

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	--

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

DISTANCIA (KM) CANTERA	27
------------------------	----

1	PRELIMINARES
---	--------------

1,1,1	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO DE SOBANTES				VALOR APU	\$ 5,712.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
					\$ -	
					\$ -	\$ -
EQUIPOS						
	Retroexcavadora sobre oruga, potencia 107 HP - 80KW, balde de 1 m3.	Hr	0.03	\$ 168,778.66	\$ 4,219.47	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 1,448.67	\$ 43.46	\$ 43.46
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.03	49,954.14	\$ 1,448.67	\$ 1,448.67
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 5,711.60
Valor Aproximación						\$ 0.40
Costo Unitario Total						\$ 5,712.00

1,1,2	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO SUB BASE, INCLUYE SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN				VALOR APU	\$ 143,911.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
	SUB BASE GRANULAR	M3	1.30	\$ 46,648.00	\$ 60,642.40	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 60,642.40	\$ 3,032.12	\$ 63,674.52
EQUIPOS						
	MOTONIVELADORA POTENCIA 140 HP	HR	0.02	\$ 211,427.56	\$ 4,228.55	
	EQUIPO DE HUMEDECIMIENTO	HR	0.02	\$ 84,802.39	\$ 1,696.05	
	VIBROCOMPACTADOR TIPO DINAPAC CA 15 (7 TON)	HORA	0.02	\$ 147,765.72	\$ 2,955.31	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 24,977.07	\$ 749.31	\$ 9,629.22
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.50	49,954.14	\$ 24,977.07	\$ 24,977.07
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE MATERIALES PETREOS	M3/KM	35.100	1,300.00	\$ 45,630.00	\$ 45,630.00
Valor Costo Directo						\$ 143,910.81
Valor Aproximación						\$ 0.19
Costo Unitario Total						\$ 143,911.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

1,1,3	RETIRO DE SOBRANTES (INCLUYE DISPOSICION DE MATERIALES)					VALOR APU	\$ 19,407.00
						UNIDAD	M3
MATERIALES							
						\$	-
EQUIPOS							
	VOLQUETA 6 m3	VIAJE	0.10	\$ 150,000.00	\$ 15,000.00		
	CARGADOR : POTENCIA EN EL VOLANTE 110 HP, CLASIFICACIÓN DE RPM DEL MOTOR 2300.	HORA	0.02	\$ 192,889.90	\$ 3,857.80		
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 499.54	\$ 49.95		
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.01	49,954.14	\$ 499.54	\$	499.54
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo							\$ 19,407.29
Valor Aproximación							-\$ 0.29
Costo Unitario Total							\$ 19,407.00

2	BLOQUE 1 - AREA ADMINISTRATIVA
----------	---------------------------------------

2,1,1	EXCAVACION MANUAL				VALOR APU	\$ 66,889.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
					\$ -	
					\$ -	
EQUIPOS						
						1,948.21
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 64,940.38	\$ 1,948.21	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albanileria)	HC	1.30	\$ 49,954.14	\$ 64,940.38	\$ 64,940.38
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 66,888.59
Valor Aproximación						\$ 0.41
Costo Unitario Total						\$ 66,889.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	--

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

2,1,2	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO SUB BASE, INCLUYE SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN				VALOR APU	\$	143,911.00		
					UNIDAD		M3		
MATERIALES									
	SUB BASE GRANULAR	M3	1.30	\$	46,648.00	\$	60,642.40	\$	63,674.52
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	60,642.40	\$	3,032.12		
EQUIPOS									
	VIBROCOMPACTADOR TIPO DINAPAC CA 15 (7 TON)	HORA	0.02	\$	147,765.72	\$	2,955.31	\$	9,629.22
	MOTONIVELADORA POTENCIA 140 HP	HR	0.02	\$	211,427.56	\$	4,228.55		
	EQUIPO DE HUMEDECIMIENTO	HR	0.02	\$	84,802.39	\$	1,696.05		
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	24,977.07	\$	749.31		
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.50		49,954.14	\$	24,977.07	\$	24,977.07
TRANSPORTES									
	TRANSPORTE MATERIALES PETREOS	M3/KM	35.100		1,300.00	\$	45,630.00	\$	45,630.00
Valor Costo Directo								\$	143,910.81
Valor Aproximación								\$	0.19
Costo Unitario Total								\$	143,911.00

2,1,3	RETIRO DE SOBANTES (INCLUYE DISPOSICION DE MATERIALES)				VALOR APU	\$	19,407.00
					UNIDAD		M3
MATERIALES							
							\$ -
EQUIPOS							
	VOLQUETA 6 m3	VIAJE	0.10	\$	150,000.00	\$	15,000.00
	CARGADOR : POTENCIA EN EL VOLANTE 110 HP, CLASIFICACIÓN DE RPM DEL MOTOR 2300.	HORA	0.02	\$	192,889.90	\$	3,857.80
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	499.54	\$	49.95
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.01	\$	49,954.14	\$	499.54
	TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$	19,407.29
Valor Aproximación						-\$	0.29
Costo Unitario Total						\$	19,407.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

2,2,1	CONCRETO DE LIMPIEZA (E=0.05M) F´C=14 MPA, PARA VIGAS, ZAPATAS, ETC.				VALOR APU	\$ 667,700.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f´c = 2.500 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 513,398.00	\$ 513,398.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 513,398.00	\$ 25,669.90	
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 124,885.34	\$ 3,746.56	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	2.50	\$ 49,954.14	\$ 124,885.34	\$ 124,885.34
TRANSPORTES						
						\$ -
Valor Costo Directo					\$	667,699.80
Valor Aproximación					\$	0.20
Costo Unitario Total					\$	667,700.00

2,2,2	CONCRETO CICLOPEOS 60% CONCRETO 1:2.3 Y 40% PIEDRA				VALOR APU	\$ 657,038.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.60	\$ 542,303.00	\$ 325,381.80	
	PIEDRA	M3	0.40	\$ 95,295.00	\$ 38,118.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 325,381.80	\$ 16,269.09	
EQUIPOS						
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.10	\$ 59,656.29	\$ 5,965.63	\$ 13,458.75
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 249,770.68	\$ 7,493.12	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HC	5.00	\$ 49,954.14	\$ 249,770.68	\$ 249,770.68
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE MATERIALES PETREOS	M3/KM	10.800	\$ 1,300.00	\$ 14,040.00	\$ 14,040.00
Valor Costo Directo					\$	657,038.32
Valor Aproximación					-\$	0.32
Costo Unitario Total					\$	657,038.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

2,2,3	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATAS F'C=3.000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)	VALOR APU				\$	897,297.00
		UNIDAD					M3
MATERIALES							
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$	542,303.00	\$	542,303.00
	TABLAS ALGARROBILLO 1" X 30 X 3MTS	UND	1.00	\$	31,500.00	\$	31,500.00
	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UND	0.50	\$	10,000.00	\$	5,000.00
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	lb	0.10	\$	5,696.89	\$	569.69
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	579,372.69	\$	28,968.63
\$ 608,341.32							
EQUIPOS							
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.10	\$	59,656.29	\$	5,965.63
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	274,747.75	\$	8,242.43
\$ 14,208.06							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	5.50	\$	49,954.14	\$	274,747.75
\$ 274,747.75							
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	897,297.13
Valor Aproximación						-\$	0.13
Costo Unitario Total						\$	897,297.00

2,2,4	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS DE CIMENTACIÓN F'C=3.000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)	VALOR APU		\$	1,078,648.00
		UNIDAD		M3	
MATERIALES					
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 542,303.00	\$ 542,303.00
	PUNTILLA CON CABEZA 2" 159UN/LB	Lb	0.74	\$ 5,696.89	\$ 4,187.21
	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UND	5.50	\$ 10,000.00	\$ 55,000.00
	TABLAS ALGARROBILLO 1" X 30 X 3MTS	UND	1.00	\$ 31,500.00	\$ 31,500.00
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 632,990.21	\$ 31,649.51
\$ 664,639.72					
EQUIPOS					
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.04	\$ 59,656.29	\$ 2,386.25
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 399,633.09	\$ 11,988.99
\$ 14,375.24					
MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	8.00	\$ 49,954.14	\$ 399,633.09
\$ 399,633.09					
TRANSPORTES					
Valor Costo Directo					\$ 1,078,648.05
Valor Aproximación					-\$ 0.05
Costo Unitario Total					\$ 1,078,648.00

2,2,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO 420 MPA (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)	VALOR APU		\$ 9,079.00	
		UNIDAD	KG		
MATERIALES					
	ACERO DE REFUERZO PDR-60	KG	1.00	\$ 5,201.26	\$ 5,201.26
	SEGUETA	KG	0.05	\$ 4,120.00	\$ 206.00
	MARCO DE SEGUETA	UND	0.02	\$ 25,900.00	\$ 388.50
	ALAMBRE NEGRO # 17	KG	0.05	\$ 7,066.33	\$ 353.32
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 6,149.08	\$ 307.45
\$ 6,456.53					
EQUIPOS					
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 2,497.71	\$ 124.89
\$ 124.89					
MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.05	\$ 49,954.14	\$ 2,497.71
\$ 2,497.71					
TRANSPORTES					
Valor Costo Directo				\$	9,079.13
Valor Aproximación				-\$	0.13
Costo Unitario Total				\$	9,079.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

2,3,1	CONSTRUCCIÓN DE COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				VALOR APU	\$ 1,802,455.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 542,303.00	\$ 542,303.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 542,303.00	\$ 27,115.15	\$ 569,418.15
EQUIPOS						
	ANDAMIOS CON 1 PLANCHON	DIA	3.00	\$ 3,000.00	\$ 9,000.00	
	FORMALETA PARA COLUMNAS	M3	1.00	\$ 262,392.00	\$ 262,392.00	
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.25	\$ 59,656.29	\$ 14,914.07	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 919,156.12	\$ 27,574.68	\$ 313,880.75
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HC	4.50	\$ 59,944.96	\$ 269,752.34	
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HC	13.00	\$ 49,954.14	\$ 649,403.78	\$ 919,156.12
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 1,802,455.02
Valor Aproximación						-\$ 0.02
Costo Unitario Total						\$ 1,802,455.00

2,3,2	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS AÉREAS, CONCRETO DE 3000 PSI, (NO INCLUYE REFUERZO.)				VALOR APU	\$ 1,798,997.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 542,303.00	\$ 542,303.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 542,303.00	\$ 27,115.15	\$ 569,418.15
EQUIPOS						
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.01	\$ 59,656.29	\$ 596.56	
	FORMALETA PARA VIGAS	M3	1.00	\$ 199,927.00	\$ 199,927.00	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 999,082.73	\$ 29,972.48	\$ 230,496.04
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HC	20.00	\$ 49,954.14	\$ 999,082.73	\$ 999,082.73
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 1,798,996.92
Valor Aproximación						\$ 0.08
Costo Unitario Total						\$ 1,798,997.00



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

2,3,3	PLACA AEREA EN CONCRETO f'c=3000PSI. E=0.12M INCLUYE FORMALETA.				VALOR APU	\$	107,426.00
					UNIDAD		M2
MATERIALES							
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.12	\$	542,303.00	\$	65,076.36
	MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 5MM	M2	1.00	\$	11,067.42	\$	11,067.42
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	76,143.78	\$	3,807.19
EQUIPOS							
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	24,977.07	\$	2,497.71
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HC	0.50	\$	49,954.14	\$	24,977.07
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	107,425.75
Valor Aproximación						\$	0.25
Costo Unitario Total						\$	107,426.00

2,3,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO 420 MPA (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)				VALOR APU	\$	9,079.00		
					UNIDAD		KG		
MATERIALES									
	ACERO DE REFUERZO PDR-60	KG	1.00	\$	5,201.26	\$	5,201.26		
	SEGUETA	KG	0.05	\$	4,120.00	\$	206.00		
	MARCO DE SEGUETA	UND	0.02	\$	25,900.00	\$	388.50		
	ALAMBRE NEGRO # 17	KG	0.05	\$	7,066.33	\$	353.32		
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	6,149.08	\$	307.45		\$
EQUIPOS									
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$	2,497.71	\$	124.89	\$	124.89
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.05	\$	49,954.14	\$	2,497.71	\$	2,497.71
TRANSPORTES									
Valor Costo Directo							\$	9,079.13	
Valor Aproximación							-\$	0.13	
Costo Unitario Total							\$	9,079.00	

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	--

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

2,4,1	ESTRUCTURA METÁLICA PARA COLUMNAS, VIGAS, CERCHAS Y CORREAS DE CUBIERTAS, INCLUYE: APOYOS ARTICULADOS, CARTELAS, PLATINAS Y PERNOS PARA FIJACIÓN, SOPORTES, SOLDADURAS, PINTURA EN ANTICORROSIVO, Y ACABADO EN PINTURA POLIURETANO BLANCA.	VALOR APU			\$	26,548.00			
		UNIDAD			KG				
MATERIALES									
	SOLD. D/WEL 550 X 5/32 504299	KG	0.10	\$	34,510.00	\$	3,451.00		
	PERFIL PHR C 120X60 X 6 MTS CAL 16	KG	0.08	\$	149,345.00	\$	11,200.88		
	THINNER CORRIENTE	GL	0.02	\$	20,857.13	\$	446.34		
	PINT ANTICORROSIVO ICO GRIS 1308	GL	0.04	\$	62,713.00	\$	2,508.52		
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	17,606.74	\$	880.34		\$
EQUIPOS									
	ANDAMIOS CON 1 PLANCHON	DIA	5.80	\$	3,000.00	\$	517.24		
	PLUMA GRÚA CON MOTOR ELÉCTRICO, SIN OPERADOR	DIA	70.00	\$	47,600.00	\$	680.00		
	EQUIPO DE OXICORTE, CON ACETILENO COMO COMBUSTIBLE Y OXÍGENO COMO COMBURENTE.	DIA	390.00	\$	105,000.00	\$	269.23		
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	5,994.50	\$	599.45		\$
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.12	\$	49,954.14	\$	5,994.50	\$	5,994.50
TRANSPORTES									
Valor Costo Directo							\$	26,547.50	
Valor Aproximación							\$	0.50	
Costo Unitario Total							\$	26,548.00	

2,4,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TIPO PANEL SÁNDWICH ALUZINC PREPINTADO CON NÚCLEO DE POLIURETANO E=30 mm	VALOR APU			\$ 387,437.00	
		UNIDAD			M2	
MATERIALES						
	PANEL SÁNDWICH ALUZINC-PUR 30 MM	M2	1.00	\$ 289,952.38	\$ 289,952.38	\$ 312,010.00
	TORNILLO AUTOPERFORANTE CON ARANDELA EPDM	UND	6.00	\$ 1,200.00	\$ 7,200.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 297,152.38	\$ 14,857.62	
EQUIPOS						
	PLUMA GRÚA CON MOTOR ELÉCTRICO, SIN OPERADOR	DIA	0.05	\$ 47,600.00	\$ 2,380.00	\$ 7,602.40
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 52,223.96	\$ 5,222.40	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.50	\$ 49,954.14	\$ 24,977.07	\$ 52,223.96
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	0.50	\$ 54,493.79	\$ 27,246.89	
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$ 312,010.00	\$ 15,600.50	\$ 15,600.50
Valor Costo Directo					\$	387,436.86
Valor Aproximación					\$	0.14
Costo Unitario Total					\$	387,437.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	--

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

2,4,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO SUSPENDIDO EN LAMINA DE PVC	VALOR APU	\$ 127,752.00
		UNIDAD	M2
MATERIALES			
	CIELO RASO LAMINA PVC	M2	1.00 \$ 24,900.00 \$ 24,900.00
	PERFIL PRINCIPALES VIGUETA CAL. 26 X 2.44ML	UND	0.35 \$ 4,978.00 \$ 1,742.30
	PERFIL OMEGA CAL. 26 X 2.44ML	UND	0.70 \$ 5,560.00 \$ 3,892.00
	PERFIL ANGULO CAL. 26 X 2.44ML	UND	0.70 \$ 3,664.00 \$ 2,564.80
	TORNILLO GOLOSO 6MM	UND	12.00 \$ 50.00 \$ 600.00
	TORNILLOS CORTOS	UND	6.00 \$ 40.00 \$ 240.00
	CIELO RASO CORNISA PVC	ML	1.00 \$ 3,413.79 \$ 3,413.79
	CLAVO DE ACERO	LB	0.03 \$ 5,769.84 \$ 173.10
	Desperdicio Ponderado	%	5.00 \$ 37,525.99 \$ 1,876.30 \$ 39,402.29
EQUIPOS			
	ANDAMIO TUBULAR CON PLANCHON	DIA	1.13 \$ 3,500.00 \$ 3,955.00
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10 \$ 74,931.20 \$ 7,493.12 \$ 11,448.12
MANO DE OBRA			
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	1.50 \$ 49,954.14 \$ 74,931.20 \$ 74,931.20
TRANSPORTES			
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050 \$ 39,402.29 \$ 1,970.11 \$ 1,970.11
Valor Costo Directo			\$ 127,751.72
Valor Aproximación			\$ 0.28
Costo Unitario Total			\$ 127,752.00

2,4,4	IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTA EN MANTO EDIL 3 MM ESTÁNDAR INCL. IMPRIMANTE Y PINTURA BITUMINOSA	VALOR APU	\$ 74,181.00
		UNIDAD	M2
MATERIALES			
	MANTO EDIL ESTANDAR 3 MM	M2	1.00 \$ 21,470.00 \$ 21,470.00
	ALUMOL (KG) PINTURA REFLECTIVA DE ALUMINIO CON BASE ASFALTICA DE BAJA VISCOSIDAD	KG	0.11 \$ 66,702.30 \$ 7,337.25
	IGASOL CUBIERTA (20KG) EMULSIÓN ANIÓNICA CON BASE EN ASFALTO REFINADO, MEJORADO CON LLENANTES ESPECIALES	KG	0.80 \$ 16,620.60 \$ 13,296.48
	Desperdicio Ponderado	%	5.00 \$ 42,103.73 \$ 2,105.19 \$ 44,208.92
EQUIPOS			
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10 \$ 27,246.89 \$ 2,724.69 \$ 2,724.69
MANO DE OBRA			
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	0.50 \$ 54,493.79 \$ 27,246.89 \$ 27,246.89
TRANSPORTES			
Valor Costo Directo			\$ 74,180.50
Valor Aproximación			\$ 0.50
Costo Unitario Total			\$ 74,181.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"				 GOBERNACIÓN DEL CESAR		
--	--	--	--	--	--	--

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

2,5,1	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO ESTRUCTURAL TIPO SPLIT E=20cm, BLOQUE DE 0.2x0.19x0.39m, ABUZARDADO EXTERIOR - LISO INTERIOR.	VALOR APU			\$ 153,627.00	
		UNIDAD			M2	
MATERIALES						
	BLOQUE ABUJARDADO DE CONCRETO 19.5x19x39	UND	12.50	\$ 7,500.00	\$ 93,750.00	\$ 106,592.38
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$ 517,770.00	\$ 7,766.55	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 101,516.55	\$ 5,075.83	
EQUIPOS						
	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE CARGA CERTIFICADO	DIA	0.12	\$ 27,000.00	\$ 3,240.00	\$ 6,736.79
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 34,967.90	\$ 3,496.79	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.70	\$ 49,954.14	\$ 34,967.90	\$ 34,967.90
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$ 106,592.38	\$ 5,329.62	\$ 5,329.62
Valor Costo Directo					\$	153,626.69
Valor Aproximación					\$	0.31
Costo Unitario Total					\$	153,627.00

2,5,2	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO ESTRUCTURAL LISO E=20cm, BLOQUE DE 0.2x0.19x0.39m				VALOR APU	\$	135,711.00		
					UNIDAD		M2		
MATERIALES									
	BLOQUE LISO DE CONCRETO 19x19x39	UND	12.50	\$	6,200.00	\$	77,500.00		
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$	517,770.00	\$	7,766.55		
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	85,266.55	\$	4,263.33		\$
EQUIPOS									
	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE CARGA CERTIFICADO	DIA	0.12	\$	27,000.00	\$	3,240.00		
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	34,967.90	\$	3,496.79		\$
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.70	\$	49,954.14	\$	34,967.90	\$	34,967.90
TRANSPORTES									
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$	89,529.88	\$	4,476.49	\$	4,476.49
Valor Costo Directo							\$	135,711.06	
Valor Aproximación							-\$	0.06	
Costo Unitario Total							\$	135,711.00	

2,5,3	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO ESTRUCTURAL LISO E=10cm, BLOQUE DE 0.1x0.19x0.39m				VALOR APU	\$	94,367.00		
					UNIDAD		M2		
MATERIALES									
	BLOQUE LISO DE CONCRETO 9x19x39	UND	12.50	\$	3,200.00	\$	40,000.00		
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$	517,770.00	\$	7,766.55		
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	47,766.55	\$	2,388.33		\$
EQUIPOS									
	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE CARGA CERTIFICADO	DIA	0.12	\$	27,000.00	\$	3,240.00		
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	34,967.90	\$	3,496.79		\$
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.70	\$	49,954.14	\$	34,967.90	\$	34,967.90
TRANSPORTES									
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$	50,154.88	\$	2,507.74	\$	2,507.74
Valor Costo Directo							\$	94,367.31	
Valor Aproximación							-\$	0.31	
Costo Unitario Total							\$	94,367.00	

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

2,5,4	CONSTRUCCIÓN DE COLUMNETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				VALOR APU	\$	1,751,002.00
					UNIDAD		M3
MATERIALES							
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$	542,303.00	\$	542,303.00
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	542,303.00	\$	27,115.15
EQUIPOS							
	ANDAMIOS CON 1 PLANCHON	DIA	3.00	\$	3,000.00	\$	9,000.00
	FORMALETA PARA COLUMNAS	M3	1.00	\$	262,392.00	\$	262,392.00
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.25	\$	59,656.29	\$	14,914.07
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	869,201.98	\$	26,076.06
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HC	4.50	\$	59,944.96	\$	269,752.34
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	12.00	\$	49,954.14	\$	599,449.64
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	1,751,002.26
Valor Aproximación						-\$	0.26
Costo Unitario Total						\$	1,751,002.00

2,5,5	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)	VALOR APU		\$	1,798,997.00
		UNIDAD		M3	
MATERIALES					
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 542,303.00	\$ 542,303.00
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 542,303.00	\$ 27,115.15
EQUIPOS					
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.01	\$ 59,656.29	\$ 596.56
	FORMALETA PARA VIGAS	M3	1.00	\$ 199,927.00	\$ 199,927.00
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 999,082.73	\$ 29,972.48
MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HC	20.00	\$ 49,954.14	\$ 999,082.73
TRANSPORTES					
Valor Costo Directo					\$ 1,798,996.92
Valor Aproximación					\$ 0.08
Costo Unitario Total					\$ 1,798,997.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

2,5,6	DINTEL EN CONCRETO SEGÚN DISEÑO, CONCRETO 3.000 PSI, SECCION . 12x.20.				VALOR APU	\$	43,204.00		
					UNIDAD		ML		
MATERIALES									
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.03	\$	542,303.00	\$	13,666.04	\$	18,978.53
	TABLAS ALGARROBILLO 1" X 30 X 3MTS	UND	0.11	\$	31,500.00	\$	3,465.00		
	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UND	0.05	\$	10,000.00	\$	488.00		
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	lb	0.08	\$	5,696.89	\$	455.75		
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	18,074.79	\$	903.74		
EQUIPOS									
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.0008	\$	59,656.29	\$	47.73	\$	2,245.71
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	21,979.82	\$	2,197.98		
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.44	\$	49,954.14	\$	21,979.82	\$	21,979.82
TRANSPORTES									
Valor Costo Directo						\$	43,204.06		
Valor Aproximación						-\$	0.06		
Costo Unitario Total						\$	43,204.00		

2,5,7	MESON EN CONCRETO REFORZADO DE f'c=3.000 PSI ANCHO = 0.58m, E=0.07m. SEGÚN DISEÑO.				VALOR APU	\$	155,390.00
					UNIDAD		ML
MATERIALES							
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.07	\$	542,303.00	\$	37,961.21
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	37,961.21	\$	1,898.06
EQUIPOS							
	FORMALETA PARA MESONES	ML	1.00	\$	26,010.00	\$	26,010.00
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.25	\$	59,656.29	\$	14,914.07
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	72,433.50	\$	2,173.01
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HC	1.45	\$	49,954.14	\$	72,433.50
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	155,389.85
Valor Aproximación						\$	0.15
Costo Unitario Total						\$	155,390.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

2,6,1	PAÑETE LISO MUROS, MORTERO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	VALOR APU		\$ 48,940.00		
		UNIDAD		M2		
	MATERIALES					
	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$ 757,990.00	\$ 15,159.80	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 15,159.80	\$ 757.99	\$ 15,917.79
	EQUIPOS					
	ANDAMIO TUBULAR CON PLANCHON	DIA	0.80	\$ 3,500.00	\$ 2,800.00	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 27,474.78	\$ 2,747.48	\$ 5,547.48
	MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.55	\$ 49,954.14	\$ 27,474.78	\$ 27,474.78
	TRANSPORTES					
	Valor Costo Directo					\$ 48,940.05
	Valor Aproximación					-\$ 0.05
	Costo Unitario Total					\$ 48,940.00

2,6,2	MORTERO DE NIVELACION 1:4 -EXP. 0.05 MT.	VALOR APU		\$ 80,723.00		
		UNIDAD		M2		
	MATERIALES					
	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO HECHO EN OBRA	M3	0.06	\$ 757,990.00	\$ 45,479.40	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 45,479.40	\$ 2,273.97	\$ 47,753.37
	EQUIPOS					
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 29,972.48	\$ 2,997.25	\$ 2,997.25
	MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.60	\$ 49,954.14	\$ 29,972.48	\$ 29,972.48
	TRANSPORTES					
	Valor Costo Directo					\$ 80,723.10
	Valor Aproximación					-\$ 0.10
	Costo Unitario Total					\$ 80,723.00

2,6,3	PRETEL EN BLOQUE	VALOR APU		\$ 78,119.00		
		UNIDAD		ML		
	MATERIALES					
	BLOQUE LISO DE CONCRETO 19x19x39	UND	5.00	\$ 6,200.00	\$ 31,000.00	
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.03	\$ 517,770.00	\$ 15,533.10	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 46,533.10	\$ 2,326.66	\$ 48,859.76
	EQUIPOS					
	ANDAMIOS CON 1 PLANCHON	DIA	0.03	\$ 3,000.00	\$ 90.00	
	CORTADORA DE LADRILLO (INCLUYE DISCO)	DIA	0.02	\$ 50,000.00	\$ 1,000.00	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 24,977.07	\$ 749.31	\$ 1,839.31
	MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.50	\$ 49,954.14	\$ 24,977.07	\$ 24,977.07
	TRANSPORTES					
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$ 48,859.76	\$ 2,442.99	\$ 2,442.99
	Valor Costo Directo					\$ 78,119.13
	Valor Aproximación					-\$ 0.13
	Costo Unitario Total					\$ 78,119.00

2,7,1	ENCHAPE MURO TIPO PIZARRA O SIMILAR, COLOR BEIGE O GRIS CLARO O SIMILAR, FORMATO 0,30 *0,30M	VALOR APU		\$ 299,860.00		
		UNIDAD		M2		
	MATERIALES					
	ENCHAPE TIPO MALLA ROCCA 30X30 BEIGE	UND	12.00	\$ 18,900.00	\$ 226,800.00	
	PEGANTE PEGACOR BLANCO X 25 KLS	KG	4.00	\$ 2,114.00	\$ 8,456.00	
	BOQUILLA CONCOLOR X 2 KL	KG	0.25	\$ 8,450.00	\$ 2,112.50	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 237,368.50	\$ 11,868.43	\$ 249,236.93

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 46,020.97	\$ 4,602.10	\$ 4,602.10
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "CC" (Acabados)	HC	0.80	\$ 57,526.21	\$ 46,020.97	\$ 46,020.97
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 299,860.00
Valor Aproximación						\$ -
Costo Unitario Total						\$ 299,860.00

2,8,1	PISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI, ESPESOR 0,10 m, ACABADO PULIDO LISO, ENDURECIDO SUPERFICIALMENTE Y SELLADO				VALOR APU	\$	127,472.00	
					UNIDAD		M2	
MATERIALES								
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.10	\$	542,303.00	\$	54,230.30	\$ 73,320.61
	SELLADOR ACRÍLICO	LT	0.20	\$	30,000.00	\$	6,000.00	
	ENDURECEDOR PISO TIPO ROCKTOP / SIKA FLOOR3 QUARTZ	KG	4.50	\$	2,239.73	\$	10,078.79	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	60,230.30	\$	3,011.52	
EQUIPOS								
	ALLANADORA DE PISO (TIPO HELICOPTERO)	DIA	0.05	\$	146,037.00	\$	7,301.85	\$ 14,188.41
	CORTADORA CON PUNTA DE DIAMANTE	DIA	0.03	\$	92,339.71	\$	2,890.23	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	39,963.31	\$	3,996.33	
MANO DE OBRA								
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.80	\$	49,954.14	\$	39,963.31	\$ 39,963.31
TRANSPORTES								
Valor Costo Directo						\$	127,472.33	
Valor Aproximación						-\$	0.33	
Costo Unitario Total						\$	127,472.00	

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

2,8,2	PISO EN CONCRETO ESTAMPADO DE 3.000 PSI, ESPESOR 0,10 m				VALOR APU	\$	139,650.00		
					UNIDAD		M2		
MATERIALES									
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.10	\$	542,303.00	\$	54,230.30		
	SELLADOR ACRÍLICO	LT	0.25	\$	30,000.00	\$	7,500.00		
	ENDURECEDOR PISO TIPO ROCKTOP / SIKAFLOOR3 QUARTZ	KG	4.50	\$	2,239.73	\$	10,078.79		
	DESMONTANTE SIKAFLOOR O SIMILAR	KG	0.20	\$	19,545.80	\$	3,909.16		
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	61,730.30	\$	3,086.52		
EQUIPOS									
	EQUIPO DE ESTAMPADO	M2	1.00	\$	8,500.00	\$	8,500.00		
	CORTADORA CON PUNTA DE DIAMANTE	DIA	0.03	\$	92,339.71	\$	2,890.23		
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	44,958.72	\$	4,495.87		
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.90	\$	49,954.14	\$	44,958.72	\$	44,958.72
TRANSPORTES									
Valor Costo Directo						\$	139,649.59		
Valor Aproximación						\$	0.41		
Costo Unitario Total						\$	139,650.00		

2,8,3	MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:4				VALOR APU	\$ 30,436.00
					UNIDAD	ML
MATERIALES						
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.01	\$ 517,770.00	\$ 5,177.70	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 5,177.70	\$ 258.89	
\$ 5,436.59						
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 22,479.36	\$ 2,247.94	
\$ 2,247.94						
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.45	\$ 49,954.14	\$ 22,479.36	\$ 22,479.36
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$ 5,436.59	\$ 271.83	\$ 271.83
Valor Costo Directo					\$	30,435.72
Valor Aproximación					\$	0.28
Costo Unitario Total					\$	30,436.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

2,9,1	DIVISIÓN SANITARIA EN ACERO INOXIDABLE 304, CALIBRE 20, INCLUYE ERRAJES DE ENSAMBLE Y CERROJOS EN ACERO INOXIDABLE. SEGÚN PLANOS ARQUITECTÓNICOS, H=2.3 M	VALOR APU		\$ 1,033,787.00		
		UNIDAD		M2		
MATERIALES						
	ELEMENTOS DE FIJACIÓN DIVISIÓN BAÑOS SOCODA	UND	1.20	\$ 30,000.00	\$ 36,000.00	\$ 877,800.00
	DIVISION PARA BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA REF.: 304 CALB. 20	M2	1.00	\$ 800,000.00	\$ 800,000.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 836,000.00	\$ 41,800.00	
EQUIPOS						
						\$ 10,190.64
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 101,906.44	\$ 10,190.64	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "DD" (Carpinterías)	HC	1.70	\$ 59,944.96	\$ 101,906.44	\$ 101,906.44
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$ 877,800.00	\$ 43,890.00	\$ 43,890.00
Valor Costo Directo					\$	1,033,787.08
Valor Aproximación					-\$	0.08
Costo Unitario Total					\$	1,033,787.00

2,9,2	ESPEJO DE ESPESOR E=4 mm PARA BAÑOS. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION.	VALOR APU		\$ 647,390.00		
		UNIDAD		M2		
MATERIALES						
	ESPEJO BISELADO 4 MM INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION A MURO	M2	1.00	\$ 548,055.56	\$ 548,055.56	\$ 575,458.34
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 548,055.56	\$ 27,402.78	
EQUIPOS						
						\$ 6,539.26
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 65,392.55	\$ 6,539.26	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	1.20	\$ 54,493.79	\$ 65,392.55	\$ 65,392.55
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	647,390.15
Valor Aproximación					-\$	0.15
Costo Unitario Total					\$	647,390.00

2,10,1	VENTANA EN ALUMINIO SISTEMA 744. INCLUYE VIDRIO INCOLORO 8mm. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INTALACIÓN Y ACABADO ESTÉTICO.	VALOR APU			\$	443,574.00				
		UNIDAD			M2					
MATERIALES										
	ACCESORIOS DE FIJACIÓN CELOSIAS EN ALUMINIO	M2	1.00	\$	20,000.00					
	VIDRIO LAMINADO CRUDO 6 MM (3+3)	M2	1.00	\$	116,852.00					
	VENTANERIA EN ALUMINIO SISTEMA 744	M2	1.00	\$	160,000.00					
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	296,852.00		\$	14,842.60	\$	311,694.60
EQUIPOS										
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	119,889.93		\$	11,988.99	\$	11,988.99
MANO DE OBRA										
	CUADRILLA "DD" (Carpinterías)	HC	2.00	\$	59,944.96	\$	119,889.93	\$	119,889.93	
TRANSPORTES										
Valor Costo Directo							\$	443,573.52		
Valor Aproximación							\$	0.48		
Costo Unitario Total							\$	443,574.00		

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

2,10,2	PUERTA METALICA EN LAMINA CAL. 20, SEGÚN MEDIDAS, CERRADURA TIPO YALE, ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE Y COLOCACION				VALOR APU	\$ 607,403.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	ANTICORROSIVO + ESMALTE DE PINTUCO O EQUIVALENTE	GLN	0.15	\$ 79,235.67	\$ 11,885.35	
	CERRADURA YALE DE SOBREPONER	UND	0.40	\$ 80,000.00	\$ 32,000.00	
	MARCOS PUERTAS LAMINA CAL. 20, INCL. ANTICORROSIVO -SUB-CONTRATO.	ML	3.00	\$ 25,000.00	\$ 75,000.00	
	HOJA EN LAMINA COLD ROLLED 1.00X2.00 CAL.18, INCLUYE ANTICORROSIVO-SUB-CONTRATO	M2	1.00	\$ 98,000.00	\$ 98,000.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 216,885.35	\$ 10,844.27	
\$ 227,729.62						
EQUIPOS						
						\$ 34,515.73
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 345,157.26	\$ 34,515.73	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "CC" (Acabados)	HC	6.00	\$ 57,526.21	\$ 345,157.26	\$ 345,157.26
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	607,402.61
Valor Aproximación					\$	0.39
Costo Unitario Total					\$	607,403.00

2,10,3	PUERTA METALICA DOBLE EN LAMINA CAL. 20, SEGÚN MEDIDAS, VIDRIO TEMPLADO 10MM INCOLORO, BISAGRA HIDRAULICA, CERRADURA TIPO YALE, ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE Y COLOCACION	VALOR APU			\$ 913,367.00	
		UNIDAD			M2	
MATERIALES						
	ANTICORROSIVO + ESMALTE DE PINTUCO O EQUIVALENTE	GLN	0.15	\$ 79,235.67	\$ 11,885.35	\$ 538,412.35
	CERRADURA YALE DE SOBREPONER	UND	0.40	\$ 80,000.00	\$ 32,000.00	
	VIDRIO TEMPLADO INCOL.10MM	M2	1.82	\$ 162,576.00	\$ 295,888.32	
	MARCOS PUERTAS LAMINA CAL. 20, INCL. ANTICORROSIVO -SUB-CONTRATO.	ML	3.00	\$ 25,000.00	\$ 75,000.00	
	HOJA EN LAMINA COLD ROLLED 1.00X2.00 CAL.18, INCLUYE ANTICORROSIVO-SUB-CONTRATO	M2	1.00	\$ 98,000.00	\$ 98,000.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 512,773.67	\$ 25,638.68	
EQUIPOS						
						\$ 31,639.42
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 316,394.16	\$ 31,639.42	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "CC" (Acabados)	HC	5.50	\$ 57,526.21	\$ 316,394.16	\$ 316,394.16
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$ 538,412.35	\$ 26,920.62	\$ 26,920.62
Valor Costo Directo					\$	913,366.55
Valor Aproximación					\$	0.45
Costo Unitario Total					\$	913,367.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

3	BLOQUE 2 - AULAS PRIMARIA
----------	----------------------------------

3,1,1	EXCAVACION MANUAL				VALOR APU	\$ 66,889.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
					\$ -	\$ -
					\$ -	
EQUIPOS						
						1,948.21
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 64,940.38	\$ 1,948.21	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	1.30	\$ 49,954.14	\$ 64,940.38	64,940.38
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	66,888.59
Valor Aproximación					\$	0.41
Costo Unitario Total					\$	66,889.00

3,1,2	RELLENO MANUAL GRANULAR (SUB-BASE), INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION				VALOR APU	\$	143,911.00		
					UNIDAD		M3		
MATERIALES									
	SUB BASE GRANULAR	M3	1.30	\$	46,648.00	\$	60,642.40	\$	63,674.52
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	60,642.40	\$	3,032.12		
EQUIPOS									
	VIBROCOMPACTADOR TIPO DINAPAC CA 15 (7 TON)	HORA	0.02	\$	147,765.72	\$	2,955.31	\$	9,629.22
	MOTONIVELADORA POTENCIA 140 HP	HR	0.02	\$	211,427.56	\$	4,228.55		
	EQUIPO DE HUMEDECIMIENTO	HR	0.02	\$	84,802.39	\$	1,696.05		
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	24,977.07	\$	749.31		
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.50	\$	49,954.14	\$	24,977.07	\$	24,977.07
TRANSPORTES									
	TRANSPORTE MATERIALES PETREOS	M3/KM	35.100	\$	1,300.00	\$	45,630.00	\$	45,630.00
Valor Costo Directo							\$	143,910.81	
Valor Aproximación							\$	0.19	
Costo Unitario Total							\$	143,911.00	

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

3,1,3	RETIRO DE SOBRANTES (INCLUYE DISPOSICION DE MATERIALES)				VALOR APU	\$	19,407.00
					UNIDAD		M3
MATERIALES							
						\$	-
EQUIPOS							
	VOLQUETA 6 m3	VIAJE	0.10	\$	150,000.00	\$	15,000.00
	CARGADOR : POTENCIA EN EL VOLANTE 110 HP, CLASIFICACION DE RPM DEL MOTOR 2300	HORA	0.02	\$	192,889.90	\$	3,857.80
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	499.54	\$	49.95
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.01	\$	49,954.14	\$	499.54
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	19,407.29
Valor Aproximación						-\$	0.29
Costo Unitario Total						\$	19,407.00

3,2,1	CONCRETO DE LIMPIEZA (E=0.05M) F' C=14 MPA, PARA VIGAS, ZAPATAS, ETC.				VALOR APU	\$	667,700.00		
					UNIDAD		M3		
MATERIALES									
	CONCRETO f'c = 2.500 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$	513,398.00	\$	513,398.00		
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	513,398.00	\$	25,669.90		\$
EQUIPOS									
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	124,885.34	\$	3,746.56		\$
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	2.50	\$	49,954.14	\$	124,885.34	\$	124,885.34
TRANSPORTES									
								\$	-
Valor Costo Directo						\$	667,699.80		
Valor Aproximación						\$	0.20		
Costo Unitario Total						\$	667,700.00		

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

3,2,2	CONCRETO CICLOPEOS 60% CONCRETO 1:2.3 Y 40% PIEDRA				VALOR APU	\$	657,038.00
					UNIDAD		M3
MATERIALES							
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.60	\$	542,303.00	\$	325,381.80
	PIEDRA	M3	0.40	\$	95,295.00	\$	38,118.00
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	325,381.80	\$	16,269.09
\$ 379,768.89							
EQUIPOS							
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.10	\$	59,656.29	\$	5,965.63
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	249,770.68	\$	7,493.12
\$ 13,458.75							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HC	5.00	\$	49,954.14	\$	249,770.68
\$ 249,770.68							
TRANSPORTES							
	TRANSPORTE MATERIALES PETREOS	M3/KM	10.800	\$	1,300.00	\$	14,040.00
\$ 14,040.00							
Valor Costo Directo						\$	657,038.32
Valor Aproximación						-\$	0.32
Costo Unitario Total						\$	657,038.00

3,2,3	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATAS F'C=3.000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				VALOR APU	\$	897,297.00		
					UNIDAD		M3		
MATERIALES									
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$	542,303.00	\$	542,303.00		
	TABLAS ALGARROBILLO 1" X 30 X 3MTS	UND	1.00	\$	31,500.00	\$	31,500.00		
	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UND	0.50	\$	10,000.00	\$	5,000.00		
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	lb	0.10	\$	5,696.89	\$	569.69		
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	579,372.69	\$	28,968.63		
EQUIPOS									
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.10	\$	59,656.29	\$	5,965.63		
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	274,747.75	\$	8,242.43		
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	5.50	\$	49,954.14	\$	274,747.75	\$	274,747.75
TRANSPORTES									
Valor Costo Directo							\$	897,297.13	
Valor Aproximación							-\$	0.13	
Costo Unitario Total							\$	897,297.00	

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

3,2,4	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS DE CIMENTACIÓN F'C=3.000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				VALOR APU	\$ 1,078,648.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 542,303.00	\$ 542,303.00	\$ 664,639.72
	PUNTILLA CON CABEZA 2" 159UN/LB	Lb	0.74	\$ 5,696.89	\$ 4,187.21	
	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UND	5.50	\$ 10,000.00	\$ 55,000.00	
	TABLAS ALGARROBILLO 1" X 30 X 3MTS	UND	1.00	\$ 31,500.00	\$ 31,500.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 632,990.21	\$ 31,649.51	
EQUIPOS						
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.04	\$ 59,656.29	\$ 2,386.25	\$ 14,375.24
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 399,633.09	\$ 11,988.99	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	8.00	\$ 49,954.14	\$ 399,633.09	\$ 399,633.09
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	1,078,648.05
Valor Aproximación					-\$	0.05
Costo Unitario Total					\$	1,078,648.00

3,2,5	PLACA DE CONTRAPISO DE ESPESOR E=0.10M, EN CONCRETO f'c=3.000PSI. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 15x15cm - 7.0mm.				VALOR APU	\$	124,927.00
					UNIDAD		M2
MATERIALES							
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.10	\$	542,303.00	\$	54,230.30
	MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 7MM	M2	1.00	\$	24,706.45	\$	24,706.45
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	78,936.75	\$	3,946.84
EQUIPOS							
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.01	\$	59,656.29	\$	596.56
	REGLA VIBRATORIA DE 4 MTS	DIA	0.05	\$	108,595.14	\$	5,429.76
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	34,967.90	\$	1,049.04
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.70	\$	49,954.14	\$	34,967.90
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	124,926.85
Valor Aproximación						\$	0.15
Costo Unitario Total						\$	124,927.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

3,2,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO 420 MPA (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)				VALOR APU	\$	9,079.00
					UNIDAD		KG
MATERIALES							
	ACERO DE REFUERZO PDR-60	KG	1.00	\$	5,201.26	\$	5,201.26
	SEGUETA	KG	0.05	\$	4,120.00	\$	206.00
	MARCO DE SEGUETA	UND	0.02	\$	25,900.00	\$	388.50
	ALAMBRE NEGRO # 17	KG	0.05	\$	7,066.33	\$	353.32
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	6,149.08	\$	307.45
\$ 6,456.53							
EQUIPOS							
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$	2,497.71	\$	124.89
\$ 124.89							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.05	\$	49,954.14	\$	2,497.71
\$ 2,497.71							
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	9,079.13
Valor Aproximación						-\$	0.13
Costo Unitario Total						\$	9,079.00

3,3,1	CONSTRUCCIÓN DE COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				VALOR APU	\$	1,802,455.00
					UNIDAD		M3
MATERIALES							
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$	542,303.00	\$	542,303.00
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	542,303.00	\$	27,115.15
EQUIPOS							
	ANDAMIOS CON 1 PLANCHON	DIA	3.00	\$	3,000.00	\$	9,000.00
	FORMALETA PARA COLUMNAS	M3	1.00	\$	262,392.00	\$	262,392.00
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.25	\$	59,656.29	\$	14,914.07
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	919,156.12	\$	27,574.68
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "DD" (Carpinterías)	HC	4.50	\$	59,944.96	\$	269,752.34
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	13.00	\$	49,954.14	\$	649,403.78
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	1,802,455.02
Valor Aproximación						-\$	0.02
Costo Unitario Total						\$	1,802,455.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

3,3,2	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS AÉREAS, CONCRETO DE 3000 PSI, (NO INCLUYE REFUERZO.)	VALOR APU			\$ 1,798,997.00	
		UNIDAD			M3	
MATERIALES						
	CONCRETO f _c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 542,303.00	\$ 542,303.00	\$ 569,418.15
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 542,303.00	\$ 27,115.15	
EQUIPOS						
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.01	\$ 59,656.29	\$ 596.56	\$ 230,496.04
	FORMALETA PARA VIGAS	M3	1.00	\$ 199,927.00	\$ 199,927.00	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 999,082.73	\$ 29,972.48	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	20.00	\$ 49,954.14	\$ 999,082.73	\$ 999,082.73
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	1,798,996.92
Valor Aproximación					\$	0.08
Costo Unitario Total					\$	1,798,997.00

