ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: MAGDALENA_BAJO **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Puerto_Salgar **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	7.517,00	6,00	45.102,00	
GANCHO TEJA	UN	1.123,00	28,00	31.444,00	
PORTACANDADO 4"	UN	7.421,00	2,00	14.842,00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.830,00	4,00	27.320,00	
CONCRETO 1500 PSI	M3	509.345,00	0,90	458.410,50	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	6.181,00	159,00	982.779,00	
TEJA ETERNIT N0. 6	UN	45.670,00	12,00	548.040,00	
VARA CLAVO	ML	3.045,00	22,10	67.294,50	
				Sub-Total	$ 2.175.232,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154.687,00	220,00%	340.311,40	0,35	972.318,29	
					Sub-Total	$ 972.318,29

Total Costo Directo $ 3.196.166

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	528.627,00	0,01	5.286,27	
TEJA ZINC Nº 6	UN	25.880,00	1,33	34.420,40	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.830,00	0,20	1.366,00	
VARA CLAVO	ML	3.045,00	4,00	12.180,00	
				Sub-Total	$ 53.252,67

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123.370,00	220,00%	271.414,00	16,00	16.963,38	
					Sub-Total	$ 16.963,38

Total Costo Directo	$ 70.216

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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: 1.19. **DEMOLICIÓN PLACA ALIGERADA 0.40 M**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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: 1.26. **DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.10M**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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: 1.29. **DEMOLICIÓN VIGAS Y COLUMNAS**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

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

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1,8. LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN

PROVINCIA	**MAGDALENA BAJO**	**ESPECIFICACION**
MUNICIPIO	**PUERTO SALGAR**	**M2**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr/Unit.	
Estación de Topografía	D	159.963,00	150	$ 1.066,42	
				Sub-total	$ 1.066,42
Herramienta menor					
				Sub-total de Equipo	**1.066,42**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Vr/Unit.	Rendimiento	Vr/parcial	
Durmiente Ordinario	ML	$ 3.542,00	1,0	$ 3.542,00	
Puntilla con Cabeza 2"	LB	$ 6.830,00	0,3	$ 2.049,00	
Hilo Rojo	ML	$ 238,00	4,0	$ 952,00	
Estaca de Madera	Unidad	$ 571,00	4,0	$ 2.284,00	
Mojón en Concreto	Unidad	$ 17.216,00	0,1	$ 1.721,60	
				Sub-total	**$ 10.548,60**

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso.Cant.	Distancia Km	M3-Km	Tarifa	Vr/Unit.	
					Sub-total	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Mano de obra DD	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Vr/Unit.	
Topógrafo	1	$ 58.000,00	220%	127.600,00	150,0	$ 850,67	
Cadenero	1	$ 36.000,00	220%	79.200,00	150,0	$ 528,00	
Ayudante	5	$ 61.000,00	220%	134.200,00	150,0	$ 894,67	
					Sub-total		**$ 2.273,33**

TOTAL COSTOS DIRECTOS		**13.888,00**
COSTOS INDRIECTOS		
ADMINISTRACCIÓN	**28%**	$ 3.888,64
IMPREVISTOS	**3%**	$ 416,64
UTILIDAD	**5%**	$ 694,40
SUBTOTAL		**$ 4.999,68**
PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 18.888,00**

Ing. JORGE HERNÁN GIRALDO R.
PROF UNIV. SEC INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

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: AGDALENA_BAJO **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Puerto_Salgar **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

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: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	6.329,00	2,90	18.354,10	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	13.059,00	0,11	1.436,49	
CONCRETO 2500 PSI	M3	544.176,00	0,03	16.325,28	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.10	ML	4.186,00	0,15	627,90	
VARA CLAVO	ML	3.045,00	0,01	30,45	
				Sub-Total	$ 36.774,22

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	8,00	42.538,93	
					Sub-Total	$ 42.538,93

Total Costo Directo	$ 79.313

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **UNIDAD: 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	6.329,00	8,00	50.632,00	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	13.059,00	0,24	3.134,16	
CERCO ORDINARIO 3 M	ML	8.183,00	0,65	5.318,95	
CONCRETO 2500 PSI	M3	544.176,00	0,10	54.417,60	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.830,00	0,19	1.297,70	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	3.083,00	0,46	1.418,18	
				Sub-Total	$ 116.218,59

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154.687,00	220,00%	340.311,40	8,00	42.538,93	
					Sub-Total	$ 42.538,93

Total Costo Directo $ 158.758

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

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

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **UNIDAD: 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	2.257,00	12,70	28.663,90	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	657.695,00	0,015	9.865,43	
				Sub-Total	$ 38.529,33

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154.687,00	220,00%	340.311,40	13,33	25.529,74	
					Sub-Total	$ 25.529,74

Total Costo Directo $ 64.059

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	650.049,00	0,0070	4.550,34	
				Sub-Total	$ 4.550,34

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	94,00	3.620,33	
					Sub-Total	$ 3.620,33

Total Costo Directo $ 8.171

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS
ITEM: 6.3 **FILOS O DILATACIONES S/MURO**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	76,00	1,50	114,00	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	112.641,00	0,01	1.126,41	
CEMENTO GRIS	KG	758,00	1,50	1.137,00	
				Sub-Total	$ 2.377,41

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	35,00	9.723,18	
					Sub-Total	$ 9.723,18

Total Costo Directo	$ 12.101

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

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

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **UNIDAD: 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	657.695,00	0,016	10.523,12	
				Sub-Total	$ 10.523,12

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	18,00	18.906,19	
					Sub-Total	$ 18.906,19

Total Costo Directo	$ 29.429

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA

ITEM: 9.23. **ESPEJO INCOLORO 3 mm SIN BISELAR**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	64.283,00	1,01	64.925,83	
				Sub-Total	$ 64.925,83

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154.687,00	220,00%	340.311,40	16,00	21.269,46	
					Sub-Total	$ 21.269,46

Total Costo Directo $ 87.259

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA
ITEM: 10.2. **CELOSÍA ALUMINIO 100CM X 60 CM**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **UNIDAD: 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	270.216,00	1,00	270.216,00	
				Sub-Total	$ 270.216,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	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	$ 311.053

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.4. **MARCO PARA PUERTA EN LÁMINA CAL 18-0.8**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	70.028,00	0,02	1.400,56	
BISAGRA ALUMINIO EXT 2"	UN	5.138,00	3,00	15.414,00	
LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 1.0 x 2.0	UN	121.597,00	0,67	81.469,99	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	27.100,00	0,08	2.168,00	
				Sub-Total	$ 100.452,55

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	185.624,00	220,00%	408.372,80	3,00	136.124,27	
					Sub-Total	$ 136.124,27

