

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
DISTANCIA (KM) CANTERA						65
1	PRELIMINARES					

1,1,1	DEMOLICION DE ANDENES	VALOR APU			\$ 13,892.00	
		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

1,1,2	DEMOLICIÓN DE BORDILLO O SARDINEL EN CONCRETO				VALOR APU	\$ 12,863.00
					UNIDAD	ML
MATERIALES						
					\$ -	\$ -
					\$ -	
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 12,488.53	\$ 374.66	374.66
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.25	\$ 49,954.14	\$ 12,488.53	12,488.53
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	12,863.19
Valor Aproximación					-\$	0.19
Costo Unitario Total					\$	12,863.00

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
1,1,3	DEMOLICION DE MUROS				VALOR APU	\$ 41,162.00
					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

1,1,4	DEMOLICION DE COLUMNAS Y VIGAS EN CONCRETO				VALOR APU	\$ 20,538.00
					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

1,1,5	DEMOLICIÓN DE LOSA DE ENTREPISO E=10CM-20CM				VALOR APU	\$ 51,453.00
					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

1,1,6	DEMOLICION DE PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO				VALOR APU	\$ 34,988.00
					UNIDAD	M2
	MATERIALES					
					\$ -	
					\$ -	\$ -
	EQUIPOS					
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 33,968.81	\$ 1,019.06	1,019.06
	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 - GAMARRA".



GOBERNACIÓN DEL
CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.68	\$ 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 - GAMARRA".	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
1,1,7	DESMONTE DE CUBIERTAS EN LAMINA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, LAMINA ARQUITECTONICA O SIMILAR				VALOR APU	\$ 32,351.00
					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

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

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

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

1,2,2	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO SUB BASE, INCLUYE SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN				VALOR APU	\$ 208,131.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
	SUB BASE GRANULAR	M3	1.30	\$ 46,648.00	\$ 60,642.40	\$ 63,674.52
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 60,642.40	\$ 3,032.12	
EQUIPOS						
	VIBROCOMPACTADOR TIPO DINAPAC CA 15 - 7 Ton	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	84.500	\$ 1,300.00	\$ 109,850.00	\$ 109,850.00
Valor Costo Directo					\$	208,130.81
Valor Aproximación					\$	0.19
Costo Unitario Total					\$	208,131.00

1,2,3	RETIRO DE SOBRANTES	VALOR APU				\$ 19,407.00
		UNIDAD				M3
MATERIALES						
EQUIPOS						
	VOLQUETA 6 m3	VIAJE	0.10	\$ 150,000.00	\$ 15,000.00	
	Cargador : Potencia en el volante 110 hp, Clasificación de RPM del motor 2300.	HORA	0.02	\$ 192,889.90	\$ 3,857.80	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 499.54	\$ 49.95	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	CIMENTACION
----------	--------------------

2,1,1	EXCAVACION MANUAL SIN RETIRO DE SOBRANTES				VALOR APU	\$ 66,889.00
					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

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

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



GOBERNACIÓN DEL
CESAR

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
2,1,2	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO SUB BASE, INCLUYE SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN				VALOR APU	\$ 208,131.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
	SUB BASE GRANULAR	M3	1.30	\$ 46,648.00	\$ 60,642.40	\$ 63,674.52
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 60,642.40	\$ 3,032.12	
EQUIPOS						
	VIBROCOMPACTADOR TIPO DINAPAC CA 15 - 7 Ton	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	84.500	\$ 1,300.00	\$ 109,850.00	\$ 109,850.00
Valor Costo Directo						\$ 208,130.81
Valor Aproximación						\$ 0.19
Costo Unitario Total						\$ 208,131.00

2,1,3	RETIRO DE SOBRANTES	VALOR APU				\$	19,407.00
		UNIDAD					M3
MATERIALES							
EQUIPOS							
	VOLQUETA 6 m3	VIAJE	0.10	\$	150,000.00	\$	15,000.00
	Cargador : Potencia en el volante 110 hp, Clasificación de RPM del motor 2300.	HORA	0.02	\$	192,889.90	\$	3,857.80
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	499.54	\$	49.95
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

2,2,1	CONCRETO DE LIMPIEZA (E=0.05M) F'C=14 MPA, PARA VIGAS, ZAPATAS, ETC.				VALOR APU	\$ 741,874.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 2.500 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 584,040.00	\$ 584,040.00	\$ 613,242.00
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 584,040.00	\$ 29,202.00	
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					\$	741,873.90
Valor Aproximación					\$	0.10
Costo Unitario Total					\$	741,874.00

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

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

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



GOBERNACIÓN DEL

CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
		Valor Costo Directo			\$	130,927.39
		Valor Aproximación			-\$	0.39
		Costo Unitario Total			\$	130,927.00

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
	Valor Costo Directo					\$ 1,952,825.52
	Valor Aproximación					\$ 0.48
	Costo Unitario Total					\$ 1,952,826.00

2,3,2	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS AÉREAS, CONCRETO DE 4000 PSI, (NO INCLUYE REFUERZO.)	VALOR APU		\$ 1,949,367.00		
		UNIDAD		M3		
	MATERIALES					
	CONCRETO f'c = 4.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 685,513.00	\$ 685,513.00	\$ 719,788.65
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 685,513.00	\$ 34,275.65	
	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					\$ 1,949,367.42
	Valor Aproximación					-\$ 0.42
	Costo Unitario Total					\$ 1,949,367.00

2,3,3	CONSTRUCCIÓN DE COLUMNETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI, (NO INCLUYE REFUERZO)	VALOR APU		\$ 1,823,361.00		
		UNIDAD		M3		
	MATERIALES					
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 611,216.00	\$ 611,216.00	641,776.80
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 611,216.00	\$ 30,560.80	
	EQUIPOS					
	ANDAMIOS 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	\$ 869,201.98	\$ 26,076.06	312,382.13
	MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "DD" (Carpinterías)	HC	4.50	\$ 59,944.96	\$ 269,752.34	869,201.98
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	12.00	\$ 49,954.14	\$ 599,449.64	
	TRANSPORTES					
	Valor Costo Directo					\$ 1,823,360.91
	Valor Aproximación					\$ 0.09
	Costo Unitario Total					\$ 1,823,361.00

2,3,4	ESCALERA DE CONCRETO f'c=4000PSI, INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y CURADO	VALOR APU		\$ 1,912,844.00		
		UNIDAD		M3		
	MATERIALES					
	CONCRETO f'c = 4.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 685,513.00	\$ 685,513.00	719,788.65
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 685,513.00	\$ 34,275.65	

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
EQUIPOS						
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.18	\$ 59,656.29	\$ 10,738.13	
	FORMALETA	M2	7.00	\$ 21,894.64	\$ 153,262.48	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 999,082.73	\$ 29,972.48	193,973.09
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HC	20.00	\$ 49,954.14	\$ 999,082.73	999,082.73
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 1,912,844.47
Valor Aproximación						-\$ 0.47
Costo Unitario Total						\$ 1,912,844.00

2,3,5	MURO DE CONCRETO f'c=4000PSI, INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y CURADO				VALOR APU	\$ 1,191,265.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 4.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	1.00	\$ 685,513.00	\$ 685,513.00	
	TABLAS ALGARROBILLO 1" X 30 X 3MTS	UND	1.00	\$ 31,500.00	\$ 31,500.00	
	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UND	0.50	\$ 10,000.00	\$ 5,000.00	
	PUNTILLA CON CABEZA 2" 159UN/LB	Lb	0.10	\$ 5,696.89	\$ 569.69	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 722,582.69	\$ 36,129.13	758,711.82
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	32,920.25
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HC	8.00	\$ 49,954.14	\$ 399,633.09	399,633.09
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	1,191,265.16
Valor Aproximación					-\$	0.16
Costo Unitario Total					\$	1,191,265.00

2,3,6	PLACA AEREA EN CONCRETO f'c=3000PSI. E=0.08M INCLUYE FORMALETA.				VALOR APU	\$ 90,438.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.08	\$ 611,216.00	\$ 48,897.28	\$ 62,962.94
	MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 5MM	M2	1.00	\$ 11,067.42	\$ 11,067.42	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 59,964.70	\$ 2,998.24	
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					\$	90,437.72
Valor Aproximación					\$	0.28
Costo Unitario Total					\$	90,438.00

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

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

2,3,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO 420 MPA (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)				VALOR APU	\$	9,079.00
					UNIDAD		KG
MATERIALES							
	ACERO DE REFUERZO PDR-60	KG	1.00	\$	5,201.26	\$	5,201.26
	SEGUETA	KG	0.05	\$	4,120.00	\$	206.00
	MARCO DE SEGUETA	UND	0.02	\$	25,900.00	\$	388.50
	ALAMBRE NEGRO # 17	KG	0.05	\$	7,066.33	\$	353.32
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	6,149.08	\$	307.45
\$ 6,456.53							
EQUIPOS							
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$	2,497.71	\$	124.89
\$ 124.89							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.05	\$	49,954.14	\$	2,497.71
	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 - GAMARRA".	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	--