3,3,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO 420 MPA (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)				VALOR APU	\$	9,079.00
					UNIDAD		KG
MATERIALES							
	ACERO DE REFUERZO PDR-60	KG	1.00	\$	5,201.26	\$	5,201.26
	SEGUETA	KG	0.05	\$	4,120.00	\$	206.00
	MARCO DE SEGUETA	UND	0.02	\$	25,900.00	\$	388.50
	ALAMBRE NEGRO # 17	KG	0.05	\$	7,066.33	\$	353.32
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	6,149.08	\$	307.45
						\$	6,456.53
EQUIPOS							
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$	2,497.71	\$	124.89
						\$	124.89
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.05	\$	49,954.14	\$	2,497.71
						\$	2,497.71
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	9,079.13
Valor Aproximación						-\$	0.13
Costo Unitario Total						\$	9,079.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

3,4,1	ESTRUCTURA METÁLICA PARA COLUMNAS, VIGAS, CERCHAS Y CORREAS DE CUBIERTAS, INCLUYE: APOYOS ARTICULADOS, CARTELAS, PLATINAS Y PERNOS PARA FIJACIÓN, SOPORTES, SOLDADURAS, PINTURA EN ANTICORROSIVO, Y ACABADO EN PINTURA POLIURETANO BLANCA.	VALOR APU		\$ 26,548.00		
		UNIDAD		KG		
MATERIALES						
	SOLD. DWEL 550 X 5/32 504299	KG	0.10	\$ 34,510.00	\$ 3,451.00	\$ 18,487.08
	PERFIL PHR C 120X60 X 6 MTS CAL 16	KG	0.08	\$ 149,345.00	\$ 11,200.88	
	THINNER CORRIENTE	GL	0.02	\$ 20,857.13	\$ 446.34	
	PINT ANTICORROSIVO ICO GRIS 1308	GL	0.04	\$ 62,713.00	\$ 2,508.52	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 17,606.74	\$ 880.34	
EQUIPOS						
	ANDAMIOS CON 1 PLANCHON	DIA	5.80	\$ 3,000.00	\$ 517.24	\$ 2,065.92
	PLUMA GRÚA CON MOTOR ELÉCTRICO, SIN OPERADOR	DIA	70.00	\$ 47,600.00	\$ 680.00	
	EQUIPO DE OXICORTE, CON ACETILENO COMO COMBUSTIBLE Y OXIGENO COMO COMBURENTE	DIA	390.00	\$ 105,000.00	\$ 269.23	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 5,994.50	\$ 599.45	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.12	\$ 49,954.14	\$ 5,994.50	\$ 5,994.50
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 26,547.50
Valor Aproximación						\$ 0.50
Costo Unitario Total						\$ 26,548.00

3,4,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TIPO PANEL SÁNDWICH ALUZINC PREPINTADO CON NÚCLEO DE POLIURETANO E=30 mm	VALOR APU		\$ 387,437.00	
		UNIDAD		M2	
MATERIALES					
	PANEL SÁNDWICH ALUZINC-PUR 30 MM	M2	1.00	\$ 289,952.38	\$ 289,952.38
	TORNILLO AUTOPERFORANTE CON ARANDELA EPDM	UND	6.00	\$ 1,200.00	\$ 7,200.00
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 297,152.38	\$ 14,857.62
\$ 312,010.00					
EQUIPOS					
	PLUMA GRÚA CON MOTOR ELÉCTRICO, SIN OPERADOR	DIA	0.05	\$ 47,600.00	\$ 2,380.00
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 52,223.96	\$ 5,222.40
\$ 7,602.40					
MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.50	\$ 49,954.14	\$ 24,977.07
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	0.50	\$ 54,493.79	\$ 27,246.89
\$ 52,223.96					
TRANSPORTES					
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$ 312,010.00	\$ 15,600.50
\$ 15,600.50					
Valor Costo Directo					\$ 387,436.86
Valor Aproximación					\$ 0.14
Costo Unitario Total					\$ 387,437.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

3,5,1	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO ESTRUCTURAL TIPO SPLIT E=20cm, BLOQUE DE 0.2x0.19x0.39m, ABUZARDADO EXTERIOR - LISO INTERIOR.				VALOR APU	\$	153,627.00
					UNIDAD		M2
MATERIALES							
	BLOQUE ABUJARDADO DE CONCRETO 19.5x19x39	UND	12.50	\$	7,500.00	\$	93,750.00
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$	517,770.00	\$	7,766.55
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	101,516.55	\$	5,075.83
\$ 106,592.38							
EQUIPOS							
	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE CARGA CERTIFICADO	DIA	0.12	\$	27,000.00	\$	3,240.00
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	34,967.90	\$	3,496.79
\$ 6,736.79							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.70	\$	49,954.14	\$	34,967.90
\$ 34,967.90							
TRANSPORTES							
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$	106,592.38	\$	5,329.62
\$ 5,329.62							
Valor Costo Directo						\$	153,626.69
Valor Aproximación						\$	0.31
Costo Unitario Total						\$	153,627.00

3,5,2	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO ESTRUCTURAL TIPO SPLIT E=10cm, BLOQUE DE 0.1x0.19x0.39m, ABUZARDADO EXTERIOR - LISO INTERIOR.				VALOR APU	\$	91,184.00
					UNIDAD		M2
MATERIALES							
	BLOQUE ABUJARDADO DE CONCRETO 10x19x39	UND	12.50	\$	2,969.00	\$	37,112.50
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$	517,770.00	\$	7,766.55
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	44,879.05	\$	2,243.95
EQUIPOS							
	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE CARGA CERTIFICADO	DIA	0.12	\$	27,000.00	\$	3,240.00
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	34,967.90	\$	3,496.79
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.70	\$	49,954.14	\$	34,967.90
TRANSPORTES							
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$	47,123.00	\$	2,356.15
Valor Costo Directo						\$	91,183.84
Valor Aproximación						\$	0.16
Costo Unitario Total						\$	91,184.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

3,5,3	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO ESTRUCTURAL LISO E=20cm, BLOQUE DE 0.2x0.19x0.39m				VALOR APU	\$	135,711.00
					UNIDAD		M2
MATERIALES							
	BLOQUE LISO DE CONCRETO 19x19x39	UND	12.50	\$	6,200.00	\$	77,500.00
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$	517,770.00	\$	7,766.55
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	85,266.55	\$	4,263.33
\$ 89,529.88							
EQUIPOS							
	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE CARGA CERTIFICADO	DIA	0.12	\$	27,000.00	\$	3,240.00
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	34,967.90	\$	3,496.79
\$ 6,736.79							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.70	\$	49,954.14	\$	34,967.90
\$ 34,967.90							
TRANSPORTES							
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$	89,529.88	\$	4,476.49
\$ 4,476.49							
Valor Costo Directo						\$	135,711.06
Valor Aproximación						-\$	0.06
Costo Unitario Total						\$	135,711.00

3,5,4	CONSTRUCCIÓN DE COLUMNETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				VALOR APU	\$	1,751,002.00		
					UNIDAD		M3		
MATERIALES									
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$	542,303.00	\$	542,303.00	\$	569,418.15
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	542,303.00	\$	27,115.15		
EQUIPOS									
	ANDAMIOS CON 1 PLANCHON	DIA	3.00	\$	3,000.00	\$	9,000.00	\$	312,382.13
	FORMALETA PARA COLUMNAS	M3	1.00	\$	262,392.00	\$	262,392.00		
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.25	\$	59,656.29	\$	14,914.07		
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	869,201.98	\$	26,076.06		
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "DD" (Carpinterías)	HC	4.50	\$	59,944.96	\$	269,752.34	\$	869,201.98
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	12.00	\$	49,954.14	\$	599,449.64		
TRANSPORTES									
Valor Costo Directo							\$	1,751,002.26	
Valor Aproximación							-\$	0.26	
Costo Unitario Total							\$	1,751,002.00	

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

3,5,5	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				VALOR APU	\$ 1,798,997.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 542,303.00	\$ 542,303.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 542,303.00	\$ 27,115.15	\$ 569,418.15
EQUIPOS						
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.01	\$ 59,656.29	\$ 596.56	
	FORMALETA PARA VIGAS	M3	1.00	\$ 199,927.00	\$ 199,927.00	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 999,082.73	\$ 29,972.48	\$ 230,496.04
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	20.00	\$ 49,954.14	\$ 999,082.73	\$ 999,082.73
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 1,798,996.92
Valor Aproximación						\$ 0.08
Costo Unitario Total						\$ 1,798,997.00

3,5,6	DINTEL EN CONCRETO SEGÚN DISEÑO, CONCRETO 3.000 PSI, SECCION .12x.20.				VALOR APU	\$ 43,204.00
					UNIDAD	ML
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.03	\$ 542,303.00	\$ 13,666.04	
	TABLAS ALGARROBILLO 1" X 30 X 3MTS	UND	0.11	\$ 31,500.00	\$ 3,465.00	
	ALGARROBILLO 2"x2"x3.00MT	UND	0.05	\$ 10,000.00	\$ 488.00	
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	lb	0.08	\$ 5,696.89	\$ 455.75	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 18,074.79	\$ 903.74	\$ 18,978.53
EQUIPOS						
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.00	\$ 59,656.29	\$ 47.73	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 21,979.82	\$ 2,197.98	\$ 2,245.71
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.44	\$ 49,954.14	\$ 21,979.82	\$ 21,979.82
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 43,204.06
Valor Aproximación						-\$ 0.06
Costo Unitario Total						\$ 43,204.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

3,6,1	PISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI, ESPESOR 0,10 m, ACABADO PULIDO LISO, ENDURECIDO SUPERFICIALMENTE Y SELLADO				VALOR APU	\$	127,472.00		
					UNIDAD		M2		
MATERIALES									
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.10	\$	542,303.00	\$	54,230.30		
	SELLADOR ACRÍLICO	LT	0.20	\$	30,000.00	\$	6,000.00		
	ENDURECEDOR PISO TIPO ROCKTOP / SIKAFLOOR3 QUARTZ	KG	4.50	\$	2,239.73	\$	10,078.79		
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	60,230.30	\$	3,011.52		
73,320.61									
EQUIPOS									
	ALLANADORA DE PISO (TIPO HELICOPTERO)	DIA	0.05	\$	146,037.00	\$	7,301.85		
	CORTADORA CON PUNTA DE DIAMANTE	DIA	0.03	\$	92,339.71	\$	2,890.23		
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	39,963.31	\$	3,996.33		
14,188.41									
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.80	\$	49,954.14	\$	39,963.31	\$	39,963.31
TRANSPORTES									
Valor Costo Directo						\$	127,472.33		
Valor Aproximación						-\$	0.33		
Costo Unitario Total						\$	127,472.00		

3,6,2	PISO EN CONCRETO ESTAMPADO DE 3.000 PSI, ESPESOR 0,10 m				VALOR APU	\$	139,650.00		
					UNIDAD		M2		
MATERIALES									
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.10	\$	542,303.00	\$	54,230.30		
	SELLADOR ACRÍLICO	LT	0.25	\$	30,000.00	\$	7,500.00		
	ENDURECEDOR PISO TIPO ROCKTOP / SIKA FLOOR3 QUARTZ	KG	4.50	\$	2,239.73	\$	10,078.79		
	DESMONTANTE SIKA O SIMILAR	KG	0.20	\$	19,545.80	\$	3,909.16		
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	61,730.30	\$	3,086.52		\$
EQUIPOS									
	EQUIPO DE ESTAMPADO	M2	1.00	\$	8,500.00	\$	8,500.00		
	CORTADORA CON PUNTA DE DIAMANTE	DIA	0.03	\$	92,339.71	\$	2,890.23		
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	44,958.72	\$	4,495.87		\$
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.90	\$	49,954.14	\$	44,958.72	\$	44,958.72
TRANSPORTES									
Valor Costo Directo						\$	139,649.59		
Valor Aproximación						\$	0.41		
Costo Unitario Total						\$	139,650.00		

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

3,7,1	VENTANA EN ALUMINIO SISTEMA 744. INCLUYE VIDRIO INCOLORO 8mm. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INTALACIÓN Y ACABADO ESTÉTICO.				VALOR APU	\$ 443,574.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	ACCESORIOS DE FIJACIÓN CELOSIAS EN ALUMINIO	M2	1.00	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	311,694.60
	VIDRIO LAMINADO CRUDO 6 MM (3+3)	M2	1.00	\$ 116,852.00	\$ 116,852.00	
	VENTANERIA EN ALUMINIO SISTEMA 744	M2	1.00	\$ 160,000.00	\$ 160,000.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 296,852.00	\$ 14,842.60	
	EQUIPOS					
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 119,889.93	\$ 11,988.99	11988.99
	MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "DD" (Carpinterías)	HC	2	59944.96391	119889.93	119889.93
	TRANSPORTES					
		Valor Costo Directo			\$	443,573.52
Valor Aproximación						\$ 0.48
Costo Unitario Total						\$ 443,574.00

3,7,2	PUERTA METALICA EN LAMINA CAL. 20, SEGÚN MEDIDAS, CERRADURA TIPO YALE, ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE Y COLOCACION	VALOR APU				\$ 607,403.00
		UNIDAD				M2
MATERIALES						
	ANTICORROSIVO + ESMALTE DE PINTUCO O EQUIVALENTE	GLN	0.15	\$ 79,235.67	\$ 11,885.35	\$ 227,729.62
	CERRADURA YALE DE SOBREPONER	UND	0.40	\$ 80,000.00	\$ 32,000.00	
	MARCOS PUERTAS LAMINA CAL. 20, INCL. ANTICORROSIVO -SUB-CONTRATO.	ML	3.00	\$ 25,000.00	\$ 75,000.00	
	HOJA EN LAMINA COLD ROLLED 1.00X2.00 CAL.18, INCLUYE ANTICORROSIVO-SUB-CONTRATO	M2	1.00	\$ 98,000.00	\$ 98,000.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 216,885.35	\$ 10,844.27	
EQUIPOS						
						\$ 34,515.73
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 345,157.26	\$ 34,515.73	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "CC" (Acabados)	HC	6.00	\$ 57,526.21	\$ 345,157.26	\$ 345,157.26
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 607,402.61
Valor Aproximación						\$ 0.39
Costo Unitario Total						\$ 607,403.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

4	BLOQUE 3 - AULAS PRIMARIA
----------	----------------------------------

4,1,1	EXCAVACION MANUAL				VALOR APU	\$ 66,889.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
					\$ -	\$ -
					\$ -	
EQUIPOS						
						1,948.21
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 64,940.38	\$ 1,948.21	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	1.30	\$ 49,954.14	\$ 64,940.38	64,940.38
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	66,888.59
Valor Aproximación					\$	0.41
Costo Unitario Total					\$	66,889.00

4,1,2	RELLENO MANUAL GRANULAR (SUB-BASE), INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION				VALOR APU	\$	143,911.00		
					UNIDAD		M3		
MATERIALES									
	SUB BASE GRANULAR	M3	1.30	\$	46,648.00	\$	60,642.40	\$	63,674.52
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	60,642.40	\$	3,032.12		
EQUIPOS									
	VIBROCOMPACTADOR TIPO DINAPAC CA 15 (7 TON)	HORA	0.02	\$	147,765.72	\$	2,955.31	\$	9,629.22
	MOTONIVELADORA POTENCIA 140 HP	HR	0.02	\$	211,427.56	\$	4,228.55		
	EQUIPO DE HUMEDECIMIENTO	HR	0.02	\$	84,802.39	\$	1,696.05		
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	24,977.07	\$	749.31		
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.50	\$	49,954.14	\$	24,977.07	\$	24,977.07
TRANSPORTES									
	TRANSPORTE MATERIALES PETREOS	M3/KM	35.100	\$	1,300.00	\$	45,630.00	\$	45,630.00
Valor Costo Directo							\$	143,910.81	
Valor Aproximación							\$	0.19	
Costo Unitario Total							\$	143,911.00	

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

4,1,3	RETIRO DE SOBRANTES (INCLUYE DISPOSICION DE MATERIALES)				VALOR APU	\$ 19,407.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
						\$ -
EQUIPOS						
	VOLQUETA 6 m3	VIAJE	0.10	\$ 150,000.00	\$ 15,000.00	
	CARGADOR : POTENCIA EN EL VOLANTE 110 HP, CLASIFICACIÓN DE RPM DEL MOTOR 2300.	HORA	0.02	\$ 192,889.90	\$ 3,857.80	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 499.54	\$ 49.95	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.01	\$ 49,954.14	\$ 499.54	\$ 499.54
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 19,407.29
Valor Aproximación						-\$ 0.29
Costo Unitario Total						\$ 19,407.00

4,2,1	CONCRETO DE LIMPIEZA (E=0.05M) F´C=14 MPA, PARA VIGAS, ZAPATAS, ETC.				VALOR APU	\$ 667,700.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f _c = 2.500 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 513,398.00	\$ 513,398.00	\$ 539,067.90
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 513,398.00	\$ 25,669.90	
EQUIPOS						
						\$ 3,746.56
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 124,885.34	\$ 3,746.56	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	2.50	\$ 49,954.14	\$ 124,885.34	\$ 124,885.34
TRANSPORTES						
						\$ -
Valor Costo Directo					\$	667,699.80
Valor Aproximación					\$	0.20
Costo Unitario Total					\$	667,700.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

4,2,2	CONCRETO CICLOPEOS 60% CONCRETO 1:2.3 Y 40% PIEDRA				VALOR APU	\$ 657,038.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.60	\$ 542,303.00	\$ 325,381.80	\$ 379,768.89
	PIEDRA	M3	0.40	\$ 95,295.00	\$ 38,118.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 325,381.80	\$ 16,269.09	
EQUIPOS						
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.10	\$ 59,656.29	\$ 5,965.63	\$ 13,458.75
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 249,770.68	\$ 7,493.12	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	5.00	\$ 49,954.14	\$ 249,770.68	\$ 249,770.68
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE MATERIALES PETREOS	M3/KM	10.800	\$ 1,300.00	\$ 14,040.00	\$ 14,040.00
Valor Costo Directo					\$	657,038.32
Valor Aproximación					-\$	0.32
Costo Unitario Total					\$	657,038.00

4,2,3	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATAS F'C=3.000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				VALOR APU	\$	897,297.00		
					UNIDAD		M3		
MATERIALES									
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$	542,303.00	\$	542,303.00		
	TABLAS ALGARROBILLO 1" X 30 X 3MTS	UND	1.00	\$	31,500.00	\$	31,500.00		
	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UND	0.50	\$	10,000.00	\$	5,000.00		
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	lb	0.10	\$	5,696.89	\$	569.69		
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	579,372.69	\$	28,968.63		\$
EQUIPOS									
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.10	\$	59,656.29	\$	5,965.63		
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	274,747.75	\$	8,242.43		\$
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	5.50	\$	49,954.14	\$	274,747.75	\$	274,747.75
TRANSPORTES									
Valor Costo Directo						\$	897,297.13		
Valor Aproximación						-\$	0.13		
Costo Unitario Total						\$	897,297.00		

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

4,2,4	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS DE CIMENTACIÓN F'C=3.000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				VALOR APU	\$	1,078,648.00		
					UNIDAD		M3		
MATERIALES									
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$	542,303.00	\$	542,303.00		
	PUNTILLA CON CABEZA 2" 159UN/LB	Lb	0.74	\$	5,696.89	\$	4,187.21		
	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UND	5.50	\$	10,000.00	\$	55,000.00		
	TABLAS ALGARROBILLO 1" X 30 X 3MTS	UND	1.00	\$	31,500.00	\$	31,500.00		
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	632,990.21	\$	31,649.51		\$
EQUIPOS									
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.04	\$	59,656.29	\$	2,386.25		
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	399,633.09	\$	11,988.99		\$
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	8.00	\$	49,954.14	\$	399,633.09		399,633.09
TRANSPORTES									
Valor Costo Directo							\$	1,078,648.05	
Valor Aproximación							-\$	0.05	
Costo Unitario Total							\$	1,078,648.00	

4,2,5	PLACA DE CONTRAPISO DE ESPESOR E=0.10M, EN CONCRETO f'c=3.000PSI. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 15x15cm - 7.0mm.					VALOR APU	\$	124,927.00	
						UNIDAD		M2	
MATERIALES									
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.10	\$	542,303.00	\$	54,230.30		
	MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 7MM	M2	1.00	\$	24,706.45	\$	24,706.45		
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	78,936.75	\$	3,946.84		\$
EQUIPOS									
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.01	\$	59,656.29	\$	596.56		
	REGLA VIBRATORIA DE 4 MTS	DIA	0.05	\$	108,595.14	\$	5,429.76		
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	34,967.90	\$	1,049.04		\$
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HC	0.70	\$	49,954.14	\$	34,967.90	\$	34,967.90
TRANSPORTES									
Valor Costo Directo							\$	124,926.85	
Valor Aproximación							\$	0.15	
Costo Unitario Total							\$	124,927.00	

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	--

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

4,2,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO 420 MPA (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)				VALOR APU	\$	9,079.00
					UNIDAD		KG
MATERIALES							
	ACERO DE REFUERZO PDR-60	KG	1.00	\$	5,201.26	\$	5,201.26
	SEGUETA	KG	0.05	\$	4,120.00	\$	206.00
	MARCO DE SEGUETA	UND	0.02	\$	25,900.00	\$	388.50
	ALAMBRE NEGRO # 17	KG	0.05	\$	7,066.33	\$	353.32
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	6,149.08	\$	307.45
\$ 6,456.53							
EQUIPOS							
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$	2,497.71	\$	124.89
\$ 124.89							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.05	\$	49,954.14	\$	2,497.71
\$ 2,497.71							
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	9,079.13
Valor Aproximación						-\$	0.13
Costo Unitario Total						\$	9,079.00

4,3,1	CONSTRUCCIÓN DE COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				VALOR APU	\$ 1,802,455.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 542,303.00	\$ 542,303.00	\$ 569,418.15
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 542,303.00	\$ 27,115.15	
EQUIPOS						
	ANDAMIOS CON 1 PLANCHON	DIA	3.00	\$ 3,000.00	\$ 9,000.00	\$ 313,880.75
	FORMALETA PARA COLUMNAS	M3	1.00	\$ 262,392.00	\$ 262,392.00	
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.25	\$ 59,656.29	\$ 14,914.07	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 919,156.12	\$ 27,574.68	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "DD" (Carpinterías)	HC	4.50	\$ 59,944.96	\$ 269,752.34	\$ 919,156.12
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	13.00	\$ 49,954.14	\$ 649,403.78	
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	1,802,455.02
Valor Aproximación					-\$	0.02
Costo Unitario Total					\$	1,802,455.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

4,3,2	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS AÉREAS, CONCRETO DE 3000 PSI, (NO INCLUYE REFUERZO.)				VALOR APU	\$	1,798,997.00
					UNIDAD		M3
MATERIALES							
	CONCRETO f _c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$	542,303.00	\$	542,303.00
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	542,303.00	\$	27,115.15
\$ 569,418.15							
EQUIPOS							
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.01	\$	59,656.29	\$	596.56
	FORMALETA PARA VIGAS	M3	1.00	\$	199,927.00	\$	199,927.00
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	999,082.73	\$	29,972.48
\$ 230,496.04							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	20.00	\$	49,954.14	\$	999,082.73
\$ 999,082.73							
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	1,798,996.92
Valor Aproximación						\$	0.08
Costo Unitario Total						\$	1,798,997.00

4,3,3	PLACA AEREA EN CONCRETO f'c=3000PSI. E=0.12M - INCLUYE FORMALETA.	VALOR APU			\$ 107,426.00	
		UNIDAD			M2	
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.12	\$ 542,303.00	\$ 65,076.36	\$ 79,950.97
	MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 5MM	M2	1.00	\$ 11,067.42	\$ 11,067.42	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 76,143.78	\$ 3,807.19	
EQUIPOS						
						\$ 2,497.71
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 24,977.07	\$ 2,497.71	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.50	\$ 49,954.14	\$ 24,977.07	\$ 24,977.07
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	107,425.75
Valor Aproximación					\$	0.25
Costo Unitario Total					\$	107,426.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

4,3,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO 420 MPA (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)				VALOR APU	\$	9,079.00
					UNIDAD		KG
MATERIALES							
	ACERO DE REFUERZO PDR-60	KG	1.00	\$	5,201.26	\$	5,201.26
	SEGUETA	KG	0.05	\$	4,120.00	\$	206.00
	MARCO DE SEGUETA	UND	0.02	\$	25,900.00	\$	388.50
	ALAMBRE NEGRO # 17	KG	0.05	\$	7,066.33	\$	353.32
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	6,149.08	\$	307.45
\$ 6,456.53							
EQUIPOS							
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$	2,497.71	\$	124.89
\$ 124.89							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.05	\$	49,954.14	\$	2,497.71
\$ 2,497.71							
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	9,079.13
Valor Aproximación						-\$	0.13
Costo Unitario Total						\$	9,079.00

4,4,1	ESTRUCTURA METÁLICA PARA COLUMNAS, VIGAS, CERCHAS Y CORREAS DE CUBIERTAS, INCLUYE: APOYOS ARTICULADOS, CARTELAS, PLATINAS Y PERNOS PARA FIJACIÓN, SOPORTES, SOLDADURAS, PINTURA EN ANTICORROSIVO, Y ACABADO EN PINTURA POLIURETANO BLANCA.	VALOR APU		\$ 26,548.00		
		UNIDAD		KG		
MATERIALES						
	SOLD. D/WEL 550 X 5/32 504299	KG	0.10	\$ 34,510.00	\$ 3,451.00	\$ 18,487.08
	PERFIL PHR C 120X60 X 6 MTS CAL 16	KG	0.08	\$ 149,345.00	\$ 11,200.88	
	THINNER CORRIENTE	GL	0.02	\$ 20,857.13	\$ 446.34	
	PINT ANTICORROSIVO ICO GRIS 1308	GL	0.04	\$ 62,713.00	\$ 2,508.52	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 17,606.74	\$ 880.34	
EQUIPOS						
	ANDAMIOS CON 1 PLANCHON	DIA	5.80	\$ 3,000.00	\$ 517.24	\$ 2,065.92
	PLUMA GRÚA CON MOTOR ELÉCTRICO, SIN OPERADOR	DIA	70.00	\$ 47,600.00	\$ 680.00	
	EQUIPO DE OXICORTE, CON ACETILENO COMO COMBUSTIBLE Y OXIGENO COMO COMBURENTE	DIA	390.00	\$ 105,000.00	\$ 269.23	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 5,994.50	\$ 599.45	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.12	\$ 49,954.14	\$ 5,994.50	\$ 5,994.50
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$ 26,547.50	
Valor Aproximación					\$ 0.50	
Costo Unitario Total					\$ 26,548.00	

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

4,4,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TIPO PANEL SÁNDWICH ALUZINC PREPINTADO CON NÚCLEO DE POLIURETANO E=30 mm				VALOR APU	\$ 387,437.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	PANEL SÁNDWICH ALUZINC-PUR 30 MM	M2	1.00	\$ 289,952.38	\$ 289,952.38	\$ 312,010.00
	TORNILLO AUTOPERFORANTE CON ARANDELA EPDM	UND	6.00	\$ 1,200.00	\$ 7,200.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 297,152.38	\$ 14,857.62	
EQUIPOS						
	PLUMA GRÚA CON MOTOR ELÉCTRICO, SIN OPERADOR	DIA	0.05	\$ 47,600.00	\$ 2,380.00	\$ 7,602.40
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 52,223.96	\$ 5,222.40	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.50	\$ 49,954.14	\$ 24,977.07	\$ 52,223.96
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	0.50	\$ 54,493.79	\$ 27,246.89	
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$ 312,010.00	\$ 15,600.50	\$ 15,600.50
Valor Costo Directo					\$	387,436.86
Valor Aproximación					\$	0.14
Costo Unitario Total					\$	387,437.00

4,4,3	IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTA EN MANTO EDIL 3 MM ESTÁNDAR INCL. IMPRIMANTE Y PINTURA BITUMINOSA				VALOR APU	\$ 74,181.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	MANTO EDIL ESTANDAR 3 MM	M2	1.00	\$ 21,470.00	\$ 21,470.00	\$ 44,208.92
	ALUMOL (KG) PINTURA REFLECTIVA DE ALUMINIO CON BASE ASFALTICA DE BAJA VISCOSIDAD	KG	0.11	\$ 66,702.30	\$ 7,337.25	
	IGASOL CUBIERTA (20KG) EMULSIÓN ANIÓNICA CON BASE EN ASAFALTO REFINADO, MEJORADO CON LLENANTES ESPECIALES	KG	0.80	\$ 16,620.60	\$ 13,296.48	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 42,103.73	\$ 2,105.19	
EQUIPOS						
						\$ 2,724.69
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 27,246.89	\$ 2,724.69	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	0.50	\$ 54,493.79	\$ 27,246.89	\$ 27,246.89
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	74,180.50
Valor Aproximación					\$	0.50
Costo Unitario Total					\$	74,181.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

4,5,1	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO ESTRUCTURAL TIPO SPLIT E=20cm, BLOQUE DE 0.2x0.19x0.39m, ABUZARDADO EXTERIOR - LISO INTERIOR.				VALOR APU	\$	153,627.00
					UNIDAD		M2
MATERIALES							
	BLOQUE ABUJARDADO DE CONCRETO 19.5x19x39	UND	12.50	\$	7,500.00	\$	93,750.00
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$	517,770.00	\$	7,766.55
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	101,516.55	\$	5,075.83
\$ 106,592.38							
EQUIPOS							
	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE CARGA CERTIFICADO	DIA	0.12	\$	27,000.00	\$	3,240.00
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	34,967.90	\$	3,496.79
\$ 6,736.79							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.70	\$	49,954.14	\$	34,967.90
\$ 34,967.90							
TRANSPORTES							
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$	106,592.38	\$	5,329.62
\$ 5,329.62							
Valor Costo Directo						\$	153,626.69
Valor Aproximación						\$	0.31
Costo Unitario Total						\$	153,627.00

4,5,2	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO ESTRUCTURAL LISO E=15cm, BLOQUE DE 0.14x0.19x0.39m				VALOR APU	\$ 118,898.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	BLOQUE LISO DE CONCRETO 14x19x39	UND	12.50	\$ 4,980.00	\$ 62,250.00	\$ 73,517.38
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$ 517,770.00	\$ 7,766.55	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 70,016.55	\$ 3,500.83	
EQUIPOS						
	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE CARGA CERTIFICADO	DIA	0.12	\$ 27,000.00	\$ 3,240.00	\$ 6,736.79
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 34,967.90	\$ 3,496.79	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.70	\$ 49,954.14	\$ 34,967.90	\$ 34,967.90
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$ 73,517.38	\$ 3,675.87	\$ 3,675.87
Valor Costo Directo					\$	118,897.94
Valor Aproximación					\$	0.06
Costo Unitario Total					\$	118,898.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

4,5,3	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO ESTRUCTURAL LISO E=20cm, BLOQUE DE 0.2x0.19x0.39m				VALOR APU	\$	135,711.00
					UNIDAD		M2
MATERIALES							
	BLOQUE LISO DE CONCRETO 19x19x39	UND	12.50	\$	6,200.00	\$	77,500.00
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$	517,770.00	\$	7,766.55
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	85,266.55	\$	4,263.33
EQUIPOS							
	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE CARGA CERTIFICADO	DIA	0.12	\$	27,000.00	\$	3,240.00
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	34,967.90	\$	3,496.79
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.70	\$	49,954.14	\$	34,967.90
TRANSPORTES							
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$	89,529.88	\$	4,476.49
Valor Costo Directo						\$	135,711.06
Valor Aproximación						-\$	0.06
Costo Unitario Total						\$	135,711.00

4,5,4	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO ESTRUCTURAL TIPO SPLIT E=10cm, BLOQUE DE 0.1x0.19x0.39m, ABUZARDADO EXTERIOR - LISO INTERIOR.				VALOR APU	\$	91,184.00		
					UNIDAD		M2		
MATERIALES									
	BLOQUE ABUJARDADO DE CONCRETO 10x19x39	UND	12.50	\$	2,969.00	\$	37,112.50		
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$	517,770.00	\$	7,766.55		
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	44,879.05	\$	2,243.95		\$
EQUIPOS									
	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE CARGA CERTIFICADO	DIA	0.12	\$	27,000.00	\$	3,240.00	\$	6,736.79
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	34,967.90	\$	3,496.79		
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.70	\$	49,954.14	\$	34,967.90	\$	34,967.90
TRANSPORTES									
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$	47,123.00	\$	2,356.15	\$	2,356.15
Valor Costo Directo							\$	91,183.84	
Valor Aproximación							\$	0.16	
Costo Unitario Total							\$	91,184.00	

4,5,6	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				VALOR APU	\$ 1,798,997.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 542,303.00	\$ 542,303.00	\$ 569,418.15
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 542,303.00	\$ 27,115.15	
EQUIPOS						
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.01	\$ 59,656.29	\$ 596.56	\$ 230,496.04
	FORMALETA PARA VIGAS	M3	1.00	\$ 199,927.00	\$ 199,927.00	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 999,082.73	\$ 29,972.48	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HC	20.00	\$ 49,954.14	\$ 999,082.73	\$ 999,082.73
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	1,798,996.92
Valor Aproximación					\$	0.08
Costo Unitario Total					\$	1,798,997.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

4,5,7	DINTEL EN CONCRETO SEGÚN DISEÑO, CONCRETO 3.000 PSI, SECCION .12x.20.				VALOR APU	\$	43,204.00		
					UNIDAD		ML		
MATERIALES									
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.03	\$	542,303.00	\$	13,666.04		
	TABLAS ALGARROBILLO 1" X 30 X 3MTS	UND	0.11	\$	31,500.00	\$	3,465.00		
	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UND	0.05	\$	10,000.00	\$	488.00		
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	lb	0.08	\$	5,696.89	\$	455.75		
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	18,074.79	\$	903.74		18,978.53
EQUIPOS									
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.00	\$	59,656.29	\$	47.73		
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	21,979.82	\$	2,197.98		2,245.71
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.44	\$	49,954.14	\$	21,979.82	\$	21,979.82
TRANSPORTES									
Valor Costo Directo						\$	43,204.06		
Valor Aproximación						-\$	0.06		
Costo Unitario Total						\$	43,204.00		

4,5,8	MESON EN CONCRETO REFORZADO DE f'c=3.000 PSI ANCHO = 0.58m, E=0.07m. SEGÚN DISEÑO.				VALOR APU	\$	155,390.00		
					UNIDAD		ML		
MATERIALES									
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.07	\$	542,303.00	\$	37,961.21	\$	39,859.27
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	37,961.21	\$	1,898.06		
EQUIPOS									
	FORMALETA PARA MESONES	ML	1.00	\$	26,010.00	\$	26,010.00	\$	43,097.08
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.25	\$	59,656.29	\$	14,914.07		
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	72,433.50	\$	2,173.01		
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HC	1.45	\$	49,954.14	\$	72,433.50	\$	72,433.50
TRANSPORTES									
Valor Costo Directo								\$	155,389.85
Valor Aproximación								\$	0.15
Costo Unitario Total								\$	155,390.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	--

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

4,6,1	PAÑETE LISO MUROS, MORTERO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES				VALOR APU	\$ 48,940.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$ 757,990.00	\$ 15,159.80	\$ 15,917.79
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 15,159.80	\$ 757.99	
EQUIPOS						
	ANDAMIO TUBULAR CON PLANCHON	DIA	0.80	\$ 3,500.00	\$ 2,800.00	\$ 5,547.48
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 27,474.78	\$ 2,747.48	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.55	\$ 49,954.14	\$ 27,474.78	\$ 27,474.78
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	48,940.05
Valor Aproximación					-\$	0.05
Costo Unitario Total					\$	48,940.00

4,7,1	ENCHAPE MURO TIPO PIZARRA O SIMILAR, COLOR BEIGE O GRIS CLARO O SIMILAR, FORMATO 0,30 *0,30M				VALOR APU	\$	299,860.00	
					UNIDAD		M2	
MATERIALES								
	ENCHAPE TIPO MALLA ROCCA 30X30 BEIGE	UND	12.00	\$	18,900.00	\$	226,800.00	249,236.93
	PEGANTE PEGACOR BLANCO X 25 KLS	KG	4.00	\$	2,114.00	\$	8,456.00	
	BOQUILLA CONCOLOR X 2 KL	KG	0.25	\$	8,450.00	\$	2,112.50	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	237,368.50	\$	11,868.43	
EQUIPOS								
								4,602.10
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	46,020.97	\$	4,602.10	
MANO DE OBRA								
	CUADRILLA "CC" (Acabados)	HC	0.80	\$	57,526.21	\$	46,020.97	46,020.97
TRANSPORTES								
Valor Costo Directo						\$	299,860.00	
Valor Aproximación						\$	-	
Costo Unitario Total						\$	299,860.00	

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

4,8,1	PISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI, ESPESOR 0,10 m, ACABADO PULIDO LISO, ENDURECIDO SUPERFICIALMENTE Y SELLADO				VALOR APU	\$ 127,472.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.10	\$ 542,303.00	\$ 54,230.30	\$ 73,320.61
	SELLADOR ACRÍLICO	LT	0.20	\$ 30,000.00	\$ 6,000.00	
	ENDURECEDOR PISO TIPO ROCKTOP / SIKAFLOOR3 QUARTZ	KG	4.50	\$ 2,239.73	\$ 10,078.79	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 60,230.30	\$ 3,011.52	
EQUIPOS						
	ALLANADORA DE PISO (TIPO HELICOPTERO)	DIA	0.05	\$ 146,037.00	\$ 7,301.85	\$ 14,188.41
	CORTADORA CON PUNTA DE DIAMANTE	DIA	0.03	\$ 92,339.71	\$ 2,890.23	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 39,963.31	\$ 3,996.33	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.80	\$ 49,954.14	\$ 39,963.31	\$ 39,963.31
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	127,472.33
Valor Aproximación					-\$	0.33
Costo Unitario Total					\$	127,472.00

4,8,2	PISO EN CONCRETO ESTAMPADO DE 3.000 PSI, ESPESOR 0,10 m	VALOR APU				\$	139,650.00		
		UNIDAD					M2		
MATERIALES									
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.10	\$	542,303.00	\$	54,230.30		
	SELLADOR ACRÍLICO	LT	0.25	\$	30,000.00	\$	7,500.00		
	ENDURECEDOR PISO TIPO ROCKTOP / SIKA FLOOR3 QUARTZ	KG	4.50	\$	2,239.73	\$	10,078.79		
	DESMONTANTE SIKA O SIMILAR	KG	0.20	\$	19,545.80	\$	3,909.16		
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	61,730.30	\$	3,086.52		\$
EQUIPOS									
	EQUIPO DE ESTAMPADO	M2	1.00	\$	8,500.00	\$	8,500.00		
	CORTADORA CON PUNTA DE DIAMANTE	DIA	0.03	\$	92,339.71	\$	2,890.23		
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	44,958.72	\$	4,495.87		\$
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.90	\$	49,954.14	\$	44,958.72	\$	44,958.72
TRANSPORTES									
Valor Costo Directo						\$	139,649.59		
Valor Aproximación						\$	0.41		
Costo Unitario Total						\$	139,650.00		

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

4,8,3	PISO CERÁMICO ANTIDESLIZANTE TIPO INSTITUCIONAL 30X60 CM, DE ALTA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO	VALOR APU		\$ 86,625.00		
		UNIDAD		M2		
MATERIALES						
	CERAMICA ANTIDESLIZANTE 30X60 CM	M2	1.00	\$ 45,950.00	\$ 45,950.00	\$ 58,393.80
	PEGANTE PEGACOR BLANCO X 25 KLS	KG	4.00	\$ 2,114.00	\$ 8,456.00	
	BOQUILLA CONCOLOR X 2 KL	KG	0.15	\$ 8,450.00	\$ 1,267.50	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 54,406.00	\$ 2,720.30	
EQUIPOS						
						\$ 2,301.05
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 23,010.48	\$ 2,301.05	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "CC" (Acabados)	HC	0.40	\$ 57,526.21	\$ 23,010.48	\$ 23,010.48
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$ 58,393.80	\$ 2,919.69	\$ 2,919.69
Valor Costo Directo					\$	86,625.02
Valor Aproximación					-\$	0.02
Costo Unitario Total					\$	86,625.00

4,8,4	MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:4				VALOR APU	\$ 30,436.00
					UNIDAD	ML
MATERIALES						
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.01	\$ 517,770.00	\$ 5,177.70	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 5,177.70	\$ 258.89	
\$ 5,436.59						
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 22,479.36	\$ 2,247.94	
\$ 2,247.94						
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.45	\$ 49,954.14	\$ 22,479.36	\$ 22,479.36
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$ 5,436.59	\$ 271.83	\$ 271.83
Valor Costo Directo					\$	30,435.72
Valor Aproximación					\$	0.28
Costo Unitario Total					\$	30,436.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

4,9,1	DIVISIÓN SANITARIA EN ACERO INOXIDABLE 304, CALIBRE 20, INCLUYE ERRAJES DE ENSAMBLE Y CERROJOS EN ACERO INOXIDABLE. SEGÚN PLANOS ARQUITECTÓNICOS, H=2.3 M				VALOR APU	\$ 1,033,787.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	ELEMENTOS DE FIJACIÓN DIVISIÓN BAÑOS SOCODA	UND	1.20	\$ 30,000.00	\$ 36,000.00	\$ 877,800.00
	DIVISION PARA BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA REF.: 304 CALB. 20	M2	1.00	\$ 800,000.00	\$ 800,000.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 836,000.00	\$ 41,800.00	
EQUIPOS						
						\$ 10,190.64
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 101,906.44	\$ 10,190.64	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "DD" (Carpinterías)	HC	1.70	\$ 59,944.96	\$ 101,906.44	\$ 101,906.44
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$ 877,800.00	\$ 43,890.00	\$ 43,890.00
Valor Costo Directo					\$	1,033,787.08
Valor Aproximación					-\$	0.08
Costo Unitario Total					\$	1,033,787.00

4,10,1	VENTANA EN ALUMINIO SISTEMA 744. INCLUYE VIDRIO INCOLORO 8mm. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INTALACIÓN Y ACABADO ESTÉTICO.				VALOR APU	\$ 443,574.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	ACCESORIOS DE FIJACIÓN CELOSIAS EN ALUMINIO	M2	1.00	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	311,694.60
	VIDRIO LAMINADO CRUDO 6 MM (3+3)	M2	1.00	\$ 116,852.00	\$ 116,852.00	
	VENTANERIA EN ALUMINIO SISTEMA 744	M2	1.00	\$ 160,000.00	\$ 160,000.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 296,852.00	\$ 14,842.60	
	EQUIPOS					
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 119,889.93	\$ 11,988.99	11988.99
	MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "DD" (Carpinterías)	HC	2	59944.96391	119889.93	119889.93
	TRANSPORTES					
	Valor Costo Directo					\$ 443,573.52
Valor Aproximación					\$	0.48
Costo Unitario Total					\$	443,574.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

4,10,2	PUERTA METALICA EN LAMINA CAL. 20, SEGÚN MEDIDAS, CERRADURA TIPO YALE, ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE Y COLOCACION				VALOR APU	\$ 607,403.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	ANTICORROSIVO + ESMALTE DE PINTUCO O EQUIVALENTE	GLN	0.15	\$ 79,235.67	\$ 11,885.35	\$ 227,729.62
	CERRADURA YALE DE SOBREPONER	UND	0.40	\$ 80,000.00	\$ 32,000.00	
	MARCOS PUERTAS LAMINA CAL. 20, INCL. ANTICORROSIVO -SUB-CONTRATO.	ML	3.00	\$ 25,000.00	\$ 75,000.00	
	HOJA EN LAMINA COLD ROLLED 1.00X2.00 CAL.18, INCLUYE ANTICORROSIVO-SUB-CONTRATO	M2	1.00	\$ 98,000.00	\$ 98,000.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 216,885.35	\$ 10,844.27	
EQUIPOS						
						\$ 34,515.73
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 345,157.26	\$ 34,515.73	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "CC" (Acabados)	HC	6.00	\$ 57,526.21	\$ 345,157.26	\$ 345,157.26
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	607,402.61
Valor Aproximación					\$	0.39
Costo Unitario Total					\$	607,403.00

5	BLOQUE 4 - AULAS SECUNDARIA
----------	------------------------------------

5,1,1	EXCAVACION MANUAL	VALOR APU				\$	66,889.00
		UNIDAD				M3	
MATERIALES							
					\$	-	\$ -
					\$	-	
EQUIPOS							
							\$ 1,948.21
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 64,940.38	\$ 1,948.21		
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	1.30	\$ 49,954.14	\$ 64,940.38	\$	64,940.38
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	66,888.59
Valor Aproximación						\$	0.41
Costo Unitario Total						\$	66,889.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

5,1,2	RELLENO MANUAL GRANULAR (SUB-BASE), INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION				VALOR APU	\$	143,911.00		
					UNIDAD		M3		
MATERIALES									
	SUB BASE GRANULAR	M3	1.30	\$	46,648.00	\$	60,642.40	\$	63,674.52
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	60,642.40	\$	3,032.12		
EQUIPOS									
	VIBROCOMPACTADOR TIPO DINAPAC CA 15 (7 TON)	HORA	0.02	\$	147,765.72	\$	2,955.31	\$	9,629.22
	MOTONIVELADORA POTENCIA 140 HP	HR	0.02	\$	211,427.56	\$	4,228.55		
	EQUIPO DE HUMEDECIMIENTO	HR	0.02	\$	84,802.39	\$	1,696.05		
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	24,977.07	\$	749.31		
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.50	\$	49,954.14	\$	24,977.07	\$	24,977.07
TRANSPORTES									
	TRANSPORTE MATERIALES PETREOS	M3/KM	35.100	\$	1,300.00	\$	45,630.00	\$	45,630.00
Valor Costo Directo								\$	143,910.81
Valor Aproximación								\$	0.19
Costo Unitario Total								\$	143,911.00