Total Costo Directo	$ 236.577

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.7. **PUERTA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **UNIDAD: 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	70.028,00	0,05	3.501,40	
LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 1.0 x 2.0	UN	121.597,00	1,55	188.475,35	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	27.100,00	0,97	26.287,00	
				Sub-Total	$ 218.263,75

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	3,80	107.466,53	
					Sub-Total	$ 107.466,53

Total Costo Directo	$ 325.730

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.19. **VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **UNIDAD: 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	349.568,00	1,00	349.568,00	
				Sub-Total	$ 349.568,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	185.624,00	220,00%	408.372,80	7,00	58.338,97	
					Sub-Total	$ 58.338,97

Total Costo Directo	$ 407.907

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.20. **VENTANA LÁMINA CALIBRE 18 INC. ANTICORROSIVO**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **UNIDAD: 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	4.510,00	1,94	8.749,40	
ANTICORROSIVO	GLN	70.028,00	0,23	16.106,44	
BISAGRA ALUMINIO EXT 2"	UN	5.138,00	1,05	5.394,90	
LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 1.0 x 2.0	UN	121.597,00	0,44	53.502,68	
MANIJA PARA VENTANA	UN	9.705	1,00	9.705,00	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	27.100	0,16	4.336,00	
				Sub-Total	$ 97.794,42

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	4,00	102.093,20	
					Sub-Total	$ 102.093,20

Total Costo Directo	$ 199.888

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES
ITEM: 13.4. **ALISTADO PISOS 1:3, E= 0.04**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **UNIDAD: 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	76,00	10,00	760,00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	112.641,00	0,10	11.264,10	
CEMENTO GRIS	KG	758,00	19,00	14.402,00	
				Sub-Total	$ 26.426,10

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154.687,00	220,00%	340.311,40	20,00	17.015,57	
					Sub-Total	$ 17.015,57

Total Costo Directo $ 43.442

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.1. **BALDOSA CERÁMICA PARED 20X20, CALIDAD PRIMERA**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **UNIDAD: 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	112.641,00	0,02	2.252,82	
CEMENTO BLANCO	KG	3.265,00	0,51	1.665,15	
CERÁMICA BLANCO 20X20 CALIDAD PRIMERA	M2	43.307,00	1,03	44.606,21	
CEMENTO GRIS	KG	758,00	6,27	4.752,66	
AGUA	LT	76,00	2,85	216,60	
				Sub-Total	$ 53.493,44

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	9,41	36.158,09	
					Sub-Total	$ 36.158,09

Total Costo Directo $ 89.652

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.23. **PISO VINILO TRÁFICO PESADO**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **UNIDAD: 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	62.797,00	1,00	62.797,00	
				Sub-Total	$ 62.797,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 80.584

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.32. **REJILLA SIFÓN CON SOSCO 4.5CM X 3.5CM**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	758,00	0,60	454,80	
REJILLA SIFÓN CON SOSCO 4.5CM X 3.5CM	UN	21.884,00	1,00	21.884,00	
				Sub-Total	$ 22.338,80

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154.687,00	220,00%	340.311,40	26,67	12.761,68	
					Sub-Total	$ 12.761,68

Total Costo Directo $ 35.100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.16. **ESTUCO Y VINILO 3 MANOS**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **UNIDAD: 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	19.220,00	0,09	1.729,80	
CEMENTO GRIS	KG	758,00	0,26	197,08	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.903,00	0,02	38,06	
YESO CORRIENTE VENCEDOR	BT	43.577,00	0,01	435,77	
VINILO TIPO 1	GLN	101.521,00	0,06	6.091,26	
				Sub-Total	$ 8.491,97

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA CC	177.890,00	220,00%	391.358,00	22,22	17.612,87	
					Sub-Total	$ 17.612,87

Total Costo Directo	$ 26.105

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.1. **IMPERMEABILIZACIÓN FACHADA EN SIKA TRANSPARENTE O SIMILAR**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **UNIDAD: 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	89.400,00	0,06	5.364,00	
				Sub-Total	$ 5.364,00

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.	
AYUDANTE (1) AA	61.685,00	220,00%	135.707,00	16,00	8.481,69	
					Sub-Total	$ 8.481,69

Total Costo Directo	$ 13.846

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.1. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERÍA)**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	371.071,00	1,00	371.071,00	
CEMENTO BLANCO	KG	3.265,00	0,50	1.632,50	
				Sub-Total	$ 372.703,50

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	5,00	74.868,64	
					Sub-Total	$ 74.868,64

Total Costo Directo $ 451.316

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.6. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE EMPOTRAR (INCLUYE GRIFERÍA)**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	200.241,00	1,00	200.241,00	
				Sub-Total	$ 200.241,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-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	$ 278.853

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.7. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL DE LLAVE (INCLUYE GRIFERÍA)**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	513.791,00	1,00	513.791,00	
				Sub-Total	$ 513.791,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170.156,00	220,00%	374.343,20	5,00	74.868,64	
					Sub-Total	$ 74.868,64

Total Costo Directo	$ 592.403

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: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	361.366,00	1,00	361.366,00	
MANGUERA PARA LAVAPLATOS 1/2 x 1/2"	UN	5.138,00	2,00	10.276,00	
CANASTILLA PARA LAVAPLATOS 4"	UN	28.544,00	1,00	28.544,00	
GRIFERÍA LAVAPLATOS PISCIS 8" O SIMILAR	UN	66.412,00	1,00	66.412,00	
				Sub-Total	$ 466.598,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
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	$ 545.210

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.2. **ACOMETIDA EN PVC 3/4" 5M**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	87.040,00	1,05	91.392,00	
CODO 90 PVC-P 3/4"	UN	1.456,00	4,05	5.896,80	
REGISTRO RED WHITE TOYO 3/4"	UN	81.636,00	1,05	85.717,80	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	91.150,00	0,05	4.557,50	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.985,00	0,05	3.299,25	
TUBO PVC-P 3/4" RDE 11	ML	7.450,00	5,15	38.367,50	
				Sub-Total	$ 229.230,85

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	2,00	187.171,60	
					Sub-Total	$ 187.171,60

Total Costo Directo $ 425.761

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.11. **INSTALACIÓN EQUIPO HIDRONEUMÁTICO**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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: 11.18. **PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1 1/4"**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	12.503,00	2,50	31.257,50	
CODO 90 PVC-P 1/2"	UN	929,00	2,00	1.858,00	
TEE PVC-P 1/2"	UN	1.201,00	1,00	1.201,00	
TAPÓN SOLDADO PVC-P 1/2"	UN	510,00	1,00	510,00	
TAPÓN ROSCAR PVC-P 1/2"	UN	708,00	1,00	708,00	
ADAPTADOR MACHO PVC-P 1/2"	UN	626,00	1,00	626,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	91.150,00	0,04	3.646,00	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.985,00	0,04	2.639,40	
				Sub-Total	$ 42.445,90

