

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 - CURUMANI"



GOBERNACIÓN DEL
CESAR

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

DISTANCIA (KM) CANTERA	91
------------------------	----

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

1,1,1	DEMOLICION DE ANDENES				UNIDAD	M2
MATERIALES						
					\$ -	\$ -
					\$ -	
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 13,487.62	\$ 404.63	\$ 404.63
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.27	\$ 49,954.14	\$ 13,487.62	\$ 13,487.62
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 13,892.25
Valor Aproximación						-\$ 0.25
Costo Unitario Total						\$ 13,892.00

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 - CURUMANI"**



**GOBERNACIÓN DEL
CESAR**

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

1,1,2	DEMOLICION DE MUROS				UNIDAD	M2
	MATERIALES					
					\$ -	
	EQUIPOS					
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 39,963.31	\$ 1,198.90	\$ 1,198.90
	MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.80	\$ 49,954.14	\$ 39,963.31	\$ 39,963.31
	TRANSPORTES					
	Valor Costo Directo				\$	41,162.21
	Valor Aproximación				-\$	0.21
	Costo Unitario Total				\$	41,162.00

1,1,3	DEMOLICION DE COLUMNAS Y VIGAS				UNIDAD	ML
	MATERIALES					
					\$ -	\$ -
	EQUIPOS					
	ANDAMIO TUBULAR 1.50X1.50	SEC	1.00	\$ 1,500.00	\$ 1,500.00	\$ 554.49
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 18,483.03	\$ 554.49	
	MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.37	\$ 49,954.14	\$ 18,483.03	\$ 18,483.03
	TRANSPORTES					
	Valor Costo Directo				\$	20,537.52
	Valor Aproximación				\$	0.48
	Costo Unitario Total				\$	20,538.00

1,1,4	DEMOLICION DE PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO				UNIDAD	M2
	MATERIALES					
					\$ -	
	EQUIPOS					
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 33,968.81	\$ 1,019.06	\$ 1,019.06
	MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.7	\$ 49,954.14	\$ 33,968.81	\$ 33,968.81
	TRANSPORTES					
	Valor Costo Directo				\$	34,987.87
	Valor Aproximación				\$	0.13
	Costo Unitario Total				\$	34,988.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

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

1,1,5	DESMONTE DE CUBIERTAS EN TEJA				UNIDAD	M2
	MATERIALES				\$ -	
	EQUIPOS					
	ANDAMIO TUBULAR 1.50X1.50	SEC	0.30	\$ 1,500.00	\$ 450.00	\$ 929.15
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 30,971.56	\$ 929.15	
	MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.62	\$ 49,954.14	\$ 30,971.56	\$ 30,971.56
	TRANSPORTES					
	Valor Costo Directo					\$ 32,350.71
	Valor Aproximación					\$ 0.29
	Costo Unitario Total					\$ 32,351.00

1,1,6	DESMONTE DE VENTANAS Y PUERTAS DE ALUMINIO				UNIDAD	M2
	MATERIALES				\$ -	
	EQUIPOS					
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 38,964.23	\$ 1,168.93	\$ 1,168.93
	MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.78	\$ 49,954.14	\$ 38,964.23	\$ 38,964.23
	TRANSPORTES					
	Valor Costo Directo					\$ 40,133.16
	Valor Aproximación					-\$ 0.16
	Costo Unitario Total					\$ 40,133.00

1,1,7	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO SUB BASE, INCLUYE SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN				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 DINAPAC CA 15 (7 TON)	HR	0.02	\$ 147,765.72	\$ 2,955.31	
	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	\$ 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	118.300	\$ 1,300.00	\$ 153,790.00	\$ 153,790.00
	Valor Costo Directo					\$ 252,070.81
	Valor Aproximación					\$ 0.19
	Costo Unitario Total					\$ 252,071.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	--

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
1,1,8	RETIRO DE SOBRANTES				UNIDAD	M3
	MATERIALES					
						\$ -
	EQUIPOS					
	VOLQUETA 6 M3 (VIAJE)	VJ	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	\$ 18,907.75
	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

2,1,1	EXCAVACION MANUAL				UNIDAD	M3
	MATERIALES					
						\$ -
	EQUIPOS					
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.030	\$ 64,940.38	\$ 1,948.21	\$ 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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

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

2,1,2	RETIRO DE SOBRANTES				UNIDAD	M3
MATERIALES						
						\$ -
EQUIPOS						
	VOLQUETA 6 M3 (VIAJE)	VJ	0.10	\$ 150,000.00	\$ 15,000.00	\$ 18,907.75
	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

2,2,1	CONCRETO DE LIMPIEZA (E=0.05M) F'C=14 MPA, PARA VIGAS, ZAPATAS, ETC.				UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 2.500 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 632,374.00	\$ 632,374.00	\$ 663,992.70
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 632,374.00	\$ 31,618.70	
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					\$	792,624.60
Valor Aproximación					\$	0.40
Costo Unitario Total					\$	792,625.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	--

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

2,2,2	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATAS F´C=3.000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f´c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 658,367.00	\$ 658,367.00	\$ 730,208.52
	TABLAS ALGARROBILLO 1" X 30 X 3MTS	UN	1.00	\$ 31,500.00	\$ 31,500.00	
	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UN	0.50	\$ 10,000.00	\$ 5,000.00	
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	lb	0.10	\$ 5,696.89	\$ 569.69	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 695,436.69	\$ 34,771.83	
EQUIPOS						
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.10	\$ 59,656.29	\$ 5,965.63	\$ 14,208.06
	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						\$ 1,019,164.33
Valor Aproximación						-\$ 0.33
Costo Unitario Total						\$ 1,019,164.00

2,2,3	CONSTRUCCION DE CONCRETO CICLOPEO 60% CONCRETO 1:2:3 Y 40% PIEDRA				UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.60	\$ 658,367.00	\$ 395,020.20	\$ 452,889.21
	PIEDRA	M3	0.40	\$ 95,295.00	\$ 38,118.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 395,020.20	\$ 19,751.01	
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	36.400	\$ 1,300.00	\$ 47,320.00	\$ 47,320.00
Valor Costo Directo						\$ 763,438.64
Valor Aproximación						\$ 0.36
Costo Unitario Total						\$ 763,439.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

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

2,2,4	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS DE CIMENTACIÓN F'C=3.000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 658,367.00	\$ 658,367.00	
	TABLAS ALGARROBILLO 1" X 30 X 3MTS	UN	1.00	\$ 31,500.00	\$ 31,500.00	
	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UN	5.50	\$ 10,000.00	\$ 55,000.00	
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	lb	0.74	\$ 5,696.89	\$ 4,187.21	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 749,054.21	\$ 37,452.71	
\$ 786,506.92						
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				\$ 1,200,515.25
		Valor Aproximación				-\$ 0.25
		Costo Unitario Total				\$ 1,200,515.00

2,2,5	CONSTRUCCIÓN DE PLACA CONTRAPISO CONCRETO E=0.1M F°C=3.000 PSI. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA				UNIDAD	M2
MATERIALES						
	CONCRETO f°c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.10	\$ 658,367.00	\$ 65,836.70	\$ 93,834.99
	MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 esp. 7 MM	M2	1.00	\$ 24,706.45	\$ 24,706.45	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 65,836.70	\$ 3,291.84	
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" (Albañilería)	HC	0.70	\$ 49,954.14	\$ 34,967.90	\$ 34,967.90
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 135,878.25
Valor Aproximación						-\$ 0.25
Costo Unitario Total						\$ 135,878.00

2,2,7	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS AÉREAS, CONCRETO DE 3000 PSI, (NO INCLUYE REFUERZO.)				UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 658,367.00	\$ 658,367.00	\$ 691,285.35
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 658,367.00	\$ 32,918.35	
EQUIPOS						
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.01	\$ 59,656.29	\$ 596.56	\$ 230,496.04
	FORMALETA PARA VIGAS-VIGA CANAL-DESCOLGADO 11.11ML O .3X.3	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						\$ 1,920,864.12
Valor Aproximación						-\$ 0.12
Costo Unitario Total						\$ 1,920,864.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

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

2,2,8	PLACA AEREA EN CONCRETO f'c=3000PSI. E=0.12M INCLUYE FORMALETA.				UNIDAD	M2
	MATERIALES					
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.12	\$ 658,367.00	\$ 79,004.04	
	MALLA ELECTROSOLDADA 15x15 esp. 5MM	M2	1.00	\$ 11,067.42	\$ 11,067.42	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 79,004.04	\$ 3,950.20	\$ 94,021.66
	EQUIPOS					
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 24,977.07	\$ 2,497.71	\$ 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					\$ 121,496.44
	Valor Aproximación					-\$ 0.44
	Costo Unitario Total					\$ 121,496.00

2,2,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO 420 MPA (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)				UNIDAD	KG
	MATERIALES					
	ACERO DE REFUERZO PDR-60	KG	1.00	\$ 5,201.26	\$ 5,201.26	
	ALAMBRE NEGRO No. 17	UND	0.05	\$ 7,066.33	\$ 353.32	
	SEGUETA	KG	0.05	\$ 4,120.00	\$ 206.00	
	MARCO DE SEGUETA	UND	0.02	\$ 25,900.00	\$ 388.50	
	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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
2,3,1	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.				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	UN	0.08	\$ 149,345.00	\$ 11,200.88	
	THINNER CORRIENTE	GL	0.02	\$ 20,857.13	\$ 446.34	
	PINTURA ANTICORROSIVO ICO GRIS 1308	GL	0.04	\$ 62,713.00	\$ 2,508.52	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 17,606.74	\$ 880.34	
EQUIPOS						
	ANDAMIO TUBULAR 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

2,3,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TIPO PANEL SÁNDWICH ALUZINC PREPINTADO CON NÚCLEO DE POLIURETANO E=30 mm				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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	--

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

2,3,3	CIELO RASO SUSPENDIDO EN LAMINA DE PVC				UNIDAD	M2
MATERIALES						
	CIELO RASO LAMINA PVC	M2	1.00	\$ 24,900.00	\$ 24,900.00	\$ 39,402.29
	PERFIL PRINCIPALES VIGUETA CAL. 26 X 2.44ML	UN	0.35	\$ 4,978.00	\$ 1,742.30	
	PERFIL OMEGA C 26 X 2.44ML	UN	0.70	\$ 5,560.00	\$ 3,892.00	
	PERFIL ANGULO CAL. 26 X 2.44ML	UN	0.70	\$ 3,664.00	\$ 2,564.80	
	TORNILLO GOLOSO 6MM	UN	12.00	\$ 50.00	\$ 600.00	
	TORNILLOS CORTOS	UN	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	
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

2,4,1	MURO DE .15 DE ESPESOR EN BLOQUE DE CEMENTO TIPO SPLIT DE 0,14X0,19X0,39 - MORTERO DE PEGA 1:4				UNIDAD	M2
MATERIALES						
	BLOQUE ABUJARDADO EN CONCRETO 14X19X39 CM	UND	12.50	\$ 5,700.00	\$ 71,250.00	\$ 84,723.31
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$ 629,258.00	\$ 9,438.87	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 80,688.87	\$ 4,034.44	
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	\$ 84,723.31	\$ 4,236.17	\$ 4,236.17
Valor Costo Directo						\$ 130,664.17
Valor Aproximación						-\$ 0.17
Costo Unitario Total						\$ 130,664.00

2,4,3	CONSTRUCCIÓN DE COLUMNETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 658,367.00	\$ 658,367.00	\$ 691,285.35
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 658,367.00	\$ 32,918.35	
EQUIPOS						
	ANDAMIO TUBULAR 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 "AA" (Albañileria)	HC	12.00	\$ 49,954.14	\$ 599,449.64	\$ 869,201.98
	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HC	4.50	\$ 59,944.96	\$ 269,752.34	
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 1,872,869.46
Valor Aproximación						-\$ 0.46
Costo Unitario Total						\$ 1,872,869.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	--

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
2,4,4	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				UNIDAD	M3
	MATERIALES					
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 658,367.00	\$ 658,367.00	\$ 691,285.35
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 658,367.00	\$ 32,918.35	
	EQUIPOS					
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.01	\$ 59,656.29	\$ 596.56	\$ 230,496.04
	FORMALETA PARA VIGAS-VIGA CANAL-DESCOLGADO 11.11ML O .3X.3	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						\$ 1,920,864.12
Valor Aproximación						-\$ 0.12
Costo Unitario Total						\$ 1,920,864.00

2,4,5	DINTEL EN CONCRETO SEGÚN DISEÑO, CONCRETO 3.000 PSI, SECCION .12x.20.				UNIDAD	ML
	MATERIALES					
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.03	\$ 658,367.00	\$ 16,590.85	\$ 22,049.58
	TABLAS ALGARROBILLO 1" X 30 X 3MTS	UN	0.11	\$ 31,500.00	\$ 3,465.00	
	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UN	0.05	\$ 10,000.00	\$ 488.00	
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	lb	0.08	\$ 5,696.89	\$ 455.75	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 20,999.60	\$ 1,049.98	
	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" (Albañileria)	HC	0.44	\$ 49,954.14	\$ 21,979.82	\$ 21,979.82
	TRANSPORTES					
Valor Costo Directo						\$ 46,275.11
Valor Aproximación						-\$ 0.11
Costo Unitario Total						\$ 46,275.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	--

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

2,4,6	PRETEL EN BLOQUE				UNIDAD	ML
	MATERIALES					
	BLOQUE CONCRETO LISO 14X19X39	UND	5.00	\$ 4,980.00	\$ 24,900.00	
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.030	\$ 629,258.00	\$ 18,877.74	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 43,777.74	\$ 2,188.89	\$ 45,966.63
	EQUIPOS					
	ANDAMIO TUBULAR 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	\$ 45,966.63	\$ 2,298.33	\$ 2,298.33
	Valor Costo Directo					\$ 75,081.34
	Valor Aproximación					-\$ 0.34
	Costo Unitario Total					\$ 75,081.00

2,4,7	MESON EN CONCRETO REFORZADO DE f'c=3.000 PSI ANCHO = 0.58m, E=0.07m. SEGÚN DISEÑO.				UNIDAD	ML
	MATERIALES					
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.07	\$ 658,367.00	\$ 46,085.69	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 46,085.69	\$ 2,304.28	\$ 48,389.97
	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					\$ 163,920.55
	Valor Aproximación					\$ 0.45
	Costo Unitario Total					\$ 163,921.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
2,5,1	PAÑETE LISO MUROS, MORTERO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES				UNIDAD	M2
	MATERIALES					
	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$ 869,478.00	\$ 17,389.56	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 17,389.56	\$ 869.48	\$ 18,259.04
	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					\$ 51,281.30
	Valor Aproximación					-\$ 0.30
	Costo Unitario Total					\$ 51,281.00

2,5,2	MORTERO DE NIVELACION 1:4 -EXP. 0.05 MT.				UNIDAD	M2
	MATERIALES					
	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO HECHO EN OBRA	M3	0.06	\$ 869,478.00	\$ 52,168.68	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 52,168.68	\$ 2,608.43	\$ 54,777.11
	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					\$ 87,746.84
	Valor Aproximación					\$ 0.16
	Costo Unitario Total					\$ 87,747.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	--

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
2,6,1	ENCHAPE MURO TIPO PIZARRA O SIMILAR, COLOR BEIGE O GRIS CLARO O SIMILAR, FORMATO 0,30 *0,30M				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

2,7,1	PISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI, ESPESOR 0,10 m, ACABADO PULIDO LISO, ENDURECIDO SUPERFICIALMENTE Y SELLADO				UNIDAD	M2
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.10	\$ 658,367.00	\$ 65,836.70	\$ 85,507.33
	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	\$ 71,836.70	\$ 3,591.84	
EQUIPOS						
	ALLANADORA DE PISO (TIPO ELICOPTERO)	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						\$ 139,659.05
Valor Aproximación						-\$ 0.05
Costo Unitario Total						\$ 139,659.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

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

2,7,2	DILATACIONES DE PISO CON DISCO DE CORTE DIAMANTADO				UNIDAD	ML
MATERIALES						
	Disco de corte diamantado 18"	UN	0.003	\$ 1,059,500.00	\$ 2,648.75	\$ 2,966.20
	Gasolina corriente	gln	0.020	\$ 8,810.00	\$ 176.20	
	Desperdicio Ponderado	%	5.000	\$ 2,824.95	\$ 141.25	
EQUIPOS						
	Cortadora de concreto a gasolina	DIA	0.03	\$ 42,900.00	\$ 1,342.77	\$ 1,842.31
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 4,995.41	\$ 499.54	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.10	\$ 49,954.14	\$ 4,995.41	\$ 4,995.41
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$ 2,966.20	\$ 148.31	\$ 148.31
Valor Costo Directo						\$ 9,952.23
Valor Aproximación						-\$ 0.23
Costo Unitario Total						\$ 9,952.00

2,7,3	MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:4				UNIDAD	ML
MATERIALES						
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.01	\$ 629,258.00	\$ 6,292.58	\$ 6,607.21
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 6,292.58	\$ 314.63	
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	\$ 6,607.21	\$ 330.36	\$ 330.36
Valor Costo Directo						\$ 31,664.87
Valor Aproximación						\$ 0.13
Costo Unitario Total						\$ 31,665.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
2,8,1	DIVISIÓN SANITARIA EN ACERO INOXIDABLE 304, CALIBRE 20, INCLUYE ERRAJES DE ENSAMBLE Y CERROJOS EN ACERO INOXIDABLE. SEGÚN PLANOS ARQUITECTÓNICOS, H=2.3 M				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" (Carpinterias)	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

2,9,1	VENTANA EN ALUMINIO SISTEMA 744. INCLUYE VIDRIO INCOLORO 8mm. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INTALACIÓN Y ACABADO ESTÉTICO.				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					
						\$ 11,988.99
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 119,889.93	\$ 11,988.99	
	MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

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

2,9,2	PUERTA METALICA EN LAMINA CAL. 20, SEGÚN MEDIDAS, CERRADURA TIPO YALE, ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE Y COLOCACION				UNIDAD	M2
MATERIALES						
	ANTICORROSIVO + ESMALTE DE PINTUCO O EQUIVALENTE	GL	0.15	\$ 79,235.67	\$ 11,885.35	\$ 227,729.62
	CERRADURA YALE DE SOBREPONER	UN	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

2,9,3	PUERTA METALICA DOBLE EN LAMINA CAL. 20, SEGÚN MEDIDAS, VIDRIO TEMPLADO 10MM INCOLORO, BISAGRA HIDRAULICA, CERRADURA TIPO YALE, ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE Y COLOCACION				UNIDAD	M2
MATERIALES						
	ANTICORROSIVO + ESMALTE DE PINTUCO O EQUIVALENTE	GL	0.15	\$ 79,235.67	\$ 11,885.35	
	CERRADURA YALE DE SOBREPONER	UN	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						
						\$ 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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

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

3,1,1	EXCAVACION MANUAL				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	RETIRO DE SOBRANTES				UNIDAD	M3
MATERIALES						
						\$ -
EQUIPOS						
	VOLQUETA 6 M3 (VIAJE)	VJ	0.10	\$ 150,000.00	\$ 15,000.00	\$ 18,907.75
	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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

3,2,1	CONCRETO DE LIMPIEZA (E=0.05M) F'C=14 MPA, PARA VIGAS, ZAPATAS, ETC.				UNIDAD	M3
	MATERIALES					
	CONCRETO f'c = 2.500 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 632,374.00	\$ 632,374.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 632,374.00	\$ 31,618.70	\$ 663,992.70
	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					\$ 792,624.60
	Valor Aproximación					\$ 0.40
	Costo Unitario Total					\$ 792,625.00

