub-Total	$ 345,910.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	2.00	221,202.30	
					Sub-Total	$ 221,202.30

Total Costo Directo $ 578,172

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.22. **RACK 7' X 24"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	11,060.12	1.00	11,060.12	
				Sub-Total	$ 11,060.12

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MUEBLE RACK 7'X24" (ABIERTO)	UN	395,325.00	1.00	395,325.00	
				Sub-Total	$ 395,325.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	2.00	221,202.30	
					Sub-Total	$ 221,202.30

Total Costo Directo	$ 627,587

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.23. **PATCH PANEL 48 PUERTOS CATEGORÍA 6A**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	22,120.23	1.00	22,120.23	
				Sub-Total	$ 22,120.23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PATCH PANEL 48 PUNTOS 6A (SUR LINK)	UN	478,541.00	1.00	478,541.00	
				Sub-Total	$ 478,541.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	1.00	442,404.60	
					Sub-Total	$ 442,404.60

Total Costo Directo $ 943,066

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.24. **PATCH PANEL 24 PUERTOS CATEGORÍA 6A**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	14,746.82	1.00	14,746.82	
				Sub-Total	$ 14,746.82

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PATCH PANEL 24 PUNTOS 6A (SUR LINK)	UN	252,811.00	1.00	252,811.00	
				Sub-Total	$ 252,811.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	1.50	294,936.40	
					Sub-Total	$ 294,936.40

Total Costo Directo $ 562,494

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.25. **SALIDA DE DATOS COMPLETA (INCLUYE FACE PLATE Y MARCACIÓN)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,164.22	1.00	1,164.22	
				Sub-Total	$ 1,164.22

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	296.00	2.10	621.60	
CABLE UTP CATEGORÍA 6A	ML	4,942.00	9.87	48,777.54	
TOMA DATOS	UN	45,265.00	1.00	45,265.00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2,965.00	1.00	2,965.00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	94,680.00	0.01	946.80	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68,541.00	0.01	685.41	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	3,473.00	9.66	33,549.18	
MARCACIÓN TÉRMICA O EN ACRÍLICO	UN	2,653.00	1.00	2,653.00	
				Sub-Total	$ 135,463.53

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	19.00	23,284.45	
					Sub-Total	$ 23,284.45

Total Costo Directo $ 159,912

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.26. **PATCH CORD 2M CATEGORÍA 6A**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	63.20	1.00	63.20	
				Sub-Total	$ 63.20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PATCH CORD 2M CAT 6A (SUR LINK)	UN	19,569.00	1.00	19,569.00	
				Sub-Total	$ 19,569.00

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	201,093.00	220.00%	442,404.60	350.00	1,264.01	
					Sub-Total	$ 1,264.01

Total Costo Directo	$ 20,896

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.27. **PATCH CORD 5M CATEGORÍA 6A**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	63.20	1.00	63.20	
				Sub-Total	$ 63.20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PATCH CORD 5M CAT 6A (SUR LINK)	UN	41,114.00	1.00	41,114.00	
				Sub-Total	$ 41,114.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	350.00	1,264.01	
					Sub-Total	$ 1,264.01

Total Costo Directo	$ 42,441

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.28. **CABLE UTP CATEGORÍA 6A**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	147.47	1.00	147.47	
				Sub-Total	$ 147.47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE UTP CATEGORÍA 6A	ML	4,942.00	1.00	4,942.00	
				Sub-Total	$ 4,942.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	150.00	2,949.36	
					Sub-Total	$ 2,949.36

Total Costo Directo	$ 8,039

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.29. **CANALETA METÁLICA 4X6 CMS**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,301.19	1.00	1,301.19	
TALADRO	D	50,120.00	150.00	334.13	
				Sub-Total	$ 1,635.32

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANALETA METÁLICA 4X6 CMS	ML	28,044.00	1.05	29,446.20	
CHAZO PLÁSTICO 1/8"	UN	158.00	3.00	474.00	
TORNILLO 1/8"	UN	28.00	3.00	84.00	
				Sub-Total	$ 30,004.20

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	17.00	26,023.80	
					Sub-Total	$ 26,023.80

Total Costo Directo	$ 57,663

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.30. **CANALETA METÁLICA 4X10 CMS**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,301.19	1.00	1,301.19	
TALADRO	D	50,120.00	150.00	334.13	
				Sub-Total	$ 1,635.32

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANALETA METÁLICA 4X10 CMS	ML	30,288.00	1.05	31,802.40	
CHAZO PLÁSTICO 1/8"	UN	158.00	3.00	474.00	
TORNILLO 1/8"	UN	28.00	3.00	84.00	
				Sub-Total	$ 32,360.40

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	17.00	26,023.80	
					Sub-Total	$ 26,023.80