5,1,3	RETIRO DE SOBRANTES (INCLUYE DISPOSICION DE MATERIALES)				VALOR APU	\$	19,407.00
					UNIDAD		M3
MATERIALES							
						\$	-
EQUIPOS							
	VOLQUETA 6 m3	VIAJE	0.10	\$	150,000.00	\$	15,000.00
	CARGADOR : POTENCIA EN EL VOLANTE 110 HP, CLASIFICACION DE RPM DEL MOTOR 2300	HORA	0.02	\$	192,889.90	\$	3,857.80
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	499.54	\$	49.95
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HC	0.01	\$	49,954.14	\$	499.54
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	19,407.29
Valor Aproximación						-\$	0.29
Costo Unitario Total						\$	19,407.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

5,2,1	CONCRETO DE LIMPIEZA (E=0.05M) F´C=14 MPA, PARA VIGAS, ZAPATAS, ETC.				VALOR APU	\$ 667,700.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f´c = 2.500 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 513,398.00	\$ 513,398.00	\$ 539,067.90
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 513,398.00	\$ 25,669.90	
EQUIPOS						
						\$ 3,746.56
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 124,885.34	\$ 3,746.56	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	2.50	\$ 49,954.14	\$ 124,885.34	\$ 124,885.34
TRANSPORTES						
						\$ -
Valor Costo Directo					\$	667,699.80
Valor Aproximación					\$	0.20
Costo Unitario Total					\$	667,700.00

5,2,2	CONCRETO CICLOPEOS 60% CONCRETO 1:2.3 Y 40% PIEDRA				VALOR APU	\$ 657,038.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.60	\$ 542,303.00	\$ 325,381.80	
	PIEDRA	M3	0.40	\$ 95,295.00	\$ 38,118.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 325,381.80	\$ 16,269.09	
EQUIPOS						
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.10	\$ 59,656.29	\$ 5,965.63	\$ 13,458.75
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 249,770.68	\$ 7,493.12	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HC	5.00	\$ 49,954.14	\$ 249,770.68	\$ 249,770.68
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE MATERIALES PETREOS	M3/KM	10.800	\$ 1,300.00	\$ 14,040.00	\$ 14,040.00
Valor Costo Directo					\$	657,038.32
Valor Aproximación					-\$	0.32
Costo Unitario Total					\$	657,038.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

5,2,3	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATAS F'C=3.000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				VALOR APU	\$	897,297.00
					UNIDAD		M3
MATERIALES							
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$	542,303.00	\$	542,303.00
	TABLAS ALGARROBILLO 1" X 30 X 3MTS	UND	1.00	\$	31,500.00	\$	31,500.00
	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UND	0.50	\$	10,000.00	\$	5,000.00
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	lb	0.10	\$	5,696.89	\$	569.69
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	579,372.69	\$	28,968.63
\$ 608,341.32							
EQUIPOS							
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.10	\$	59,656.29	\$	5,965.63
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	274,747.75	\$	8,242.43
\$ 14,208.06							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	5.50	\$	49,954.14	\$	274,747.75
\$ 274,747.75							
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	897,297.13
Valor Aproximación						-\$	0.13
Costo Unitario Total						\$	897,297.00

5,2,4	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS DE CIMENTACIÓN F'C=3.000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)	VALOR APU		\$	1,078,648.00
		UNIDAD		M3	
MATERIALES					
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 542,303.00	\$ 542,303.00
	PUNTILLA CON CABEZA 2" 159UN/LB	Lb	0.74	\$ 5,696.89	\$ 4,187.21
	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UND	5.50	\$ 10,000.00	\$ 55,000.00
	TABLAS ALGARROBILLO 1" X 30 X 3MTS	UND	1.00	\$ 31,500.00	\$ 31,500.00
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 632,990.21	\$ 31,649.51
\$ 664,639.72					
EQUIPOS					
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.04	\$ 59,656.29	\$ 2,386.25
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 399,633.09	\$ 11,988.99
\$ 14,375.24					
MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	8.00	\$ 49,954.14	\$ 399,633.09
\$ 399,633.09					
TRANSPORTES					
Valor Costo Directo					\$ 1,078,648.05
Valor Aproximación					-\$ 0.05
Costo Unitario Total					\$ 1,078,648.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

5,2,5	PLACA DE CONTRAPISO DE ESPESOR E=0.10M, EN CONCRETO f'c=3.000PSI. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 15x15cm - 7.0mm.				VALOR APU	\$	124,927.00	
					UNIDAD		M2	
MATERIALES								
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.10	\$	542,303.00	\$	54,230.30	\$ 82,883.59
	MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 7MM	M2	1.00	\$	24,706.45	\$	24,706.45	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	78,936.75	\$	3,946.84	
EQUIPOS								
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.01	\$	59,656.29	\$	596.56	\$ 7,075.36
	REGLA VIBRATORIA DE 4 MTS	DIA	0.05	\$	108,595.14	\$	5,429.76	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	34,967.90	\$	1,049.04	
MANO DE OBRA								
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HC	0.70	\$	49,954.14	\$	34,967.90	\$ 34,967.90
TRANSPORTES								
Valor Costo Directo						\$	124,926.85	
Valor Aproximación						\$	0.15	
Costo Unitario Total						\$	124,927.00	

5,2,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO 420 MPA (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)				VALOR APU	\$	9,079.00
					UNIDAD		KG
MATERIALES							
	ACERO DE REFUERZO PDR-60	KG	1.00	\$	5,201.26	\$	5,201.26
	SEGUETA	KG	0.05	\$	4,120.00	\$	206.00
	MARCO DE SEGUETA	UND	0.02	\$	25,900.00	\$	388.50
	ALAMBRE NEGRO # 17	KG	0.05	\$	7,066.33	\$	353.32
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	6,149.08	\$	307.45
\$ 6,456.53							
EQUIPOS							
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$	2,497.71	\$	124.89
\$ 124.89							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.05	\$	49,954.14	\$	2,497.71
\$ 2,497.71							
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	9,079.13
Valor Aproximación						-\$	0.13
Costo Unitario Total						\$	9,079.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

5,3,1	CONSTRUCCIÓN DE COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				VALOR APU	\$ 1,802,455.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 542,303.00	\$ 542,303.00	\$ 569,418.15
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 542,303.00	\$ 27,115.15	
EQUIPOS						
	ANDAMIOS CON 1 PLANCHON	DIA	3.00	\$ 3,000.00	\$ 9,000.00	\$ 313,880.75
	FORMALETA PARA COLUMNAS	M3	1.00	\$ 262,392.00	\$ 262,392.00	
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.25	\$ 59,656.29	\$ 14,914.07	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 919,156.12	\$ 27,574.68	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "DD" (Carpinterías)	HC	4.50	\$ 59,944.96	\$ 269,752.34	\$ 919,156.12
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	13.00	\$ 49,954.14	\$ 649,403.78	
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	1,802,455.02
Valor Aproximación					-\$	0.02
Costo Unitario Total					\$	1,802,455.00

5,3,2	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS AÉREAS, CONCRETO DE 3000 PSI, (NO INCLUYE REFUERZO.)				VALOR APU	\$ 1,798,997.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 542,303.00	\$ 542,303.00	\$ 569,418.15
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 542,303.00	\$ 27,115.15	
EQUIPOS						
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.01	\$ 59,656.29	\$ 596.56	\$ 230,496.04
	FORMALETA PARA VIGAS	M3	1.00	\$ 199,927.00	\$ 199,927.00	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 999,082.73	\$ 29,972.48	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HC	20.00	\$ 49,954.14	\$ 999,082.73	\$ 999,082.73
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	1,798,996.92
Valor Aproximación					\$	0.08
Costo Unitario Total					\$	1,798,997.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

5,3,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO 420 MPA (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)				VALOR APU	\$	9,079.00
					UNIDAD		KG
MATERIALES							
	ACERO DE REFUERZO PDR-60	KG	1.00	\$	5,201.26	\$	5,201.26
	SEGUETA	KG	0.05	\$	4,120.00	\$	206.00
	MARCO DE SEGUETA	UND	0.02	\$	25,900.00	\$	388.50
	ALAMBRE NEGRO # 17	KG	0.05	\$	7,066.33	\$	353.32
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	6,149.08	\$	307.45
\$ 6,456.53							
EQUIPOS							
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$	2,497.71	\$	124.89
\$ 124.89							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.05	\$	49,954.14	\$	2,497.71
\$ 2,497.71							
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	9,079.13
Valor Aproximación						-\$	0.13
Costo Unitario Total						\$	9,079.00

5,4,1	ESTRUCTURA METÁLICA PARA COLUMNAS, VIGAS, CERCHAS Y CORREAS DE CUBIERTAS, INCLUYE: APOYOS ARTICULADOS, CARTELAS, PLATINAS Y PERNOS PARA FIJACIÓN, SOPORTES, SOLDADURAS, PINTURA EN ANTICORROSIVO, Y ACABADO EN PINTURA POLIURETANO BLANCA.	VALOR APU		\$ 26,548.00		
		UNIDAD		KG		
MATERIALES						
	SOLD. D/WEL 550 X 5/32 504299	KG	0.10	\$ 34,510.00	\$ 3,451.00	\$ 18,487.08
	PERFIL PHR C 120X60 X 6 MTS CAL 16	KG	0.08	\$ 149,345.00	\$ 11,200.88	
	THINNER CORRIENTE	GL	0.02	\$ 20,857.13	\$ 446.34	
	PINT ANTICORROSIVO ICO GRIS 1308	GL	0.04	\$ 62,713.00	\$ 2,508.52	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 17,606.74	\$ 880.34	
EQUIPOS						
	ANDAMIOS CON 1 PLANCHON	DIA	5.80	\$ 3,000.00	\$ 517.24	\$ 2,065.92
	PLUMA GRÚA CON MOTOR ELÉCTRICO, SIN OPERADOR	DIA	70.00	\$ 47,600.00	\$ 680.00	
	EQUIPO DE OXICORTE, CON ACETILENO COMO COMBUSTIBLE Y OXÍGENO COMO COMBURENTE.	DIA	390.00	\$ 105,000.00	\$ 269.23	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 5,994.50	\$ 599.45	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.12	\$ 49,954.14	\$ 5,994.50	\$ 5,994.50
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 26,547.50
Valor Aproximación						\$ 0.50
Costo Unitario Total						\$ 26,548.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

5,4,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TIPO PANEL SÁNDWICH ALUZINC PREPINTADO CON NÚCLEO DE POLIURETANO E=30 mm				VALOR APU	\$	387,437.00
					UNIDAD		M2
MATERIALES							
	PANEL SÁNDWICH ALUZINC-PUR 30 MM	M2	1.00	\$	289,952.38	\$	289,952.38
	TORNILLO AUTOPERFORANTE CON ARANDELA EPDM	UND	6.00	\$	1,200.00	\$	7,200.00
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	297,152.38	\$	14,857.62
EQUIPOS							
	PLUMA GRÚA CON MOTOR ELÉCTRICO, SIN OPERADOR	DIA	0.05	\$	47,600.00	\$	2,380.00
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	52,223.96	\$	5,222.40
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.50	\$	49,954.14	\$	24,977.07
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	0.50	\$	54,493.79	\$	27,246.89
TRANSPORTES							
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$	312,010.00	\$	15,600.50
Valor Costo Directo						\$	387,436.86
Valor Aproximación						\$	0.14
Costo Unitario Total						\$	387,437.00

5,5,1	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO ESTRUCTURAL TIPO SPLIT E=20cm, BLOQUE DE 0.2x0.19x0.39m, ABUZARDADO EXTERIOR - LISO INTERIOR.				VALOR APU	\$	153,627.00		
					UNIDAD		M2		
MATERIALES									
	BLOQUE ABUJARDADO DE CONCRETO 19.5x19x39	UND	12.50	\$	7,500.00	\$	93,750.00		
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$	517,770.00	\$	7,766.55		
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	101,516.55	\$	5,075.83		\$
EQUIPOS									
	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE CARGA CERTIFICADO	DIA	0.12	\$	27,000.00	\$	3,240.00		
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	34,967.90	\$	3,496.79		\$
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.70	\$	49,954.14	\$	34,967.90	\$	34,967.90
TRANSPORTES									
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$	106,592.38	\$	5,329.62	\$	5,329.62
Valor Costo Directo							\$	153,626.69	
Valor Aproximación							\$	0.31	
Costo Unitario Total							\$	153,627.00	

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

5,5,2	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO ESTRUCTURAL LISO E=20cm, BLOQUE DE 0.2x0.19x0.39m				VALOR APU	\$	135,711.00		
					UNIDAD		M2		
MATERIALES									
	BLOQUE LISO DE CONCRETO 19x19x39	UND	12.50	\$	6,200.00	\$	77,500.00	\$	89,529.88
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$	517,770.00	\$	7,766.55		
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	85,266.55	\$	4,263.33		
EQUIPOS									
	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE CARGA CERTIFICADO	DIA	0.12	\$	27,000.00	\$	3,240.00	\$	6,736.79
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	34,967.90	\$	3,496.79		
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.70	\$	49,954.14	\$	34,967.90	\$	34,967.90
TRANSPORTES									
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$	89,529.88	\$	4,476.49	\$	4,476.49
Valor Costo Directo								\$	135,711.06
Valor Aproximación								-\$	0.06
Costo Unitario Total								\$	135,711.00

5,5,3	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO ESTRUCTURAL TIPO SPLIT E=10cm, BLOQUE DE 0.1x0.19x0.39m, ABUZARDADO EXTERIOR - LISO INTERIOR.				VALOR APU	\$	91,184.00		
					UNIDAD		M2		
MATERIALES									
	BLOQUE ABUJARDADO DE CONCRETO 10x19x39	UND	12.50	\$	2,969.00	\$	37,112.50		
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$	517,770.00	\$	7,766.55		
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	44,879.05	\$	2,243.95		\$
EQUIPOS									
	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE CARGA CERTIFICADO	DIA	0.12	\$	27,000.00	\$	3,240.00		
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	34,967.90	\$	3,496.79		\$
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.70	\$	49,954.14	\$	34,967.90	\$	34,967.90
TRANSPORTES									
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$	47,123.00	\$	2,356.15	\$	2,356.15
Valor Costo Directo							\$	91,183.84	
Valor Aproximación							\$	0.16	
Costo Unitario Total							\$	91,184.00	

5,5,5	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				VALOR APU	\$ 1,798,997.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 542,303.00	\$ 542,303.00	\$ 569,418.15
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 542,303.00	\$ 27,115.15	
EQUIPOS						
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.01	\$ 59,656.29	\$ 596.56	\$ 230,496.04
	FORMALETA PARA VIGAS	M3	1.00	\$ 199,927.00	\$ 199,927.00	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 999,082.73	\$ 29,972.48	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	20.00	\$ 49,954.14	\$ 999,082.73	\$ 999,082.73
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	1,798,996.92
Valor Aproximación					\$	0.08
Costo Unitario Total					\$	1,798,997.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

5,5,6	DINTEL EN CONCRETO SEGÚN DISEÑO, CONCRETO 3.000 PSI, SECCION .12x.20.				VALOR APU	\$	43,204.00
					UNIDAD		ML
MATERIALES							
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.03	\$	542,303.00	\$	13,666.04
	TABLAS ALGARROBILLO 1" X 30 X 3MTS	UND	0.11	\$	31,500.00	\$	3,465.00
	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UND	0.05	\$	10,000.00	\$	488.00
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	lb	0.08	\$	5,696.89	\$	455.75
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	18,074.79	\$	903.74
\$ 18,978.53							
EQUIPOS							
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.00	\$	59,656.29	\$	47.73
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	21,979.82	\$	2,197.98
\$ 2,245.71							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.44	\$	49,954.14	\$	21,979.82
\$ 21,979.82							
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	43,204.06
Valor Aproximación						-\$	0.06
Costo Unitario Total						\$	43,204.00

5,6,1	PISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI, ESPESOR 0,10 m, ACABADO PULIDO LISO, ENDURECIDO SUPERFICIALMENTE Y SELLADO				VALOR APU	\$	127,472.00
					UNIDAD		M2
MATERIALES							
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.10	\$	542,303.00	\$	54,230.30
	SELLADOR ACRÍLICO	LT	0.20	\$	30,000.00	\$	6,000.00
	ENDURECEDOR PISO TIPO ROCKTOP / SIKA FLOOR3 QUARTZ	KG	4.50	\$	2,239.73	\$	10,078.79
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	60,230.30	\$	3,011.52
\$ 73,320.61							
EQUIPOS							
	ALLANADORA DE PISO (TIPO HELICOPTERO)	DIA	0.05	\$	146,037.00	\$	7,301.85
	CORTADORA CON PUNTA DE DIAMANTE	DIA	0.03	\$	92,339.71	\$	2,890.23
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	39,963.31	\$	3,996.33
\$ 14,188.41							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.80	\$	49,954.14	\$	39,963.31
\$ 39,963.31							
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	127,472.33
Valor Aproximación						-\$	0.33
Costo Unitario Total						\$	127,472.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	--

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

5,6,2	PISO EN CONCRETO ESTAMPADO DE 3.000 PSI, ESPESOR 0,10 m				VALOR APU	\$ 139,650.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.10	\$ 542,303.00	\$ 54,230.30	
	SELLADOR ACRÍLICO	LT	0.25	\$ 30,000.00	\$ 7,500.00	
	ENDURECEDOR PISO TIPO ROCKTOP / SIKAFLOOR3 QUARTZ	KG	4.50	\$ 2,239.73	\$ 10,078.79	
	DESMONTANTE SIKA O SIMILAR	KG	0.20	\$ 19,545.80	\$ 3,909.16	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 61,730.30	\$ 3,086.52	
EQUIPOS						
	EQUIPO DE ESTAMPADO	M2	1.00	\$ 8,500.00	\$ 8,500.00	\$ 15,886.10
	CORTADORA CON PUNTA DE DIAMANTE	DIA	0.03	\$ 92,339.71	\$ 2,890.23	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 44,958.72	\$ 4,495.87	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.90	\$ 49,954.14	\$ 44,958.72	\$ 44,958.72
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	139,649.59
Valor Aproximación					\$	0.41
Costo Unitario Total					\$	139,650.00

5,7,1	VENTANA EN ALUMINIO SISTEMA 744. INCLUYE VIDRIO INCOLORO 8mm. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INTALACIÓN Y ACABADO ESTÉTICO.				VALOR APU	\$ 443,574.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	ACCESORIOS DE FIJACIÓN CELOSIAS EN ALUMINIO	M2	1.00	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	311,694.60
	VIDRIO LAMINADO CRUDO 6 MM (3+3)	M2	1.00	\$ 116,852.00	\$ 116,852.00	
	VENTANERIA EN ALUMINIO SISTEMA 744	M2	1.00	\$ 160,000.00	\$ 160,000.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 296,852.00	\$ 14,842.60	
	EQUIPOS					
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 119,889.93	\$ 11,988.99	11988.99
	MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HC	2	59944.96391	119889.93	119889.93
	TRANSPORTES					
		Valor Costo Directo			\$	443,573.52
Valor Aproximación					\$	0.48
Costo Unitario Total					\$	443,574.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

5,7,2	PUERTA METALICA EN LAMINA CAL. 20, SEGÚN MEDIDAS, CERRADURA TIPO YALE, ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE Y COLOCACION				VALOR APU	\$ 607,403.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	ANTICORROSIVO + ESMALTE DE PINTUCO O EQUIVALENTE	GLN	0.15	\$ 79,235.67	\$ 11,885.35	\$ 227,729.62
	CERRADURA YALE DE SOBREPONER	UND	0.40	\$ 80,000.00	\$ 32,000.00	
	MARCOS PUERTAS LAMINA CAL. 20, INCL. ANTICORROSIVO -SUB-CONTRATO.	ML	3.00	\$ 25,000.00	\$ 75,000.00	
	HOJA EN LAMINA COLD ROLLED 1.00X2.00 CAL.18, INCLUYE ANTICORROSIVO-SUB-CONTRATO	M2	1.00	\$ 98,000.00	\$ 98,000.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 216,885.35	\$ 10,844.27	
EQUIPOS						
						\$ 34,515.73
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 345,157.26	\$ 34,515.73	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "CC" (Acabados)	HC	6.00	\$ 57,526.21	\$ 345,157.26	\$ 345,157.26
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	607,402.61
Valor Aproximación					\$	0.39
Costo Unitario Total					\$	607,403.00

6	BLOQUE 5 - RESTAURANTE ESCOLAR
----------	---------------------------------------

6,1,1	EXCAVACION MANUAL				VALOR APU	\$ 66,889.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
				\$ -	\$ -	
				\$ -		
EQUIPOS						
					\$ 1,948.21	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 64,940.38		
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	1.30	\$ 49,954.14	\$ 64,940.38	\$ 64,940.38
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	66,888.59
Valor Aproximación					\$	0.41
Costo Unitario Total					\$	66,889.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

6,1,2	RELLENO MANUAL GRANULAR (SUB-BASE), INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION				VALOR APU	\$	143,911.00		
					UNIDAD		M3		
MATERIALES									
	SUB BASE GRANULAR	M3	1.30	\$	46,648.00	\$	60,642.40	\$	63,674.52
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	60,642.40	\$	3,032.12		
EQUIPOS									
	VIBROCOMPACTADOR TIPO DINAPAC CA 15 (7 TON)	HORA	0.02	\$	147,765.72	\$	2,955.31	\$	9,629.22
	MOTONIVELADORA POTENCIA 140 HP	HR	0.02	\$	211,427.56	\$	4,228.55		
	EQUIPO DE HUMEDECIMIENTO	HR	0.02	\$	84,802.39	\$	1,696.05		
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	24,977.07	\$	749.31		
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.50	\$	49,954.14	\$	24,977.07	\$	24,977.07
TRANSPORTES									
	TRANSPORTE MATERIALES PETREOS	M3/KM	35.100	\$	1,300.00	\$	45,630.00	\$	45,630.00
Valor Costo Directo							\$	143,910.81	
Valor Aproximación							\$	0.19	
Costo Unitario Total							\$	143,911.00	

6,1,3	RETIRO DE SOBRANTES (INCLUYE DISPOSICION DE MATERIALES)				VALOR APU	\$	19,407.00
					UNIDAD	M3	
MATERIALES							
						\$	-
EQUIPOS							
	VOLQUETA 6 m3	VIAJE	0.10	\$	150,000.00	\$	15,000.00
	CARGADOR : POTENCIA EN EL VOLANTE 110 HP, CLASIFICACIÓN DE RPM DEL MOTOR 2300.	HORA	0.02	\$	192,889.90	\$	3,857.80
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	499.54	\$	49.95
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.01	\$	49,954.14	\$	499.54
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	19,407.29
Valor Aproximación						-\$	0.29
Costo Unitario Total						\$	19,407.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

6,2,1	CONCRETO DE LIMPIEZA (E=0.05M) F´C=14 MPA, PARA VIGAS, ZAPATAS, ETC.				VALOR APU	\$ 667,700.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f´c = 2.500 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 513,398.00	\$ 513,398.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 513,398.00	\$ 25,669.90	
539,067.90						
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 124,885.34	\$ 3,746.56	
3,746.56						
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	2.50	\$ 49,954.14	\$ 124,885.34	\$ 124,885.34
TRANSPORTES						
						\$ -
Valor Costo Directo					\$	667,699.80
Valor Aproximación					\$	0.20
Costo Unitario Total					\$	667,700.00

6,2,2	CONCRETO CICLOPEOS 60% CONCRETO 1:2.3 Y 40% PIEDRA				VALOR APU	\$	657,038.00		
					UNIDAD		M3		
MATERIALES									
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.60	\$	542,303.00	\$	325,381.80		
	PIEDRA	M3	0.40	\$	95,295.00	\$	38,118.00		
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	325,381.80	\$	16,269.09		\$
EQUIPOS									
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.10	\$	59,656.29	\$	5,965.63	\$	13,458.75
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	249,770.68	\$	7,493.12		
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HC	5.00	\$	49,954.14	\$	249,770.68	\$	249,770.68
TRANSPORTES									
	TRANSPORTE MATERIALES PETREOS	M3/KM	10.800	\$	1,300.00	\$	14,040.00	\$	14,040.00
Valor Costo Directo						\$	657,038.32		
Valor Aproximación						-\$	0.32		
Costo Unitario Total						\$	657,038.00		

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

6,2,3	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATAS F'C=3.000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				VALOR APU	\$	897,297.00
					UNIDAD		M3
MATERIALES							
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$	542,303.00	\$	542,303.00
	TABLAS ALGARROBILLO 1" X 30 X 3MTS	UND	1.00	\$	31,500.00	\$	31,500.00
	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UND	0.50	\$	10,000.00	\$	5,000.00
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	lb	0.10	\$	5,696.89	\$	569.69
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	579,372.69	\$	28,968.63
\$ 608,341.32							
EQUIPOS							
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.10	\$	59,656.29	\$	5,965.63
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	274,747.75	\$	8,242.43
\$ 14,208.06							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	5.50	\$	49,954.14	\$	274,747.75
\$ 274,747.75							
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	897,297.13
Valor Aproximación						-\$	0.13
Costo Unitario Total						\$	897,297.00

6,2,4	CONSTRUCCIÓN DE PEDESTAL F´C=3.000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				VALOR APU	\$	1,098,850.00
					UNIDAD		M3
MATERIALES							
	CONCRETO f _c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$	542,303.00	\$	542,303.00
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	542,303.00	\$	27,115.15
\$ 569,418.15							
EQUIPOS							
	FORMALETA PARA PEDESTALES	M3	1.00	\$	166,876.00	\$	166,876.00
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.04	\$	59,656.29	\$	2,386.25
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	349,678.96	\$	10,490.37
\$ 179,752.62							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	7.00	\$	49,954.14	\$	349,678.96
\$ 349,678.96							
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	1,098,849.73
Valor Aproximación						\$	0.27
Costo Unitario Total						\$	1,098,850.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	--

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

6,2,5	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS DE CIMENTACIÓN F'C=3.000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				VALOR APU	\$	1,078,648.00
					UNIDAD		M3
MATERIALES							
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$	542,303.00	\$	542,303.00
	PUNTILLA CON CABEZA 2" 159UN/LB	Lb	0.74	\$	5,696.89	\$	4,187.21
	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UND	5.50	\$	10,000.00	\$	55,000.00
	TABLAS ALGARROBILLO 1" X 30 X 3MTS	UND	1.00	\$	31,500.00	\$	31,500.00
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	632,990.21	\$	31,649.51
\$ 664,639.72							
EQUIPOS							
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.04	\$	59,656.29	\$	2,386.25
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	399,633.09	\$	11,988.99
\$ 14,375.24							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	8.00	\$	49,954.14	\$	399,633.09
\$ 399,633.09							
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	1,078,648.05
Valor Aproximación						-\$	0.05
Costo Unitario Total						\$	1,078,648.00

6,2,6	PLACA DE CONTRAPISO DE ESPESOR E=0.10M, EN CONCRETO f'c=3.000PSI. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 15x15cm - 7.0mm.	VALOR APU			\$	124,927.00
		UNIDAD				M2
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.10	\$	542,303.00	\$ 54,230.30
	MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 7MM	M2	1.00	\$	24,706.45	\$ 24,706.45
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	78,936.75	\$ 3,946.84
\$ 82,883.59						
EQUIPOS						
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.01	\$	59,656.29	\$ 596.56
	REGLA VIBRATORIA DE 4 MTS	DIA	0.05	\$	108,595.14	\$ 5,429.76
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	34,967.90	\$ 1,049.04
\$ 7,075.36						
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.70	\$	49,954.14	\$ 34,967.90
\$ 34,967.90						
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	124,926.85
Valor Aproximación					\$	0.15
Costo Unitario Total					\$	124,927.00

6,2,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO 420 MPA (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)				VALOR APU	\$	9,079.00		
					UNIDAD		KG		
MATERIALES									
	ACERO DE REFUERZO PDR-60	KG	1.00	\$	5,201.26	\$	5,201.26		
	SEGUETA	KG	0.05	\$	4,120.00	\$	206.00		
	MARCO DE SEGUETA	UND	0.02	\$	25,900.00	\$	388.50		
	ALAMBRE NEGRO # 17	KG	0.05	\$	7,066.33	\$	353.32		
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	6,149.08	\$	307.45		\$
EQUIPOS									
								\$	124.89
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$	2,497.71	\$	124.89		
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.05	\$	49,954.14	\$	2,497.71	\$	2,497.71
TRANSPORTES									
Valor Costo Directo								\$	9,079.13
Valor Aproximación								-\$	0.13
Costo Unitario Total								\$	9,079.00

GOBERNACION DEL CESAR

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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 - BESOTES"



GOBERNACIÓN DEL
CESAR

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

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

6,3,1	CONSTRUCCIÓN DE COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				VALOR APU	\$ 1,802,455.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 542,303.00	\$ 542,303.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 542,303.00	\$ 27,115.15	\$ 569,418.15
EQUIPOS						
	ANDAMIOS CON 1 PLANCHON	DIA	3.00	\$ 3,000.00	\$ 9,000.00	
	FORMALETA PARA COLUMNAS	M3	1.00	\$ 262,392.00	\$ 262,392.00	
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.25	\$ 59,656.29	\$ 14,914.07	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 919,156.12	\$ 27,574.68	\$ 313,880.75
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HC	4.50	\$ 59,944.96	\$ 269,752.34	
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HC	13.00	\$ 49,954.14	\$ 649,403.78	\$ 919,156.12
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 1,802,455.02
Valor Aproximación						-\$ 0.02
Costo Unitario Total						\$ 1,802,455.00

6,3,2	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS AÉREAS, CONCRETO DE 3000 PSI, (NO INCLUYE REFUERZO.)				VALOR APU	\$ 1,798,997.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 542,303.00	\$ 542,303.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 542,303.00	\$ 27,115.15	\$ 569,418.15
EQUIPOS						
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.01	\$ 59,656.29	\$ 596.56	
	FORMALETA PARA VIGAS	M3	1.00	\$ 199,927.00	\$ 199,927.00	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 999,082.73	\$ 29,972.48	\$ 230,496.04
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HC	20.00	\$ 49,954.14	\$ 999,082.73	\$ 999,082.73
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 1,798,996.92
Valor Aproximación						\$ 0.08
Costo Unitario Total						\$ 1,798,997.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

6,3,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO 420 MPA (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)				VALOR APU	\$	9,079.00
					UNIDAD		KG
MATERIALES							
	ACERO DE REFUERZO PDR-60	KG	1.00	\$	5,201.26	\$	5,201.26
	SEGUETA	KG	0.05	\$	4,120.00	\$	206.00
	MARCO DE SEGUETA	UND	0.02	\$	25,900.00	\$	388.50
	ALAMBRE NEGRO # 17	KG	0.05	\$	7,066.33	\$	353.32
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	6,149.08	\$	307.45
\$ 6,456.53							
EQUIPOS							
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$	2,497.71	\$	124.89
\$ 124.89							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.05	\$	49,954.14	\$	2,497.71
\$ 2,497.71							
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	9,079.13
Valor Aproximación						-\$	0.13
Costo Unitario Total						\$	9,079.00

6,4,1	ESTRUCTURA METÁLICA PARA COLUMNAS, VIGAS, CERCHAS Y CORREAS DE CUBIERTAS, INCLUYE: APOYOS ARTICULADOS, CARTELAS, PLATINAS Y PERNOS PARA FIJACIÓN, SOPORTES, SOLDADURAS, PINTURA EN ANTICORROSIVO, Y ACABADO EN PINTURA POLIURETANO BLANCA.	VALOR APU			\$ 26,548.00	
		UNIDAD			KG	
MATERIALES						
	SOLD. DWEL 550 X 5/32 504299	KG	0.10	\$ 34,510.00	\$ 3,451.00	
	PERFIL PHR C 120X60 X 6 MTS CAL 16	KG	0.08	\$ 149,345.00	\$ 11,200.88	
	THINNER CORRIENTE	GL	0.02	\$ 20,857.13	\$ 446.34	
	PINT ANTICORROSIVO ICO GRIS 1308	GL	0.04	\$ 62,713.00	\$ 2,508.52	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 17,606.74	\$ 880.34	
EQUIPOS						
	ANDAMIOS CON 1 PLANCHON	DIA	5.80	\$ 3,000.00	\$ 517.24	
	PLUMA GRÚA CON MOTOR ELÉCTRICO, SIN OPERADOR	DIA	70.00	\$ 47,600.00	\$ 680.00	
	EQUIPO DE OXICORTE, CON ACETILENO COMO COMBUSTIBLE Y OXIGENO COMO COMBURENTE	DIA	390.00	\$ 105,000.00	\$ 269.23	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 5,994.50	\$ 599.45	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.12	\$ 49,954.14	\$ 5,994.50	\$ 5,994.50
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$ 26,547.50	
Valor Aproximación					\$ 0.50	
Costo Unitario Total					\$ 26,548.00	

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

6,4,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TIPO PANEL SÁNDWICH ALUZINC PREPINTADO CON NÚCLEO DE POLIURETANO E=30 mm				VALOR APU	\$ 387,437.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	PANEL SÁNDWICH ALUZINC-PUR 30 MM	M2	1.00	\$ 289,952.38	\$ 289,952.38	\$ 312,010.00
	TORNILLO AUTOPERFORANTE CON ARANDELA EPDM	UND	6.00	\$ 1,200.00	\$ 7,200.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 297,152.38	\$ 14,857.62	
EQUIPOS						
	PLUMA GRÚA CON MOTOR ELÉCTRICO, SIN OPERADOR	DIA	0.05	\$ 47,600.00	\$ 2,380.00	\$ 7,602.40
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 52,223.96	\$ 5,222.40	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.50	\$ 49,954.14	\$ 24,977.07	\$ 52,223.96
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	0.50	\$ 54,493.79	\$ 27,246.89	
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$ 312,010.00	\$ 15,600.50	\$ 15,600.50
Valor Costo Directo					\$	387,436.86
Valor Aproximación					\$	0.14
Costo Unitario Total					\$	387,437.00

6,5,1	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO ESTRUCTURAL TIPO SPLIT E=20cm, BLOQUE DE 0.2x0.19x0.39m, ABUZARDADO EXTERIOR - LISO INTERIOR.				VALOR APU	\$	153,627.00	
					UNIDAD		M2	
MATERIALES								
	BLOQUE ABUJARDADO DE CONCRETO 19.5x19x39	UND	12.50	\$	7,500.00	\$	93,750.00	106,592.38
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$	517,770.00	\$	7,766.55	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	101,516.55	\$	5,075.83	
EQUIPOS								
	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE CARGA CERTIFICADO	DIA	0.12	\$	27,000.00	\$	3,240.00	6,736.79
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	34,967.90	\$	3,496.79	
MANO DE OBRA								
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.70	\$	49,954.14	\$	34,967.90	34,967.90
TRANSPORTES								
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$	106,592.38	\$	5,329.62	5,329.62
Valor Costo Directo						\$	153,626.69	
Valor Aproximación						\$	0.31	
Costo Unitario Total						\$	153,627.00	

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

6,5,2	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO ESTRUCTURAL LISO E=20cm, BLOQUE DE 0.2x0.19x0.39m				VALOR APU	\$	135,711.00
					UNIDAD		M2
MATERIALES							
	BLOQUE LISO DE CONCRETO 19x19x39	UND	12.50	\$	6,200.00	\$	77,500.00
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$	517,770.00	\$	7,766.55
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	85,266.55	\$	4,263.33
						\$	89,529.88
EQUIPOS							
	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE CARGA CERTIFICADO	DIA	0.12	\$	27,000.00	\$	3,240.00
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	34,967.90	\$	3,496.79
						\$	6,736.79
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.70	\$	49,954.14	\$	34,967.90
						\$	34,967.90
TRANSPORTES							
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$	89,529.88	\$	4,476.49
						\$	4,476.49
Valor Costo Directo						\$	135,711.06
Valor Aproximación						-\$	0.06
Costo Unitario Total						\$	135,711.00

6,5,3	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO ESTRUCTURAL LISO E=15cm, BLOQUE DE 0.14x0.19x0.39m				VALOR APU	\$ 118,898.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	BLOQUE LISO DE CONCRETO 14x19x39	UND	12.50	\$ 4,980.00	\$ 62,250.00	
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$ 517,770.00	\$ 7,766.55	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 70,016.55	\$ 3,500.83	
EQUIPOS						
	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE CARGA CERTIFICADO	DIA	0.12	\$ 27,000.00	\$ 3,240.00	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 34,967.90	\$ 3,496.79	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.70	\$ 49,954.14	\$ 34,967.90	\$ 34,967.90
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$ 73,517.38	\$ 3,675.87	\$ 3,675.87
Valor Costo Directo						\$ 118,897.94
Valor Aproximación						\$ 0.06
Costo Unitario Total						\$ 118,898.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

6,5,4	CONSTRUCCIÓN DE COLUMNETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				VALOR APU	\$	1,751,002.00
					UNIDAD		M3
MATERIALES							
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$	542,303.00	\$	542,303.00
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	542,303.00	\$	27,115.15
EQUIPOS							
	ANDAMIOS CON 1 PLANCHON	DIA	3.00	\$	3,000.00	\$	9,000.00
	FORMALETA PARA COLUMNAS	M3	1.00	\$	262,392.00	\$	262,392.00
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.25	\$	59,656.29	\$	14,914.07
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	869,201.98	\$	26,076.06
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "DD" (Carpinterías)	HC	4.50	\$	59,944.96	\$	269,752.34
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	12.00	\$	49,954.14	\$	599,449.64
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	1,751,002.26
Valor Aproximación						-\$	0.26
Costo Unitario Total						\$	1,751,002.00

6,5,5	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				VALOR APU	\$	1,798,997.00
					UNIDAD		M3
MATERIALES							
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$	542,303.00	\$	542,303.00
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	542,303.00	\$	27,115.15
EQUIPOS							
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.01	\$	59,656.29	\$	596.56
	FORMALETA PARA VIGAS	M3	1.00	\$	199,927.00	\$	199,927.00
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	999,082.73	\$	29,972.48
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	20.00	\$	49,954.14	\$	999,082.73
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	1,798,996.92
Valor Aproximación						\$	0.08
Costo Unitario Total						\$	1,798,997.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

6,5,6	DINTEL EN CONCRETO SEGÚN DISEÑO, CONCRETO 3.000 PSI, SECCION .12x.20.				VALOR APU	\$	43,204.00
					UNIDAD		ML
MATERIALES							
	CONCRETO Fc = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.03	\$	542,303.00	\$	13,666.04
	TABLAS ALGARROBILLO 1" X 30 X 3MTS	UND	0.11	\$	31,500.00	\$	3,465.00
	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UND	0.05	\$	10,000.00	\$	488.00
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	lb	0.08	\$	5,696.89	\$	455.75
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	18,074.79	\$	903.74
\$ 18,978.53							
EQUIPOS							
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.00	\$	59,656.29	\$	47.73
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	21,979.82	\$	2,197.98
\$ 2,245.71							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.44	\$	49,954.14	\$	21,979.82
\$ 21,979.82							
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	43,204.06
Valor Aproximación						-\$	0.06
Costo Unitario Total						\$	43,204.00

6,5,7	MESON EN CONCRETO REFORZADO DE Fc=3.000 PSI ANCHO = 0.58m, E=0.07m. SEGÚN DISEÑO.				VALOR APU	\$	155,390.00		
					UNIDAD		ML		
MATERIALES									
	CONCRETO Fc = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.07	\$	542,303.00	\$	37,961.21	\$	39,859.27
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	37,961.21	\$	1,898.06		
EQUIPOS									
	FORMALETA PARA MESONES	ML	1.00	\$	26,010.00	\$	26,010.00	\$	43,097.08
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.25	\$	59,656.29	\$	14,914.07		
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	72,433.50	\$	2,173.01		
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	1.45	\$	49,954.14	\$	72,433.50	\$	72,433.50
TRANSPORTES									
Valor Costo Directo								\$	155,389.85
Valor Aproximación								\$	0.15
Costo Unitario Total								\$	155,390.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

6,6,1	PAÑETE LISO MUROS, MORTERO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES				VALOR APU	\$ 48,940.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$ 757,990.00	\$ 15,159.80	\$ 15,917.79
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 15,159.80	\$ 757.99	
EQUIPOS						
	ANDAMIO TUBULAR CON PLANCHON	DIA	0.80	\$ 3,500.00	\$ 2,800.00	\$ 5,547.48
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 27,474.78	\$ 2,747.48	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.55	\$ 49,954.14	\$ 27,474.78	\$ 27,474.78
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	48,940.05
Valor Aproximación					-\$	0.05
Costo Unitario Total					\$	48,940.00

6,7,1	ENCHAPE MURO TIPO PIZARRA O SIMILAR, COLOR BEIGE O GRIS CLARO O SIMILAR, FORMATO 0,30 *0,30M				VALOR APU	\$	299,860.00		
					UNIDAD		M2		
MATERIALES									
	ENCHAPE TIPO MALLA ROCCA 30X30 BEIGE	UND	12.00	\$	18,900.00	\$	226,800.00	\$	249,236.93
	PEGANTE PEGACOR BLANCO X 25 KLS	KG	4.00	\$	2,114.00	\$	8,456.00		
	BOQUILLA CONCOLOR X 2 KL	KG	0.25	\$	8,450.00	\$	2,112.50		
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	237,368.50	\$	11,868.43		
EQUIPOS									
								\$	4,602.10
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	46,020.97	\$	4,602.10		
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "CC" (Acabados)	HC	0.80	\$	57,526.21	\$	46,020.97	\$	46,020.97
TRANSPORTES									
Valor Costo Directo						\$	299,860.00		
Valor Aproximación						\$	-		
Costo Unitario Total						\$	299,860.00		

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

6,8,1	PISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI, ESPESOR 0,10 m, ACABADO PULIDO LISO, ENDURECIDO SUPERFICIALMENTE Y SELLADO				VALOR APU	\$ 127,472.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.10	\$ 542,303.00	\$ 54,230.30	\$ 73,320.61
	SELLADOR ACRÍLICO	LT	0.20	\$ 30,000.00	\$ 6,000.00	
	ENDURECEDOR PISO TIPO ROCKTOP / SIKI FLOOR3 QUARTZ	KG	4.50	\$ 2,239.73	\$ 10,078.79	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 60,230.30	\$ 3,011.52	
EQUIPOS						
	ALLANADORA DE PISO (TIPO HELICOPTERO)	DIA	0.05	\$ 146,037.00	\$ 7,301.85	\$ 14,188.41
	CORTADORA CON PUNTA DE DIAMANTE	DIA	0.03	\$ 92,339.71	\$ 2,890.23	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 39,963.31	\$ 3,996.33	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.80	\$ 49,954.14	\$ 39,963.31	\$ 39,963.31
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	127,472.33
Valor Aproximación					-\$	0.33
Costo Unitario Total					\$	127,472.00

6,8,2	PISO EN CONCRETO ESTAMPADO DE 3.000 PSI, ESPESOR 0,10 m				VALOR APU	\$	139,650.00
					UNIDAD		M2
MATERIALES							
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.10	\$	542,303.00	\$	54,230.30
	SELLADOR ACRÍLICO	LT	0.25	\$	30,000.00	\$	7,500.00
	ENDURECEDOR PISO TIPO ROCKTOP / SIKI FLOOR3 QUARTZ	KG	4.50	\$	2,239.73	\$	10,078.79
	DESMONTANTE SIKI O SIMILAR	KG	0.20	\$	19,545.80	\$	3,909.16
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	61,730.30	\$	3,086.52
\$ 78,804.77							
EQUIPOS							
	EQUIPO DE ESTAMPADO	M2	1.00	\$	8,500.00	\$	8,500.00
	CORTADORA CON PUNTA DE DIAMANTE	DIA	0.03	\$	92,339.71	\$	2,890.23
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	44,958.72	\$	4,495.87
\$ 15,886.10							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.90	\$	49,954.14	\$	44,958.72
\$ 44,958.72							
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	139,649.59
Valor Aproximación						\$	0.41
Costo Unitario Total						\$	139,650.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

6,8,3	PISO CERÁMICO ANTIDESLIZANTE TIPO INSTITUCIONAL 30X60 CM, DE ALTA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO	VALOR APU		\$ 86,625.00		
		UNIDAD		M2		
MATERIALES						
	CERAMICA ANTIDESLIZANTE 30X60 CM	M2	1.00	\$ 45,950.00	\$ 45,950.00	\$ 58,393.80
	PEGANTE PEGACOR BLANCO X 25 KLS	KG	4.00	\$ 2,114.00	\$ 8,456.00	
	BOQUILLA CONCOLOR X 2 KL	KG	0.15	\$ 8,450.00	\$ 1,267.50	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 54,406.00	\$ 2,720.30	
EQUIPOS						
						\$ 2,301.05
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 23,010.48	\$ 2,301.05	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "CC" (Acabados)	HC	0.40	\$ 57,526.21	\$ 23,010.48	\$ 23,010.48
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$ 58,393.80	\$ 2,919.69	\$ 2,919.69
Valor Costo Directo					\$	86,625.02
Valor Aproximación					-\$	0.02
Costo Unitario Total					\$	86,625.00