3,2,2	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATAS F'C=21 MPA (NO INCLUYE REFUERZO)				UNIDAD	M3
	MATERIALES					
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 658,367.00	\$ 658,367.00	
	TABLAS ALGARROBILLO 1" X 30 X 3MTS	UN	1.00	\$ 31,500.00	\$ 31,500.00	
	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UN	0.50	\$ 10,000.00	\$ 5,000.00	
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	lb	0.10	\$ 5,696.89	\$ 569.69	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 695,436.69	\$ 34,771.83	\$ 730,208.52
	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					\$ 1,019,164.33
	Valor Aproximación					-\$ 0.33
	Costo Unitario Total					\$ 1,019,164.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	--

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

3,2,3	CONSTRUCCION DE CONCRETO CICLOPEO 60% CONCRETO 1:2:3 Y 40% PIEDRA				UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.60	\$ 658,367.00	\$ 395,020.20	\$ 452,889.21
	PIEDRA	M3	0.40	\$ 95,295.00	\$ 38,118.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 395,020.20	\$ 19,751.01	
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	36.400	\$ 1,300.00	\$ 47,320.00	\$ 47,320.00
Valor Costo Directo						\$ 763,438.64
Valor Aproximación						\$ 0.36
Costo Unitario Total						\$ 763,439.00

3,2,4	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS DE CIMENTACIÓN F'C=21 MPA (NO INCLUYE REFUERZO)				UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 658,367.00	\$ 658,367.00	\$ 786,536.84
	TABLAS ALGARROBILLO 1" X 30 X 3MTS	UN	1.00	\$ 31,500.00	\$ 31,500.00	
	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UN	5.50	\$ 10,000.00	\$ 55,000.00	
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	lb	0.74	\$ 5,696.89	\$ 4,215.70	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 749,082.70	\$ 37,454.14	
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						\$ 1,200,545.17
Valor Aproximación						-\$ 0.17
Costo Unitario Total						\$ 1,200,545.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	--

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
3,2,5	CONSTRUCCIÓN DE PLACA CONTRAPISO CONCRETO E=0.1M F´C=3.000 PSI. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA				UNIDAD	M2
MATERIALES						
	CONCRETO f´c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.10	\$ 658,367.00	\$ 65,836.70	\$ 93,834.99
	MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 esp. 7 MM	M2	1.00	\$ 24,706.45	\$ 24,706.45	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 65,836.70	\$ 3,291.84	
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" (Albañilería)	HC	0.70	\$ 49,954.14	\$ 34,967.90	\$ 34,967.90
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	135,878.25
Valor Aproximación					-\$	0.25
Costo Unitario Total					\$	135,878.00

3,2,6	PLACA AEREA EN CONCRETO f'c=3000PSI. E=0.12M INCLUYE FORMALETA.				UNIDAD	M2
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.12	\$ 658,367.00	\$ 79,004.04	
	MALLA ELECTROSOLDADA 15x15 esp. 5MM	M2	1.00	\$ 11,067.42	\$ 11,067.42	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	79004.04	3950.2	94021.66
	EQUIPOS					
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 24,977.07	\$ 2,497.71	2497.71
	MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.50	\$ 49,954.14	\$ 24,977.07	\$ 24,977.07
TRANSPORTES						
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	121,496.44
Valor Aproximación					-\$	0.44
Costo Unitario Total					\$	121,496.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
3,2,7	CONSTRUCCIÓN DE COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 658,367.00	\$ 658,367.00	\$ 691,285.35
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 658,367.00	\$ 32,918.35	
EQUIPOS						
	ANDAMIO TUBULAR CON 1 PLANCHON	DIA	3.00	\$ 3,000.00	\$ 9,000.00	\$ 313,880.75
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.25	\$ 59,656.29	\$ 14,914.07	
	FORMALETA PARA COLUMNAS	M3	1.00	\$ 262,392.00	\$ 262,392.00	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 919,156.12	\$ 27,574.68	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "DD" (Carpinterías)	HC	4.5	\$ 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						\$ 1,924,322.22
Valor Aproximación						-\$ 0.22
Costo Unitario Total						\$ 1,924,322.00

3,2,8	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS AÉREAS, CONCRETO DE 3000 PSI, (NO INCLUYE REFUERZO.)				UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 658,367.00	\$ 658,367.00	\$ 691,285.35
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 658,367.00	\$ 32,918.35	
EQUIPOS						
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.01	\$ 59,656.29	\$ 596.56	\$ 230,496.04
	FORMALETA PARA VIGAS-VIGA CANAL-DESCOLGADO 11.11ML O .3X.3	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						\$ 1,920,864.12
Valor Aproximación						-\$ 0.12
Costo Unitario Total						\$ 1,920,864.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	--

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
3,2,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO 420 MPA (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)				UNIDAD	KG
	MATERIALES					
	ACERO DE REFUERZO PDR-60	KG	1.00	\$ 5,201.26	\$ 5,201.26	
	ALAMBRE NEGRO No. 17	UND	0.05	\$ 7,066.33	\$ 353.32	
	SEGUETA	KG	0.05	\$ 4,120.00	\$ 206.00	
	MARCO DE SEGUETA	UND	0.02	\$ 25,900.00	\$ 388.50	
	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	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.				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	UN	0.08	\$ 149,345.00	\$ 11,200.88	
	THINNER CORRIENTE	GL	0.02	\$ 20,857.13	\$ 446.34	
	PINTURA 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					
	ANDAMIO TUBULAR 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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

3,3,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TIPO SANDWICH TECHMET DRY DE METECNO CAL. 26 E=50MM O SIMILAR				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

3,3,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CANAL GALVANIZADA 6M				UNIDAD	ML
MATERIALES						
	Canal galvanizada 6 m	UND	0.17	\$ 134,500.00	\$ 22,407.70	\$ 103,223.09
	Soporte Canal Metal	UND	11.00	\$ 6,900.00	\$ 75,900.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 98,307.70	\$ 4,915.39	
EQUIPOS						
	ANDAMIO TUBULAR 1.50X1.50	SEC	0.50	\$ 1,500.00	\$ 750.00	\$ 1,948.90
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 11,988.99	\$ 1,198.90	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "DD" (Carpinterías)	HC	0.20	\$ 59,944.96	\$ 11,988.99	\$ 11,988.99
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$ 103,223.09	\$ 5,161.15	\$ 5,161.15
Valor Costo Directo						\$ 122,322.13
Valor Aproximación						-\$ 0.13
Costo Unitario Total						\$ 122,322.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

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

3,4,1	MURO DE .15 DE ESPESOR EN BLOQUE DE CEMENTO TIPO SPLIT DE 0,15X0,19X0,39 - MORTERO DE PEGA 1:4				UNIDAD	M2
MATERIALES						
	BLOQUE ABUJARDADO EN CONCRETO 14X19X39 CM	UND	12.50	\$ 5,700.00	\$ 71,250.00	\$ 84,723.31
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$ 629,258.00	\$ 9,438.87	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 80,688.87	\$ 4,034.44	
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	\$ 84,723.31	\$ 4,236.17	\$ 4,236.17
Valor Costo Directo						\$ 130,664.17
Valor Aproximación						-\$ 0.17
Costo Unitario Total						\$ 130,664.00

3,4,2	MURO DE .15 DE ESPESOR EN BLOQUE DE CONCRETO TIPO LISO				UNIDAD	M2
MATERIALES						
	BLOQUE CONCRETO LISO 14X19X39	UND	12.50	\$ 4,980.00	\$ 62,250.00	\$ 75,273.31
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$ 629,258.00	\$ 9,438.87	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 71,688.87	\$ 3,584.44	
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	\$ 75,273.31	\$ 3,763.67	\$ 3,763.67
Valor Costo Directo						\$ 120,741.67
Valor Aproximación						\$ 0.33
Costo Unitario Total						\$ 120,742.00

3,4,4	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 658,367.00	\$ 658,367.00	\$ 691,285.35
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 658,367.00	\$ 32,918.35	
EQUIPOS						
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.01	\$ 59,656.29	\$ 596.56	\$ 230,496.04
	FORMALETA PARA VIGAS-VIGA CANAL-DESCOLGADO 11.11ML O .3X.3	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						\$ 1,920,864.12
Valor Aproximación						-\$ 0.12
Costo Unitario Total						\$ 1,920,864.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

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

3,4,5	PRETEL EN BLOQUE				UNIDAD	ML
MATERIALES						
	BLOQUE CONCRETO LISO 14X19X39	UND	5.00	\$ 4,980.00	\$ 24,900.00	\$ 45,966.63
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.030	\$ 629,258.00	\$ 18,877.74	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 43,777.74	\$ 2,188.89	
EQUIPOS						
	ANDAMIO TUBULAR CON 1 PLANCHON	DIA	0.03	\$ 3,000.00	\$ 90.00	\$ 1,839.31
	CORTADORA DE LADRILLO (INCLUYE DISCO)	DIA	0.02	\$ 50,000.00	\$ 1,000.00	
	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 DE MATERIALES	%	0.050	\$ 45,966.63	\$ 2,298.33	\$ 2,298.33
Valor Costo Directo						\$ 75,081.34
Valor Aproximación						-\$ 0.34
Costo Unitario Total						\$ 75,081.00

3,4,6	DINTEL EN CONCRETO SEGÚN DISEÑO, CONCRETO 3.000 PSI, SECCION .12x.20.				UNIDAD	ML
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.03	\$ 658,367.00	\$ 16,590.85	\$ 22,049.58
	TABLAS ALGARROBILLO 1" X 30 X 3MTS	UN	0.11	\$ 31,500.00	\$ 3,465.00	
	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UN	0.05	\$ 10,000.00	\$ 488.00	
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	lb	0.08	\$ 5,696.89	\$ 455.75	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 20,999.60	\$ 1,049.98	
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						\$ 46,275.11
Valor Aproximación						-\$ 0.11
Costo Unitario Total						\$ 46,275.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	--

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

3,4,7	MESON EN CONCRETO REFORZADO DE f'c=3.000 PSI ANCHO = 0.58m, E=0.07m. SEGÚN DISEÑO.				UNIDAD	ML
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.07	\$ 658,367.00	\$ 46,085.69	\$ 48,389.97
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 46,085.69	\$ 2,304.28	
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				\$ 163,920.55
		Valor Aproximación				\$ 0.45
		Costo Unitario Total				\$ 163,921.00

3,5,1	PAÑETE LISO MUROS, MORTERO 1:4, ALTO >0.60 M, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES				UNIDAD	M2
MATERIALES						
MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO HECHO EN OBRA		M3	0.02	\$ 869,478.00	\$ 17,389.56	\$ 18,259.04
Desperdicio Ponderado		%	5.00	\$ 17,389.56	\$ 869.48	
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						\$ 51,281.30
Valor Aproximación						-\$ 0.30
Costo Unitario Total						\$ 51,281.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	--

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

3,5,2	MORTERO DE NIVELACION 1:4 -EXP. 0.05 MT.				UNIDAD	M2
	MATERIALES					
	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO HECHO EN OBRA	M3	0.06	\$ 869,478.00	\$ 52,168.68	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 52,168.68	\$ 2,608.43	\$ 54,777.11
	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						\$ 87,746.84
Valor Aproximación						\$ 0.16
Costo Unitario Total						\$ 87,747.00

3,6,1	ENCHAPE MURO TIPO PIZARRA O SIMILAR, COLOR BEIGE O GRIS CLARO O SIMILAR, FORMATO 0,30 *0,30M				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

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	--

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

3,7,1	DILATACIONES DE PISO CON DISCO DE CORTE DIAMANTADO				UNIDAD	ML
MATERIALES						
	Disco de corte diamantado 18"	UN	0.003	\$ 1,059,500.00	\$ 2,648.75	
	Gasolina corriente	gln	0.020	\$ 8,810.00	\$ 176.20	
	Desperdicio Ponderado	%	5.000	\$ 2,824.95	\$ 141.25	\$ 2,966.20
EQUIPOS						
	Cortadora de concreto a gasolina	DIA	0.03	\$ 42,900.00	\$ 1,342.77	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 4,995.41	\$ 499.54	\$ 1,842.31
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.10	\$ 49,954.14	\$ 4,995.41	\$ 4,995.41
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$ 2,966.20	\$ 148.31	\$ 148.31
Valor Costo Directo						\$ 9,952.23
Valor Aproximación						-\$ 0.23
Costo Unitario Total						\$ 9,952.00

3,7,2	PISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI, ESPESOR 0,10 m, ACABADO PULIDO LISO, ENDURECIDO SUPERFICIALMENTE Y SELLADO				UNIDAD	M2
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.10	\$ 658,367.00	\$ 65,836.70	
	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	\$ 71,836.70	\$ 3,591.84	\$ 85,507.33
EQUIPOS						
	ALLANADORA DE PISO (TIPO ELICOPTERO)	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						\$ 139,659.05
Valor Aproximación						-\$ 0.05
Costo Unitario Total						\$ 139,659.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

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

3,7,3	MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:4				UNIDAD	ML
	MATERIALES					
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.01	\$ 629,258.00	\$ 6,292.58	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 6,292.58	\$ 314.63	\$ 6,607.21
	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	\$ 6,607.21	\$ 330.36	\$ 330.36
	Valor Costo Directo					\$ 31,664.87
	Valor Aproximación					\$ 0.13
	Costo Unitario Total					\$ 31,665.00

3,8,1	PUERTA METALICA EN LAMINA CAL. 20, SEGÚN MEDIDAS, CERRADURA TIPO YALE, ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE Y COLOCACION				UNIDAD	M2
	MATERIALES					
	ANTICORROSIVO + ESMALTE DE PINTUCO O EQUIVALENTE	GL	0.15	\$ 79,235.67	\$ 11,885.35	
	CERRADURA YALE DE SOBREPONER	UN	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	\$ 227,729.62
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 216,885.35	\$ 10,844.27	
	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

3,9,1	DIVISIÓN SANITARIA EN ACERO INOXIDABLE 304, CALIBRE 20, INCLUYE ERRAJES DE ENSAMBLE Y CERROJOS EN ACERO INOXIDABLE. SEGÚN PLANOS ARQUITECTÓNICOS, H=2.3 M				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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
4,1,1	EXCAVACION MANUAL				UNIDAD	M3
	MATERIALES					
	EQUIPOS					
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 64,940.38	\$ 1,948.21	\$ 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	RETIRO DE SOBRANTES				UNIDAD	M3
	MATERIALES					
	EQUIPOS					
	VOLQUETA 6 M3 (VIAJE)	VJ	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	\$ 18,907.75
	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.				UNIDAD	M3
	MATERIALES					
	CONCRETO f'c = 2.500 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 632,374.00	\$ 632,374.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 632,374.00	\$ 31,618.70	\$ 663,992.70
	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					\$ 792,624.60
	Valor Aproximación					\$ 0.40
	Costo Unitario Total					\$ 792,625.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	--

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
4,2,2	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATAS F´C=21 MPA (NO INCLUYE REFUERZO)				UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f´c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 658,367.00	\$ 658,367.00	\$ 730,208.52
	TABLAS ALGARROBILLO 1" X 30 X 3MTS	UN	1.00	\$ 31,500.00	\$ 31,500.00	
	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UN	0.50	\$ 10,000.00	\$ 5,000.00	
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	lb	0.10	\$ 5,696.89	\$ 569.69	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 695,436.69	\$ 34,771.83	
EQUIPOS						
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.10	\$ 59,656.29	\$ 5,965.63	\$ 14,208.06
	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						\$ 1,019,164.33
Valor Aproximación						-\$ 0.33
Costo Unitario Total						\$ 1,019,164.00

4,2,3	CONSTRUCCION DE CONCRETO CICLOPEO 60% CONCRETO 1:2:3 Y 40% PIEDRA				UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.60	\$ 658,367.00	\$ 395,020.20	\$ 452,889.21
	PIEDRA	M3	0.40	\$ 95,295.00	\$ 38,118.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 395,020.20	\$ 19,751.01	
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	36.400	\$ 1,300.00	\$ 47,320.00	\$ 47,320.00
Valor Costo Directo						\$ 763,438.64
Valor Aproximación						\$ 0.36
Costo Unitario Total						\$ 763,439.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	--

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

4,2,4	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS DE CIMENTACIÓN F´C=21 MPA (NO INCLUYE REFUERZO)				UNIDAD		M3
MATERIALES							
	CONCRETO f´c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$	658,367.00	\$	658,367.00
	TABLAS ALGARROBILLO 1" X 30 X 3MTS	UN	1.00	\$	31,500.00	\$	31,500.00
	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UN	5.50	\$	10,000.00	\$	55,000.00
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	lb	0.74	\$	5,696.89	\$	4,215.70
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	749,082.70	\$	37,454.14
							\$ 786,536.84
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
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo							\$ 1,200,545.17
Valor Aproximación							-\$ 0.17
Costo Unitario Total							\$ 1,200,545.00

4,2,5	CONSTRUCCIÓN DE PLACA CONTRAPISO CONCRETO E=0.1M F´C=3.000 PSI. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA				UNIDAD	M2
MATERIALES						
	CONCRETO f´c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.10	\$ 658,367.00	\$ 65,836.70	\$ 93,834.99
	MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 esp. 7 MM	M2	1.00	\$ 24,706.45	\$ 24,706.45	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 65,836.70	\$ 3,291.84	
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" (Albañilería)	HC	0.70	\$ 49,954.14	\$ 34,967.90	\$ 34,967.90
	TRANSPORTES					
Valor Costo Directo						\$ 135,878.25
Valor Aproximación						-\$ 0.25
Costo Unitario Total						\$ 135,878.00

4,2,7	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS AÉREAS, CONCRETO DE 3000 PSI, (NO INCLUYE REFUERZO.)				UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 658,367.00	\$ 658,367.00	\$ 691,285.35
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 658,367.00	\$ 32,918.35	
EQUIPOS						
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.01	\$ 59,656.29	\$ 596.56	\$ 230,496.04
	FORMALETA PARA VIGAS-VIGA CANAL-DESCOLGADO 11.11ML O .3X.3	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						\$ 1,920,864.12
Valor Aproximación						-\$ 0.12
Costo Unitario Total						\$ 1,920,864.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

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

4,2,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO 420 MPA (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)				UNIDAD	KG
MATERIALES						
	ACERO DE REFUERZO PDR-60	KG	1.00	\$ 5,201.26	\$ 5,201.26	\$ 6,456.53
	ALAMBRE NEGRO No. 17	UND	0.05	\$ 7,066.33	\$ 353.32	
	SEGUETA	KG	0.05	\$ 4,120.00	\$ 206.00	
	MARCO DE SEGUETA	UND	0.02	\$ 25,900.00	\$ 388.50	
	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

4,3,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TIPO SANDWICH TECHMET DRY DE METECNO CAL. 26 E=50MM O SIMILAR				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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	--

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
4,3,2	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.				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	UN	0.08	\$ 149,345.00	\$ 11,200.88	
	THINNER CORRIENTE	GL	0.02	\$ 20,857.13	\$ 446.34	
	PINTURA ANTICORROSIVO ICO GRIS 1308	GL	0.04	\$ 62,713.00	\$ 2,508.52	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 17,606.74	\$ 880.34	
EQUIPOS						
	ANDAMIO TUBULAR 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

