

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

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

DISTANCIA (KM) CANTERA	78
-------------------------------	-----------

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

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

1,1,2	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO SUB BASE, INCLUYE SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN				UNIDAD	M3
MATERIALES						
	SUB BASE GRANULAR	M3	1.30	\$ 62,832.00	\$ 81,681.60	\$ 85,765.68
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 81,681.60	\$ 4,084.08	
EQUIPOS						
	VIBROCOMPACTADOR TIPO DINAPAC CA 15 - 7 Ton	HR	0.02	\$ 147,765.72	\$ 2,955.31	\$ 9,629.22
	MOTONIVELADORA POTENCIA 140 HP	HR	0.02	\$ 211,427.56	\$ 4,228.55	
	EQUIPO DE HUMEDECIMIENTO	HR	0.02	\$ 84,802.39	\$ 1,696.05	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 24,977.07	\$ 749.31	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.50	\$ 49,954.14	\$ 24,977.07	\$ 24,977.07
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE MATERIALES PETREOS	M3/KM	101.400	\$ 1,300.00	\$ 131,820.00	\$ 131,820.00
Valor Costo Directo						\$ 252,191.97
Valor Aproximación						\$ 0.03
Costo Unitario Total						\$ 252,192.00

1,1,3	RETIRO DE SOBRANTES					UNIDAD	M3
MATERIALES							
EQUIPOS							
	VOLQUETA 6 m3	VIAJE	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 - ASTREA".	 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

1,2,1	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

1,2,2	DEMOLICION DE COLUMNAS Y VIGAS EN CONCRETO				UNIDAD	ML
MATERIALES						
					\$ -	\$ -
					\$ -	
EQUIPOS						
	ANDAMIO TUBULAR 1.50X1.50	SEC	1.00	\$ 1,500.00	\$ 1,500.00	2,054.49
	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

1,2,3	DEMOLICIÓN DE LOSA DE CUBIERTA E=10CM-20CM				UNIDAD	M2
	MATERIALES					
					\$ -	\$ -
					\$ -	
	EQUIPOS					
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 49,954.14	\$ 1,498.62	1,498.62
	MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	1.00	\$ 49,954.14	\$ 49,954.14	49,954.14
	TRANSPORTES					
Valor Costo Directo						\$ 51,452.76
Valor Aproximación						\$ 0.24
Costo Unitario Total						\$ 51,453.00

1,2,4	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	0.68	\$ 49,954.14	\$ 33,968.81	33,968.81

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 34,987.87
Valor Aproximación						\$ 0.13
Costo Unitario Total						\$ 34,988.00

2.1	TRATAMIENTO ZONAS DURAS - PISOS EXTERIORES
------------	---

2.1.1	SUB-BASE GRANULAR, INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION				UNIDAD	M3
MATERIALES						
	SUB BASE GRANULAR	M3	1.30	\$ 62,832.00	\$ 81,681.60	\$ 85,765.68
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 81,681.60	\$ 4,084.08	
EQUIPOS						
	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	DIA	0.05	\$ 74,998.43	\$ 3,749.92	\$ 599.45
	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						
	TRANSPORTE MATERIALES PETREOS	M3/KM	101.400	\$ 1,300.00	\$ 131,820.00	\$ 131,820.00
Valor Costo Directo						\$ 241,916.70
Valor Aproximación						\$ 0.30
Costo Unitario Total						\$ 241,917.00

GOBERNACIÓN DEL
CESAR

2.1.4	BORDILLOS DE .15X.30, CONCRETO 3.000 PSI-INCL. 0.65 KG DE REFUERZO EN ACERO-INCL. EXCAVACION DE .15X.15				UNIDAD	ML
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.05	\$ 648,342.00	\$ 32,417.10	\$ 37,418.78
	ACERO DE REFUERZO PDR-60	KG	0.65	\$ 5,201.26	\$ 3,380.82	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 32,417.10	\$ 1,620.86	
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 - ASTREA".	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
	RIEL PAVIMENTO 3ML	DIA	0.66	\$ 1,276.00	\$ 842.16	\$ 1,741.33
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 29,972.48	\$ 899.17	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.60	\$ 49,954.14	\$ 29,972.48	\$ 29,972.48
TRANSPORTES						
						\$ -
Valor Costo Directo						\$ 69,132.59
Valor Aproximación						\$ 0.41
Costo Unitario Total						\$ 69,133.00

2.1.5	RAMPAS DISCAPACITADOS - E=10cm, CONCRETO CLASE D (f'c=3.000PSI) ESTRIADAS MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE MOLDE - SEGÚN DISEÑO ARQUITECTONICO.	UNIDAD			M2	
MATERIALES						
	CONCRETO Fc = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.10	\$ 648,342.00	\$ 64,834.20	\$ 68,075.91
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 64,834.20	\$ 3,241.71	
EQUIPOS						
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.01	\$ 59,656.29	\$ 596.56	\$ 1,583.43
	RIEL PAVIMENTO 3ML	DIA	0.01	\$ 1,276.00	\$ 12.76	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 32,470.19	\$ 974.11	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.65	\$ 49,954.14	\$ 32,470.19	\$ 32,470.19
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 102,129.53
Valor Aproximación						\$ 0.47
Costo Unitario Total						\$ 102,130.00

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

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

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
2.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS CONTENEDORAS PARA LAS RAICES DE LOS ÁRBOLES. INCLUYE EXCAVACIÓN.				UNIDAD	UND
	MATERIALES					
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.57	\$ 648,342.00	\$ 369,554.94	
	ACERO DE REFUERZO PDR-60	KG	8.50	\$ 5,201.26	\$ 44,210.75	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 369,554.94	\$ 18,477.75	\$ 432,243.44
	EQUIPOS					
	FORMALETA METALICA	UND	0.50	\$ 45,000.00	\$ 22,500.00	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 134,876.17	\$ 4,046.29	\$ 26,546.29
	MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	2.70	\$ 49,954.14	\$ 134,876.17	\$ 134,876.17
	TRANSPORTES					
	Valor Costo Directo					\$ 593,665.90
	Valor Aproximación					\$ 0.10
	Costo Unitario Total					\$ 593,666.00

2.2.2	SIEMBRA DE ARBOL NATIVO, ALTURA H=1.5M, RAIZ PIVOTANTE. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA PLANTACIÓN Y SOSTENIMIENTO.				UNIDAD	UND
	MATERIALES					
	ABONO ORGANICO	M3	0.80	\$ 45,333.00	\$ 36,266.40	
	ARBOL NATIVO	UN	1.00	\$ 120,000.00	\$ 120,000.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 156,266.40	\$ 7,813.32	\$ 164,079.72
	EQUIPOS					
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 44,958.72	\$ 1,348.76	\$ 1,348.76
	MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.90	\$ 49,954.14	\$ 44,958.72	\$ 44,958.72
	TRANSPORTES					
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.05	\$ 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