6,9,1	DIVISIÓN SANITARIA EN ACERO INOXIDABLE 304, CALIBRE 20, INCLUYE ERRAJES DE ENSAMBLE Y CERROJOS EN ACERO INOXIDABLE. SEGÚN PLANOS ARQUITECTÓNICOS, H=2.3 M	VALOR APU		\$ 1,033,787.00		
		UNIDAD		M2		
MATERIALES						
	ELEMENTOS DE FIJACIÓN DIVISIÓN BAÑOS SOCODA	UND	1.20	\$ 30,000.00	\$ 36,000.00	\$ 877,800.00
	DIVISION PARA BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA REF.: 304 CALB. 20	M2	1.00	\$ 800,000.00	\$ 800,000.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 836,000.00	\$ 41,800.00	
EQUIPOS						
						\$ 10,190.64
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 101,906.44	\$ 10,190.64	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "DD" (Carpinterías)	HC	1.70	\$ 59,944.96	\$ 101,906.44	\$ 101,906.44
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$ 877,800.00	\$ 43,890.00	\$ 43,890.00
Valor Costo Directo					\$	1,033,787.08
Valor Aproximación					-\$	0.08
Costo Unitario Total					\$	1,033,787.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	--

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

6,10,1	VENTANA EN ALUMINIO SISTEMA 744. INCLUYE VIDRIO INCOLORO 8mm. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INTALACIÓN Y ACABADO ESTÉTICO.				VALOR APU	\$ 443,574.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	ACCESORIOS DE FIJACIÓN CELOSIAS EN ALUMINIO	M2	1.00	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	311,694.60
	VIDRIO LAMINADO CRUDO 6 MM (3+3)	M2	1.00	\$ 116,852.00	\$ 116,852.00	
	VENTANERIA EN ALUMINIO SISTEMA 744	M2	1.00	\$ 160,000.00	\$ 160,000.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 296,852.00	\$ 14,842.60	
	EQUIPOS					
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 119,889.93	\$ 11,988.99	11988.99
	MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HC	2	59944.96391	119889.93	119889.93
	TRANSPORTES					
		Valor Costo Directo				\$ 443,573.52
Valor Aproximación					\$	0.48
Costo Unitario Total					\$	443,574.00

6,10,2	PUERTA METALICA EN LAMINA CAL. 20, SEGÚN MEDIDAS, CERRADURA TIPO YALE, ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE Y COLOCACION				VALOR APU	\$	607,403.00
					UNIDAD		M2
MATERIALES							
	ANTICORROSIVO + ESMALTE DE PINTUCO O EQUIVALENTE	GLN	0.15	\$	79,235.67	\$	11,885.35
	CERRADURA YALE DE SOBREPONER	UND	0.40	\$	80,000.00	\$	32,000.00
	MARCOS PUERTAS LAMINA CAL. 20, INCL. ANTICORROSIVO -SUB-CONTRATO.	ML	3.00	\$	25,000.00	\$	75,000.00
	HOJA EN LAMINA COLD ROLLED 1.00X2.00 CAL.18, INCLUYE ANTICORROSIVO-SUB-CONTRATO	M2	1.00	\$	98,000.00	\$	98,000.00
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	216,885.35	\$	10,844.27
\$ 227,729.62							
EQUIPOS							
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	345,157.26	\$	34,515.73
\$ 34,515.73							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "CC" (Acabados)	HC	6.00	\$	57,526.21	\$	345,157.26
\$ 345,157.26							
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	607,402.61
Valor Aproximación						\$	0.39
Costo Unitario Total						\$	607,403.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

7	BLOQUE 6 - BIBLIOTECA
----------	------------------------------

7,1,1	EXCAVACION MANUAL				VALOR APU	\$ 66,889.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
					\$ -	\$ -
					\$ -	
EQUIPOS						
						1,948.21
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 64,940.38	\$ 1,948.21	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	1.30	\$ 49,954.14	\$ 64,940.38	64,940.38
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	66,888.59
Valor Aproximación					\$	0.41
Costo Unitario Total					\$	66,889.00

7,1,2	RELLENO MANUAL GRANULAR (SUB-BASE), INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION				VALOR APU	\$	143,911.00		
					UNIDAD		M3		
MATERIALES									
	SUB BASE GRANULAR	M3	1.30	\$	46,648.00	\$	60,642.40	\$	63,674.52
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	60,642.40	\$	3,032.12		
EQUIPOS									
	VIBROCOMPACTADOR TIPO DINAPAC CA 15 (7 TON)	HORA	0.02	\$	147,765.72	\$	2,955.31	\$	9,629.22
	MOTONIVELADORA POTENCIA 140 HP	HR	0.02	\$	211,427.56	\$	4,228.55		
	EQUIPO DE HUMEDECIMIENTO	HR	0.02	\$	84,802.39	\$	1,696.05		
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	24,977.07	\$	749.31		
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.50	\$	49,954.14	\$	24,977.07	\$	24,977.07
TRANSPORTES									
	TRANSPORTE MATERIALES PETREOS	M3/KM	35.100	\$	1,300.00	\$	45,630.00	\$	45,630.00
Valor Costo Directo							\$	143,910.81	
Valor Aproximación							\$	0.19	
Costo Unitario Total							\$	143,911.00	

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	--

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

7,1,3	RETIRO DE SOBRANTES (INCLUYE DISPOSICION DE MATERIALES)				VALOR APU	\$ 19,407.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
						\$ -
EQUIPOS						
	VOLQUETA 6 m3	VIAJE	0.10	\$ 150,000.00	\$ 15,000.00	
	CARGADOR : POTENCIA EN EL VOLANTE 110 HP, CLASIFICACIÓN DE RPM DEL MOTOR 2300.	HORA	0.02	\$ 192,889.90	\$ 3,857.80	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 499.54	\$ 49.95	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.01	\$ 49,954.14	\$ 499.54	\$ 499.54
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	19,407.29
Valor Aproximación					-\$	0.29
Costo Unitario Total					\$	19,407.00

7,2,1	CONCRETO DE LIMPIEZA (E=0.05M) F' C=14 MPA, PARA VIGAS, ZAPATAS, ETC.				VALOR APU	\$ 667,700.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 2.500 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 513,398.00	\$ 513,398.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 513,398.00	\$ 25,669.90	
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 124,885.34	\$ 3,746.56	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	2.50	\$ 49,954.14	\$ 124,885.34	\$ 124,885.34
TRANSPORTES						
						\$ -
Valor Costo Directo					\$	667,699.80
Valor Aproximación					\$	0.20
Costo Unitario Total					\$	667,700.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

7,2,2	CONCRETO CICLOPEOS 60% CONCRETO 1:2.3 Y 40% PIEDRA				VALOR APU	\$ 657,038.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.60	\$ 542,303.00	\$ 325,381.80	
	PIEDRA	M3	0.40	\$ 95,295.00	\$ 38,118.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 325,381.80	\$ 16,269.09	
\$ 379,768.89						
EQUIPOS						
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.10	\$ 59,656.29	\$ 5,965.63	\$ 13,458.75
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 249,770.68	\$ 7,493.12	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	5.00	\$ 49,954.14	\$ 249,770.68	\$ 249,770.68
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE MATERIALES PETREOS	M3/KM	10.800	\$ 1,300.00	\$ 14,040.00	\$ 14,040.00
Valor Costo Directo					\$	657,038.32
Valor Aproximación					-\$	0.32
Costo Unitario Total					\$	657,038.00

7,2,3	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATAS F'C=3.000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				VALOR APU	\$	897,297.00
					UNIDAD		M3
MATERIALES							
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$	542,303.00	\$	542,303.00
	TABLAS ALGARROBILLO 1" X 30 X 3MTS	UND	1.00	\$	31,500.00	\$	31,500.00
	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UND	0.50	\$	10,000.00	\$	5,000.00
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	lb	0.10	\$	5,696.89	\$	569.69
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	579,372.69	\$	28,968.63
\$ 608,341.32							
EQUIPOS							
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.10	\$	59,656.29	\$	5,965.63
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	274,747.75	\$	8,242.43
\$ 14,208.06							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	5.50	\$	49,954.14	\$	274,747.75
\$ 274,747.75							
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	897,297.13
Valor Aproximación						-\$	0.13
Costo Unitario Total						\$	897,297.00

7,2,5	CONSTRUCCIÓN DE PEDESTAL F'c=3.000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				VALOR APU	\$ 1,098,850.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 542,303.00	\$ 542,303.00	\$ 569,418.15
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 542,303.00	\$ 27,115.15	
EQUIPOS						
	FORMALETA PARA PEDESTALES	M3	1.00	\$ 166,876.00	\$ 166,876.00	\$ 179,752.62
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.04	\$ 59,656.29	\$ 2,386.25	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 349,678.96	\$ 10,490.37	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	7.00	\$ 49,954.14	\$ 349,678.96	\$ 349,678.96
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	1,098,849.73
Valor Aproximación					\$	0.27
Costo Unitario Total					\$	1,098,850.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	--

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

7,2,6	PLACA DE CONTRAPISO DE ESPESOR E=0.10M, EN CONCRETO f'c=3.000PSI. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 15x15cm - 7.0mm.				VALOR APU	\$	124,927.00
					UNIDAD		M2
MATERIALES							
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.10	\$	542,303.00	\$	54,230.30
	MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 7MM	M2	1.00	\$	24,706.45	\$	24,706.45
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	78,936.75	\$	3,946.84
\$ 82,883.59							
EQUIPOS							
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.01	\$	59,656.29	\$	596.56
	REGLA VIBRATORIA DE 4 MTS	DIA	0.05	\$	108,595.14	\$	5,429.76
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	34,967.90	\$	1,049.04
\$ 7,075.36							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.70	\$	49,954.14	\$	34,967.90
\$ 34,967.90							
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	124,926.85
Valor Aproximación						\$	0.15
Costo Unitario Total						\$	124,927.00

7,2,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO 420 MPA (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)				VALOR APU	\$	9,079.00
					UNIDAD		KG
MATERIALES							
	ACERO DE REFUERZO PDR-60	KG	1.00	\$	5,201.26	\$	5,201.26
	SEGUETA	KG	0.05	\$	4,120.00	\$	206.00
	MARCO DE SEGUETA	UND	0.02	\$	25,900.00	\$	388.50
	ALAMBRE NEGRO # 17	KG	0.05	\$	7,066.33	\$	353.32
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	6,149.08	\$	307.45
\$ 6,456.53							
EQUIPOS							
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$	2,497.71	\$	124.89
\$ 124.89							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.05	\$	49,954.14	\$	2,497.71
\$ 2,497.71							
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	9,079.13
Valor Aproximación						-\$	0.13
Costo Unitario Total						\$	9,079.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

7,3,1	CONSTRUCCIÓN DE COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				VALOR APU	\$ 1,802,455.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 542,303.00	\$ 542,303.00	\$ 569,418.15
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 542,303.00	\$ 27,115.15	
EQUIPOS						
	ANDAMIOS CON 1 PLANCHON	DIA	3.00	\$ 3,000.00	\$ 9,000.00	\$ 313,880.75
	FORMALETA PARA COLUMNAS	M3	1.00	\$ 262,392.00	\$ 262,392.00	
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.25	\$ 59,656.29	\$ 14,914.07	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 919,156.12	\$ 27,574.68	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "DD" (Carpinterías)	HC	4.50	\$ 59,944.96	\$ 269,752.34	\$ 919,156.12
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	13.00	\$ 49,954.14	\$ 649,403.78	
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	1,802,455.02
Valor Aproximación					-\$	0.02
Costo Unitario Total					\$	1,802,455.00

7,3,2	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS AÉREAS, CONCRETO DE 3000 PSI, (NO INCLUYE REFUERZO.)				VALOR APU	\$ 1,798,997.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 542,303.00	\$ 542,303.00	\$ 569,418.15
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 542,303.00	\$ 27,115.15	
EQUIPOS						
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.01	\$ 59,656.29	\$ 596.56	\$ 230,496.04
	FORMALETA PARA VIGAS	M3	1.00	\$ 199,927.00	\$ 199,927.00	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 999,082.73	\$ 29,972.48	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	20.00	\$ 49,954.14	\$ 999,082.73	\$ 999,082.73
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	1,798,996.92
Valor Aproximación					\$	0.08
Costo Unitario Total					\$	1,798,997.00

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

7,3,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO 420 MPA (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)	VALOR APU		\$ 9,079.00	
		UNIDAD		KG	
MATERIALES					
	ACERO DE REFUERZO PDR-60	KG	1.00	\$ 5,201.26	\$ 5,201.26
	SEGUETA	KG	0.05	\$ 4,120.00	\$ 206.00
	MARCO DE SEGUETA	UND	0.02	\$ 25,900.00	\$ 388.50
	ALAMBRE NEGRO # 17	KG	0.05	\$ 7,066.33	\$ 353.32
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 6,149.08	\$ 307.45
EQUIPOS					
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 2,497.71	\$ 124.89
MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.05	\$ 49,954.14	\$ 2,497.71
TRANSPORTES					
Valor Costo Directo					\$ 9,079.13
Valor Aproximación					-\$ 0.13
Costo Unitario Total					\$ 9,079.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

7,4,1	ESTRUCTURA METÁLICA PARA COLUMNAS, VIGAS, CERCHAS Y CORREAS DE CUBIERTAS, INCLUYE: APOYOS ARTICULADOS, CARTELAS, PLATINAS Y PERNOS PARA FIJACIÓN, SOPORTES, SOLDADURAS, PINTURA EN ANTICORROSIVO, Y ACABADO EN PINTURA POLIURETANO BLANCA.			VALOR APU	\$	26,548.00
				UNIDAD		KG
MATERIALES						
	SOLD. D/WEL 550 X 5/32 504299	KG	0.10	\$ 34,510.00	\$ 3,451.00	
	PERFIL PHR C 120X60 X 6 MTS CAL 16	KG	0.08	\$ 149,345.00	\$ 11,200.88	
	THINNER CORRIENTE	GL	0.02	\$ 20,857.13	\$ 446.34	
	PINT ANTICORROSIVO ICO GRIS 1308	GL	0.04	\$ 62,713.00	\$ 2,508.52	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 17,606.74	\$ 880.34	
EQUIPOS						
	ANDAMIOS CON 1 PLANCHON	DIA	5.80	\$ 3,000.00	\$ 517.24	
	PLUMA GRÚA CON MOTOR ELÉCTRICO, SIN OPERADOR	DIA	70.00	\$ 47,600.00	\$ 680.00	
	EQUIPO DE OXICORTE, CON ACETILENO COMO COMBUSTIBLE Y OXÍGENO COMO COMBURENTE.	DIA	390.00	\$ 105,000.00	\$ 269.23	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 5,994.50	\$ 599.45	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.12	\$ 49,954.14	\$ 5,994.50	\$ 5,994.50
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	26,547.50
Valor Aproximación					\$	0.50
Costo Unitario Total					\$	26,548.00

7,4,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TIPO PANEL SÁNDWICH ALUZINC PREPINTADO CON NÚCLEO DE POLIURETANO E=30 mm				VALOR APU	\$	387,437.00
					UNIDAD		M2
MATERIALES							
	PANEL SÁNDWICH ALUZINC-PUR 30 MM	M2	1.00	\$	289,952.38	\$	289,952.38
	TORNILLO AUTOPERFORANTE CON ARANDELA EPDM	UND	6.00	\$	1,200.00	\$	7,200.00
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	297,152.38	\$	14,857.62
312,010.00							
EQUIPOS							
	PLUMA GRÚA CON MOTOR ELÉCTRICO, SIN OPERADOR	DIA	0.05	\$	47,600.00	\$	2,380.00
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	52,223.96	\$	5,222.40
7,602.40							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.50	\$	49,954.14	\$	24,977.07
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	0.50	\$	54,493.79	\$	27,246.89
52,223.96							
TRANSPORTES							
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$	312,010.00	\$	15,600.50
15,600.50							
Valor Costo Directo						\$	387,436.86
Valor Aproximación						\$	0.14
Costo Unitario Total						\$	387,437.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

7,4,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO SUSPENDIDO EN LAMINA DE PVC				VALOR APU	\$ 127,752.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	CIELO RASO LAMINA PVC	M2	1.00	\$ 24,900.00	\$ 24,900.00	
	PERFIL PRINCIPALES VIGUETA CAL. 26 X 2.44ML	UND	0.35	\$ 4,978.00	\$ 1,742.30	
	PERFIL OMEGA CAL. 26 X 2.44ML	UND	0.70	\$ 5,560.00	\$ 3,892.00	
	PERFIL ANGULO CAL. 26 X 2.44ML	UND	0.70	\$ 3,664.00	\$ 2,564.80	
	TORNILLO GOLOSO 6MM	UND	12.00	\$ 50.00	\$ 600.00	
	TORNILLOS CORTOS	UND	6.00	\$ 40.00	\$ 240.00	
	CIELO RASO CORNISA PVC	ML	1.00	\$ 3,413.79	\$ 3,413.79	
	CLAVO DE ACERO	LB	0.03	\$ 5,769.84	\$ 173.10	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 37,525.99	\$ 1,876.30	
\$ 39,402.29						
EQUIPOS						
	ANDAMIO TUBULAR CON PLANCHON	DIA	1.13	\$ 3,500.00	\$ 3,955.00	\$ 11,448.12
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 74,931.20	\$ 7,493.12	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	1.50	\$ 49,954.14	\$ 74,931.20	\$ 74,931.20
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$ 39,402.29	\$ 1,970.11	\$ 1,970.11
Valor Costo Directo					\$	127,751.72
Valor Aproximación					\$	0.28
Costo Unitario Total					\$	127,752.00

7,4,4	IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTA EN MANTO EDIL 3 MM ESTÁNDAR INCL. IMPRIMANTE Y PINTURA BITUMINOSA	VALOR APU				\$ 74,181.00
		UNIDAD				M2
MATERIALES						
	MANTO EDIL ESTANDAR 3 MM	M2	1.00	\$ 21,470.00	\$ 21,470.00	
	ALUMOL (KG) PINTURA REFLECTIVA DE ALUMINIO CON BASE ASFALTICA DE BAJA VISCOSIDAD	KG	0.11	\$ 66,702.30	\$ 7,337.25	
	IGASOL CUBIERTA (20KG) EMULSIÓN ANIÓNICA CON BASE EN ASFALTO REFINADO, MEJORADO CON LLENANTES ESPECIALES	KG	0.80	\$ 16,620.60	\$ 13,296.48	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 42,103.73	\$ 2,105.19	
EQUIPOS						
						\$ 2,724.69
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 27,246.89	\$ 2,724.69	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	0.50	\$ 54,493.79	\$ 27,246.89	\$ 27,246.89
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	74,180.50
Valor Aproximación					\$	0.50
Costo Unitario Total					\$	74,181.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

7,5,1	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO ESTRUCTURAL TIPO SPLIT E=15cm, BLOQUE DE 0.14x0.19x0.39m, ABUZARDADO EXTERIOR - LISO INTERIOR.				VALOR APU	\$ 128,820.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	BLOQUE ABUJARDADO DE CONCRETO 14x19x39	UND	12.50	\$ 5,700.00	\$ 71,250.00	\$ 82,967.38
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$ 517,770.00	\$ 7,766.55	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 79,016.55	\$ 3,950.83	
EQUIPOS						
	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE CARGA CERTIFICADO	DIA	0.12	\$ 27,000.00	\$ 3,240.00	\$ 6,736.79
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 34,967.90	\$ 3,496.79	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.70	\$ 49,954.14	\$ 34,967.90	\$ 34,967.90
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$ 82,967.38	\$ 4,148.37	\$ 4,148.37
Valor Costo Directo					\$	128,820.44
Valor Aproximación					-\$	0.44
Costo Unitario Total					\$	128,820.00

7,5,2	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO ESTRUCTURAL TIPO SPLIT E=20cm, BLOQUE DE 0.2x0.19x0.39m, ABUZARDADO EXTERIOR - LISO INTERIOR.				VALOR APU	\$ 153,627.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	BLOQUE ABUJARDADO DE CONCRETO 19.5x19x39	UND	12.50	\$ 7,500.00	\$ 93,750.00	106,592.38
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$ 517,770.00	\$ 7,766.55	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 101,516.55	\$ 5,075.83	
EQUIPOS						
	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE CARGA CERTIFICADO	DIA	0.12	\$ 27,000.00	\$ 3,240.00	6,736.79
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 34,967.90	\$ 3,496.79	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.70	\$ 49,954.14	\$ 34,967.90	34,967.90
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$ 106,592.38	\$ 5,329.62	5,329.62
Valor Costo Directo					\$	153,626.69
Valor Aproximación					\$	0.31
Costo Unitario Total					\$	153,627.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	--

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

7,5,3	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO ESTRUCTURAL LISO E=15cm, BLOQUE DE 0.14x0.19x0.39m				VALOR APU	\$ 118,898.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	BLOQUE LISO DE CONCRETO 14x19x39	UND	12.50	\$ 4,980.00	\$ 62,250.00	\$ 73,517.38
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$ 517,770.00	\$ 7,766.55	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 70,016.55	\$ 3,500.83	
EQUIPOS						
	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE CARGA CERTIFICADO	DIA	0.12	\$ 27,000.00	\$ 3,240.00	\$ 6,736.79
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 34,967.90	\$ 3,496.79	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.70	\$ 49,954.14	\$ 34,967.90	\$ 34,967.90
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$ 73,517.38	\$ 3,675.87	\$ 3,675.87
Valor Costo Directo					\$	118,897.94
Valor Aproximación					\$	0.06
Costo Unitario Total					\$	118,898.00

7,5,4	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO ESTRUCTURAL LISO E=20cm, BLOQUE DE 0.20x0.19x0.39m				VALOR APU	\$	135,711.00	
					UNIDAD		M2	
MATERIALES								
	BLOQUE LISO DE CONCRETO 19x19x39	UND	12.50	\$	6,200.00	\$	77,500.00	89,529.88
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$	517,770.00	\$	7,766.55	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	85,266.55	\$	4,263.33	
EQUIPOS								
	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE CARGA CERTIFICADO	DIA	0.12	\$	27,000.00	\$	3,240.00	6,736.79
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	34,967.90	\$	3,496.79	
MANO DE OBRA								
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.70	\$	49,954.14	\$	34,967.90	34,967.90
TRANSPORTES								
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$	89,529.88	\$	4,476.49	4,476.49
Valor Costo Directo							\$	135,711.06
Valor Aproximación							-\$	0.06
Costo Unitario Total							\$	135,711.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

7,5,5	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO ESTRUCTURAL LISO E=10cm, BLOQUE DE 0.10x0.19x0.39m				VALOR APU	\$	94,367.00
					UNIDAD		M2
MATERIALES							
	BLOQUE LISO DE CONCRETO 9x19x39	UND	12.50	\$	3,200.00	\$	40,000.00
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$	517,770.00	\$	7,766.55
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	47,766.55	\$	2,388.33
						\$	50,154.88
EQUIPOS							
	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE CARGA CERTIFICADO	DIA	0.12	\$	27,000.00	\$	3,240.00
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	34,967.90	\$	3,496.79
						\$	6,736.79
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.70	\$	49,954.14	\$	34,967.90
TRANSPORTES							
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$	50,154.88	\$	2,507.74
						\$	2,507.74
Valor Costo Directo						\$	94,367.31
Valor Aproximación						-\$	0.31
Costo Unitario Total						\$	94,367.00

7,5,6	CONSTRUCCIÓN DE COLUMNETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				VALOR APU	\$	1,751,002.00		
					UNIDAD		M3		
MATERIALES									
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$	542,303.00	\$	542,303.00	\$	569,418.15
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	542,303.00	\$	27,115.15		
EQUIPOS									
	ANDAMIOS CON 1 PLANCHON	DIA	3.00	\$	3,000.00	\$	9,000.00	\$	312,382.13
	FORMALETA PARA COLUMNAS	M3	1.00	\$	262,392.00	\$	262,392.00		
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.25	\$	59,656.29	\$	14,914.07		
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	869,201.98	\$	26,076.06		
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "DD" (Carpinterías)	HC	4.50	\$	59,944.96	\$	269,752.34	\$	869,201.98
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	12.00	\$	49,954.14	\$	599,449.64		
TRANSPORTES									
Valor Costo Directo							\$	1,751,002.26	
Valor Aproximación							-\$	0.26	
Costo Unitario Total							\$	1,751,002.00	

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

7,5,7	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				VALOR APU	\$ 1,798,997.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO Fc = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 542,303.00	\$ 542,303.00	\$ 569,418.15
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 542,303.00	\$ 27,115.15	
EQUIPOS						
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.01	\$ 59,656.29	\$ 596.56	\$ 230,496.04
	FORMALETA PARA VIGAS	M3	1.00	\$ 199,927.00	\$ 199,927.00	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 999,082.73	\$ 29,972.48	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	20.00	\$ 49,954.14	\$ 999,082.73	\$ 999,082.73
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	1,798,996.92
Valor Aproximación					\$	0.08
Costo Unitario Total					\$	1,798,997.00

7,5,8	DINTEL EN CONCRETO SEGÚN DISEÑO, CONCRETO 3.000 PSI, SECCION .12x.20.				VALOR APU	\$	43,204.00		
					UNIDAD		ML		
MATERIALES									
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.03	\$	542,303.00	\$	13,666.04		
	TABLAS ALGARROBILLO 1" X 30 X 3MTS	UND	0.11	\$	31,500.00	\$	3,465.00		
	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UND	0.05	\$	10,000.00	\$	488.00		
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	lb	0.08	\$	5,696.89	\$	455.75		
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	18,074.79	\$	903.74		\$
EQUIPOS									
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.00	\$	59,656.29	\$	47.73		
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	21,979.82	\$	2,197.98		\$
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.44	\$	49,954.14	\$	21,979.82	\$	21,979.82
TRANSPORTES									
Valor Costo Directo						\$	43,204.06		
Valor Aproximación						-\$	0.06		
Costo Unitario Total						\$	43,204.00		

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	--

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

7,5,9	MESON EN CONCRETO REFORZADO DE Fc=3.000 PSI ANCHO = 0.58m, E=0.07m. SEGÚN DISEÑO.				VALOR APU	\$	155,390.00
					UNIDAD		ML
MATERIALES							
	CONCRETO Fc = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.07	\$	542,303.00	\$	37,961.21
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	37,961.21	\$	1,898.06
\$ 39,859.27							
EQUIPOS							
	FORMALETA PARA MESONES	ML	1.00	\$	26,010.00	\$	26,010.00
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.25	\$	59,656.29	\$	14,914.07
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	72,433.50	\$	2,173.01
\$ 43,097.08							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	1.45	\$	49,954.14	\$	72,433.50
\$ 72,433.50							
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	155,389.85
Valor Aproximación						\$	0.15
Costo Unitario Total						\$	155,390.00

7,6,1	PAÑETE LISO MUROS, MORTERO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES				VALOR APU	\$ 48,940.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$ 757,990.00	\$ 15,159.80	\$ 15,917.79
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 15,159.80	\$ 757.99	
EQUIPOS						
	ANDAMIO TUBULAR CON PLANCHON	DIA	0.80	\$ 3,500.00	\$ 2,800.00	\$ 5,547.48
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 27,474.78	\$ 2,747.48	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.55	\$ 49,954.14	\$ 27,474.78	\$ 27,474.78
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	48,940.05
Valor Aproximación					-\$	0.05
Costo Unitario Total					\$	48,940.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	--

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

7,7,1	ENCHAPE MURO TIPO PIZARRA O SIMILAR, COLOR BEIGE O GRIS CLARO O SIMILAR, FORMATO 0,30 *0,30M				VALOR APU	\$	299,860.00
					UNIDAD		M2
MATERIALES							
	ENCHAPE TIPO MALLA ROCCA 30X30 BEIGE	UND	12.00	\$	18,900.00	\$	226,800.00
	PEGANTE PEGACOR BLANCO X 25 KLS	KG	4.00	\$	2,114.00	\$	8,456.00
	BOQUILLA CONCOLOR X 2 KL	KG	0.25	\$	8,450.00	\$	2,112.50
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	237,368.50	\$	11,868.43
\$ 249,236.93							
EQUIPOS							
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	46,020.97	\$	4,602.10
\$ 4,602.10							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "CC" (Acabados)	HC	0.80	\$	57,526.21	\$	46,020.97
\$ 46,020.97							
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	299,860.00
Valor Aproximación						\$	-
Costo Unitario Total						\$	299,860.00

7,8,1	PISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI, ESPESOR 0,10 m, ACABADO PULIDO LISO, ENDURECIDO SUPERFICIALMENTE Y SELLADO	VALOR APU		\$	127,472.00
		UNIDAD		M2	
MATERIALES					
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.10	\$ 542,303.00	\$ 54,230.30
	SELLADOR ACRÍLICO	LT	0.20	\$ 30,000.00	\$ 6,000.00
	ENDURECEDOR PISO TIPO ROCKTOP / SIKA FLOOR3 QUARTZ	KG	4.50	\$ 2,239.73	\$ 10,078.79
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 60,230.30	\$ 3,011.52
\$ 73,320.61					
EQUIPOS					
	ALLANADORA DE PISO (TIPO HELICOPTERO)	DIA	0.05	\$ 146,037.00	\$ 7,301.85
	CORTADORA CON PUNTA DE DIAMANTE	DIA	0.03	\$ 92,339.71	\$ 2,890.23
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 39,963.31	\$ 3,996.33
\$ 14,188.41					
MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.80	\$ 49,954.14	\$ 39,963.31
\$ 39,963.31					
TRANSPORTES					
Valor Costo Directo					\$ 127,472.33
Valor Aproximación					-\$ 0.33
Costo Unitario Total					\$ 127,472.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

7,8,2	PISO EN CONCRETO ESTAMPADO DE 3.000 PSI, ESPESOR 0,10 m	VALOR APU				\$	139,650.00		
		UNIDAD				M2			
MATERIALES									
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.10	\$	542,303.00	\$	54,230.30	\$	78,804.77
	SELLADOR ACRÍLICO	LT	0.25	\$	30,000.00	\$	7,500.00		
	ENDURECEDOR PISO TIPO ROCKTOP / SIKAFLOOR3 QUARTZ	KG	4.50	\$	2,239.73	\$	10,078.79		
	DESMONTANTE SIKAFLOOR O SIMILAR	KG	0.20	\$	19,545.80	\$	3,909.16		
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	61,730.30	\$	3,086.52		
EQUIPOS									
	EQUIPO DE ESTAMPADO	M2	1.00	\$	8,500.00	\$	8,500.00	\$	15,886.10
	CORTADORA CON PUNTA DE DIAMANTE	DIA	0.03	\$	92,339.71	\$	2,890.23		
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	44,958.72	\$	4,495.87		
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.90	\$	49,954.14	\$	44,958.72	\$	44,958.72
TRANSPORTES									
Valor Costo Directo								\$	139,649.59
Valor Aproximación								\$	0.41
Costo Unitario Total								\$	139,650.00

7,8,3	PISO CERÁMICO ANTIDESLIZANTE TIPO INSTITUCIONAL 30X60 CM, DE ALTA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO					VALOR APU	\$ 86,692.00	
						UNIDAD	M2	
MATERIALES								
	CERAMICA ANTIDESLIZANTE 30X60 CM	M2	1.00	\$ 45,950.00	\$ 45,950.00	\$ 58,457.18		
	PEGANTE PEGACOR BLANCO X 25 KLS	KG	4.00	\$ 2,114.00	\$ 8,456.00			
	BOQUILLA CONCOLOR X 2 KL	KG	0.15	\$ 8,450.00	\$ 1,267.50			
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 55,673.50	\$ 2,783.68			
EQUIPOS								
						\$ 2,301.05		
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 23,010.48	\$ 2,301.05			
MANO DE OBRA								
	CUADRILLA "CC" (Acabados)	HC	0.40	\$ 57,526.21	\$ 23,010.48	\$ 23,010.48		
TRANSPORTES								
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$ 58,457.18	\$ 2,922.86	\$ 2,922.86		
						Valor Costo Directo		\$ 86,691.57
						Valor Aproximación		\$ 0.43
						Costo Unitario Total		\$ 86,692.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

7,8,4	MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:4				VALOR APU	\$ 30,436.00
					UNIDAD	ML
MATERIALES						
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.01	\$ 517,770.00	\$ 5,177.70	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 5,177.70	\$ 258.89	
\$ 5,436.59						
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 22,479.36	\$ 2,247.94	
\$ 2,247.94						
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.45	\$ 49,954.14	\$ 22,479.36	\$ 22,479.36
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$ 5,436.59	\$ 271.83	\$ 271.83
Valor Costo Directo					\$	30,435.72
Valor Aproximación					\$	0.28
Costo Unitario Total					\$	30,436.00

7,9,1	DIVISIÓN SANITARIA EN ACERO INOXIDABLE 304, CALIBRE 20, INCLUYE ERRAJES DE ENSAMBLE Y CERROJOS EN ACERO INOXIDABLE. SEGÚN PLANOS ARQUITECTÓNICOS, H=2.3 M	VALOR APU		\$ 1,033,787.00		
		UNIDAD		M2		
MATERIALES						
	ELEMENTOS DE FIJACIÓN DIVISIÓN BAÑOS SOCODA	UND	1.20	\$ 30,000.00	\$ 36,000.00	\$ 877,800.00
	DIVISION PARA BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA REF.: 304 CALB. 20	M2	1.00	\$ 800,000.00	\$ 800,000.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 836,000.00	\$ 41,800.00	
EQUIPOS						
						\$ 10,190.64
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 101,906.44	\$ 10,190.64	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "DD" (Carpinterías)	HC	1.70	\$ 59,944.96	\$ 101,906.44	\$ 101,906.44
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$ 877,800.00	\$ 43,890.00	\$ 43,890.00
Valor Costo Directo					\$ 1,033,787.08	
Valor Aproximación					-\$ 0.08	
Costo Unitario Total					\$ 1,033,787.00	

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	--

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

7,10,1	VENTANA EN ALUMINIO SISTEMA 744. INCLUYE VIDRIO INCOLORO 8mm. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INTALACIÓN Y ACABADO ESTÉTICO.	VALOR APU				\$	443,574.00
		UNIDAD				M2	
MATERIALES							
	ACCESORIOS DE FIJACIÓN CELOSIAS EN ALUMINIO	M2	1.00	\$	20,000.00	\$	20,000.00
	VIDRIO LAMINADO CRUDO 6 MM (3+3)	M2	1.00	\$	116,852.00	\$	116,852.00
	VENTANERIA EN ALUMINIO SISTEMA 744	M2	1.00	\$	160,000.00	\$	160,000.00
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	296,852.00	\$	14,842.60
	EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	119,889.93	\$	11,988.99
	MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "DD" (Carpinterías)	HC	2	59944.96391	119889.93		119889.93
	TRANSPORTES						
		Valor Costo Directo				\$	443,573.52
Valor Aproximación						\$	0.48
Costo Unitario Total						\$	443,574.00

7,10,2	PUERTA METALICA EN LAMINA CAL. 20, SEGÚN MEDIDAS, CERRADURA TIPO YALE, ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE Y COLOCACION				VALOR APU	\$ 607,403.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	ANTICORROSIVO + ESMALTE DE PINTUCO O EQUIVALENTE	GLN	0.15	\$ 79,235.67	\$ 11,885.35	\$ 227,729.62
	CERRADURA YALE DE SOBREPONER	UND	0.40	\$ 80,000.00	\$ 32,000.00	
	MARCOS PUERTAS LAMINA CAL. 20, INCL. ANTICORROSIVO -SUB-CONTRATO.	ML	3.00	\$ 25,000.00	\$ 75,000.00	
	HOJA EN LAMINA COLD ROLLED 1.00X2.00 CAL.18, INCLUYE ANTICORROSIVO-SUB-CONTRATO	M2	1.00	\$ 98,000.00	\$ 98,000.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 216,885.35	\$ 10,844.27	
EQUIPOS						
						\$ 34,515.73
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 345,157.26	\$ 34,515.73	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "CC" (Acabados)	HC	6.00	\$ 57,526.21	\$ 345,157.26	\$ 345,157.26
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 607,402.61
Valor Aproximación						\$ 0.39
Costo Unitario Total						\$ 607,403.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

7,10,3	PUERTA METALICA DOBLE EN LAMINA CAL. 20, SEGÚN MEDIDAS, VIDRIO TEMPLADO 10MM INCOLORO, BISAGRA HIDRAULICA, CERRADURA TIPO YALE, ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE Y COLOCACION	VALOR APU			\$	913,367.00			
		UNIDAD			M2				
MATERIALES									
	ANTICORROSIVO + ESMALTE DE PINTUCO O EQUIVALENTE	GLN	0.15	\$	79,235.67	\$	11,885.35	\$	538,412.35
	CERRADURA YALE DE SOBREPONER	UND	0.40	\$	80,000.00	\$	32,000.00		
	VIDRIO TEMPLADO INCOL.10MM	M2	1.82	\$	162,576.00	\$	295,888.32		
	MARCOS PUERTAS LAMINA CAL. 20, INCL. ANTICORROSIVO -SUB-CONTRATO.	ML	3.00	\$	25,000.00	\$	75,000.00		
	HOJA EN LAMINA COLD ROLLED 1.00X2.00 CAL.18, INCLUYE ANTICORROSIVO-SUB-CONTRATO	M2	1.00	\$	98,000.00	\$	98,000.00		
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	512,773.67	\$	25,638.68		
EQUIPOS									
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	316,394.16	\$	31,639.42	\$	31,639.42
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "CC" (Acabados)	HC	5.50	\$	57,526.21	\$	316,394.16	\$	316,394.16
TRANSPORTES									
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$	538,412.35	\$	26,920.62	\$	26,920.62
Valor Costo Directo								\$	913,366.55
Valor Aproximación								\$	0.45
Costo Unitario Total								\$	913,367.00

8	BLOQUE 7 - AREA DE PRESCOLAR
----------	-------------------------------------

8,1,1	EXCAVACION MANUAL	VALOR APU				\$	66,889.00		
		UNIDAD					M3		
MATERIALES									
					\$	-	\$	-	
					\$	-			
EQUIPOS									
							\$	1,948.21	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	64,940.38	\$			1,948.21
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	1.30	\$	49,954.14	\$	64,940.38	\$	64,940.38
TRANSPORTES									
Valor Costo Directo							\$	66,888.59	
Valor Aproximación							\$	0.41	
Costo Unitario Total							\$	66,889.00	

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

8,1,2	RELLENO MANUAL GRANULAR (SUB-BASE), INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION				VALOR APU	\$	143,911.00	
					UNIDAD		M3	
MATERIALES								
	SUB BASE GRANULAR	M3	1.30	\$	46,648.00	\$	60,642.40	63,674.52
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	60,642.40	\$	3,032.12	
EQUIPOS								
	VIBROCOMPACTADOR TIPO DINAPAC CA 15 (7 TON)	HORA	0.02	\$	147,765.72	\$	2,955.31	9,629.22
	MOTONIVELADORA POTENCIA 140 HP	HR	0.02	\$	211,427.56	\$	4,228.55	
	EQUIPO DE HUMEDECIMIENTO	HR	0.02	\$	84,802.39	\$	1,696.05	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	24,977.07	\$	749.31	
MANO DE OBRA								
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.50	\$	49,954.14	\$	24,977.07	24,977.07
TRANSPORTES								
	TRANSPORTE MATERIALES PETREOS	M3/KM	35.100	\$	1,300.00	\$	45,630.00	45,630.00
Valor Costo Directo							\$	143,910.81
Valor Aproximación							\$	0.19
Costo Unitario Total							\$	143,911.00

8,1,3	RETIRO DE SOBRANTES (INCLUYE DISPOSICION DE MATERIALES)				VALOR APU	\$	19,407.00
					UNIDAD		M3
MATERIALES							
						\$	-
EQUIPOS							
	VOLQUETA 6 m3	VIAJE	0.10	\$	150,000.00	\$	15,000.00
	CARGADOR : POTENCIA EN EL VOLANTE 110 HP, CLASIFICACIÓN DE RPM DEL MOTOR 2300.	HORA	0.02	\$	192,889.90	\$	3,857.80
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	499.54	\$	49.95
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.01	\$	49,954.14	\$	499.54
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	19,407.29
Valor Aproximación						-\$	0.29
Costo Unitario Total						\$	19,407.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	--

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

8,2,1	CONCRETO DE LIMPIEZA (E=0.05M) F´C=14 MPA, PARA VIGAS, ZAPATAS, ETC.				VALOR APU	\$ 667,700.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f´c = 2.500 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 513,398.00	\$ 513,398.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 513,398.00	\$ 25,669.90	
539,067.90						
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 124,885.34	\$ 3,746.56	
3,746.56						
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	2.50	\$ 49,954.14	\$ 124,885.34	\$ 124,885.34
TRANSPORTES						
						\$ -
Valor Costo Directo					\$	667,699.80
Valor Aproximación					\$	0.20
Costo Unitario Total					\$	667,700.00

8,2,2	CONCRETO CICLOPEOS 60% CONCRETO 1:2.3 Y 40% PIEDRA				VALOR APU	\$ 657,038.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.60	\$ 542,303.00	\$ 325,381.80	
	PIEDRA	M3	0.40	\$ 95,295.00	\$ 38,118.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 325,381.80	\$ 16,269.09	
EQUIPOS						
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.10	\$ 59,656.29	\$ 5,965.63	\$ 13,458.75
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 249,770.68	\$ 7,493.12	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HC	5.00	\$ 49,954.14	\$ 249,770.68	\$ 249,770.68
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE MATERIALES PETREOS	M3/KM	10.800	\$ 1,300.00	\$ 14,040.00	\$ 14,040.00
Valor Costo Directo					\$	657,038.32
Valor Aproximación					-\$	0.32
Costo Unitario Total					\$	657,038.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	--

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

8,2,3	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATAS F'C=3.000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				VALOR APU	\$	897,297.00
					UNIDAD		M3
MATERIALES							
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$	542,303.00	\$	542,303.00
	TABLAS ALGARROBILLO 1" X 30 X 3MTS	UND	1.00	\$	31,500.00	\$	31,500.00
	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UND	0.50	\$	10,000.00	\$	5,000.00
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	lb	0.10	\$	5,696.89	\$	569.69
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	579,372.69	\$	28,968.63
\$ 608,341.32							
EQUIPOS							
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.10	\$	59,656.29	\$	5,965.63
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	274,747.75	\$	8,242.43
\$ 14,208.06							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	5.50	\$	49,954.14	\$	274,747.75
\$ 274,747.75							
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	897,297.13
Valor Aproximación						-\$	0.13
Costo Unitario Total						\$	897,297.00

8,2,4	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS DE CIMENTACIÓN F'C=3.000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				VALOR APU	\$	1,078,648.00
					UNIDAD		M3
MATERIALES							
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$	542,303.00	\$	542,303.00
	PUNTILLA CON CABEZA 2" 159UN/LB	Lb	0.74	\$	5,696.89	\$	4,187.21
	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UND	5.50	\$	10,000.00	\$	55,000.00
	TABLAS ALGARROBILLO 1" X 30 X 3MTS	UND	1.00	\$	31,500.00	\$	31,500.00
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	632,990.21	\$	31,649.51
\$ 664,639.72							
EQUIPOS							
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.04	\$	59,656.29	\$	2,386.25
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	399,633.09	\$	11,988.99
\$ 14,375.24							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	8.00	\$	49,954.14	\$	399,633.09
\$ 399,633.09							
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	1,078,648.05
Valor Aproximación						-\$	0.05
Costo Unitario Total						\$	1,078,648.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

8,3,1	CONSTRUCCIÓN DE COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)			VALOR APU	\$	1,802,455.00
				UNIDAD		M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 542,303.00	\$ 542,303.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 542,303.00	\$ 27,115.15	
						\$ 569,418.15
EQUIPOS						
	ANDAMIOS CON 1 PLANCHON	DIA	3.00	\$ 3,000.00	\$ 9,000.00	
	FORMALETA PARA COLUMNAS	M3	1.00	\$ 262,392.00	\$ 262,392.00	
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.25	\$ 59,656.29	\$ 14,914.07	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 919,156.12	\$ 27,574.68	
						\$ 313,880.75
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HC	4.50	\$ 59,944.96	\$ 269,752.34	
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HC	13.00	\$ 49,954.14	\$ 649,403.78	
						\$ 919,156.12
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	1,802,455.02
Valor Aproximación					-\$	0.02
Costo Unitario Total					\$	1,802,455.00

8,3,2	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS AÉREAS, CONCRETO DE 3000 PSI, (NO INCLUYE REFUERZO.)			VALOR APU	\$	1,798,997.00
				UNIDAD		M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 542,303.00	\$ 542,303.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 542,303.00	\$ 27,115.15	
						\$ 569,418.15
EQUIPOS						
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.01	\$ 59,656.29	\$ 596.56	
	FORMALETA PARA VIGAS	M3	1.00	\$ 199,927.00	\$ 199,927.00	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 999,082.73	\$ 29,972.48	
						\$ 230,496.04
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HC	20.00	\$ 49,954.14	\$ 999,082.73	
						\$ 999,082.73
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	1,798,996.92
Valor Aproximación					\$	0.08
Costo Unitario Total					\$	1,798,997.00



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

8,3,3	PLACA AEREA EN CONCRETO f _c =3000PSI. E=0.12M INCLUYE FORMALETA.				VALOR APU	\$ 107,426.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	CONCRETO f _c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.12	\$ 542,303.00	\$ 65,076.36	\$ 79,950.97
	MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 5MM	M2	1.00	\$ 11,067.42	\$ 11,067.42	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 76,143.78	\$ 3,807.19	
EQUIPOS						
						\$ 2,497.71
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 24,977.07	\$ 2,497.71	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.50	\$ 49,954.14	\$ 24,977.07	\$ 24,977.07
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	107,425.75
Valor Aproximación					\$	0.25
Costo Unitario Total					\$	107,426.00