4,3,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CANAL GALVANIZADA 6M				UNIDAD	ML
MATERIALES						
	Canal galvanizada 6 m	UND	0.17	\$ 134,500.00	\$ 22,407.70	\$ 103,223.09
	Soporte Canal Metal	UND	11.00	\$ 6,900.00	\$ 75,900.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 98,307.70	\$ 4,915.39	
EQUIPOS						
	ANDAMIO TUBULAR 1.50X1.50	SEC	0.50	\$ 1,500.00	\$ 750.00	\$ 1,948.90
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 11,988.99	\$ 1,198.90	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "DD" (Carpinterías)	HC	0.20	\$ 59,944.96	\$ 11,988.99	\$ 11,988.99
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$ 103,223.09	\$ 5,161.15	\$ 5,161.15
Valor Costo Directo						\$ 122,322.13
Valor Aproximación						-\$ 0.13
Costo Unitario Total						\$ 122,322.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

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

4,4,1	MURO DE .15 DE ESPESOR EN BLOQUE DE CEMENTO TIPO SPLIT DE 0,15X0,19X0,39 - MORTERO DE PEGA 1:4				UNIDAD	M2
MATERIALES						
	BLOQUE ABUJARDADO EN CONCRETO 14X19X39 CM	UND	12.50	\$ 5,700.00	\$ 71,250.00	\$ 84,723.31
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$ 629,258.00	\$ 9,438.87	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 80,688.87	\$ 4,034.44	
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	\$ 84,723.31	\$ 4,236.17	\$ 4,236.17
Valor Costo Directo						\$ 130,664.17
Valor Aproximación						-\$ 0.17
Costo Unitario Total						\$ 130,664.00

4,4,2	MURO DE .15 DE ESPESOR EN BLOQUE DE CONCRETO TIPO LISO				UNIDAD	M2
MATERIALES						
	BLOQUE CONCRETO LISO 14X19X39	UND	12.50	\$ 4,980.00	\$ 62,250.00	\$ 75,273.31
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$ 629,258.00	\$ 9,438.87	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 71,688.87	\$ 3,584.44	
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	\$ 75,273.31	\$ 3,763.67	\$ 3,763.67
Valor Costo Directo						\$ 120,741.67
Valor Aproximación						\$ 0.33
Costo Unitario Total						\$ 120,742.00

4,4,4	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 658,367.00	\$ 658,367.00	\$ 691,285.35
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 658,367.00	\$ 32,918.35	
EQUIPOS						
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.01	\$ 59,656.29	\$ 596.56	\$ 230,496.04
	FORMALETA PARA VIGAS-VIGA CANAL-DESCOLGADO 11.11ML O .3X.3	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						\$ 1,920,864.12
Valor Aproximación						-\$ 0.12
Costo Unitario Total						\$ 1,920,864.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

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

4,4,5	DINTEL EN CONCRETO SEGÚN DISEÑO, CONCRETO 3.000 PSI, SECCION .12x.20.				UNIDAD	ML
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.03	\$ 658,367.00	\$ 16,590.85	\$ 22,049.58
	TABLAS ALGARROBILLO 1" X 30 X 3MTS	UN	0.11	\$ 31,500.00	\$ 3,465.00	
	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UN	0.05	\$ 10,000.00	\$ 488.00	
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	lb	0.08	\$ 5,696.89	\$ 455.75	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 20,999.60	\$ 1,049.98	
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						\$ 46,275.11
Valor Aproximación						-\$ 0.11
Costo Unitario Total						\$ 46,275.00

4,5,1	PISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI, ESPESOR 0,10 m, ACABADO PULIDO LISO, ENDURECIDO SUPERFICIALMENTE Y SELLADO				UNIDAD	M2
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.10	\$ 658,367.00	\$ 65,836.70	\$ 85,507.33
	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	\$ 71,836.70	\$ 3,591.84	
EQUIPOS						
	ALLANADORA DE PISO (TIPO ELICOPTERO)	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						\$ 139,659.05
Valor Aproximación						-\$ 0.05
Costo Unitario Total						\$ 139,659.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

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

4,5,2	DILATACIONES DE PISO CON DISCO DE CORTE DIAMANTADO				UNIDAD	ML
MATERIALES						
	Disco de corte diamantado 18"	UN	0.003	\$ 1,059,500.00	\$ 2,648.75	\$ 2,966.20
	Gasolina corriente	gln	0.020	\$ 8,810.00	\$ 176.20	
	Desperdicio Ponderado	%	5.000	\$ 2,824.95	\$ 141.25	
EQUIPOS						
	Cortadora de concreto a gasolina	DIA	0.03	\$ 42,900.00	\$ 1,342.77	\$ 1,842.31
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 4,995.41	\$ 499.54	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.10	\$ 49,954.14	\$ 4,995.41	\$ 4,995.41
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$ 2,966.20	\$ 148.31	\$ 148.31
Valor Costo Directo						\$ 9,952.23
Valor Aproximación						-\$ 0.23
Costo Unitario Total						\$ 9,952.00

4,6,1	VENTANERIA EN ALUMINIO REFERENCIA 744 COLOR NATURAL, CORREDIZA O FIJA, INCLUYE CRISTAL INCOLORO CRUDO LAMINADO 6 MM (3+3), DIVISIONES EN PERFIL 3X1 LISO, INCLUYE ACCESORIOS.				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						
						\$ 11,988.99
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 119,889.93	\$ 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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
4,6,2	PUERTA METALICA EN LAMINA CAL. 20, SEGÚN MEDIDAS, CERRADURA TIPO YALE, ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE Y COLOCACION				UNIDAD	M2
MATERIALES						
	ANTICORROSIVO + ESMALTE DE PINTUCO O EQUIVALENTE	GL	0.15	\$ 79,235.67	\$ 11,885.35	\$ 227,729.62
	CERRADURA YALE DE SOBREPONER	UN	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						
				\$ 227,729.62	\$ -	\$ -
Valor Costo Directo						\$ 607,402.61
Valor Aproximación						\$ 0.39
Costo Unitario Total						\$ 607,403.00

5,1,1	EXCAVACION MANUAL				UNIDAD	M3
MATERIALES						
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 64,940.38	\$ 1,948.21	\$ 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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	--

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
5,1,2	RETIRO DE SOBRANTES				UNIDAD	M3
	MATERIALES					
						\$ -
	EQUIPOS					
	VOLQUETA 6 M3 (VIAJE)	VJ	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	\$ 18,907.75
	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

5,2,1	CONCRETO DE LIMPIEZA (E=0.05M) F'C=14 MPA, PARA VIGAS, ZAPATAS, ETC.				UNIDAD	M3
	MATERIALES					
	CONCRETO f'c = 2.500 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 632,374.00	\$ 632,374.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 632,374.00	\$ 31,618.70	\$ 663,992.70
	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					\$ 792,624.60
	Valor Aproximación					\$ 0.40
	Costo Unitario Total					\$ 792,625.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	--

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

5,2,2	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATAS F´C=3.000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f´c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 658,367.00	\$ 658,367.00	
	TABLAS ALGARROBILLO 1" X 30 X 3MTS	UN	1.00	\$ 31,500.00	\$ 31,500.00	
	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UN	0.50	\$ 10,000.00	\$ 5,000.00	
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	lb	0.10	\$ 5,696.89	\$ 569.69	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 695,436.69	\$ 34,771.83	
\$ 730,208.52						
EQUIPOS						
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.10	\$ 59,656.29	\$ 5,965.63	\$ 14,208.06
	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						\$ 1,019,164.33
Valor Aproximación						-\$ 0.33
Costo Unitario Total						\$ 1,019,164.00

5,2,3	CONSTRUCCION DE CONCRETO CICLOPEO 60% CONCRETO 1:2:3 Y 40% PIEDRA				UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.60	\$ 658,367.00	\$ 395,020.20	\$ 452,889.21
	PIEDRA	M3	0.40	\$ 95,295.00	\$ 38,118.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 395,020.20	\$ 19,751.01	
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	36.400	\$ 1,300.00	\$ 47,320.00	\$ 47,320.00
Valor Costo Directo						\$ 763,438.64
Valor Aproximación						\$ 0.36
Costo Unitario Total						\$ 763,439.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	--

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

5,2,4	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS DE CIMENTACIÓN F´C=3.000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f´c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 658,367.00	\$ 658,367.00	
	TABLAS ALGARROBILLO 1" X 30 X 3MTS	UN	1.00	\$ 31,500.00	\$ 31,500.00	
	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UN	5.50	\$ 10,000.00	\$ 55,000.00	
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	lb	0.74	\$ 5,696.89	\$ 4,187.21	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 749,054.21	\$ 37,452.71	
\$ 786,506.92						
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						\$ 1,200,515.25
Valor Aproximación						-\$ 0.25
Costo Unitario Total						\$ 1,200,515.00

5,2,5	CONSTRUCCIÓN DE PLACA CONTRAPISO CONCRETO E=0.1M F´C=3.000 PSI. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA				UNIDAD	M2
MATERIALES						
	CONCRETO f´c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.10	\$ 658,367.00	\$ 65,836.70	\$ 93,834.99
	MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 esp. 7 MM	M2	1.00	\$ 24,706.45	\$ 24,706.45	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 65,836.70	\$ 3,291.84	
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" (Albañilería)	HC	0.70	\$ 49,954.14	\$ 34,967.90	\$ 34,967.90
Valor Costo Directo						\$ 135,878.25
Valor Aproximación						-\$ 0.25
Costo Unitario Total						\$ 135,878.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	--

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

5,2,6	PLACA AEREA EN CONCRETO f'c=3000PSI. E=0.12M INCLUYE FORMALETA.				UNIDAD	M2
	MATERIALES					
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.12	\$ 658,367.00	\$ 79,004.04	
	MALLA ELECTROSOLDADA 15x15 esp. 5MM	M2	1.00	\$ 11,067.42	\$ 11,067.42	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	79004.04	3950.2	94021.66
	EQUIPOS					
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 24,977.07	\$ 2,497.71	2497.71
	MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.50	\$ 49,954.14	\$ 24,977.07	\$ 24,977.07
	TRANSPORTES					
	TRANSPORTES					
	Valor Costo Directo				\$	121,496.44
	Valor Aproximación				-\$	0.44
	Costo Unitario Total				\$	121,496.00

5,2,7	CONSTRUCCIÓN DE COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				UNIDAD	M3
	MATERIALES					
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 658,367.00	\$ 658,367.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 658,367.00	\$ 32,918.35	\$ 691,285.35
	EQUIPOS					
	ANDAMIO TUBULAR CON 1 PLANCHON	DIA	3.00	\$ 3,000.00	\$ 9,000.00	
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.25	\$ 59,656.29	\$ 14,914.07	
	FORMALETA PARA COLUMNAS	M3	1.00	\$ 262,392.00	\$ 262,392.00	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 919,156.12	\$ 27,574.68	
	MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "DD" (Carpinterías)	HC	4.5	\$ 59,944.96	\$ 269,752.34	
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	13.00	\$ 49,954.14	\$ 649,403.78	\$ 919,156.12
	TRANSPORTES					
	Valor Costo Directo				\$	1,924,322.22
	Valor Aproximación				-\$	0.22
	Costo Unitario Total				\$	1,924,322.00

5,2,9	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS AÉREAS, CONCRETO DE 4000 PSI, (NO INCLUYE REFUERZO.)				UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 658,367.00	\$ 658,367.00	\$ 691,285.35
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 658,367.00	\$ 32,918.35	
EQUIPOS						
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.01	\$ 59,656.29	\$ 596.56	\$ 230,496.04
	FORMALETA PARA VIGAS-VIGA CANAL-DESCOLGADO 11.11ML O .3X.3	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						\$ 1,920,864.12
Valor Aproximación						-\$ 0.12
Costo Unitario Total						\$ 1,920,864.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

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

5,2,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO 420 MPA (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)				UNIDAD	KG
MATERIALES						
	ACERO DE REFUERZO PDR-60	KG	1.00	\$ 5,201.26	\$ 5,201.26	
	ALAMBRE NEGRO No. 17	UND	0.05	\$ 7,066.33	\$ 353.32	
	SEGUETA	KG	0.05	\$ 4,120.00	\$ 206.00	
	MARCO DE SEGUETA	UND	0.02	\$ 25,900.00	\$ 388.50	
	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

5,3,1	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.				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	UN	0.08	\$ 149,345.00	\$ 11,200.88	
	THINNER CORRIENTE	GL	0.02	\$ 20,857.13	\$ 446.34	
	PINTURA 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						
	ANDAMIO TUBULAR 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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

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

5,3,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TIPO SANDWICH TECHMET DRY DE METECNO CAL. 26 E=50MM O SIMILAR				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

5,3,3	CIELO RASO SUSPENDIDO EN LAMINA DE PVC				UNIDAD	M2
MATERIALES						
	CIELO RASO LAMINA PVC	M2	1.00	\$ 24,900.00	\$ 24,900.00	
	PERFIL PRINCIPALES VIGUETA CAL. 26 X 2.44ML	UN	0.35	\$ 4,978.00	\$ 1,742.30	
	PERFIL OMEGA C 26 X 2.44ML	UN	0.70	\$ 5,560.00	\$ 3,892.00	
	PERFIL ANGULO CAL. 26 X 2.44ML	UN	0.70	\$ 3,664.00	\$ 2,564.80	
	TORNILLO GOLOSO 6MM	UN	12.00	\$ 50.00	\$ 600.00	\$ 39,402.29
	TORNILLOS CORTOS	UN	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	
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

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

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

5,4,1	MURO DE .15 DE ESPESOR EN BLOQUE DE CEMENTO TIPO SPLIT DE 0,15X0,19X0,39 - MORTERO DE PEGA 1:4				UNIDAD	M2
MATERIALES						
	BLOQUE ABUJARDADO EN CONCRETO 14X19X39 CM	UND	12.50	\$ 5,700.00	\$ 71,250.00	\$ 84,723.31
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$ 629,258.00	\$ 9,438.87	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 80,688.87	\$ 4,034.44	
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	\$ 84,723.31	\$ 4,236.17	\$ 4,236.17
Valor Costo Directo						\$ 130,664.17
Valor Aproximación						-\$ 0.17
Costo Unitario Total						\$ 130,664.00

5,4,2	MURO DE .15 DE ESPESOR EN BLOQUE DE CONCRETO TIPO LISO				UNIDAD	M2
MATERIALES						
	BLOQUE CONCRETO LISO 14X19X39	UND	12.50	\$ 4,980.00	\$ 62,250.00	\$ 75,273.31
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$ 629,258.00	\$ 9,438.87	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 71,688.87	\$ 3,584.44	
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	\$ 75,273.31	\$ 3,763.67	\$ 3,763.67
Valor Costo Directo						\$ 120,741.67
Valor Aproximación						\$ 0.33
Costo Unitario Total						\$ 120,742.00

5,4,4	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 658,367.00	\$ 658,367.00	\$ 691,285.35
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 658,367.00	\$ 32,918.35	
EQUIPOS						
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.01	\$ 59,656.29	\$ 596.56	\$ 230,496.04
	FORMALETA PARA VIGAS-VIGA CANAL-DESCOLGADO 11.11ML O .3X.3	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						\$ 1,920,864.12
Valor Aproximación						-\$ 0.12
Costo Unitario Total						\$ 1,920,864.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

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

5,4,5	DINTEL EN CONCRETO SEGÚN DISEÑO, CONCRETO 3.000 PSI, SECCION .12x.20.				UNIDAD	ML
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.03	\$ 658,367.00	\$ 16,590.85	\$ 22,049.58
	TABLAS ALGARROBILLO 1" X 30 X 3MTS	UN	0.11	\$ 31,500.00	\$ 3,465.00	
	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UN	0.05	\$ 10,000.00	\$ 488.00	
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	lb	0.08	\$ 5,696.89	\$ 455.75	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 20,999.60	\$ 1,049.98	
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						\$ 46,275.11
Valor Aproximación						-\$ 0.11
Costo Unitario Total						\$ 46,275.00

5,4,6	PRETEL EN BLOQUE				UNIDAD	ML
MATERIALES						
	BLOQUE CONCRETO LISO 14X19X39	UND	5.00	\$ 4,980.00	\$ 24,900.00	\$ 45,966.63
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.030	\$ 629,258.00	\$ 18,877.74	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 43,777.74	\$ 2,188.89	
EQUIPOS						
	ANDAMIO TUBULAR CON 1 PLANCHON	DIA	0.03	\$ 3,000.00	\$ 90.00	\$ 1,839.31
	CORTADORA DE LADRILLO (INCLUYE DISCO)	DIA	0.02	\$ 50,000.00	\$ 1,000.00	
	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 DE MATERIALES	%	0.050	\$ 45,966.63	\$ 2,298.33	\$ 2,298.33
Valor Costo Directo						\$ 75,081.34
Valor Aproximación						-\$ 0.34
Costo Unitario Total						\$ 75,081.00

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 - CURUMANI"



GOBERNACIÓN DEL CESAR

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

5,5,1	PAÑETE LISO MUROS, MORTERO 1:4, ALTO >0.60 M, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES				UNIDAD	M2
MATERIALES						
	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$ 869,478.00	\$ 17,389.56	\$ 18,259.04
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 17,389.56	\$ 869.48	
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						\$ 51,281.30
Valor Aproximación						-\$ 0.30
Costo Unitario Total						\$ 51,281.00

5,5,2	MORTERO DE NIVELACION 1:4 -EXP. 0.05 MT.				UNIDAD	M2
	MATERIALES					
	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO HECHO EN OBRA	M3	0.06	\$ 869,478.00	\$ 52,168.68	\$ 54,777.11
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 52,168.68	\$ 2,608.43	
	EQUIPOS					
						\$ 2,997.25
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 29,972.48	\$ 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						\$ 87,746.84
Valor Aproximación						\$ 0.16
Costo Unitario Total						\$ 87,747.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
5,6,1	ENCHAPE MURO TIPO PIZARRA O SIMILAR, COLOR BEIGE O GRIS CLARO O SIMILAR, FORMATO 0,30 *0,30M				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

5,7,1	PISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI, ESPESOR 0,10 m, ACABADO PULIDO LISO, ENDURECIDO SUPERFICIALMENTE Y SELLADO				UNIDAD	M2
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.10	\$ 658,367.00	\$ 65,836.70	\$ 85,507.33
	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	\$ 71,836.70	\$ 3,591.84	
EQUIPOS						
	ALLANADORA DE PISO (TIPO ELICOPTERO)	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						\$ 139,659.05
Valor Aproximación						-\$ 0.05
Costo Unitario Total						\$ 139,659.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	--

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

5,7,2	DILATACIONES DE PISO CON DISCO DE CORTE DIAMANTADO				UNIDAD	ML
MATERIALES						
	Disco de corte diamantado 18"	UN	0.003	\$ 1,059,500.00	\$ 2,648.75	
	Gasolina corriente	gln	0.020	\$ 8,810.00	\$ 176.20	
	Desperdicio Ponderado	%	5.000	\$ 2,824.95	\$ 141.25	\$ 2,966.20
EQUIPOS						
	Cortadora de concreto a gasolina	DIA	0.03	\$ 42,900.00	\$ 1,342.77	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 4,995.41	\$ 499.54	\$ 1,842.31
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.10	\$ 49,954.14	\$ 4,995.41	\$ 4,995.41
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$ 2,966.20	\$ 148.31	\$ 148.31
Valor Costo Directo						\$ 9,952.23
Valor Aproximación						-\$ 0.23
Costo Unitario Total						\$ 9,952.00

5,7,3	MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:4				UNIDAD	ML
MATERIALES						
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.01	\$ 629,258.00	\$ 6,292.58	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 6,292.58	\$ 314.63	\$ 6,607.21
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	\$ 6,607.21	\$ 330.36	\$ 330.36
Valor Costo Directo						\$ 31,664.87
Valor Aproximación						\$ 0.13
Costo Unitario Total						\$ 31,665.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	--