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
2.2.3	EMPRADIZACIÓN ZONAS VERDES. INCLUYE SUMINISTRO Y SIEMBRA DE LA GRAMA, TIERRA NEGRA Y FERTILIZANTES.				UNIDAD	M2
MATERIALES						
	AGUA	LT	45.00	\$ 117.00	\$ 5,265.00	\$ 24,533.25
	GRAMA TIPO TAPETE	M2	1.00	\$ 16,000.00	\$ 16,000.00	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERRA AGRICOLA	M3	0.07	\$ 30,000.00	\$ 2,100.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 23,365.00	\$ 1,168.25	
EQUIPOS						
	CARRETILLA BUGGY	UND	0.00	\$ 250,000.00	\$ 125.00	\$ 874.31
	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						
Valor Costo Directo					\$	50,384.63
Valor Aproximación					\$	0.37
Costo Unitario Total					\$	50,385.00

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

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

2.2.4	BANCA DE CONCRETO CON ESPALDAR, INCLUYE BASES EN CONCRETO DE F'C=2.000PSI, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN.				UNIDAD	UND
MATERIALES						
	BANCA DE CONCRETO CON ESPALDAR 61,4X74,3X180 CM	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

2.2.5	CANECA PARA BASURAS EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE BASES EN CONCRETO DE F'C=2.000 PSI, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN.	UNIDAD			UND	
MATERIALES						
	CANECA DE BASURA EN ACERO INOXIDABLE CON APOYO DOBLE M-121	UN	1.00	\$ 1,316,633.33	\$ 1,316,633.33	\$ 1,527,957.50
	CONCRETO f'c = 2.000PSI HECHO EN OBRA	M3	0.25	\$ 581,970.00	\$ 145,492.50	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 1,316,633.33	\$ 65,831.67	
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						
	TRANSPORTES	%	0.050	\$ 1,527,957.50	\$ 76,397.88	
Valor Costo Directo						\$ 1,666,098.69
Valor Aproximación						\$ 0.31
Costo Unitario Total						\$ 1,666,099.00

2,3,1	MURO DE CONCRETO f'c=4000PSI, INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y CURADO				UNIDAD	M3
-------	---	--	--	--	--------	----

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 648,342.00	\$ 648,342.00	
	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" 159UN/LB	Lb	0.10	\$ 5,696.89	\$ 569.69	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 648,342.00	\$ 32,417.10	
EQUIPOS						
	ANDAMIOS CON 1 PLANCHON	DIA	3.00	\$ 3,000.00	\$ 9,000.00	
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.20	\$ 59,656.29	\$ 11,931.26	
	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						\$ 1,150,382.13
Valor Aproximación						-\$ 0.13
Costo Unitario Total						\$ 1,150,382.00

2,3,2	PLACA EN CONCRETO f'c=3000PSI. E=0.25M INCLUYE FORMALETA.				UNIDAD	M2
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.25	\$ 648,342.00	\$ 162,085.50	\$ 196,131.55
	MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 7MM	M2	1.00	\$ 24,706.45	\$ 24,706.45	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 186,791.95	\$ 9,339.60	
EQUIPOS						
						\$ 3,496.79
	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						
Valor Costo Directo						\$ 234,596.24
Valor Aproximación						-\$ 0.24
Costo Unitario Total						\$ 234,596.00

3	GARITA DE ACCESO Y ZONA DE PORTERIA
----------	--

3,1,1	EXCAVACION MANUAL SIN RETIRO DE SOBRANTES				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						

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

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



GOBERNACIÓN DEL

CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
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 - ASTREA".	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	--

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

3,1,3	RETIRO DE SOBRANTES (INCLUYE DISPOSICION DE MATERIALES)				UNIDAD	M3
	MATERIALES					
	EQUIPOS					
	VOLQUETA 6 m3	VIAJE	0.10	\$ 150,000.00	\$ 15,000.00	
	CARGADOR : POTENCIA EN EL VOLANTE 110 HP, CLASIFICACIÓN DE RPM DEL MOTOR 2300.	HORA	0.02	\$ 192,889.90	\$ 3,857.80	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 499.54	\$ 49.95	\$ 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 - ASTREA".	 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	\$ 620,765.00	\$ 620,765.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 620,765.00	\$ 31,038.25	\$ 651,803.25
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						
						0.00
Valor Costo Directo						\$ 780,435.15
Valor Aproximación						-\$ 0.15
Costo Unitario Total						\$ 780,435.00

3,2,2	CONCRETO CICLOPEOS 60% CONCRETO 1:2.3 Y 40% PIEDRA				UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.60	\$ 648,342.00	\$ 389,005.20	
	PIEDRA	M3	0.40	\$ 63,070.00	\$ 25,228.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 389,005.20	\$ 19,450.26	\$ 433,683.46
EQUIPOS						
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.10	\$ 59,656.29	\$ 5,965.63	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 249,770.68	\$ 7,493.12	\$ 13,458.75
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	5.00	\$ 49,954.14	\$ 249,770.68	249,770.68
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE MATERIALES PETREOS	M3/KM	31.20	\$ 1,300.00	\$ 40,560.00	40,560.00
Valor Costo Directo						\$ 737,472.89
Valor Aproximación						\$ 0.11
Costo Unitario Total						\$ 737,473.00

3,2,3	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	\$ 648,342.00	\$ 648,342.00	

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
	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	\$ 685,411.69	\$ 34,270.58	\$ 719,682.27
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						\$ 1,008,638.08
Valor Aproximación						-\$ 0.08
Costo Unitario Total						\$ 1,008,638.00

3,2,4	CONSTRUCCIÓN DE PEDESTAL F'C=3.000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 648,342.00	\$ 648,342.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 648,342.00	\$ 32,417.10	\$ 680,759.10
EQUIPOS						
	FORMALETA PARA PEDESTALES	M3	1.00	\$ 166,876.00	\$ 166,876.00	
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.04	\$ 59,656.29	\$ 2,386.25	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 349,678.96	\$ 10,490.37	\$ 179,752.62
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	7.00	\$ 49,954.14	\$ 349,678.96	349,678.96
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 1,210,190.68
Valor Aproximación						\$ 0.32
Costo Unitario Total						\$ 1,210,191.00

3,2,5	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	\$ 648,342.00	\$ 648,342.00	

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
	PUNTILLA CON CABEZA 2" 159UN/LB	Lb	0.74	\$ 5,696.89	\$ 4,187.21	
	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UN	5.50	\$ 10,000.00	\$ 55,000.00	
	TABLAS ALGARROBILLO 1" X 30 X 3MTS	UN	1.00	\$ 31,500.00	\$ 31,500.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 739,029.21	\$ 36,951.46	\$ 775,980.67
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						\$ 1,189,989.00
Valor Aproximación						\$ -
Costo Unitario Total						\$ 1,189,989.00

3,2,6	PLACA DE CONTRAPISO DE ESPESOR E=0.10M, EN CONCRETO f'c=3.000PSI. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 15x15cm - 7.0mm.	UNIDAD			M2
MATERIALES					
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.10	\$ 648,342.00	\$ 64,834.20
	MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 7MM	M2	1.00	\$ 24,706.45	\$ 24,706.45
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 89,540.65	\$ 4,477.03
EQUIPOS					
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.01	\$ 59,656.29	\$ 596.56
	REGLA VIBRATORIA DE 4 MTS	DIA	0.05	\$ 108,595.14	\$ 5,429.76
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 34,967.90	\$ 1,049.04
MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.70	\$ 49,954.14	\$ 34,967.90
TRANSPORTES					
Valor Costo Directo					\$ 136,060.94
Valor Aproximación					\$ 0.06
Costo Unitario Total					\$ 136,061.00