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	4,00	93.585,80	
					Sub-Total	$ 93.585,80

Total Costo Directo $ 140.711

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.19. **SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 2"**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	17.733,00	1,10	19.506,30	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 2"	UN	4.679,00	2,00	9.358,00	
TAPÓN PRUEBAS PVC SANITARIO 2"	UN	1.733,00	1,00	1.733,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	91.150,00	0,10	9.115,00	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.985,00	0,10	6.598,50	
				Sub-Total	$ 46.310,80

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	6,00	62.390,53	
					Sub-Total	$ 62.390,53

Total Costo Directo	$ 111.821

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.20. **SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 3"**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	26.487,00	1,10	29.135,70	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 3"	UN	10.847,00	2,00	21.694,00	
TAPÓN PRUEBAS PVC SANITARIO 3"	UN	2.196,00	1,00	2.196,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	91.150,00	0,11	10.026,50	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.985,00	0,11	7.258,35	
				Sub-Total	$ 70.310,55

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	6,00	62.390,53	
					Sub-Total	$ 62.390,53

Total Costo Directo	$ 135.821

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.21. **SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 4"**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	36.911,00	1,00	36.911,00	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 4"	UN	18.679,00	1,00	18.679,00	
TAPÓN PRUEBAS PVC SANITARIO 4"	UN	4.325,00	1,00	4.325,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	91.150,00	0,12	10.938,00	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.985,00	0,12	7.918,20	
				Sub-Total	$ 78.771,20

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	6,00	62.390,53	
					Sub-Total	$ 62.390,53

Total Costo Directo $ 144.281

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.22. **SALIDA SANITARIA PVC-S/SIFON 3"**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	26.487,00	1,10	29.135,70	
SIFÓN PVC SANITARIO 3"	UN	15.623,00	2,00	31.246,00	
TAPÓN PRUEBAS PVC SANITARIO 3"	UN	2.196,00	1,00	2.196,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	91.150,00	0,11	10.026,50	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.985,00	0,11	7.258,35	
				Sub-Total	$ 79.862,55

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	11,00	34.031,20	
					Sub-Total	$ 34.031,20

Total Costo Directo $ 115.595

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.23. **RED SUMINISTRO CPVC 1/2"**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	2.093,00	0,50	1.046,50	
TUBO CPVC 1/2"	ML	9.498,00	1,05	9.972,90	
SOLDADURA CPVC LÍQUIDA 1/4	UN	96.859,00	0,005	484,30	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.985,00	0,005	329,93	
				Sub-Total	$ 11.833,62

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170.156,00	220,00%	374.343,20	50,00	7.486,86	
					Sub-Total	$ 7.486,86

Total Costo Directo $ 19.695

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.24. **RED SUMINISTRO CPVC 3/4"**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	3.775,00	0,50	1.887,50	
TUBO CPVC 3/4"	ML	15.609,00	1,05	16.389,45	
SOLDADURA CPVC LÍQUIDA 1/4	UN	96.859,00	0,005	484,30	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.985,00	0,005	329,93	
				Sub-Total	$ 19.091,17

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170.156,00	220,00%	374.343,20	50,00	7.486,86	
					Sub-Total	$ 7.486,86

Total Costo Directo $ 26.952

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 12.1. **ACOMETIDA AÉREA 10 M PVC**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	285,00	4,00	1.140,00	
ADAPTADOR PVC 1" CONDUIT	UN	742,00	3,00	2.226,00	
ALAMBRE CU THW # 10 AWG	ML	5.353,00	18,90	101.171,70	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3.701,00	24,80	91.784,80	
CAJA 60 X 60 X 14	UN	165.935,00	1,00	165.935,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	91.150,00	0,04	3.646,00	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.985,00	0,01	659,85	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	3.343,00	6,30	21.060,90	
TUBO PVC 1" CONDUIT	ML	6.068,00	6,30	38.228,40	
				Sub-Total	$ 425.852,65

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170.156,00	220,00%	374.343,20	3,10	120.755,87	
					Sub-Total	$ 120.755,87

Total Costo Directo $ 546.609

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.2. **SALIDA LÁMPARA TOMA PVC COMPLETA**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	285,00	2,61	743,85	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3.701,00	5,60	20.725,60	
ALAMBRE CU THW # 14 AWG	ML	2.592,00	2,79	7.231,68	
CAJA OCTAGONAL	UN	3.996,00	1,00	3.996,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.854,00	1,00	2.854,00	
INTERRUPTOR DOBLE	UN	16.936,00	1,00	16.936,00	
ROCETA	UN	2.854,00	1,00	2.854,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	3.343,00	3,38	11.299,34	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	91.150,00	0,01	911,50	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.985,00	0,01	659,85	
				Sub-Total	$ 68.211,82

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 BB	170.156,00	220,00%	374.343,20	20,00	18.717,16	
					Sub-Total	$ 18.717,16

Total Costo Directo	$ 86.929

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.4. **SALIDA LÁMPARA CONMUTABLE PVC COMPLETA**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	285,00	3,36	957,60	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3.701,00	4,56	16.876,56	
ALAMBRE CU THW # 14 AWG	ML	2.592,00	11,16	28.926,72	
CAJA OCTAGONAL	UN	3.996,00	1,00	3.996,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.854,00	0,84	2.397,36	
INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE	UN	20.742,00	0,84	17.423,28	
ROCETA	UN	2.854,00	1,00	2.854,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	3.343,00	4,28	14.308,04	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	91.150,00	0,01	911,50	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.985,00	0,01	659,85	
				Sub-Total	$ 89.310,91

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	15,00	24.956,21	
					Sub-Total	$ 24.956,21

Total Costo Directo	$ 114.267

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.6. **SALIDA TELÉFONO PVC COMPLETA**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	285,00	2,10	598,50	
ALAMBRE TELEFÓNICO	ML	1.108,00	9,87	10.935,96	
TOMA TELEFÓNICA	UN	14.272,00	1,00	14.272,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.854,00	1,00	2.854,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	91.150,00	0,01	911,50	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.985,00	0,01	659,85	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	3.343,00	9,66	32.293,38	
				Sub-Total	$ 62.525,19

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	19,00	19.702,27	
					Sub-Total	$ 19.702,27