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

3.1 CUBIERTA

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

3,1,2	PRETIL EN BLOQUE				VALOR APU	\$ 73,583.00
					UNIDAD	ML
MATERIALES						
	BLOQUE LISO DE CONCRETO 14x19x39	UND	5.00	\$ 4,980.00	\$ 24,900.00	
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.03	\$ 583,966.00	\$ 17,518.98	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 42,418.98	\$ 2,120.95	44,539.93
EQUIPOS						
	ANDAMIOS CON 1 PLANCHON	DIA	0.03	\$ 3,000.00	\$ 90.00	
	CORTADORA DE LADRILLO (INCLUYE DISCO)	DIA	0.02	\$ 50,000.00	\$ 1,000.00	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 24,977.07	\$ 749.31	1,839.31
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.50	\$ 49,954.14	\$ 24,977.07	24,977.07
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.05	\$ 44,539.93	\$ 2,227.00	2,227.00
Valor Costo Directo					\$	73,583.31
Valor Aproximación					-\$	0.31
Costo Unitario Total					\$	73,583.00

3,1,3	MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:4				VALOR APU	\$	27,946.00
					UNIDAD		ML
MATERIALES							
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.01	\$	583,966.00	\$	2,919.83
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$	2,919.83	\$	145.99
						\$	3,065.82
EQUIPOS							
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	22,479.36	\$	2,247.94
						\$	2,247.94

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
	MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.45	\$ 49,954.14	\$ 22,479.36	\$ 22,479.36
	TRANSPORTES					
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$ 3,065.82	\$ 153.29	\$ 153.29
	Valor Costo Directo					\$ 27,946.41
	Valor Aproximación					-\$ 0.41
	Costo Unitario Total					\$ 27,946.00

3,1,4	MORTERO DE NIVELACION 1:4 -EXP. 0.05 MT.				VALOR APU	\$ 76,240.00
					UNIDAD	M2
	MATERIALES					
	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO HECHO EN OBRA	M3	0.05	\$ 824,186.00	\$ 41,209.30	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 41,209.30	\$ 2,060.47	\$ 43,269.77
	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					\$ 76,239.50
	Valor Aproximación					\$ 0.50
	Costo Unitario Total					\$ 76,240.00

3,2,1	MURO DE .15 DE ESPESOR EN BLOQUE DE CEMENTO ABUZARDADO 0.15X0.19X0.39 - MORTERO DE PEGA 1.4				VALOR APU	\$ 129,915.00
					UNIDAD	M2
	MATERIALES					
	BLOQUE ABUZARDADO DE CONCRETO 14x19x39	UND	12.50	\$ 5,700.00	\$ 71,250.00	
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$ 583,966.00	\$ 8,759.49	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 80,009.49	\$ 4,000.47	\$ 84,009.96
	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	\$ 84,009.96	\$ 4,200.50	\$ 4,200.50
	Valor Costo Directo					\$ 129,915.15
	Valor Aproximación					-\$ 0.15
	Costo Unitario Total					\$ 129,915.00

3,2,2	MURO DE .15 DE ESPESOR EN BLOQUE DE CEMENTO LISO 0.15X0.19X0.39 - MORTERO DE PEGA 1.4				VALOR APU	\$ 119,993.00
					UNIDAD	M2
	MATERIALES					
	BLOQUE LISO DE CONCRETO 14x19x39	UND	12.50	\$ 4,980.00	\$ 62,250.00	
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$ 583,966.00	\$ 8,759.49	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 71,009.49	\$ 3,550.47	\$ 74,559.96
	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

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
	TRANSPORTES					
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$ 74,559.96	\$ 3,728.00	\$ 3,728.00
	Valor Costo Directo					\$ 119,992.65
	Valor Aproximación					\$ 0.35
	Costo Unitario Total					\$ 119,993.00

3,2,3	MURO EN LADRILLO COMUN TIPO BOCADILLO O SIMILAR - MORTERO DE PEGA 1.4	VALOR APU		\$ 81,681.00	
		UNIDAD		M2	
	MATERIALES				
	LADRILLO BOCADILLO 10X5X22 CM	UND	12.50	\$ 2,200.00	\$ 27,500.00
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$ 583,966.00	\$ 8,759.49
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 36,259.49	\$ 1,812.97
	EQUIPOS				
	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE CARGA CERTIFICADO	DIA	0.12	\$ 27,000.00	\$ 3,240.00
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 34,967.90	\$ 3,496.79
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.70	\$ 49,954.14	\$ 34,967.90
	TRANSPORTES				
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$ 38,072.46	\$ 1,903.62
	Valor Costo Directo				\$ 81,680.77
	Valor Aproximación				\$ 0.23
	Costo Unitario Total				\$ 81,681.00

3,2,4	MESON EN CONCRETO REFORZADO DE f'c=3.000 PSI ANCHO = 0.8m, E=0.1m. SEGÚN DISEÑO.	VALOR APU		\$ 205,379.00	
		UNIDAD		ML	
	MATERIALES				
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.14	\$ 611,216.00	\$ 85,570.24
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 85,570.24	\$ 4,278.51
	EQUIPOS				
	FORMALETA PARA MESONES	ML	1.00	\$ 26,010.00	\$ 26,010.00
	VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	0.25	\$ 59,656.29	\$ 14,914.07
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 72,433.50	\$ 2,173.01
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	1.45	\$ 49,954.14	\$ 72,433.50
	TRANSPORTES				
	Valor Costo Directo				\$ 205,379.33
	Valor Aproximación				-\$ 0.33
	Costo Unitario Total				\$ 205,379.00

3,3,1	PAÑETE LISO MUROS, MORTERO 1:4	VALOR APU		\$ 50,330.00	
		UNIDAD		M2	
	MATERIALES				
	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$ 824,186.00	\$ 16,483.72
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 16,483.72	\$ 824.19
	EQUIPOS				
	ANDAMIO TUBULAR CON PLANCHON	DIA	0.80	\$ 3,500.00	\$ 2,800.00
	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
	TRANSPORTES				
	Valor Costo Directo				\$ 50,330.17
	Valor Aproximación				-\$ 0.17

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
Costo Unitario Total						\$ 50,330.00

3,3,2	PAÑETE PARA DILATACIONES, RANURAS, FILETES.				VALOR APU	\$ 9,780.00
					UNIDAD	ML
MATERIALES						
	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO HECHO EN OBRA	M3	0.00	\$ 824,186.00	\$ 3,461.58	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 3,461.58	\$ 173.08	3,634.66
EQUIPOS						
	ANDAMIO TUBULAR SECCION 1.50X1.50M	SEC	0.80	\$ 1,500.00	\$ 1,200.00	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 4,495.87	\$ 449.59	1,649.59
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.09	\$ 49,954.14	\$ 4,495.87	4,495.87
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	9,780.12
Valor Aproximación					-\$	0.12
Costo Unitario Total					\$	9,780.00

3,4,1	ENCHAPE MURO TIPO PIZARRA O SIMILAR, COLOR BEIGE O GRIS CLARO O SIMILAR, FORMATO 0,30 *0,30M					VALOR APU	\$ 299,860.00
						UNIDAD	M2
MATERIALES							
	ENCHAPE TIPO MALLA ROCCA 30X30 BEIGE	UND	12.00	\$ 18,900.00	\$ 226,800.00	\$ 249,236.93	
	PEGANTE PEGACOR BLANCO X 25 KLS	KG	4.00	\$ 2,114.00	\$ 8,456.00		
	BOQUILLA CONCOLOR X 2 KL	KG	0.25	\$ 8,450.00	\$ 2,112.50		
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 237,368.50	\$ 11,868.43		
EQUIPOS							
						\$ 4,602.10	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 46,020.97	\$ 4,602.10		
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "CC" (Acabados)	HC	0.80	\$ 57,526.21	\$ 46,020.97	\$ 46,020.97	
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$ 299,860.00	
Valor Aproximación						\$ -	
Costo Unitario Total						\$ 299,860.00	

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
3,5,1	PISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI, ESPESOR 0,1 m, ACABADO PULIDO LISO, ENDURECIDO SUPERFICIALMENTE Y SELLADO				VALOR APU	\$ 134,708.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.10	\$ 611,216.00	\$ 61,121.60	\$ 80,556.47
	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	\$ 67,121.60	\$ 3,356.08	
EQUIPOS						
	ALLANADORA DE PISO (TIPO HELICOPTERO)	DIA	0.05	\$ 146,037.00	\$ 7,301.85	\$ 14,188.41
	CORTADORA CON PUNTA DE DIAMANTE	DIA	0.03	\$ 92,339.71	\$ 2,890.23	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 39,963.31	\$ 3,996.33	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.80	\$ 49,954.14	\$ 39,963.31	\$ 39,963.31
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 134,708.19
Valor Aproximación						-\$ 0.19
Costo Unitario Total						\$ 134,708.00
3,5,2	PISO CERÁMICO ANTIDESLIZANTE TIPO INSTITUCIONAL 30X60 CM, DE ALTA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO				VALOR APU	\$ 86,625.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	CERAMICA ANTIDESLIZANTE 30X60 CM	M2	1.00	\$ 45,950.00	\$ 45,950.00	\$ 58,393.80
	PEGANTE PEGACOR BLANCO X 25 KLS	KG	4.00	\$ 2,114.00	\$ 8,456.00	
	BOQUILLA CONCOLOR X 2 KL	KG	0.15	\$ 8,450.00	\$ 1,267.50	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 54,406.00	\$ 2,720.30	
EQUIPOS						
						\$ 2,301.05
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 23,010.48	\$ 2,301.05	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "CC" (Acabados)	HC	0.40	\$ 57,526.21	\$ 23,010.48	\$ 23,010.48
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$ 58,393.80	\$ 2,919.69	\$ 2,919.69
Valor Costo Directo						\$ 86,625.02
Valor Aproximación						-\$ 0.02
Costo Unitario Total						\$ 86,625.00
3,5,3	DILATACIONES DE PISO CON DISCO DE CORTE DIAMANTADO				VALOR APU	\$ 9,952.00
					UNIDAD	ML
MATERIALES						
	Disco de corte diamantado 18"	UND	0.00	\$ 1,059,500.00	\$ 2,648.75	\$ 2,966.20
	Gasolina corriente	gln	0.02	\$ 8,810.00	\$ 176.20	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 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