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
3,2,7	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
	SEGUETA	KG	0.05	\$ 4,120.00	\$ 206.00	
	MARCO DE SEGUETA	UND	0.02	\$ 25,900.00	\$ 388.50	
	ALAMBRE NEGRO # 17	KG	0.05	\$ 7,066.33	\$ 353.32	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 6,149.08	\$ 307.45	
EQUIPOS						
						\$ 124.89
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 2,497.71	\$ 124.89	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.05	\$ 49,954.14	\$ 2,497.71	2,497.71
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 9,079.13
Valor Aproximación						-\$ 0.13
Costo Unitario Total						\$ 9,079.00

3,3,1	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	\$ 648,342.00	\$ 648,342.00	\$ 680,759.10
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 648,342.00	\$ 32,417.10	
EQUIPOS						
	ANDAMIOS CON 1 PLANCHON	DIA	3.00	\$ 3,000.00	\$ 9,000.00	\$ 313,880.75
	FORMALETA PARA COLUMNAS	M3	1.00	\$ 262,392.00	\$ 262,392.00	
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.25	\$ 59,656.29	\$ 14,914.07	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 919,156.12	\$ 27,574.68	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "DD" (Carpinterías)	HC	4.50	\$ 59,944.96	\$ 269,752.34	919,156.12
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	13.00	\$ 49,954.14	\$ 649,403.78	
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 1,913,795.97
Valor Aproximación						\$ 0.03
Costo Unitario Total						\$ 1,913,796.00

3,3,2	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS AÉREAS, CONCRETO DE 3000 PSI, (NO INCLUYE REFUERZO.)				UNIDAD	M3
-------	--	--	--	--	--------	----

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 648,342.00	\$ 648,342.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 648,342.00	\$ 32,417.10	\$ 680,759.10
EQUIPOS						
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.01	\$ 59,656.29	\$ 596.56	
	FORMALETA PARA VIGAS	M3	1.00	\$ 199,927.00	\$ 199,927.00	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 999,082.73	\$ 29,972.48	\$ 230,496.04
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	20.00	\$ 49,954.14	\$ 999,082.73	999,082.73
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 1,910,337.87
Valor Aproximación						\$ 0.13
Costo Unitario Total						\$ 1,910,338.00

3,3,3	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	\$ 648,342.00	\$ 77,801.04	
	MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 7MM	M2	1.00	\$ 24,706.45	\$ 24,706.45	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 102,507.49	\$ 5,125.37	\$ 107,632.86
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						\$ 135,107.64
Valor Aproximación						\$ 0.36
Costo Unitario Total						\$ 135,108.00

3,3,4	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	
	SEGUETA	KG	0.05	\$ 4,120.00	\$ 206.00	

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
	MARCO DE SEQUETA	UND	0.02	\$ 25,900.00	\$ 388.50	
	ALAMBRE NEGRO # 17	KG	0.05	\$ 7,066.33	\$ 353.32	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 6,149.08	\$ 307.45	\$ 6,456.53
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 2,497.71	\$ 124.89	\$ 124.89
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.05	\$ 49,954.14	\$ 2,497.71	2,497.71
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 9,079.13
Valor Aproximación						-\$ 0.13
Costo Unitario Total						\$ 9,079.00

3,4,1	ESTRUCTURA METÁLICA PARA COLUMNAS, VIGAS, CERCHAS Y CORREAS DE CUBIERTAS, INCLUYE: APOYOS ARTICULADOS, CARTELAS, PLATINAS Y PERNOS PARA FIJACIÓN, SOPORTES, SOLDADURAS, PINTURA EN ANTICORROSIVO, Y ACABADO EN PINTURA POLIURETANO BLANCA.				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						
	ANDAMIOS CON 1 PLANCHON	DIA	5.80	\$ 3,000.00	\$ 517.24	
	PLUMA GRÚA CON MOTOR ELÉCTRICO, SIN OPERADOR	DIA	70.00	\$ 47,600.00	\$ 680.00	
	EQUIPO DE OXICORTE, CON ACETILENO COMO COMBUSTIBLE Y OXÍGENO COMO COMBURENTE.	DIA	390.00	\$ 105,000.00	\$ 269.23	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 5,994.50	\$ 599.45	\$ 2,065.92
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.12	\$ 49,954.14	\$ 5,994.50	5,994.50
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 26,547.50
Valor Aproximación						\$ 0.50
Costo Unitario Total						\$ 26,548.00

3,4,2	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	
	TORNILLO AUTOPERFORANTE CON ARANDELA EPDM	UN	6.00	\$ 1,200.00	\$ 7,200.00	\$ 312,010.00
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 297,152.38	\$ 14,857.62	

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
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	%	0.05	\$ 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

3,5,1	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO ESTRUCTURAL TIPO SPLIT E=10cm, BLOQUE DE 0.1x0.19x0.39m, ABUZARDADO EXTERIOR - LISO INTERIOR.	UNIDAD	M2
MATERIALES			
	BLOQUE ABUJARDADO DE CONCRETO 10x19x39	UND	12.50
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.02
	Desperdicio Ponderado	%	5.00
			\$ 2,969.00
			\$ 37,112.50
			\$ 631,727.00
			\$ 9,475.91
			\$ 46,588.41
			\$ 2,329.42
			\$ 48,917.83
EQUIPOS			
	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE CARGA CERTIFICADO	DIA	0.12
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10
			\$ 27,000.00
			\$ 3,240.00
			\$ 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	%	0.05
			\$ 48,917.83
			\$ 2,445.89
			\$ 2,445.89
Valor Costo Directo			\$ 93,068.41
Valor Aproximación			-\$ 0.41
Costo Unitario Total			\$ 93,068.00

3,5,2	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO ESTRUCTURAL LISO E=10cm, BLOQUE DE 0.1x0.19x0.39m	UNIDAD	M2
MATERIALES			
	BLOQUE LISO DE CONCRETO 9x19x39	UND	12.50
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.02
	Desperdicio Ponderado	%	5.00
			\$ 3,100.00
			\$ 38,750.00
			\$ 631,727.00
			\$ 9,475.91
			\$ 48,225.91
			\$ 2,411.30
			\$ 50,637.21
EQUIPOS			
	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE CARGA CERTIFICADO	DIA	0.12
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10
			\$ 27,000.00
			\$ 3,240.00
			\$ 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	%	0.05
			\$ 50,637.21
			\$ 2,531.86
			\$ 2,531.86
Valor Costo Directo			\$ 94,873.76
Valor Aproximación			\$ 0.24
Costo Unitario Total			\$ 94,874.00

3,5,5	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	\$	648,342.00	\$	16,338.22
	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	\$	20,746.97	\$	1,037.35
EQUIPOS							
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.00	\$	59,656.29	\$	47.73
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	21,979.82	\$	2,197.98
MANO DE OBRA							