Total Costo Directo $ 82.227

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.9. **SALIDA TOMA DOBLE PVC COMPLETA**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	285,00	2,61	743,85	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3.701,00	5,60	20.725,60	
ALAMBRE CU THW # 14 AWG	ML	2.592,00	2,79	7.231,68	
CAJA OCTAGONAL	UN	3.996,00	1,00	3.996,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.854,00	1,00	2.854,00	
TOMA DOBLE	UN	16.936,00	1,00	16.936,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	3.343,00	3,38	11.299,34	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	91.150,00	0,01	911,50	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.985,00	0,01	659,85	
				Sub-Total	$ 65.357,82

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 BB	170.156,00	220,00%	374.343,20	20,00	18.717,16	
					Sub-Total	$ 18.717,16

Total Costo Directo	$ 84.075

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.10. **SALIDA TRIFÁSICA PVC COMPLETA**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	285,00	1,00	285,00	
ADAPTADOR PVC 1" CONDUIT	UN	742,00	1,00	742,00	
ALAMBRE CU THW # 10 AWG	ML	5.353,00	8,26	44.215,78	
ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	3.701,00	12,15	44.967,15	
CAJA 4x4 CONDUIT	UN	4.409,00	1,00	4.409,00	
TOMA TRIFÁSICA	UN	29.115,00	1,00	29.115,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	3.343,00	2,99	9.995,57	
TUBO PVC 1" CONDUIT	ML	6.068,00	2,57	15.594,76	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	91.150,00	0,04	3.646,00	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.985,00	0,01	659,85	
				Sub-Total	$ 153.630,11

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	9,80	38.198,29	
					Sub-Total	$ 38.198,29

Total Costo Directo $ 191.828

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.11. **SALIDA TV PVC COMPLETA**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	285,00	1,00	285,00	
CABLE COAXIAL	ML	2.356,00	16,00	37.696,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.854,00	1,00	2.854,00	
TOMA TV	UN	10.656,00	1,00	10.656,00	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	3.343,00	9,92	33.162,56	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	91.150,00	0,04	3.646,00	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.985,00	0,01	659,85	
				Sub-Total	$ 88.959,41

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	14,00	26.738,80	
					Sub-Total	$ 26.738,80

Total Costo Directo	$ 115.698

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.14. **TABLERO PARCIALES 12 CIRCUITOS (INCLUYE TACOS DE 30A)**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	255.183,00	1,00	255.183,00	
TACO TERMOMAGNETICO UNIPOLAR 30A	UN	15.033,00	12,00	180.396,00	
				Sub-Total	$ 435.579,00

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	1,95	191.970,87	
					Sub-Total	$ 191.970,87

Total Costo Directo $ 627.550

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.16. **TUBERÍA PVC CONDUIT 1/2"**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	285,00	0,50	142,50	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	3.343,00	1,05	3.510,15	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	91.150,00	0,002	182,30	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.985,00	0,002	131,97	
				Sub-Total	$ 3.966,92

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	260,00	1.439,78	
					Sub-Total	$ 1.439,78

Total Costo Directo	$ 5.407

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.17. **TUBERÍA PVC CONDUIT 3/4"**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	438,00	0,50	219,00	
TUBO PVC CONDUIT 3/4"	ML	4.379,00	1,05	4.597,95	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	91.150,00	0,002	182,30	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.985,00	0,002	131,97	
				Sub-Total	$ 5.131,22

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170.156,00	220,00%	374.343,20	185,00	2.023,48	
					Sub-Total	$ 2.023,48

Total Costo Directo	$ 7.155

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ITEM: 12.18. **TUBERÍA PVC CONDUIT 1"**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	2.854,00	0,50	1.427,00	
TUBO PVC 1" CONDUIT	ML	6.068,00	1,05	6.371,40	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	91.150,00	0,003	273,45	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.985,00	0,003	197,96	
				Sub-Total	$ 8.269,81

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 BB	170.156,00	220,00%	374.343,20	135,00	2.772,91	
					Sub-Total	$ 2.772,91

Total Costo Directo	$ 11.043

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.19. **TUBERÍA PVC CONDUIT 1 1/2"**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
JUEGO BOQUILLAS 1 1/2"	UN	2.950,00	0,50	1.475,00	
TUBO PVC CONDUIT 1 1/2"	ML	11.954,00	1,05	12.551,70	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	91.150,00	0,003	273,45	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.985,00	0,003	197,96	
				Sub-Total	$ 14.498,11

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	71,00	5.272,44	
					Sub-Total	$ 5.272,44

Total Costo Directo	$ 19.771

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.20. **LÍNEA A TIERRA TABLERO GENERAL (VARILLA COOPER WELL)**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	43.661,00	2,00	87.322,00	
VARILLA Cw 3/4 X 2.40	UN	224.355,00	1,00	224.355,00	
				Sub-Total	$ 311.677,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-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 $ 411.502

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.21. **LÁMPARA 2X32 BAJO PLACA LÁMINA LATERAL INDUSTRIAL**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	615,00	4,00	2.460,00	
LÁMPARA 2 X 32	UN	77.700,00	1,00	77.700,00	
PERNO 1/4 X 2	UN	540,00	4,00	2.160,00	
				Sub-Total	$ 82.320,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-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	$ 117.972

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.23. LÁMPARA A PRUEBA DE HUMEDAD TIPO TORTUGA

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	615,00	4,00	2.460,00	
LÁMPARA TIPO TORTUGA 60V	UN	28.544,00	1,00	28.544,00	
PERNO 1/4 X 2	UN	540,00	4,00	2.160,00	
				Sub-Total	$ 33.164,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170.156,00	220,00%	374.343,20	10,50	35.651,73	
					Sub-Total	$ 35.651,73

Total Costo Directo $ 68.816

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.26. **POSTE METÁLICO 6M**

PROVINCIA:	**MAGDALENA_BAJO**	**ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO:	**Puerto_Salgar**	**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	1.628.908,00	1,00	1.628.908,00	
				Sub-Total	$ 1.628.908,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-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	$ 1.888.089

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.30. **LUMINARIA 150W SODIO**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	3.701,00	4,00	14.804,00	
LUMINARIA SODIO 150W	UN	832.201,00	1,00	832.201,00	
BRAZO LUMINARIA 3/4	UN	18.862,00	1,00	18.862,00	
				Sub-Total	$ 865.867,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-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	$ 912.660

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM: 12.31. **REFLECTOR 400W CON CAMPANA EN ALUMINIO**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	586.102,00	4,00	2.344.408,00	
				Sub-Total	$ 2.344.408,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170.156,00	220,00%	374.343,20	8,00	46.792,90	
					Sub-Total	$ 46.792,90

Total Costo Directo	$ 2.393.541

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.6. **AMPLIFICADOR 100W**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	701.230,00	1,00	701.230,00	
				Sub-Total	$ 701.230,00

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 EE	201.093,00	220,00%	442.404,60	3,00	147.468,20	
					Sub-Total	$ 147.468,20