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
3,6,1	DIVISIÓN SANITARIA EN ACERO INOXIDABLE 304, CALIBRE 20, INCLUYE ERRAJES DE ENSAMBLE Y CERROJOS EN ACERO INOXIDABLE. SEGÚN PLANOS ARQUITECTÓNICOS, H=1,8 M				VALOR APU	\$ 1,033,787.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	ELEMENTOS DE FIJACIÓN DIVISIÓN BAÑOS SOCODA	UND	1.20	\$ 30,000.00	\$ 36,000.00	\$ 877,800.00
	DIVISION PARA BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA REF.: 304 CALB. 20	M2	1.00	\$ 800,000.00	\$ 800,000.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 836,000.00	\$ 41,800.00	
EQUIPOS						
						\$ 10,190.64
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 101,906.44	\$ 10,190.64	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "DD" (Carpinterías)	HC	1.70	\$ 59,944.96	\$ 101,906.44	\$ 101,906.44
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.050	\$ 877,800.00	\$ 43,890.00	\$ 43,890.00
Valor Costo Directo						\$ 1,033,787.08
Valor Aproximación						-\$ 0.08
Costo Unitario Total						\$ 1,033,787.00

3,6,2	BARANDA EN Ø 1 1/2" + 8 UN TUBO VERTICALES DE 1 1/2" EN TUBO GALVANIZADO AGUA 1 1/2" - 3MM, REFUERZO VERTICAL EN ANGULO DOBLE DE 2 X 1/8" CADA 1,50 - ACABADO EN ESMALTE-H= 1.10	VALOR APU		\$ 805,910.00		
		UNIDAD		ML		
MATERIALES						
	TUBO GALVANIZADO AGUA 1 1/2" - 3MM	ML	9.80	\$ 51,884.00	\$ 508,463.20	
	ANGULO DE 2"x2"x1/8"	ML	1.60	\$ 27,500.00	\$ 44,000.00	
	SOLDADURA 6011X1/8	kg	0.70	\$ 24,900.00	\$ 17,430.00	
	WASH PRIMER	GLN	0.05	\$ 170,900.00	\$ 8,545.00	
	THINNER CORRIENTE	GL	0.09	\$ 20,857.13	\$ 1,877.14	
	ESMALTE SINTETICO	GL	0.05	\$ 101,980.00	\$ 5,099.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 585,414.34	\$ 29,270.72	614,685.06
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 173,840.40	\$ 17,384.04	17,384.04
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "DD" (Carpinterías)	HC	2.90	\$ 59,944.96	\$ 173,840.40	173,840.40
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	805,909.50
Valor Aproximación					\$	0.50
Costo Unitario Total					\$	805,910.00

3,7,1	VENTANA EN ALUMINIO SISTEMA 744. INCLUYE VIDRIO INCOLORO 8mm. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INTALACIÓN Y ACABADO ESTÉTICO.				VALOR APU	\$ 443,574.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	ACCESORIOS DE FIJACIÓN CELOSÍAS EN ALUMINIO	M2	1.00	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	\$ 311,694.60
	VIDRIO TEMPLADO INCOL. 6M	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

GOBERNACION DEL CESAR

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Calle 16 No. 12-120 EDIFICIO ALFONSO LOPEZ MICHELSEN Valledupar - Cesar

Correo electronico: contactenos@cesar.gov.co

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



GOBERNACIÓN DEL
CESAR

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

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

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

4,1,1	PAÑETE LISO MUROS, MORTERO 1:4, ALTO >0.60 M, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES				VALOR APU	\$ 50,330.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO HECHO EN OBRA	M3	0.02	\$ 824,186.00	\$ 16,483.72	\$ 17,307.91
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 16,483.72	\$ 824.19	
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					\$	50,330.17
Valor Aproximación					-\$	0.17
Costo Unitario Total					\$	50,330.00

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

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

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

4,2,2	ESTUCO PLASTICO SOBRE MURO				VALOR APU	\$ 21,233.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	ESTUCO PLASTICO INTERIOR/EXTERIOR	GAL	0.24	\$ 31,900.00	\$ 7,656.00	\$ 8,038.80
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 7,656.00	\$ 382.80	
EQUIPOS						
	ANDAMIO TUBULAR 1.50X1.50	SEC	1.00	\$ 1,500.00	\$ 1,500.00	\$ 1,840.60
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 11,353.21	\$ 340.60	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	4.40	\$ 49,954.14	\$ 11,353.21	\$ 11,353.21
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	21,232.61
Valor Aproximación					\$	0.39
Costo Unitario Total					\$	21,233.00

4,2,3	PINTURA BLANCA TIPO VINILICA TRES MANOS INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.					VALOR APU	\$ 39,229.00
						UNIDAD	M2
MATERIALES							
	PINTURA KORAZA BLANCO EXT/INT	GAL	0.06	\$ 245,000.00	\$ 14,700.00	\$ 15,808.00	
	RODILLO DE FELPA 9"	UN	0.01	\$ 16,900.00	\$ 169.00		
	LIJA DE AGUA 965 SUPER	UN	0.12	\$ 1,700.00	\$ 204.00		
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 14,700.00	\$ 735.00		
EQUIPOS							
	ANDAMIO TUBULAR CON PLANCHON	DIA	0.50	\$ 3,500.00	\$ 1,750.00	\$ 3,648.26	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 18,982.57	\$ 1,898.26		
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.38	\$ 49,954.14	\$ 18,982.57	\$ 18,982.57	
TRANSPORTES							
	TRANSPORTE DE MATERIALES	%	0.05	\$ 15,808.00	\$ 790.40	\$ 790.40	
Valor Costo Directo						\$ 39,229.23	
Valor Aproximación						-\$ 0.23	
Costo Unitario Total						\$ 39,229.00	

4,3,1	PISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI, ESPESOR 0,10 m, ACABADO PULIDO LISO, ENDURECIDO SUPERFICIALMENTE Y SELLADO				VALOR APU	\$ 134,708.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.10	\$ 611,216.00	\$ 61,121.60	
	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	\$ 67,121.60	\$ 3,356.08	\$ 80,556.47
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						\$ 134,708.19
Valor Aproximación						-\$ 0.19

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
Costo Unitario Total						\$ 134,708.00

4,3,2	DILATACIONES DE PISO CON DISCO DE CORTE DIAMANTADO				VALOR APU	\$ 9,952.00
					UNIDAD	ML
MATERIALES						
	Disco de corte diamantado 18"	UND	0.00	\$ 1,059,500.00	\$ 2,648.75	\$ 2,966.20
	Gasolina corriente	gln	0.02	\$ 8,810.00	\$ 176.20	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 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	%	0.05	\$ 2,966.20	\$ 148.31	\$ 148.31
Valor Costo Directo					\$ 9,952.23	
Valor Aproximación					-\$ 0.23	
Costo Unitario Total					\$ 9,952.00	

4,4,1	VENTANA EN ALUMINIO SISTEMA 744. INCLUYE VIDRIO INCOLORO 8mm. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INTALACIÓN Y ACABADO ESTÉTICO.				VALOR APU	\$ 443,574.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	ACCESORIOS DE FIJACIÓN CELOSIAS EN ALUMINIO	M2	1.00	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	
	VIDRIO TEMPLADO INCOL. 6M	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" (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

4,4,2	PUERTA METALICA EN LAMINA CAL. 20, SEGÚN MEDIDAS, CERRADURA TIPO YALE, ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE Y COLOCACION				VALOR APU	\$ 607,403.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	ANTICORROSIVO + ESMALTE DE PINTUCO O EQUIVALENTE	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						

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
Valor Costo Directo						\$ 607,402.61
Valor Aproximación						\$ 0.39
Costo Unitario Total						\$ 607,403.00

4,5,1	DEMOLICION DE ANDENES				VALOR APU	\$	13,892.00
					UNIDAD		M2
MATERIALES							
					\$	-	\$ -
					\$	-	
EQUIPOS							
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	13,487.62	\$	404.63
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HC	0.27	\$	49,954.14	\$	13,487.62
TRANSPORTES							
Valor Costo Directo						\$	13,892.25
Valor Aproximación						-\$	0.25
Costo Unitario Total						\$	13,892.00

4,5,2	DEMOLICIÓN DE BORDILLO O SARDINEL EN CONCRETO				VALOR APU	\$ 12,863.00
					UNIDAD	ML
MATERIALES						
					\$ -	\$ -
					\$ -	
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 12,488.53	\$ 374.66	\$ 374.66
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.25	\$ 49,954.14	\$ 12,488.53	\$ 12,488.53
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 12,863.19
Valor Aproximación						-\$ 0.19
Costo Unitario Total						\$ 12,863.00

4,5,3	RETIRO DE PAÑETE EN LOSA DE ENTREPISO Y MUROS				VALOR APU	\$ 16,979.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
					\$ -	\$ -
					\$ -	
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 16,484.87	\$ 494.55	\$ 494.55
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.33	\$ 49,954.14	\$ 16,484.87	\$ 16,484.87
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 16,979.42
Valor Aproximación						-\$ 0.42
Costo Unitario Total						\$ 16,979.00