8,3,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO 420 MPA (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)				VALOR APU	\$	9,079.00
					UNIDAD		KG
MATERIALES							
	ACERO DE REFUERZO PDR-60	KG	1.00	\$	5,201.26	\$	5,201.26
	SEGUETA	KG	0.05	\$	4,120.00	\$	206.00
	MARCO DE SEGUETA	UND	0.02	\$	25,900.00	\$	388.50
	ALAMBRE NEGRO # 17	KG	0.05	\$	7,066.33	\$	353.32
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	6,149.08	\$	307.45
EQUIPOS							
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$	2,497.71	\$	124.89
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.05	\$	49,954.14	\$	2,497.71
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	9,079.13
Valor Aproximación						-\$	0.13
Costo Unitario Total						\$	9,079.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	--

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

8,4,1	IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTA EN MANTO EDIL 3 MM ESTÁNDAR INCL. IMPRIMANTE Y PINTURA BITUMINOSA				VALOR APU	\$ 74,181.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	MANTO EDIL ESTANDAR 3 MM	M2	1.00	\$ 21,470.00	\$ 21,470.00	\$ 44,208.92
	ALUMOL (KG) PINTURA REFLECTIVA DE ALUMINIO CON BASE ASFALTICA DE BAJA VISCOSIDAD	KG	0.11	\$ 66,702.30	\$ 7,337.25	
	IGASOL CUBIERTA (20KG) EMULSIÓN ANIÓNICA CON BASE EN ASAFALTO REFINADO, MEJORADO CON LLENANTES ESPECIALES	KG	0.80	\$ 16,620.60	\$ 13,296.48	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 42,103.73	\$ 2,105.19	
EQUIPOS						
						\$ 2,724.69
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 27,246.89	\$ 2,724.69	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	0.50	\$ 54,493.79	\$ 27,246.89	\$ 27,246.89
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	74,180.50
Valor Aproximación					\$	0.50
Costo Unitario Total					\$	74,181.00

8,5,1	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO ESTRUCTURAL TIPO SPLIT E=20cm, BLOQUE DE 0.2x0.19x0.39m, ABUZARDADO EXTERIOR - LISO INTERIOR.	VALOR APU			\$	153,627.00			
		UNIDAD				M2			
MATERIALES									
	BLOQUE ABUJARDADO DE CONCRETO 19.5x19x39	UND	12.50	\$	7,500.00	\$	93,750.00		
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$	517,770.00	\$	7,766.55		
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	101,516.55	\$	5,075.83		\$
EQUIPOS									
	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE CARGA CERTIFICADO	DIA	0.12	\$	27,000.00	\$	3,240.00		
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	34,967.90	\$	3,496.79		\$
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.70	\$	49,954.14	\$	34,967.90	\$	34,967.90
TRANSPORTES									
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$	106,592.38	\$	5,329.62	\$	5,329.62
Valor Costo Directo							\$	153,626.69	
Valor Aproximación							\$	0.31	
Costo Unitario Total							\$	153,627.00	

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

8,5,2	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO ESTRUCTURAL LISO E=15cm, BLOQUE DE 0.14x0.19x0.39m				VALOR APU	\$	118,898.00
					UNIDAD		M2
MATERIALES							
	BLOQUE LISO DE CONCRETO 14x19x39	UND	12.50	\$	4,980.00	\$	62,250.00
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$	517,770.00	\$	7,766.55
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	70,016.55	\$	3,500.83
73,517.38							
EQUIPOS							
	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE CARGA CERTIFICADO	DIA	0.12	\$	27,000.00	\$	3,240.00
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	34,967.90	\$	3,496.79
6,736.79							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.70	\$	49,954.14	\$	34,967.90
34,967.90							
TRANSPORTES							
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$	73,517.38	\$	3,675.87
3,675.87							
Valor Costo Directo						\$	118,897.94
Valor Aproximación						\$	0.06
Costo Unitario Total						\$	118,898.00

8,5,3	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO ESTRUCTURAL LISO E=10cm, BLOQUE DE 0.10x0.19x0.39m				VALOR APU	\$	94,367.00
					UNIDAD		M2
MATERIALES							
	BLOQUE LISO DE CONCRETO 9x19x39	UND	12.50	\$	3,200.00	\$	40,000.00
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$	517,770.00	\$	7,766.55
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	47,766.55	\$	2,388.33
\$ 50,154.88							
EQUIPOS							
	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE CARGA CERTIFICADO	DIA	0.12	\$	27,000.00	\$	3,240.00
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	34,967.90	\$	3,496.79
\$ 6,736.79							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.70	\$	49,954.14	\$	34,967.90
				\$		\$	34,967.90
TRANSPORTES							
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$	50,154.88	\$	2,507.74
\$ 2,507.74							
Valor Costo Directo						\$	94,367.31
Valor Aproximación						-\$	0.31
Costo Unitario Total						\$	94,367.00

8,5,5	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				VALOR APU	\$ 1,798,997.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 542,303.00	\$ 542,303.00	\$ 569,418.15
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 542,303.00	\$ 27,115.15	
EQUIPOS						
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.01	\$ 59,656.29	\$ 596.56	\$ 230,496.04
	FORMALETA PARA VIGAS	M3	1.00	\$ 199,927.00	\$ 199,927.00	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 999,082.73	\$ 29,972.48	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	20.00	\$ 49,954.14	\$ 999,082.73	\$ 999,082.73
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	1,798,996.92
Valor Aproximación					\$	0.08
Costo Unitario Total					\$	1,798,997.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

8,5,6	DINTEL EN CONCRETO SEGÚN DISEÑO, CONCRETO 3.000 PSI, SECCION .12x.20.				VALOR APU	\$	43,204.00		
					UNIDAD		ML		
MATERIALES									
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.03	\$	542,303.00	\$	13,666.04		
	TABLAS ALGARROBILLO 1" X 30 X 3MTS	UND	0.11	\$	31,500.00	\$	3,465.00		
	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UND	0.05	\$	10,000.00	\$	488.00		
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	lb	0.08	\$	5,696.89	\$	455.75		
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	18,074.79	\$	903.74		\$
EQUIPOS									
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.00	\$	59,656.29	\$	47.73		
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	21,979.82	\$	2,197.98		\$
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.44	\$	49,954.14	\$	21,979.82	\$	21,979.82
TRANSPORTES									
Valor Costo Directo						\$	43,204.06		
Valor Aproximación						-\$	0.06		
Costo Unitario Total						\$	43,204.00		

8,5,7	MESON EN CONCRETO REFORZADO DE f'c=3.000 PSI ANCHO = 0.58m, E=0.07m. SEGÚN DISEÑO.				VALOR APU	\$ 155,390.00
					UNIDAD	ML
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.07	\$ 542,303.00	\$ 37,961.21	\$ 39,859.27
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 37,961.21	\$ 1,898.06	
EQUIPOS						
	FORMALETA PARA MESONES	ML	1.00	\$ 26,010.00	\$ 26,010.00	\$ 43,097.08
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.25	\$ 59,656.29	\$ 14,914.07	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 72,433.50	\$ 2,173.01	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	1.45	\$ 49,954.14	\$ 72,433.50	\$ 72,433.50
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	155,389.85
Valor Aproximación					\$	0.15
Costo Unitario Total					\$	155,390.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

8,6,1	PAÑETE LISO MUROS, MORTERO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES				VALOR APU	\$ 48,940.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$ 757,990.00	\$ 15,159.80	15,917.79
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 15,159.80	\$ 757.99	
EQUIPOS						
	ANDAMIO TUBULAR CON PLANCHON	DIA	0.80	\$ 3,500.00	\$ 2,800.00	5,547.48
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 27,474.78	\$ 2,747.48	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.55	\$ 49,954.14	\$ 27,474.78	27,474.78
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	48,940.05
Valor Aproximación					-\$	0.05
Costo Unitario Total					\$	48,940.00

8,7,1	ENCHAPE MURO TIPO PIZARRA O SIMILAR, COLOR BEIGE O GRIS CLARO O SIMILAR, FORMATO 0,30 *0,30M	VALOR APU		\$	299,860.00	
		UNIDAD		M2		
MATERIALES						
	ENCHAPE TIPO MALLA ROCCA 30X30 BEIGE	UND	12.00	\$ 18,900.00	\$ 226,800.00	249,236.93
	PEGANTE PEGACOR BLANCO X 25 KLS	KG	4.00	\$ 2,114.00	\$ 8,456.00	
	BOQUILLA CONCOLOR X 2 KL	KG	0.25	\$ 8,450.00	\$ 2,112.50	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 237,368.50	\$ 11,868.43	
EQUIPOS						
						4,602.10
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 46,020.97	\$ 4,602.10	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "CC" (Acabados)	HC	0.80	\$ 57,526.21	\$ 46,020.97	46,020.97
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	299,860.00
Valor Aproximación					\$	-
Costo Unitario Total					\$	299,860.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

8,8,1	PISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI, ESPESOR 0,10 m, ACABADO PULIDO LISO, ENDURECIDO SUPERFICIALMENTE Y SELLADO	VALOR APU		\$ 127,472.00	
		UNIDAD		M2	
MATERIALES					
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.10	\$ 542,303.00	\$ 54,230.30
	SELLADOR ACRÍLICO	LT	0.20	\$ 30,000.00	\$ 6,000.00
	ENDURECEDOR PISO TIPO ROCKTOP / SIKA FLOOR3 QUARTZ	KG	4.50	\$ 2,239.73	\$ 10,078.79
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 60,230.30	\$ 3,011.52
\$ 73,320.61					
EQUIPOS					
	ALLANADORA DE PISO (TIPO HELICOPTERO)	DIA	0.05	\$ 146,037.00	\$ 7,301.85
	CORTADORA CON PUNTA DE DIAMANTE	DIA	0.03	\$ 92,339.71	\$ 2,890.23
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 39,963.31	\$ 3,996.33
\$ 14,188.41					
MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.80	\$ 49,954.14	\$ 39,963.31
\$ 39,963.31					
TRANSPORTES					
Valor Costo Directo					\$ 127,472.33
Valor Aproximación					-\$ 0.33
Costo Unitario Total					\$ 127,472.00

8,8,2	PISO EN CONCRETO ESTAMPADO DE 3.000 PSI, ESPESOR 0,10 m				VALOR APU	\$	139,650.00
					UNIDAD		M2
MATERIALES							
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.10	\$	542,303.00	\$	54,230.30
	SELLADOR ACRÍLICO	LT	0.25	\$	30,000.00	\$	7,500.00
	ENDURECEDOR PISO TIPO ROCKTOP / SIKAFLOOR3 QUARTZ	KG	4.50	\$	2,239.73	\$	10,078.79
	DESMONTANTE SIKAFLOOR O SIMILAR	KG	0.20	\$	19,545.80	\$	3,909.16
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	61,730.30	\$	3,086.52
\$ 78,804.77							
EQUIPOS							
	EQUIPO DE ESTAMPADO	M2	1.00	\$	8,500.00	\$	8,500.00
	CORTADORA CON PUNTA DE DIAMANTE	DIA	0.03	\$	92,339.71	\$	2,890.23
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	44,958.72	\$	4,495.87
\$ 15,886.10							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.90	\$	49,954.14	\$	44,958.72
\$ 44,958.72							
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	139,649.59
Valor Aproximación						\$	0.41
Costo Unitario Total						\$	139,650.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	--

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

8,8,3	PISO CERÁMICO ANTIDESLIZANTE TIPO INSTITUCIONAL 30X60 CM, DE ALTA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO	VALOR APU		\$ 86,625.00		
		UNIDAD		M2		
MATERIALES						
	CERAMICA ANTIDESLIZANTE 30X60 CM	M2	1.00	\$ 45,950.00	\$ 45,950.00	58,393.80
	PEGANTE PEGACOR BLANCO X 25 KLS	KG	4.00	\$ 2,114.00	\$ 8,456.00	
	BOQUILLA CONCOLOR X 2 KL	KG	0.15	\$ 8,450.00	\$ 1,267.50	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 54,406.00	\$ 2,720.30	
EQUIPOS						
						2,301.05
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 23,010.48	\$ 2,301.05	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "CC" (Acabados)	HC	0.40	\$ 57,526.21	\$ 23,010.48	23,010.48
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$ 58,393.80	\$ 2,919.69	2,919.69
Valor Costo Directo					\$	86,625.02
Valor Aproximación					-\$	0.02
Costo Unitario Total					\$	86,625.00

8,8,4	MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:4				VALOR APU	\$ 30,436.00
					UNIDAD	ML
MATERIALES						
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.01	\$ 517,770.00	\$ 5,177.70	\$ 5,436.59
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 5,177.70	\$ 258.89	
EQUIPOS						
						\$ 2,247.94
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 22,479.36	\$ 2,247.94	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.45	\$ 49,954.14	\$ 22,479.36	\$ 22,479.36
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$ 5,436.59	\$ 271.83	\$ 271.83
Valor Costo Directo					\$	30,435.72
Valor Aproximación					\$	0.28
Costo Unitario Total					\$	30,436.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	--

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

8,9,2	ESPEJO DE ESPESOR E=4 mm PARA BAÑOS. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION.				VALOR APU	\$	647,390.00	
					UNIDAD		M2	
MATERIALES								
	ESPEJO BISELADO 4 MM INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION A MURO	M2	1.00	\$	548,055.56	\$	548,055.56	575,458.34
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	548,055.56	\$	27,402.78	
	EQUIPOS							
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	65,392.55	\$	6,539.26	6539.26
	MANO DE OBRA							
CUADRILLA "BB" (Instalaciones)		HC	1.2	54493.78907	65392.55		65392.55	
	TRANSPORTES							
	Valor Costo Directo					\$	647,390.15	
Valor Aproximación							-\$	0.15
Costo Unitario Total							\$	647,390.00

8,10,1	VENTANA EN ALUMINIO SISTEMA 744. INCLUYE VIDRIO INCOLORO 8mm. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INTALACIÓN Y ACABADO ESTÉTICO.	VALOR APU			\$	443,574.00
		UNIDAD			M2	
MATERIALES						
	ACCESORIOS DE FIJACIÓN CELOSIAS EN ALUMINIO	M2	1.00	\$	20,000.00	311,694.60
	VIDRIO LAMINADO CRUDO 6 MM (3+3)	M2	1.00	\$	116,852.00	
	VENTANERIA EN ALUMINIO SISTEMA 744	M2	1.00	\$	160,000.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	296,852.00	
	EQUIPOS					
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	119,889.93	11988.99
	MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "DD" (Carpinterías)	HC	2	59944.96391	119889.93	119889.93
	TRANSPORTES					
		Valor Costo Directo				\$ 443,573.52
Valor Aproximación					\$	0.48
Costo Unitario Total					\$	443,574.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	--

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

8,10,2	PUERTA METALICA EN LAMINA CAL. 20, SEGÚN MEDIDAS, CERRADURA TIPO YALE, ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE Y COLOCACION				VALOR APU	\$ 607,403.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	ANTICORROSIVO + ESMALTE DE PINTUCO O EQUIVALENTE	GLN	0.15	\$ 79,235.67	\$ 11,885.35	
	CERRADURA YALE DE SOBREPONER	UND	0.40	\$ 80,000.00	\$ 32,000.00	
	MARCOS PUERTAS LAMINA CAL. 20, INCL. ANTICORROSIVO -SUB-CONTRATO.	ML	3.00	\$ 25,000.00	\$ 75,000.00	
	HOJA EN LAMINA COLD ROLLED 1.00X2.00 CAL.18, INCLUYE ANTICORROSIVO-SUB-CONTRATO	M2	1.00	\$ 98,000.00	\$ 98,000.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 216,885.35	\$ 10,844.27	\$ 227,729.62
EQUIPOS						
						\$ 34,515.73
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 345,157.26	\$ 34,515.73	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "CC" (Acabados)	HC	6.00	\$ 57,526.21	\$ 345,157.26	\$ 345,157.26
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	607,402.61
Valor Aproximación					\$	0.39
Costo Unitario Total					\$	607,403.00

9	GARITA DE ACCESO
----------	-------------------------

9,1,1	EXCAVACION MANUAL				VALOR APU	\$ 66,889.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
				\$ -	\$ -	
				\$ -		
EQUIPOS						
					\$ 1,948.21	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 64,940.38		
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	1.30	\$ 49,954.14	\$ 64,940.38	\$ 64,940.38
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	66,888.59
Valor Aproximación					\$	0.41
Costo Unitario Total					\$	66,889.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

9,1,2	RELLENO MANUAL GRANULAR (SUB-BASE), INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION				VALOR APU	\$	143,911.00		
					UNIDAD		M3		
MATERIALES									
	SUB BASE GRANULAR	M3	1.30	\$	46,648.00	\$	60,642.40	\$	63,674.52
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	60,642.40	\$	3,032.12		
EQUIPOS									
	VIBROCOMPACTADOR TIPO DINAPAC CA 15 (7 TON)	HORA	0.02	\$	147,765.72	\$	2,955.31	\$	9,629.22
	MOTONIVELADORA POTENCIA 140 HP	HR	0.02	\$	211,427.56	\$	4,228.55		
	EQUIPO DE HUMEDECIMIENTO	HR	0.02	\$	84,802.39	\$	1,696.05		
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	24,977.07	\$	749.31		
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.50	\$	49,954.14	\$	24,977.07	\$	24,977.07
TRANSPORTES									
	TRANSPORTE MATERIALES PETREOS	M3/KM	35.100	\$	1,300.00	\$	45,630.00	\$	45,630.00
Valor Costo Directo							\$	143,910.81	
Valor Aproximación							\$	0.19	
Costo Unitario Total							\$	143,911.00	

9,1,3	RETIRO DE SOBRANTES (INCLUYE DISPOSICION DE MATERIALES)				VALOR APU	\$	19,407.00
					UNIDAD	M3	
MATERIALES							
							\$ -
EQUIPOS							
	VOLQUETA 6 m3	VIAJE	0.10	\$ 150,000.00	\$ 15,000.00		
	CARGADOR : POTENCIA EN EL VOLANTE 110 HP, CLASIFICACIÓN DE RPM DEL MOTOR 2300.	HORA	0.02	\$ 192,889.90	\$ 3,857.80		
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 499.54	\$ 49.95		
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.01	\$ 49,954.14	\$ 499.54	\$	499.54
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	19,407.29
Valor Aproximación						-\$	0.29
Costo Unitario Total						\$	19,407.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

9,2,1	CONCRETO DE LIMPIEZA (E=0.05M) F´C=14 MPA, PARA VIGAS, ZAPATAS, ETC.				VALOR APU	\$ 667,700.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f´c = 2.500 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 513,398.00	\$ 513,398.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 513,398.00	\$ 25,669.90	
\$ 539,067.90						
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 124,885.34	\$ 3,746.56	
\$ 3,746.56						
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	2.50	\$ 49,954.14	\$ 124,885.34	\$ 124,885.34
TRANSPORTES						
						\$ -
Valor Costo Directo					\$	667,699.80
Valor Aproximación					\$	0.20
Costo Unitario Total					\$	667,700.00

9,2,2	CONCRETO CICLOPEOS 60% CONCRETO 1:2.3 Y 40% PIEDRA				VALOR APU	\$ 657,038.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.60	\$ 542,303.00	\$ 325,381.80	
	PIEDRA	M3	0.40	\$ 95,295.00	\$ 38,118.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 325,381.80	\$ 16,269.09	
EQUIPOS						
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.10	\$ 59,656.29	\$ 5,965.63	\$ 13,458.75
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 249,770.68	\$ 7,493.12	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HC	5.00	\$ 49,954.14	\$ 249,770.68	\$ 249,770.68
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE MATERIALES PETREOS	M3/KM	10.800	\$ 1,300.00	\$ 14,040.00	\$ 14,040.00
Valor Costo Directo					\$	657,038.32
Valor Aproximación					-\$	0.32
Costo Unitario Total					\$	657,038.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

9,2,3	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATAS F'C=3.000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				VALOR APU	\$	897,297.00		
					UNIDAD		M3		
MATERIALES									
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$	542,303.00	\$	542,303.00		
	TABLAS ALGARROBILLO 1" X 30 X 3MTS	UND	1.00	\$	31,500.00	\$	31,500.00		
	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UND	0.50	\$	10,000.00	\$	5,000.00		
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	lb	0.10	\$	5,696.89	\$	569.69		
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	579,372.69	\$	28,968.63		\$
EQUIPOS									
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.10	\$	59,656.29	\$	5,965.63		
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	274,747.75	\$	8,242.43		\$
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	5.50	\$	49,954.14	\$	274,747.75	\$	274,747.75
TRANSPORTES									
Valor Costo Directo							\$	897,297.13	
Valor Aproximación							-\$	0.13	
Costo Unitario Total							\$	897,297.00	

9,2,4	CONSTRUCCIÓN DE PEDESTAL F´C=3.000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				VALOR APU	\$ 1,098,850.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f´c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 542,303.00	\$ 542,303.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 542,303.00	\$ 27,115.15	
EQUIPOS						
	FORMALETA PARA PEDESTALES	M3	1.00	\$ 166,876.00	\$ 166,876.00	\$ 179,752.62
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.04	\$ 59,656.29	\$ 2,386.25	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 349,678.96	\$ 10,490.37	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	7.00	\$ 49,954.14	\$ 349,678.96	\$ 349,678.96
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 1,098,849.73
Valor Aproximación						\$ 0.27
Costo Unitario Total						\$ 1,098,850.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

9,2,5	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS DE CIMENTACIÓN F'C=3.000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				VALOR APU	\$	1,078,648.00		
					UNIDAD		M3		
MATERIALES									
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$	542,303.00	\$	542,303.00		
	PUNTILLA CON CABEZA 2" 159UN/LB	Lb	0.74	\$	5,696.89	\$	4,187.21		
	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UND	5.50	\$	10,000.00	\$	55,000.00		
	TABLAS ALGARROBILLO 1" X 30 X 3MTS	UND	1.00	\$	31,500.00	\$	31,500.00		
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	632,990.21	\$	31,649.51		\$
EQUIPOS									
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.04	\$	59,656.29	\$	2,386.25		
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	399,633.09	\$	11,988.99		\$
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	8.00	\$	49,954.14	\$	399,633.09		399,633.09
TRANSPORTES									
Valor Costo Directo							\$	1,078,648.05	
Valor Aproximación							-\$	0.05	
Costo Unitario Total							\$	1,078,648.00	

9,2,6	PLACA DE CONTRAPISO DE ESPESOR E=0.10M, EN CONCRETO f'c=3.000PSI. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 15x15cm - 7.0mm.					VALOR APU	\$	124,927.00	
						UNIDAD		M2	
MATERIALES									
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.10	\$	542,303.00	\$	54,230.30		
	MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 7MM	M2	1.00	\$	24,706.45	\$	24,706.45		
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	78,936.75	\$	3,946.84		\$
EQUIPOS									
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.01	\$	59,656.29	\$	596.56		
	REGLA VIBRATORIA DE 4 MTS	DIA	0.05	\$	108,595.14	\$	5,429.76		
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	34,967.90	\$	1,049.04		\$
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HC	0.70	\$	49,954.14	\$	34,967.90	\$	34,967.90
TRANSPORTES									
Valor Costo Directo							\$	124,926.85	
Valor Aproximación							\$	0.15	
Costo Unitario Total							\$	124,927.00	

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	--

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

9,2,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO 420 MPA (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)				VALOR APU	\$	9,079.00
					UNIDAD		KG
MATERIALES							
	ACERO DE REFUERZO PDR-60	KG	1.00	\$	5,201.26	\$	5,201.26
	SEGUETA	KG	0.05	\$	4,120.00	\$	206.00
	MARCO DE SEGUETA	UND	0.02	\$	25,900.00	\$	388.50
	ALAMBRE NEGRO # 17	KG	0.05	\$	7,066.33	\$	353.32
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	6,149.08	\$	307.45
\$ 6,456.53							
EQUIPOS							
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$	2,497.71	\$	124.89
\$ 124.89							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.05	\$	49,954.14	\$	2,497.71
\$ 2,497.71							
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	9,079.13
Valor Aproximación						-\$	0.13
Costo Unitario Total						\$	9,079.00

9,3,1	CONSTRUCCIÓN DE COLUMNETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)	VALOR APU		\$ 1,751,002.00		
		UNIDAD		M3		
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 542,303.00	\$ 542,303.00	\$ 569,418.15
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 542,303.00	\$ 27,115.15	
EQUIPOS						
	ANDAMIOS CON 1 PLANCHON	DIA	3.00	\$ 3,000.00	\$ 9,000.00	\$ 312,382.13
	FORMALETA PARA COLUMNAS	M3	1.00	\$ 262,392.00	\$ 262,392.00	
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.25	\$ 59,656.29	\$ 14,914.07	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 869,201.98	\$ 26,076.06	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "DD" (Carpinterías)	HC	4.50	\$ 59,944.96	\$ 269,752.34	\$ 869,201.98
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	12.00	\$ 49,954.14	\$ 599,449.64	
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	1,751,002.26
Valor Aproximación					-\$	0.26
Costo Unitario Total					\$	1,751,002.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

9,3,2	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS AÉREAS, CONCRETO DE 3000 PSI, (NO INCLUYE REFUERZO.)				VALOR APU	\$	1,798,997.00
					UNIDAD		M3
MATERIALES							
	CONCRETO f _c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$	542,303.00	\$	542,303.00
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	542,303.00	\$	27,115.15
\$ 569,418.15							
EQUIPOS							
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.01	\$	59,656.29	\$	596.56
	FORMALETA PARA VIGAS	M3	1.00	\$	199,927.00	\$	199,927.00
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	999,082.73	\$	29,972.48
\$ 230,496.04							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	20.00	\$	49,954.14	\$	999,082.73
\$ 999,082.73							
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	1,798,996.92
Valor Aproximación						\$	0.08
Costo Unitario Total						\$	1,798,997.00

9,3,3	PLACA AEREA EN CONCRETO f'c=3000PSI. E=0.12M INCLUYE FORMALETA.				VALOR APU	\$	107,426.00		
					UNIDAD		M2		
MATERIALES									
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.12	\$	542,303.00	\$	65,076.36		
	MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 5MM	M2	1.00	\$	11,067.42	\$	11,067.42		
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	76,143.78	\$	3,807.19		\$
EQUIPOS									
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	24,977.07	\$	2,497.71		\$
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HC	0.50	\$	49,954.14	\$	24,977.07	\$	24,977.07
TRANSPORTES									
Valor Costo Directo						\$	107,425.75		
Valor Aproximación						\$	0.25		
Costo Unitario Total						\$	107,426.00		

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

9,3,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO 420 MPA (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)				VALOR APU	\$	9,079.00
					UNIDAD	KG	
MATERIALES							
	ACERO DE REFUERZO PDR-60	KG	1.00	\$	5,201.26	\$	5,201.26
	SEGUETA	KG	0.05	\$	4,120.00	\$	206.00
	MARCO DE SEGUETA	UND	0.02	\$	25,900.00	\$	388.50
	ALAMBRE NEGRO # 17	KG	0.05	\$	7,066.33	\$	353.32
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	6,149.08	\$	307.45
\$ 6,456.53							
EQUIPOS							
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$	2,497.71	\$	124.89
\$ 124.89							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.05	\$	49,954.14	\$	2,497.71
\$ 2,497.71							
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	9,079.13
Valor Aproximación						-\$	0.13
Costo Unitario Total						\$	9,079.00

9,4,1	ESTRUCTURA METÁLICA PARA COLUMNAS, VIGAS, CERCHAS Y CORREAS DE CUBIERTAS, INCLUYE: APOYOS ARTICULADOS, CARTELAS, PLATINAS Y PERNOS PARA FIJACIÓN, SOPORTES, SOLDADURAS, PINTURA EN ANTICORROSIVO, Y ACABADO EN PINTURA POLIURETANO BLANCA.	VALOR APU		\$ 26,548.00		
		UNIDAD		KG		
MATERIALES						
	SOLD. D/WEL 550 X 5/32 504299	KG	0.10	\$ 34,510.00	\$ 3,451.00	
	PERFIL PHR C 120X60 X 6 MTS CAL 16	KG	0.08	\$ 149,345.00	\$ 11,200.88	
	THINNER CORRIENTE	GL	0.02	\$ 20,857.13	\$ 446.34	
	PINT ANTICORROSIVO ICO GRIS 1308	GL	0.04	\$ 62,713.00	\$ 2,508.52	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 17,606.74	\$ 880.34	
\$ 18,487.08						
EQUIPOS						
	ANDAMIOS CON 1 PLANCHON	DIA	5.80	\$ 3,000.00	\$ 517.24	
	PLUMA GRÚA CON MOTOR ELÉCTRICO, SIN OPERADOR	DIA	70.00	\$ 47,600.00	\$ 680.00	
	EQUIPO DE OXICORTE, CON ACETILENO COMO COMBUSTIBLE Y OXÍGENO COMO COMBURENTE.	DIA	390.00	\$ 105,000.00	\$ 269.23	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 5,994.50	\$ 599.45	
\$ 2,065.92						
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.12	\$ 49,954.14	\$ 5,994.50	\$ 5,994.50
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 26,547.50
Valor Aproximación						\$ 0.50
Costo Unitario Total						\$ 26,548.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

9,4,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TIPO PANEL SÁNDWICH ALUZINC PREPINTADO CON NÚCLEO DE POLIURETANO E=30 mm				VALOR APU	\$	387,437.00
					UNIDAD		M2
MATERIALES							
	PANEL SÁNDWICH ALUZINC-PUR 30 MM	M2	1.00	\$	289,952.38	\$	289,952.38
	TORNILLO AUTOPERFORANTE CON ARANDELA EPDM	UND	6.00	\$	1,200.00	\$	7,200.00
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	297,152.38	\$	14,857.62
EQUIPOS							
	PLUMA GRÚA CON MOTOR ELÉCTRICO, SIN OPERADOR	DIA	0.05	\$	47,600.00	\$	2,380.00
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	52,223.96	\$	5,222.40
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.50	\$	49,954.14	\$	24,977.07
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	0.50	\$	54,493.79	\$	27,246.89
TRANSPORTES							
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$	312,010.00	\$	15,600.50
Valor Costo Directo						\$	387,436.86
Valor Aproximación						\$	0.14
Costo Unitario Total						\$	387,437.00

9,5,1	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO ESTRUCTURAL TIPO SPLIT E=10cm, BLOQUE DE 0.1x0.19x0.39m, ABUZARDADO EXTERIOR - LISO INTERIOR.				VALOR APU	\$	91,184.00		
					UNIDAD		M2		
MATERIALES									
	BLOQUE ABUJARDADO DE CONCRETO 10x19x39	UND	12.50	\$	2,969.00	\$	37,112.50		
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$	517,770.00	\$	7,766.55		
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	44,879.05	\$	2,243.95		\$
EQUIPOS									
	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE CARGA CERTIFICADO	DIA	0.12	\$	27,000.00	\$	3,240.00		
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	34,967.90	\$	3,496.79		\$
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.70	\$	49,954.14	\$	34,967.90	\$	34,967.90
TRANSPORTES									
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$	47,123.00	\$	2,356.15	\$	2,356.15
Valor Costo Directo							\$	91,183.84	
Valor Aproximación							\$	0.16	
Costo Unitario Total							\$	91,184.00	

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

9,5,2	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO ESTRUCTURAL LISO E=10cm, BLOQUE DE 0.10x0.19x0.39m				VALOR APU	\$	94,367.00
					UNIDAD		M2
MATERIALES							
	BLOQUE LISO DE CONCRETO 9x19x39	UND	12.50	\$	3,200.00	\$	40,000.00
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$	517,770.00	\$	7,766.55
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	47,766.55	\$	2,388.33
\$ 50,154.88							
EQUIPOS							
	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE CARGA CERTIFICADO	DIA	0.12	\$	27,000.00	\$	3,240.00
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	34,967.90	\$	3,496.79
\$ 6,736.79							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.70	\$	49,954.14	\$	34,967.90
\$ 34,967.90							
TRANSPORTES							
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$	50,154.88	\$	2,507.74
\$ 2,507.74							
Valor Costo Directo						\$	94,367.31
Valor Aproximación						-\$	0.31
Costo Unitario Total						\$	94,367.00

9,5,4	DINTEL EN CONCRETO SEGÚN DISEÑO, CONCRETO 3.000 PSI, SECCION .12x.20.	VALOR APU		\$ 43,204.00		
		UNIDAD		ML		
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.03	\$ 542,303.00	\$ 13,666.04	\$ 18,978.53
	TABLAS ALGARROBILLO 1" X 30 X 3MTS	UND	0.11	\$ 31,500.00	\$ 3,465.00	
	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UND	0.05	\$ 10,000.00	\$ 488.00	
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	lb	0.08	\$ 5,696.89	\$ 455.75	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 18,074.79	\$ 903.74	
EQUIPOS						
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.00	\$ 59,656.29	\$ 47.73	\$ 2,245.71
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 21,979.82	\$ 2,197.98	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.44	\$ 49,954.14	\$ 21,979.82	\$ 21,979.82
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	43,204.06
Valor Aproximación					-\$	0.06
Costo Unitario Total					\$	43,204.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

9,6,1	PAÑETE LISO MUROS, MORTERO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES				VALOR APU	\$ 48,940.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$ 757,990.00	\$ 15,159.80	15,917.79
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 15,159.80	\$ 757.99	
EQUIPOS						
	ANDAMIO TUBULAR CON PLANCHON	DIA	0.80	\$ 3,500.00	\$ 2,800.00	5,547.48
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 27,474.78	\$ 2,747.48	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.55	\$ 49,954.14	\$ 27,474.78	27,474.78
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	48,940.05
Valor Aproximación					-\$	0.05
Costo Unitario Total					\$	48,940.00

9,7,1	ENCHAPE MURO TIPO PIZARRA O SIMILAR, COLOR BEIGE O GRIS CLARO O SIMILAR, FORMATO 0,30 *0,30M				VALOR APU	\$	299,860.00
					UNIDAD		M2
MATERIALES							
	ENCHAPE TIPO MALLA ROCCA 30X30 BEIGE	UND	12.00	\$	18,900.00	\$	226,800.00
	PEGANTE PEGACOR BLANCO X 25 KLS	KG	4.00	\$	2,114.00	\$	8,456.00
	BOQUILLA CONCOLOR X 2 KL	KG	0.25	\$	8,450.00	\$	2,112.50
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	237,368.50	\$	11,868.43
\$ 249,236.93							
EQUIPOS							
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	46,020.97	\$	4,602.10
\$ 4,602.10							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "CC" (Acabados)	HC	0.80	\$	57,526.21	\$	46,020.97
\$ 46,020.97							
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	299,860.00
Valor Aproximación						\$	-
Costo Unitario Total						\$	299,860.00

9,8,3	MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:4				VALOR APU	\$ 30,436.00
					UNIDAD	ML
MATERIALES						
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.01	\$ 517,770.00	\$ 5,177.70	\$ 5,436.59
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 5,177.70	\$ 258.89	
EQUIPOS						
						\$ 2,247.94
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 22,479.36	\$ 2,247.94	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.45	\$ 49,954.14	\$ 22,479.36	\$ 22,479.36
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$ 5,436.59	\$ 271.83	\$ 271.83
Valor Costo Directo					\$	30,435.72
Valor Aproximación					\$	0.28
Costo Unitario Total					\$	30,436.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	--

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

9,9,1	ESPEJO DE ESPESOR E=4 mm PARA BAÑOS. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION.				VALOR APU	\$ 647,390.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	ESPEJO BISELADO 4 MM INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION A MURO	M2	1.00	\$ 548,055.56	\$ 548,055.56	575,458.34
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 548,055.56	\$ 27,402.78	
	EQUIPOS					
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 65,392.55	\$ 6,539.26	6539.26
	MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	1.2	54493.78907	65392.55	65392.55
	TRANSPORTES					
	Valor Costo Directo					\$ 647,390.15
Valor Aproximación					-\$ 0.15	
Costo Unitario Total					\$ 647,390.00	

9,10,1	VENTANA EN ALUMINIO SISTEMA 744. INCLUYE VIDRIO INCOLORO 8mm. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INTALACIÓN Y ACABADO ESTÉTICO.				VALOR APU	\$ 443,574.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	ACCESORIOS DE FIJACIÓN CELOSIAS EN ALUMINIO	M2	1.00	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	311,694.60
	VIDRIO LAMINADO CRUDO 6 MM (3+3)	M2	1.00	\$ 116,852.00	\$ 116,852.00	
	VENTANERIA EN ALUMINIO SISTEMA 744	M2	1.00	\$ 160,000.00	\$ 160,000.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 296,852.00	\$ 14,842.60	
	EQUIPOS					
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 119,889.93	\$ 11,988.99	11988.99
	MANO DE OBRA					
CUADRILLA "DD" (Carpinterías)		HC	2	59944.96391	119889.93	119889.93
	TRANSPORTES					
	Valor Costo Directo					\$ 443,573.52
Valor Aproximación						\$ 0.48
Costo Unitario Total						\$ 443,574.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

9,10,2	PUERTA METALICA EN LAMINA CAL. 20, SEGÚN MEDIDAS, CERRADURA TIPO YALE, ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE Y COLOCACION				VALOR APU	\$ 607,403.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	ANTICORROSIVO + ESMALTE DE PINTUCO O EQUIVALENTE	GLN	0.15	\$ 79,235.67	\$ 11,885.35	
	CERRADURA YALE DE SOBREPONER	UND	0.40	\$ 80,000.00	\$ 32,000.00	
	MARCOS PUERTAS LAMINA CAL. 20, INCL. ANTICORROSIVO -SUB-CONTRATO.	ML	3.00	\$ 25,000.00	\$ 75,000.00	
	HOJA EN LAMINA COLD ROLLED 1.00X2.00 CAL.18, INCLUYE ANTICORROSIVO-SUB-CONTRATO	M2	1.00	\$ 98,000.00	\$ 98,000.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 216,885.35	\$ 10,844.27	
EQUIPOS						
						\$ 34,515.73
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 345,157.26	\$ 34,515.73	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "CC" (Acabados)	HC	6.00	\$ 57,526.21	\$ 345,157.26	\$ 345,157.26
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 607,402.61
Valor Aproximación						\$ 0.39
Costo Unitario Total						\$ 607,403.00

10	CUARTO ELECTRICO
-----------	-------------------------

10,1,1	EXCAVACION MANUAL				VALOR APU	\$ 66,889.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
					\$ -	
					\$ -	
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 64,940.38	\$ 1,948.21	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	1.30	\$ 49,954.14	\$ 64,940.38	\$ 64,940.38
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 66,888.59
Valor Aproximación						\$ 0.41
Costo Unitario Total						\$ 66,889.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

10,1,2	RELLENO MANUAL GRANULAR (SUB-BASE), INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION				VALOR APU	\$	143,911.00		
					UNIDAD		M3		
MATERIALES									
	SUB BASE GRANULAR	M3	1.30	\$	46,648.00	\$	60,642.40	\$	63,674.52
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	60,642.40	\$	3,032.12		
EQUIPOS									
	VIBROCOMPACTADOR TIPO DINAPAC CA 15 (7 TON)	HORA	0.02	\$	147,765.72	\$	2,955.31	\$	9,629.22
	MOTONIVELADORA POTENCIA 140 HP	HR	0.02	\$	211,427.56	\$	4,228.55		
	EQUIPO DE HUMEDECIMIENTO	HR	0.02	\$	84,802.39	\$	1,696.05		
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	24,977.07	\$	749.31		
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.50	\$	49,954.14	\$	24,977.07	\$	24,977.07
TRANSPORTES									
	TRANSPORTE MATERIALES PETREOS	M3/KM	35.100	\$	1,300.00	\$	45,630.00	\$	45,630.00
Valor Costo Directo							\$	143,910.81	
Valor Aproximación							\$	0.19	
Costo Unitario Total							\$	143,911.00	

10,1,3	RETIRO DE SOBRANTES (INCLUYE DISPOSICION DE MATERIALES)					VALOR APU	\$	19,407.00	
						UNIDAD	M3		
MATERIALES									
							\$	-	
EQUIPOS									
	VOLQUETA 6 m3	VIAJE	0.10	\$	150,000.00	\$	15,000.00		
	CARGADOR : POTENCIA EN EL VOLANTE 110 HP, CLASIFICACIÓN DE RPM DEL MOTOR 2300.	HORA	0.02	\$	192,889.90	\$	3,857.80		
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	499.54	\$	49.95		
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.01	\$	49,954.14	\$	499.54	\$	499.54
	TRANSPORTES								
Valor Costo Directo								\$	19,407.29
Valor Aproximación								-\$	0.29
Costo Unitario Total								\$	19,407.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

10,2,1	CONCRETO DE LIMPIEZA (E=0.05M) F´C=14 MPA, PARA VIGAS, ZAPATAS, ETC.				VALOR APU	\$ 667,700.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f´c = 2.500 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 513,398.00	\$ 513,398.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 513,398.00	\$ 25,669.90	
539,067.90						
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 124,885.34	\$ 3,746.56	
3,746.56						
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	2.50	\$ 49,954.14	\$ 124,885.34	\$ 124,885.34
TRANSPORTES						
						\$ -
Valor Costo Directo					\$	667,699.80
Valor Aproximación					\$	0.20
Costo Unitario Total					\$	667,700.00

10,2,2	CONCRETO CICLOPEOS 60% CONCRETO 1:2.3 Y 40% PIEDRA				VALOR APU	\$ 657,038.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.60	\$ 542,303.00	\$ 325,381.80	
	PIEDRA	M3	0.40	\$ 95,295.00	\$ 38,118.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 325,381.80	\$ 16,269.09	
EQUIPOS						
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.10	\$ 59,656.29	\$ 5,965.63	\$ 13,458.75
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 249,770.68	\$ 7,493.12	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HC	5.00	\$ 49,954.14	\$ 249,770.68	\$ 249,770.68
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE MATERIALES PETREOS	M3/KM	10.800	\$ 1,300.00	\$ 14,040.00	\$ 14,040.00
Valor Costo Directo					\$	657,038.32
Valor Aproximación					-\$	0.32
Costo Unitario Total					\$	657,038.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

10,2,3	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATAS F'C=3.000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				VALOR APU	\$	897,297.00
					UNIDAD		M3
MATERIALES							
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$	542,303.00	\$	542,303.00
	TABLAS ALGARROBILLO 1" X 30 X 3MTS	UND	1.00	\$	31,500.00	\$	31,500.00
	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UND	0.50	\$	10,000.00	\$	5,000.00
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	lb	0.10	\$	5,696.89	\$	569.69
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	579,372.69	\$	28,968.63
\$ 608,341.32							
EQUIPOS							
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.10	\$	59,656.29	\$	5,965.63
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	274,747.75	\$	8,242.43
\$ 14,208.06							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	5.50	\$	49,954.14	\$	274,747.75
\$ 274,747.75							
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	897,297.13
Valor Aproximación						-\$	0.13
Costo Unitario Total						\$	897,297.00

10,2,4	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS DE CIMENTACIÓN F'C=3.000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)	VALOR APU				\$	1,078,648.00
		UNIDAD					M3
MATERIALES							
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$	542,303.00	\$	542,303.00
	PUNTILLA CON CABEZA 2" 159UN/LB	Lb	0.74	\$	5,696.89	\$	4,187.21
	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UND	5.50	\$	10,000.00	\$	55,000.00
	TABLAS ALGARROBILLO 1" X 30 X 3MTS	UND	1.00	\$	31,500.00	\$	31,500.00
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	632,990.21	\$	31,649.51
\$ 664,639.72							
EQUIPOS							
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.04	\$	59,656.29	\$	2,386.25
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	399,633.09	\$	11,988.99
\$ 14,375.24							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	8.00	\$	49,954.14	\$	399,633.09
\$ 399,633.09							
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	1,078,648.05
Valor Aproximación						-\$	0.05
Costo Unitario Total						\$	1,078,648.00

10,2,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO 420 MPA (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)	VALOR APU		\$ 9,079.00		
		UNIDAD		KG		
MATERIALES						
	ACERO DE REFUERZO PDR-60	KG	1.00	\$ 5,201.26	\$ 5,201.26	
	SEGUETA	KG	0.05	\$ 4,120.00	\$ 206.00	
	MARCO DE SEGUETA	UND	0.02	\$ 25,900.00	\$ 388.50	
	ALAMBRE NEGRO # 17	KG	0.05	\$ 7,066.33	\$ 353.32	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 6,149.08	\$ 307.45	
EQUIPOS						
						124.89
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 2,497.71	\$ 124.89	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.05	\$ 49,954.14	\$ 2,497.71	\$ 2,497.71
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	9,079.13
Valor Aproximación					-\$	0.13
Costo Unitario Total					\$	9,079.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

10,3,1	CONSTRUCCIÓN DE COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				VALOR APU	\$ 1,802,455.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 542,303.00	\$ 542,303.00	\$ 569,418.15
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 542,303.00	\$ 27,115.15	
EQUIPOS						
	ANDAMIOS CON 1 PLANCHON	DIA	3.00	\$ 3,000.00	\$ 9,000.00	\$ 313,880.75
	FORMALETA PARA COLUMNAS	M3	1.00	\$ 262,392.00	\$ 262,392.00	
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.25	\$ 59,656.29	\$ 14,914.07	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 919,156.12	\$ 27,574.68	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "DD" (Carpinterías)	HC	4.50	\$ 59,944.96	\$ 269,752.34	\$ 919,156.12
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	13.00	\$ 49,954.14	\$ 649,403.78	
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	1,802,455.02
Valor Aproximación					-\$	0.02
Costo Unitario Total					\$	1,802,455.00

10,3,2	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS AÉREAS, CONCRETO DE 3000 PSI, (NO INCLUYE REFUERZO.)				VALOR APU	\$ 1,798,997.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 542,303.00	\$ 542,303.00	\$ 569,418.15
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 542,303.00	\$ 27,115.15	
EQUIPOS						
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.01	\$ 59,656.29	\$ 596.56	\$ 230,496.04
	FORMALETA PARA VIGAS	M3	1.00	\$ 199,927.00	\$ 199,927.00	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 999,082.73	\$ 29,972.48	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	20.00	\$ 49,954.14	\$ 999,082.73	\$ 999,082.73
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	1,798,996.92
Valor Aproximación					\$	0.08
Costo Unitario Total					\$	1,798,997.00