Total Costo Directo	$ 856.072

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.7. **AMPLIFICADOR 300W**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	1.921.959,00	1,00	1.921.959,00	
				Sub-Total	$ 1.921.959,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	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 $ 2.070.077

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.8. **ACOMETIDA CABLE RG-6 PARA MICRÓFONO**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	91.150,00	0,003	300,80	
TERMINAL PVC 1/2"	UN	651,00	0,250	162,75	
CURVA PVC 1/2"	UN	1.294,00	0,330	427,02	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.985,00	0,003	217,75	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	3.343,00	1,089	3.640,53	
CABLE TELEVISIÓN RG6	ML	3.616,00	1,050	3.796,80	
				Sub-Total	$ 8.545,64

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 EE	201.093,00	220,00%	442.404,60	6,50	68.062,25	
					Sub-Total	$ 68.062,25

Total Costo Directo	$ 80.011

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.9. **MICRÓFONO PG 48LC (INCLUYE BASE)**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	186.487,00	1,00	186.487,00	
BASE PARA MICRÓFONO (PG 48LC)	UN	113.372,00	1,00	113.372,00	
				Sub-Total	$ 299.859,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201.093,00	220,00%	442.404,60	20,00	22.120,23	
					Sub-Total	$ 22.120,23

Total Costo Directo	$ 323.085

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.10. **TOMA PARA MICRÓFONO**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	35.394,00	1,00	35.394,00	
				Sub-Total	$ 35.394,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	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	$ 70.875

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.11. **CABLE BLINDADO STEREO PARA MICRÓFONO**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	4.186,00	1,00	4.186,00	
				Sub-Total	$ 4.186,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	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	$ 5.734

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.12. **SPLITERS**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	8.335,00	1,00	8.335,00	
				Sub-Total	$ 8.335,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201.093,00	220,00%	442.404,60	500,00	884,81	
					Sub-Total	$ 884,81

Total Costo Directo	$ 9.264

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.13. **TUBERÍA CONDUIT EMT GALVANIZADA 1/2".**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	6.738,00	1,00	6.738,00	
CONECTOR EMT GALVANIZADO 1/2"	UN	1.191,00	0,30	357,30	
CURVA EMT GALVANIZADO 1/2"	UN	3.616,00	0,20	723,20	
UNIÓN EMT GALVANIZADO 1/2"	UN	1.741,00	0,33	580,33	
ABRAZADERA 1/2"	UN	381,00	0,50	190,50	
				Sub-Total	$ 8.589,33

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201.093,00	220,00%	442.404,60	20,00	22.120,23	
					Sub-Total	$ 22.120,23

Total Costo Directo	$ 31.816

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.14. **TUBERÍA CONDUIT EMT GALVANIZADA 3/4"**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	408,00	1,00	408,00	
				Sub-Total	$ 408,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO CONDUIT EMT GALVANIZADA 3/4"	ML	9.792,00	1,00	9.792,00	
CONECTOR EMT GALVANIZADO 3/4"	UN	1.853,00	0,30	555,90	
CURVA EMT GALVANIZADO 3/4"	UN	5.518,00	0,20	1.103,60	
UNIÓN EMT GALVANIZADO 3/4"	UN	3.616,00	0,33	1.205,33	
ABRAZADERA 3/4"	UN	381,00	0,50	190,50	
				Sub-Total	$ 12.847,33

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201.093,00	220,00%	442.404,60	16,00	27.650,29	
					Sub-Total	$ 27.650,29

Total Costo Directo	$ 40.906

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.15. **TUBERÍA CONDUIT EMT GALVANIZADA 1".**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	14.407,00	1,00	14.407,00	
CONECTOR EMT GALVANIZADO 1"	UN	2.759,00	0,30	827,70	
CURVA EMT GALVANIZADO 1"	UN	9.324,00	0,20	1.864,80	
UNIÓN EMT GALVANIZADO 1"	UN	3.616,00	0,33	1.205,33	
ABRAZADERA 1"	UN	571,00	0,50	285,50	
				Sub-Total	$ 18.590,33

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201.093,00	220,00%	442.404,60	13,50	32.770,71	
					Sub-Total	$ 32.770,71

Total Costo Directo	$ 53.000

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.16. **BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO 30x80**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	89.913,00	1,32	118.685,16	
ACCESORIO T BANDEJA PORTACABLE	UN	71.931,00	0,15	10.789,65	
SOPORTE BANDEJA PORTACABLE	UN	38.915,00	0,53	20.624,95	
ANCLAJE 3/8"	UN	2.207,00	2,12	4.678,84	
				Sub-Total	$ 154.778,60

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201.093,00	220,00%	442.404,60	17,00	26.023,80	
					Sub-Total	$ 26.023,80

Total Costo Directo	$ 182.104

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.17. **TAPA PARA BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO 30X120**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	38.363,00	0,83	31.969,17	
SUJETADOR DE TAPA PARA BANDEJA PORTACABLE	UN	2.645,00	3,00	7.935,00	
				Sub-Total	$ 39.904,17

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 EE	201.093,00	220,00%	442.404,60	60,00	7.373,41	
					Sub-Total	$ 7.373,41

Total Costo Directo $ 47.646

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.18. **BANDEJA PORTACABLES PARA RACK**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	139.865,00	1,00	139.865,00	
				Sub-Total	$ 139.865,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201.093,00	220,00%	442.404,60	35,00	12.640,13	
					Sub-Total	$ 12.640,13

Total Costo Directo	$ 153.137

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.21. **RACK 5' X 24"**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	333.013,00	1,00	333.013,00	
				Sub-Total	$ 333.013,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201.093,00	220,00%	442.404,60	2,00	221.202,30	
					Sub-Total	$ 221.202,30

Total Costo Directo	$ 565.275

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.24. **PATCH PANEL 24 PUERTOS CATEGORÍA 6A**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	243.385,00	1,00	243.385,00	
				Sub-Total	$ 243.385,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	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	$ 553.068

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.25. **SALIDA DE DATOS COMPLETA (INCLUYE FACE PLATE Y MARCACIÓN)**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	285,00	2,10	598,50	
CABLE UTP CATEGORÍA 6A	ML	4.757,00	9,87	46.951,59	
TOMA DATOS	UN	43.577,00	1,00	43.577,00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2.854,00	1,00	2.854,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	91.150,00	0,01	911,50	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.985,00	0,01	659,85	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	3.343,00	9,66	32.293,38	
MARCACIÓN TÉRMICA O EN ACRÍLICO	UN	2.554,00	1,00	2.554,00	
				Sub-Total	$ 130.399,82

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 EE	201.093,00	220,00%	442.404,60	19,00	23.284,45	
					Sub-Total	$ 23.284,45