4,5,4	RETIRO DE ESTUCO Y PINTURA EN MAL ESTADO				VALOR APU	\$ 7,203.00
					UNIDAD	M2

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
MATERIALES						
					\$ -	
					\$ -	\$ -
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 6,993.58	\$ 209.81	\$ 209.81
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.14	\$ 49,954.14	\$ 6,993.58	\$ 6,993.58
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 7,203.39
Valor Aproximación						-\$ 0.39
Costo Unitario Total						\$ 7,203.00

4,5,5	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO SUB BASE, INCLUYE SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN				VALOR APU	208,131.00
					UNIDAD	M3
MATERIALES						
	SUB BASE GRANULAR	M3	1.30	\$ 46,648.00	\$ 60,642.40	\$ 63,674.52
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 60,642.40	\$ 3,032.12	
EQUIPOS						
	VIBROCOMPACTADOR TIPO DINAPAC CA 15 - 7 Ton	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	84.500	\$ 1,300.00	\$ 109,850.00	\$ 109,850.00
Valor Costo Directo					\$	208,130.81
Valor Aproximación					\$	0.19
Costo Unitario Total					\$	208,131.00

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

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
4,6,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA UPVC e 2mm				VALOR APU	\$ 113,711.00
					UNIDAD	M2
	MATERIALES					
	TEJA BLANCA 5.9 x 1.07 m 2 mm CRESTA ALTA UPVC	M2	1.00	\$ 41,675.00	\$ 41,675.00	
	TORNILLO AUTOPERFORANTE CON ARANDELA EPDM	UND	6.00	\$ 1,200.00	\$ 7,200.00	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 48,875.00	\$ 2,443.75	\$ 51,318.75
	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	\$ 51,318.75	\$ 2,565.94	\$ 2,565.94
	Valor Costo Directo					\$ 113,711.05
	Valor Aproximación					-\$ 0.05
	Costo Unitario Total					\$ 113,711.00

4,5,6	DESMONTE DE CUBIERTAS EN LAMINA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, LAMINA ARQUITECTONICA O SIMILAR				VALOR APU	\$ 32,351.00
					UNIDAD	M2
	MATERIALES					
					\$ -	
					\$ -	\$ -
	EQUIPOS					
	ANDAMIO TUBULAR 1.50X1.50	SEC	0.30	\$ 1,500.00	\$ 450.00	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 30,971.56	\$ 929.15	\$ 1,379.15
	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

5.1	INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS
------------	---

5,1,1	RED SANITARIA PVC-S 2"				VALOR APU	\$ 52,680.00
					UNIDAD	ML
	MATERIALES					
	TUBERIA PVC SANITARIA 2"	ML	1.00	\$ 16,633.66	\$ 16,633.66	
	YEE PVC SANITARIA 2"	UN	0.12	\$ 9,230.00	\$ 1,107.60	
	TEE PVC SANITARIA 2"	UN	0.12	\$ 8,200.00	\$ 984.00	
	UNIÓN PVC SAN 2"	UN	0.02	\$ 3,230.00	\$ 64.60	
	CODO 90° PVC SAN CXC 2"	UN	0.20	\$ 4,100.00	\$ 820.00	
	CODO 45° PVC SAN CXC 2"	UN	0.20	\$ 4,100.00	\$ 820.00	
	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	
	SIFON DE 2	UN	0.20	\$ 8,700.00	\$ 1,740.00	
	DESPERDICIO	%	3.00	\$ 25,188.12	\$ 755.64	\$ 25,943.76
	EQUIPOS					
	ANDAMIO TUBULAR CON PLANCHON	DIA	0.20	\$ 3,500.00	\$ 700.00	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 24,522.21	\$ 735.67	\$ 1,435.67

GOBERNACION DEL CESAR

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Calle 16 No. 12-120 EDIFICIO ALFONSO LOPEZ MICHELSEN Valledupar - Cesar

Correo electronico: contactenos@cesar.gov.co

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



GOBERNACIÓN DEL
CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	0.45	\$ 54,493.79	\$ 24,522.21	\$ 24,522.21
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.030	\$ 25,943.76	\$ 778.31	\$ 778.31
Valor Costo Directo						\$ 52,679.95
Valor Aproximación						\$ 0.05
Costo Unitario Total						\$ 52,680.00

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 - GAMARRA".	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	---

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
5,1,2	RED SANITARIA PVC-S 4"				VALOR APU	\$ 89,365.00
					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	
	YEE PVC SANITARIA 4"	UN	0.08	\$ 33,052.00	\$ 2,644.16	
	UNIÓN PVC SAN 4"	UN	0.17	\$ 9,290.00	\$ 1,579.30	
	CODO 45° PVC SAN CXC 4"	UN	0.17	\$ 18,265.00	\$ 3,105.05	
	YEE PVC SANITARIA 4x2"	UN	0.08	\$ 28,372.00	\$ 2,269.76	
	YEE PVC SANITARIA 4x3"	UN	0.06	\$ 28,372.00	\$ 1,702.32	
	YEE PVC SANITARIA DOBLE 4x3"	UN	0.01	\$ 47,081.00	\$ 470.81	
	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	%	3.00	\$ 52,490.94	\$ 1,574.73	
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	%	0.030	\$ 54,065.67	\$ 1,621.97	\$ 1,621.97
Valor Costo Directo						\$ 89,364.80
Valor Aproximación						\$ 0.20
Costo Unitario Total						\$ 89,365.00

5,1,3	RED SANITARIA PVC-S 6"					VALOR APU	\$	153,556.00	
						UNIDAD		ML	
MATERIALES									
	TUBERIA PVC SANITARIA 6"	ML	1.00	\$	73,321.00	\$	73,321.00		
	CODO 90° PVC SAN CXC 6"	UN	0.15	\$	137,425.00	\$	20,613.75		
	YEE PVC SANITARIA 6"	UN	0.08	\$	156,301.00	\$	12,504.08		
	UNIÓN PVC SAN 6"	UN	0.01	\$	41,090.00	\$	410.90		
	CODO 45° PVC SAN CXC 6"	UN	0.08	\$	66,422.00	\$	5,313.76		
	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	%	3.00	\$	115,181.75	\$	3,455.45		\$
EQUIPOS									
	ANDAMIO TUBULAR CON PLANCHON	DIA	0.30	\$	3,500.00	\$	1,050.00		
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	29,426.65	\$	882.80		\$
MANO DE OBRA									
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	0.54	\$	54,493.79	\$	29,426.65	\$	29,426.65
TRANSPORTES									
	TRANSPORTE	%	0.030	\$	118,637.20	\$	3,559.12	\$	3,559.12
Valor Costo Directo							\$	153,555.77	
Valor Aproximación							\$	0.23	
Costo Unitario Total							\$	153,556.00	

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
5,1,4	PUNTO SANITARIO DE 2"				VALOR APU	\$ 108,053.00
					UNIDAD	UN
MATERIALES						
	TUBERIA PVC SANITARIA 2"	ML	1.60	\$ 16,633.66	\$ 26,613.86	
	CODO 90° PVC SAN CXC 2"	UN	2.00	\$ 4,100.00	\$ 8,200.00	
	TAPON DE PRUEBA DE 2"	UN	1.00	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	
	YEE PVC SANITARIA 2"	UN	0.50	\$ 9,230.00	\$ 4,615.00	
	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	%	3.00	\$ 44,447.12	\$ 1,333.41	
EQUIPOS						
						\$ 1,773.77
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 59,125.76	\$ 1,773.77	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	1.09	\$ 54,493.79	\$ 59,125.76	\$ 59,125.76
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.030	\$ 45,780.53	\$ 1,373.42	\$ 1,373.42
Valor Costo Directo						\$ 108,053.48
Valor Aproximación						-\$ 0.48
Costo Unitario Total						\$ 108,053.00

5,1,5	PUNTO SANITARIO DE 4"				VALOR APU	\$ 115,923.00
					UNIDAD	UN
MATERIALES						
	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ML	1.00	\$ 34,941.33	\$ 34,941.33	
	CODO 90° PVC SAN CXC 4"	UN	1.00	\$ 16,235.00	\$ 16,235.00	
	TAPON DE PRUEBA DE 4"	UN	1.00	\$ 3,350.00	\$ 3,350.00	
	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	%	5.00	\$ 57,544.59	\$ 2,877.23	
\$ 60,421.82						
EQUIPOS						
						\$ 1,528.55
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 50,951.69	\$ 1,528.55	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	0.94	\$ 54,493.79	\$ 50,951.69	\$ 50,951.69
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 60,421.82	\$ 3,021.09	\$ 3,021.09
Valor Costo Directo					\$	115,923.15
Valor Aproximación					-\$	0.15
Costo Unitario Total					\$	115,923.00

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
5,1,6	TRAGANTE DE AGUAS LLUVIAS DE 6" x 4"				VALOR APU	\$ 203,896.00
					UNIDAD	UN
	MATERIALES					
	TRAGANTE DE AGUAS LLUVIAS DE 6" x 4"	UN	1.00	\$ 50,900.00	\$ 50,900.00	
	SILICONA 280ML	UN	0.50	\$ 44,900.00	\$ 22,450.00	
	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO HECHO EN OBRA	M3	0.08	\$ 824,186.00	\$ 65,934.88	
	DESPERDICIO	%	3.00	\$ 139,284.88	\$ 4,178.55	\$ 143,463.43
	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	%	0.030	\$ 143,463.43	\$ 4,303.90	\$ 4,303.90
	Valor Costo Directo					\$ 203,895.93
	Valor Aproximación					\$ 0.07
	Costo Unitario Total					\$ 203,896.00

