APU 1 **CONCRETOS CLASE D, f´c =3500 PSI (BASES)**

Provincia **MAGDALENA CENTRO** **ESPECIFICACION**
BITUIMA **UNIDAD** **M3**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	$ 86.639,00	5,0	$ 17.327,80	
FORMALETA	M2	$ 16.824,00	0,8	$ 21.030,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 12.671,36	1	$ 12.671,36	
				Sub-total	$ 51.029,16

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
CONCRETO 3500 PSI	M3	$ 548.740,00	1,01	$ 554.227,40	
ADITIVOS	LT	$ 28.032,00	0,3	$ 8.409,60	
				Sub-total	$ 562.637,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
					Sub-total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
OFICIAL (2) AA	$ 228.784,92	200%	$ 457.569,84	4,5	$ 101.682,19	
AYUDANTE (4) AA	$ 303.490,00	200%	$ 606.980,00	4	$ 151.745,00	
					Sub-total	$ 253.427,19

Total costo directo **$ 867.093,35**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

Gobernación de Cundinamarca

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: ** CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 3000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES**

PROVINCIA: **MAGDALENA CENTRO** **ESPECIFICACIÓN: INV 630.7-07**

MUNICIPIO: **BITUIMA** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA	M2	16.824,00	0,80	13.459,20	
HERRAMIENTA MENOR	GL	12.671,36	1,00	12.671,36	
				Sub-Total	$ 26.130,56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	510.829,00	0,60	306.497,40	
RAJON	M3	36.560,00	0,40	14.624,00	
				Sub-Total	$ 321.121,40

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS RAJON	0,40	20,00	8,0	1.823,00	14.584,00	
					Sub-Total	$ 14.584,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (2) AA	228.784,92	200,00%	457.569,84	4,50	101.682,19	
AYUDANTE (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	4,00	151.745,00	
					Sub-Total	$ 253.427,19

Total Costo Directo $ 615.263

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

Gobernación de Cundinamarca

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: ** CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 3500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR**

PROVINCIA: **MAGDALENA CENTRO** **ESPECIFICACIÓN: INV 671.1-07**

MUNICIPIO: **BITUIMA** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA CUNETA	ML	$ 5.718,00	0,50	$ 11.436,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 3.798,93	1,00	$ 3.798,93	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	$ 185.713,00	4,00	$ 46.428,25	
				Sub-Total	$ 61.663,18

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	$ 548.740,00	1,03	$ 565.202,20	
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	$ 18.187,00	0,80	$ 14.549,60	
ASFALTO TIPO 190/220 200KG	KG	$ 5.968,00	0,05	$ 298,40	
				Sub-Total	$ 580.050,20

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. AFIRMADO	0,80	25,00	20,0	1.735,00	$ 34.700,00	
					Sub-Total	$ 34.700,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	$ 114.392,00	200,00%	$ 228.784,00	11,00	$ 20.798,55	
AYUDANTE (4) AA	$ 303.490,00	200,00%	$ 606.980,00	11,00	$ 55.180,00	
					Sub-Total	$ 75.978,55

Total Costo Directo $ 752.392

APU 4 **CONCRETOS CLASE D, f´c =4000 PSI (BASES)**

Provincia **MAGDALENA CENTRO** **ESPECIFICACION**
BITUIMA **UNIDAD** **M3**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	$ 86.639,00	5,0	$ 17.327,80	
FORMALETA	M2	$ 16.824,00	0,8	$ 21.030,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 12.671,36	1	$ 12.671,36	
				Sub-total	$ 51.029,16

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
CONCRETO 4000 PSI	M3	$ 578.168,00	1,01	$ 583.949,68	
ADITIVOS	LT	$ 28.032,00	0,3	$ 8.409,60	
				Sub-total	$ 592.359,28

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
					Sub-total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
OFICIAL (2) AA	$ 228.784,92	200%	$ 457.569,84	4,5	$ 101.682,19	
AYUDANTE (4) AA	$ 303.490,00	200%	$ 606.980,00	4	$ 151.745,00	
					Sub-total	$ 253.427,19

Total costo directo **$ 896.815,63**

APU 5 **CONCRETOS CLASE D, f´c =4000 PSI (ELEVACIONES)**

Provincia **MAGDALENA CENTRO** **ESPECIFICACION**
BITUIMA **UNIDAD** **M3**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	$ 86.639,00	4,0	$ 21.659,75	
FORMALETA	M2	$ 16.824,00	0,45	$ 37.386,67	
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 19.007,00	1	$ 19.007,00	
				Sub-total	$ 78.053,42

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
CONCRETO 4000 PSI	M3	$ 578.168,00	1,05	$ 607.076,40	
ADITIVOS	LT	$ 28.032,00	0,3	$ 8.409,60	
				Sub-total	$ 615.486,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
					Sub-total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
OFICIAL (3) AA	$ 343.177,00	200%	$ 686.354,00	4,5	$ 152.523,11	
AYUDANTE (6) AA	$ 455.235,00	200%	$ 910.470,00	4	$ 227.617,50	
					Sub-total	$ 380.140,61

Total costo directo **$ 1.073.680,03**