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.44	\$ 49,954.14	\$ 21,979.82	21,979.82
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 46,009.85
Valor Aproximación						\$ 0.15
Costo Unitario Total						\$ 46,010.00

3,6,1	PAÑETE LISO MUROS, MORTERO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES				UNIDAD	M2
MATERIALES						
	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$ 871,947.00	\$ 17,438.94	\$ 18,310.89
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 17,438.94	\$ 871.95	
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						\$ 51,333.15
Valor Aproximación						-\$ 0.15
Costo Unitario Total						\$ 51,333.00

3,7,1	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

3,8,1	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	\$ 648,342.00	\$ 64,834.20	
	SELLADOR ACRÍLICO	LT	0.20	\$ 30,000.00	\$ 6,000.00	

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 - ASTREA".	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
	ENDURECEDOR PISO TIPO ROCKTOP / SIKAFLOOR3 QUARTZ	Kg	4.50	\$ 2,239.73	\$ 10,078.79	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 70,834.20	\$ 3,541.71	\$ 84,454.70
EQUIPOS						
	ALLANADORA DE PISO (TIPO HELICOPTERO)	DIA	0.05	\$ 146,037.00	\$ 7,301.85	
	CORTADORA CON PUNTA DE DIAMANTE	DIA	0.03	\$ 92,339.71	\$ 2,890.23	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 39,963.31	\$ 3,996.33	\$ 14,188.41
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.80	\$ 49,954.14	\$ 39,963.31	39,963.31
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 138,606.42
Valor Aproximación						-\$ 0.42
Costo Unitario Total						\$ 138,606.00

3,8,2	MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:4				UNIDAD	ML
MATERIALES						
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.01	\$ 631,727.00	\$ 6,317.27	\$ 6,633.13
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 6,317.27	\$ 315.86	
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						
Valor Costo Directo					\$	31,360.43
Valor Aproximación					-\$	0.43
Costo Unitario Total					\$	31,360.00

3,9,1	ESPEJO DE ESPESOR E=4 mm PARA BAÑOS. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION.				UNIDAD	M2
MATERIALES						
	ESPEJO BISELADO 4 MM INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION A MURO	M2	1.00	\$ 548,055.56	\$ 548,055.56	\$ 575,458.34
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 548,055.56	\$ 27,402.78	
EQUIPOS						
						\$ 6,539.26
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 65,392.55	\$ 6,539.26	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	1.20	\$ 54,493.79	\$ 65,392.55	65,392.55
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 647,390.15
Valor Aproximación						-\$ 0.15

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
Costo Unitario Total						\$ 647,390.00

3,10,1	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	
	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	\$ 311,694.60
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

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

4,1,1	EXCAVACION MANUAL				UNIDAD	M3
MATERIALES						
					\$ -	
					\$ -	0.00
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 - ASTREA".	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	--

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

4,1,3	RETIRO DE SOBRANTES (INCLUYE DISPOSICION DE MATERIALES)				UNIDAD	M3
MATERIALES						
						0.00
EQUIPOS						
	VOLQUETA 6 m3	VIAJE	0.10	\$ 150,000.00	\$ 15,000.00	
	CARGADOR : POTENCIA EN EL VOLANTE 110 HP, CLASIFICACIÓN DE RPM DEL MOTOR 2300.	HORA	0.02	\$ 192,889.90	\$ 3,857.80	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 499.54	\$ 49.95	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.01	\$ 49,954.14	\$ 499.54	499.54
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 19,407.29
Valor Aproximación						-\$ 0.29
Costo Unitario Total						\$ 19,407.00

4,2,1	CONCRETO DE LIMPIEZA (E=0.05M) F´C=14 MPA, PARA VIGAS, ZAPATAS, ETC.				UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f´c = 2.500 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 620,765.00	\$ 620,765.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 620,765.00	\$ 31,038.25	\$ 651,803.25
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						
						0.00
Valor Costo Directo						\$ 780,435.15
Valor Aproximación						-\$ 0.15
Costo Unitario Total						\$ 780,435.00

4,2,2	CONCRETO CICLOPEOS 60% CONCRETO 1:2.3 Y 40% PIEDRA				UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.60	\$ 648,342.00	\$ 389,005.20	
	PIEDRA	M3	0.40	\$ 63,070.00	\$ 25,228.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 389,005.20	\$ 19,450.26	\$ 433,683.46

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
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	31.20	\$ 1,300.00	\$ 40,560.00	40,560.00
Valor Costo Directo						\$ 737,472.89
Valor Aproximación						\$ 0.11
Costo Unitario Total						\$ 737,473.00

4,2,3	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	\$ 648,342.00	\$ 648,342.00	
	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	\$ 685,411.69	\$ 34,270.58	\$ 719,682.27
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						\$ 1,008,638.08
Valor Aproximación						-\$ 0.08
Costo Unitario Total						\$ 1,008,638.00

4.2,4	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS DE CIMENTACIÓN F´C=3.000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)				UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO Fc = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 648,342.00	\$ 648,342.00	
	PUNTILLA CON CABEZA 2" 159UN/LB	Lb	0.74	\$ 5,696.89	\$ 4,187.21	
	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UN	5.50	\$ 10,000.00	\$ 55,000.00	
	TABLAS ALGARROBILLO 1" X 30 X 3MTS	UN	1.00	\$ 31,500.00	\$ 31,500.00	\$ 775,980.67
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 739,029.21	\$ 36,951.46	
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						\$ 1,189,989.00
Valor Aproximación						\$ -

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
Costo Unitario Total						\$ 1,189,989.00

4,2,5	PLACA DE CONTRAPISO DE ESPESOR E=0.10M, EN CONCRETO f'c=3.000PSI. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 15x15cm - 7.0mm.				UNIDAD	M2
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.10	\$ 648,342.00	\$ 64,834.20	
	MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 7MM	M2	1.00	\$ 24,706.45	\$ 24,706.45	\$ 94,017.68
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 89,540.65	\$ 4,477.03	
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	\$ 7,075.36
	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						\$ 136,060.94
Valor Aproximación						\$ 0.06
Costo Unitario Total						\$ 136,061.00

4,2,6	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	
	SEGUETA	KG	0.05	\$ 4,120.00	\$ 206.00	
	MARCO DE SEGUETA	UND	0.02	\$ 25,900.00	\$ 388.50	
	ALAMBRE NEGRO # 17	KG	0.05	\$ 7,066.33	\$ 353.32	\$ 6,456.53
	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	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	\$ 648,342.00	\$ 648,342.00	\$ 680,759.10
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 648,342.00	\$ 32,417.10	
EQUIPOS						
	ANDAMIOS CON 1 PLANCHON	DIA	3.00	\$ 3,000.00	\$ 9,000.00	

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 - ASTREA".	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	---

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
	FORMALETA PARA COLUMNAS	M3	1.00	\$ 262,392.00	\$ 262,392.00	
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.25	\$ 59,656.29	\$ 14,914.07	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 919,156.12	\$ 27,574.68	\$ 313,880.75
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "DD" (Carpinterías)	HC	4.50	\$ 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						\$ 1,913,795.97
Valor Aproximación						\$ 0.03
Costo Unitario Total						\$ 1,913,796.00

