

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 - GONZALEZ".



GOBERNACIÓN DEL
CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
DISTANCIA (KM) CANTERA						38

BA2	CONCRETO f'c = 2.500 PSI HECHO EN OBRA				UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CEMENTO GRIS	Kg	300.00	\$ 708.00	\$ 212,400.00	\$ 383,817.00
	AGUA	LT	170.00	\$ 117.00	\$ 19,890.00	
	ARENA	M3	0.48	\$ 50,000.00	\$ 24,000.00	
	TRITURADO 1/2"	M3	0.95	\$ 115,000.00	\$ 109,250.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 365,540.00	\$ 18,277.00	
EQUIPOS						
	MEZCLADORA CON OPERADOR	DIA	0.12	\$ 178,500.00	\$ 21,420.00	\$ 23,685.86
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 75,528.54	\$ 2,265.86	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	1.50	\$ 50,352.36	\$ 75,528.54	\$ 75,528.54
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE MATERIALES PETREOS	M3/KM	54.34	\$ 1,300.00	\$ 70,642.00	\$ 70,642.00
Valor Costo Directo						\$ 553,673.40
Valor Aproximación						-\$ 0.40
Valor Costo Directo						\$ 553,673.00

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	\$	50,000.00	\$ 27,750.00
	TRITURADO 1/2"	M3	0.84	\$	115,000.00	\$ 96,600.00
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	393,210.00	\$ 19,660.50
EQUIPOS						
	MEZCLADORA CON OPERADOR	DIA	0.12	\$	178,500.00	\$ 21,420.00
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	75,528.54	\$ 2,265.86
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	1.50	\$	50,352.36	\$ 75,528.54
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE MATERIALES PETREOS	M3/KM	53.01	\$	1,300.00	\$ 68,913.00
Valor Costo Directo						\$ 580,997.90
Valor Aproximación						\$ 0.10
Valor Costo Directo						\$ 580,998.00

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	\$	50,000.00	\$ 33,500.00
	TRITURADO 1/2"	M3	0.67	\$	115,000.00	\$ 77,050.00
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	434,850.00	\$ 21,742.50
\$ 456,592.50						
EQUIPOS						
	MEZCLADORA CON OPERADOR	DIA	0.12	\$	178,500.00	\$ 21,420.00
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	75,528.54	\$ 2,265.86
\$ 23,685.86						
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	1.50	\$	50,352.36	\$ 75,528.54
	TRANSPORTES					
	TRANSPORTE MATERIALES PETREOS	M3/KM	50.92	\$	1,300.00	\$ 66,196.00
Valor Costo Directo						\$ 622,002.90
Valor Aproximación						\$ 0.10
Valor Costo Directo						\$ 622,003.00

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	\$	50,000.00	\$ 35,000.00
	TRITURADO 1/2"	M3	0.70	\$	115,000.00	\$ 80,500.00
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	462,672.00	\$ 23,133.60
EQUIPOS						
	MEZCLADORA CON OPERADOR	DIA	0.12	\$	178,500.00	\$ 21,420.00
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	75,528.54	\$ 2,265.86
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	1.50	\$	50,352.36	\$ 75,528.54
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE MATERIALES PETREOS	M3/KM	53.20	\$	1,300.00	\$ 69,160.00
Valor Costo Directo						\$ 654,180.00
Valor Aproximación						\$ -
Valor Costo Directo						\$ 654,180.00

BA6	MORTERO 1:3 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	1.30	\$	50,000.00	\$ 65,000.00
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	412,172.00	\$ 20,608.60
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	75,528.54	\$ 2,265.86
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	1.50	\$	50,352.36	\$ 75,528.54
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE MATERIALES PETREOS	M3/KM	49.40	\$	1,300.00	\$ 64,220.00
Valor Costo Directo						\$ 574,795.00
Valor Aproximación						\$ -
Valor Costo Directo						\$ 574,795.00

BA7	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA					UNIDAD	M3	
	MATERIALES							
	CEMENTO GRIS	Kg	420.00	\$	708.00	\$	297,360.00	
	AGUA	LT	185.00	\$	117.00	\$	21,645.00	
	ARENA	M3	1.34	\$	50,000.00	\$	67,000.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	386,005.00	\$	19,300.25	
	EQUIPOS							
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	75,528.54	\$	2,265.86	
	MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	1.50	\$	50,352.36	\$	75,528.54	
	TRANSPORTES							
	TRANSPORTE MATERIALES PETREOS	M3/KM	50.92	\$	1,300.00	\$	66,196.00	
		Valor Costo Directo					\$	549,295.65
		Valor Aproximación					\$	0.35
		Valor Costo Directo					\$	549,296.00

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	\$	50,000.00	\$ 69,500.00
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	334,850.00	\$ 16,742.50
\$ 351,592.50						
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	75,528.54	\$ 2,265.86
\$ 2,265.86						
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	1.50	\$	50,352.36	\$ 75,528.54
\$ 75,528.54						
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE MATERIALES PETREOS	M3/KM	52.82	\$	1,300.00	\$ 68,666.00
\$ 68,666.00						
Valor Costo Directo						\$ 498,052.90
Valor Aproximación						\$ 0.10
Valor Costo Directo						\$ 498,053.00

BA9	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO HECHO EN OBRA					UNIDAD	M3
MATERIALES							
	CEMENTO GRIS	Kg	420.00	\$	708.00	\$	297,360.00
	AGUA	LT	185.00	\$	117.00	\$	21,645.00
	ARENA	M3	1.34	\$	50,000.00	\$	67,000.00
	SIKA-1 (20 KG) IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL	Kg	12.60	\$	19,065.07	\$	240,219.84
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	386,005.00	\$	19,300.25
\$ 645,525.09							
EQUIPOS							
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	75,528.54	\$	2,265.86
\$ 2,265.86							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	1.50	\$	50,352.36	\$	75,528.54
	TRANSPORTES						
	TRANSPORTE MATERIALES PETREOS	M3/KM	50.92	\$	1,300.00	\$	66,196.00
Valor Costo Directo							\$ 789,515.49
Valor Aproximación							-\$ 0.49
Valor Costo Directo							\$ 789,515.00

BA10	CONCRETO f'c = 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO 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	\$	50,000.00	\$ 27,750.00
	TRITURADO 1/2"	M3	0.84	\$	115,000.00	\$ 96,600.00
	SIKA-1 (20 KG) IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL	Kg	14.00	\$	19,065.07	\$ 266,910.93
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	393,210.00	\$ 19,660.50
EQUIPOS						
	MEZCLADORA CON OPERADOR	DIA	0.12	\$	178,500.00	\$ 21,420.00
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	75,528.54	\$ 2,265.86
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	1.50	\$	50,352.36	\$ 75,528.54
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE MATERIALES PETREOS	M3/KM	53.01	\$	1,300.00	\$ 68,913.00
Valor Costo Directo						\$ 847,908.83
Valor Aproximación						\$ 0.17
Valor Costo Directo						\$ 847,909.00



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