5,1,7	REJILLA SOSCO 3"X2" ANTI OLOR				VALOR APU	\$ 90,862.00
					UNIDAD	UN
	MATERIALES					
	REJILLA DE SOSCO DE 4"X2"	UN	1.00	\$ 26,900.00	\$ 26,900.00	
	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	0.01	\$ 583,966.00	\$ 5,839.66	
	DESPERDICIO	%	3.00	\$ 32,739.66	\$ 982.19	\$ 33,721.85
	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	%	0.030	\$ 33,721.85	\$ 1,011.66	\$ 1,011.66
	Valor Costo Directo					\$ 90,862.11
	Valor Aproximación					-\$ 0.11
	Costo Unitario Total					\$ 90,862.00

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
5,1,8	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.				VALOR APU	\$ 1,265,460.00
					UNIDAD	UN
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.80	\$ 611,216.00	\$ 488,972.80	\$ 933,872.98
	ÁNGULO DE 2"x2"x1/8"	ML	3.60	\$ 13,150.00	\$ 47,340.00	
	ACERO DE REFUERZO PDR-60 PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO	KG	40.00	\$ 9,259.00	\$ 370,360.00	
	DESPERDICIO	%	3.00	\$ 906,672.80	\$ 27,200.18	
EQUIPOS						
						\$ 8,841.88
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 294,729.41	\$ 8,841.88	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	5.90	\$ 49,954.14	\$ 294,729.41	\$ 294,729.41
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.030	\$ 933,872.98	\$ 28,016.19	\$ 28,016.19
Valor Costo Directo						\$ 1,265,460.46
Valor Aproximación						-\$ 0.46
Costo Unitario Total						\$ 1,265,460.00

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
5,1,9	CAJA DE INSPECCION DE 100X100cm, EN CONCRETO DE f'C=3,00PSI, INCLUYE EXCAVACION Y TAPE, TAPA Y HERRAJES E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.				VALOR APU	\$ 574,550.00
					UNIDAD	UN
MATERIALES						
	VALVULA ADMISION DE AIRE MAX-VENT 3" A 4" DURMAN O SIMILAR	UN	1.00	\$ 340,221.00	\$ 340,221.00	\$ 365,971.67
	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4GALON	UN	0.10	\$ 45,809.00	\$ 4,580.90	
	SOLDADURA PVC 1/4GALON	UN	0.10	\$ 105,104.00	\$ 10,510.40	
	DESPERDICIO	%	3.00	\$ 355,312.30	\$ 10,659.37	
EQUIPOS						
	ANDAMIO TUBULAR CON PLANCHON	DIA	0.30	\$ 3,500.00	\$ 1,050.00	\$ 6,774.74
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 190,824.80	\$ 5,724.74	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HC	3.82	\$ 49,954.14	\$ 190,824.80	\$ 190,824.80
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.030	\$ 365,971.67	\$ 10,979.15	\$ 10,979.15
Valor Costo Directo						\$ 574,550.36
Valor Aproximación						-\$ 0.36
Costo Unitario Total						\$ 574,550.00

5,1,10	VALVULA ADMISION DE AIRE MINI-VENT 1 1/4" A 2"	VALOR APU				\$ 231,974.00	
		UNIDAD				UN	
MATERIALES							
	VALVULA ADMISION DE AIRE MINI-VENT 1 1/4" A 2" DURMAN O SIMILAR	UN	1.00	\$ 142,562.00	\$ 142,562.00	\$ 170,723.76	
	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4GALON	UN	0.10	\$ 45,809.00	\$ 4,580.90		
	TAPA REGISTROS 20X20	UN	1.00	\$ 10,200.00	\$ 10,200.00		
	SOLDADURA PVC 1/4GALON	UN	0.08	\$ 105,104.00	\$ 8,408.32		
	DESPERDICIO	%	3.00	\$ 165,751.22	\$ 4,972.54		
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	%	0.030	\$ 170,723.76	\$ 5,121.71	\$ 5,121.71	
Valor Costo Directo						\$ 231,974.07	
Valor Aproximación						-\$ 0.07	
Costo Unitario Total						\$ 231,974.00	

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
5,1,11	CONEXIÓN A RED DE ALCANTARILLADO MUNICIPAL				VALOR APU	\$ 1,112,668.00
					UNIDAD	UN
MATERIALES						
	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4GALON	UN	0.15	\$ 45,809.00	\$ 6,871.35	
	KIT SILLA TEE 200X160MM	UN	1.00	\$ 144,994.00	\$ 144,994.00	
	ABRAZADERA INOXIDABLE SILLA KIT 200MM	UN	0.08	\$ 38,077.00	\$ 3,046.16	
	ADHESIVO EPOXICO	UN	0.25	\$ 108,375.00	\$ 27,093.75	
	HIDROSELLOS NOVAFORT 250MM	UN	1.00	\$ 7,696.00	\$ 7,696.00	
	KIT SILLA YEE 200X160MM	UN	2.00	\$ 218,450.00	\$ 436,900.00	
	DESPERDICIO	%	3.00	\$ 626,601.26	\$ 18,798.04	
EQUIPOS						
						\$ 13,045.81
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 434,860.44	\$ 13,045.81	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	7.98	\$ 54,493.79	\$ 434,860.44	\$ 434,860.44
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.030	\$ 645,399.30	\$ 19,361.98	\$ 19,361.98
Valor Costo Directo					\$	1,112,667.53
Valor Aproximación					\$	0.47
Costo Unitario Total					\$	1,112,668.00

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
5,2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PRESION DE 1/2" RDE 13.5.				VALOR APU	\$ 31,573.00
					UNIDAD	ML
MATERIALES						
	TUBO PRESION RDE 13.5 - 1/2"	ML	1.00	\$ 3,713.00	\$ 3,713.00	
	CODO 90° PRESIÓN SCH 40 1/2"	UN	1.50	\$ 784.00	\$ 1,176.00	
	TEE PRESIÓN SCH 40 1/2"	UN	0.16	\$ 1,033.00	\$ 165.28	
	UNIÓN PRESIÓN SCH 40 1/2"	UN	0.08	\$ 501.00	\$ 40.08	
	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	%	3.00	\$ 18,083.58	\$ 542.51	
EQUIPOS						
	ANDAMIO TUBULAR CON PLANCHON	DIA	0.30	\$ 3,500.00	\$ 1,050.00	\$ 1,380.23
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 11,007.75	\$ 330.23	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	0.20	\$ 54,493.79	\$ 11,007.75	\$ 11,007.75
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.030	\$ 18,626.09	\$ 558.78	\$ 558.78
Valor Costo Directo						\$ 31,572.85
Valor Aproximación						\$ 0.15
Costo Unitario Total						\$ 31,573.00

5,2,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PRESION DE 3/4" RDE 21	VALOR APU				\$	35,581.00
		UNIDAD					ML
MATERIALES							
	TUBO PRESION RDE 21 - 3/4"	ML	1.00	\$	4,601.83	\$	4,601.83
	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	%	3.00	\$	19,057.20	\$	571.72
\$ 19,628.92							
EQUIPOS							
	ANDAMIO TUBULAR CON PLANCHON	DIA	0.30	\$	3,500.00	\$	1,050.00
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	13,895.92	\$	416.88
\$ 1,466.88							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	0.26	\$	54,493.79	\$	13,895.92
\$ 13,895.92							
TRANSPORTES							
	TRANSPORTE	%	0.030	\$	19,628.92	\$	588.87
\$ 588.87							
Valor Costo Directo						\$	35,580.59
Valor Aproximación						\$	0.41
Costo Unitario Total						\$	35,581.00

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
5,2,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PRESION DE 1" RDE 21				VALOR APU	\$ 40,170.00
					UNIDAD	ML
MATERIALES						
	TUBO PRESION RDE 21 - 1"	ML	1.00	\$ 8,465.00	\$ 8,465.00	
	TEE PRESIÓN SCH 40 1"	UN	0.33	\$ 3,411.00	\$ 1,125.63	
	BUJE SOLD PRESION SCH 40 1"X1/2"	UN	0.16	\$ 1,511.00	\$ 241.76	
	BUJE SOLD PRESION SCH 40 1"X3/4"	UN	0.33	\$ 1,511.00	\$ 498.63	
	UNIÓN PRESIÓN SCH 40 1"	UN	0.25	\$ 1,310.00	\$ 327.50	
	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	%	3.00	\$ 23,647.74	\$ 709.43	
EQUIPOS						
	ANDAMIO TUBULAR CON PLANCHON	DIA	0.30	\$ 3,500.00	\$ 1,050.00	\$ 1,458.70
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 13,623.45	\$ 408.70	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	0.25	\$ 54,493.79	\$ 13,623.45	\$ 13,623.45
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.030	\$ 24,357.17	\$ 730.72	\$ 730.72
Valor Costo Directo						\$ 40,170.04
Valor Aproximación						-\$ 0.04
Costo Unitario Total						\$ 40,170.00