Total Costo Directo	$ 154.848

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.27. **PATCH CORD 5M CATEGORÍA 6A**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	39.581,00	1,00	39.581,00	
				Sub-Total	$ 39.581,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
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	$ 40.908

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.28. **CABLE UTP CATEGORÍA 6A**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	4.757,00	1,00	4.757,00	
				Sub-Total	$ 4.757,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201.093,00	220,00%	442.404,60	150,00	2.949,36	
					Sub-Total	$ 2.949,36

Total Costo Directo	$ 7.854

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.29. **CANALETA METÁLICA 4X6 CMS**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	26.999,00	1,05	28.348,95	
CHAZO PLÁSTICO 1/8"	UN	152,00	3,00	456,00	
TORNILLO 1/8"	UN	27,00	3,00	81,00	
				Sub-Total	$ 28.885,95

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201.093,00	220,00%	442.404,60	17,00	26.023,80	
					Sub-Total	$ 26.023,80

Total Costo Directo	$ 56.545

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.30. **CANALETA METÁLICA 4X10 CMS**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	29.159,00	1,05	30.616,95	
CHAZO PLÁSTICO 1/8"	UN	152,00	3,00	456,00	
TORNILLO 1/8"	UN	27,00	3,00	81,00	
				Sub-Total	$ 31.153,95

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201.093,00	220,00%	442.404,60	17,00	26.023,80	
					Sub-Total	$ 26.023,80

Total Costo Directo	$ 58.813

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.36. **SWITCH 10/100/1000 24 PUERTOS**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	759.269,00	1,00	759.269,00	
				Sub-Total	$ 759.269,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	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	$ 914.111

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.37. **SWITCH 10/100/1000 16 PUERTOS**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	361.557,00	1,00	361.557,00	
				Sub-Total	$ 361.557,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	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	$ 477.688

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.41. **CABLE TELEFÓNICO 20 PARES**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	276,50	1,00	276,50	
				Sub-Total	$ 276,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE TELEFONO 20 PARES	ML	12.949,00	1,05	13.596,45	
				Sub-Total	$ 13.596,45

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	80,00	5.530,06	
					Sub-Total	$ 5.530,06

Total Costo Directo	$ 19.403

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.43. **CABLE TELEVISIÓN RG6**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	3.616,00	1,05	3.796,80	
				Sub-Total	$ 3.796,80

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	$ 6.119

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.44. **ACOMETIDA TELEFÓNICA 1/2"**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	91.150,00	0,003	278,92	
TERMINAL PVC 1/2"	UN	651,00	0,250	162,75	
CURVA PVC 1/2"	UN	1.294,00	0,330	427,02	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.985,00	0,003	201,91	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	3.343,00	1,089	3.640,53	
CABLE TELEFONO 4 PARES	ML	3.066,00	1,050	3.219,30	
				Sub-Total	$ 7.930,43

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 EE	201.093,00	220,00%	442.404,60	15,00	29.493,64	
					Sub-Total	$ 29.493,64

Total Costo Directo	$ 38.899

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.47. **CABLE DE FIBRA ÓPTICA 50/125 MULTIMODO (INCLUYE CERTIFICACIÓN)**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	14.653,00	1,00	14.653,00	
MARCACIÓN FIBRA	UN	148,00	1,00	148,00	
				Sub-Total	$ 14.801,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	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	$ 24.091

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.48. **BANDEJA PARA FIBRA ÓPTICA HASTA 24 HILOS**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	519.500,00	1,00	519.500,00	
KIT ADAPTADOR LC PARA BANDEJA	UN	304.469,00	1,00	304.469,00	
PANEL DE 6 ACOPLEX DUPLEX	UN	12.179,00	1,00	12.179,00	
				Sub-Total	$ 836.148,00

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	7,00	63.200,66	
					Sub-Total	$ 63.200,66

Total Costo Directo	$ 902.509

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: MAGDALENA_BAJO **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Puerto_Salgar **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	7.517,00	6,00	45.102,00	
GANCHO TEJA	UN	1.123,00	28,00	31.444,00	
PORTACANDADO 4"	UN	7.421,00	2,00	14.842,00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.830,00	4,00	27.320,00	
CONCRETO 1500 PSI	M3	509.345,00	0,90	458.410,50	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	6.181,00	159,00	982.779,00	
TEJA ETERNIT N0. 6	UN	45.670,00	12,00	548.040,00	
VARA CLAVO	ML	3.045,00	22,10	67.294,50	
				Sub-Total	$ 2.175.232,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154.687,00	220,00%	340.311,40	0,35	972.318,29	
					Sub-Total	$ 972.318,29

Total Costo Directo $ 3.196.166

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1,8. LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN

PROVINCIA	**MAGDALENA BAJO**	**ESPECIFICACION**
MUNICIPIO	**PUERTO SALGAR**	**M2**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr/Unit.	
Estación de Topografía	D	159.963,00	150	$ 1.066,42	
				Sub-total	$ 1.066,42
Herramienta menor					
				Sub-total de Equipo	**1.066,42**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Vr/Unit.	Rendimiento	Vr/parcial	
Durmiente Ordinario	ML	$ 3.542,00	1,0	$ 3.542,00	
Puntilla con Cabeza 2"	LB	$ 6.830,00	0,3	$ 2.049,00	
Hilo Rojo	ML	$ 238,00	4,0	$ 952,00	
Estaca de Madera	Unidad	$ 571,00	4,0	$ 2.284,00	
Mojón en Concreto	Unidad	$ 17.216,00	0,1	$ 1.721,60	
				Sub-total	**$ 10.548,60**

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso.Cant.	Distancia Km	M3-Km	Tarifa	Vr/Unit.	
					Sub-total	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Mano de obra DD	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Vr/Unit.	
Topógrafo	1	$ 58.000,00	220%	127.600,00	150,0	$ 850,67	
Cadenero	1	$ 36.000,00	220%	79.200,00	150,0	$ 528,00	
Ayudante	5	$ 61.000,00	220%	134.200,00	150,0	$ 894,67	
					Sub-total		**$ 2.273,33**

TOTAL COSTOS DIRECTOS		**13.888,00**
COSTOS INDRIECTOS		
ADMINISTRACCIÓN	**28%**	$ 3.888,64
IMPREVISTOS	**3%**	$ 416,64
UTILIDAD	**5%**	$ 694,40
SUBTOTAL		**$ 4.999,68**
PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 18.888,00**

Ing. JORGE HERNÁN GIRALDO R.
PROF UNIV. SEC INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

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: AGDALENA_BAJO **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Puerto_Salgar **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