4,3,2	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	\$ 648,342.00	\$ 648,342.00	\$ 680,759.10
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 648,342.00	\$ 32,417.10	
EQUIPOS						
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.01	\$ 59,656.29	\$ 596.56	\$ 230,496.04
	FORMALETA PARA VIGAS	M3	1.00	\$ 199,927.00	\$ 199,927.00	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 999,082.73	\$ 29,972.48	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	20.00	\$ 49,954.14	\$ 999,082.73	999,082.73
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 1,910,337.87
Valor Aproximación						\$ 0.13
Costo Unitario Total						\$ 1,910,338.00

4,3,3	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	\$ 648,342.00	\$ 77,801.04	\$ 107,632.86
	MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 7MM	M2	1.00	\$ 24,706.45	\$ 24,706.45	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 102,507.49	\$ 5,125.37	
EQUIPOS						
						\$ 2,497.71
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 24,977.07	\$ 2,497.71	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.50	\$ 49,954.14	\$ 24,977.07	24,977.07
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 135,107.64
Valor Aproximación						\$ 0.36
Costo Unitario Total						\$ 135,108.00

4,3,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO 420 MPA (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)	UNIDAD	KG
--------------	---	---------------	-----------

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
MATERIALES						
	ACERO DE REFUERZO PDR-60	KG	1.00	\$ 5,201.26	\$ 5,201.26	
	SEGUETA	KG	0.05	\$ 4,120.00	\$ 206.00	
	MARCO DE SEGUETA	UND	0.02	\$ 25,900.00	\$ 388.50	
	ALAMBRE NEGRO # 17	KG	0.05	\$ 7,066.33	\$ 353.32	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 6,149.08	\$ 307.45	\$ 6,456.53
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 2,497.71	\$ 124.89	\$ 124.89
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.05	\$ 49,954.14	\$ 2,497.71	2,497.71
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 9,079.13
Valor Aproximación						-\$ 0.13

GOBERNACIÓN DEL
CESAR

4,6,1	PISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI, ESPESOR 0,10 m, ACABADO PULIDO LISO, ENDURECIDO SUPERFICIALMENTE Y SELLADO	UNIDAD	M2
MATERIALES			

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.10	\$ 648,342.00	\$ 64,834.20	
	SELLADOR ACRÍLICO	LT	0.20	\$ 30,000.00	\$ 6,000.00	
	ENDURECEDOR PISO TIPO ROCKTOP / SIKAFLOOR3 QUARTZ	Kg	4.50	\$ 2,239.73	\$ 10,078.79	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 70,834.20	\$ 3,541.71	\$ 84,454.70
EQUIPOS						
	ALLANADORA DE PISO (TIPO HELICOPTERO)	DIA	0.05	\$ 146,037.00	\$ 7,301.85	
	CORTADORA CON PUNTA DE DIAMANTE	DIA	0.03	\$ 92,339.71	\$ 2,890.23	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 39,963.31	\$ 3,996.33	\$ 14,188.41
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.80	\$ 49,954.14	\$ 39,963.31	39,963.31
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 138,606.42
Valor Aproximación						-\$ 0.42
Costo Unitario Total						\$ 138,606.00

4,7,2	PUERTA METALICA EN LAMINA CAL. 20, SEGUN MEDIDAS, CERRADURA TIPO YALE, ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE Y COLOCACION MATERIALES	UNIDAD	M2
-------	--	--------	----

5,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETAS DE PROTECCIONES PASO AEREO SUBTERRRANEO	UNIDAD				UN			
MATERIALES									
	Cruceta metalica Autosoportada 2,4 metros	UN	1.00	\$	300,000.00	\$	300,000.00	\$	2,611,575.00
	Perno galvanizado de 5/8x12"	UN	2.00	\$	10,000.00	\$	20,000.00		
	Arandela de presión de 5/8"	UN	4.00	\$	700.00	\$	2,800.00		
	Arandela plana de 5/8"	UN	4.00	\$	900.00	\$	3,600.00		
	Arandela curva-cuadrada de 2X2"	UN	2.00	\$	2,500.00	\$	5,000.00		
	Pararrayos de Distribución 15KV 10KA Polimerico con Herrajes	UN	3.00	\$	152,725.00	\$	458,175.00		
	Cortacircuitos 100A 27kV	UN	3.00	\$	323,500.00	\$	970,500.00		
	Cable cobre desnudo #2 AWG	ML	20.00	\$	28,700.00	\$	574,000.00		
	Fusible de sog a de 10 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		
EQUIPOS									
	CARRO CANASTA DIA	DIA	0.15	\$	5,500,000.00	\$	825,000.00	\$	845,677.13
	HERRAMIENTAS MENORES	%	5.00	\$	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 DE MATERIALES	%	0.05	\$	2,611,575.00	\$	130,578.75	\$	130,578.75
Valor Costo Directo								\$	4,001,373.55

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
						\$ 0.45
						\$ 4,001,374.00

5,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE EN TUBO IMC 4"X6 METROS INCLUYE CAPACETE	UNIDAD	UN
	MATERIALES		
	Tubo Metalico IMC de 4"	ML	6.00
	Capacete metalico de 4"	UN	1.00
	Hebilla BANDIT 3/4"	UN	4.00
	Cinta BANDIT 3/4"	ML	4.00
	Curva PVC conduit de 4"	UN	1.00
	Señalización, marquillas y consumibles	UN	2.00
	EQUIPOS		
	HERRAMIENTAS MENORES	%	5.00
	MANO DE OBRA		
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	4.40
	TRANSPORTES		
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.05
	Valor Costo Directo		\$ 1,747,750.80
	Valor Aproximación		\$ 0.20
	Costo Unitario Total		\$ 1,747,751.00

5,1,3	CONEXIÓN A RED EXISTENTE CON CARROCANASTA Y CUADRILLA DE LINEA VIVA	UNIDAD	UN
	MATERIALES		
	EQUIPOS		
	CARRO CANASTA DIA	DIA	1.00
	HERRAMIENTAS MENORES	%	5.00
	MANO DE OBRA		
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	44.00
	TRANSPORTES		
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.05
	Valor Costo Directo		\$ 8,395,107.23
	Valor Aproximación		-\$ 0.23
	Costo Unitario Total		\$ 8,395,107.00

5,1,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC TIPO PESADA 4" PARA ACOMETIDA EN MEDIA TENSIÓN, ACOMETIDAS BAJA TENSION PRINCIPAL	UNIDAD	ML
	MATERIALES		
	Tubería PVC tipo Pesado DB 4"	ML	1.10
	Adaptador terminal PVC tipo campana, diametro 4"	UN	0.04
	Curva PVC conduit de 4"	UN	0.04
	Soldadura líquida PVC	GL	0.01
	Limpiador removedor líquida PVC	GL	0.01
	Cinta de señalización de peligro	ML	1.05
	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 - ASTREA".	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
--	--