5,2,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PRESION DE 1 1/2" RDE 21				VALOR APU	\$	54,122.00	
					UNIDAD		ML	
MATERIALES								
	TUBO PRESION RDE 21 - 1 1/2"	ML	1.00	\$	15,187.00	\$	15,187.00	
	TEE PRESIÓN SCH 40 1 1/2"	UN	0.33	\$	11,570.00	\$	3,818.10	
	CODO 90° PRESIÓN SCH 40 1 1/2"	UN	0.25	\$	8,799.00	\$	2,199.75	
	BUJE SOLD PRESION SCH 40 1 1/2"X1"	UN	0.07	\$	4,480.00	\$	313.60	
	BUJE SOLD PRESION SCH 40 1 1/2"X3/4"	UN	0.33	\$	4,480.00	\$	1,478.40	
	UNIÓN PRESIÓN SCH 40 1 1/2"	UN	0.25	\$	3,250.00	\$	812.50	
	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	%	3.00	\$	36,798.57	\$	1,103.96	
							\$	37,902.53
EQUIPOS								
	ANDAMIO TUBULAR CON PLANCHON	DIA	0.30	\$	3,500.00	\$	1,050.00	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	13,623.45	\$	408.70	
							\$	1,458.70
MANO DE OBRA								
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	0.25	\$	54,493.79	\$	13,623.45	
TRANSPORTES								
	TRANSPORTE	%	0.030	\$	37,902.53	\$	1,137.08	
Valor Costo Directo						\$	54,121.76	
Valor Aproximación						\$	0.24	
Costo Unitario Total						\$	54,122.00	

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

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

5,2,5	PUNTO HIDRÁULICO 1/2"				VALOR APU	\$ 90,526.00
					UNIDAD	UN
MATERIALES						
	TUBO PRESION RDE 13.5 - 1/2"	ML	1.50	\$ 3,713.00	\$ 5,569.50	68,816.41
	TEE PRESIÓN SCH 40 2"	UN	1.00	\$ 18,440.00	\$ 18,440.00	
	CODO 90° PRESIÓN SCH 40 2"	UN	2.00	\$ 14,430.00	\$ 28,860.00	
	ADAPTADOR MACHO PRESIÓN SCH 40 1/2"	UN	1.00	\$ 503.33	\$ 503.33	
	TAPÓN SOLDADO PRESIÓN 1/2"	UN	1.00	\$ 450.00	\$ 450.00	
	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	%	3.00	\$ 66,812.05	\$ 2,004.36	
EQUIPOS						
						572.18
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 19,072.83	\$ 572.18	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	0.35	\$ 54,493.79	\$ 19,072.83	19,072.83
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.030	\$ 68,816.41	\$ 2,064.49	2,064.49
Valor Costo Directo					\$	90,525.91
Valor Aproximación					\$	0.09
Costo Unitario Total					\$	90,526.00

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

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

5,2,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVES DE CONTROL DE Ø 1/2" PVC, INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN					VALOR APU	\$ 49,331.00
						UNIDAD	UN
MATERIALES							
	VALVULA DE BOLA PVC 1/2"	UN	1.00	\$ 12,802.00	\$ 12,802.00		
	TAPA REGISTROS 20X20	UN	1.00	\$ 10,200.00	\$ 10,200.00		
	ADAPTADOR MACHO PRESIÓN SCH 40 1/2"	UN	2.00	\$ 503.33	\$ 1,006.67		
	CINTA SELLANTE PARA ROSCAS	UN	0.10	\$ 13,276.00	\$ 1,327.60		
	DESPERDICIO	%	3.00	\$ 25,336.27	\$ 760.09	\$ 26,096.36	
EQUIPOS							
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 21,797.52	\$ 653.93	\$ 653.93	
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	0.40	\$ 54,493.79	\$ 21,797.52	\$ 21,797.52	
TRANSPORTES							
	TRANSPORTE	%	0.030	\$ 26,096.36	\$ 782.89	\$ 782.89	
Valor Costo Directo						\$ 49,330.70	
Valor Aproximación						\$ 0.30	
Costo Unitario Total						\$ 49,331.00	

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
5,2,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVES DE CONTROL DE Ø 1" PVC, INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN				VALOR APU	\$ 169,660.00
					UNIDAD	UN
MATERIALES						
	LLAVE PASO R/WHITE 1" O SIMILAR	UN	1.00	\$ 126,140.00	\$ 126,140.00	\$ 145,917.63
	TAPA REGISTROS 20X20	UN	1.00	\$ 10,200.00	\$ 10,200.00	
	ADAPTADOR MACHO PRESIÓN SCH 40 1"	UN	2.00	\$ 2,000.00	\$ 4,000.00	
	CINTA SELLANTE PARA ROSCAS	UN	0.10	\$ 13,276.00	\$ 1,327.60	
	DESPERDICIO	%	3.00	\$ 141,667.60	\$ 4,250.03	
EQUIPOS						
						\$ 564.01
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 18,800.36	\$ 564.01	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	0.35	\$ 54,493.79	\$ 18,800.36	\$ 18,800.36
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.030	\$ 145,917.63	\$ 4,377.53	\$ 4,377.53
Valor Costo Directo						\$ 169,659.53
Valor Aproximación						\$ 0.47
Costo Unitario Total						\$ 169,660.00

5,2,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVES DE CONTROL DE Ø 1 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN				VALOR APU	\$ 287,699.00
					UNIDAD	UN
MATERIALES						
	LLAVE PASO R/WHITE 1 1/2" O SIMILAR	UN	1.00	\$ 227,885.00	\$ 227,885.00	\$ 256,977.38
	TAPA REGISTROS 20X20	UN	1.00	\$ 10,200.00	\$ 10,200.00	
	ADAPTADOR MACHO PRESIÓN SCH 40 1 1/2"	UN	2.00	\$ 5,040.00	\$ 10,080.00	
	CINTA SELLANTE PARA ROSCAS	UN	0.10	\$ 13,276.00	\$ 1,327.60	
	DESPERDICIO	%	3.00	\$ 249,492.60	\$ 7,484.78	
EQUIPOS						
						\$ 670.27
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 22,342.45	\$ 670.27	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	0.41	\$ 54,493.79	\$ 22,342.45	\$ 22,342.45
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.030	\$ 256,977.38	\$ 7,709.32	\$ 7,709.32
Valor Costo Directo					\$	287,699.42
Valor Aproximación					-\$	0.42
Costo Unitario Total					\$	287,699.00

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

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

5,2,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVES DE CONTROL DE Ø 3/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN					VALOR APU	\$ 433,892.00
						UNIDAD	UN
MATERIALES							
	LLAVE PASO R/WHITE 2" O SIMILAR	UN	1.00	\$ 368,900.00	\$ 368,900.00	\$ 396,187.03	
	ADAPTADOR MACHO PRESIÓN SCH 40 2"	UN	2.00	\$ 7,210.00	\$ 14,420.00		
	CINTA SELLANTE PARA ROSCAS	UN	0.10	\$ 13,276.00	\$ 1,327.60		
	DESPERDICIO	%	3.00	\$ 384,647.60	\$ 11,539.43		
EQUIPOS							
						\$ 752.01	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 25,067.14	\$ 752.01		
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	0.46	\$ 54,493.79	\$ 25,067.14	\$ 25,067.14	
TRANSPORTES							
	TRANSPORTE	%	0.030	\$ 396,187.03	\$ 11,885.61	\$ 11,885.61	
Valor Costo Directo						\$ 433,891.79	
Valor Aproximación						\$ 0.21	
Costo Unitario Total						\$ 433,892.00	

5,2,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE DE Ø 1 1/2"				VALOR APU	\$ 374,457.00
					UNIDAD	UN
MATERIALES						
	CHEQUE CORTINA EN BRONCE 1 1/2"	UN	1.00	\$ 316,159.20	\$ 316,159.20	\$ 337,393.80
	ADAPTADOR MACHO PRESIÓN SCH 40 1 1/2"	UN	2.00	\$ 5,040.00	\$ 10,080.00	
	CINTA SELLANTE PARA ROSCAS	UN	0.10	\$ 13,276.00	\$ 1,327.60	
	DESPERDICIO	%	3.00	\$ 327,566.80	\$ 9,827.00	
EQUIPOS						
						\$ 784.71
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 26,157.02	\$ 784.71	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	0.48	\$ 54,493.79	\$ 26,157.02	\$ 26,157.02
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.030	\$ 337,393.80	\$ 10,121.81	\$ 10,121.81
Valor Costo Directo					\$	374,457.34
Valor Aproximación					-\$	0.34
Costo Unitario Total					\$	374,457.00

5,2,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE PIE DE Ø 1 1/2"				VALOR APU	\$ 205,422.00
					UNIDAD	UN
MATERIALES						
	VALVULA DE PIE - MALLA LATON 1 1/2"	UN	1.00	\$ 153,652.80	\$ 153,652.80	\$ 170,012.21
	ADAPTADOR MACHO PRESIÓN SCH 40 1 1/2"	UN	2.00	\$ 5,040.00	\$ 10,080.00	
	CINTA SELLANTE PARA ROSCAS	UN	0.10	\$ 13,276.00	\$ 1,327.60	
	DESPERDICIO	%	3.00	\$ 165,060.40	\$ 4,951.81	
EQUIPOS						
						\$ 882.80
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 29,426.65	\$ 882.80	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	0.54	\$ 54,493.79	\$ 29,426.65	\$ 29,426.65
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.030	\$ 170,012.21	\$ 5,100.37	\$ 5,100.37
Valor Costo Directo					\$	205,422.03

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

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



GOBERNACIÓN DEL

CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
Valor Aproximación					-\$	0.03
Costo Unitario Total					\$	205,422.00

