

GOBERNACION DEL CESAR
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS BASICOS
Calle 16 No. 12-120 EDIFICIO ALFONSO LOPEZ MICHELSEN Valledupar - Cesar
Correo electronico: contactenos@cesar.gov.co



GOBERNACIÓN DEL
CESAR

"MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN DISTINTOS MUNICIPIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL CESAR - ASTREA".

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
--------	-------------	--------	-------------	--------------	-------------	-----------

DISTANCIA (KM) CANTERA 78

BAS01	CONCRETO Fc = 2.000PSI HECHO EN OBRA				UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CEMENTO GRIS	Kg	230.00	\$ 708.00	\$ 162,840.00	
	AGUA	LT	135.00	\$ 117.00	\$ 15,795.00	
	ARENA	M3	0.56	\$ 59,500.00	\$ 33,022.50	
	TRITURADO 1/2"	M3	0.98	\$ 103,530.00	\$ 100,941.75	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 312,599.25	\$ 15,629.96	
\$ 328,229.21						
EQUIPOS						
	MEZCLADORA CON OPERADOR	DIA	0.12	\$ 178,500.00	\$ 21,420.00	\$ 23,667.94
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 74,931.20	\$ 2,247.94	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	1.50	\$ 49,954.14	\$ 74,931.20	\$ 74,931.20
	TRANSPORTES					
	TRANSPORTE MATERIALES PETREOS	M3/KM	119.34	\$ 1,300.00	\$ 155,142.00	\$ 155,142.00
Valor Costo Directo						\$ 581,970.35
Valor Aproximación						-\$ 0.35
Valor Costo Directo						\$ 581,970.00

BA2	CONCRETO f'c = 2.500 PSI HECHO EN OBRA				UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CEMENTO GRIS	Kg	300.00	\$ 708.00	\$ 212,400.00	\$ 377,163.68
	AGUA	LT	170.00	\$ 117.00	\$ 19,890.00	
	ARENA	M3	0.48	\$ 59,500.00	\$ 28,560.00	
	TRITURADO 1/2"	M3	0.95	\$ 103,530.00	\$ 98,353.50	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 359,203.50	\$ 17,960.18	
EQUIPOS						
	MEZCLADORA CON OPERADOR	DIA	0.12	\$ 178,500.00	\$ 21,420.00	\$ 23,667.94
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 74,931.20	\$ 2,247.94	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	1.50	\$ 49,954.14	\$ 74,931.20	\$ 74,931.20
	TRANSPORTES					
	TRANSPORTE MATERIALES PETREOS	M3/KM	111.54	\$ 1,300.00	\$ 145,002.00	\$ 145,002.00
		Valor Costo Directo				\$ 620,764.82
		Valor Aproximación				\$ 0.18
		Valor Costo Directo				\$ 620,765.00

GOBERNACION DEL CESAR
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS BASICOS
Calle 16 No. 12-120 EDIFICIO ALFONSO LOPEZ MICHELSEN Valledupar - Cesar
Correo electronico: contactenos@cesar.gov.co



GOBERNACIÓN DEL
CESAR

"MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN DISTINTOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR - ASTREA".

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
BA3	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA				UNIDAD	M3
	MATERIALES					
	CEMENTO GRIS	Kg	350.00	\$ 708.00	\$ 247,800.00	
	AGUA	LT	180.00	\$ 117.00	\$ 21,060.00	
	ARENA	M3	0.56	\$ 59,500.00	\$ 33,022.50	
	TRITURADO 1/2"	M3	0.84	\$ 103,530.00	\$ 86,965.20	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 388,847.70	\$ 19,442.39	\$ 408,290.09
	EQUIPOS					
	MEZCLADORA CON OPERADOR	DIA	0.12	\$ 178,500.00	\$ 21,420.00	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 74,931.20	\$ 2,247.94	\$ 23,667.94
	MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	1.50	\$ 49,954.14	\$ 74,931.20	\$ 74,931.20
	TRANSPORTES					
	TRANSPORTE MATERIALES PETREOS	M3/KM	108.81	\$ 1,300.00	\$ 141,453.00	\$ 141,453.00
	Valor Costo Directo					\$ 648,342.23
	Valor Aproximación					-\$ 0.23
	Valor Costo Directo					\$ 648,342.00

BA4	CONCRETO f'c = 3.500 PSI HECHO EN OBRA				UNIDAD	M3
	MATERIALES					
	CEMENTO GRIS	Kg	425.00	\$ 708.00	\$ 300,900.00	
	AGUA	LT	200.00	\$ 117.00	\$ 23,400.00	
	ARENA	M3	0.67	\$ 59,500.00	\$ 39,865.00	
	TRITURADO 1/2"	M3	0.67	\$ 103,530.00	\$ 69,365.10	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 433,530.10	\$ 21,676.51	\$ 455,206.61
	EQUIPOS					
	MEZCLADORA CON OPERADOR	DIA	0.12	\$ 178,500.00	\$ 21,420.00	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 74,931.20	\$ 2,247.94	\$ 23,667.94
	MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	1.50	\$ 49,954.14	\$ 74,931.20	\$ 74,931.20
	TRANSPORTES					
	TRANSPORTE MATERIALES PETREOS	M3/KM	104.52	\$ 1,300.00	\$ 135,876.00	\$ 135,876.00
	Valor Costo Directo					\$ 689,681.75
	Valor Aproximación					\$ 0.25
	Valor Costo Directo					\$ 689,682.00



"MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN DISTINTOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR - ASTREA".