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
5,8,1	DIVISIÓN SANITARIA EN ACERO INOXIDABLE 304, CALIBRE 20, INCLUYE ERRAJES DE ENSAMBLE Y CERROJOS EN ACERO INOXIDABLE. SEGÚN PLANOS ARQUITECTÓNICOS, H=2.3 M				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					
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 101,906.44	\$ 10,190.64	\$ 10,190.64
	MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	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

5,9,1	VENTANA EN ALUMINIO SISTEMA 744. INCLUYE VIDRIO INCOLORO 8mm. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INTALACIÓN Y ACABADO ESTÉTICO.				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	\$ 11,988.99
	MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

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

5,9,2	PUERTA METALICA EN LAMINA CAL. 20, SEGÚN MEDIDAS, CERRADURA TIPO YALE, ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE Y COLOCACION				UNIDAD	M2
MATERIALES						
	ANTICORROSIVO + ESMALTE DE PINTUCO O EQUIVALENTE	GL	0.15	\$ 79,235.67	\$ 11,885.35	
	CERRADURA YALE DE SOBREPONER	UN	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

5,9,3	PUERTA METALICA DOBLE EN LAMINA CAL. 20, SEGÚN MEDIDAS, VIDRIO TEMPLADO 10MM INCOLORO, BISAGRA HIDRAULICA, CERRADURA TIPO YALE, ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE Y COLOCACION				UNIDAD	M2
MATERIALES						
	ANTICORROSIVO + ESMALTE DE PINTUCO O EQUIVALENTE	GL	0.15	\$ 79,235.67	\$ 11,885.35	
	CERRADURA YALE DE SOBREPONER	UN	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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	--

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
6,1,1	EXCAVACION MANUAL				UNIDAD	M3
	MATERIALES					
	EQUIPOS					
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 64,940.38	\$ 1,948.21	\$ 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

6,1,2	RETIRO DE SOBRANTES				UNIDAD	M3
	MATERIALES					
	EQUIPOS					
	VOLQUETA 6 M3 (VIAJE)	VJ	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	\$ 18,907.75
	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

6,2,1	CONCRETO DE LIMPIEZA (E=0.05M) F'C=14 MPA, PARA VIGAS, ZAPATAS, ETC.				UNIDAD	M3
	MATERIALES					
	CONCRETO f'c = 2.500 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 632,374.00	\$ 632,374.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 632,374.00	\$ 31,618.70	\$ 663,992.70
	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					\$ 792,624.60
	Valor Aproximación					\$ 0.40
	Costo Unitario Total					\$ 792,625.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

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

6,2,2	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATAS F´C=3.000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f´c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 658,367.00	\$ 658,367.00	
	TABLAS ALGARROBILLO 1" X 30 X 3MTS	UN	1.00	\$ 31,500.00	\$ 31,500.00	
	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UN	0.50	\$ 10,000.00	\$ 5,000.00	
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	lb	0.10	\$ 5,696.89	\$ 569.69	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 695,436.69	\$ 34,771.83	
\$ 730,208.52						
EQUIPOS						
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.10	\$ 59,656.29	\$ 5,965.63	\$ 14,208.06
	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						\$ 1,019,164.33
Valor Aproximación						-\$ 0.33
Costo Unitario Total						\$ 1,019,164.00

6,2,3	CONSTRUCCION DE CONCRETO CICLOPEO 60% CONCRETO 1:2:3 Y 40% PIEDRA				UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.60	\$ 658,367.00	\$ 395,020.20	\$ 452,889.21
	PIEDRA	M3	0.40	\$ 95,295.00	\$ 38,118.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 395,020.20	\$ 19,751.01	
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	36.400	\$ 1,300.00	\$ 47,320.00	\$ 47,320.00
Valor Costo Directo						\$ 763,438.64
Valor Aproximación						\$ 0.36
Costo Unitario Total						\$ 763,439.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	--

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

6,2,4	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS DE CIMENTACIÓN F´C=3.000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f´c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 658,367.00	\$ 658,367.00	
	TABLAS ALGARROBILLO 1" X 30 X 3MTS	UN	1.00	\$ 31,500.00	\$ 31,500.00	
	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UN	5.50	\$ 10,000.00	\$ 55,000.00	
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	lb	0.74	\$ 5,696.89	\$ 4,187.21	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 749,054.21	\$ 37,452.71	
\$ 786,506.92						
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						\$ 1,200,515.25
Valor Aproximación						-\$ 0.25
Costo Unitario Total						\$ 1,200,515.00

6,2,5	CONSTRUCCIÓN DE PLACA CONTRAPISO CONCRETO E=0.1M F´C=3.000 PSI. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA				UNIDAD	M2
MATERIALES						
	CONCRETO f´c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.10	\$ 658,367.00	\$ 65,836.70	\$ 93,834.99
	MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 esp. 7 MM	M2	1.00	\$ 24,706.45	\$ 24,706.45	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 65,836.70	\$ 3,291.84	
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" (Albañilería)	HC	0.70	\$ 49,954.14	\$ 34,967.90	\$ 34,967.90
Valor Costo Directo						\$ 135,878.25
Valor Aproximación						-\$ 0.25
Costo Unitario Total						\$ 135,878.00

6,2,7	CONSTRUCCIÓN DE COLUMNETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 658,367.00	\$ 658,367.00	\$ 691,285.35
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 658,367.00	\$ 32,918.35	
EQUIPOS						
	ANDAMIO TUBULAR 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 "AA" (Albañileria)	HC	12.00	\$ 49,954.14	\$ 599,449.64	\$ 869,201.98
	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HC	4.50	\$ 59,944.96	\$ 269,752.34	
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 1,872,869.46
Valor Aproximación						-\$ 0.46
Costo Unitario Total						\$ 1,872,869.00

6,2,9	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS AÉREAS, CONCRETO DE 4000 PSI, (NO INCLUYE REFUERZO.)				UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 658,367.00	\$ 658,367.00	\$ 691,285.35
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 658,367.00	\$ 32,918.35	
EQUIPOS						
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.01	\$ 59,656.29	\$ 596.56	\$ 230,496.04
	FORMALETA PARA VIGAS-VIGA CANAL-DESCOLGADO 11.11ML O .3X.3	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						\$ 1,920,864.12
Valor Aproximación						-\$ 0.12
Costo Unitario Total						\$ 1,920,864.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
6,2,10	PLACA AEREA EN CONCRETO f'c=3000PSI. E=0.12M INCLUYE FORMALETA.				UNIDAD	M2
	MATERIALES					
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.12	\$ 658,367.00	\$ 79,004.04	
	MALLA ELECTROSOLDADA 15x15 esp. 5MM	M2	1.00	\$ 11,067.42	\$ 11,067.42	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	79004.04	3950.2	94021.66
	EQUIPOS					
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 24,977.07	\$ 2,497.71	2497.71
	MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.50	\$ 49,954.14	\$ 24,977.07	\$ 24,977.07
	TRANSPORTES					
	TRANSPORTES					
	Valor Costo Directo				\$	121,496.44
	Valor Aproximación				-\$	0.44
	Costo Unitario Total				\$	121,496.00

6,2,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO 420 MPA (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)				UNIDAD	KG
	MATERIALES					
	ACERO DE REFUERZO PDR-60	KG	1.00	\$ 5,201.26	\$ 5,201.26	
	ALAMBRE NEGRO No. 17	UND	0.05	\$ 7,066.33	\$ 353.32	
	SEGUETA	KG	0.05	\$ 4,120.00	\$ 206.00	
	MARCO DE SEGUETA	UND	0.02	\$ 25,900.00	\$ 388.50	
	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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

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

6,2,12	PEDESTAL EN CONCRETO 3000 PSI INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO.				UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 658,367.00	\$ 658,367.00	\$ 866,505.15
	FORMALETA PARA PEDESTALES	M3	1.00	\$ 166,876.00	\$ 166,876.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 825,243.00	\$ 41,262.15	
EQUIPOS						
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.20	\$ 59,656.29	\$ 11,931.26	\$ 22,421.63
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 349,678.96	\$ 10,490.37	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HC	7.00	\$ 49,954.14	\$ 349,678.96	\$ 349,678.96
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 1,238,605.74
Valor Aproximación						\$ 0.26
Costo Unitario Total						\$ 1,238,606.00

6,3,1	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.				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	UN	0.08	\$ 149,345.00	\$ 11,200.88	
	THINNER CORRIENTE	GL	0.02	\$ 20,857.13	\$ 446.34	
	PINTURA ANTICORROSIVO ICO GRIS 1308	GL	0.04	\$ 62,713.00	\$ 2,508.52	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 17,606.74	\$ 880.34	
EQUIPOS						
	ANDAMIO TUBULAR 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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	--

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

6,3,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TIPO SANDWICH TECHMET DRY DE METECNO CAL. 26 E=50MM O SIMILAR				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

6,3,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CANAL GALVANIZADA 6M				UNIDAD	ML
MATERIALES						
	Canal galvanizada 6 m	UND	0.17	\$ 134,500.00	\$ 22,407.70	
	Soporte Canal Metal	UND	11.00	\$ 6,900.00	\$ 75,900.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 98,307.70	\$ 4,915.39	\$ 103,223.09
EQUIPOS						
	ANDAMIO TUBULAR 1.50X1.50	SEC	0.50	\$ 1,500.00	\$ 750.00	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 11,988.99	\$ 1,198.90	\$ 1,948.90
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "DD" (Carpinterías)	HC	0.20	\$ 59,944.96	\$ 11,988.99	\$ 11,988.99
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$ 103,223.09	\$ 5,161.15	\$ 5,161.15
Valor Costo Directo						\$ 122,322.13
Valor Aproximación						-\$ 0.13
Costo Unitario Total						\$ 122,322.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
6,3,4	MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:4				UNIDAD	ML
	MATERIALES					
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.01	\$ 629,258.00	\$ 6,292.58	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 6,292.58	\$ 314.63	\$ 6,607.21
	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	\$ 6,607.21	\$ 330.36	\$ 330.36
Valor Costo Directo						\$ 31,664.87
Valor Aproximación						\$ 0.13
Costo Unitario Total						\$ 31,665.00

6,3,5	PRETEL EN BLOQUE				UNIDAD	ML
	MATERIALES					
	BLOQUE CONCRETO LISO 14X19X39	UND	5.00	\$ 4,980.00	\$ 24,900.00	
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.030	\$ 629,258.00	\$ 18,877.74	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 43,777.74	\$ 2,188.89	\$ 45,966.63
	EQUIPOS					
	ANDAMIO TUBULAR 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	\$ 45,966.63	\$ 2,298.33	\$ 2,298.33
Valor Costo Directo						\$ 75,081.34
Valor Aproximación						-\$ 0.34
Costo Unitario Total						\$ 75,081.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

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

6,3,6	MORTERO DE NIVELACION 1:4 -EXP. 0.05 MT.				UNIDAD	M2
MATERIALES						
	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO HECHO EN OBRA	M3	0.06	\$ 869,478.00	\$ 52,168.68	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 52,168.68	\$ 2,608.43	\$ 54,777.11
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						\$ 87,746.84
Valor Aproximación						\$ 0.16
Costo Unitario Total						\$ 87,747.00

6,4,1	MURO DE .15 DE ESPESOR EN BLOQUE DE CEMENTO TIPO SPLIT DE 0,15X0,19X0,39 - MORTERO DE PEGA 1:4				UNIDAD	M2
MATERIALES						
	BLOQUE ABUJARDADO EN CONCRETO 14X19X39 CM	UND	12.50	\$ 5,700.00	\$ 71,250.00	
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$ 629,258.00	\$ 9,438.87	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 80,688.87	\$ 4,034.44	\$ 84,723.31
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	\$ 84,723.31	\$ 4,236.17	\$ 4,236.17
Valor Costo Directo						\$ 130,664.17
Valor Aproximación						-\$ 0.17
Costo Unitario Total						\$ 130,664.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

6,5,1	PAÑETE LISO MUROS, MORTERO 1:4, ALTO >0.60 M, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES				UNIDAD	M2
	MATERIALES					
	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$ 869,478.00	\$ 17,389.56	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 17,389.56	\$ 869.48	\$ 18,259.04
	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					\$ 51,281.30
	Valor Aproximación					-\$ 0.30
	Costo Unitario Total					\$ 51,281.00

6,5,2	ENCHAPE MURO TIPO PIZARRA O SIMILAR, COLOR BEIGE O GRIS CLARO O SIMILAR, FORMATO 0,30 *0,30M				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

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	--

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
6,5,3	PISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI, ESPESOR 0,10 m, ACABADO PULIDO LISO, ENDURECIDO SUPERFICIALMENTE Y SELLADO				UNIDAD	M2
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.10	\$ 658,367.00	\$ 65,836.70	\$ 85,507.33
	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	\$ 71,836.70	\$ 3,591.84	
EQUIPOS						
	ALLANADORA DE PISO (TIPO ELICOPTERO)	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						\$ 139,659.05
Valor Aproximación						-\$ 0.05
Costo Unitario Total						\$ 139,659.00

6,6,1	VENTANA EN ALUMINIO SISTEMA 744. INCLUYE VIDRIO INCOLORO 8mm. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INTALACIÓN Y ACABADO ESTÉTICO.				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						
						\$ 11,988.99
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 119,889.93	\$ 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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

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

6,6,2	PUERTA METALICA EN LAMINA CAL. 20, SEGÚN MEDIDAS, CERRADURA TIPO YALE, ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE Y COLOCACION				UNIDAD	M2
MATERIALES						
	ANTICORROSIVO + ESMALTE DE PINTUCO O EQUIVALENTE	GL	0.15	\$ 79,235.67	\$ 11,885.35	
	CERRADURA YALE DE SOBREPONER	UN	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

7,1,1	SUB-BASE GRANULAR, INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION				VALOR APU	\$ 241,796.00
					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" (Albañilería)	HC	0.40	\$ 49,954.14	\$ 19,981.65	\$ 19,981.65
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE MATERIALES PETREOS	M3/KM	118.300	\$ 1,300.00	\$ 153,790.00	\$ 153,790.00
Valor Costo Directo						\$ 241,795.54
Valor Aproximación						\$ 0.46
Costo Unitario Total						\$ 241,796.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

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

7,1,2	CONSTRUCCIÓN DE PLACA CONTRAPISO CONCRETO E=0.1M F'C=3.000 PSI. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA				UNIDAD	M2
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.10	\$ 658,367.00	\$ 65,836.70	
	MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 esp. 7 MM	M2	1.00	\$ 24,706.45	\$ 24,706.45	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 65,836.70	\$ 3,291.84	\$ 93,834.99
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
Valor Costo Directo						\$ 135,878.25
Valor Aproximación						-\$ 0.25
Costo Unitario Total						\$ 135,878.00

7,1,3	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	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 369,900.00	\$ 18,495.00	\$ 388,395.00
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

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

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

7,1,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO DE JUEGO INFANTIL-CIRCUITO MEDIEVAL MULTIFUNCIÓN-PARA ZONA DE JUEGOS INFANTILES.				VALOR APU	\$ 54,675,557.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	JUEGO MODULO SOMBRALINA DESLIZADERO DOBLE PANEL	UND	1.00	\$ 54,076,125.00	\$ 54,076,125.00	\$ 54,076,125.00
EQUIPOS						
						\$ 54,493.79
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 544,937.89	\$ 54,493.79	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	10.00	\$ 54,493.79	\$ 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

7,1,5	BORDILLOS DE CONFINAMIENTO PISOS DUROS PARA CIRCULACIONES EN CONCRETO f'c=3.000PSI, FUNDIDO EN SITIO, DE 15x30cm. INCLUYE ACERO DE REFUERZO				VALOR APU	\$ 66,232.00
					UNIDAD	ML
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.05	\$ 658,367.00	\$ 29,626.52	\$ 34,488.67
	ACERO DE REFUERZO PDR-60	KG	0.65	\$ 5,201.26	\$ 3,380.82	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 29,626.52	\$ 1,481.33	
EQUIPOS						
	RIEL PAVIMENTO 3ML	DIA	0.66	\$ 1,276.00	\$ 842.16	\$ 1,771.31
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 29,972.48	\$ 929.15	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.60	\$ 49,954.14	\$ 29,972.48	\$ 29,972.48
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	66,232.46
Valor Aproximación					-\$	0.46
Costo Unitario Total					\$	66,232.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

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

7,1,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALLA METALICA DE 100 CM X 120 CM CON LAMINA GALVANIZADA, CON PARALES DEL TUBOS METALICOS Y BASE PINTADA EN VERDE	VALOR APU			\$	1,302,651.00		
		UNIDAD			UND			
MATERIALES								
	VALLA METALICA DE 100 CM X 120 CM EN LAMINA GALVANIZADA	UND	1.00	\$	950,000.00	\$	950,000.00	
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.25	\$	658,367.00	\$	164,591.75	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	164,591.75	\$	8,229.59	
							\$	1,122,821.34
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	
TRANSPORTES								
Valor Costo Directo							\$	1,302,650.85
Valor Aproximación							\$	0.15
Costo Unitario Total							\$	1,302,651.00

8,1,1 CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN CONCRETO 3000 PSI E=0.1M, ACABADO CEPILLADO					VALOR APU	\$ 121,040.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.10	\$ 658,367.00	\$ 65,836.70	\$ 95,070.31
	MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 esp. 7 MM	M2	1.00	\$ 24,706.45	\$ 24,706.45	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 90,543.15	\$ 4,527.16	
EQUIPOS						
	RIEL PAVIMENTO 3ML	DIA	0.03	\$ 1,276.00	\$ 38.28	\$ 1,234.29
	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						
	TRANSPORTES	%	0.050	\$ 95,070.31	\$ 4,753.52	\$ 4,753.52
Valor Costo Directo						\$ 121,039.77
Valor Aproximación						\$ 0.23
Costo Unitario Total						\$ 121,040.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

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

8,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA EN CONCRETO CON ESPALDAR AEERO O SIMILAR				UNIDAD	UN
	MATERIALES					
	BANCA CON ESPALDAR AEERO O SIMILAR	UN	1.00	\$ 4,708,000.00	\$ 4,708,000.00	
						\$ 4,708,000.00
	EQUIPOS					
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 199,816.55	\$ 5,994.50	\$ 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

8,1,3	RAMPAS DISCAPACITADOS - E=10cm, CONCRETO CLASE D (f'c=3.000PSI) ESTRIADAS MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE MOLDE - SEGÚN DISEÑO ARQUITECTONICO.				VALOR APU	\$ 103,182.00
					UNIDAD	M2
	MATERIALES					
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.10	\$ 658,367.00	\$ 65,836.70	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 65,836.70	\$ 3,291.84	\$ 69,128.54
	EQUIPOS					
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.01	\$ 59,656.29	\$ 596.56	
	RIEL PAVIMENTO 3ML	DIA	0.01	\$ 1,276.00	\$ 12.76	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 32,470.19	\$ 974.11	\$ 1,583.43
	MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.65	\$ 49,954.14	\$ 32,470.19	\$ 32,470.19
	TRANSPORTES					
	Valor Costo Directo					\$ 103,182.16
	Valor Aproximación					-\$ 0.16
	Costo Unitario Total					\$ 103,182.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
8,1,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANECA DE BASURA METÁLICA EN ACERO INOXIDABLE CON APOYO DOBLE TIPO M-121				UNIDAD	UN
MATERIALES						
	CANECA DE BASURA EN ACERO INOXIDABLE	UN	1.00	\$ 1,316,633.33	\$ 1,316,633.33	\$ 1,555,286.33
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.25	\$ 658,367.00	\$ 164,591.75	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 1,481,225.08	\$ 74,061.25	
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	\$ 1,555,286.33	\$ 77,764.32	\$ 77,764.32
Valor Costo Directo						\$ 1,694,793.96
Valor Aproximación						\$ 0.04
Costo Unitario Total						\$ 1,694,794.00