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

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

5,2,12	EQUIPO DE PREISON CONSTANTE DE 2.34LPS A 54 m.c.a incluye tablero de control, 1 tanques hidroacumulades de 200 litros y elementos necesacios para su correcto funcionamiento				VALOR APU	\$ 13,091,260.00
					UNIDAD	UN
MATERIALES						
	BOMBA CENTRIFUGA ALTA PRESION TRIFASICA 220V 1.0HP, MARCA IHM O SIMILAR DE FABRICACION NACIONAL	UN	1.00	\$ 2,216,970.00	\$ 2,216,970.00	
	TANQUE HIDROACUMULADOR 200LT MARCA PEDROLLO O SIMILAR DE FABRICACION NACIONAL	UN	1.00	\$ 1,852,000.00	\$ 1,852,000.00	
	MANOMETRO 0-200 PSI NPT 1/4"	UN	2.00	\$ 60,000.00	\$ 120,000.00	
	CONTROLADOR INTELIGENTE UNA BOMBAS - TRIFASICO L932 PLUS 0,5HP HASTA 3,0HP	UN	1.00	\$ 3,879,400.00	\$ 3,879,400.00	
	TUBO GALVANIZADO 1 1/4"X 2.9MM TIPO PESADO	ML	3.00	\$ 15,575.90	\$ 46,727.70	
	TUBO GALVANIZADO 1 1/2"X 2.9MM TIPO PESADO	ML	3.00	\$ 16,745.17	\$ 50,235.51	
	TUBO GALVANIZADO 2"X 2.9MM TIPO PESADO	ML	6.00	\$ 27,765.00	\$ 166,590.00	
	CODO AG 90° 2"	UN	8.00	\$ 25,350.00	\$ 202,800.00	
	CODO AG 90° 1 1/2"	UN	5.00	\$ 9,205.30	\$ 46,026.50	
	TEE AG 1 1/2"	UN	3.00	\$ 12,994.80	\$ 38,984.40	
	CODO AG 90° 1 1/2"	UN	1.00	\$ 9,205.30	\$ 9,205.30	
	TEE AG 1 1/4"	UN	1.00	\$ 10,210.20	\$ 10,210.20	
	CINTA SELLANTE PARA ROSCAS	UN	0.10	\$ 13,276.00	\$ 1,327.60	
	DESPERDICIO	%	3.00	\$ 8,640,477.21	\$ 259,214.32	\$ 8,899,691.53
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 3,637,460.42	\$ 109,123.81	\$ 109,123.81
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	66.75	\$ 54,493.79	\$ 3,637,460.42	\$ 3,637,460.42
TRANSPORTES						
	TRANSPORTES	%	0.050	\$ 8,899,691.53	\$ 444,984.58	\$ 444,984.58
Valor Costo Directo					\$	13,091,260.34
Valor Aproximación					-\$	0.34
Costo Unitario Total					\$	13,091,260.00

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

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

5,2,13	ACOMETIDA HIDRAULICA PRINCIPAL Ø3/4"				VALOR APU	\$ 497,928.00
					UNIDAD	UN
MATERIALES						
	LLAVE PASO R/WHITE 3/4" O SIMILAR	UN	2.00	\$ 102,935.00	\$ 205,870.00	\$ 212,046.10
	DESPERDICIO	%	3.00	\$ 205,870.00	\$ 6,176.10	
EQUIPOS						
						\$ 8,141.37
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 271,379.07	\$ 8,141.37	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	4.98	\$ 54,493.79	\$ 271,379.07	\$ 271,379.07
TRANSPORTES						
	TRANSPORTES	%	0.030	\$ 212,046.10	\$ 6,361.38	\$ 6,361.38
Valor Costo Directo					\$	497,927.92
Valor Aproximación					\$	0.08
Costo Unitario Total					\$	497,928.00

5,2,14	SUMINISTRO E INSTALACION MEDIDOR DE Ø1/2"				VALOR APU	\$	236,921.00
					UNIDAD		UN
MATERIALES							
	MEDIDOR DE CHORRO MULTIPLE 1/2"	UN	1.00	\$	143,990.00	\$	143,990.00
	VALVULA ANTIFRAUDE 1/2"	UN	2.00	\$	27,965.00	\$	55,930.00
	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4GALON	UN	0.01	\$	45,809.00	\$	458.09
	SOLDADURA PVC 1/4GALON	UN	0.01	\$	105,104.00	\$	1,051.04
	CAJA PLASTICA PARA MEDIDOR DE AGUA	UN	0.05	\$	45,815.00	\$	2,474.01
	DESPERDICIO	%	3.00	\$	143,990.00	\$	4,319.70
\$ 208,222.84							
EQUIPOS							
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$	21,797.52	\$	653.93
\$ 653.93							
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	0.40	\$	54,493.79	\$	21,797.52
\$ 21,797.52							
TRANSPORTES							
	TRANSPORTES	%	0.030	\$	208,222.84	\$	6,246.69
\$ 6,246.69							
Valor Costo Directo						\$	236,920.98
Valor Aproximación						\$	0.02
Costo Unitario Total						\$	236,921.00

Calle 16 No. 12-120 EDIFICIO ALFONSO LOPEZ MICHELSEN Valledupar - Cesar
Correo electronico: contactenos@cesar.gov.co

GOBERNACIÓN DEL
CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
5,2,15	TANQUE DE ALMACENAMIENTO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 3000PSI				VALOR APU	\$ 22,128,655.00
					UNIDAD	UN
MATERIALES						
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO HECHO EN OBRA	M3	10.00	\$ 878,127.00	\$ 8,781,270.00	\$ 17,196,297.02
	DIVISION DE ORINAL	UND	4.80	\$ 623,900.00	\$ 2,994,720.00	
	ACERO DE REFUERZO PDR-60 PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO	KG	400.00	\$ 9,259.00	\$ 3,703,600.00	
	FORMA METALICA PARA MUROS	M2	22.00	\$ 46,072.00	\$ 1,013,584.00	
	FORMALETA PARA PLACAS	M2	12.00	\$ 16,855.00	\$ 202,260.00	
	DESPERDICIO	%	3.00	\$ 16,695,434.00	\$ 500,863.02	
EQUIPOS						
	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA, POTENCIA 138 HP, BALDE DE 1.5 M3	HR	0.45	\$ 250,379.00	\$ 112,670.55	\$ 228,006.65
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 3,844,536.82	\$ 115,336.10	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	70.55	\$ 54,493.79	\$ 3,844,536.82	\$ 3,844,536.82
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 17,196,297.02	\$ 859,814.85	\$ 859,814.85
Valor Costo Directo					\$	22,128,655.34
Valor Aproximación					-\$	0.34
Costo Unitario Total					\$	22,128,655.00

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 - GAMARRA".	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	--

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
5,2,16	CONEXIÓN A TANQUES				VALOR APU	\$ 409,715.00
					UNIDAD	UN
MATERIALES						
	FLOTADORA EN BRONCE COMPLETA - BOLA COBRE 3/4"	UN	1.00	\$ 115,382.40	\$ 115,382.40	\$ 118,843.87
	DESPERDICIO	%	3.00	\$ 115,382.40	\$ 3,461.47	
EQUIPOS						
	ANDAMIO TUBULAR CON PLANCHON	DIA	0.30	\$ 3,500.00	\$ 1,050.00	\$ 9,387.55
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 277,918.32	\$ 8,337.55	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	5.10	\$ 54,493.79	\$ 277,918.32	\$ 277,918.32
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.030	\$ 118,843.87	\$ 3,565.32	\$ 3,565.32
Valor Costo Directo					\$	409,715.06
Valor Aproximación					-\$	0.06
Costo Unitario Total					\$	409,715.00

5,3,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO CON FLUXOMETRO				VALOR APU	\$ 1,951,652.00
					UNIDAD	UN
MATERIALES						
	SANITARIO CORONA O SIMILAR	UND	1.00	\$ 545,850.00	\$ 545,850.00	\$ 1,630,361.25
	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	\$ 1,552,725.00	\$ 77,636.25	
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 217,975.16	\$ 21,797.52	21,797.52
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	4.00	\$ 54,493.79	\$ 217,975.16	217,975.16
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.05	\$ 1,630,361.25	\$ 81,518.06	81,518.06
Valor Costo Directo					\$	1,951,651.99
Valor Aproximación					\$	0.01
Costo Unitario Total					\$	1,951,652.00

5,3,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL MEDIANO Y GRIFERIA TIPO PUSH				VALOR APU	\$	1,172,893.00
					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
EQUIPOS							
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$	163,481.37	\$	16,348.14

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	3.00	\$ 54,493.79	\$ 163,481.37	163,481.37
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo						\$ 1,172,893.26
Valor Aproximación						-\$ 0.26
Costo Unitario Total						\$ 1,172,893.00

5,3,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE EMPOTRAR MARSELLA O SIMILAR				VALOR APU	\$ 467,576.00
					UNIDAD	UN
MATERIALES						
	LAVAMANOS MASELLA CORONA O SIMILAR	UN	1.00	\$ 239,900.00	\$ 239,900.00	302,589.00
	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	
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	%	0.05	\$ 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

5,3,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA LAVAMANOS TIPO PUSH ANTIVANDALICA				VALOR APU	\$ 307,679.00
					UNIDAD	UN
MATERIALES						
	GRIFERIA TIPO PUSH ANTIVANDALICA CORONA O SIMILAR	UN	1.00	\$ 241,600.00	\$ 241,600.00	
	SILICONA 280ML	UN	0.30	\$ 44,900.00	\$ 13,470.00	
	Desperdicio Ponderado	%	3.00	\$ 255,070.00	\$ 7,652.10	262,722.10
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 40,870.34	\$ 4,087.03	4,087.03
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	0.75	\$ 54,493.79	\$ 40,870.34	40,870.34
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	307,679.47
Valor Aproximación					-\$	0.47
Costo Unitario Total					\$	307,679.00

5,3,5	ESPEJO DE ESPESOR E=4 mm PARA BAÑOS. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION.	VALOR APU	\$ 647,390.00
		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 - GAMARRA".