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: MAGDALENA_BAJO **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Puerto_Salgar **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	7.517,00	6,00	45.102,00	
GANCHO TEJA	UN	1.123,00	28,00	31.444,00	
PORTACANDADO 4"	UN	7.421,00	2,00	14.842,00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.830,00	4,00	27.320,00	
CONCRETO 1500 PSI	M3	509.345,00	0,90	458.410,50	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	6.181,00	159,00	982.779,00	
TEJA ETERNIT N0. 6	UN	45.670,00	12,00	548.040,00	
VARA CLAVO	ML	3.045,00	22,10	67.294,50	
				Sub-Total	$ 2.175.232,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154.687,00	220,00%	340.311,40	0,35	972.318,29	
					Sub-Total	$ 972.318,29

Total Costo Directo $ 3.196.166

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1,8. LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN

PROVINCIA	**MAGDALENA BAJO**	**ESPECIFICACION**
MUNICIPIO	**PUERTO SALGAR**	**M2**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr/Unit.	
Estación de Topografía	D	159.963,00	150	$ 1.066,42	
				Sub-total	$ 1.066,42
Herramienta menor					
				Sub-total de Equipo	**1.066,42**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Vr/Unit.	Rendimiento	Vr/parcial	
Durmiente Ordinario	ML	$ 3.542,00	1,0	$ 3.542,00	
Puntilla con Cabeza 2"	LB	$ 6.830,00	0,3	$ 2.049,00	
Hilo Rojo	ML	$ 238,00	4,0	$ 952,00	
Estaca de Madera	Unidad	$ 571,00	4,0	$ 2.284,00	
Mojón en Concreto	Unidad	$ 17.216,00	0,1	$ 1.721,60	
				Sub-total	**$ 10.548,60**

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso.Cant.	Distancia Km	M3-Km	Tarifa	Vr/Unit.	
					Sub-total	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Mano de obra DD	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Vr/Unit.	
Topógrafo	1	$ 58.000,00	220%	127.600,00	150,0	$ 850,67	
Cadenero	1	$ 36.000,00	220%	79.200,00	150,0	$ 528,00	
Ayudante	5	$ 61.000,00	220%	134.200,00	150,0	$ 894,67	
					Sub-total		**$ 2.273,33**

TOTAL COSTOS DIRECTOS		**13.888,00**
COSTOS INDRIECTOS		
ADMINISTRACCIÓN	**28%**	$ 3.888,64
IMPREVISTOS	**3%**	$ 416,64
UTILIDAD	**5%**	$ 694,40
SUBTOTAL		**$ 4.999,68**
PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 18.888,00**

Ing. JORGE HERNÁN GIRALDO R.
PROF UNIV. SEC INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

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: AGDALENA_BAJO **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Puerto_Salgar **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

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: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	6.329,00	2,90	18.354,10	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	13.059,00	0,11	1.436,49	
CONCRETO 2500 PSI	M3	544.176,00	0,03	16.325,28	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.10	ML	4.186,00	0,15	627,90	
VARA CLAVO	ML	3.045,00	0,01	30,45	
				Sub-Total	$ 36.774,22

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	8,00	42.538,93	
					Sub-Total	$ 42.538,93

Total Costo Directo	$ 79.313

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **UNIDAD: 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	6.329,00	8,00	50.632,00	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	13.059,00	0,24	3.134,16	
CERCO ORDINARIO 3 M	ML	8.183,00	0,65	5.318,95	
CONCRETO 2500 PSI	M3	544.176,00	0,10	54.417,60	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.830,00	0,19	1.297,70	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	3.083,00	0,46	1.418,18	
				Sub-Total	$ 116.218,59

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154.687,00	220,00%	340.311,40	8,00	42.538,93	
					Sub-Total	$ 42.538,93

Total Costo Directo $ 158.758

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

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

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **UNIDAD: 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	2.257,00	12,70	28.663,90	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	657.695,00	0,015	9.865,43	
				Sub-Total	$ 38.529,33

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154.687,00	220,00%	340.311,40	13,33	25.529,74	
					Sub-Total	$ 25.529,74

Total Costo Directo $ 64.059

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERÍA

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

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	650.049,00	0,0070	4.550,34	
				Sub-Total	$ 4.550,34

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	94,00	3.620,33	
					Sub-Total	$ 3.620,33

Total Costo Directo $ 8.171

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS
ITEM: 6.3 **FILOS O DILATACIONES S/MURO**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	76,00	1,50	114,00	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	112.641,00	0,01	1.126,41	
CEMENTO GRIS	KG	758,00	1,50	1.137,00	
				Sub-Total	$ 2.377,41

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	35,00	9.723,18	
					Sub-Total	$ 9.723,18

Total Costo Directo	$ 12.101

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS

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

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **UNIDAD: 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	657.695,00	0,016	10.523,12	
				Sub-Total	$ 10.523,12

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	18,00	18.906,19	
					Sub-Total	$ 18.906,19

Total Costo Directo	$ 29.429

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA
ITEM: 10.2. **CELOSÍA ALUMINIO 100CM X 60 CM**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **UNIDAD: 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	270.216,00	1,00	270.216,00	
				Sub-Total	$ 270.216,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	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	$ 311.053

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.4. **MARCO PARA PUERTA EN LÁMINA CAL 18-0.8**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	70.028,00	0,02	1.400,56	
BISAGRA ALUMINIO EXT 2"	UN	5.138,00	3,00	15.414,00	
LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 1.0 x 2.0	UN	121.597,00	0,67	81.469,99	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	27.100,00	0,08	2.168,00	
				Sub-Total	$ 100.452,55

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	185.624,00	220,00%	408.372,80	3,00	136.124,27	
					Sub-Total	$ 136.124,27

Total Costo Directo	$ 236.577

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.7. **PUERTA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **UNIDAD: 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	70.028,00	0,05	3.501,40	
LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 1.0 x 2.0	UN	121.597,00	1,55	188.475,35	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	27.100,00	0,97	26.287,00	
				Sub-Total	$ 218.263,75

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	3,80	107.466,53	
					Sub-Total	$ 107.466,53

Total Costo Directo	$ 325.730

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.19. **VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **UNIDAD: 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	349.568,00	1,00	349.568,00	
				Sub-Total	$ 349.568,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	185.624,00	220,00%	408.372,80	7,00	58.338,97	
					Sub-Total	$ 58.338,97

Total Costo Directo	$ 407.907

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.20. **VENTANA LÁMINA CALIBRE 18 INC. ANTICORROSIVO**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **UNIDAD: 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	4.510,00	1,94	8.749,40	
ANTICORROSIVO	GLN	70.028,00	0,23	16.106,44	
BISAGRA ALUMINIO EXT 2"	UN	5.138,00	1,05	5.394,90	
LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 1.0 x 2.0	UN	121.597,00	0,44	53.502,68	
MANIJA PARA VENTANA	UN	9.705	1,00	9.705,00	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	27.100	0,16	4.336,00	
				Sub-Total	$ 97.794,42