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
	HERRAMIENTAS MENORES	%	5.00	\$ 41,886.12	\$ 2,094.31	\$ 2,094.31
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.55	\$ 49,954.14	\$ 27,474.78	
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	0.23	\$ 62,657.98	\$ 14,411.34	41,886.12
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.05	\$ 23,043.70	\$ 1,152.19	\$ 1,152.19
Valor Costo Directo						\$ 68,176.32
Valor Aproximación						-\$ 0.32
Costo Unitario Total						\$ 68,176.00

5,1,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PRINCIPAL EN CABLE XLPE # 1/0 DE COBRE AISLADO 15KV AL 133% NTC 2050. DESDE CELDA DE MEDIA TENSIÓN EXISTENTE EN PUNTO DE CONEXIÓN, HASTA TRANSFORMADOR EXISTEN	UNIDAD	ML
MATERIALES			
	Cable XLPE No 1/0 AWG 15 KV Cobre Aislado Cinta 133%	ML	3.10
			\$ 85,000.00
			\$ 263,500.00
			263,500.00
EQUIPOS			
	HERRAMIENTAS MENORES	%	5.00
			\$ 241,233.22
			\$ 12,061.66
			12,061.66
MANO DE OBRA			
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	3.85
			\$ 62,657.98
			\$ 241,233.22
			241,233.22
TRANSPORTES			
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.05
			\$ 263,500.00
			\$ 13,175.00
			13,175.00
Valor Costo Directo			\$ 529,969.88
Valor Aproximación			\$ 0.12
Costo Unitario Total			\$ 529,970.00

5,1,6	DESCONEXION Y TRASLADO DE TRANSFORMADOR PEDESTAL 112,5KVA EXISTENTE	UNIDAD	UN
MATERIALES			
			0.00
EQUIPOS			
	CARRO CANASTA DIA	DIA	1.00
			\$ 5,500,000.00
			\$ 5,500,000.00
	HERRAMIENTAS MENORES	%	5.00
			\$ 1,654,170.67
			\$ 82,708.53
			5,582,708.53
MANO DE OBRA			
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	26.40
			\$ 62,657.98
			\$ 1,654,170.67
			1,654,170.67
TRANSPORTES			
Valor Costo Directo			\$ 7,236,879.20
Valor Aproximación			-\$ 0.20
Costo Unitario Total			\$ 7,236,879.00

5,1,7	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE 10X5 METROS CON 6 VARILLAS DE COBRE 5/8"X2,4M, CABLE DE COBRE DESNUDO #2/0 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
	Borna terminal de ponchar estañado #2/0 AWG	UN	4.00
			\$ 11,100.00
			\$ 44,400.00

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
	Señalización, marquillas y consumibles	UN	2.00	\$ 50,000.00	\$ 100,000.00	5,316,800.00
	EQUIPOS					
	HERRAMIENTAS MENORES	%	5.00	\$ 1,161,691.92	\$ 58,084.60	\$ 58,084.60
	MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	7.20	\$ 49,954.14	\$ 359,669.78	
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	12.80	\$ 62,657.98	\$ 802,022.14	1,161,691.92
	TRANSPORTES					
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.05	\$ 5,316,800.00	\$ 265,840.00	\$ 265,840.00
	Valor Costo Directo					\$ 6,802,416.52
	Valor Aproximación					\$ 0.48
	Costo Unitario Total					\$ 6,802,417.00

5,1,8	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	%	5.00	\$ 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 DE MATERIALES	%	0.05	\$ 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

5,1,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO EN CONCRETO DE 1M X 1M X 1,2M, INCLUYE MARCO Y TAPA METÁLICA	UNIDAD			UN	
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.35	\$ 648,342.00	\$ 226,919.70	
	Alambre recocido negro #18	KG	0.50	\$ 5,950.00	\$ 2,975.00	
	Tapa metálica para Registro 1,0 X 1,0 X 1,2 m en Platina de 2 1/2" X 3/16" y varilla 3/8"	UN	1.00	\$ 300,000.00	\$ 300,000.00	
	Marco metálico para Registro 1,0 X 1,0 m en angulo de 2 1/2"X2 12"X3/16"	UN	1.00	\$ 180,000.00	\$ 180,000.00	
	Espuma expansiva monocomponente a base de poliuretano x 500ml (Sika Boom)	UN	0.70	\$ 65,100.00	\$ 45,570.00	
	Pintura epoxica colores amarillo, verde y rojo para señalizacion según normativa RETIE	GL	0.15	\$ 210,000.00	\$ 31,500.00	786,964.70
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	5.00	\$ 312,428.66	\$ 15,621.43	\$ 15,621.43
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	5.00	\$ 49,954.14	\$ 249,770.68	
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	1.00	\$ 62,657.98	\$ 62,657.98	312,428.66
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.05	\$ 786,964.70	\$ 39,348.24	\$ 39,348.24
Valor Costo Directo						\$ 1,154,363.03
Valor Aproximación						-\$ 0.03
Costo Unitario Total						\$ 1,154,363.00

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
5,2,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PRINCIPAL TRIFASICA EN BAJA TENSION EN CABLE 2X(3F #4/0 + 1N #4/0) CU +1T#2/0 CU, DESDE BORNES DEL TRANSFORMADOR HASTA GABINETE PRINCIPAL GENERAL (TUBERIA 4" PVC)				UNIDAD	ML
MATERIALES						
	Cable Cobre #4/0 AWG THHN/THWN-2 90°C 600V	ML	16.10	\$ 92,500.00	\$ 1,489,250.00	
	Cable Cobre #1/0 AWG THHN/THWN-2 90°C 600V	ML	1.10	\$ 58,900.00	\$ 64,790.00	
	Borna terminal de ponchar estañado #4/0 AWG	UN	3.20	\$ 12,400.00	\$ 39,680.00	
	Borna terminal de ponchar estañado #1/0 AWG	UN	0.40	\$ 10,300.00	\$ 4,120.00	
	Señalización, marquillas y consumibles	UN	0.20	\$ 50,000.00	\$ 10,000.00	1,607,840.00
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	5.00	\$ 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 DE MATERIALES	%	0.05	\$ 1,607,840.00	\$ 80,392.00	\$ 80,392.00
Valor Costo Directo						\$ 1,905,341.90
Valor Aproximación						\$ 0.10
Costo Unitario Total						\$ 1,905,342.00

5,2,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PRINCIPAL TRIFASICA EN BAJA TENSION EN CABLE 3F#1/0 CU FREETOX LHFR-LS + 1N#1/0 CU FREETOX LHFR-LS +1T#2 CU FREETOX LHFR-LS, EN TUBERIA PVC DE 3"				UNIDAD	ML
MATERIALES						
	Cable Cobre #2 AWG SINTOX PE HF FR LS CT 80°C 750V	ML	1.10	\$ 28,800.00	\$ 31,680.00	
	Cable Cobre #1/0 AWG THHN/THWN-2 90°C 600V	ML	4.10	\$ 58,900.00	\$ 241,490.00	
	Borna terminal de ponchar estañado #2 AWG	UN	0.20	\$ 6,600.00	\$ 1,320.00	
	Borna terminal de ponchar estañado #6 AWG	UN	0.03	\$ 4,500.00	\$ 112.50	
	Tubería PVC de 3"	ML	1.05	\$ 12,300.00	\$ 12,915.00	