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
--------	-------------	--------	-------------	--------------	-------------	-----------

BA5	CONCRETO f'c = 4.000 PSI HECHO EN OBRA				UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CEMENTO GRIS	Kg	454.00	\$ 708.00	\$ 321,432.00	
	AGUA	LT	220.00	\$ 117.00	\$ 25,740.00	
	ARENA	M3	0.70	\$ 59,500.00	\$ 41,650.00	
	TRITURADO 1/2"	M3	0.70	\$ 103,530.00	\$ 72,471.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 461,293.00	\$ 23,064.65	
\$ 484,357.65						
EQUIPOS						
	MEZCLADORA CON OPERADOR	DIA	0.12	\$ 178,500.00	\$ 21,420.00	\$ 23,667.94
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 74,931.20	\$ 2,247.94	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	1.50	\$ 49,954.14	\$ 74,931.20	\$ 74,931.20
	TRANSPORTES					
	TRANSPORTE MATERIALES PETREOS	M3/KM	109.20	\$ 1,300.00	\$ 141,960.00	\$ 141,960.00
Valor Costo Directo						\$ 724,916.79
Valor Aproximación						\$ 0.21
Valor Costo Directo						\$ 724,917.00

BA6	MORTERO 1:3 HECHO EN OBRA				UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CEMENTO GRIS	Kg	454.00	\$ 708.00	\$ 321,432.00	\$ 445,748.10
	AGUA	LT	220.00	\$ 117.00	\$ 25,740.00	
	ARENA	M3	1.30	\$ 59,500.00	\$ 77,350.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 424,522.00	\$ 21,226.10	
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 74,931.20	\$ 2,247.94	\$ 2,247.94
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	1.50	\$ 49,954.14	\$ 74,931.20	\$ 74,931.20
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE MATERIALES PETREOS	M3/KM	101.40	\$ 1,300.00	\$ 131,820.00	\$ 131,820.00
Valor Costo Directo						\$ 654,747.24
Valor Aproximación						-\$ 0.24
Valor Costo Directo						\$ 654,747.00



"MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN DISTINTOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR - ASTREA".

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
--------	-------------	--------	-------------	--------------	-------------	-----------

BA7	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA				UNIDAD	M3
	MATERIALES					
	CEMENTO GRIS	Kg	420.00	\$ 708.00	\$ 297,360.00	\$ 418,671.75
	AGUA	LT	185.00	\$ 117.00	\$ 21,645.00	
	ARENA	M3	1.34	\$ 59,500.00	\$ 79,730.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 398,735.00	\$ 19,936.75	
	EQUIPOS					
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 74,931.20	\$ 2,247.94	\$ 2,247.94
	MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	1.50	\$ 49,954.14	\$ 74,931.20	\$ 74,931.20
	TRANSPORTES					
	TRANSPORTE MATERIALES PETREOS	M3/KM	104.52	\$ 1,300.00	\$ 135,876.00	\$ 135,876.00
		Valor Costo Directo				\$ 631,726.89
		Valor Aproximación				\$ 0.11
		Valor Costo Directo				\$ 631,727.00

BA8	MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA				UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CEMENTO GRIS	Kg	350.00	\$ 708.00	\$ 247,800.00	
	AGUA	LT	150.00	\$ 117.00	\$ 17,550.00	
	ARENA	M3	1.39	\$ 59,500.00	\$ 82,705.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 348,055.00	\$ 17,402.75	
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 74,931.20	\$ 2,247.94	\$ 2,247.94
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	1.50	\$ 49,954.14	\$ 74,931.20	\$ 74,931.20
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE MATERIALES PETREOS	M3/KM	108.42	\$ 1,300.00	\$ 140,946.00	\$ 140,946.00
Valor Costo Directo						\$ 583,582.89
Valor Aproximación						\$ 0.11
Valor Costo Directo						\$ 583,583.00

GOBERNACION DEL CESAR
 SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS
 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS BASICOS
 Calle 16 No. 12-120 EDIFICIO ALFONSO LOPEZ MICHELSEN Valledupar - Cesar
 Correo electronico: contactenos@cesar.gov.co
 "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN DISTINTOS MUNICIPIOS DEL
 DEPARTAMENTO DEL CESAR - ASTREA".



GOBERNACIÓN DEL
CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
BA9	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO HECHO EN OBRA					
	MATERIALES					
	CEMENTO GRIS	Kg	420.00	\$ 708.00	\$ 297,360.00	
	AGUA	LT	185.00	\$ 117.00	\$ 21,645.00	
	ARENA	M3	1.34	\$ 59,500.00	\$ 79,730.00	
	SIKA-1 (20 KG) IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL	Kg	12.60	\$ 19,065.07	\$ 240,219.84	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 398,735.00	\$ 19,936.75	\$ 658,891.59
	EQUIPOS					
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 74,931.20	\$ 2,247.94	\$ 2,247.94
	MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	1.50	\$ 49,954.14	\$ 74,931.20	\$ 74,931.20
	TRANSPORTES					
	TRANSPORTE MATERIALES PETREOS	M3/KM	104.52	\$ 1,300.00	\$ 135,876.00	\$ 135,876.00
	Valor Costo Directo					\$ 871,946.73
	Valor Aproximación					\$ 0.27
	Valor Costo Directo					\$ 871,947.00

ING. FRANCISCO JAVIER DIAZ MONTIEL
 M.P. 20202-404694 CES
 15 DE AGOSTO DE 2026