Total Costo Directo $ 60,020

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.31. **CANALETA METÁLICA 6X10 CMS**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,301.19	1.00	1,301.19	
TALADRO	D	50,120.00	150.00	334.13	
				Sub-Total	$ 1,635.32

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANALETA METÁLICA 6X10 CMS	ML	31,409.00	1.05	32,979.45	
CHAZO PLÁSTICO 1/8"	UN	158.00	3.00	474.00	
TORNILLO 1/8"	UN	28.00	3.00	84.00	
				Sub-Total	$ 33,537.45

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	17.00	26,023.80	
					Sub-Total	$ 26,023.80

Total Costo Directo	$ 61,197

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.32. **CANALETA PLÁSTICA 13X7 MM**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	884.81	1.00	884.81	
				Sub-Total	$ 884.81

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANALETA PLÁSTICA 13X7 MM	ML	4,843.00	1.00	4,843.00	
TEE PARA CANALETA PLÁSTICA 13X7 MM	UN	1,376.00	0.15	206.40	
CLAVO ALTA VELOCIDAD 1/4"X2"	UN	5,485.00	3.00	16,455.00	
				Sub-Total	$ 21,504.40

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	25.00	17,696.18	
					Sub-Total	$ 17,696.18

Total Costo Directo	$ 40,085

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.33. **CANALETA PLÁSTICA 20X12 MM**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	884.81	1.00	884.81	
				Sub-Total	$ 884.81

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANALETA PLÁSTICA 20X12 MM	ML	8,598.00	1.00	8,598.00	
TEE PARA CANALETA PLÁSTICA 20X12 MM	UN	2,166.00	0.15	324.90	
CLAVO ALTA VELOCIDAD 1/4"X2"	UN	5,485.00	3.00	16,455.00	
				Sub-Total	$ 25,377.90

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	201,093.00	220.00%	442,404.60	25.00	17,696.18	
					Sub-Total	$ 17,696.18

Total Costo Directo	$ 43,959

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.34. **CANALETA PLÁSTICA 32X12 MM**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	884.81	1.00	884.81	
				Sub-Total	$ 884.81

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANALETA PLÁSTICA 32X12 MM	ML	9,587.00	1.05	10,066.35	
TEE PARA CANALETA PLÁSTICA 32X12 MM	UN	3,232.00	0.15	484.80	
CLAVO ALTA VELOCIDAD 1/4"X2"	UN	5,485.00	3.00	16,455.00	
				Sub-Total	$ 27,006.15

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	25.00	17,696.18	
					Sub-Total	$ 17,696.18

Total Costo Directo	$ 45,587

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.35. **CANALETA PLÁSTICA 40X60 MM**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	884.81	1.00	884.81	
				Sub-Total	$ 884.81

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CANALETA PLÁSTICA 40X60 MM	ML	35,579.00	1.05	37,357.95	
TEE PARA CANALETA PLÁSTICA 40X60 MM	UN	12,038.00	0.15	1,805.70	
CLAVO ALTA VELOCIDAD 1/4"X2"	UN	5,485.00	3.00	16,455.00	
				Sub-Total	$ 55,618.65

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	25.00	17,696.18	
					Sub-Total	$ 17,696.18

Total Costo Directo $ 74,200

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.36. **SWITCH 10/100/1000 24 PUERTOS**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	7,373.41	1.00	7,373.41	
				Sub-Total	$ 7,373.41

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SWITCH 10/100/1000 24 PUERTOS (TP-LINK)	UN	788,674.00	1.00	788,674.00	
				Sub-Total	$ 788,674.00

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	3.00	147,468.20	
					Sub-Total	$ 147,468.20

Total Costo Directo $ 943,516

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.37. **SWITCH 10/100/1000 16 PUERTOS**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5,530.06	1.00	5,530.06	
				Sub-Total	$ 5,530.06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SWITCH 10/100/1000 16 PUERTOS (TP-LINK)	UN	375,559.00	1.00	375,559.00	
				Sub-Total	$ 375,559.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	4.00	110,601.15	
					Sub-Total	$ 110,601.15

Total Costo Directo	$ 491,690

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.38. **SWITCH 10/100/1000 8 PUERTOS**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,686.71	1.00	3,686.71	
				Sub-Total	$ 3,686.71

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SWITCH 10/100/1000 8 PUERTOS (TP-LINK)	UN	69,182.00	1.00	69,182.00	
				Sub-Total	$ 69,182.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	6.00	73,734.10	
					Sub-Total	$ 73,734.10

Total Costo Directo	$ 146,603

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.39. **CABLE TELEFÓNICO 2 PARES**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	63.20	1.00	63.20	
				Sub-Total	$ 63.20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE TELEFONO 2 PARES	ML	1,581.00	1.05	1,660.05	
				Sub-Total	$ 1,660.05

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	350.00	1,264.01	
					Sub-Total	$ 1,264.01