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
	Curva PVC de 3"	UN	0.10	\$ 15,500.00	\$ 1,550.00	
	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	
	Conector Tubular 1/0 Cobre Estañado	UN	0.10	\$ 10,000.00	\$ 1,000.00	
	Conector Tubular 2 Cobre Estañado	UN	0.05	\$ 8,400.00	\$ 420.00	
	Cinta Scotch 23	ML	0.03	\$ 95,800.00	\$ 2,874.00	
	Señalización, marquillas y consumibles	UN	0.02	\$ 50,000.00	\$ 1,000.00	299,061.50
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	5.00	\$ 45,824.30	\$ 2,291.22	\$ 2,291.22
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.24	\$ 49,954.14	\$ 11,988.99	
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	0.54	\$ 62,657.98	\$ 33,835.31	45,824.30
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.05	\$ 299,061.50	\$ 14,953.08	\$ 14,953.08
Valor Costo Directo						\$ 362,130.10
Valor Aproximación						-\$ 0.10
Costo Unitario Total						\$ 362,130.00

5,2,3	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	UNIDAD	ML
MATERIALES			
	Cable Cobre #8 AWG SINTOX PE HF FR LS CT 80°C 750V	ML	5.10
	Borna terminal de ponchar estañado #8 AWG	UN	0.13
	Tubería PVC de 2"	ML	0.10
	Adaptador terminal PVC de 2"	UN	0.05
	Curva PVC de 2"	UN	0.10
	Señalización, marquillas y consumibles	UN	0.02
EQUIPOS			
	HERRAMIENTAS MENORES	%	5.00
MANO DE OBRA			
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.34
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	0.34
TRANSPORTES			
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.05
Valor Costo Directo		\$	84,853.19
Valor Aproximación		-\$	0.19
Costo Unitario Total		\$	84,853.00

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
5,2,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR TRIFASICO EN BAJA TENSION EN CABLE 3F#4/0 CU + 1N#4/0 +1T#1/0 CU, EN TUBERIA PVC 4"				UNIDAD	ML
MATERIALES						
	Cable Cobre #4/0 AWG THHN/THWN-2 90°C 600V	ML	8.10	\$ 92,500.00	\$ 749,250.00	
	Cable Cobre #1/0 AWG THHN/THWN-2 90°C 600V	ML	1.10	\$ 58,900.00	\$ 64,790.00	
	Borna terminal de ponchar estañado #4/0 AWG	UN	1.60	\$ 12,400.00	\$ 19,840.00	
	Borna terminal de ponchar estañado #1/0 AWG	UN	0.20	\$ 10,300.00	\$ 2,060.00	
	Conector Tubular 1/0 Cobre Estañado	UN	0.10	\$ 10,000.00	\$ 1,000.00	
	Conector Tubular 4/0 Cobre Estañado	UN	0.10	\$ 15,000.00	\$ 1,500.00	
	Cinta Scotch 23	ML	0.01	\$ 95,800.00	\$ 958.00	
	Señalización, marquillas y consumibles	UN	0.02	\$ 50,000.00	\$ 1,000.00	840,398.00
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	5.00	\$ 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 DE MATERIALES	%	0.05	\$ 840,398.00	\$ 42,019.90	\$ 42,019.90
Valor Costo Directo						\$ 954,787.87
Valor Aproximación						\$ 0.13
Costo Unitario Total						\$ 954,788.00

5,2,5	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 ASCENSOR 1, TD ASCENSOR 2				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	
	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	
	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 líquida PVC	GL	0.01	\$ 320,000.00	\$ 3,200.00	
	Limpiador removedor líquida PVC	GL	0.01	\$ 150,000.00	\$ 1,500.00	
	Señalización, marquillas y consumibles	UN	0.10	\$ 50,000.00	\$ 5,000.00	105,563.91
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	5.00	\$ 56,941.25	\$ 2,847.06	\$ 2,847.06
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.45	\$ 49,954.14	\$ 22,479.36	
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	0.55	\$ 62,657.98	\$ 34,461.89	56,941.25
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.05	\$ 105,563.91	\$ 5,278.20	\$ 5,278.20
Valor Costo Directo						\$ 170,630.42
Valor Aproximación						-\$ 0.42
Costo Unitario Total						\$ 170,630.00

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
5,3,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE GENERAL DE PROTECCIONES PARA BAJA TENSIÓN 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	\$ 18,820,000.00	\$ 18,820,000.00	
	Elementos de Fijacion y sujecion	UN	2.00	\$ 50,000.00	\$ 100,000.00	
	Señalización, marquillas y consumibles	UN	2.00	\$ 50,000.00	\$ 100,000.00	19,020,000.00
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	3.00	\$ 1,756,303.17	\$ 52,689.10	\$ 52,689.10
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	28.03	\$ 62,657.98	\$ 1,756,303.17	1,756,303.17
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.05	\$ 19,020,000.00	\$ 951,000.00	\$ 951,000.00
Valor Costo Directo						\$ 21,779,992.27
Valor Aproximación						-\$ 0.27
Costo Unitario Total						\$ 21,779,992.00

5,4,1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ASCENSORES EXISTENTES, INCLUYE INSPECCIÓN GENERAL, REVISIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES MECÁNICOS, ELÉCTRICOS Y DE CONTROL, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, VERIFICACIÓN DE SISTEMAS DE SEGURIDAD, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO				UNIDAD	UN
MATERIALES						
						0.00
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	5.00	\$ 4,135,426.67	\$ 206,771.33	\$ 206,771.33
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	66.00	\$ 62,657.98	\$ 4,135,426.67	4,135,426.67
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 4,342,198.00
Valor Aproximación						\$ -
Costo Unitario Total						\$ 4,342,198.00

6.1	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
------------	--------------------------------------

# REF	# REF				UNIDAD	# REF
MATERIALES						
	TUBERIA PVC SANITARIA 2"	ML	1.00	\$ 16,633.66	\$ 16,633.66	
	TEE PVC SANITARIA 2"	UN	0.17	\$ 8,200.00	\$ 1,394.00	
	UNIÓN PVC SAN 2"	UN	0.17	\$ 3,230.00	\$ 549.10	
	CODO 90° PVC SAN CXC 2"	UN	0.17	\$ 4,100.00	\$ 697.00	
	CODO 45° PVC SAN CXC 2"	UN	0.17	\$ 4,100.00	\$ 697.00	
	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	\$ 22,989.02	\$ 1,149.45	\$ 24,138.47
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 27,246.89	\$ 817.41	\$ 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 - ASTREA".