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	4,00	102.093,20	
					Sub-Total	$ 102.093,20

Total Costo Directo	$ 199.888

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES
ITEM: 13.4. **ALISTADO PISOS 1:3, E= 0.04**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **UNIDAD: 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	76,00	10,00	760,00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	112.641,00	0,10	11.264,10	
CEMENTO GRIS	KG	758,00	19,00	14.402,00	
				Sub-Total	$ 26.426,10

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154.687,00	220,00%	340.311,40	20,00	17.015,57	
					Sub-Total	$ 17.015,57

Total Costo Directo $ 43.442

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.1. **BALDOSA CERÁMICA PARED 20X20, CALIDAD PRIMERA**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **UNIDAD: 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	112.641,00	0,02	2.252,82	
CEMENTO BLANCO	KG	3.265,00	0,51	1.665,15	
CERÁMICA BLANCO 20X20 CALIDAD PRIMERA	M2	43.307,00	1,03	44.606,21	
CEMENTO GRIS	KG	758,00	6,27	4.752,66	
AGUA	LT	76,00	2,85	216,60	
				Sub-Total	$ 53.493,44

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	9,41	36.158,09	
					Sub-Total	$ 36.158,09

Total Costo Directo $ 89.652

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.23. **PISO VINILO TRÁFICO PESADO**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **UNIDAD: 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	62.797,00	1,00	62.797,00	
				Sub-Total	$ 62.797,00

III. TRANSPORTES

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

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	$ 80.584

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.32. **REJILLA SIFÓN CON SOSCO 4.5CM X 3.5CM**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	758,00	0,60	454,80	
REJILLA SIFÓN CON SOSCO 4.5CM X 3.5CM	UN	21.884,00	1,00	21.884,00	
				Sub-Total	$ 22.338,80

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154.687,00	220,00%	340.311,40	26,67	12.761,68	
					Sub-Total	$ 12.761,68

Total Costo Directo $ 35.100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.42. **MEDIA CAÑA EN GRANITO**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	97.049,00	1,03	99.960,47	
CEMENTO GRIS	KG	758,00	0,80	606,40	
AGUA	LT	76,00	0,70	53,20	
				Sub-Total	$ 100.620,07

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	25,00	13.612,46	
					Sub-Total	$ 13.612,46

Total Costo Directo	$ 114.233

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.1. **IMPERMEABILIZACIÓN FACHADA EN SIKA TRANSPARENTE O SIMILAR**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **UNIDAD: 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	89.400,00	0,06	5.364,00	
				Sub-Total	$ 5.364,00

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.	
AYUDANTE (1) AA	61.685,00	220,00%	135.707,00	16,00	8.481,69	
					Sub-Total	$ 8.481,69

Total Costo Directo	$ 13.846

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.1. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERÍA)**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	371.071,00	1,00	371.071,00	
CEMENTO BLANCO	KG	3.265,00	0,50	1.632,50	
				Sub-Total	$ 372.703,50

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	5,00	74.868,64	
					Sub-Total	$ 74.868,64

Total Costo Directo $ 451.316

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.6. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE EMPOTRAR (INCLUYE GRIFERÍA)**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	200.241,00	1,00	200.241,00	
				Sub-Total	$ 200.241,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-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	$ 278.853

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: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	361.366,00	1,00	361.366,00	
MANGUERA PARA LAVAPLATOS 1/2 x 1/2"	UN	5.138,00	2,00	10.276,00	
CANASTILLA PARA LAVAPLATOS 4"	UN	28.544,00	1,00	28.544,00	
GRIFERÍA LAVAPLATOS PISCIS 8" O SIMILAR	UN	66.412,00	1,00	66.412,00	
				Sub-Total	$ 466.598,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
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	$ 545.210

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.2. **ACOMETIDA EN PVC 3/4" 5M**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	87.040,00	1,05	91.392,00	
CODO 90 PVC-P 3/4"	UN	1.456,00	4,05	5.896,80	
REGISTRO RED WHITE TOYO 3/4"	UN	81.636,00	1,05	85.717,80	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	91.150,00	0,05	4.557,50	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.985,00	0,05	3.299,25	
TUBO PVC-P 3/4" RDE 11	ML	7.450,00	5,15	38.367,50	
				Sub-Total	$ 229.230,85

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	2,00	187.171,60	
					Sub-Total	$ 187.171,60

Total Costo Directo $ 425.761

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.11. **INSTALACIÓN EQUIPO HIDRONEUMÁTICO**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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: 11.21. **SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 4"**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	36.911,00	1,00	36.911,00	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 4"	UN	18.679,00	1,00	18.679,00	
TAPÓN PRUEBAS PVC SANITARIO 4"	UN	4.325,00	1,00	4.325,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	91.150,00	0,12	10.938,00	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.985,00	0,12	7.918,20	
				Sub-Total	$ 78.771,20

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	6,00	62.390,53	
					Sub-Total	$ 62.390,53

Total Costo Directo $ 144.281

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.22. **SALIDA SANITARIA PVC-S/SIFON 3"**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	26.487,00	1,10	29.135,70	
SIFÓN PVC SANITARIO 3"	UN	15.623,00	2,00	31.246,00	
TAPÓN PRUEBAS PVC SANITARIO 3"	UN	2.196,00	1,00	2.196,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	91.150,00	0,11	10.026,50	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.985,00	0,11	7.258,35	
				Sub-Total	$ 79.862,55

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	11,00	34.031,20	
					Sub-Total	$ 34.031,20

Total Costo Directo $ 115.595

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.23. **RED SUMINISTRO CPVC 1/2"**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	2.093,00	0,50	1.046,50	
TUBO CPVC 1/2"	ML	9.498,00	1,05	9.972,90	
SOLDADURA CPVC LÍQUIDA 1/4	UN	96.859,00	0,005	484,30	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.985,00	0,005	329,93	
				Sub-Total	$ 11.833,62

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170.156,00	220,00%	374.343,20	50,00	7.486,86	
					Sub-Total	$ 7.486,86

Total Costo Directo $ 19.695

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.24. **RED SUMINISTRO CPVC 3/4"**

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Puerto_Salgar** **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	3.775,00	0,50	1.887,50	
TUBO CPVC 3/4"	ML	15.609,00	1,05	16.389,45	
SOLDADURA CPVC LÍQUIDA 1/4	UN	96.859,00	0,005	484,30	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	65.985,00	0,005	329,93	
				Sub-Total	$ 19.091,17

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170.156,00	220,00%	374.343,20	50,00	7.486,86	
					Sub-Total	$ 7.486,86

Total Costo Directo $ 26.952