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

10,3,3	PLACA AEREA EN CONCRETO f'c=3000PSI. E=0.12M INCLUYE FORMALETA.				VALOR APU	\$ 107,426.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.12	\$ 542,303.00	\$ 65,076.36	
	MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 5MM	M2	1.00	\$ 11,067.42	\$ 11,067.42	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 76,143.78	\$ 3,807.19	
EQUIPOS						
						2,497.71
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 24,977.07	\$ 2,497.71	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HC	0.50	\$ 49,954.14	\$ 24,977.07	\$ 24,977.07
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	107,425.75
Valor Aproximación					\$	0.25
Costo Unitario Total					\$	107,426.00

10,3,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO 420 MPA (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)				VALOR APU	\$	9,079.00
					UNIDAD		KG
MATERIALES							
	ACERO DE REFUERZO PDR-60	KG	1.00	\$	5,201.26	\$	5,201.26
	SEGUETA	KG	0.05	\$	4,120.00	\$	206.00
	MARCO DE SEGUETA	UND	0.02	\$	25,900.00	\$	388.50
	ALAMBRE NEGRO # 17	KG	0.05	\$	7,066.33	\$	353.32
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	6,149.08	\$	307.45
\$ 6,456.53							
EQUIPOS							
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$	2,497.71	\$	124.89
\$ 124.89							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.05	\$	49,954.14	\$	2,497.71
\$ 2,497.71							
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	9,079.13
Valor Aproximación						-\$	0.13
Costo Unitario Total						\$	9,079.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

10,4,1	IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTA EN MANTO EDIL 3 MM ESTÁNDAR INCL. IMPRIMANTE Y PINTURA BITUMINOSA				VALOR APU	\$ 74,181.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	MANTO EDIL ESTANDAR 3 MM	M2	1.00	\$ 21,470.00	\$ 21,470.00	\$ 44,208.92
	ALUMOL (KG) PINTURA REFLECTIVA DE ALUMINIO CON BASE ASFALTICA DE BAJA VISCOSIDAD	KG	0.11	\$ 66,702.30	\$ 7,337.25	
	IGASOL CUBIERTA (20KG) EMULSIÓN ANIÓNICA CON BASE EN ASAFALTO REFINADO, MEJORADO CON LLENANTES ESPECIALES	KG	0.80	\$ 16,620.60	\$ 13,296.48	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 42,103.73	\$ 2,105.19	
EQUIPOS						
						\$ 2,724.69
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 27,246.89	\$ 2,724.69	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	0.50	\$ 54,493.79	\$ 27,246.89	\$ 27,246.89
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 74,180.50
Valor Aproximación						\$ 0.50
Costo Unitario Total						\$ 74,181.00

10,5,1	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO ESTRUCTURAL TIPO SPLIT E=15cm, BLOQUE DE 0.14x0.19x0.39m, ABUZARDADO EXTERIOR - LISO INTERIOR.				VALOR APU	\$	128,820.00		
					UNIDAD		M2		
MATERIALES									
	BLOQUE ABUJARDADO DE CONCRETO 14x19x39	UND	12.50	\$	5,700.00	\$	71,250.00		
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$	517,770.00	\$	7,766.55		
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	79,016.55	\$	3,950.83		82,967.38
EQUIPOS									
	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE CARGA CERTIFICADO	DIA	0.12	\$	27,000.00	\$	3,240.00		
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	34,967.90	\$	3,496.79		6,736.79
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.70	\$	49,954.14	\$	34,967.90	34,967.90	
TRANSPORTES									
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$	82,967.38	\$	4,148.37	4,148.37	
Valor Costo Directo							\$	128,820.44	
Valor Aproximación							-\$	0.44	
Costo Unitario Total							\$	128,820.00	

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

10,6,1	PISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI, ESPESOR 0,10 m, ACABADO PULIDO LISO, ENDURECIDO SUPERFICIALMENTE Y SELLADO				VALOR APU	\$	127,472.00
					UNIDAD		M2
MATERIALES							
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.10	\$	542,303.00	\$	54,230.30
	SELLADOR ACRÍLICO	LT	0.20	\$	30,000.00	\$	6,000.00
	ENDURECEDOR PISO TIPO ROCKTOP / SIKA FLOOR3 QUARTZ	KG	4.50	\$	2,239.73	\$	10,078.79
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	60,230.30	\$	3,011.52
\$ 73,320.61							
EQUIPOS							
	ALLANADORA DE PISO (TIPO HELICOPTERO)	DIA	0.05	\$	146,037.00	\$	7,301.85
	CORTADORA CON PUNTA DE DIAMANTE	DIA	0.03	\$	92,339.71	\$	2,890.23
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	39,963.31	\$	3,996.33
\$ 14,188.41							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.80	\$	49,954.14	\$	39,963.31
\$ 39,963.31							
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	127,472.33
Valor Aproximación						-\$	0.33
Costo Unitario Total						\$	127,472.00

10,7,1	VENTANA EN ALUMINIO SISTEMA 744. INCLUYE VIDRIO INCOLORO 8mm. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INTALACIÓN Y ACABADO ESTÉTICO.				VALOR APU	\$ 443,574.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	ACCESORIOS DE FIJACIÓN CELOSIAS EN ALUMINIO	M2	1.00	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	311,694.60
	VIDRIO LAMINADO CRUDO 6 MM (3+3)	M2	1.00	\$ 116,852.00	\$ 116,852.00	
	VENTANERIA EN ALUMINIO SISTEMA 744	M2	1.00	\$ 160,000.00	\$ 160,000.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 296,852.00	\$ 14,842.60	
	EQUIPOS					
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 119,889.93	\$ 11,988.99	11988.99
	MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HC	2	59944.96391	119889.93	119889.93
	TRANSPORTES					
		Valor Costo Directo			\$	443,573.52
Valor Aproximación						\$ 0.48
Costo Unitario Total						\$ 443,574.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

10,7,2	PUERTA METALICA EN LAMINA CAL. 20, SEGÚN MEDIDAS, CERRADURA TIPO YALE, ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE Y COLOCACION				VALOR APU	\$ 607,403.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	ANTICORROSIVO + ESMALTE DE PINTUCO O EQUIVALENTE	GLN	0.15	\$ 79,235.67	\$ 11,885.35	
	CERRADURA YALE DE SOBREPONER	UND	0.40	\$ 80,000.00	\$ 32,000.00	
	MARCOS PUERTAS LAMINA CAL. 20, INCL. ANTICORROSIVO -SUB-CONTRATO.	ML	3.00	\$ 25,000.00	\$ 75,000.00	
	HOJA EN LAMINA COLD ROLLED 1.00X2.00 CAL.18, INCLUYE ANTICORROSIVO-SUB-CONTRATO	M2	1.00	\$ 98,000.00	\$ 98,000.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 216,885.35	\$ 10,844.27	
EQUIPOS						
						\$ 34,515.73
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 345,157.26	\$ 34,515.73	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "CC" (Acabados)	HC	6.00	\$ 57,526.21	\$ 345,157.26	\$ 345,157.26
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 607,402.61
Valor Aproximación						\$ 0.39
Costo Unitario Total						\$ 607,403.00

11	URBANISMO Y ZONAS EXTERIORES
-----------	-------------------------------------

11,1,1	CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN CONCRETO 3000 PSI E=0.1M, ACABADO CEPILLADO				VALOR APU	\$	103,846.00		
					UNIDAD		M2		
MATERIALES									
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.10	\$	542,303.00	\$	54,230.30		
	MALLA ELECTROSOLDADA 15x15 esp. 6.5MM	M2	1.00	\$	21,753.00	\$	21,753.00		
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	54,230.30	\$	2,711.52		\$
EQUIPOS									
	RIEL PAVIMENTO 3ML	DIA	0.03	\$	1,276.00	\$	38.28		
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.01	\$	59,656.29	\$	596.56		
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	19,981.65	\$	599.45		
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.40	\$	49,954.14	\$	19,981.65	\$	19,981.65
TRANSPORTES									
	TRANSPORTE	%	0.050	\$	78,694.82	\$	3,934.74	\$	3,934.74
Valor Costo Directo						\$	103,845.50		
Valor Aproximación						\$	0.50		
Costo Unitario Total						\$	103,846.00		

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

11,1,2	BORDILLOS DE CONFINAMIENTO PISOS DUROS PARA CIRCULACIONES EN CONCRETO f'c=3.000PSI, FUNDIDO EN SITIO, DE 15x30cm. INCLUYE ACERO DE REFUERZO				VALOR APU	\$ 63,735.00
					UNIDAD	ML
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.05	\$ 542,303.00	\$ 27,115.15	\$ 32,020.77
	ACERO DE REFUERZO PDR-60	KG	0.65	\$ 5,201.26	\$ 3,380.82	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 30,495.97	\$ 1,524.80	
EQUIPOS						
	RIEL PAVIMENTO 3ML	DIA	0.66	\$ 1,276.00	\$ 842.16	\$ 1,741.33
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 29,972.48	\$ 899.17	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.60	\$ 49,954.14	\$ 29,972.48	\$ 29,972.48
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 63,734.58
Valor Aproximación						\$ 0.42
Costo Unitario Total						\$ 63,735.00

11,1,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA EN CONCRETO CON ESPALDAR AEERO O SIMILAR				VALOR APU	\$ 4,913,811.00
					UNIDAD	UN
MATERIALES						
	BANCA CON ESPALDAR AEERO O SIMILAR	UND	1.00	\$ 4,708,000.00	\$ 4,708,000.00	\$ 4,708,000.00
EQUIPOS						
						\$ 5,994.50
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 199,816.55	\$ 5,994.50	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	4.00	\$ 49,954.14	\$ 199,816.55	\$ 199,816.55
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	4,913,811.05
Valor Aproximación					-\$	0.05
Costo Unitario Total					\$	4,913,811.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

11,1,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANECA DE BASURA METÁLICA EN ACERO INOXIDABLE CON APOYO DOBLE TIPO M-121				VALOR APU	\$ 1,641,903.00
					UNIDAD	UN
MATERIALES						
	CANECA DE BASURA EN ACERO INOXIDABLE CON APOYO DOBLE M-121	UND	1.00	\$ 1,316,633.33	\$ 1,316,633.33	\$ 1,504,914.42
	CONCRETO f'c = 2.000PSI HECHO EN OBRA	M3	0.25	\$ 466,474.00	\$ 116,618.50	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 1,433,251.83	\$ 71,662.59	
EQUIPOS						
						\$ 1,798.35
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 59,944.96	\$ 1,798.35	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	1.20	\$ 49,954.14	\$ 59,944.96	\$ 59,944.96
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$ 1,504,914.42	\$ 75,245.72	\$ 75,245.72
Valor Costo Directo						\$ 1,641,903.45
Valor Aproximación						-\$ 0.45
Costo Unitario Total						\$ 1,641,903.00

11,1,5	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE GRAMA NATURAL, INCLUYE ABONO Y MANTENIMIENTO DURANTE 45 DÍAS				VALOR APU	\$	61,349.00		
					UNIDAD		M2		
MATERIALES									
	GRAMA TIPO TAPETE	M2	0.50	\$	16,000.00	\$	8,000.00		
	ABONO ORGANICO	M3	0.50	\$	45,333.00	\$	22,666.50		
	AGUA	LT	0.50	\$	117.00	\$	58.50		
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	30,725.00	\$	1,536.25		\$
EQUIPOS									
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	24,977.07	\$	2,497.71		\$
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.50	\$	49,954.14	\$	24,977.07	\$	24,977.07
TRANSPORTES									
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$	32,261.25	\$	1,613.06	\$	1,613.06
Valor Costo Directo							\$	61,349.09	
Valor Aproximación							-\$	0.09	
Costo Unitario Total							\$	61,349.00	

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

11,1,6	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOL NATIVO				VALOR APU	\$ 218,591.00
					UNIDAD	UN
MATERIALES						
	ARBOL NATIVO	UND	1.00	\$ 120,000.00	\$ 120,000.00	\$ 164,079.72
	ABONO ORGANICO	M3	0.80	\$ 45,333.00	\$ 36,266.40	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 156,266.40	\$ 7,813.32	
EQUIPOS						
						\$ 1,348.76
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 44,958.72	\$ 1,348.76	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HC	0.90	\$ 49,954.14	\$ 44,958.72	\$ 44,958.72
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$ 164,079.72	\$ 8,203.99	\$ 8,203.99
Valor Costo Directo						\$ 218,591.19
Valor Aproximación						-\$ 0.19
Costo Unitario Total						\$ 218,591.00

12	JUEGOS INFANTILES
-----------	--------------------------

12,1,1	SUB-BASE GRANULAR, INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION				VALOR APU	\$ 133,636.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
	SUB BASE GRANULAR	M3	1.30	\$ 46,648.00	\$ 60,642.40	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 60,642.40	\$ 3,032.12	
63,674.52						
EQUIPOS						
	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	DIA	0.05	\$ 74,998.43	\$ 3,749.92	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 19,981.65	\$ 599.45	
4,349.37						
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HC	0.40	\$ 49,954.14	\$ 19,981.65	\$ 19,981.65
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE MATERIALES PETREOS	M3/KM	35.100	\$ 1,300.00	\$ 45,630.00	\$ 45,630.00
Valor Costo Directo					\$	133,635.54
Valor Aproximación					\$	0.46
Costo Unitario Total					\$	133,636.00

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

12,1,2	PLACA DE CONTRAPISO DE ESPESOR E=0.10m, EN CONCRETO f'c=3.000PSI.	VALOR APU				\$	124,927.00
		UNIDAD					M2
MATERIALES							
	CONCRETO Fc = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.10	\$	542,303.00	\$	54,230.30
	MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 7MM	M2	1.00	\$	24,706.45	\$	24,706.45
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	78,936.75	\$	3,946.84
EQUIPOS							
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.01	\$	59,656.29	\$	596.56
	REGLA VIBRATORIA DE 4 MTS	DIA	0.05	\$	108,595.14	\$	5,429.76
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	34,967.90	\$	1,049.04
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HC	0.70	\$	49,954.14	\$	34,967.90
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	124,926.85
Valor Aproximación						\$	0.15
Costo Unitario Total						\$	124,927.00

12,1,3	PISO EN CAUCHO EDPM PARA ZONA DE JUEGOS INFANTILES - ACABADO EN COLORES DE ACUERDO A DISEÑO ARQUITECTÓNICO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN.			VALOR APU	\$	478,310.00
				UNIDAD		M2
MATERIALES						
	CAUCHO EDPM DE COLORES 5CM DE ESPESOR	M2	1.00	\$ 369,900.00	\$ 369,900.00	\$ 388,395.00
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 369,900.00	\$ 18,495.00	
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 81,740.68	\$ 8,174.07	\$ 8,174.07
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	1.50	\$ 54,493.79	\$ 81,740.68	\$ 81,740.68
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	478,309.75
Valor Aproximación					\$	0.25
Costo Unitario Total					\$	478,310.00

12,1,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO DE JUEGO INFANTIL-CIRCUITO MEDIEVAL MULTIFUNCIÓN-PARA ZONA DE JUEGOS INFANTILES.			VALOR APU	\$	54,675,557.00
				UNIDAD		UND
MATERIALES						
	JUEGO MODULO SOMBRALINA DESLIZADERO DOBLE PANEL	UND	1.00	\$	54,076,125.00	
						\$ 54,076,125.00
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	544,937.89	\$ 54,493.79
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	10.00	\$	544,937.89	\$ 544,937.89
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	54,675,556.68
Valor Aproximación					\$	0.32
Costo Unitario Total					\$	54,675,557.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

13	CERRAMIENTO PERIMETAL
-----------	------------------------------

13,1,1	EXCAVACION MANUAL					VALOR APU	\$ 66,889.00
						UNIDAD	M3
MATERIALES							
					\$ -	\$ -	
					\$ -		
EQUIPOS							
						\$ 1,948.21	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 64,940.38	\$ 1,948.21		
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	1.30	\$ 49,954.14	\$ 64,940.38	\$ 64,940.38	
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$ 66,888.59	
Valor Aproximación						\$ 0.41	
Costo Unitario Total						\$ 66,889.00	

13,1,2	RETIRO DE SOBRANTES (INCLUYE DISPOSICION DE MATERIALES)				VALOR APU	\$ 19,407.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
						\$ -
EQUIPOS						
	VOLQUETA 6 m3	VIAJE	0.10	\$ 150,000.00	\$ 15,000.00	
	CARGADOR : POTENCIA EN EL VOLANTE 110 HP, CLASIFICACIÓN DE RPM DEL MOTOR 2300.	HORA	0.02	\$ 192,889.90	\$ 3,857.80	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 499.54	\$ 49.95	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.01	\$ 49,954.14	\$ 499.54	\$ 499.54
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	19,407.29
Valor Aproximación					-\$	0.29
Costo Unitario Total					\$	19,407.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

13,1,3	CONCRETO CICLOPEOS 60% CONCRETO 1:2.3 Y 40% PIEDRA				VALOR APU	\$ 657,038.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.60	\$ 542,303.00	\$ 325,381.80	\$ 379,768.89
	PIEDRA	M3	0.40	\$ 95,295.00	\$ 38,118.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 325,381.80	\$ 16,269.09	
EQUIPOS						
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.10	\$ 59,656.29	\$ 5,965.63	\$ 13,458.75
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 249,770.68	\$ 7,493.12	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	5.00	\$ 49,954.14	\$ 249,770.68	\$ 249,770.68
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE MATERIALES PETREOS	M3/KM	10.800	\$ 1,300.00	\$ 14,040.00	\$ 14,040.00
Valor Costo Directo					\$	657,038.32
Valor Aproximación					-\$	0.32
Costo Unitario Total					\$	657,038.00

13,1,4	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS DE CIMENTACIÓN F'C=3.000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)					VALOR APU	\$ 1,078,648.00
						UNIDAD	M3
MATERIALES							
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 542,303.00	\$ 542,303.00		
	PUNTILLA CON CABEZA 2" 159UN/LB	Lb	0.74	\$ 5,696.89	\$ 4,187.21		
	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UND	5.50	\$ 10,000.00	\$ 55,000.00		
	TABLAS ALGARROBILLO 1" X 30 X 3MTS	UND	1.00	\$ 31,500.00	\$ 31,500.00		
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 632,990.21	\$ 31,649.51		
EQUIPOS							
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.04	\$ 59,656.29	\$ 2,386.25		
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 399,633.09	\$ 11,988.99		
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	8.00	\$ 49,954.14	\$ 399,633.09	\$ 399,633.09	
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$ 1,078,648.05	
Valor Aproximación						-\$ 0.05	
Costo Unitario Total						\$ 1,078,648.00	

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

13,1,5	CONSTRUCCIÓN DE COLUMNETA DE CONCRETO F'C=3.000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				VALOR APU	\$	1,802,455.00
					UNIDAD		M3
MATERIALES							
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$	542,303.00	\$	542,303.00
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	542,303.00	\$	27,115.15
EQUIPOS							
	ANDAMIOS CON 1 PLANCHON	DIA	3.00	\$	3,000.00	\$	9,000.00
	FORMALETA PARA COLUMNAS	M3	1.00	\$	262,392.00	\$	262,392.00
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.25	\$	59,656.29	\$	14,914.07
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	919,156.12	\$	27,574.68
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HC	4.50	\$	59,944.96	\$	269,752.34
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	13.00	\$	49,954.14	\$	649,403.78
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	1,802,455.02
Valor Aproximación						-\$	0.02
Costo Unitario Total						\$	1,802,455.00

13,1,6	CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE CONFINAMIENTO F' C=3.000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)	VALOR APU		\$	1,798,997.00
		UNIDAD		M3	
MATERIALES					
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 542,303.00	\$ 542,303.00
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 542,303.00	\$ 27,115.15
EQUIPOS					
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.01	\$ 59,656.29	\$ 596.56
	FORMALETA PARA VIGAS	M3	1.00	\$ 199,927.00	\$ 199,927.00
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 999,082.73	\$ 29,972.48
MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HC	20.00	\$ 49,954.14	\$ 999,082.73
TRANSPORTES					
Valor Costo Directo					\$ 1,798,996.92
Valor Aproximación					\$ 0.08
Costo Unitario Total					\$ 1,798,997.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

13,1,7	ACERO DE REFUERZO PDR-60; fy=420 Mpa				VALOR APU	\$	9,079.00
					UNIDAD		KG
MATERIALES							
	ACERO DE REFUERZO PDR-60	KG	1.00	\$	5,201.26	\$	5,201.26
	SEGUETA	KG	0.05	\$	4,120.00	\$	206.00
	MARCO DE SEGUETA	UND	0.02	\$	25,900.00	\$	388.50
	ALAMBRE NEGRO # 17	KG	0.05	\$	7,066.33	\$	353.32
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	6,149.08	\$	307.45
EQUIPOS							
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$	2,497.71	\$	124.89
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.05	\$	49,954.14	\$	2,497.71
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	9,079.13
Valor Aproximación						-\$	0.13
Costo Unitario Total						\$	9,079.00

13,1,8	CERRAMIENTO EN TUBO GALVANIZADO DE 2" PARA CERRAMIENTO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION. APOYOS SEPARADOSM CADA 20CM				VALOR APU	\$ 229,965.00
					UNIDAD	ML
MATERIALES						
	TUBO GALV. 2"	ML	11.25	\$ 15,983.33	\$ 179,812.46	188,803.08
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 179,812.46	\$ 8,990.62	
EQUIPOS						
						1,198.90
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 39,963.31	\$ 1,198.90	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HC	0.80	\$ 49,954.14	\$ 39,963.31	39,963.31
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 229,965.29
Valor Aproximación						-\$ 0.29
Costo Unitario Total						\$ 229,965.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	--

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

13,1,9	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO ESTRUCTURAL TIPO SPLIT E=15cm, BLOQUE DE 0.14x0.19x0.39m, ABUZARDADO EXTERIOR - LISO INTERIOR.				VALOR APU	\$	128,413.00
					UNIDAD		M2
MATERIALES							
	BLOQUE ABUJARDADO DE CONCRETO 14x19x39	UND	12.50	\$	5,700.00	\$	71,250.00
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$	517,770.00	\$	7,766.55
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	71,250.00	\$	3,562.50
\$ 82,579.05							
EQUIPOS							
	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE CARGA CERTIFICADO	DIA	0.12	\$	27,000.00	\$	3,240.00
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	34,967.90	\$	3,496.79
\$ 6,736.79							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.70	\$	49,954.14	\$	34,967.90
\$ 34,967.90							
TRANSPORTES							
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$	82,579.05	\$	4,128.95
\$ 4,128.95							
Valor Costo Directo						\$	128,412.69
Valor Aproximación						\$	0.31
Costo Unitario Total						\$	128,413.00

13,1,10	PUERTA METALICA DOBLE EN LAMINA CAL. 20, SEGÚN MEDIDAS, VIDRIO TEMPLADO 10MM INCOLORO, BISAGRA HIDRAULICA, CERRADURA TIPO YALE, ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE Y COLOCACION				VALOR APU	\$	913,367.00
					UNIDAD		M2
MATERIALES							
	ANTICORROSIVO + ESMALTE DE PINTUCO O EQUIVALENTE	GLN	0.15	\$	79,235.67	\$	11,885.35
	CERRADURA YALE DE SOBREPONER	UND	0.40	\$	80,000.00	\$	32,000.00
	VIDRIO TEMPLADO INCOL.10MM	M2	1.82	\$	162,576.00	\$	295,888.32
	MARCOS PUERTAS LAMINA CAL. 20, INCL. ANTICORROSIVO -SUB-CONTRATO.	ML	3.00	\$	25,000.00	\$	75,000.00
	HOJA EN LAMINA COLD ROLLED 1.00X2.00 CAL.18, INCLUYE ANTICORROSIVO-SUB-CONTRATO	M2	1.00	\$	98,000.00	\$	98,000.00
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	512,773.67	\$	25,638.68
\$ 538,412.35							
EQUIPOS							
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	316,394.16	\$	31,639.42
\$ 31,639.42							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "CC" (Acabados)	HC	5.50	\$	57,526.21	\$	316,394.16
\$ 316,394.16							
TRANSPORTES							
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$	538,412.35	\$	26,920.62
\$ 26,920.62							
Valor Costo Directo						\$	913,366.55
Valor Aproximación						\$	0.45
Costo Unitario Total						\$	913,367.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

14	INSTALACIONES DE REDES HIDROSANITARIAS
-----------	---

14,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA PVC-S 2"	VALOR APU	\$ 49,996.00
		UNIDAD	ML
MATERIALES			
	TUBERIA PVC SANITARIA 2"	ML	1.00 \$ 16,633.66 \$ 16,633.66
	TEE PVC SANITARIA 2"	UND	0.17 \$ 8,200.00 \$ 1,394.00
	UNIÓN PVC SAN 2"	UND	0.17 \$ 3,230.00 \$ 549.10
	CODO 90° PVC SAN CXC 2"	UND	0.17 \$ 4,100.00 \$ 697.00
	CODO 45° PVC SAN CXC 2"	UND	0.17 \$ 4,100.00 \$ 697.00
	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4GALON	UND	0.02 \$ 45,809.00 \$ 916.18
	Desperdicio Ponderado	%	5.00 \$ 20,886.94 \$ 1,044.35
			\$ 21,931.29
EQUIPOS			
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03 \$ 27,246.89 \$ 817.41
			\$ 817.41
MANO DE OBRA			
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	0.50 \$ 54,493.79 \$ 27,246.89 \$ 27,246.89
TRANSPORTES			
Valor Costo Directo			\$ 49,995.59
Valor Aproximación			\$ 0.41
Costo Unitario Total			\$ 49,996.00

14,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA PVC-S 3"	VALOR APU	\$ 64,941.00
		UNIDAD	ML
MATERIALES			
	TUBERIA PVC SANITARIA 3"	ML	1.00 \$ 22,586.00 \$ 22,586.00
	TEE PVC SANITARIA 3"	UND	0.17 \$ 10,318.00 \$ 1,754.06
	UNIÓN PVC SAN 3"	UND	0.17 \$ 4,693.00 \$ 797.81
	CODO 90° PVC SAN CXC 3"	UND	0.17 \$ 9,337.00 \$ 1,587.29
	CODO 45° PVC SAN CXC 3"	UND	0.17 \$ 12,552.00 \$ 2,133.84
	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4GALON	UND	0.02 \$ 45,809.00 \$ 916.18
	Desperdicio Ponderado	%	5.00 \$ 29,775.18 \$ 1,488.76
			\$ 31,263.94
EQUIPOS			
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03 \$ 32,696.27 \$ 980.89
			\$ 980.89
MANO DE OBRA			
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	0.60 \$ 54,493.79 \$ 32,696.27 \$ 32,696.27
TRANSPORTES			
Valor Costo Directo			\$ 64,941.10
Valor Aproximación			-\$ 0.10
Costo Unitario Total			\$ 64,941.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

14,1,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA PVC-S 4"	VALOR APU				\$	79,144.00
		UNIDAD					ML
MATERIALES							
	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ML	1.00	\$	34,941.33	\$	34,941.33
	CODO 90° PVC SAN CXC 4"	UND	0.17	\$	16,235.00	\$	2,759.95
	UNIÓN PVC SAN 4"	UND	0.17	\$	9,290.00	\$	1,579.30
	CODO 45° PVC SAN CXC 4"	UND	0.17	\$	18,265.00	\$	3,105.05
	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4GALON	UND	0.02	\$	45,809.00	\$	916.18
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	43,301.81	\$	2,165.09
\$ 45,466.90							
EQUIPOS							
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	32,696.27	\$	980.89
\$ 980.89							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	0.60	\$	54,493.79	\$	32,696.27
\$ 32,696.27							
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	79,144.06
Valor Aproximación						-\$	0.06
Costo Unitario Total						\$	79,144.00

14,1,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA PVC-S 6"	VALOR APU				\$	159,677.00
		UNIDAD					ML
MATERIALES							
	TUBERIA PVC SANITARIA 6"	ML	1.00	\$	73,321.00	\$	73,321.00
	CODO 90° PVC SAN CXC 6"	UND	0.17	\$	137,425.00	\$	23,362.25
	UNIÓN PVC SAN 6"	UND	0.17	\$	41,090.00	\$	6,985.30
	CODO 90° PVC SAN CXC 6"	UND	0.17	\$	137,425.00	\$	23,362.25
	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4GALON	UND	0.02	\$	45,809.00	\$	916.18
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	73,321.00	\$	3,666.05
\$ 131,613.03							
EQUIPOS							
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	27,246.89	\$	817.41
\$ 817.41							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	0.50	\$	54,493.79	\$	27,246.89
\$ 27,246.89							
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	159,677.33
Valor Aproximación						-\$	0.33
Costo Unitario Total						\$	159,677.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	--

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

14,1,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO SANITARIO DE 2"	VALOR APU				\$	106,224.00
		UNIDAD				UND	
MATERIALES							
	TUBERIA PVC SANITARIA 2"	ML	1.60	\$	16,633.66	\$	26,613.86
	CODO 90° PVC SAN CXC 2"	UND	2.00	\$	4,100.00	\$	8,200.00
	TAPON DE PRUEBA DE 2"	UND	1.00	\$	2,000.00	\$	2,000.00
	TEE PVC SANITARIA 2"	UND	0.50	\$	8,200.00	\$	4,100.00
	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4GALON	UND	0.02	\$	45,809.00	\$	916.18
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	41,830.04	\$	2,091.50
\$ 43,921.54							
EQUIPOS							
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	60,488.11	\$	1,814.64
\$ 1,814.64							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	1.11	\$	54,493.79	\$	60,488.11
\$ 60,488.11							
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	106,224.29
Valor Aproximación						-\$	0.29
Costo Unitario Total						\$	106,224.00

14,1,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO SANITARIO DE 4"	VALOR APU				\$	132,866.00
		UNIDAD				UND	
MATERIALES							
	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ML	1.00	\$	34,941.33	\$	34,941.33
	CODO 90° PVC SAN CXC 4"	UND	1.00	\$	16,235.00	\$	16,235.00
	TAPON DE PRUEBA DE 4"	UND	1.00	\$	3,350.00	\$	3,350.00
	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4GALON	UND	0.02	\$	45,809.00	\$	916.18
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	55,442.51	\$	2,772.13
\$ 58,214.64							
EQUIPOS							
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	72,476.74	\$	2,174.30
\$ 2,174.30							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	1.33	\$	54,493.79	\$	72,476.74
\$ 72,476.74							
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	132,865.68
Valor Aproximación						\$	0.32
Costo Unitario Total						\$	132,866.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

14,1,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA SOSCO 3"X2"	VALOR APU				\$	98,077.00
		UNIDAD				UND	
MATERIALES							
	REJILLA DE SOSCO DE 3"X2"	UND	1.00	\$	35,000.00	\$	35,000.00
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.01	\$	517,770.00	\$	5,177.70
	CEMENTO BLANCO	KG	0.01	\$	2,119.17	\$	21.19
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	35,000.00	\$	1,750.00
\$ 41,948.89							
EQUIPOS							
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	54,493.79	\$	1,634.81
\$ 1,634.81							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	1.00	\$	54,493.79	\$	54,493.79
\$ 54,493.79							
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	98,077.49
Valor Aproximación						-\$	0.49
Costo Unitario Total						\$	98,077.00

14,1,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPA DE GRASAS EN ACERO INOXIDABLE	VALOR APU				\$ 1,891,293.00
		UNIDAD				UND
MATERIALES						
	TRAMPA DE GRASAS DE 60 LTS	UND	1.00	\$ 1,644,950.00	\$ 1,644,950.00	1,779,035.66
	TUBERIA PVC SANITARIA 2"	ML	1.00	\$ 16,633.66	\$ 16,633.66	
	CODO 90° PVC SAN CXC 2"	UND	1.00	\$ 4,100.00	\$ 4,100.00	
	TEE PVC SANITARIA 2"	UND	1.00	\$ 8,200.00	\$ 8,200.00	
	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4GALON	UND	0.50	\$ 45,809.00	\$ 22,904.50	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 1,644,950.00	\$ 82,247.50	
EQUIPOS						
						3,269.63
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 108,987.58	\$ 3,269.63	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	2.00	\$ 54,493.79	\$ 108,987.58	108,987.58
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	1,891,292.87
Valor Aproximación					\$	0.13
Costo Unitario Total					\$	1,891,293.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

14,1,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ADMISION DE AIRE MINI-VENT DN 50				VALOR APU	\$ 225,876.00
					UNIDAD	UND
MATERIALES						
	VALVULA ADMISION DE AIRE MINI-VENT 1 1/4" A 2" DURMAN O SIMILAR	UND	1.00	\$ 142,562.00	\$ 142,562.00	\$ 197,789.55
	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4GALON	UND	1.00	\$ 45,809.00	\$ 45,809.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 188,371.00	\$ 9,418.55	
EQUIPOS						
						\$ 818.05
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 27,268.42	\$ 818.05	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	0.50	\$ 54,493.79	\$ 27,268.42	\$ 27,268.42
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	225,876.02
Valor Aproximación					-\$	0.02
Costo Unitario Total					\$	225,876.00

14,1,10	CAJA DE INSPECCION DE 60X60cm, EN CONCRETO DE f'c=3,00PSI, INCLUYE EXCAVACION Y TAPE, TAPA Y HERRAJES E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	VALOR APU			\$	619,464.00
		UNIDAD			UND	
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.22	\$	542,303.00	\$ 117,137.45
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.05	\$	517,770.00	\$ 24,231.64
	ALAMBRE NEGRO # 17	KG	0.20	\$	7,066.33	\$ 1,413.27
	ACERO DE REFUERZO PDR-60	KG	43.20	\$	5,201.26	\$ 224,694.64
	TAPA Y MARCO PARA REGISTRO ELECTRICO O SANITARIO 0.60X0.60, EN ANGULO 3/16X1 1/2" EN TAPA Y MARCO, INCL. VARILLAS DE 6MM Y ANTICORROSIVO	UND	1.00	\$	62,640.00	\$ 62,640.00
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	430,117.00	\$ 21,505.85
\$ 451,622.85						
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	152,582.61	\$ 15,258.26
\$ 15,258.26						
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	2.80	\$	54,493.79	\$ 152,582.61
\$ 152,582.61						
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	619,463.72
Valor Aproximación					\$	0.28
Costo Unitario Total					\$	619,464.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

14,1,11	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE INSPECCIÓN DE 1,50 M DE DIAMETRO EXTERNO, MUROS DE 0,15 M DE ALTURA PROMEDIO 2,00 MT- CONCRETO CLASE II				VALOR APU	\$ 3,384,557.00
					UNIDAD	UND
MATERIALES						
	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO HECHO EN OBRA	M3	0.20	\$ 757,990.00	\$ 151,598.00	
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.50	\$ 542,303.00	\$ 271,151.50	
	ACERO DE REFUERZO PDR-60	KG	176.00	\$ 5,201.26	\$ 915,422.60	
	CÁMARA CIRCULAR DE INSPECCIÓN/CAÍDA D=1.50 M. EN CONCRETO CLASE II	ML	2.00	\$ 548,804.00	\$ 1,097,608.00	
	TAPA METALICA POZO DE INSPECCION ,60	UND	1.00	\$ 250,000.00	\$ 250,000.00	
	SUB BASE GRANULAR	M3	1.02	\$ 46,648.00	\$ 47,580.96	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 2,733,361.06	\$ 136,668.05	
EQUIPOS						
						\$ 14,986.24
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 499,541.37	\$ 14,986.24	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	10.00	\$ 49,954.14	\$ 499,541.37	\$ 499,541.37
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 3,384,556.72
Valor Aproximación						\$ 0.28
Costo Unitario Total						\$ 3,384,557.00

14,1,12	CONEXIÓN A RED DE ALCANTARILLADO MUNICIPAL	VALOR APU					\$	1,744,593.00
		UNIDAD					UND	
MATERIALES								
	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4GALON	UND	0.15	\$	45,809.00	\$	6,871.35	1,071,049.72
	SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0.25	\$	105,104.00	\$	26,276.00	
	KIT SILLA YEE 200X160MM	UND	2.00	\$	218,450.00	\$	436,900.00	
	CONEXIÓN A MH	UND	1.00	\$	550,000.00	\$	550,000.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	1,020,047.35	\$	51,002.37	
EQUIPOS								
								19,617.76
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	653,925.47	\$	19,617.76	
MANO DE OBRA								
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	12.00	\$	54,493.79	\$	653,925.47	653,925.47
TRANSPORTES								
Valor Costo Directo							\$	1,744,592.95
Valor Aproximación							\$	0.05
Costo Unitario Total							\$	1,744,593.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

14,2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PRESION DE 1/2" RDE 9				VALOR APU	\$ 38,870.00
					UNIDAD	ML
MATERIALES						
	TUBO PRESION RDE 9 - 1/2"	ML	1.00	\$ 4,085.17	\$ 4,085.17	\$ 19,378.54
	CODO 90° PRESIÓN SCH 40 1/2"	UND	1.50	\$ 784.00	\$ 1,176.00	
	TEE PRESIÓN SCH 40 1/2"	UND	0.16	\$ 1,033.00	\$ 165.28	
	UNIÓN PRESIÓN SCH 40 1/2"	UND	0.08	\$ 501.00	\$ 40.08	
	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4GALON	UND	0.10	\$ 45,809.00	\$ 4,580.90	
	SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0.08	\$ 105,104.00	\$ 8,408.32	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 18,455.75	\$ 922.79	
EQUIPOS						
						\$ 539.49
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 17,982.95	\$ 539.49	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	0.33	\$ 54,493.79	\$ 17,982.95	\$ 17,982.95
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 19,378.54	\$ 968.93	\$ 968.93
Valor Costo Directo						\$ 38,869.91
Valor Aproximación						\$ 0.09
Costo Unitario Total						\$ 38,870.00

14,2,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PRESION DE 3/4" RDE 11	VALOR APU		\$ 43,408.00		
		UNIDAD		ML		
MATERIALES						
	TUBO PRESION RDE 11 - 3/4"	ML	1.00	\$ 5,062.00	\$ 5,062.00	\$ 20,493.24
	CODO 90° PRESIÓN SCH 40 3/4"	UND	0.54	\$ 1,255.00	\$ 677.70	
	TEE PRESIÓN SCH 40 3/4"	UND	0.28	\$ 1,747.00	\$ 489.16	
	UNIÓN PRESIÓN SCH 40 3/4"	UND	0.08	\$ 800.00	\$ 64.00	
	BUJE SOLD PRESION SCH 40 3/4"X1/2"	UND	0.31	\$ 759.00	\$ 235.29	
	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4GALON	UND	0.10	\$ 45,809.00	\$ 4,580.90	
	SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0.08	\$ 105,104.00	\$ 8,408.32	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 19,517.37	\$ 975.87	
EQUIPOS						
						\$ 637.58
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 21,252.58	\$ 637.58	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	0.39	\$ 54,493.79	\$ 21,252.58	\$ 21,252.58
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 20,493.24	\$ 1,024.66	\$ 1,024.66
Valor Costo Directo					\$	43,408.06
Valor Aproximación					-\$	0.06
Costo Unitario Total					\$	43,408.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	--

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

14,2,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PRESION DE 1" RDE 21				VALOR APU	\$	40,698.00
					UNIDAD		ML
MATERIALES							
	TUBO PRESION RDE 21 - 1"	ML	1.00	\$	8,465.00	\$	8,465.00
	TEE PRESIÓN SCH 40 1"	UND	0.33	\$	3,411.00	\$	1,125.63
	BUJE SOLD PRESION SCH 40 1"X1/2"	UND	0.16	\$	1,511.00	\$	241.76
	BUJE SOLD PRESION SCH 40 1"X3/4"	UND	0.33	\$	1,511.00	\$	498.63
	UNIÓN PRESIÓN SCH 40 1"	UND	0.25	\$	1,310.00	\$	327.50
	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4GALON	UND	0.10	\$	45,809.00	\$	4,580.90
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	15,239.42	\$	761.97
\$ 16,001.39							
EQUIPOS							
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	23,977.27	\$	719.32
\$ 719.32							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	0.44	\$	54,493.79	\$	23,977.27
\$ 23,977.27							
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	40,697.98
Valor Aproximación						\$	0.02
Costo Unitario Total						\$	40,698.00

14,2,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PRESION DE 2" RDE 21	VALOR APU				\$	75,419.00
		UNIDAD				ML	
MATERIALES							
	TUBO PRESION RDE 21 - 2"	ML	1.00	\$	17,985.50	\$	17,985.50
	TEE PRESIÓN SCH 40 2"	UND	0.33	\$	18,440.00	\$	6,085.20
	BUJE SOLD PRESION SCH 40 2"X 1 1/2"	UND	0.16	\$	7,535.00	\$	1,205.60
	UNIÓN PRESIÓN SCH 40 1 1/2"	UND	0.25	\$	3,250.00	\$	812.50
	CODO 90° PRESIÓN SCH 40 2"	UND	1.00	\$	14,430.00	\$	14,430.00
	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4GALON	UND	0.10	\$	45,809.00	\$	4,580.90
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	45,099.70	\$	2,254.99
\$ 47,354.69							
EQUIPOS							
							\$ 817.41
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	27,246.89	\$	
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	0.50	\$	54,493.79	\$	27,246.89
							\$ 27,246.89
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	75,418.99
Valor Aproximación						\$	0.01
Costo Unitario Total						\$	75,419.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

14,2,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO HIDRÁULICO 1/2"				VALOR APU	\$ 70,519.00
					UNIDAD	UND
MATERIALES						
	TUBO PRESION RDE 13.5 - 1/2"	ML	1.50	\$ 3,713.00	\$ 5,569.50	
	TEE PRESIÓN SCH 40 1/2"	UND	1.00	\$ 1,033.00	\$ 1,033.00	
	CODO 90° PRESIÓN SCH 40 1/2"	UND	2.00	\$ 784.00	\$ 1,568.00	
	ADAPTADOR MACHO PRESIÓN SCH 40 1/2"	UND	1.00	\$ 503.33	\$ 503.33	
	TAPÓN SOLDADO PRESIÓN 1/2"	UND	1.00	\$ 450.00	\$ 450.00	
	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4GALON	UND	0.10	\$ 45,809.00	\$ 4,580.90	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 13,704.73	\$ 685.24	\$ 14,389.97
EQUIPOS						
						\$ 1,634.81
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 54,493.79	\$ 1,634.81	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	1.00	\$ 54,493.79	\$ 54,493.79	\$ 54,493.79
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	70,518.57
Valor Aproximación					\$	0.43
Costo Unitario Total					\$	70,519.00

14,2,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROL RED AND WHITE 1"				VALOR APU	\$ 357,257.00
					UNIDAD	UND
MATERIALES						
	VALVULA RED AND WHITE 1"	UND	1.00	\$ 245,000.00	\$ 245,000.00	\$ 245,000.00
EQUIPOS						
						\$ 3,269.63
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 108,987.58	\$ 3,269.63	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	2.00	\$ 54,493.79	\$ 108,987.58	\$ 108,987.58
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	357,257.21
Valor Aproximación					-\$	0.21
Costo Unitario Total					\$	357,257.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

14,2,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROL RED AND WHITE 1/2"				VALOR APU	\$ 144,729.00
					UNIDAD	UND
MATERIALES						
	VALVULA RED AND WHITE 1/2"	UND	1.00	\$ 88,600.00	\$ 88,600.00	\$ 88,600.00
EQUIPOS						
						\$ 1,634.81
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 54,493.79	\$ 1,634.81	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	1.00	\$ 54,493.79	\$ 54,493.79	\$ 54,493.79
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 144,728.60
Valor Aproximación						\$ 0.40
Costo Unitario Total						\$ 144,729.00

14,2,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROL RED AND WHITE 2"				VALOR APU	\$ 522,479.00
					UNIDAD	UND
MATERIALES						
	VALVULA RED AND WHITE 2"	UND	1.00	\$ 466,350.00	\$ 466,350.00	\$ 466,350.00
EQUIPOS						
						\$ 1,634.81
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 54,493.79	\$ 1,634.81	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	1.00	\$ 54,493.79	\$ 54,493.79	\$ 54,493.79
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	522,478.60
Valor Aproximación					\$	0.40
Costo Unitario Total					\$	522,479.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

14,2,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE PLASTICO DE 1.000 LTS				VALOR APU	\$ 736,299.00
					UNIDAD	UND
MATERIALES						
	TANQUE DE PLASTICO DE 1.000 LTS	UND	1.00	\$ 665,945.00	\$ 665,945.00	\$ 665,945.00
EQUIPOS						
	ANDAMIO TUBULAR 1.50X1.50	SEC	2.00	\$ 1,500.00	\$ 3,000.00	\$ 4,961.78
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 65,392.55	\$ 1,961.78	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	1.20	\$ 54,493.79	\$ 65,392.55	\$ 65,392.55
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	736,299.33
Valor Aproximación					-\$	0.33
Costo Unitario Total					\$	736,299.00

14,2,10	CONEXIÓN DE GRUPO DE TANQUES ELEVADOS	VALOR APU				\$ 1,496,416.00
		UNIDAD				UND
MATERIALES						
	VALVULA CORTINA 1"	UND	1.00	\$ 155,000.00	\$ 155,000.00	
	VALVULA BOLA 1"	UND	2.00	\$ 103,900.00	\$ 207,800.00	
	VALVULA FLOTADORA BRONCE 1"	UND	3.00	\$ 298,900.00	\$ 896,700.00	
	TUBO PRESION RDE 21 - 1"	ML	4.50	\$ 8,465.00	\$ 38,092.50	
	BUJE SOLD PRESION SCH 40 1"X3/4"	UND	3.00	\$ 1,511.00	\$ 4,533.00	
	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4GALON	UND	0.50	\$ 45,809.00	\$ 22,904.50	
\$ 1,325,030.00						
EQUIPOS						
	ANDAMIO TUBULAR 1.50X1.50	SEC	2.00	\$ 1,500.00	\$ 3,000.00	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 163,481.37	\$ 4,904.44	
\$ 7,904.44						
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	3.00	\$ 54,493.79	\$ 163,481.37	\$ 163,481.37
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 1,496,415.81
Valor Aproximación						\$ 0.19
Costo Unitario Total						\$ 1,496,416.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