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	\$ 24,138.47	\$ 1,206.92	\$ 1,206.92
Valor Costo Directo						\$ 53,409.69
Valor Aproximación						\$ 0.31
Costo Unitario Total						\$ 53,410.00

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
6,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA AGUAS LLUVIAS PVC-S 3"				UNIDAD	ML
	MATERIALES					
	TUBERIA PVC SANITARIA 3"	ML	1.00	\$ 24,844.66	\$ 24,844.66	
	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	
	CODO 45° PVC SAN CXC 3"	UN	0.17	\$ 9,340.00	\$ 1,587.80	
	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4GALON	UN	0.02	\$ 45,809.00	\$ 916.18	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 29,733.74	\$ 1,486.69	\$ 31,220.43
	EQUIPOS					
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 32,696.27	\$ 3,269.63	\$ 3,269.63
	MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	0.60	\$ 54,493.79	\$ 32,696.27	\$ 32,696.27
	TRANSPORTES					
	Valor Costo Directo					\$ 67,186.33
	Valor Aproximación					-\$ 0.33
	Costo Unitario Total					\$ 67,186.00

6,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA AGUAS LLUVIAS PVC-S 4"				UNIDAD	ML
	MATERIALES					
	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ML	1.00	\$ 34,941.33	\$ 34,941.33	
	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	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 43,641.13	\$ 2,182.06	\$ 45,823.19
	EQUIPOS					
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 29,972.48	\$ 2,997.25	\$ 2,997.25
	MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.60	\$ 49,954.14	\$ 29,972.48	\$ 29,972.48
	TRANSPORTES					
	Valor Costo Directo					\$ 78,792.92
	Valor Aproximación					\$ 0.08
	Costo Unitario Total					\$ 78,793.00

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
6,1,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA AGUAS LLUVIAS PVC-S 6"				UNIDAD	ML
	MATERIALES					
	TUBERIA PVC SANITARIA 6"	ML	1.00	\$ 73,321.00	\$ 73,321.00	
	UNIÓN PVC SAN 6"	UN	0.17	\$ 41,090.00	\$ 6,985.30	
	CODO 90° PVC SAN CXC 6"	UN	0.17	\$ 137,425.00	\$ 23,362.25	
	CODO 45° PVC SAN CXC 6"	UN	0.17	\$ 66,422.00	\$ 11,291.74	
	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4GALON	UN	0.02	\$ 45,809.00	\$ 916.18	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 73,321.00	\$ 3,666.05	\$ 119,542.52
	EQUIPOS					
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 38,145.65	\$ 3,814.57	\$ 3,814.57
	MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	0.70	\$ 54,493.79	\$ 38,145.65	\$ 38,145.65
	TRANSPORTES					
	Valor Costo Directo					\$ 161,502.74
	Valor Aproximación					\$ 0.26
	Costo Unitario Total					\$ 161,503.00

6,1,4	CAJA DE INSPECCION DE 60X60cm, EN CONCRETO DE f'c=3,000PSI, INCLUYE EXCAVACION Y TAPE, TAPA Y HERRAJES E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.				UNIDAD	UN
	MATERIALES					
	TAPA Y MARCO PARA REGISTRO ELECTRICO O SANITARIO 0.60X0.60, EN ANGULO 3/16X1 1/2" EN TAPA Y MARCO, INCL. VARILLAS DE 6MM Y ANTICORROSIVO	UN	1.00	\$ 62,640.00	\$ 62,640.00	
	ACERO DE REFUERZO PDR-60	KG	43.20	\$ 5,201.26	\$ 224,694.64	
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.22	\$ 648,342.00	\$ 142,635.24	
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.05	\$ 631,727.00	\$ 31,586.35	
	ALAMBRE NEGRO # 17	KG	0.20	\$ 7,066.33	\$ 1,413.27	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 429,969.88	\$ 21,498.49	\$ 484,467.99
	EQUIPOS					
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 152,582.61	\$ 15,258.26	\$ 15,258.26
	MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	2.80	\$ 54,493.79	\$ 152,582.61	\$ 152,582.61
	TRANSPORTES					
	Valor Costo Directo					\$ 652,308.86
	Valor Aproximación					\$ 0.14
	Costo Unitario Total					\$ 652,309.00

6,1,5	CAJA DE INSPECCION DE 60X80cm, EN CONCRETO DE f'c=3,00PSI, INCLUYE EXCAVACION Y TAPE, TAPA Y HERRAJES E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.				UNIDAD	UND
	MATERIALES					
	TAPA Y MARCO PARA REGISTRO ELECTRICO O SANITARIO 0.60X0.60, EN ANGULO 3/16X1 1/2" EN TAPA Y MARCO, INCL. VARILLAS DE 6MM	UN	1.00	\$ 62,640.00	\$ 62,640.00	
	ACERO DE REFUERZO PDR-60	KG	57.60	\$ 5,201.26	\$ 299,592.85	
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.26	\$ 648,342.00	\$ 168,568.92	
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.05	\$ 631,727.00	\$ 31,586.35	
	ALAMBRE NEGRO # 17	KG	0.20	\$ 7,066.33	\$ 1,413.27	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 562,388.12	\$ 28,119.41	\$ 591,920.80

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
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						
Valor Costo Directo						\$ 771,750.31
Valor Aproximación						-\$ 0.31
Costo Unitario Total						\$ 771,750.00

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
6,1,6	CAJA DE INSPECCION DE 80X80cm, EN CONCRETO DE f'c=3,00PSI, INCLUYE EXCAVACION Y TAPE, TAPA Y HERRAJES E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					
	MATERIALES					
	TAPA Y MARCO PARA REGISTRO ELECTRICO O SANITARIO 0.60X0.60, EN ANGULO 3/16X1 1/2" EN TAPA Y MARCO, INCL. VARILLAS DE 6MM Y ANTICORROSIVO	UN	1.00	\$ 62,640.00	\$ 62,640.00	
	ACERO DE REFUERZO PDR-60	KG	72.00	\$ 5,201.26	\$ 374,491.06	
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.30	\$ 648,342.00	\$ 194,502.60	
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.05	\$ 631,727.00	\$ 31,586.35	
	ALAMBRE NEGRO # 17	KG	0.20	\$ 7,066.33	\$ 1,413.27	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 663,220.01	\$ 33,161.00	\$ 697,794.28
	EQUIPOS					
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 159,853.24	\$ 15,985.32	\$ 15,985.32
	MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HC	3.20	\$ 49,954.14	\$ 159,853.24	\$ 159,853.24
	TRANSPORTES					
	Valor Costo Directo					\$ 873,632.84
	Valor Aproximación					\$ 0.16
	Costo Unitario Total					\$ 873,633.00

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

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

6,1,7	CONEXIÓN A RED DE ALCANTARILLADO MUNICIPAL				UNIDAD	UN
MATERIALES						
	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4GALON	UN	0.15	\$ 45,809.00	\$ 6,871.35	
	SOLDADURA PVC 1/4GALON	UN	0.25	\$ 105,104.00	\$ 26,276.00	
	KIT SILLA YEE 200X160MM	UN	2.00	\$ 218,450.00	\$ 436,900.00	
	CONEXIÓN A MH	UN	1.00	\$ 550,000.00	\$ 550,000.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 1,020,047.35	\$ 51,002.37	
						\$ 1,071,049.72
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 653,925.47	\$ 19,617.76	\$ 19,617.76
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	12.00	\$ 54,493.79	\$ 653,925.47	\$ 653,925.47
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 1,744,592.95
Valor Aproximación						\$ 0.05
Costo Unitario Total						\$ 1,744,593.00



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