8,1,5	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE GRAMA NATURAL, INCLUYE ABONO Y MANTENIMIENTO DURANTE 45 DÍAS				UNIDAD	M2
MATERIALES						
	GRAMA TIPO TAPETE	M2	0.50	\$ 16,000.00	\$ 8,000.00	\$ 32,261.25
	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						
						\$ 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						
	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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	--

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

8,1,6	ESCALERA DE CONCRETO f'c=4000PSI, INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y CURADO				UNIDAD	UN
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 4.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 732,833.00	\$ 732,833.00	\$ 769,474.65
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 732,833.00	\$ 36,641.65	
EQUIPOS						
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.18	\$ 59,656.29	\$ 10,738.13	\$ 193,973.11
	FORMALETA PARA PLACAS AEREAS	M2	7.00	\$ 21,894.64	\$ 153,262.50	
	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						\$ 1,962,530.49
Valor Aproximación						-\$ 0.49
Costo Unitario Total						\$ 1,962,530.00

8,1,7	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOL NATIVO				UNIDAD	UN
MATERIALES						
	ARBOL NATIVO H=1,5 m	UN	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

9,1,2	SUB-BASE GRANULAR, INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION				VALOR APU	\$ 241,796.00
					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 RANA	DIA	0.05	\$ 74,998.43	\$ 3,749.92	\$ 4,349.37
	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 MATERIALES PETREOS	M3/KM	118.300	\$ 1,300.00	\$ 153,790.00	\$ 153,790.00
Valor Costo Directo					\$	241,795.54
Valor Aproximación					\$	0.46
Costo Unitario Total					\$	241,796.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

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

9,1,3 PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO MR-4.2 E= 17 CM					VALOR APU	\$ 148,927.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	ANTISOL BLANCO (20KG)	KG	0.26	\$ 13,065.22	\$ 3,396.96	\$ 116,610.04
	CONCRETO MR - 42	M3	0.17	\$ 633,295.39	\$ 107,660.22	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 111,057.18	\$ 5,552.86	
EQUIPOS						
	VIBRADOR A GASOLINA	DIA	0.0034	\$ 32,451.00	\$ 110.33	\$ 4,841.77
	FORMALETA MET.PAVIMENTO 0.15X0.20X3MTS	DIA	1.64	\$ 2,134.00	\$ 3,499.97	
	REGLA VIBRATORIA DE 4 MTS	DIA	0.0038	\$ 108,595.14	\$ 407.23	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 27,474.78	\$ 824.24	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.55	\$ 49,954.14	\$ 27,474.78	\$ 27,474.78
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	148,926.59
Valor Aproximación					\$	0.41
Costo Unitario Total					\$	148,927.00

9,1,4	JUNTA DE DILATACION SELLO DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE ALTO DESEMPEÑO Y CORDON DE ESPUMA PARA FONDO DE JUNTA DE 10 MM. INCLUYE CORTE	VALOR APU		\$ 25,954.00		
		UNIDAD		ML		
MATERIALES						
	SIKAFLEX 1A - JUNTA ELASTICA EN POLIURETANO	ML	0.05	\$ 12,000.00	\$ 600.00	\$ 1,972.50
	CORDON DE ESPUMA PARA FONDO DE JUNTA Ø10mm	ML	1.00	\$ 1,150.00	\$ 1,150.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 4,450.00	\$ 222.50	
EQUIPOS						
	CORTADORA CON DISCO DE DIAMANTE	DIA	0.04	\$ 85,000.00	\$ 3,400.00	\$ 3,999.45
	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						
Valor Costo Directo					\$	25,953.60
Valor Aproximación					\$	0.40
Costo Unitario Total					\$	25,954.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	--

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9,1,5	EXCAVACION MANUAL				UNIDAD	M3
	MATERIALES					
	EQUIPOS					
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 64,940.38	\$ 1,948.21	\$ 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

9,1,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 20X50X80CM				VALOR APU	\$ 108,860.00
					UNIDAD	ML
	MATERIALES					
	SARDINEL ACHAFLANADO A10 .20 X .80 X .50H TIPO IDU O SIMILAR	UND	1.25	\$ 34,000.00	\$ 42,500.00	
	RIEL BURRO	DIA	1.30	\$ 1,250.00	\$ 1,625.00	
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$ 629,258.00	\$ 12,585.16	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 14,210.16	\$ 710.51	\$ 57,420.67
	EQUIPOS					
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 49,503.24	\$ 1,485.10	\$ 1,485.10
	MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	1.00	\$ 49,954.14	\$ 49,954.14	\$ 49,503.24
	TRANSPORTES					
						\$ -
Valor Costo Directo						\$ 108,859.91
Valor Aproximación						\$ 0.09
Costo Unitario Total						\$ 108,860.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9,1,7	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	\$ 6,456.53
	ALAMBRE NEGRO No. 17	UND	0.05	\$ 7,066.33	\$ 353.32	
	SEGUETA	KG	0.05	\$ 4,120.00	\$ 206.00	
	MARCO DE SEGUETA	UND	0.02	\$ 25,900.00	\$ 388.50	
	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

9,1,8 DEMARCACIÓN SOBRE PISO EN CONCRETO PARA PARQUEADERO PINTURA TIPO TRAFICO CON FILTRO UV AL 80%					VALOR APU	\$ 8,593.00
					UNIDAD	ML
MATERIALES						
	PINTURA ACRILICA TEXTURIZADA PARA TRAFICO PESADO	GAL	0.02	\$ 176,900.00	\$ 2,653.50	\$ 4,975.19
	DISOLVENTE (3%) ACRILICO	Gln	0.05	\$ 30,740.00	\$ 1,444.78	
	CINTA DE ENMASCARAR	ML	2.00	\$ 320.00	\$ 640.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 4,738.28	\$ 236.91	
EQUIPOS						
						\$ 108.78
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 3,509.10	\$ 108.78	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "CC" (Acabados)	HC	0.06	\$ 57,526.21	\$ 3,509.10	\$ 3,509.10
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 8,593.07
Valor Aproximación						-\$ 0.07
Costo Unitario Total						\$ 8,593.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

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

9,1,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOPELLANTAS				VALOR APU	\$	53,226.00
					UNIDAD		UND
MATERIALES							
	TOPELLANTAS T50 (15X15X50CM)	UND	1.00	\$	27,500.00	\$	27,500.00
							\$ 27,500.00
EQUIPOS							
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	24,977.07	\$	749.31
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.50	\$	49,954.14	\$	24,977.07
TRANSPORTES							
						\$	-
Valor Costo Directo						\$	53,226.38
Valor Aproximación						-\$	0.38
Costo Unitario Total						\$	53,226.00

10,1,1	EXCAVACION MANUAL				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

10,1,2	RELLENOS DE EXCAVACION-COMPACTADO	VALOR APU			\$ 29,126.00	
		UNIDAD			M3	
MATERIALES						
EQUIPOS						
	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	DIA	0.05	\$ 74,998.43	\$ 3,374.93	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 24,977.07	\$ 774.29	\$ 774.29
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.50	\$ 49,954.14	\$ 24,977.07	\$ 24,977.07
TRANSPORTES						
		Valor Costo Directo			\$	29,126.29
		Valor Aproximación			-\$	0.29
		Costo Unitario Total			\$	29,126.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	--

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
10,1,3	RETIRO DE SOBANTES. INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL				UNIDAD	M3
	MATERIALES					
						\$ -
	EQUIPOS					
	VOLQUETA 6 M3 (VIAJE)	VJ	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	\$ 18,907.75
	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

10,2,1	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS DE CIMENTACIÓN F'C=3.000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				UNIDAD	M3
	MATERIALES					
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 658,367.00	\$ 658,367.00	
	TABLAS ALGARROBILLO 1" X 30 X 3MTS	UN	1.00	\$ 31,500.00	\$ 31,500.00	
	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UN	5.50	\$ 10,000.00	\$ 55,000.00	
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	lb	0.74	\$ 5,696.89	\$ 4,187.21	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 749,054.21	\$ 37,452.71	\$ 786,506.92
	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					\$ 1,200,515.25
	Valor Aproximación					-\$ 0.25
	Costo Unitario Total					\$ 1,200,515.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	--

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
10,2,2	CONSTRUCCION DE CONCRETO CICLOPEO 60% CONCRETO 1:2:3 Y 40% PIEDRA				UNIDAD	M3
	MATERIALES					
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.60	\$ 658,367.00	\$ 395,020.20	\$ 452,889.21
	PIEDRA	M3	0.40	\$ 95,295.00	\$ 38,118.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 395,020.20	\$ 19,751.01	
	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	36.400	\$ 1,300.00	\$ 47,320.00	\$ 47,320.00
Valor Costo Directo						\$ 763,438.64
Valor Aproximación						\$ 0.36
Costo Unitario Total						\$ 763,439.00

10,2,3	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	\$ 6,456.53
	ALAMBRE NEGRO No. 17	UND	0.05	\$ 7,066.33	\$ 353.32	
	SEGUETA	KG	0.05	\$ 4,120.00	\$ 206.00	
	MARCO DE SEGUETA	UND	0.02	\$ 25,900.00	\$ 388.50	
	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

10,2,5	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 658,367.00	\$ 658,367.00	\$ 691,285.35
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 658,367.00	\$ 32,918.35	
EQUIPOS						
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.01	\$ 59,656.29	\$ 596.56	\$ 230,496.04
	FORMALETA PARA VIGAS-VIGA CANAL-DESCOLGADO 11.11ML O .3X.3	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						\$ 1,920,864.12
Valor Aproximación						-\$ 0.12
Costo Unitario Total						\$ 1,920,864.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

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

10,3,1	MURO DE .15 DE ESPESOR EN BLOQUE DE CEMENTO TIPO SPLIT DE 0,15X0,19X0,39 - MORTERO DE PEGA 1:4				UNIDAD	M2
MATERIALES						
	BLOQUE ABUJARDADO EN CONCRETO 14X19X39 CM	UND	12.50	\$ 5,700.00	\$ 71,250.00	\$ 84,723.31
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$ 629,258.00	\$ 9,438.87	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 80,688.87	\$ 4,034.44	
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	\$ 84,723.31	\$ 4,236.17	\$ 4,236.17
Valor Costo Directo						\$ 130,664.17
Valor Aproximación						-\$ 0.17
Costo Unitario Total						\$ 130,664.00

10,4,1	CERRAMIENTO EN TUBO GALVANIZADO DE 2" PARA CERRAMIENTO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION PARA ALTURA DE 2.40MT Y APOYOS SEPARADOSM CADA 12CM				VALOR APU	\$ 334,698.00
					UNIDAD	ML
MATERIALES						
	TUBO GALV. 2"	ML	16.80	\$ 15,983.33	\$ 268,519.94	\$ 281,945.94
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 268,519.94	\$ 13,426.00	
EQUIPOS						
						\$ 4,795.60
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 47,955.97	\$ 4,795.60	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "DD" (Carpinterías)	HC	0.80	\$ 59,944.96	\$ 47,955.97	\$ 47,955.97
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	334,697.51
Valor Aproximación					\$	0.49
Costo Unitario Total					\$	334,698.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	--

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
10,4,2	MALLA DE CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO PARA CANCHA PARTE SUPERIOR DETRÁS DE PORTERÍAS. MALLA ESLABONADA DE 2-1/4"x2-1/4", ANGULO DE 1.1/2X1/16", ANGULO DE 1. 1/2X1/8, FLANCHES EN LAMINA HR DE 1/8", TUBO GALVANIZADO 3". INCLUYE ACABADOS SEGÚN DISEÑO.				UNIDAD	#N/D
MATERIALES						
	ANTICORROSIVO	GAL	0.10	\$ 81,900.00		
	THINNER ADITIVOS PARA PINTURAS	GLN	0.20	\$ 39,500.00		
	TUBO GALVANIZADO 3"	ML	1.00	\$ 45,625.00	\$ 45,625.00	
	TAPON GALV 3	UND	0.20	\$ 21,110.00		
	ANGULO 1 1/2 X 1/8	ML	2.00	\$ 10,034.44	\$ 20,068.89	
	ANGULO 1 1/4 X 1/8	ML	2.00	\$ 9,053.70	\$ 18,107.39	
	DISCO ABRASIVO CORTE METAL 7 PULGADAS	UND	0.10	\$ 9,000.00	\$ 900.00	
	FLANCHES EN LAMINA HR DE 1/8"	M2	0.01	\$ 80,000.00		
	SOLDADURA WEST ARCO E:60-11	KG	1.10	\$ 8,000.00	\$ 8,800.00	
	MALLA ESLABONADA DE 2-1/4"x2-1/4"	M2	1.00	\$ 14,660.00	\$ 14,660.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 108,161.28	\$ 5,408.06	\$ 113,569.34
EQUIPOS						
	PULIDORA CON DISCO DE DIAMANTE	DIA	0.02	\$ 85,000.00	\$ 1,700.00	
	EQUIPO DE SOLDADURA 250 AMP	HR	0.61	\$ 7,000.00	\$ 4,291.70	
	COMPRESOR AIRE + PISTOLA	DIA	0.05	\$ 27,435.00		
	ANDAMIO TUBULAR SECCION 1.50X1.50M	SEC	5.81	\$ 1,500.00		
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 74,931.20	\$ 2,247.94	\$ 2,247.94
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	1.50	\$ 49,954.14	\$ 74,931.20	\$ 74,931.20
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 113,569.34	\$ 5,678.47	\$ 5,678.47
Valor Costo Directo						\$ 202,418.65
Valor Aproximación						\$ 0.35
Costo Unitario Total						\$ 202,419.00

10,4,3	PUERTA METALICA DOBLE EN LAMINA CAL. 20, SEGÚN MEDIDAS, VIDRIO TEMPLADO 10MM INCOLORO, BISAGRA HIDRAULICA, CERRADURA TIPO YALE, ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE Y COLOCACION				UNIDAD	M2
MATERIALES						
	ANTICORROSIVO + ESMALTE DE PINTUCO O EQUIVALENTE	GL	0.15	\$ 79,235.67	\$ 11,885.35	
	CERRADURA YALE DE SOBREPONER	UN	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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
11,1,1	RED SANITARIA PVC-S 2"				UNIDAD	ML
MATERIALES						
	TUBERIA PVC SANITARIA 2"	ML	1.00	\$ 15,021.50	\$ 15,021.50	
	TEE PVC SANITARIA 2"	UN	0.17	\$ 8,223.00	\$ 1,397.91	
	UNIÓN PVC SAN 2"	UN	0.17	\$ 3,251.00	\$ 552.67	
	CODO 90° PVC SAN CXC 2"	UN	0.17	\$ 4,031.00	\$ 685.27	
	CODO 45° PVC SAN CXC 2"	UN	0.17	\$ 5,308.00	\$ 902.36	
	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4GALON	UN	0.02	\$ 45,809.00	\$ 916.18	
	SOLDADURA PVC 1/4GALON	UN	0.02	\$ 105,104.00	\$ 2,102.08	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 21,577.97	\$ 1,078.90	\$ 22,656.87
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						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 22,656.87	\$ 1,132.84	\$ 1,132.84
Valor Costo Directo						\$ 51,854.01
Valor Aproximación						-\$ 0.01
Costo Unitario Total						\$ 51,854.00

11,1,2	RED SANITARIA PVC-S 3"				UNIDAD	ML
MATERIALES						
	TUBERIA PVC SANITARIA 3"	ML	1.00	\$ 22,586.00	\$ 22,586.00	
	TEE PVC SANITARIA 3"	UN	0.17	\$ 10,318.00	\$ 1,754.06	
	CODO 90° PVC SAN CXC 3"	UN	0.17	\$ 9,337.00	\$ 1,587.29	
	UNIÓN PVC SAN 3"	UN	0.17	\$ 4,693.00	\$ 797.81	
	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4GALON	UN	0.02	\$ 45,809.00	\$ 916.18	
	SOLDADURA PVC 1/4GALON	UN	0.02	\$ 105,104.00	\$ 2,102.08	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 29,743.42	\$ 1,487.17	
						\$ 31,230.59
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 29,971.58	\$ 899.15	\$ 899.15
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	0.55	\$ 54,493.79	\$ 29,971.58	\$ 29,971.58
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 31,230.59	\$ 1,561.53	\$ 1,561.53
Valor Costo Directo						\$ 63,662.85
Valor Aproximación						\$ 0.15
Costo Unitario Total						\$ 63,663.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	--

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
11,1,3	RED SANITARIA PVC-S 4"				UNIDAD	ML
	MATERIALES					
	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ML	1.00	\$ 31,764.83	\$ 31,764.83	
	CODO 90° PVC SAN CXC 4"	UN	0.17	\$ 16,235.00	\$ 2,759.95	
	UNIÓN PVC SAN 4"	UN	0.17	\$ 9,459.00	\$ 1,608.03	
	CODO 45° PVC SAN CXC 4"	UN	0.17	\$ 20,092.00	\$ 3,415.64	
	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4GALON	UN	0.02	\$ 45,809.00	\$ 916.18	
	SOLDADURA PVC 1/4GALON	UN	0.02	\$ 105,104.00	\$ 2,102.08	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 42,566.71	\$ 2,128.34	\$ 44,695.05
	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					
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 44,695.05	\$ 2,234.75	\$ 2,234.75
	Valor Costo Directo					\$ 80,606.96
	Valor Aproximación					\$ 0.04
	Costo Unitario Total					\$ 80,607.00

11,1,4	RED SANITARIA PVC-S 6"				UNIDAD	ML
	MATERIALES					
	TUBERIA PVC SANITARIA 6"	ML	1.00	\$ 80,653.17	\$ 80,653.17	
	UNIÓN PVC SAN 6"	UN	0.17	\$ 49,718.00	\$ 8,452.06	
	CODO 90° PVC SAN CXC 6"	UN	0.17	\$ 137,421.46	\$ 23,361.65	
	CODO 45° PVC SAN CXC 6"	UN	0.17	\$ 137,350.00	\$ 23,349.50	
	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4GALON	UN	0.02	\$ 45,809.00	\$ 916.18	
	SOLDADURA PVC 1/4GALON	UN	0.02	\$ 105,104.00	\$ 2,102.08	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 80,653.17	\$ 4,032.66	\$ 142,867.30
	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					
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 142,867.30	\$ 7,143.37	\$ 7,143.37
	Valor Costo Directo					\$ 206,139.27
	Valor Aproximación					-\$ 0.27
	Costo Unitario Total					\$ 206,139.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
11,1,5	PUNTO SANITARIO DE 2"				UNIDAD	UN
	MATERIALES					
	TUBERIA PVC SANITARIA 2"	ML	1.60	\$ 15,021.50	\$ 24,034.40	
	CODO 90° PVC SAN CXC 2"	UN	2.00	\$ 4,031.00	\$ 8,062.00	
	TAPON DE PRUEBA DE 2"	UN	1.00	\$ 1,492.00	\$ 1,492.00	
	TEE PVC SANITARIA 2"	UN	0.50	\$ 8,223.00	\$ 4,111.50	
	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4GALON	UN	0.02	\$ 45,809.00	\$ 916.18	
	SOLDADURA PVC 1/4GALON	UN	0.02	\$ 105,104.00	\$ 2,102.08	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 40,718.16	\$ 2,035.91	\$ 42,754.07
	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					
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 42,754.07	\$ 2,137.70	\$ 2,137.70
	Valor Costo Directo					\$ 107,194.52
	Valor Aproximación					\$ 0.48
	Costo Unitario Total					\$ 107,195.00