14,3,1	SUMINISTRO E INSTALACION EXTINTOR TIPO ABC				VALOR APU	\$ 122,889.00
					UNIDAD	UND
MATERIALES						
	Extintor Abc 10 Lbs	UND	1.00	\$ 110,900.00	\$ 110,900.00	
EQUIPOS						
						\$ 1,089.88
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 10,898.76	\$ 1,089.88	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	0.20	\$ 54,493.79	\$ 10,898.76	\$ 10,898.76
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	122,888.64
Valor Aproximación					\$	0.36
Costo Unitario Total					\$	122,889.00

14,3,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA AGUAS LLUVIAS PVC-S 2"				VALOR APU	\$ 47,942.00
					UNIDAD	ML
MATERIALES						
	TUBERIA PVC SANITARIA 2"	ML	1.00	\$ 16,633.66	\$ 16,633.66	
	CODO 90° PVC SAN CXC 2"	UND	0.17	\$ 4,100.00	\$ 697.00	
	UNIÓN PVC SAN 2"	UND	0.17	\$ 3,230.00	\$ 549.10	
	CODO 45° PVC SAN CXC 2"	UND	0.17	\$ 4,100.00	\$ 697.00	
	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4GALON	UND	0.02	\$ 45,809.00	\$ 916.18	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 19,492.94	\$ 974.65	
EQUIPOS						
						\$ 2,497.71
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 24,977.07	\$ 2,497.71	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañillería)	HC	0.50	\$ 49,954.14	\$ 24,977.07	\$ 24,977.07
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 47,942.37
Valor Aproximación						-\$ 0.37
Costo Unitario Total						\$ 47,942.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

14,3,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA AGUAS LLUVIAS PVC-S 4"				VALOR APU	\$	78,437.00
					UNIDAD		ML
MATERIALES							
	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ML	1.00	\$	34,941.33	\$	34,941.33
	CODO 90° PVC SAN CXC 4"	UND	0.17	\$	16,235.00	\$	2,759.95
	UNIÓN PVC SAN 4"	UND	0.17	\$	9,290.00	\$	1,579.30
	CODO 45° PVC SAN CXC 4"	UND	0.17	\$	18,265.00	\$	3,105.05
	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4GALON	UND	0.02	\$	45,809.00	\$	916.18
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	43,301.81	\$	2,165.09
\$ 45,466.90							
EQUIPOS							
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	29,972.48	\$	2,997.25
\$ 2,997.25							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.60	\$	49,954.14	\$	29,972.48
\$ 29,972.48							
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	78,436.63
Valor Aproximación						\$	0.37
Costo Unitario Total						\$	78,437.00

14,3,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA AGUAS LLUVIAS PVC-S 4" (BAJANTE)	VALOR APU			\$	81,184.00		
		UNIDAD			ML			
MATERIALES								
	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ML	1.00	\$	34,941.33	\$	34,941.33	
	CODO 90° PVC SAN CXC 4"	UND	0.17	\$	16,235.00	\$	2,759.95	
	UNIÓN PVC SAN 4"	UND	0.17	\$	9,290.00	\$	1,579.30	
	CODO 45° PVC SAN CXC 4"	UND	0.17	\$	18,265.00	\$	3,105.05	
	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4GALON	UND	0.02	\$	45,809.00	\$	916.18	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	43,301.81	\$	2,165.09	
EQUIPOS								
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	32,470.19	\$	3,247.02	
MANO DE OBRA								
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.65	\$	49,954.14	\$	32,470.19	
TRANSPORTES								
Valor Costo Directo							\$	81,184.11
Valor Aproximación							-\$	0.11
Costo Unitario Total							\$	81,184.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

14,3,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA AGUAS LLUVIAS PVC-S 6"	VALOR APU				\$	160,135.00
		UNIDAD					ML
MATERIALES							
	TUBERIA PVC SANITARIA 6"	ML	1.00	\$	73,321.00	\$	73,321.00
	CODO 90° PVC SAN CXC 6"	UND	0.17	\$	137,425.00	\$	23,362.25
	UNIÓN PVC SAN 6"	UND	0.17	\$	41,090.00	\$	6,985.30
	CODO 45° PVC SAN CXC 6"	UND	0.17	\$	66,422.00	\$	11,291.74
	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4GALON	UND	0.02	\$	45,809.00	\$	916.18
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	115,876.47	\$	5,793.82
\$ 121,670.29							
EQUIPOS							
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	34,967.90	\$	3,496.79
\$ 3,496.79							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.70	\$	49,954.14	\$	34,967.90
\$ 34,967.90							
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	160,134.98
Valor Aproximación						\$	0.02
Costo Unitario Total						\$	160,135.00

14,3,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA AGUAS LLUVIAS PVC-S 6" (BAJANTE)	VALOR APU				\$	162,882.00
		UNIDAD					ML
MATERIALES							
	TUBERIA PVC SANITARIA 6"	ML	1.00	\$	73,321.00	\$	73,321.00
	CODO 90° PVC SAN CXC 6"	UND	0.17	\$	137,425.00	\$	23,362.25
	UNIÓN PVC SAN 6"	UND	0.17	\$	41,090.00	\$	6,985.30
	CODO 45° PVC SAN CXC 6"	UND	0.17	\$	66,422.00	\$	11,291.74
	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4GALON	UND	0.02	\$	45,809.00	\$	916.18
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	115,876.47	\$	5,793.82
\$ 121,670.29							
EQUIPOS							
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	37,465.60	\$	3,746.56
\$ 3,746.56							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.75	\$	49,954.14	\$	37,465.60
\$ 37,465.60							
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	162,882.45
Valor Aproximación						-\$	0.45
Costo Unitario Total						\$	162,882.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

14,3,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL GALVANIZADA DE 30X30CM				VALOR APU	\$ 1,594.00
					UNIDAD	ML
MATERIALES						
EQUIPOS						
						\$ 144.87
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 1,448.67	\$ 144.87	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.03	\$ 49,954.14	\$ 1,448.67	\$ 1,448.67
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	1,593.54
Valor Aproximación					\$	0.46
Costo Unitario Total					\$	1,594.00

14,3,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAGANTE DE 4"	VALOR APU				\$	80,936.00
		UNIDAD				UND	
MATERIALES							
	TRAGANTE DE AGUAS LLUVIAS DE 6" x 4"	UND	1.00	\$	50,900.00	\$	50,900.00
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.01	\$	517,770.00	\$	5,177.70
	CEMENTO BLANCO	KG	0.01	\$	2,119.17	\$	21.19
	Desperdicio Ponderado	%	3.00	\$	56,098.89	\$	1,682.97
EQUIPOS							
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	22,479.36	\$	674.38
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.45	\$	49,954.14	\$	22,479.36
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	80,935.60
Valor Aproximación						\$	0.40
Costo Unitario Total						\$	80,936.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

14,3,9	CAJA DE INSPECCION DE 60X60cm, EN CONCRETO DE f'c=3,00PSI, INCLUYE EXCAVACION Y TAPE, TAPA Y HERRAJES E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	VALOR APU			\$	619,464.00
		UNIDAD			UND	
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.22	\$	542,303.00	\$ 117,137.45
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.05	\$	517,770.00	\$ 24,231.64
	ALAMBRE NEGRO # 17	KG	0.20	\$	7,066.33	\$ 1,413.27
	ACERO DE REFUERZO PDR-60	KG	43.20	\$	5,201.26	\$ 224,694.64
	TAPA Y MARCO PARA REGISTRO ELECTRICO O SANITARIO 0.60X0.60, EN ANGULO 3/16X1 1/2" EN TAPA Y MARCO, INCL. VARILLAS DE 6MM Y ANTICORROSIVO	UND	1.00	\$	62,640.00	\$ 62,640.00
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	430,117.00	\$ 21,505.85
\$ 451,622.85						
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	152,582.61	\$ 15,258.26
\$ 15,258.26						
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	2.80	\$	54,493.79	\$ 152,582.61
\$ 152,582.61						
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	619,463.72
Valor Aproximación					\$	0.28
Costo Unitario Total					\$	619,464.00

14,3,10	CAJA DE INSPECCION DE 60X80cm, EN CONCRETO DE f'c=3,00PSI, INCLUYE EXCAVACION Y TAPE, TAPA Y HERRAJES E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	VALOR APU		\$ 751,078.00		
		UNIDAD		UND		
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.26	\$ 542,303.00	\$ 143,167.99	
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.05	\$ 517,770.00	\$ 24,231.64	
	ALAMBRE NEGRO # 17	KG	0.20	\$ 7,066.33	\$ 1,413.27	
	ACERO DE REFUERZO PDR-60	KG	57.60	\$ 5,201.26	\$ 299,592.85	
	TAPA Y MARCO PARA REGISTRO ELECTRICO O SANITARIO 0.60X0.80, EN ANGULO 3/16X1 1/2" EN TAPA Y MARCO, INCL. VARILLAS DE 6MM Y ANTICORROSIVO	UND	1.00	\$ 75,640.00	\$ 75,640.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 544,045.75	\$ 27,202.29	
\$ 571,248.04						
EQUIPOS						
						\$ 16,348.14
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 163,481.37	\$ 16,348.14	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	3.00	\$ 54,493.79	\$ 163,481.37	\$ 163,481.37
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	751,077.55
Valor Aproximación					\$	0.45
Costo Unitario Total					\$	751,078.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	--

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

14,4,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO CON FLUXOMETRO				VALOR APU	\$	1,903,042.00
					UNIDAD		UND
MATERIALES							
	SANITARIO CORONA O SIMILAR	UND	1.00	\$	545,850.00	\$	545,850.00
	BRIDA SANITARIA	UND	1.00	\$	42,075.00	\$	42,075.00
	SILICONA 280ML	UND	0.50	\$	44,900.00	\$	22,450.00
	NIPLE GALVANIZADO 1" X 10CM	UND	1.00	\$	16,450.00	\$	16,450.00
	FLUXOMETRO PALANCA PARA SANITARIO CORONA O SIMILAR	UN	1.00	\$	925,900.00	\$	925,900.00
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	626,825.00	\$	31,341.25
\$ 1,584,066.25							
EQUIPOS							
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	217,975.16	\$	21,797.52
\$ 21,797.52							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	4.00	\$	54,493.79	\$	217,975.16
\$ 217,975.16							
TRANSPORTES							
	TRANSPORTE	%	0.050	\$	1,584,066.25	\$	79,203.31
\$ 79,203.31							
Valor Costo Directo						\$	1,903,042.24
Valor Aproximación						-\$	0.24
Costo Unitario Total						\$	1,903,042.00

14,4,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL MEDIANO Y GRIFERIA TIPO PUSH				VALOR APU	\$	1,222,546.00
					UNIDAD		UND
MATERIALES							
	ORINAL MEDIANO CORONA O SIMILAR	UND	1.00	\$	573,900.00	\$	573,900.00
	BRIDA SANITARIA	UND	1.00	\$	42,075.00	\$	42,075.00
	SILICONA 280ML	UND	1.00	\$	44,900.00	\$	44,900.00
	GRIFERIA PARA ORINAL PUSH 3/4"CORONA O SIMILAR	UND	1.00	\$	253,200.00	\$	253,200.00
	DESAGUE SENCILLO	UND	1.00	\$	15,000.00	\$	15,000.00
	SIFON DESMONTABLE 1 1/2"	UND	0.50	\$	25,000.00	\$	12,500.00
	BUJE DE CAUCHO 1 1/2"	UND	1.00	\$	4,200.00	\$	4,200.00
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	945,775.00	\$	47,288.75
\$ 993,063.75							
EQUIPOS							
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	163,481.37	\$	16,348.14
\$ 16,348.14							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	3.00	\$	54,493.79	\$	163,481.37
\$ 163,481.37							
TRANSPORTES							
	TRANSPORTE	%	0.050	\$	993,063.75	\$	49,653.19
\$ 49,653.19							
Valor Costo Directo						\$	1,222,546.45
Valor Aproximación						-\$	0.45
Costo Unitario Total						\$	1,222,546.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

14,4,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE EMPOTRAR MARSELLA O SIMILAR				VALOR APU	\$ 467,576.00
					UNIDAD	UND
MATERIALES						
	LAVAMANOS MASELLA CORONA O SIMILAR	UND	1.00	\$ 239,900.00	\$ 239,900.00	\$ 302,589.00
	DESAGUE SENCILLO	UND	1.00	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	
	SIFON DESMONTABLE 1 1/2"	UND	1.00	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	
	MANGUERA FLEXIBLE	UND	1.00	\$ 4,080.00	\$ 4,080.00	
	BUJE DE CAUCHO 1 1/2"	UND	1.00	\$ 4,200.00	\$ 4,200.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 288,180.00	\$ 14,409.00	
EQUIPOS						
						\$ 13,623.45
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 136,234.47	\$ 13,623.45	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	2.50	\$ 54,493.79	\$ 136,234.47	\$ 136,234.47
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 302,589.00	\$ 15,129.45	\$ 15,129.45
Valor Costo Directo						\$ 467,576.37
Valor Aproximación						-\$ 0.37
Costo Unitario Total						\$ 467,576.00

14,4,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS 100 X 52 CM EN ACERO INOXIDABLE				VALOR APU	\$ 392,261.00
					UNIDAD	UND
MATERIALES						
	LAVAPLATOS 100X52 CM ACERO INOXIDABLE	UND	1.00	\$ 170,000.00	\$ 170,000.00	
	DESAGUE SENCILLO	UND	1.00	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	
	SIFON DESMONTABLE 1 1/2"	UND	1.00	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	
	MANGUERA FLEXIBLE	UND	2.00	\$ 4,080.00	\$ 8,160.00	
	BUJE DE CAUCHO 1 1/2"	UND	1.00	\$ 4,200.00	\$ 4,200.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 170,000.00	\$ 8,500.00	
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 136,234.47	\$ 13,623.45	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	2.50	\$ 54,493.79	\$ 136,234.47	\$ 136,234.47
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 230,860.00	\$ 11,543.00	\$ 11,543.00
Valor Costo Directo					\$	392,260.92
Valor Aproximación					\$	0.08
Costo Unitario Total					\$	392,261.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

14,4,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE COLGAR O SIMILAR	VALOR APU				\$	334,378.00
		UNIDAD				UND	
MATERIALES							
	LAVAMANOS DE COLGAR	UND	1.00	\$	91,900.00	\$	91,900.00
	DESAGUE SENCILLO	UND	1.00	\$	15,000.00	\$	15,000.00
	SIFON DESMONTABLE 1 1/2"	UND	1.00	\$	25,000.00	\$	25,000.00
	MANGUERA FLEXIBLE	UND	1.00	\$	4,080.00	\$	4,080.00
	BUJE DE CAUCHO 1 1/2"	UND	1.00	\$	4,200.00	\$	4,200.00
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	140,180.00	\$	7,009.00
\$ 147,189.00							
EQUIPOS							
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	163,481.37	\$	16,348.14
\$ 16,348.14							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	3.00	\$	54,493.79	\$	163,481.37
\$ 163,481.37							
TRANSPORTES							
	TRANSPORTE	%	0.050	\$	147,189.00	\$	7,359.45
\$ 7,359.45							
Valor Costo Directo						\$	334,377.96
Valor Aproximación						\$	0.04
Costo Unitario Total						\$	334,378.00

14,4,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA	VALOR APU				\$	1,102,746.00
		UNIDAD				UND	
MATERIALES							
	LAVAMANOS AQUAJET INSTITUCIONAL CORONA O SIMILAR	UND	1.00	\$	549,900.00	\$	549,900.00
	DESAGUE SENCILLO	UND	1.00	\$	15,000.00	\$	15,000.00
	SIFON DESMONTABLE 1 1/2"	UND	1.00	\$	25,000.00	\$	25,000.00
	MANGUERA FLEXIBLE	UND	1.00	\$	4,080.00	\$	4,080.00
	BUJE DE CAUCHO 1 1/2"	UND	1.00	\$	4,200.00	\$	4,200.00
	BRAZOS SOPORTE LAVAMANOS FREE MAMP C.	UND	1.00	\$	282,900.00	\$	282,900.00
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	881,080.00	\$	44,054.00
\$ 925,134.00							
EQUIPOS							
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	136,234.47	\$	13,623.45
\$ 13,623.45							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	2.50	\$	54,493.79	\$	136,234.47
\$ 136,234.47							
TRANSPORTES							
	TRANSPORTE	%	0.030	\$	925,134.00	\$	27,754.02
\$ 27,754.02							
Valor Costo Directo							\$ 1,102,745.94
Valor Aproximación							\$ 0.06
Costo Unitario Total							\$ 1,102,746.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

14,4,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SEGURIDAD SANITARIA PLEGABLE DE 30 PULGADAS PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA				VALOR APU	\$ 915,871.00
					UNIDAD	UND
MATERIALES						
	BARRA DE SEGURIDAD PLEGABLE CORONA O SIMILAR	UND	1.00	\$ 801,899.67	\$ 801,899.67	\$ 825,956.66
	Desperdicio Ponderado	%	3.00	\$ 801,899.67	\$ 24,056.99	
EQUIPOS						
						\$ 8,174.07
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 81,740.68	\$ 8,174.07	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	1.50	\$ 54,493.79	\$ 81,740.68	\$ 81,740.68
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	915,871.41
Valor Aproximación					-\$	0.41
Costo Unitario Total					\$	915,871.00

14,4,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SEGURIDAD SANITARIA DE 30 PULGADAS PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA				VALOR APU	\$ 345,252.00
					UNIDAD	UND
MATERIALES						
	BARRA DE SEGURIDAD 30 PULGADAS CORONA O SIMILAR	UND	1.00	\$ 247,900.00	\$ 247,900.00	\$ 255,337.00
	Desperdicio Ponderado	%	3.00	\$ 247,900.00	\$ 7,437.00	
EQUIPOS						
						\$ 8,174.07
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 81,740.68	\$ 8,174.07	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	1.50	\$ 54,493.79	\$ 81,740.68	\$ 81,740.68
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	345,251.75
Valor Aproximación					\$	0.25
Costo Unitario Total					\$	345,252.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

14,4,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA LAVAMANOS				VALOR APU	\$ 213,358.00
					UNIDAD	UND
MATERIALES						
	GRIFERÍA TIPO LLAVE CROMADA	UND	1.00	\$ 145,263.33	\$ 145,263.33	
	SILICONA 280ML	UND	0.30	\$ 44,900.00	\$ 13,470.00	
	Desperdicio Ponderado	%	3.00	\$ 158,733.33	\$ 4,762.00	
EQUIPOS						
						\$ 4,087.03
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 40,870.34	\$ 4,087.03	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	0.75	\$ 54,493.79	\$ 40,870.34	\$ 40,870.34
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.030	\$ 163,495.33	\$ 4,904.86	\$ 4,904.86
Valor Costo Directo						\$ 213,357.56
Valor Aproximación						\$ 0.44
Costo Unitario Total						\$ 213,358.00

14,4,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA SENCILLA PARA LAVAPLATOS				VALOR APU	\$ 189,161.00
					UNIDAD	UND
MATERIALES						
	GRIFERIA PARA LAVAPLATOS CORONA O SIMILAR	UND	1.00	\$ 76,900.00	\$ 76,900.00	
	SILICONA 280ML	UND	1.00	\$ 44,900.00	\$ 44,900.00	
	Desperdicio Ponderado	%	3.00	\$ 121,800.00	\$ 3,654.00	
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 54,493.79	\$ 5,449.38	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	1.00	\$ 54,493.79	\$ 54,493.79	\$ 54,493.79
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.030	\$ 125,454.00	\$ 3,763.62	\$ 3,763.62
Valor Costo Directo					\$	189,160.79
Valor Aproximación					\$	0.21
Costo Unitario Total					\$	189,161.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

14,4,11	ESPEJO DE ESPESOR E=4 mm PARA BAÑOS. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION.				VALOR APU	\$ 647,390.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	ESPEJO BISELADO 4 MM INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION A MURO	M2	1.00	\$ 548,055.56	\$ 548,055.56	\$ 575,458.34
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 548,055.56	\$ 27,402.78	
EQUIPOS						
						\$ 6,539.26
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 65,392.55	\$ 6,539.26	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	1.20	\$ 54,493.79	\$ 65,392.55	\$ 65,392.55
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	647,390.15
Valor Aproximación					-\$	0.15
Costo Unitario Total					\$	647,390.00

15	INSTALACIONES ELECTRICAS
-----------	---------------------------------

15,1,1	SUMINISTRO, HINCADO Y CIMENTACION DE POSTE DE HORMIGON DE 12X1030 DAN				VALOR APU	\$ 4,502,955.00
					UNIDAD	UND
MATERIALES						
	Poste de 12x1030 DAN	UN	1.00	\$ 2,014,230.00	\$ 2,014,230.00	\$ 2,285,381.50
	CONCRETO Fc = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.50	\$ 542,303.00	\$ 271,151.50	
EQUIPOS						
	GRUA HIDRAULICA	HORA	0.30	\$ 2,000,000.00	\$ 600,000.00	\$ 628,054.84
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 561,096.87	\$ 28,054.84	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	4.76	\$ 49,954.14	\$ 237,781.69	\$ 561,096.87
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	5.16	\$ 62,657.98	\$ 323,315.18	
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.450	\$ 2,285,381.50	\$ 1,028,421.68	\$ 1,028,421.68
Valor Costo Directo					\$	4,502,954.89
Valor Aproximación					\$	0.11
Costo Unitario Total					\$	4,502,955.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

15,1,2	SUMINISTRO Y TENDIDO DE RED TRIFÁSICA EN ALUMINIO ACSR 1/0 DESNUDO				VALOR APU	\$ 28,395.00
					UNIDAD	ML
MATERIALES						
	Cable ASCR 1/0	ML	3.10	\$ 6,500.00	\$ 20,150.00	\$ 20,150.00
EQUIPOS						
						\$ 344.62
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 6,892.38	\$ 344.62	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	0.11	\$ 62,657.98	\$ 6,892.38	\$ 6,892.38
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 20,150.00	\$ 1,007.50	\$ 1,007.50
Valor Costo Directo					\$	28,394.50
Valor Aproximación					\$	0.50
Costo Unitario Total					\$	28,395.00

15,1,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMADO TRIFASICO HORIZONTAL FIN DE LINEA	VALOR APU		\$ 2,837,295.00		
		UNIDAD		UND		
MATERIALES						
	Cruceta metalica Autosoportada 2,4 metros	UN	2.00	\$ 300,000.00	\$ 600,000.00	
	Perno galvanizado de 5/8x12"	UN	1.00	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	
	Esparrago galvanizado de 5/8x12"	UN	3.00	\$ 10,000.00	\$ 30,000.00	
	Arandela de presión de 5/8"	UN	10.00	\$ 700.00	\$ 7,000.00	
	Arandela plana de 5/8"	UN	10.00	\$ 900.00	\$ 9,000.00	
	Arandela curva-cuadrada de 2X2"	UN	2.00	\$ 2,500.00	\$ 5,000.00	
	Grillete galvanizado de 5/8"	UN	6.00	\$ 36,000.00	\$ 216,000.00	
	Aislador de suspension 15kV	UN	6.00	\$ 66,000.00	\$ 396,000.00	
	Grapa de retencion tipo pistola	UN	6.00	\$ 53,000.00	\$ 318,000.00	
	Aislador line post 15kV	UN	1.00	\$ 95,500.00	\$ 95,500.00	
	Amarre Omega Z	UN	1.00	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	
	Kit Staval SPT de 12 metros en acero inox	UN	1.00	\$ 320,000.00	\$ 320,000.00	
EQUIPOS						
	CARRO CANASTA	HORA	0.1500	\$ 1,800,000.00	\$ 270,000.00	\$ 290,677.13
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 413,542.67	\$ 20,677.13	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	6.60	\$ 62,657.98	\$ 413,542.67	\$ 413,542.67
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 2,031,500.00	\$ 101,575.00	\$ 101,575.00
Valor Costo Directo					\$ 2,837,294.80	
Valor Aproximación					\$ 0.20	
Costo Unitario Total					\$ 2,837,295.00	

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	--

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

15,1,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMADO TRIFASICO HORIZONTAL ALINEACION				VALOR APU	\$ 1,767,765.00
					UNIDAD	UND
MATERIALES						
	Cruceta metalica Autosoportada 2,4 metros	UN	1.00	\$ 300,000.00	\$ 300,000.00	
	Perno galvanizado de 5/8x12"	UN	2.00	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	
	Arandela de presión de 5/8"	UN	4.00	\$ 700.00	\$ 2,800.00	
	Arandela plana de 5/8"	UN	4.00	\$ 900.00	\$ 3,600.00	
	Arandela curva-cuadrada de 2X2"	UN	2.00	\$ 2,500.00	\$ 5,000.00	
	Aislador line post 15kV	UN	3.00	\$ 95,500.00	\$ 286,500.00	
	Amarre Omega Z	UN	3.00	\$ 25,000.00	\$ 75,000.00	
	Kit Stavol SPT de 12 metros en acero inox	UN	1.00	\$ 320,000.00	\$ 320,000.00	\$ 1,012,900.00
EQUIPOS						
	CARRO CANASTA	HORA	0.1500	\$ 1,800,000.00	\$ 270,000.00	\$ 290,677.13
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 413,542.67	\$ 20,677.13	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	6.60	\$ 62,657.98	\$ 413,542.67	\$ 413,542.67
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 1,012,900.00	\$ 50,645.00	\$ 50,645.00
Valor Costo Directo					\$	1,767,764.80
Valor Aproximación					\$	0.20
Costo Unitario Total					\$	1,767,765.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

15,1,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE EN TUBO IMC 4"X6 METROS INCLUYE CAPACETE				VALOR APU	\$ 1,748,172.00
					UNIDAD	UND
MATERIALES						
	Tubo Metalico IMC de 4"	ML	6.00	\$ 194,500.00	\$ 1,167,000.00	
	Capacete metalico de 4"	UN	1.00	\$ 65,448.00	\$ 65,448.00	
	Hebilla BANDIT 3/4"	UN	4.00	\$ 1,850.00	\$ 7,400.00	
	Cinta BANDIT 3/4"	ML	4.00	\$ 3,600.00	\$ 14,400.00	
	Curva PVC conduit de 4"	UN	1.00	\$ 34,500.00	\$ 34,500.00	
	Señalización, marquillas y consumibles	UND	2.00	\$ 50,000.00	\$ 100,000.00	
						\$ 1,388,748.00
EQUIPOS						
						\$ 13,808.88
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 276,177.58	\$ 13,808.88	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	4.41	\$ 62,657.98	\$ 276,177.58	\$ 276,177.58
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 1,388,748.00	\$ 69,437.40	\$ 69,437.40
Valor Costo Directo						\$ 1,748,171.86
Valor Aproximación						\$ 0.14
Costo Unitario Total						\$ 1,748,172.00

15,1,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDA INDIRECTA CON 3 TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y 3 TRANSFORMADORES DE POTENCIAL, INCLUYE MEDIDOR ELECTRONICO HOMOLOGADO POR OPERADOR DE RED Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	VALOR APU		\$ 37,461,402.00	
		UNIDAD		UND	
MATERIALES					
	Tranformadores de Potencial 13200/RAIZ3/120/RAIZ3	UN	3.00	\$ 4,883,680.00	\$ 14,651,040.00
	Tranformadores de Corriente 5/5 A	UN	3.00	\$ 5,098,600.00	\$ 15,295,800.00
	Gabinete metalico para medidor y bloque	UN	1.00	\$ 1,500,000.00	\$ 1,500,000.00
	Medidor Electronico Homologado por OR (MEDIDA ESPECIAL)	UN	1.00	\$ 2,680,000.00	\$ 2,680,000.00
	Bornera Tipo Cuchillas Para Medidor Trifasico 3 a 4 Hilos	UN	1.00	\$ 650,000.00	\$ 650,000.00
	Señalización, marquillas y consumibles	UND	10.00	\$ 50,000.00	\$ 500,000.00
					\$ 35,276,840.00
EQUIPOS					
	CARRO CANASTA	HORA	0.50	\$ 1,800,000.00	\$ 900,000.00
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 551,452.25	\$ 27,572.61
MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	8.80	\$ 62,657.98	\$ 551,452.25
					\$ 551,452.25
TRANSPORTES					
	TRANSPORTE	%	0.020	\$ 35,276,840.00	\$ 705,536.80
Valor Costo Directo					\$ 37,461,401.66
Valor Aproximación					\$ 0.34
Costo Unitario Total					\$ 37,461,402.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

15,1,7	CONEXIÓN A RED EXISTENTE CON CARROCANASTA Y CUADRILLA DE LINEA VIVA				VALOR APU	\$ 4,088,057.00
					UNIDAD	UND
MATERIALES						
	Conector estribo cuña para cable #1/0	UN	6.00	\$ 40,000.00	\$ 240,000.00	\$ 279,000.00
	Cable ASCR 1/0	ML	6.00	\$ 6,500.00	\$ 39,000.00	
EQUIPOS						
	CARRO CANASTA	HORA	0.50	\$ 1,800,000.00	\$ 900,000.00	\$ 1,037,862.25
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 2,757,244.98	\$ 137,862.25	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	44.00	\$ 62,657.98	\$ 2,757,244.98	\$ 2,757,244.98
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 279,000.00	\$ 13,950.00	\$ 13,950.00
Valor Costo Directo						\$ 4,088,057.23
Valor Aproximación						-\$ 0.23
Costo Unitario Total						\$ 4,088,057.00

15,1,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC TIPO PESADA 2X4" PARA ACOMETIDA EN BAJA TENSION PRINCIPAL	VALOR APU		\$ 83,087.00		
		UNIDAD		ML		
MATERIALES						
	Tubería PVC tipo Pesado DB 4"	ML	2.05	\$ 14,500.00	\$ 29,725.00	\$ 37,247.70
	Adaptador terminal PVC tipo campana, diametro 4"	UN	0.10	\$ 12,900.00	\$ 1,290.00	
	Curva PVC conduit de 4"	UN	0.03	\$ 34,500.00	\$ 1,035.00	
	Soldadura líquida PVC	GL	0.01	\$ 320,000.00	\$ 3,200.00	
	Limpiador removedor líquida PVC	GL	0.01	\$ 150,000.00	\$ 1,500.00	
	Cinta de señalización de peligro	ML	1.05	\$ 474.00	\$ 497.70	
EQUIPOS						
						\$ 2,094.14
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 41,882.88	\$ 2,094.14	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	0.51	\$ 62,657.98	\$ 31,642.28	\$ 41,882.88
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.21	\$ 49,954.14	\$ 10,240.60	
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 37,247.70	\$ 1,862.39	\$ 1,862.39
Valor Costo Directo					\$ 83,087.11	
Valor Aproximación					-\$ 0.11	
Costo Unitario Total					\$ 83,087.00	

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

15,1,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO POSTE DE 112,5kVA - 13,2 KV/220/127V CON CRUCETA DE PROTECCIONES	VALOR APU			\$ 25,124,317.00	
		UNIDAD			UND	
MATERIALES						
	Transformador Trisfasico tipo Poste de 112,5 kVA 13200/220/127 V	UN	1.00	\$ 18,430,000.00	\$ 18,430,000.00	
	Cruceta metalica Autosoportada 2,4 metros	UN	1.00	\$ 300,000.00	\$ 300,000.00	
	Perno galvanizado de 5/8x12"	UN	2.00	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	
	Arandela de presión de 5/8"	UN	4.00	\$ 700.00	\$ 2,800.00	
	Arandela plana de 5/8"	UN	4.00	\$ 900.00	\$ 3,600.00	
	Arandela curva-cuadrada de 2X2"	UN	2.00	\$ 2,500.00	\$ 5,000.00	
	Pararrayos de Distribución 15KV 10KA Polimerico con Herrajes	UN	3.00	\$ 152,725.00	\$ 458,175.00	
	Cortacircuitos 100A 27kV	UN	3.00	\$ 323,500.00	\$ 970,500.00	
	Cable cobre desnudo #2 AWG	ML	20.00	\$ 28,700.00	\$ 574,000.00	
	Fusible de sogá de 2-5 amperios	UN	3.00	\$ 7,500.00	\$ 22,500.00	
	Conector estribo cuña para cable #1/0	UN	3.00	\$ 40,000.00	\$ 120,000.00	
	Conector Amovible cable de 2 - 2/0	UN	3.00	\$ 45,000.00	\$ 135,000.00	
	Collarin galvanizado de 9"-10" para transformador	UN	2.00	\$ 66,000.00	\$ 132,000.00	\$ 21,173,575.00
EQUIPOS						
	CARRO CANASTA	HORA	1.00	\$ 1,800,000.00	\$ 1,800,000.00	\$ 1,852,002.99
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 1,040,059.81	\$ 52,002.99	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	16.60	\$ 62,657.98	\$ 1,040,059.81	\$ 1,040,059.81
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 21,173,575.00	\$ 1,058,678.75	\$ 1,058,678.75
Valor Costo Directo					\$ 25,124,316.55	
Valor Aproximación					\$ 0.45	
Costo Unitario Total					\$ 25,124,317.00	

15,1,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RETENIDA POSTE-TIERRA DE MEDIA TENSIÓN	VALOR APU			\$	1,016,650.00
		UNIDAD			UND	
MATERIALES						
	Pletina de sujeción 3/4"	UN	1.00	\$	75,000.00	\$ 75,000.00
	Guardacabo3/8" galvanizado	UN	4.00	\$	10,000.00	\$ 40,000.00
	Preformadas de retención	UN	4.00	\$	35,000.00	\$ 140,000.00
	Aislador tensor 3/4"de porcelana	UN	1.00	\$	25,000.00	\$ 25,000.00
	Guaya de acero 3/8"	ML	20.00	\$	6,300.00	\$ 126,000.00
	Varilla de anclaje 3/4" de 2,4m	UN	1.00	\$	40,000.00	\$ 40,000.00
	Ancla de concreto	UN	1.00	\$	50,000.00	\$ 50,000.00
	Perno galvanizado de 5/8x12"	UN	2.00	\$	10,000.00	\$ 20,000.00
	Arandela curva-cuadrada de 2X2"	UN	2.00	\$	2,500.00	\$ 5,000.00
	Arandela plana de 5/8"	UN	2.00	\$	900.00	\$ 1,800.00
	Señalización, marquillas y consumibles	UND	1.00	\$	50,000.00	\$ 50,000.00
						\$ 572,800.00
EQUIPOS						
	CARRO CANASTA	HORA	0.15	\$	1,800,000.00	\$ 270,000.00
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	140,980.45	\$ 4,229.41
\$ 274,229.41						
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	2.25	\$	62,657.98	\$ 140,980.45
\$ 140,980.45						
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$	572,800.00	\$ 28,640.00
\$ 28,640.00						
Valor Costo Directo						\$ 1,016,649.86
Valor Aproximación						\$ 0.14
Costo Unitario Total						\$ 1,016,650.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	--

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

15,1,11	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE 5X5 METROS CON 4 VARILLAS DE COBRE 5/8"X2,4M, CABLE DE COBRE DESNUDO #2/0 25 METROS Y QUIMICO PARA MEJORAR TIERRA HASTA OBTENER 10 OHMIOS.				VALOR APU	\$	4,947,415.00
					UNIDAD		UND
MATERIALES							
	Varilla CopperWeld 5/8"X2,40m	UND	4.00	\$	380,400.00	\$	1,521,600.00
	Soldadura Cadweld 115gr	UND	4.00	\$	35,000.00	\$	140,000.00
	Cable cobre desnudo #2/0 AWG	ML	25.00	\$	58,500.00	\$	1,462,500.00
	Fabigel 50kg	UN	1.00	\$	170,000.00	\$	170,000.00
	Borna terminal de ponchar estañado #2/0 AWG	UN	2.00	\$	11,100.00	\$	22,200.00
	Caja plastica de tierra 30x30	UN	1.00	\$	128,600.00	\$	128,600.00
	Señalización, marquillas y consumibles	UND	2.00	\$	50,000.00	\$	100,000.00
\$ 3,544,900.00							
EQUIPOS							
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$	1,166,924.12	\$	58,346.21
\$ 58,346.21							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	7.02	\$	49,954.14	\$	350,872.86
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	13.02	\$	62,657.98	\$	816,051.26
\$ 1,166,924.12							
TRANSPORTES							
	TRANSPORTE	%	0.050	\$	3,544,900.00	\$	177,245.00
\$ 177,245.00							
Valor Costo Directo						\$	4,947,415.33
Valor Aproximación						-\$	0.33
Costo Unitario Total						\$	4,947,415.00

15,1,12	SEÑALIZACIÓN DE CUARTO ELÉCTRICO SEGÚN REQUERIMIENTO DEL RETIE EN PINTURA EPÓXICA DE ALTO TRÁFICO.				VALOR APU	\$ 65,811.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	Pintura epoxica colores amarillo, verde y rojo para señalizacion según normativa RETIE.	GL	0.20	\$ 210,000.00	\$ 42,000.00	\$ 42,000.00
EQUIPOS						
						\$ 1,033.86
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 20,677.13	\$ 1,033.86	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	0.33	\$ 62,657.98	\$ 20,677.13	\$ 20,677.13
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 42,000.00	\$ 2,100.00	\$ 2,100.00
Valor Costo Directo					\$	65,810.99
Valor Aproximación					\$	0.01
Costo Unitario Total					\$	65,811.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

15,1,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PRINCIPAL TRIFASICA EN BAJA TENSION EN CABLE 2X(3F #4/0 + 1N #4/0) CU, DESDE BORNES DEL TRANSFORMADOR HASTA GABINETE PRINCIPAL GENERAL (TUBERIA 2X4")	VALOR APU		\$ 1,022,655.00		
		UNIDAD		ML		
MATERIALES						
	Cable Cobre #4/0 AWG THHN/THWN-2 90°C 600V	ML	8.10	\$ 92,500.00	\$ 749,250.00	\$ 767,186.00
	Borna terminal de ponchar estañado #4/0 AWG	UN	0.64	\$ 12,400.00	\$ 7,936.00	
	Señalización, marquillas y consumibles	UND	0.20	\$ 50,000.00	\$ 10,000.00	
EQUIPOS						
						\$ 10,338.57
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 206,771.33	\$ 10,338.57	
MANO DE OBRA						
						\$ 206,771.33
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	3.30	\$ 62,657.98	\$ 206,771.33	
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 767,186.00	\$ 38,359.30	\$ 38,359.30
Valor Costo Directo					\$	1,022,655.20
Valor Aproximación					-\$	0.20
Costo Unitario Total					\$	1,022,655.00

15,1,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR TRIFASICO EN CABLE 3F#8 CU FREETOX LHFR-LS + 1N#8 CU FREETOX LHFR-LS + 1T#8 CU FREETOX LHFR-LS, TUBERIA DE 2" PVC, DESDE GABINETE PRINCIPAL GENERAL, HASTA UPS BIBLIOTECA Y TABLERO REGULADO BIBLIOTECA	VALOR APU		\$ 71,560.00		
		UNIDAD		ML		
MATERIALES						
	Cable Cobre #8 AWG SINTOX PE HF FR LS CT 80°C 750V	ML	5.10	\$ 7,800.00	\$ 39,780.00	\$ 49,459.00
	Borna terminal de ponchar estañado #8 AWG	UN	0.07	\$ 4,100.00	\$ 287.00	
	Tuberia PVC de 2"	ML	1.10	\$ 7,400.00	\$ 8,140.00	
	Adaptador terminal PVC de 2"	UN	0.02	\$ 4,100.00	\$ 82.00	
	Curva PVC de 2"	UN	0.02	\$ 8,500.00	\$ 170.00	
	Señalización, marquillas y consumibles	UND	0.02	\$ 50,000.00	\$ 1,000.00	
EQUIPOS						
						\$ 934.68
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 18,693.61	\$ 934.68	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.17	\$ 49,954.14	\$ 8,292.39	\$ 18,693.61
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	0.17	\$ 62,657.98	\$ 10,401.22	
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 49,459.00	\$ 2,472.95	\$ 2,472.95
Valor Costo Directo					\$	71,560.24
Valor Aproximación					-\$	0.24
Costo Unitario Total					\$	71,560.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

15,1,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR BIFASICO EN CABLE 2F#8 CU FREETOX LHFR-LS + 1N#8 CU FREETOX LHFR-LS + 1T#8 CU FREETOX LHFR-LS, TUBERIA DE 2" PVC, DESDE GABINETE PRINCIPAL GENERAL, HASTA UPS AULAS Y TABLERO REGULADO AULAS, TABLERO CUARTO ELÉCTRICO, TABLERO PRESCOLAR				VALOR APU	\$	66,513.00
					UNIDAD		ML
MATERIALES							
	Cable Cobre #8 AWG SINTOX PE HF FR LS CT 80°C 750V	ML	4.10	\$	7,800.00	\$	31,980.00
	Borna terminal de ponchar estañado #8 AWG	UN	0.80	\$	4,100.00	\$	3,280.00
	Tuberia PVC de 2"	ML	1.10	\$	7,400.00	\$	8,140.00
	Adaptador terminal PVC de 2"	UN	0.02	\$	4,100.00	\$	82.00
	Curva PVC de 2"	UN	0.02	\$	8,500.00	\$	170.00
	Señalización, marquillas y consumibles	UND	0.02	\$	50,000.00	\$	1,000.00
\$ 44,652.00							
EQUIPOS							
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$	18,693.61	\$	934.68
\$ 934.68							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.17	\$	49,954.14	\$	8,292.39
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	0.17	\$	62,657.98	\$	10,401.22
\$ 18,693.61							
TRANSPORTES							
	TRANSPORTE	%	0.050	\$	44,652.00	\$	2,232.60
\$ 2,232.60							
Valor Costo Directo						\$	66,512.89
Valor Aproximación						\$	0.11
Costo Unitario Total						\$	66,513.00

15,1,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR TRIFASICO EN BAJA TENSION EN CABLE 3F#4 CU FREETOX LHFR-LS + 1N#4 CU FREETOX LHFR-LS + 1T#8 FREETOX LHFR-LS, TUBERIA PVC DE 2", DESDE GABINETE PRINCIPAL GENERAL HASTA TD AULA, TD ADMINISTRACION, TD COMEDOR	VALOR APU		\$ 170,817.00		
		UNIDAD		ML		
MATERIALES						
	Cable Cobre #4 AWG SINTOX PE HF FR LS CT 80°C 750V	ML	4.10	\$ 18,700.00	\$ 76,670.00	\$ 105,563.91
	Cable Cobre #8 AWG SINTOX PE HF FR LS CT 80°C 750V	ML	1.10	\$ 7,800.00	\$ 8,580.00	
	Borna terminal de ponchar estañado #4 AWG	UN	0.26	\$ 5,200.00	\$ 1,356.52	
	Borna terminal de ponchar estañado #8 AWG	UN	0.07	\$ 4,100.00	\$ 267.39	
	Tuberia PVC de 2"	ML	1.10	\$ 7,400.00	\$ 8,140.00	
	Curva PVC de 2"	UN	0.10	\$ 8,500.00	\$ 850.00	
	Soldadura liquida PVC	GL	0.01	\$ 320,000.00	\$ 3,200.00	
	Limpiador removedor liquida PVC	GL	0.01	\$ 150,000.00	\$ 1,500.00	
	Señalización, marquillas y consumibles	UND	0.10	\$ 50,000.00	\$ 5,000.00	
EQUIPOS						
						\$ 2,855.94
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 57,118.89	\$ 2,855.94	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HC	0.51	\$ 49,954.14	\$ 25,476.61	\$ 57,118.89
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	0.51	\$ 62,657.98	\$ 31,642.28	
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 105,563.91	\$ 5,278.20	\$ 5,278.20
Valor Costo Directo						\$ 170,816.94
Valor Aproximación						\$ 0.06
Costo Unitario Total						\$ 170,817.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

15,1,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR TRIFASICO EN BAJA TENSION EN CABLE 3F#2 CU FREETOX LHFR-LS + 1N#2 CU FREETOX LHFR-LS + 1T#6 FREETOX LHFR-LS, TUBERIA PVC DE 2", DESDE GABINETE PRINCIPAL GENERAL HASTA TD BIBLIOTECA				VALOR APU	\$	218,651.00
					UNIDAD		ML
MATERIALES							
	Cable Cobre #2 AWG SINTOX PE HF FR LS CT 80°C 750V	ML	4.10	\$	28,800.00	\$	118,080.00
	Cable Cobre #6 AWG SINTOX PE HF FR LS CT 80°C 750V	ML	1.10	\$	12,400.00	\$	13,640.00
	Borna terminal de ponchar estañado #2 AWG	UN	0.08	\$	6,600.00	\$	528.00
	Borna terminal de ponchar estañado #6 AWG	UN	0.08	\$	4,500.00	\$	360.00
	Tuberia PVC de 2"	ML	1.10	\$	7,400.00	\$	8,140.00
	Curva PVC de 2"	UN	0.10	\$	8,500.00	\$	850.00
	Soldadura liquida PVC	GL	0.01	\$	320,000.00	\$	3,200.00
	Limpiador removedor liquida PVC	GL	0.01	\$	150,000.00	\$	1,500.00
	Señalizacion, marquillas y consumibles	UND	0.10	\$	50,000.00	\$	5,000.00
\$ 151,298.00							
EQUIPOS							
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$	56,941.25	\$	2,847.06
\$ 2,847.06							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HC	0.45	\$	49,954.14	\$	22,479.36
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	0.55	\$	62,657.98	\$	34,461.89
\$ 56,941.25							
TRANSPORTES							
	TRANSPORTE	%	0.050	\$	151,298.00	\$	7,564.90
\$ 7,564.90							
Valor Costo Directo						\$	218,651.21
Valor Aproximación						-\$	0.21
Costo Unitario Total						\$	218,651.00