Total Costo Directo	$ 2,987

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.40. **CABLE TELEFÓNICO 10 PARES**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **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	7,742.00	1.05	8,129.10	
				Sub-Total	$ 8,129.10

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	80.00	5,530.06	
					Sub-Total	$ 5,530.06

Total Costo Directo	$ 13,672

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.41. **CABLE TELEFÓNICO 20 PARES**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	276.50	1.00	276.50	
				Sub-Total	$ 276.50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE TELEFONO 20 PARES	ML	13,451.00	1.05	14,123.55	
				Sub-Total	$ 14,123.55

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	201,093.00	220.00%	442,404.60	80.00	5,530.06	
					Sub-Total	$ 5,530.06

Total Costo Directo	$ 19,930

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.42. **CABLE TELEFÓNICO 40 PARES**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	368.67	1.00	368.67	
				Sub-Total	$ 368.67

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE TELEFONO 40 PARES	ML	23,949.00	1.05	25,146.45	
				Sub-Total	$ 25,146.45

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	60.00	7,373.41	
					Sub-Total	$ 7,373.41

Total Costo Directo	$ 32,889

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.43. **CABLE TELEVISIÓN RG6**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	110.60	1.00	110.60	
				Sub-Total	$ 110.60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE TELEVISIÓN RG6	ML	3,756.00	1.05	3,943.80	
				Sub-Total	$ 3,943.80

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	200.00	2,212.02	
					Sub-Total	$ 2,212.02

Total Costo Directo $ 6,266

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.44. **ACOMETIDA TELEFÓNICA 1/2"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,474.68	1.00	1,474.68	
				Sub-Total	$ 1,474.68

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	94,680.00	0.003	289.72	
TERMINAL PVC 1/2"	UN	676.00	0.250	169.00	
CURVA PVC 1/2"	UN	1,344.00	0.330	443.52	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68,541.00	0.003	209.74	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	3,473.00	1.089	3,782.10	
CABLE TELEFONO 4 PARES	ML	3,184.00	1.050	3,343.20	
				Sub-Total	$ 8,237.27

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	15.00	29,493.64	
					Sub-Total	$ 29,493.64

Total Costo Directo	$ 39,206

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.45. **ACOMETIDA TELEFÓNICA 1"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,843.35	1.00	1,843.35	
				Sub-Total	$ 1,843.35

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CURVA CON PVC 1 X90	UN	2,688.00	0.330	887.04	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	94,680.00	0.005	482.87	
TERMINAL PVC 1"	UN	1,649.00	0.250	412.25	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68,541.00	0.005	349.56	
TUBO PVC 1" CONDUIT	ML	6,303.00	1.089	6,863.97	
CABLE TELEFONO 10 PARES	ML	7,742.00	1.050	8,129.10	
				Sub-Total	$ 17,124.78

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	12.00	36,867.05	
					Sub-Total	$ 36,867.05

Total Costo Directo	$ 55,835

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.46. **ACOMETIDA TELEVISIÓN 1" RG6"**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	884.81	1.00	884.81	
				Sub-Total	$ 884.81

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	94,680.00	0.003	289.72	
TERMINAL PVC 1"	UN	1,649.00	0.250	412.25	
CURVA PVC 1"	UN	2,688.00	0.330	887.04	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	68,541.00	0.003	209.74	
TUBO PVC 1" CONDUIT	ML	6,303.00	1.089	6,863.97	
CABLE UTP CATEGORÍA 6A	ML	4,942.00	1.050	5,189.10	
				Sub-Total	$ 13,851.81

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 EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	25.00	17,696.18	
					Sub-Total	$ 17,696.18

Total Costo Directo	$ 32,433

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.47. **CABLE DE FIBRA ÓPTICA 50/125 MULTIMODO (INCLUYE CERTIFICACIÓN)**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	8,848.09	0.05	442.40	
				Sub-Total	$ 442.40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE FIBRA OPTICA 50/125 MULTIMODO	ML	15,220.00	1.00	15,220.00	
MARCACIÓN FIBRA	UN	154.00	1.00	154.00	
				Sub-Total	$ 15,374.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	50.00	8,848.09	
					Sub-Total	$ 8,848.09

Total Costo Directo	$ 24,664

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.48. **BANDEJA PARA FIBRA ÓPTICA HASTA 24 HILOS**

PROVINCIA: **RIONEGRO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Pacho** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	63,200.66	0.05	3,160.03	
				Sub-Total	$ 3,160.03

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BANDEJA PARA CABLE DE FIBRA	UN	539,619.00	1.00	539,619.00	
KIT ADAPTADOR LC PARA BANDEJA	UN	316,260.00	1.00	316,260.00	
PANEL DE 6 ACOPLEX DUPLEX	UN	12,650.00	1.00	12,650.00	
				Sub-Total	$ 868,529.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	7.00	63,200.66	
					Sub-Total	$ 63,200.66

Total Costo Directo $ 934,890