11,1,6	PUNTO SANITARIO DE 4"				UNIDAD	UN
	MATERIALES					
	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ML	1.00	\$ 31,764.83	\$ 31,764.83	
	CODO 90° PVC SAN CXC 4"	UN	1.00	\$ 16,235.00	\$ 16,235.00	
	TAPON DE PRUEBA DE 4"	UN	1.00	\$ 3,760.00	\$ 3,760.00	
	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4GALON	UN	0.02	\$ 45,809.00	\$ 916.18	
	SOLDADURA PVC 1/4GALON	UN	0.02	\$ 105,104.00	\$ 2,102.08	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 54,778.09	\$ 2,738.90	\$ 57,516.99
	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					
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 57,516.99	\$ 2,875.85	\$ 2,875.85
	Valor Costo Directo					\$ 135,043.88
	Valor Aproximación					\$ 0.12
	Costo Unitario Total					\$ 135,044.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

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

11,1,7	REJILLA SOSCO 3"X2"				UNIDAD	UN
MATERIALES						
	REJILLA DE SOSCO DE 3"X2"	UN	1.00	\$ 35,000.00	\$ 35,000.00	\$ 42,363.77
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.01	\$ 629,258.00	\$ 6,292.58	
	CEMENTO BLANCO	KG	0.01	\$ 2,119.17	\$ 21.19	
	Desperdicio Ponderado	%	3.00	\$ 35,000.00	\$ 1,050.00	
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						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 42,363.77	\$ 2,118.19	\$ 2,118.19
Valor Costo Directo						\$ 100,610.56
Valor Aproximación						\$ 0.44
Costo Unitario Total						\$ 100,611.00

11,1,8	REJILLA TIPO CUPULA 4"				UNIDAD	UN
MATERIALES						
	TRAGANTE DE AGUAS LLUVIAS DE 6" x 4"	UN	1.00	\$ 68,900.00	\$ 68,900.00	\$ 77,280.77
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.01	\$ 629,258.00	\$ 6,292.58	
	CEMENTO BLANCO	KG	0.01	\$ 2,119.17	\$ 21.19	
	Desperdicio Ponderado	%	3.00	\$ 68,900.00	\$ 2,067.00	
EQUIPOS						
						\$ 735.67
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 24,522.21	\$ 735.67	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	0.45	\$ 54,493.79	\$ 24,522.21	\$ 24,522.21
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 77,280.77	\$ 3,864.04	\$ 3,864.04
Valor Costo Directo						\$ 106,402.69
Valor Aproximación						\$ 0.31
Costo Unitario Total						\$ 106,403.00

11,1,9	RED VENTILACION PVC-S 2"				UNIDAD	ML
MATERIALES						
	TUBERIA PVC VENTILACIÓN 2"	ML	1.00	\$ 9,905.50	\$ 9,905.50	\$ 15,856.78
	TEE PVC SANITARIA 2"	UN	0.17	\$ 8,223.00	\$ 1,397.91	
	CODO 90° PVC SAN CXC 2"	UN	0.17	\$ 4,031.00	\$ 685.27	
	UNIÓN PVC SAN 2"	UN	0.17	\$ 3,251.00	\$ 552.67	
	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4GALON	UN	0.02	\$ 45,809.00	\$ 916.18	
	SOLDADURA PVC 1/4GALON	UN	0.02	\$ 105,104.00	\$ 2,102.08	
	Desperdicio Ponderado	%	3.00	\$ 9,905.50	\$ 297.17	
EQUIPOS						
						\$ 817.41
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 27,246.89	\$ 817.41	

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	--

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	0.50	\$ 54,493.79	\$ 27,246.89	\$ 27,246.89
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 15,856.78	\$ 792.84	\$ 792.84
Valor Costo Directo						\$ 44,713.92
Valor Aproximación						\$ 0.08
Costo Unitario Total						\$ 44,714.00

11,1,10	VALVULA ADMISION DE AIRE MINI-VENT DN 50				UNIDAD	UN
MATERIALES						
	VALVULA ADMISION DE AIRE MINI-VENT 1 1/4" A 2" DURMAN O SIMILAR	UN	1.00	\$ 180,000.00	\$ 180,000.00	
	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4GALON	UN	0.01	\$ 45,809.00	\$ 458.09	
	SOLDADURA PVC 1/4GALON	UN	1.01	\$ 105,104.00	\$ 106,155.04	
	Desperdicio Ponderado	%	3.00	\$ 180,000.00	\$ 5,400.00	
EQUIPOS						
						\$ 817.41
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 27,246.89	\$ 817.41	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	0.50	\$ 54,493.79	\$ 27,246.89	\$ 27,246.89
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 292,013.13	\$ 14,600.66	\$ 14,600.66
Valor Costo Directo						\$ 334,678.09
Valor Aproximación						-\$ 0.09
Costo Unitario Total						\$ 334,678.00

11,1,11	CAJA DE INSPECCION DE 60X60X60cm, EN CONCRETO DE f'c=3,00PSI, INCLUYE EXCAVACION Y TAPE, TAPA Y HERRAJES E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD			UN	
MATERIALES						
	ANGULO DE 2"x2"x1/8"	ML	5.20	\$ 12,610.39	\$ 65,574.01	\$ 256,664.02
	SIKA-1 (20 KG) IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL	Kg	1.94	\$ 19,065.07	\$ 36,986.23	
	ACERO DE REFUERZO PDR-60	KG	5.76	\$ 5,201.26	\$ 29,959.29	
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.17	\$ 658,367.00	\$ 111,922.39	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 244,441.92	\$ 12,222.10	
EQUIPOS						
						\$ 4,577.48
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 152,582.61	\$ 4,577.48	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	2.80	\$ 54,493.79	\$ 152,582.61	\$ 152,582.61
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 256,664.02	\$ 12,833.20	\$ 12,833.20
Valor Costo Directo						\$ 426,657.31
Valor Aproximación						-\$ 0.31
Costo Unitario Total						\$ 426,657.00

11,2,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PRESION DE 3/4" RDE 11				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"	UN	0.54	\$ 1,255.00	\$ 677.70	
	TEE PRESIÓN SCH 40 3/4"	UN	0.28	\$ 1,747.00	\$ 489.16	
	UNIÓN PRESIÓN SCH 40 3/4"	UN	0.08	\$ 800.00	\$ 64.00	
	BUJE SOLD PRESION SCH 40 3/4"X1/2"	UN	0.31	\$ 759.00	\$ 235.29	
	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4GALON	UN	0.10	\$ 45,809.00	\$ 4,580.90	
	SOLDADURA PVC 1/4GALON	UN	0.08	\$ 105,104.00	\$ 8,408.32	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 19,517.37	\$ 975.87	
EQUIPOS						

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	--

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 21,252.58	\$ 637.58	\$ 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

11,2,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PRESION DE 1" RDE 21	UNIDAD	ML
MATERIALES			
	TUBO PRESION RDE 21 - 1"	ML	1.00
	TEE PRESIÓN SCH 40 1"	UN	0.33
	BUJE SOLD PRESION SCH 40 1"X1/2"	UN	0.16
	BUJE SOLD PRESION SCH 40 1"X3/4"	UN	0.33
	UNIÓN PRESIÓN SCH 40 1"	UN	0.25
	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4GALON	UN	0.10
	Desperdicio Ponderado	%	5.00
EQUIPOS			
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03
MANO DE OBRA			
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	0.44
TRANSPORTES			
Valor Costo Directo			\$ 40,697.98
Valor Aproximación			\$ 0.02
Costo Unitario Total			\$ 40,698.00

11,2,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PRESION DE 1 1/2" RDE 21	UNIDAD	ML
MATERIALES			
	TUBO PRESION RDE 21 - 1 1/2"	ML	1.00
	TEE PRESIÓN SCH 40 1 1/2"	UN	0.33
	BUJE SOLD PRESION SCH 40 1 1/2"X1/2"	UN	0.16
	BUJE SOLD PRESION SCH 40 1 1/2"X3/4"	UN	0.33
	UNIÓN PRESIÓN SCH 40 1 1/2"	UN	0.25
	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4GALON	UN	0.10
	SOLDADURA PVC 1/4GALON	UN	0.08
	Desperdicio Ponderado	%	5.00
EQUIPOS			
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03
MANO DE OBRA			
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	0.49
TRANSPORTES			
	TRANSPORTE	%	0.050
Valor Costo Directo			\$ 61,888.71
Valor Aproximación			\$ 0.29
Costo Unitario Total			\$ 61,889.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
11,2,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PRESION DE 2" RDE 21				UNIDAD	ML
MATERIALES						
	TUBO PRESION RDE 21 - 2"	ML	1.00	\$ 17,985.50	\$ 17,985.50	
	TEE PRESIÓN SCH 40 2"	UN	0.33	\$ 18,440.00	\$ 6,085.20	
	BUJE SOLD PRESION SCH 40 2"X 1 1/2"	UN	0.16	\$ 7,535.00	\$ 1,205.60	
	UNIÓN PRESIÓN SCH 40 1 1/2"	UN	0.25	\$ 3,250.00	\$ 812.50	
	CODO 90° PRESIÓN SCH 40 2"	UN	1.00	\$ 14,430.00	\$ 14,430.00	
	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4GALON	UN	0.10	\$ 45,809.00	\$ 4,580.90	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 45,099.70	\$ 2,254.99	\$ 47,354.69
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						\$ 75,418.99
Valor Aproximación						\$ 0.01
Costo Unitario Total						\$ 75,419.00

11,2,6	PUNTO HIDRÁULICO 1/2"				UNIDAD	UN
MATERIALES						
	TUBO PRESION RDE 13.5 - 1/2"	ML	1.50	\$ 4,085.17	\$ 6,127.75	\$ 23,848.97
	TEE PRESIÓN SCH 40 1/2"	UN	1.00	\$ 1,033.00	\$ 1,033.00	
	CODO 90° PRESIÓN SCH 40 1/2"	UN	2.00	\$ 784.00	\$ 1,568.00	
	ADAPTADOR MACHO PRESIÓN SCH 40 1/2"	UN	1.00	\$ 503.33	\$ 503.33	
	TAPÓN SOLDADO PRESIÓN 1/2"	UN	1.00	\$ 492.00	\$ 492.00	
	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4GALON	UN	0.10	\$ 45,809.00	\$ 4,580.90	
	SOLDADURA PVC 1/4GALON	UN	0.08	\$ 105,104.00	\$ 8,408.32	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 22,713.30	\$ 1,135.67	
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						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 23,848.97	\$ 1,192.45	\$ 1,192.45
Valor Costo Directo						\$ 81,170.02
Valor Aproximación						-\$ 0.02
Costo Unitario Total						\$ 81,170.00

11,2,7	SUMINISTRO ES INSTALACION DE VALVULA CORTINA 2"				UNIDAD	UN
MATERIALES						
	VALVULA CORTINA 2"	UN	1.00	\$ 466,350.00	\$ 466,350.00	\$ 466,350.00
EQUIPOS						
						\$ 3,269.63
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 108,987.58	\$ 3,269.63	

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
	MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	2.00	\$ 54,493.79	\$ 108,987.58	\$ 108,987.58
	TRANSPORTES					
						\$ -
Valor Costo Directo						\$ 578,607.21
Valor Aproximación						-\$ 0.21
Costo Unitario Total						\$ 578,607.00

11,2,8	SUMINISTRO ES INSTALACION DE VALVULA CORTINA 1"				UNIDAD	UN
	MATERIALES					
	VALVULA CORTINA 1 1/2"	UN	1.00	\$ 288,090.50	\$ 288,090.50	
						\$ 288,090.50
	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						\$ 344,219.10
Valor Aproximación						-\$ 0.10
Costo Unitario Total						\$ 344,219.00

11,2,9	SUMINISTRO ES INSTALACION DE VALVULA CORTINA 1/2"				UNIDAD	UN
	MATERIALES					
	VALVULA CORTINA 1/2"	UN	1.00	\$ 88,600.00	\$ 88,600.00	
						\$ 88,600.00
	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						\$ 144,728.60
Valor Aproximación						\$ 0.40
Costo Unitario Total						\$ 144,729.00

11,2,10	SUMINISTRO ES INSTALACION DE CHEQUE CORTINA 1"				UNIDAD	UN
	MATERIALES					
	VALVULA CHEQUE CORTINA SELLO METALICO 1"	UN	1.00	\$ 289,900.00	\$ 289,900.00	
						\$ 289,900.00
	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						\$ 346,028.60

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
						\$ 0.40
						\$ 346,029.00

11,2,11	CONEXIÓN A TANQUES	UNIDAD	UN
	MATERIALES		
	FLOTADORA EN BRONCE COMPLETA - BOLA COBRE 3/4"	UN	1.00
	Desperdicio Ponderado	%	5.00
	EQUIPOS		
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03
	MANO DE OBRA		
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	5.50
	TRANSPORTES		
	Valor Costo Directo		\$ 446,277.27
	Valor Aproximación		-\$ 0.27
	Costo Unitario Total		\$ 446,277.00

11,2,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA BOLA DE PASO EN BRONCE 1"	UNIDAD	UN
	MATERIALES		
	VALVULA BOLA BRONCE CROMADO ROSCA 300 PSI 1	UN	1.00
	EQUIPOS		
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03
	MANO DE OBRA		
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	1.00
	TRANSPORTES		
	Valor Costo Directo		\$ 160,028.60
	Valor Aproximación		\$ 0.40
	Costo Unitario Total		\$ 160,029.00

11,2,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOBOMBA JET EQUIPADA CON MOTOR 1 HP SUCCIÓN	UNIDAD	UN
	MATERIALES		
	Motobomba jet equipada 1 HP	UND	1.00
	EQUIPOS		
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03
	MANO DE OBRA		

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	--

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	1.00	\$ 54,493.79	\$ 54,493.79	\$ 54,493.79
	TRANSPORTES					
Valor Costo Directo						\$ 929,588.60
Valor Aproximación						\$ 0.40
Costo Unitario Total						\$ 929,589.00

11,2,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE 1000 LTS	UNIDAD	UN
MATERIALES			
	TANQUE DE PLASTICO DE 1.000 LTS	UND	1.00
			\$ 665,945.00
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
	TRANSPORTES		
Valor Costo Directo			\$ 722,073.60
Valor Aproximación			\$ 0.40
Costo Unitario Total			\$ 722,074.00

11,3,1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	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
			\$ 4,262.93
MANO DE OBRA			
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.03
			\$ 49,954.14
			\$ 1,448.67
	TRANSPORTES		
Valor Costo Directo			\$ 5,711.60
Valor Aproximación			\$ 0.40
Costo Unitario Total			\$ 5,712.00

11,3,2	RETIRO DE SOBRANTES. INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL	UNIDAD	M3
MATERIALES			
EQUIPOS			
	VOLQUETA 6 M3 (VIAJE)	VJ	0.10
			\$ 150,000.00
			\$ 15,000.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	--

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
	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	\$ 18,907.75
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

11,3,3	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO SUB BASE, INCLUYE SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN				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 RANA	DIA	0.05	\$ 74,998.43	\$ 3,749.92	\$ 4,349.37	
	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 MATERIALES PETREOS	M3/KM	118.300	\$ 1,300.00	\$ 153,790.00	\$ 153,790.00	
Valor Costo Directo						\$ 241,795.54	
Valor Aproximación						\$ 0.46	
Costo Unitario Total						\$ 241,796.00	

11,3,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE SEPTICO			UNIDAD	UN
MATERIALES					
	TANQUE SEPTICO INTEGRADO 30.000 LITROS	UN	1.00	\$ 54,542,900.00	\$ 54,542,900.00
EQUIPOS					
	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
TRANSPORTES					
Valor Costo Directo					\$ 54,599,028.60
Valor Aproximación					\$ 0.40
Costo Unitario Total					\$ 54,599,029.00

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 - CURUMANI"



GOBERNACIÓN DEL
CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
11,3,7	TAPA METALICA PARA INSPECCION EN LAMINA ALFAJOR CAL. 1/4				UNIDAD	UND
MATERIALES						
	LAMINA DE ALFAJOR CAL. 1/4	M2	1.44	\$ 160,000.00	\$ 230,400.00	
	ANGULO 2" X 3/16"	ML	8.14	\$ 19,864.22	\$ 161,694.78	
	ACERO DE REFUERZO LISO	KG	0.62	\$ 5,448.28	\$ 3,377.93	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 395,472.71	\$ 19,773.64	
EQUIPOS						
						\$ 3,416.86
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 113,895.43	\$ 3,416.86	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HC	1.90	\$ 59,944.96	\$ 113,895.43	\$ 113,895.43
TRANSPORTES						
	TRANSPORTES	%	0.050	\$ 415,246.35	\$ 20,762.32	\$ 20,762.32
Valor Costo Directo						\$ 553,320.96
Valor Aproximación						\$ 0.04
Costo Unitario Total						\$ 553,321.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	--

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
11,4,1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN				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	\$ 4,262.93
	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

11,4,2	RETIRO DE SOBRANTES. INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL				UNIDAD	M3
	MATERIALES					
	EQUIPOS					
	VOLQUETA 6 M3 (VIAJE)	VJ	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	\$ 18,907.75
	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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	--

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

11,4,3	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO SUB BASE, INCLUYE SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN				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 RANA	DIA	0.05	\$ 74,998.43	\$ 3,749.92	\$ 4,349.37
	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 MATERIALES PETREOS	M3/KM	118.300	\$ 1,300.00	\$ 153,790.00	\$ 153,790.00
Valor Costo Directo						\$ 241,795.54
Valor Aproximación						\$ 0.46
Costo Unitario Total						\$ 241,796.00

11,4,4	RED DE DRENAJE 4" - PERFORADA CON FILTRO				UNIDAD	ML
MATERIALES						
	TUBERIA CON FILTRO 4"	ML	1.00	\$ 18,058.00	\$ 18,058.00	\$ 18,960.90
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 18,058.00	\$ 902.90	
EQUIPOS						
						\$ 980.89
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 32,696.27	\$ 980.89	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	0.60	\$ 54,493.79	\$ 32,696.27	\$ 32,696.27
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 18,960.90	\$ 948.05	\$ 948.05
Valor Costo Directo						\$ 53,586.11
Valor Aproximación						-\$ 0.11
Costo Unitario Total						\$ 53,586.00

11,5,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO CON FLUXOMETRO				UNIDAD	UN
MATERIALES						
	SANITARIO CON FLUXOMETRO CORONA O SIMILAR	UN	1.00	\$ 753,800.00	\$ 753,800.00	
	BRIDA SANITARIA	UN	1.00	\$ 42,075.00	\$ 42,075.00	
	SILICONA 280ML	UN	0.50	\$ 44,900.00	\$ 22,450.00	
	NIPLE GALVANIZADO 1" X 10CM	UN	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	\$ 1,760,675.00	\$ 88,033.75	
\$ 1,848,708.75						
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	\$ 1,848,708.75	\$ 92,435.44	\$ 92,435.44
Valor Costo Directo						\$ 2,180,916.87
Valor Aproximación						\$ 0.13
Costo Unitario Total						\$ 2,180,917.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	--

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
11,5,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL MEDIANO Y GRIFERIA TIPO PUSH				UNIDAD	UN
	MATERIALES					
	ORINAL MEDIANO CORONA O SIMILAR	UN	1.00	\$ 573,900.00	\$ 573,900.00	
	BRIDA SANITARIA	UN	1.00	\$ 42,075.00	\$ 42,075.00	
	SILICONA 280ML	UN	1.00	\$ 44,900.00	\$ 44,900.00	
	GRIFERIA PARA ORINAL PUSH 3/4" CORONA O SIMILAR	UN	1.00	\$ 253,200.00	\$ 253,200.00	
	DESAGUE SENCILLO	UN	1.00	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	
	SIFON DESMONTABLE 1 1/2"	UN	0.50	\$ 25,000.00	\$ 12,500.00	
	BUJE DE CAUCHO 1 1/2"	UN	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