15,1,18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS REGISTROS EN CONCRETO DE 0,60 X 0,60 X 0,10 METROS, INCLUYE MARCO, TAPA METALICA				VALOR APU	\$ 801,860.00
					UNIDAD	UND
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.50	\$ 542,303.00	\$ 271,151.50	
	Alambre recocido negro #18	KG	0.50	\$ 5,950.00	\$ 2,975.00	
	Tapa metalica para Registro 0,6x0,6m en Platina de 2 1/2" X 3/16" y varilla 3/8"	UN	1.00	\$ 134,600.00	\$ 134,600.00	
	Marco metalico para Registro 0,6x0,6m en angulo de 2.1/2"X2.12"X3/16"	UN	1.00	\$ 168,000.00	\$ 168,000.00	
	Espuma expansiva monocomponente a base de poliuretano x 500ml (Sika Boom).	UN	0.05	\$ 65,100.00	\$ 3,255.00	
	Pintura epoxica colores amarillo, verde y rojo para señalizacion según normativa RETIE.	GL	0.01	\$ 210,000.00	\$ 2,100.00	
\$ 582,081.50						
EQUIPOS						
						\$ 9,079.76
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 181,595.12	\$ 9,079.76	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	2.48	\$ 49,954.14	\$ 123,636.49	\$ 181,595.12
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	0.93	\$ 62,657.98	\$ 57,958.63	
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 582,081.50	\$ 29,104.08	\$ 29,104.08
Valor Costo Directo					\$	801,860.46
Valor Aproximación					-\$	0.46
Costo Unitario Total					\$	801,860.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIAS DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

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

15,1,19	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE GENERAL DE PROTECCIONES PARA BAJA TENSION IP54. MATERIAL: LAMINA COLD ROLLED, CALIBRE: 16, COLOR: RAL-7035, ACABADOS: LAMINA TRATADA Y APLICACIÓN DE PINTURA ELECTROSTATICA, , TOTALIZADORES E INTERRUPTORES (SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR), BARRAJES DE POTENCIA, BARRAJE GENERAL EN PLATINA DE COBRE PARA 800A, DERIVACION DE CARGA EN PLATINA DE COBRE, CABLEADO INTERNO DE EQUIPOS, BARRAJE NEUTRO Y TIERRA CON TORNILLERIA INOXIDABLE, FRENTE MUERTO METALICO, KIT AISLADORES PORTABARRA.	VALOR APU		\$ 15,479,992.00		
		UNIDAD		UND		
MATERIALES						
	Gabinete General de Protecciones, según diagrama unifilar	UN	1.00	\$ 12,820,000.00	\$ 12,820,000.00	\$ 13,020,000.00
	Elementos de Fijacion y sujecion	UND	2.00	\$ 50,000.00	\$ 100,000.00	
	Señalización, marquillas y consumibles	UND	2.00	\$ 50,000.00	\$ 100,000.00	
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 1,756,303.17	\$ 52,689.10	\$ 52,689.10
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	28.03	\$ 62,657.98	\$ 1,756,303.17	\$ 1,756,303.17
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 13,020,000.00	\$ 651,000.00	\$ 651,000.00
Valor Costo Directo						\$ 15,479,992.27
Valor Aproximación						\$ 0.27
Costo Unitario Total						\$ 15,479,992.00

15,1,20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO MULTIBREAKER TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS ESPACIO PARA TOTALIZADOR, CON BREAKERS ENCHUFABLES, TD BIBLIOTECA, TD AULAS, TD ADMINISTRACION	VALOR APU		\$ 2,324,690.00		
		UNIDAD		UND		
MATERIALES						
	Tablero Multibreaker de 24 circuitos Trifasico con espacio para totalizador	UN	1.00	\$ 940,000.00	\$ 940,000.00	\$ 1,662,600.00
	Totalizador Hasta 100A	UN	1.00	\$ 325,000.00	\$ 325,000.00	
	Breaker enchufable 1x20A	UN	12.00	\$ 18,800.00	\$ 225,600.00	
	Breaker enchufable 2x30A	UN	2.50	\$ 48,800.00	\$ 122,000.00	
	Señalización, marquillas y consumibles	UND	1.00	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 551,390.22	\$ 27,569.51	\$ 27,569.51
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	8.80	\$ 62,657.98	\$ 551,390.22	\$ 551,390.22
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 1,662,600.00	\$ 83,130.00	\$ 83,130.00
Valor Costo Directo						\$ 2,324,689.73
Valor Aproximación						\$ 0.27
Costo Unitario Total						\$ 2,324,690.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

15,1,21	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO MULTIBREAKER TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS ESPACIO PARA TOTALIZADOR, CON BREAKERS ENCHUFABLES, TD COMEDOR				VALOR APU	\$ 2,127,290.00
					UNIDAD	UND
MATERIALES						
	Tablero Multibreaker de 18 circuitos Trifasico con espacio para totalizador	UN	1.00	\$ 874,000.00	\$ 874,000.00	\$ 1,474,600.00
	Totalizador Hasta 100A	UN	1.00	\$ 325,000.00	\$ 325,000.00	
	Breaker enchufable 1x20A	UN	12.00	\$ 18,800.00	\$ 225,600.00	
	Señalización, marquillas y consumibles	UND	1.00	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	
EQUIPOS						
						\$ 27,569.51
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 551,390.22	\$ 27,569.51	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	8.80	\$ 62,657.98	\$ 551,390.22	\$ 551,390.22
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 1,474,600.00	\$ 73,730.00	\$ 73,730.00
		Valor Costo Directo				\$ 2,127,289.73
		Valor Aproximación				\$ 0.27
		Costo Unitario Total				\$ 2,127,290.00

15,1,22	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO MULTIBREAKER BIFASICO DE 8 CIRCUITOS , CON BREAKERS ENCHUFABLES, TD REGULADO AULAS, TD CUARTO ELÉCTRICO, TD UPS AULAS ADMIN				VALOR APU	\$ 1,235,420.00
					UNIDAD	UND
MATERIALES						
	Tablero Multibreaker de 8 circuitos Bifasico	UN	1.00	\$ 500,000.00	\$ 500,000.00	\$ 625,200.00
	Breaker enchufable 1x20A	UN	4.00	\$ 18,800.00	\$ 75,200.00	
	Señalización, marquillas y consumibles	UND	1.00	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	
EQUIPOS						
						\$ 27,569.51
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 551,390.22	\$ 27,569.51	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	8.80	\$ 62,657.98	\$ 551,390.22	\$ 551,390.22
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 625,200.00	\$ 31,260.00	\$ 31,260.00
Valor Costo Directo						\$ 1,235,419.73
Valor Aproximación						\$ 0.27
Costo Unitario Total						\$ 1,235,420.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

15,1,23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO MULTIBREAKER TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS ESPACIO PARA TOTALIZADOR, CON BREAKERS ENCHUFABLES, TD REGULADO BIBLIOTECA				VALOR APU	\$ 1,631,220.00
					UNIDAD	UND
MATERIALES						
	Tablero Multibreaker de 12 circuitos Trifasico con espacio para totalizador	UN	1.00	\$ 633,400.00	\$ 633,400.00	\$ 1,140,000.00
	Totalizador Hasta 100A	UN	1.00	\$ 325,000.00	\$ 325,000.00	
	Breaker enchufable 1x20A	UN	7.00	\$ 18,800.00	\$ 131,600.00	
	Señalización, marquillas y consumibles	UND	1.00	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	
EQUIPOS						
						\$ 20,677.13
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 413,542.67	\$ 20,677.13	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	6.60	\$ 62,657.98	\$ 413,542.67	\$ 413,542.67
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 1,140,000.00	\$ 57,000.00	\$ 57,000.00
Valor Costo Directo						\$ 1,631,219.80
Valor Aproximación						\$ 0.20
Costo Unitario Total						\$ 1,631,220.00

15,1,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTAS CAPTADORES DE ALUMINIO DE 0,60 METROS DE ALTURA EN ACERO INOXIDABLE DE 5/8", INCLUYE BASE Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN				VALOR APU	\$ 157,985.00
					UNIDAD	UND
MATERIALES						
	Punta Captadora 5/8 X 0.60 mt Con Base-Dx Aluminio	UN	1.00	\$ 106,000.00	\$ 106,000.00	\$ 116,000.00
	Elementos de Fijacion y sujecion	UND	0.10	\$ 50,000.00	\$ 5,000.00	
	Señalización, marquillas y consumibles	UND	0.10	\$ 50,000.00	\$ 5,000.00	
EQUIPOS						
						\$ 1,723.09
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 34,461.89	\$ 1,723.09	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	0.55	\$ 62,657.98	\$ 34,461.89	\$ 34,461.89
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 116,000.00	\$ 5,800.00	\$ 5,800.00
Valor Costo Directo					\$	157,984.98
Valor Aproximación					\$	0.02
Costo Unitario Total					\$	157,985.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	--

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

15,1,25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE ALAMBRO 8MM CON ELEMENTOS DE FIJACIÓN				VALOR APU	\$ 38,026.00
					UNIDAD	ML
MATERIALES						
	Alambro en Aluminio de 8mm	ML	1.10	\$ 6,500.00	\$ 7,150.00	\$ 22,430.00
	Soporte Anillo Plastico 30mm	UN	0.66	\$ 8,000.00	\$ 5,280.00	
	Elementos de Fijacion y sujecion	UND	0.10	\$ 50,000.00	\$ 5,000.00	
	Señalizacion, marquillas y consumibles	UND	0.10	\$ 50,000.00	\$ 5,000.00	
EQUIPOS						
						\$ 689.24
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 13,784.76	\$ 689.24	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	0.22	\$ 62,657.98	\$ 13,784.76	\$ 13,784.76
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 22,430.00	\$ 1,121.50	\$ 1,121.50
Valor Costo Directo					\$	38,025.50
Valor Aproximación					\$	0.50
Costo Unitario Total					\$	38,026.00

15,1,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTES EN TUBERÍA 3/4" IMC Y ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA EN CON 1 VARRILA DE COBRE DE 5/8"X 2,4 M. INCLUYE EL CONECTOR BIMETALICO Y CAJA DE CONEXION.	VALOR APU		\$ 1,882,419.00	
		UNIDAD		UND	
MATERIALES					
	Varilla CopperWeld 5/8"X2,40m	UND	1.00	\$ 380,400.00	\$ 380,400.00
	Soldadura Cadweld 115gr	UND	1.00	\$ 35,000.00	\$ 35,000.00
	Cable cobre desnudo #2 AWG	ML	2.00	\$ 28,700.00	\$ 57,400.00
	Fabigel 50kg	UN	1.00	\$ 170,000.00	\$ 170,000.00
	Tubo IMC de 3/4" x 3 metros	UN	1.00	\$ 74,000.00	\$ 74,000.00
	Conector variable bimetalico	UN	1.00	\$ 77,000.00	\$ 77,000.00
	Caja metalica de 0,30x0,3x0,1 m	UN	4.00	\$ 58,000.00	\$ 232,000.00
	Caja plastica de tierra 30x30	UN	4.00	\$ 128,600.00	\$ 514,400.00
	Elementos de Fijacion y sujecion	UND	1.00	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00
	Señalizacion, marquillas y consumibles	UND	1.00	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00
\$ 1,640,200.00					
EQUIPOS					
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 152,579.72	\$ 7,628.99
\$ 7,628.99					
MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HC	0.32	\$ 49,954.14	\$ 15,985.32
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	2.2	\$ 62,657.98	\$ 136,594.40
\$ 152,579.72					
TRANSPORTES					
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 1,640,200.00	\$ 82,010.00
\$ 82,010.00					
Valor Costo Directo					\$ 1,882,418.71
Valor Aproximación					\$ 0.29
Costo Unitario Total					\$ 1,882,419.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

15,1,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE COBRE No.2 AWG, PARA ANILLO Y EQUIPOTENCIALIZACION A MALLA TIERRA				VALOR APU	\$ 49,307.00
					UNIDAD	ML
MATERIALES						
	Cable cobre desnudo #2 AWG	ML	1.05	\$ 28,700.00	\$ 30,135.00	\$ 35,135.00
	Señalización, marquillas y consumibles	UND	0.10	\$ 50,000.00	\$ 5,000.00	
EQUIPOS						
						\$ 591.21
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 11,824.27	\$ 591.21	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.11	\$ 49,954.14	\$ 5,245.18	\$ 11,824.27
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	0.11	\$ 62,657.98	\$ 6,579.09	
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 35,135.00	\$ 1,756.75	\$ 1,756.75
Valor Costo Directo					\$	49,307.23
Valor Aproximación					-\$	0.23
Costo Unitario Total					\$	49,307.00

15,1,28	SALIDA A LAMPARAS 120 V. EN CABLE COBRE 1F #12 + 1N #12 + 1T#12 FREETOX LHFR-LS Y TUBERIA EMT 3/4"	VALOR APU		\$	246,329.00
		UNIDAD		UND	
MATERIALES					
	Cable Cobre #12 AWG SINTOX PE HF FR LS CT 80°C 750V	ML	15.10	\$ 3,250.00	\$ 49,075.00
	Tubería EMT de 3/4"	ML	5.10	\$ 10,000.00	\$ 51,000.00
	Curva EMT de 3/4"	UN	2.00	\$ 5,100.00	\$ 10,200.00
	Adaptador terminal EMT de 3/4"	UN	2.00	\$ 3,800.00	\$ 7,600.00
	Union EMT de 3/4"	UN	1.00	\$ 3,200.00	\$ 3,200.00
	Conector resorte 18 - 8 AWG Rojo/Amarillo	UN	3.00	\$ 2,200.00	\$ 6,600.00
	Caja tipo radwell Octagonal salida a 3/4"	UN	1.00	\$ 18,500.00	\$ 18,500.00
	Grapa metálica de 3/4"	UN	3.00	\$ 600.00	\$ 1,800.00
	Tapa ciega Plástica gris	UN	1.00	\$ 900.00	\$ 900.00
	Prensa estopa de 1/2"	UN	1.00	\$ 2,400.00	\$ 2,400.00
	Cable de Cobre encauchetado 3X14 90° 600V	ML	0.50	\$ 8,800.00	\$ 4,400.00
	Señalización, marquillas y consumibles	UND	0.20	\$ 50,000.00	\$ 10,000.00
\$ 165,675.00					
EQUIPOS					
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 68,923.78	\$ 3,446.19
\$ 3,446.19					
MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	1.10	\$ 62,657.98	\$ 68,923.78
\$ 68,923.78					
TRANSPORTES					
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 165,675.00	\$ 8,283.75
\$ 8,283.75					
Valor Costo Directo					\$ 246,328.72
Valor Aproximación					\$ 0.28
Costo Unitario Total					\$ 246,329.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

15,1,29	SALIDA TOMACORRIENTE 120 V. (2P+T) EN CABLE DE COBRE 1F #12 + 1N #12 + 1T#12 FREETOX LHFR-LS EN TUBERIA PVC Y EMT 3/4"	VALOR APU				\$	209,035.00
		UNIDAD					UND
MATERIALES							
	Cable Cobre #12 AWG SINTOX PE HF FR LS CT 80°C 750V	ML	18.10	\$	3,250.00	\$	58,825.00
	Tuberia EMT de 3/4"	ML	0.50	\$	10,000.00	\$	5,000.00
	Adaptador terminal EMT de 3/4"	UN	1.00	\$	3,800.00	\$	3,800.00
	Tuberia PVC de 3/4"	ML	5.50	\$	2,500.00	\$	13,750.00
	Curva PVC de 3/4"	UN	2.00	\$	2,800.00	\$	5,600.00
	Caja tipo radwell 2x4 salida a 3/4"	UN	1.00	\$	20,100.00	\$	20,100.00
	Tomacorriente doble 2P + T	UN	1.00	\$	30,000.00	\$	30,000.00
	Señalización, marquillas y consumibles	UND	0.20	\$	50,000.00	\$	10,000.00
\$ 147,075.00							
EQUIPOS							
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$	52,006.12	\$	2,600.31
\$ 2,600.31							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	0.83	\$	62,657.98	\$	52,006.12
\$ 52,006.12							
TRANSPORTES							
	TRANSPORTE	%	0.050	\$	147,075.00	\$	7,353.75
\$ 7,353.75							
Valor Costo Directo						\$	209,035.18
Valor Aproximación						-\$	0.18
Costo Unitario Total						\$	209,035.00

15,1,30	SALIDA TOMACORRIENTE REGULADA 120 V. (2P+T) EN CABLE DE COBRE 1F #12 + 1N #12 + 1T#12 FREETOX LHFR-LS EN TUBERIA PVC Y EMT 3/4"	VALOR APU			\$ 172,754.00	
		UNIDAD			UND	
MATERIALES						
	Cable Cobre #12 AWG SINTOX PE HF FR LS CT 80°C 750V	ML	18.10	\$ 3,250.00	\$ 58,825.00	
	Tuberia EMT de 3/4"	ML	0.50	\$ 10,000.00	\$ 5,000.00	
	Adaptador terminal EMT de 3/4"	UN	1.00	\$ 3,800.00	\$ 3,800.00	
	Tuberia PVC de 3/4"	ML	5.50	\$ 2,500.00	\$ 13,750.00	
	Curva PVC de 3/4"	UN	2.00	\$ 2,800.00	\$ 5,600.00	
	Caja tipo radwell 2x4 salida a 3/4"	UN	1.00	\$ 20,100.00	\$ 20,100.00	
	Tomacorriente Regulado	UN	0.20	\$ 28,800.00	\$ 5,760.00	
EQUIPOS						
						\$ 2,584.64
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 51,692.83	\$ 2,584.64	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	0.83	\$ 62,657.98	\$ 51,692.83	\$ 51,692.83
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 112,835.00	\$ 5,641.75	\$ 5,641.75
Valor Costo Directo					\$	172,754.22
Valor Aproximación					-\$	0.22
Costo Unitario Total					\$	172,754.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

15,1,31	SALIDA VENTILADORES EN CABLE DE COBRE 1F #12 + 1N #12 + 1T#12 FREETOX LHFR-LS Y TUBERIA EMT 3/4"				VALOR APU	\$ 267,575.00
					UNIDAD	UND
MATERIALES						
	Cable Cobre #12 AWG SINTOX PE HF FR LS CT 80°C 750V	ML	18.10	\$ 3,250.00	\$ 58,825.00	
	Tuberia EMT de 3/4"	ML	6.10	\$ 10,000.00	\$ 61,000.00	
	Curva EMT de 3/4"	UN	2.00	\$ 5,100.00	\$ 10,200.00	
	Adaptador terminal EMT de 3/4"	UN	2.00	\$ 3,800.00	\$ 7,600.00	
	Union EMT de 3/4"	UN	1.00	\$ 3,200.00	\$ 3,200.00	
	Grapa metalica de 3/4"	UN	2.00	\$ 600.00	\$ 1,200.00	
	Caja tipo radwell 2x4 salida a 3/4"	UN	1.00	\$ 20,100.00	\$ 20,100.00	
	Señalización, marquillas y consumibles	UND	0.20	\$ 50,000.00	\$ 10,000.00	
EQUIPOS						
						4,135.43
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 82,708.53	\$ 4,135.43	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	1.32	\$ 62,657.98	\$ 82,708.53	\$ 82,708.53
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 172,125.00	\$ 8,606.25	\$ 8,606.25
Valor Costo Directo						\$ 267,575.21
Valor Aproximación						-\$ 0.21
Costo Unitario Total						\$ 267,575.00

15,1,32	SALIDA TOMACORRIENTE 220V. EN CABLE DE COBRE 2F #10 + 1T#12 FREETOX LHFR-LS Y TUBERIA EMT 3/4"	VALOR APU		\$	367,821.00
		UNIDAD		UND	
MATERIALES					
	Cable Cobre #12 AWG SINTOX PE HF FR LS CT 80°C 750V	ML	8.05	\$ 3,250.00	\$ 26,162.50
	Cable Cobre #10 AWG SINTOX PE HF FR LS CT 80°C 750V	ML	16.05	\$ 6,700.00	\$ 107,535.00
	Tuberia EMT de 3/4"	ML	8.10	\$ 10,000.00	\$ 81,000.00
	Curva EMT de 3/4"	UN	2.00	\$ 5,100.00	\$ 10,200.00
	Adaptador terminal EMT de 3/4"	UN	2.00	\$ 3,800.00	\$ 7,600.00
	Union EMT de 3/4"	UN	1.00	\$ 3,200.00	\$ 3,200.00
	Grapa metalica de 3/4"	UN	3.00	\$ 600.00	\$ 1,800.00
	Caja tipo radwell 2x4 salida a 3/4"	UN	1.00	\$ 20,100.00	\$ 20,100.00
	Señalización, marquillas y consumibles	UND	0.20	\$ 50,000.00	\$ 10,000.00
\$ 267,597.50					
EQUIPOS					
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 82,708.53	\$ 4,135.43
\$ 4,135.43					
MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	1.32	\$ 62,657.98	\$ 82,708.53
\$ 82,708.53					
TRANSPORTES					
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 267,597.50	\$ 13,379.88
\$ 13,379.88					
Valor Costo Directo					\$ 367,821.34
Valor Aproximación					-\$ 0.34
Costo Unitario Total					\$ 367,821.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

15,1,33	SALIDA E INSTALACION DE INTERRUPTOR EN CABLE DE COBRE 1F #12 + 1N #12 + 1T#12 FREETOX LHFR-LS Y TUBERIA EMT 3/4"	VALOR APU		\$	149,611.00
		UNIDAD		UND	
MATERIALES					
	Cable Cobre #12 AWG SINTOX PE HF FR LS CT 80°C 750V	ML	6.10	\$ 3,250.00	\$ 19,825.00
	Tuberia EMT de 3/4"	ML	2.10	\$ 10,000.00	\$ 21,000.00
	Curva EMT de 3/4"	UN	1.00	\$ 5,100.00	\$ 5,100.00
	Adaptador terminal EMT de 3/4"	UN	2.00	\$ 3,800.00	\$ 7,600.00
	Union EMT de 3/4"	UN	1.00	\$ 3,200.00	\$ 3,200.00
	Grapa metalica de 3/4"	UN	2.00	\$ 600.00	\$ 1,200.00
	Caja tipo radwell 2x4 salida a 3/4"	UN	1.00	\$ 20,100.00	\$ 20,100.00
	Interruptor	UN	1.00	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00
	Señalización, marquillas y consumibles	UND	0.20	\$ 50,000.00	\$ 10,000.00
\$ 108,025.00					
EQUIPOS					
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 34,461.89	\$ 1,723.09
\$ 1,723.09					
MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	0.55	\$ 62,657.98	\$ 34,461.89
\$ 34,461.89					
TRANSPORTES					
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 108,025.00	\$ 5,401.25
\$ 5,401.25					
Valor Costo Directo					\$ 149,611.23
Valor Aproximación					-\$ 0.23
Costo Unitario Total					\$ 149,611.00

15,1,34	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18 W				VALOR APU	\$ 237,954.00
					UNIDAD	UND
MATERIALES						
	Luminaria LED Hermetica 2x18W	UN	1.00	\$ 190,000.00	\$ 190,000.00	
	Elementos de Fijacion y sujecion	UND	0.25	\$ 50,000.00	\$ 12,500.00	
EQUIPOS						
						1,206.17
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 24,123.32	\$ 1,206.17	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	0.39	\$ 62,657.98	\$ 24,123.32	\$ 24,123.32
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 202,500.00	\$ 10,125.00	\$ 10,125.00
Valor Costo Directo					\$	237,954.49
Valor Aproximación					-\$	0.49
Costo Unitario Total					\$	237,954.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"				 GOBERNACIÓN DEL CESAR		
--	--	--	--	---	--	--

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

15,1,35	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR DE TECHO 60W				VALOR APU	\$ 701,885.00
					UNIDAD	UND
MATERIALES						
	Ventilador de Techo 60W	UN	1.00	\$ 584,000.00	\$ 584,000.00	\$ 634,000.00
	Elementos de Fijacion y sujecion	UND	1.00	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	
EQUIPOS						
						\$ 1,723.09
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 34,461.89	\$ 1,723.09	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	0.55	\$ 62,657.98	\$ 34,461.89	\$ 34,461.89
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 634,000.00	\$ 31,700.00	\$ 31,700.00
Valor Costo Directo Valor Aproximación Costo Unitario Total						\$ 701,884.98
						\$ 0.02
						\$ 701,885.00

15,1,36	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED APLIQUE PARED 18W	VALOR APU			\$ 155,649.00	
		UNIDAD			UND	
MATERIALES						
	Luminaria Led Aplique pared 18W	UN	1.00	\$ 54,000.00	\$ 54,000.00	\$ 79,000.00
	Elementos de Fijacion y sujecion	UND	0.50	\$ 50,000.00	\$ 25,000.00	
EQUIPOS						
						\$ 3,461.85
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 69,237.07	\$ 3,461.85	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	1.11	\$ 62,657.98	\$ 69,237.07	\$ 69,237.07
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 79,000.00	\$ 3,950.00	\$ 3,950.00
Valor Costo Directo Valor Aproximación Costo Unitario Total					\$ 155,648.92	
					\$ 0.08	
					\$ 155,649.00	

15,1,37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA EMERGENCIA LED 2X1,6W				VALOR APU	\$ 255,595.00
					UNIDAD	UND
MATERIALES						
	Luminaria Led Emergencia 2x1,6 W	UN	1.00	\$ 124,500.00	\$ 124,500.00	
	Elementos de Fijacion y sujecion	UND	1.00	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	
174,500.00						
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 68,923.78	\$ 3,446.19	
3,446.19						
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	1.10	\$ 62,657.98	\$ 68,923.78	\$ 68,923.78
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 174,500.00	\$ 8,725.00	\$ 8,725.00
Valor Costo Directo					\$	255,594.97
Valor Aproximación					\$	0.03
Costo Unitario Total					\$	255,595.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

16	VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO
-----------	---

16,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO TIPO CASSETTE 4 VÍAS INVERTER 60.000 BTU/H R32, 220-240V / 50-60HZ / 1PH	VALOR APU		\$ 15,672,943.00		
		UNIDAD		UN		
MATERIALES						
	Equipo tipo cassette 4 vías inverter 60.000 btu/h. Incluye condensadora, evaporadora, panel de evaporadora, y control remoto	UND	1.00	\$ 13,922,316.94	\$ 13,922,316.94	
	Varilla roscada 3/8	UND	3.00	\$ 11,900.00	\$ 35,700.00	
	Riel chanel 4x4	UND	1.00	\$ 55,900.25	\$ 55,900.25	
	Tuerca 3/8	UND	12.00	\$ 320.11	\$ 3,841.32	
	Arandela plana 3/8	UND	12.00	\$ 433.16	\$ 5,197.92	
	Arandela de presión 3/8	UND	12.00	\$ 791.35	\$ 9,496.20	
EQUIPOS						
						\$ 27,345.67
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 911,522.37	\$ 27,345.67	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "FF" (Aires Acondicionados)	HC	8.00	\$ 113,940.30	\$ 911,522.37	\$ 911,522.37
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 14,032,452.63	\$ 701,622.63	\$ 701,622.63
Valor Costo Directo						\$ 15,672,943.30
Valor Aproximación						-\$ 0.30
Costo Unitario Total						\$ 15,672,943.00

16,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO TIPO CASSETTE 4 VÍAS INVERTER 36.000 BTU/H R32, 220-240V / 50-60HZ / 1PH	VALOR APU		\$ 12,274,668.00		
		UNIDAD		UN		
MATERIALES						
	Equipo tipo cassette 4 vias inverter 36.000 btu/h. Incluye condensadora, evaporadora, panel de evaporadora, y control remoto	UND	1.00	\$ 10,685,864.42	\$ 10,685,864.42	
	Varilla roscada 3/8	UND	3.00	\$ 11,900.00	\$ 35,700.00	
	Riel chanel 4x4	UND	1.00	\$ 55,900.25	\$ 55,900.25	
	Tuerca 3/8	UND	12.00	\$ 320.11	\$ 3,841.32	
	Arandela plana 3/8	UND	12.00	\$ 433.16	\$ 5,197.92	
	Arandela de presión 3/8	UND	12.00	\$ 791.35	\$ 9,496.20	
EQUIPOS						
						\$ 27,345.67
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 911,522.37	\$ 27,345.67	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "FF" (Aires Acondicionados)	HC	8.00	\$ 113,940.30	\$ 911,522.37	\$ 911,522.37
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 10,796,000.11	\$ 539,800.01	\$ 539,800.01
Valor Costo Directo						\$ 12,274,668.16
Valor Aproximación						-\$ 0.16
Costo Unitario Total						\$ 12,274,668.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	--

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

16,1,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINI SPLIT INVERTER 24.000 BTU/H R32, 220 / 60HZ / 1PH				VALOR APU	\$ 5,570,884.00
					UNIDAD	UN
MATERIALES						
	Equipo mini split inverter 24.000 btu/h. Incluye evaporadora, condensadora, kit de instalación y control remoto	UND	1.00	\$ 4,858,523.67	\$ 4,858,523.67	\$ 4,858,523.67
EQUIPOS						
						\$ 13,672.84
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 455,761.18	\$ 13,672.84	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "FF" (Aires Acondicionados)	HC	4.00	\$ 113,940.30	\$ 455,761.18	\$ 455,761.18
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 4,858,523.67	\$ 242,926.18	\$ 242,926.18
Valor Costo Directo						\$ 5,570,883.87
Valor Aproximación						\$ 0.13
Costo Unitario Total						\$ 5,570,884.00

16,1,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINI SPLIT INVERTER 12.000 BTU/H R32, 220V / 60HZ / 1PH				VALOR APU	\$ 3,709,654.00
					UNIDAD	UN
MATERIALES						
	Equipo mini split inverter 12.000 btu/h. Incluye evaporadora, condensadora, kit de instalación y control remoto	UND	1.00	\$ 3,085,923.47	\$ 3,085,923.47	\$ 3,085,923.47
EQUIPOS						
						\$ 13,672.84
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 455,761.18	\$ 13,672.84	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "Ff" (Aires Acondicionados)	HC	4.00	\$ 113,940.30	\$ 455,761.18	\$ 455,761.18
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 3,085,923.47	\$ 154,296.17	\$ 154,296.17
Valor Costo Directo						\$ 3,709,653.66
Valor Aproximación						\$ 0.34
Costo Unitario Total						\$ 3,709,654.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

16,1,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINI SPLIT INVERTER 9.000 BTU/H R32, 220V / 60HZ / 1PH				VALOR APU	\$ 3,293,696.00
					UNIDAD	UN
MATERIALES						
	Equipo mini split inverter 9.000 btu/h. Incluye evaporadora, condensadora, kit de instalación y control remoto	UND	1.00	\$ 2,689,773.66	\$ 2,689,773.66	\$ 2,689,773.66
EQUIPOS						
						\$ 13,672.84
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 455,761.18	\$ 13,672.84	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "FF" (Aires Acondicionados)	HC	4.00	\$ 113,940.30	\$ 455,761.18	\$ 455,761.18
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 2,689,773.66	\$ 134,488.68	134,488.68
Valor Costo Directo					\$	3,293,696.36
Valor Aproximación					-\$	0.36
Costo Unitario Total					\$	3,293,696.00

16,2,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L 3/4 (INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS, SOLDADURA, RUBATEX, SOPORTERÍA, TRANSPORTE E INSTALACIÓN)	VALOR APU			\$	147,807.00		
		UNIDAD			ML			
MATERIALES								
	Tubería cobre tipo L 3/4	ML	1.00	\$	64,976.38	\$	64,976.38	
	Rubatex 3/4 espesor 1/2	ML	1.00	\$	9,422.42	\$	9,422.42	
	Soldadura de plata	UND	2.00	\$	2,986.90	\$	5,973.80	
	Riel chanel 4x2	UND	0.10	\$	42,499.66	\$	4,249.97	
	Grapa chanel	UND	0.66	\$	5,500.18	\$	3,630.12	
	Codo cobre 3/4	UND	0.33	\$	6,694.94	\$	2,209.33	
	Unión cobre 3/4	UND	0.33	\$	4,859.96	\$	1,603.79	
\$							92,065.81	
EQUIPOS								
	Consumibles (nitrógeno para soldadura y presurización)	M3	0.11	\$	45,689.66	\$	5,025.86	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	44,768.62	\$	1,343.06	
\$							6,368.92	
MANO DE OBRA								
	CUADRILLA "GG" (Tubería y Ductería HVAC)	HC	0.50	\$	89,537.25	\$	44,768.62	
\$							44,768.62	
TRANSPORTES								
	TRANSPORTE	%	0.050	\$	92,065.81	\$	4,603.29	
\$							4,603.29	
Valor Costo Directo							\$	147,806.64
Valor Aproximación							\$	0.36
Costo Unitario Total							\$	147,807.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

16,2,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L 5/8 (INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS, SOLDADURA, RUBATEX, SOPORTERÍA, TRANSPORTE E INSTALACIÓN)				VALOR APU	\$ 122,265.00
					UNIDAD	ML
MATERIALES						
	Tubería cobre tipo L 5/8	ML	1.00	\$ 54,967.29	\$ 54,967.29	
	Rubutex 5/8 espesor 1/2	ML	1.00	\$ 8,017.03	\$ 8,017.03	
	Soldadura de plata	UND	1.00	\$ 2,986.90	\$ 2,986.90	
	Riel chanel 4x2	UND	0.10	\$ 42,499.66	\$ 4,249.97	
	Grapa chanel	UND	0.66	\$ 5,500.18	\$ 3,630.12	
	Codo cobre 5/8	UND	0.33	\$ 4,319.70	\$ 1,425.50	
	Unión cobre 5/8	UND	0.33	\$ 3,779.44	\$ 1,247.22	\$ 76,524.03
EQUIPOS						
	Consumibles (nitrógeno para soldadura y presurización)	M3	0.11	\$ 45,689.66	\$ 5,025.86	\$ 6,100.31
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 35,814.90	\$ 1,074.45	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "GG" (Tubería y Ductería HVAC)	HC	0.40	\$ 89,537.25	\$ 35,814.90	\$ 35,814.90
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 76,524.03	\$ 3,826.20	\$ 3,826.20
Valor Costo Directo						\$ 122,265.44
Valor Aproximación						-\$ 0.44
Costo Unitario Total						\$ 122,265.00

16,2,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L 3/8 (INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS, SOLDADURA, RUBATEX, SOPORTERÍA, TRANSPORTE E INSTALACIÓN)	VALOR APU			\$ 81,784.00	
		UNIDAD			ML	
MATERIALES						
	Tubería cobre tipo L 3/8	ML	1.00	\$ 28,275.59	\$ 28,275.59	
	Rubutex 3/8 espesor 1/2	ML	1.00	\$ 7,144.76	\$ 7,144.76	
	Soldadura de plata	UND	0.50	\$ 2,986.90	\$ 1,493.45	
	Riel chanel 4x2	UND	0.10	\$ 42,499.66	\$ 4,249.97	
	Grapa chanel	UND	0.66	\$ 5,500.18	\$ 3,630.12	
	Codo cobre 3/8	UND	0.33	\$ 3,239.18	\$ 1,068.93	
	Unión cobre 3/8	UND	0.33	\$ 2,698.92	\$ 890.64	\$ 46,753.46
EQUIPOS						
	Consumibles (nitrógeno para soldadura y presurización)	M3	0.11	\$ 45,689.66	\$ 5,025.86	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 26,861.17	\$ 805.84	\$ 5,831.70
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "GG" (Tubería y Ducteria HVAC)	HC	0.30	\$ 89,537.25	\$ 26,861.17	\$ 26,861.17
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 46,753.46	\$ 2,337.67	\$ 2,337.67
Valor Costo Directo					\$ 81,784.00	
Valor Aproximación					\$ 0.00	
Costo Unitario Total					\$ 81,784.00	

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

16,2,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L 1/4 (INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS, SOLDADURA, RUBATEX, SOPORTERÍA, TRANSPORTE E INSTALACIÓN)				VALOR APU	\$ 72,687.00
					UNIDAD	ML
MATERIALES						
	Tubería cobre tipo L 1/4	ML	1.00	\$ 21,389.06	\$ 21,389.06	
	Rubatex 1/4 espesor 1/2	ML	1.00	\$ 5,902.40	\$ 5,902.40	
	Soldadura de plata	UND	0.50	\$ 2,986.90	\$ 1,493.45	
	Riel chanel 4x2	UND	0.10	\$ 42,499.66	\$ 4,249.97	
	Grapa chanel	UND	0.66	\$ 5,500.18	\$ 3,630.12	
	Codo cobre 1/4	UND	0.33	\$ 2,698.92	\$ 890.64	
	Unión cobre 1/4	UND	0.33	\$ 1,619.59	\$ 534.46	
\$ 38,090.10						
EQUIPOS						
	Consumibles (nitrógeno para soldadura y presurización)	M3	0.11	\$ 45,689.66	\$ 5,025.86	\$ 5,831.70
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 26,861.17	\$ 805.84	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "GG" (Tubería y Ductería HVAC)	HC	0.30	\$ 89,537.25	\$ 26,861.17	\$ 26,861.17
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 38,090.10	\$ 1,904.51	\$ 1,904.51
Valor Costo Directo					\$	72,687.48
Valor Aproximación					-\$	0.48
Costo Unitario Total					\$	72,687.00

16,3,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ENCAUCHETADO 4 X 14 AWG				VALOR APU	\$ 29,804.00
					UNIDAD	ML
MATERIALES						
	Cable encauchetado 4 x 14 AWG	ML	1.00	\$ 17,207.40	\$ 17,207.40	\$ 17,207.40
EQUIPOS						
						\$ 341.82
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 11,394.03	\$ 341.82	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "FF" (Aires Acondicionados)	HC	0.10	\$ 113,940.30	\$ 11,394.03	\$ 11,394.03
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 17,207.40	\$ 860.37	\$ 860.37
Valor Costo Directo					\$	29,803.62
Valor Aproximación					\$	0.38
Costo Unitario Total					\$	29,804.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	--

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

16,3,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ELÉCTRICA IMC 3/4				VALOR APU	\$ 65,983.00
					UNIDAD	ML
MATERIALES						
	Tubería eléctrica IMC 3/4	ML	1.00	\$ 31,400.53	\$ 31,400.53	\$ 40,486.82
	Curva conduit metal IMC 3/4	UND	0.33	\$ 20,870.22	\$ 6,887.17	
	Unión IMC 3/4	UND	0.33	\$ 6,664.00	\$ 2,199.12	
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 22,788.06	\$ 683.64	\$ 683.64
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "FF" (Aires Acondicionados)	HC	0.20	\$ 113,940.30	\$ 22,788.06	\$ 22,788.06
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 40,486.82	\$ 2,024.34	\$ 2,024.34
Valor Costo Directo					\$	65,982.86
Valor Aproximación					\$	0.14
Costo Unitario Total					\$	65,983.00

16,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESHUMIDIFICADOR CON BOMBA INTEGRADA 220V / 60Hz / 1Ph	VALOR APU		\$ 9,054,318.00	
		UNIDAD		UN	
MATERIALES					
	Deshumidificador con bomba integrada 220V / 60Hz / 1Ph	UND	1.00	\$ 7,729,000.00	\$ 7,729,000.00
EQUIPOS					
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 911,522.37	\$ 27,345.67
MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "FF" (Aires Acondicionados)	HC	8.00	\$ 113,940.30	\$ 911,522.37
TRANSPORTES					
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 7,729,000.00	\$ 386,450.00
Valor Costo Directo					\$ 9,054,318.04
Valor Aproximación					-\$ 0.04
Costo Unitario Total					\$ 9,054,318.00

17	MOBILIARIOS
-----------	--------------------

17,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOKERS				VALOR APU	\$ 1,688,403.00
					UNIDAD	UND
MATERIALES						
	LOKER METALICO 16 PUESTOS	UND	1.00	\$ 1,559,000.00	\$ 1,559,000.00	\$ 1,559,000.00
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 49,954.14	\$ 1,498.62	\$ 1,498.62
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	1.00	\$ 49,954.14	\$ 49,954.14	\$ 49,954.14
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 1,559,000.00	\$ 77,950.00	\$ 77,950.00
Valor Costo Directo					\$	1,688,402.76
Valor Aproximación					\$	0.24
Costo Unitario Total					\$	1,688,403.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"				 GOBERNACIÓN DEL CESAR		
--	--	--	--	---	--	--

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

17,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESAS DE COMEDOR				VALOR APU	\$ 2,675,403.00
					UNIDAD	UND
MATERIALES						
	MESA CON BANCO TIPO COMEDOR	UND	1.00	\$ 2,499,000.00	\$ 2,499,000.00	\$ 2,499,000.00
EQUIPOS						
						\$ 1,498.62
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 49,954.14	\$ 1,498.62	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	1.00	\$ 49,954.14	\$ 49,954.14	\$ 49,954.14
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 2,499,000.00	\$ 124,950.00	\$ 124,950.00
Valor Costo Directo					\$	2,675,402.76
Valor Aproximación					\$	0.24
Costo Unitario Total					\$	2,675,403.00

17,1,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCRITORIO DE PROFESOR CON SILLA				VALOR APU	\$ 985,953.00
					UNIDAD	UND
MATERIALES						
	ESCRITORIO PARA DOCENTE CON SILLA	UND	1.00	\$ 890,000.00	\$ 890,000.00	\$ 890,000.00
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 49,954.14	\$ 1,498.62	\$ 1,498.62
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	1.00	\$ 49,954.14	\$ 49,954.14	\$ 49,954.14
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 890,000.00	\$ 44,500.00	\$ 44,500.00
Valor Costo Directo					\$ 985,952.76	
Valor Aproximación					\$ 0.24	
Costo Unitario Total					\$ 985,953.00	

17,1,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ACRILICO				VALOR APU	\$ 1,112,278.00
					UNIDAD	UND
MATERIALES						
	TABLERO 1.20 X 2.40 BORDES REDONDEADOS EN ALUMINIO	UND	1.00	\$ 1,010,310.00	\$ 1,010,310.00	\$ 1,010,310.00
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 49,954.14	\$ 1,498.62	\$ 1,498.62
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	1.00	\$ 49,954.14	\$ 49,954.14	\$ 49,954.14
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 1,010,310.00	\$ 50,515.50	\$ 50,515.50
Valor Costo Directo					\$ 1,112,278.26	
Valor Aproximación					-\$ 0.26	
Costo Unitario Total					\$ 1,112,278.00	

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

17,1,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESA Y SILLA PARA SALA DE INFORMATICA				VALOR APU	\$ 501,903.00
					UNIDAD	UND
MATERIALES						
	COMBO DE SILLA Y MESA (ZONA DE INFORMATICA)	UND	1.00	\$ 429,000.00	\$ 429,000.00	\$ 429,000.00
EQUIPOS						
						\$ 1,498.62
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 49,954.14	\$ 1,498.62	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HC	1.00	\$ 49,954.14	\$ 49,954.14	\$ 49,954.14
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 429,000.00	\$ 21,450.00	\$ 21,450.00
Valor Costo Directo						\$ 501,902.76
Valor Aproximación						\$ 0.24
Costo Unitario Total						\$ 501,903.00

GOBERNACION DEL CESAR

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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 - BESOTES"



GOBERNACIÓN DEL
CESAR

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

17,1,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA CON BRAZO				VALOR APU	\$ 281,403.00
					UNIDAD	UND
MATERIALES						
	SILLA DE ESTUDIANTE CON BRAZO	UND	1.00	\$ 219,000.00	\$ 219,000.00	\$ 219,000.00
EQUIPOS						
						\$ 1,498.62
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 49,954.14	\$ 1,498.62	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	1.00	\$ 49,954.14	\$ 49,954.14	\$ 49,954.14
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 219,000.00	\$ 10,950.00	\$ 10,950.00
Valor Costo Directo					\$	281,402.76
Valor Aproximación					\$	0.24
Costo Unitario Total					\$	281,403.00

GOBERNACION DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 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 - BESOTES"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
19.1	SUMINISTRO DE UPS TRIFASICA ONLINE DE 10KVA				VALOR APU	\$ 18,778,200.00
					UNIDAD	UND
	MATERIALES					
	UPS OnLine 10 KVA Tipo Torre Trifasica	UN	1.00	\$ 18,410,000.00	\$ 18,410,000.00	
						\$ 18,410,000.00
	EQUIPOS					
						\$ -
	MANO DE OBRA					
						\$ -
	TRANSPORTES					
	TRANSPORTE	%	0.020	\$ 18,410,000.00	\$ 368,200.00	\$ 368,200.00
	Valor Costo Directo					\$ 18,778,200.00
	Valor Aproximación					\$ -
	Costo Unitario Total					\$ 18,778,200.00

19.2	SUMINISTRO DE UPS BIFASICA ONLINE DE 6KVA				VALOR APU	\$ 8,385,230.00
					UNIDAD	UND
	MATERIALES					
	UPS OnLine 6 KVA Bifasica	UN	1.00	\$ 8,141,000.00	\$ 8,141,000.00	
						\$ 8,141,000.00
	EQUIPOS					
						\$ -
	MANO DE OBRA					
						\$ -
	TRANSPORTES					
	TRANSPORTE	%	0.030	\$ 8,141,000.00	\$ 244,230.00	\$ 244,230.00
	Valor Costo Directo					\$ 8,385,230.00
	Valor Aproximación					\$ -
	Costo Unitario Total					\$ 8,385,230.00



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