11,5,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE EMPOTRAR MARSELLA O SIMILAR				UNIDAD	UN
	MATERIALES					
	LAVAMANOS MASELLA CORONA O SIMILAR	UND	1.00	\$ 239,900.00	\$ 239,900.00	
	DESAGUE SENCILLO	UN	1.00	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	
	SIFON DESMONTABLE 1 1/2"	UN	1.00	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	
	MANGUERA FLEXIBLE	UN	1.00	\$ 4,080.00	\$ 4,080.00	
	BUJE DE CAUCHO 1 1/2"	UN	1.00	\$ 4,200.00	\$ 4,200.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 288,180.00	\$ 14,409.00	\$ 302,589.00
	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	%	0.050	\$ 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

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	--

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
11,5,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA				UNIDAD	UN
	MATERIALES					
	LAVAMANOS AQUAJET INSTITUCIONAL CORONA O SIMILAR	UN	1.00	\$ 549,900.00	\$ 549,900.00	
	DESAGUE SENCILLO	UN	1.00	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	
	SIFON DESMONTABLE 1 1/2"	UN	1.00	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	
	MANGUERA FLEXIBLE	UN	1.00	\$ 4,080.00	\$ 4,080.00	
	BUJE DE CAUCHO 1 1/2"	UN	1.00	\$ 4,200.00	\$ 4,200.00	
	BRAZOS SOPORTE LAVAMANOS FREE MAMP C.	UN	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

11,5,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS 100 X 52 CM EN ACERO INOXIDABLE				UNIDAD	UN
	MATERIALES					
	LAVAPLATOS 100X52 CM ACERO INOXIDABLE	UN	1.00	\$ 170,000.00	\$ 170,000.00	
	DESAGUE SENCILLO	UN	1.00	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	
	SIFON DESMONTABLE 1 1/2"	UN	1.00	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	
	MANGUERA FLEXIBLE	UN	2.00	\$ 4,080.00	\$ 8,160.00	
	BUJE DE CAUCHO 1 1/2"	UN	1.00	\$ 4,200.00	\$ 4,200.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 170,000.00	\$ 8,500.00	\$ 230,860.00
	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	%	0.050	\$ 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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
11,5,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA LAVAMANOS TIPO PUSH ANTIVANDALICA				UNIDAD	UN
MATERIALES						
	GRIFERIA TIPO PUSH ANTIVANDALICA CORONA O SIMILAR	UN	1.00	\$ 304,900.00	\$ 304,900.00	\$ 327,921.10
	SILICONA 280ML	UN	0.30	\$ 44,900.00	\$ 13,470.00	
	Desperdicio Ponderado	%	3.00	\$ 318,370.00	\$ 9,551.10	
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	\$ 327,921.10	\$ 9,837.63	\$ 9,837.63
Valor Costo Directo						\$ 382,716.10
Valor Aproximación						-\$ 0.10
Costo Unitario Total						\$ 382,716.00

11,5,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA SENCILLA PARA LAVAPLATOS				UNIDAD	UN
MATERIALES						
	GRIFERIA PARA LAVAPLATOS CORONA O SIMILAR	UN	1.00	\$ 76,900.00	\$ 76,900.00	\$ 125,454.00
	SILICONA 280ML	UN	1.00	\$ 44,900.00	\$ 44,900.00	
	Desperdicio Ponderado	%	3.00	\$ 121,800.00	\$ 3,654.00	
EQUIPOS						
						\$ 5,449.38
	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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	--

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

11,5,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SEGURIDAD SANITARIA PLEGABLE DE 30 PULGADAS PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA				UNIDAD	UN
	MATERIALES					
	BARRA DE SEGURIDAD PLEGABLE CORONA O SIMILAR	UN	1.00	\$ 801,899.67	\$ 801,899.67	
	Desperdicio Ponderado	%	3.00	\$ 801,899.67	\$ 24,056.99	\$ 825,956.66
	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						\$ 915,871.41
Valor Aproximación						-\$ 0.41
Costo Unitario Total						\$ 915,871.00

11,5,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SEGURIDAD SANITARIA DE 30 PULGADAS PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA				UNIDAD	UN
	MATERIALES					
	BARRA DE SEGURIDAD 30 PULGADAS CORONA O SIMILAR	UN	1.00	\$ 247,900.00	\$ 247,900.00	
	Desperdicio Ponderado	%	3.00	\$ 247,900.00	\$ 7,437.00	\$ 255,337.00
	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						\$ 345,251.75
Valor Aproximación						\$ 0.25
Costo Unitario Total						\$ 345,252.00

12,1,1	SUMINISTRO, HINCADO Y CIMENTACION DE POSTE DE HORMIGON DE 12X1030 DAN			UNIDAD	UN
MATERIALES					
	POSTE DE 12X1030 DAN	UN	1.0000	\$ 2,014,230.00	\$ 2,014,230.00
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.5000	\$ 592,060.00	\$ 296,030.00
EQUIPOS					
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	5.0000	\$ 400,165.91	\$ 20,008.30
	GRUA HIDRAULICA	DIA	0.3000	\$ 2,000,000.00	\$ 600,000.00
MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	5.8500	\$ 49,954.14	\$ 292,231.70
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	6.2500	\$ 62,657.98	\$ 391,612.37
TRANSPORTE					
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%MAT	45.0%	\$ 1,983,030.00	\$ 892,363.50
Valor Costo Directo					\$ 4,506,475.87
Valor Aproximación					\$ 0.13
Costo Unitario Total					\$ 4,506,476.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	--

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

12,1,2	SUMINISTRO Y TENDIDO DE RED TRIFÁSICA EN ALUMINIO ACSR 1/0 DESNUDO				UNIDAD	ML
	MATERIALES					
	Cable ASCR 1/0	ML	3.10	\$ 6,500.00	\$ 20,150.00	20,150.00
	EQUIPOS					
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 6,892.38	\$ 344.62	\$ 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

12,1,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMADO TRIFASICO HORIZONTAL FIN DE LINEA				UNIDAD	UN
	MATERIALES					
	Cruceta metalica autosoportada 2,4 m	UN	2.00	\$ 300,000.00	\$ 600,000.00	\$ 2,031,500.00
	PERNO GALVANIZADO DE 5/8X12"	UN	1.00	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	
	ESPERRAGO GALVANIZADO DE 5/8X12"	UN	3.00	\$ 10,000.00	\$ 30,000.00	
	ARANDELA DE PRESIÓN 5/8"	UN	10.00	\$ 700.00	\$ 7,000.00	
	Arandela plana 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	
	AIKLADOR DE SUSPENSION 15kV	UN	6.00	\$ 66,000.00	\$ 396,000.00	
	GRAPA DE RETENCIÓN TIPO PISTOLA	UN	6.00	\$ 53,000.00	\$ 318,000.00	
	AIKLADOR 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 STAVOL SPT DE 12 METROS EN ACERO INOXIDABLE	UN	1.00	\$ 320,000.00	\$ 320,000.00	
	EQUIPOS					
	CARRO CANASTA	DIA	0.15	\$ 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

12,1,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE EN TUBO IMC 4"X6 METROS INCLUYE CAPACETE				UNIDAD	UN
MATERIALES						
	TUBO METALICO IMC DE 4"	ML	6.00	\$ 194,500.00	\$ 1,167,000.00	
	CAPACETE METALICO DE 4"	UN	1.00	\$ 65,000.00	\$ 65,000.00	
	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	UN	2.00	\$ 50,000.00	\$ 100,000.00	
EQUIPOS						
						\$ 13,784.76
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 275,695.11	\$ 13,784.76	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	4.40	\$ 62,657.98	\$ 275,695.11	275,695.11
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 1,388,300.00	\$ 69,415.00	\$ 69,415.00
Valor Costo Directo						\$ 1,747,194.87
Valor Aproximación						\$ 0.13
Costo Unitario Total						\$ 1,747,195.00

12,1,7	CONEXIÓN A RED EXISTENTE CON CARROCANASTA Y CUADRILLA DE LINEA VIVA				UNIDAD	UN
MATERIALES						
Conector estribo cuña para cable #1/0		UN	6.00	\$ 40,000.00	\$ 240,000.00	
Cable ASCR 1/0		ML	6.00	\$ 6,500.00	\$ 39,000.00	\$ 279,000.00
EQUIPOS						
CARRO CANASTA		DIA	0.50	\$ 1,800,000.00	\$ 900,000.00	\$ 1,051,632.31
HERRAMIENTAS MENORES		%	0.05	\$ 3,032,646.22	\$ 151,632.31	
MANO DE OBRA						
CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)		HC	48.40	\$ 62,657.98	\$ 3,032,646.22	\$ 3,032,646.22
TRANSPORTES						
TRANSPORTE		%	0.050	\$ 279,000.00	\$ 13,950.00	\$ 13,950.00
Valor Costo Directo						\$ 4,098,228.53
Valor Aproximación						\$ 0.47
Costo Unitario Total						\$ 4,098,229.00

12,1,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO POSTE DE 112,5KVA - 13,2 KV/220/127V				UNIDAD	UN
MATERIALES						
	Transformador Trisfasico tipo Poste de 112,5 kVA 13200/220/127 V	UN	1.00	\$ 18,430,000.00	\$ 18,430,000.00	21,173,575.00
	Cruceta metalica autosoportada 2,4 m	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 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 DISTRIBUCION 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 SOOGA 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	
EQUIPOS						
	CARRO CANASTA	DIA	1.00	\$ 1,800,000.00	\$ 1,800,000.00	\$ 1,851,692.83
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 1,033,856.67	\$ 51,692.83	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	16.50	\$ 62,657.98	\$ 1,033,856.67	\$ 1,033,856.67
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 21,173,575.00	\$ 1,058,678.75	\$ 1,058,678.75
Valor Costo Directo					\$	25,117,803.25
Valor Aproximación					-\$	0.25
Costo Unitario Total					\$	25,117,803.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	--

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
12,1,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RETENIDA POSTE-TIERRA DE MEDIA TENSIÓN				UNIDAD	UN
	MATERIALES					
	Pletina de sujeción 3/4"	UN	1.00	\$ 75,000.00	\$ 75,000.00	
	Guardacabo 3/8" 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	UN	1.00	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	572,800.00
	EQUIPOS					
	CARRO CANASTA	DIA	0.15	\$ 1,800,000.00	\$ 270,000.00	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 137,847.56	\$ 6,892.38	\$ 276,892.38
	MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	2.20	\$ 62,657.98	\$ 137,847.56	\$ 137,847.56
	TRANSPORTES					
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 572,800.00	\$ 28,640.00	\$ 28,640.00
	Valor Costo Directo					\$ 1,016,179.94
	Valor Aproximación					\$ 0.06
	Costo Unitario Total					\$ 1,016,180.00

12,1,11	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE 10X5 METROS CON 6 VARILLAS DE COBRE 5/8"X2,4M, CABLE DE COBRE DESNUDO #2/0 35 METROS Y QUIMICO PARA MEJORAR TIERRA HASTA OBTENER 10 OHMIOS.				UNIDAD	UN
	MATERIALES					
	Varilla CopperWeld 5/8"X2,40m	UN	6.00	\$ 380,400.00	\$ 2,282,400.00	
	Soldadura Cadweld 115gr	UN	6.00	\$ 35,000.00	\$ 210,000.00	
	Cable cobre desnudo #2/0 AWG	ML	40.00	\$ 58,500.00	\$ 2,340,000.00	
	Fabigel 50kg	UN	2.00	\$ 170,000.00	\$ 340,000.00	
	Caja plastica de tierra 30x30	UN	1.00	\$ 128,600.00	\$ 128,600.00	
	Borna terminal de ponchar estañado #2/0 AWG	UN	4.00	\$ 11,100.00	\$ 44,400.00	
	Señalización, marquillas y consumibles	UN	2.00	\$ 50,000.00	\$ 100,000.00	
						\$ 5,445,400.00
	EQUIPOS					
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 823,952.43	\$ 41,197.62	\$ 41,197.62
	MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	7.15	\$ 49,954.14	\$ 357,172.08	
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	13.15	\$ 62,657.98	\$ 823,952.43	\$ 823,952.43
	TRANSPORTES					
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 5,445,400.00	\$ 272,270.00	\$ 272,270.00
	Valor Costo Directo					\$ 6,939,992.13
	Valor Aproximación					-\$ 0.13
	Costo Unitario Total					\$ 6,939,992.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
12,1,12	SEÑALIZACIÓN DE CUARTO ELÉCTRICO SEGÚN REQUERIMIENTO DEL RETIE EN PINTURA EPÓXICA DE ALTO TRÁFICO.				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						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 20,677.13	\$ 1,033.86	\$ 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

12,2,1	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")				UNIDAD	ML
MATERIALES						
	Cable Cobre #4/0 AWG THHN/THWN-2 90°C 600V	ML	8.10	\$ 92,500.00	\$ 749,250.00	
	Borna terminal de ponchar estañado #4/0 AWG	UN	0.64	\$ 12,400.00	\$ 7,936.00	
	Señalización, marquillas y consumibles	UN	0.20	\$ 50,000.00	\$ 10,000.00	\$ 767,186.00
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 206,771.33	\$ 10,338.57	\$ 10,338.57
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	3.30	\$ 62,657.98	\$ 206,771.33	\$ 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

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	--

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
12,2,2	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				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	UN	0.02	\$ 50,000.00	\$ 1,000.00	
EQUIPOS						
						\$ 957.20
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 19,144.06	\$ 957.20	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.17	\$ 49,954.14	\$ 8,492.20	\$ 19,144.06
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	0.17	\$ 62,657.98	\$ 10,651.86	
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 49,459.00	\$ 2,472.95	\$ 2,472.95
Valor Costo Directo						\$ 72,033.21
Valor Aproximación						-\$ 0.21
Costo Unitario Total						\$ 72,033.00

12,2,3	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, Y TABLERO CUARTO ELÉCTRICO	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	\$	44,652.00
	Borna terminal de ponchar estañado #8 AWG	UN	0.80	\$	4,100.00	\$	3,280.00		
	Tubería 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	UN	0.02	\$	50,000.00	\$	1,000.00		
EQUIPOS									
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$	18,806.22	\$	940.31	\$	940.31
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.17	\$	49,954.14	\$	8,342.34	\$	18,806.22
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	0.17	\$	62,657.98	\$	10,463.88		
TRANSPORTES									
	TRANSPORTE	%	0.050	\$	44,652.00	\$	2,232.60	\$	2,232.60
Valor Costo Directo								\$	66,631.13
Valor Aproximación								-\$	0.13
Costo Unitario Total								\$	66,631.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
12,2,4	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 Y TD ADMINISTRACION				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	UN	0.10	\$ 50,000.00	\$ 5,000.00	
EQUIPOS						
						\$ 2,903.37
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 58,067.37	\$ 2,903.37	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.46	\$ 49,954.14	\$ 22,978.90	\$ 58,067.37
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	0.56	\$ 62,657.98	\$ 35,088.47	
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 105,563.91	\$ 5,278.20	\$ 5,278.20
Valor Costo Directo						\$ 171,812.85
Valor Aproximación						\$ 0.15
Costo Unitario Total						\$ 171,813.00

12,2,5	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				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
	Tubería 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	UN	0.10	\$	50,000.00	\$ 5,000.00
						\$ 151,298.00
EQUIPOS						
						\$ 2,818.91
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$	56,378.19	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.45	\$	49,954.14	\$ 22,229.59
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	0.55	\$	62,657.98	\$ 34,148.60
						\$ 56,378.19
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$	151,298.00	\$ 7,564.90
						\$ 7,564.90
Valor Costo Directo						\$ 218,060.00
Valor Aproximación						\$ -
Costo Unitario Total						\$ 218,060.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	--

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
12,2,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS REGISTROS EN CONCRETO DE 0,60 X 0,60 X 0,10 METROS, INCLUYE MARCO, TAPA METALICA				UNIDAD	UN
	MATERIALES					
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.50	\$ 658,367.00	\$ 329,183.50	640,113.50
	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	
	EQUIPOS					
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 131,237.26	\$ 6,561.86	\$ 6,561.86
	MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	2.00	\$ 49,954.14	\$ 99,908.27	
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	0.50	\$ 62,657.98	\$ 31,328.99	\$ 131,237.26
	TRANSPORTES					
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 640,113.50	\$ 32,005.68	\$ 32,005.68
	Valor Costo Directo					\$ 809,918.30
	Valor Aproximación					-\$ 0.30
	Costo Unitario Total					\$ 809,918.00

12,3,1	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.				UNIDAD	UN
	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	UN	2.00	\$ 50,000.00	\$ 100,000.00	
	Señalizacion, marquillas y consumibles	UN	2.00	\$ 50,000.00	\$ 100,000.00	
	EQUIPOS					
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 1,756,340.77	\$ 52,690.22	\$ 52,690.22
	MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	28.03	\$ 62,657.98	\$ 1,756,340.77	\$ 1,756,340.77
	TRANSPORTES					
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 13,020,000.00	\$ 651,000.00	\$ 651,000.00
	Valor Costo Directo					\$ 15,480,030.99
	Valor Aproximación					\$ 0.01
	Costo Unitario Total					\$ 15,480,031.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
12,3,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO MULTIBREAKER TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS ESPACIO PARA TOTALIZADOR, CON BREAKERS ENCHUFABLES, TD BIBLIOTECA, TD AULAS, TD ADMINISTRACION				UNIDAD	UN
MATERIALES						
	Tablero Multibreaker de 24 circuitos Trifasico con espacio para totalizador	UN	1.00	\$ 940,000.00	\$ 940,000.00	\$ 1,643,800.00
	Totalizador Hasta 100A	UN	1.00	\$ 325,000.00	\$ 325,000.00	
	Breaker enchufable 1x20A	UN	11.00	\$ 18,800.00	\$ 206,800.00	
	Breaker enchufable 2x30A	UN	2.50	\$ 48,800.00	\$ 122,000.00	
	Señalización, marquillas y consumibles	UN	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	\$ 1,643,800.00	\$ 82,190.00	\$ 82,190.00
Valor Costo Directo						\$ 2,304,949.73
Valor Aproximación						\$ 0.27
Costo Unitario Total						\$ 2,304,950.00

12,3,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO MULTIBREAKER BIFASICO DE 8 CIRCUITOS , CON BREAKERS ENCHUFABLES, TD REGULADO AULAS, TD CUARTO ELÉCTRICO				UNIDAD	UN
MATERIALES						
	Tablero Multibreaker de 8 circuitos Bifasico	UN	1.00	\$ 500,000.00	\$ 500,000.00	\$ 606,400.00
	Breaker enchufable 1x20A	UN	3.00	\$ 18,800.00	\$ 56,400.00	
	Señalización, marquillas y consumibles	UN	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	\$ 606,400.00	\$ 30,320.00	\$ 30,320.00
Valor Costo Directo						\$ 1,215,679.73
Valor Aproximación						\$ 0.27
Costo Unitario Total						\$ 1,215,680.00

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 - CURUMANI"



GOBERNACIÓN DEL
CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
12,3,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO MULTIBREAKER TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS ESPACIO PARA TOTALIZADOR, CON BREAKERS ENCHUFABLES, TD REGULADO BIBLIOTECA				UNIDAD	UN
	MATERIALES					
	Tablero Multibreaker de 12 circuitos Trifasico con espacio para totalizador	UN	1.0000	\$ 33,400.00	\$ 33,400.00	\$ 521,200.00
	Totalizador Hasta 100A	UN	1.0000	\$ 325,000.00	\$ 325,000.00	
	Breaker enchufable 1x20A	UN	6.0000	\$ 18,800.00	\$ 112,800.00	
	Señalización, marquillas y consumibles	UN	1.0000	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	
	EQUIPOS					
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 413,542.67	\$ 20,677.13	\$ 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	\$ 521,200.00	\$ 26,060.00	\$ 26,060.00
	Valor Costo Directo					\$ 981,479.80
	Valor Aproximación					\$ 0.20
	Costo Unitario Total					\$ 981,480.00

12,4,1	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				UNIDAD	UN
	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	UN	0.10	\$ 50,000.00	\$ 5,000.00	
	Señalización, marquillas y consumibles	UN	0.10	\$ 50,000.00	\$ 5,000.00	
	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	\$ 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

12,4,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTES EN TUBERÍA 3/4" IMC Y ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA EN CON 1 VARRILLA DE COBRE DE 5/8"X 2,4 M. INCLUYE EL CONECTOR BIMETALICO Y CAJA DE CONEXION.	UNIDAD		UN	
MATERIALES					
Varilla CopperWeld 5/8"X2,40m	UN	1.00	\$ 380,400.00	\$ 380,400.00	\$ 1,640,200.00
Soldadura Cadweld 115gr	UN	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	UN	1.00	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	
Señalización, marquillas y consumibles	UN	1.00	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	
EQUIPOS					
					\$ 7,634.48
HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 152,689.54	\$ 7,634.48	
MANO DE OBRA					
CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HC	0.41	\$ 49,954.14	\$ 20,481.20	
CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	2.11	\$ 62,657.98	\$ 132,208.34	\$ 152,689.54
TRANSPORTES					
TRANSPORTE	%	0.050	\$ 1,640,200.00	\$ 82,010.00	\$ 82,010.00
Valor Costo Directo					\$ 1,882,534.02
Valor Aproximación					-\$ 0.02
Costo Unitario Total					\$ 1,882,534.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

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

12,4,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE COBRE No.2 AWG, PARA ANILLO Y EQUIPOTENCIALIZACION A MALLA TIERRA				UNIDAD	ML
MATERIALES						
	Cable cobre desnudo #2 AWG	ML	1.05	\$ 28,700.00	\$ 30,135.00	
	Señalización, marquillas y consumibles	UN	0.10	\$ 50,000.00	\$ 5,000.00	\$ 35,135.00
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 6,579.09	\$ 328.95	\$ 328.95
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.11	\$ 49,954.14	\$ 5,245.18	
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	0.11	\$ 62,657.98	\$ 6,579.09	\$ 6,579.09
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 35,135.00	\$ 1,756.75	\$ 1,756.75
Valor Costo Directo						\$ 49,044.97
Valor Aproximación						\$ 0.03
Costo Unitario Total						\$ 49,045.00

12,5,1	SALIDA A LAMPARAS 120 V. EN CABLE COBRE 1F #12 + 1N #12 + 1T#12 FREETOX LHFR-LS Y TUBERIA EMT 3/4"				UNIDAD	UN
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 metalica de 3/4"	UN	3.00	\$ 600.00	\$ 1,800.00	
	Tapa ciega Plastica 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	UN	0.20	\$ 50,000.00	\$ 10,000.00	
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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

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

12,5,2	SALIDA TOMACORRIENTE 120 V. (2P+T) EN CABLE DE COBRE 1F #12 + 1N #12 + 1T#12 FREETOX LHFR-LS EN TUBERIA PVC 3/4"				UNIDAD	UN
MATERIALES						
	Cable Cobre #12 AWG SINTOX PE HF FR LS CT 80°C 750V	ML	18.10	\$ 3,250.00	\$ 58,825.00	\$ 120,775.00
	Tuberia PVC de 3/4"	ML	6.10	\$ 2,500.00	\$ 15,250.00	
	Curva PVC de 3/4"	UN	2.00	\$ 2,800.00	\$ 5,600.00	
	Caja Plastica 2x4	UN	1.00	\$ 1,100.00	\$ 1,100.00	
	Tomacorriente doble 2P + T	UN	1.00	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	
	Señalización, marquillas y consumibles	UN	0.20	\$ 50,000.00	\$ 10,000.00	
EQUIPOS						
						\$ 2,600.31
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 52,006.12	\$ 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	\$ 120,775.00	\$ 6,038.75	\$ 6,038.75
Valor Costo Directo						\$ 181,420.18
Valor Aproximación						-\$ 0.18
Costo Unitario Total						\$ 181,420.00

12,5,3	SALIDA TOMACORRIENTE REGULADA 120 V. (2P+T) EN CABLE DE COBRE 1F #12 + 1N #12 + 1T#12 FREETOX LHFR-LS EN TUBERIA PVC 3/4"				UNIDAD	UN	
MATERIALES							
	Cable Cobre #12 AWG SINTOX PE HF FR LS CT 80°C 750V	ML	18.10	\$	3,250.00	\$ 58,825.00	\$ 121,935.00
	Tuberia PVC de 3/4"	ML	6.10	\$	2,500.00	\$ 15,250.00	
	Curva PVC de 3/4"	UN	2.00	\$	2,800.00	\$ 5,600.00	
	Caja Plastica 2x4	UN	1.00	\$	1,100.00	\$ 1,100.00	
	Caja tipo radwell 4x4 salida a 3/4"	UN	1.00	\$	35,400.00	\$ 35,400.00	
	Tomacorriente Regulado	UN	0.20	\$	28,800.00	\$ 5,760.00	
EQUIPOS							
							\$ 2,600.31
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$	52,006.12	\$ 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	\$	121,935.00	\$ 6,096.75	\$ 6,096.75
Valor Costo Directo							\$ 182,638.18
Valor Aproximación							-\$ 0.18
Costo Unitario Total							\$ 182,638.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

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

12,5,4	SALIDA VENTILADORES EN CABLE DE COBRE 1F #12 + 1N #12 + 1T#12 FREETOX LHFR-LS Y TUBERIA EMT 3/4"				UNIDAD	UN
MATERIALES						
	Cable Cobre #12 AWG SINTOX PE HF FR LS CT 80°C 750V	ML	18.10	\$ 3,250.00	\$ 58,825.00	\$ 172,125.00
	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	UN	0.20	\$ 50,000.00	\$ 10,000.00	
EQUIPOS						
						\$ 4,166.76
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 83,335.11	\$ 4,166.76	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	1.33	\$ 62,657.98	\$ 83,335.11	\$ 83,335.11
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 172,125.00	\$ 8,606.25	\$ 8,606.25
Valor Costo Directo						\$ 268,233.12
Valor Aproximación						-\$ 0.12
Costo Unitario Total						\$ 268,233.00

12,5,5	SALIDA TOMACORRIENTE 220V. EN CABLE DE COBRE 2F #10 + 1T#12 FREETOX LHFR-LS Y TUBERIA EMT 3/4"				UNIDAD	UN
MATERIALES						
	Cable Cobre #12 AWG SINTOX PE HF FR LS CT 80°C 750V	ML	8.05	\$ 3,250.00	\$ 26,162.50	\$ 267,597.50
	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	UN	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	\$ 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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
12,5,6	SALIDA E INSTALACION DE INTERRUPTOR EN CABLE DE COBRE 1F #12 + 1N #12 + 1T#12 FREETOX LHFR-LS Y TUBERIA EMT 3/4"				UNIDAD	UN
	MATERIALES					
	Cable Cobre #12 AWG SINTOX PE HF FR LS CT 80°C 750V	ML	6.10	\$ 3,250.00	\$ 19,825.00	\$ 108,025.00
	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	UN	0.20	\$ 50,000.00	\$ 10,000.00	
	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

12,5,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18 W				UNIDAD	UN
	MATERIALES					
	Luminaria LED Hermetica 2x18W	UN	1.00	\$ 190,000.00	\$ 190,000.00	\$ 202,500.00
	Elementos de Fijacion y sujecion	UN	0.25	\$ 50,000.00	\$ 12,500.00	
	EQUIPOS					
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 24,123.32	\$ 1,206.17	\$ 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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	--

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
12,5,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR DE TECHO 60W				UNIDAD	UN
	MATERIALES					
	Ventilador de Techo 60W	UN	1.00	\$ 584,000.00	\$ 584,000.00	\$ 634,000.00
	Elementos de Fijacion y sujecion	UN	1.00	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	
	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	\$ 634,000.00	\$ 31,700.00	\$ 31,700.00
	Valor Costo Directo					\$ 701,884.98
	Valor Aproximación					\$ 0.02
	Costo Unitario Total					\$ 701,885.00

12,5,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED APLIQUE PARED 18W				UNIDAD	UN
	MATERIALES					
	Luminaria Led Aplique pared 18W	UN	1.00	\$ 54,000.00	\$ 54,000.00	\$ 79,000.00
	Elementos de Fijacion y sujecion	UN	0.50	\$ 50,000.00	\$ 25,000.00	
	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	\$ 79,000.00	\$ 3,950.00	\$ 3,950.00
	Valor Costo Directo					\$ 155,319.97
	Valor Aproximación					\$ 0.03
	Costo Unitario Total					\$ 155,320.00

12,5,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA EMERGENCIA LED 2X1,6W				UNIDAD	UND
	MATERIALES					
	Luminaria Led Emergencia 2x1,6 W	UN	1.00	\$ 124,500.00	\$ 124,500.00	\$ 174,500.00
	Elementos de Fijacion y sujecion	UN	1.00	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	
	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

13,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO TIPO CASSETTE 4 VÍAS INVERTER 36.000 BTU/H R32, 220-240V / 50-60HZ / 1PH	UNIDAD			UND
MATERIALES					
	Equipo tipo cassette 4 vías inverter 36.000 btu/h. Incluye condensadora, evaporadora, panel de evaporadora, y control remoto	UN	1.00	\$ 10,667,558.65	\$ 10,667,558.65
	Varilla roscada 3/8	UN	3.00	\$ 11,900.00	\$ 35,700.00
	RIEL CHANNEL 4X4	UN	1.00	\$ 55,900.00	\$ 55,900.00
	Tuerca 3/8	UN	12.00	\$ 320.11	\$ 3,841.32
	Arandela plana 3/8	UN	12.00	\$ 433.16	\$ 5,197.92
	Arandela de presión 3/8	UN	12.00	\$ 791.35	\$ 9,496.20
					\$ 10,777,694.09
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	\$ 10,777,694.09	\$ 538,884.70
Valor Costo Directo					\$ 12,255,446.83
Valor Aproximación					\$ 0.17
Costo Unitario Total					\$ 12,255,447.00

13,1,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINI SPLIT INVERTER 12.000 BTU/H R32, 220-240V / 50-60HZ / 1PH				UNIDAD	UND
MATERIALES						
	Equipo mini split inverter 12.000 btu/h. Incluye evaporadora, condensadora, y kit de instalación	UN	1.00	\$ 2,987,071.36	\$ 2,987,071.36	\$ 2,987,071.36
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	\$ 2,987,071.36	\$ 149,353.57	\$ 149,353.57
Valor Costo Directo						\$ 3,605,858.95
Valor Aproximación						\$ 0.05
Costo Unitario Total						\$ 3,605,859.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	--

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

13,1,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINI SPLIT INVERTER 9.000 BTU/H R32, 220-240V / 50-60HZ / 1PH				UNIDAD	UN
MATERIALES						
Equipo mini split inverter 9.000 btu/h. Incluye evaporadora, condensadora, y kit de instalación		UN	1.00	\$ 2,590,921.55	\$ 2,590,921.55	\$ 2,590,921.55
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	\$ 2,590,921.55	\$ 129,546.08	\$ 129,546.08
		Valor Costo Directo				\$ 3,189,901.65
		Valor Aproximación				\$ 0.35
		Costo Unitario Total				\$ 3,189,902.00

13,2,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L 5/8 (INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS, SOLDADURA, RUBATEX, SOPORTERÍA, TRANSPORTE E INSTALACIÓN)	UNIDAD				ML			
MATERIALES									
	Tubería cobre tipo L 5/8	ML	1.00	\$	54,967.29	\$	54,967.29	\$	74,608.13
	Rubutex 5/8 espesor 1/2	ML	1.00	\$	6,188.00	\$	6,188.00		
	Soldadura de plata	UN	1.00	\$	2,900.03	\$	2,900.03		
	Riel chanel 4X2	UN	0.10	\$	42,499.66	\$	4,249.97		
	Grapa chanel	UN	0.66	\$	5,500.18	\$	3,630.12		
	Codo cobre 5/8	UN	0.33	\$	4,319.70	\$	1,425.50		
	Unión cobre 5/8	UN	0.33	\$	3,779.44	\$	1,247.22		
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	\$	74,608.13	\$	3,730.41	\$	3,730.41
Valor Costo Directo								\$	120,253.75
Valor Aproximación								\$	0.25
Costo Unitario Total								\$	120,254.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
13,2,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L 3/8 (INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS, SOLDADURA, RUBATEX, SOPORTERÍA, TRANSPORTE E INSTALACIÓN)				UNIDAD	ML
MATERIALES						
	Tubería cobre tipo L 3/8	ML	1.00	\$ 28,275.59	\$ 28,275.59	
	Rubatex 3/8 espesor 1/2	ML	1.00	\$ 5,401.41	\$ 5,401.41	
	Soldadura de plata	UN	0.50	\$ 2,900.03	\$ 1,450.02	
	Riel chanel 4X2	UN	0.10	\$ 42,499.66	\$ 4,249.97	
	Grapa chanel	UN	0.66	\$ 5,500.18	\$ 3,630.12	
	Codo cobre 3/8	UN	0.33	\$ 3,239.18	\$ 1,068.93	
	Unión cobre 3/8	UN	0.33	\$ 2,698.92	\$ 890.64	\$ 44,966.68
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 Ductería HVAC)	HC	0.30	\$ 89,537.25	\$ 26,861.17	\$ 26,861.17
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 44,966.68	\$ 2,248.33	\$ 2,248.33
Valor Costo Directo						\$ 79,907.88
Valor Aproximación						\$ 0.12
Costo Unitario Total						\$ 79,908.00

13,2,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L 1/4 (INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS, SOLDADURA, RUBATEX, SOPORTERÍA, TRANSPORTE E INSTALACIÓN)				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	\$ 5,401.41	\$ 5,401.41	
	Soldadura de plata	UN	0.50	\$ 2,900.03	\$ 1,450.02	
	Riel chanel 4x2	UN	0.10	\$ 42,499.66	\$ 4,249.97	
	Grapa chanel	UN	0.66	\$ 5,500.18	\$ 3,630.12	
	Codo cobre 1/4	UN	0.33	\$ 2,698.92	\$ 890.64	
	Unión cobre 1/4	UN	0.33	\$ 1,619.59	\$ 534.46	\$ 37,545.68
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 Ductería HVAC)	HC	0.30	\$ 89,537.25	\$ 26,861.17	\$ 26,861.17
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 37,545.68	\$ 1,877.28	\$ 1,877.28
Valor Costo Directo						\$ 72,115.83
Valor Aproximación						\$ 0.17
Costo Unitario Total						\$ 72,116.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	--

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

13,2,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L 3/4 (INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS, SOLDADURA, RUBATEX, SOPORTERÍA, TRANSPORTE E INSTALACIÓN)				UNIDAD	ML			
MATERIALES									
	Tubería cobre tipo L 3/4	ML	1.00	\$	64,976.38	\$	64,976.38	\$	87,851.64
	Rubutex 3/4 espesor 1/2	ML	1.00	\$	9,422.42	\$	9,422.42		
	Soldadura de plata	UN	1.00	\$	2,900.03	\$	2,900.03		
	Riel chanel 4X2	UN	0.10	\$	42,499.66	\$	4,249.97		
	Grapa chanel	UN	0.66	\$	5,500.18	\$	3,630.12		
	Codo cobre 5/8	UN	0.33	\$	4,319.70	\$	1,425.50		
	Unión cobre 5/8	UN	0.33	\$	3,779.44	\$	1,247.22		
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	\$	87,851.64	\$	4,392.58	\$	4,392.58
Valor Costo Directo								\$	134,159.43
Valor Aproximación								-\$	0.43
Costo Unitario Total								\$	134,159.00

13,3,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ENCAUCHETADO 4 X 14 AWG				UNIDAD	ML
MATERIALES						
	Cable encauchetado 4 x 14 AWG	ML	1.00	\$ 17,207.40	\$ 17,207.40	\$ 17,207.40
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 11,394.03	\$ 341.82	\$ 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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	--

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

13,3,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ELÉCTRICA IMC 3/4				UNIDAD	ML
MATERIALES						
	Tubería eléctrica IMC 3/4	ML	1.00	\$ 38,000.27	\$ 38,000.27	47,923.40
	Curva conduit metal IMC 3/4	UN	0.33	\$ 20,870.22	\$ 6,887.17	
	Unión IMC 3/4	UN	0.33	\$ 9,199.89	\$ 3,035.96	
EQUIPOS						
						\$ 683.64
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 22,788.06	\$ 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	\$ 47,923.40	\$ 2,396.17	\$ 2,396.17
Valor Costo Directo						\$ 73,791.27
Valor Aproximación						-\$ 0.27
Costo Unitario Total						\$ 73,791.00

13,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESHUMIDIFICADOR CON BOMBA INTEGRADA 220V / 60Hz / 1Ph				UNIDAD	UND
MATERIALES						
	Deshumidificador con bomba integrada 220V / 60Hz / 1Ph	UN	1.00	\$ 7,728,458.40	\$ 7,728,458.40	\$ 7,728,458.40
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	\$ 7,728,458.40	\$ 386,422.92	\$ 386,422.92
Valor Costo Directo						\$ 9,053,749.36
Valor Aproximación						-\$ 0.36
Costo Unitario Total						\$ 9,053,749.00

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

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

14	MOBILIARIOS
-----------	--------------------

14,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCRITORIO DE PROFESOR CON SILLA				UNIDAD	UN
MATERIALES						
	ESCRITORIO PARA DOCENTE CON SILLA	UN	1.00	\$ 629,000.00	\$ 629,000.00	\$ 629,000.00
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	\$ 629,000.00	\$ 31,450.00	\$ 31,450.00
Valor Costo Directo						\$ 711,902.76
Valor Aproximación						\$ 0.24
Costo Unitario Total						\$ 711,903.00

14,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ACRILICO				UNIDAD	UN
MATERIALES						
	TABLERO ACRILICO 2.42 X 1.22 CON PERFIL EN ALUMINIO Y PUNTERAS DE SEGURIDAD	UN	1.00	\$ 702,000.00	\$ 702,000.00	\$ 702,000.00
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	\$ 702,000.00	\$ 35,100.00	\$ 35,100.00
Valor Costo Directo						\$ 788,552.76
Valor Aproximación						\$ 0.24
Costo Unitario Total						\$ 788,553.00

16,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS TRIFASICA ONLINE DE 10KVA				UNIDAD	UN
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

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 - CURUMANI"	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
16,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS BIFASICA ONLINE DE 3KVA				UNIDAD	UN
	MATERIALES					
	UPS OnLine 3 KVA Bifasica	UN	1.0000	\$ 2,141,000.00	\$ 2,141,000.00	
						\$ 2,141,000.00
	EQUIPOS					
						\$ -
	MANO DE OBRA					
						\$ -
	TRANSPORTES					
	TRANSPORTE	%	0.020	\$ 2,141,000.00	\$ 42,820.00	\$ 42,820.00
Valor Costo Directo						\$ 2,183,820.00
Valor Aproximación						\$ -
Costo Unitario Total						\$ 2,183,820.00

0



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