GOBERNACIÓN DEL
CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
	ESPEJO BISELADO 4 MM INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION A MURO	M2	1.00	\$ 548,055.56	\$ 548,055.56	
	Desperdicio Ponderado	%	5.00	\$ 548,055.56	\$ 27,402.78	575,458.34
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.10	\$ 65,392.55	\$ 6,539.26	6,539.26
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HC	1.20	\$ 54,493.79	\$ 65,392.55	65,392.55
TRANSPORTES						
Valor Costo Directo					\$	647,390.15
Valor Aproximación					-\$	0.15
Costo Unitario Total					\$	647,390.00

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

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

6	INSTALACIONES ELECTRICAS
----------	---------------------------------

6,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE EN TUBO IMC 4"X6 METROS INCLUYE CAPACETE				VALOR APU	\$ 1,747,665.00
					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	\$ 65,448.00	\$ 65,448.00	
	Hebilla BANDIT 3/4"	UN	4.00	\$ 1,850.00	\$ 7,400.00	
	Cinta BANDIT 3/4"	ML	4.00	\$ 3,600.00	\$ 14,400.00	
	Curva PVC conduit de 4"	UN	1.00	\$ 34,500.00	\$ 34,500.00	
	Señalización, marquillas y consumibles	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	\$ 1,388,748.00	\$ 69,437.40	\$ 69,437.40
Valor Costo Directo					\$	1,747,665.27
Valor Aproximación					-\$	0.27
Costo Unitario Total					\$	1,747,665.00

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 - GAMARRA".	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	--

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
6,1,2	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE MEDIDA INDIRECTA CON 3 TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y 3 TRANSFORAMDORES DE POTENCIAL, INCLUYE MEDIDOR ELECTRONICO HOMOLOGADO POR OPERADOR DE RED Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN				VALOR APU	\$ 37,461,337.00
					UNIDAD	UN
MATERIALES						
	Tranformadores de Potencial 13200/RAIZ3/120/RAIZ3	UN	3.00	\$ 4,883,680.00	\$ 14,651,040.00	\$ 35,276,840.00
	Tranformadores de Corriente 5/5 A	UN	3.00	\$ 5,098,600.00	\$ 15,295,800.00	
	Gabinete metalico para medidor y bloque	UN	1.00	\$ 1,500,000.00	\$ 1,500,000.00	
	Medidor Electronico Homologado por OR (MEDIDA ESPECIAL)	UN	1.00	\$ 2,680,000.00	\$ 2,680,000.00	
	Bornera Tipo Cuchillas Para Medidor Trifasico 3 a 4 Hilos	UN	1.00	\$ 650,000.00	\$ 650,000.00	
	Señalización, marquillas y consumibles	UN	10.00	\$ 50,000.00	\$ 500,000.00	
EQUIPOS						
	CARRO CANASTA	HORA	0.50	\$ 1,800,000.00	\$ 900,000.00	\$ 927,569.51
	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	%	0.020	\$ 35,276,840.00	\$ 705,536.80	\$ 705,536.80
Valor Costo Directo					\$	37,461,336.53
Valor Aproximación					\$	0.47
Costo Unitario Total					\$	37,461,337.00

6,1,3	CONEXIÓN A RED EXISTENTE CON CARROCANASTA Y CUADRILLA DE LINEA VIVA				VALOR APU	\$ 4,087,749.00
					UNIDAD	UN
MATERIALES						
	Conector estribo cuña para cable #1/0	UN	6.00	\$ 40,000.00	\$ 240,000.00	\$ 279,000.00
	Cable ASCR 1/0	ML	6.00	\$ 6,500.00	\$ 39,000.00	
EQUIPOS						
	CARRO CANASTA	HORA	0.50	\$ 1,800,000.00	\$ 900,000.00	\$ 1,037,847.56
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 2,756,951.11	\$ 137,847.56	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	44.00	\$ 62,657.98	\$ 2,756,951.11	\$ 2,756,951.11
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 279,000.00	\$ 13,950.00	
Valor Costo Directo					\$	4,087,748.67
Valor Aproximación					\$	0.33
Costo Unitario Total					\$	4,087,749.00

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 - GAMARRA".	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	--

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
6,1,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC TIPO PESADA 2X4" PARA ACOMETIDA EN BAJA TENSION PRINCIPAL				VALOR APU	\$ 82,818.00
					UNIDAD	ML
MATERIALES						
	Tuberia PVC tipo Pesado DB 4"	ML	2.05	\$ 14,500.00	\$ 29,725.00	
	Adaptador terminal PVC tipo campana, diametro 4"	UN	0.10	\$ 12,900.00	\$ 1,290.00	
	Curva PVC conduit de 4"	UN	0.03	\$ 34,500.00	\$ 1,035.00	
	Soldadura liquida PVC	GL	0.01	\$ 320,000.00	\$ 3,200.00	
	Limpiador removedor liquida PVC	GL	0.01	\$ 150,000.00	\$ 1,500.00	
	Cinta de señalización de peligro	ML	1.05	\$ 474.00	\$ 497.70	\$ 37,247.70
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 41,626.22	\$ 2,081.31	\$ 2,081.31
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	0.24	\$ 62,657.98	\$ 15,100.57	
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.53	\$ 49,954.14	\$ 26,525.65	\$ 41,626.22
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 37,247.70	\$ 1,862.39	\$ 1,862.39
Valor Costo Directo						\$ 82,817.62
Valor Aproximación						\$ 0.38
Costo Unitario Total						\$ 82,818.00

6,1,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO POSTE DE 112,5kVA - 13,2 KV/220/127V CON CRUCETAS DE PROTECCIONES	VALOR APU			\$	25,117,803.00
		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
	Cruceta metalica Autosoportada 2,4 metros	UN	1.00	\$	300,000.00	\$ 300,000.00
	Perno galvanizado de 5/8x12"	UN	2.00	\$	10,000.00	\$ 20,000.00
	Arandela de presión de 5/8"	UN	4.00	\$	700.00	\$ 2,800.00
	Arandela plana de 5/8"	UN	4.00	\$	900.00	\$ 3,600.00
	Arandela curva-cuadrada de 2X2"	UN	2.00	\$	2,500.00	\$ 5,000.00
	Pararrayos de Distribución 15KV 10KA Polimerico con Herrajes	UN	3.00	\$	152,725.00	\$ 458,175.00
	Cortacircuitos 100A 27kV	UN	3.00	\$	323,500.00	\$ 970,500.00
	Cable cobre desnudo #2 AWG	ML	20.00	\$	28,700.00	\$ 574,000.00
	Fusible de sogá de 2-5 amperios	UN	3.00	\$	7,500.00	\$ 22,500.00
	Conector estribo cuña para cable #1/0	UN	3.00	\$	40,000.00	\$ 120,000.00
	Conector Amovible cable de 2 - 2/0	UN	3.00	\$	45,000.00	\$ 135,000.00
	Collarin galvanizado de 9"-10" para transformador	UN	2.00	\$	66,000.00	\$ 132,000.00
						\$ 21,173,575.00
EQUIPOS						
	CARRO CANASTA	HORA	1.00	\$	1,800,000.00	\$ 1,800,000.00
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$	1,033,856.67	\$ 51,692.83
						\$ 1,851,692.83
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
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 - GAMARRA".	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	--

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
6,1,6	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE 3X3 METROS CON 4 VARILLAS DE COBRE 5/8"X2,4M, CABLE DE COBRE DESNUDO #2/0 35 METROS Y QUIMICO PARA MEJORAR TIERRA HASTA OBTENER 10 OHMIOS.				VALOR APU	\$ 4,353,649.00
					UNIDAD	UN
MATERIALES						
	Varilla CopperWeld 5/8"X2,40m	UN	4.00	\$ 380,400.00	\$ 1,521,600.00	
	Soldadura Cadweld 115gr	UN	4.00	\$ 35,000.00	\$ 140,000.00	
	Cable cobre desnudo #2/0 AWG	ML	15.00	\$ 58,500.00	\$ 877,500.00	
	Fabigel 50kg	UN	1.00	\$ 170,000.00	\$ 170,000.00	
	Borna terminal de ponchar estañado #2/0 AWG	UN	4.00	\$ 11,100.00	\$ 44,400.00	
	Caja plastica de tierra 30x30	UN	1.00	\$ 128,600.00	\$ 128,600.00	
	Señalización, marquillas y consumibles	UN	2.00	\$ 50,000.00	\$ 100,000.00	\$ 2,982,100.00
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 1,164,232.70	\$ 58,211.64	\$ 58,211.64
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	13.00	\$ 62,657.98	\$ 814,553.74	
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	7.00	\$ 49,954.14	\$ 349,678.96	\$ 1,164,232.70
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 2,982,100.00	\$ 149,105.00	\$ 149,105.00
Valor Costo Directo					\$	4,353,649.34
Valor Aproximación					-\$	0.34
Costo Unitario Total					\$	4,353,649.00

6,1,7	SEÑALIZACIÓN DE CUARTO ELÉCTRICO SEGÚN REQUERIMIENTO DEL RETIE EN PINTURA EPÓXICA DE ALTO TRÁFICO.				VALOR APU	\$ 65,811.00
					UNIDAD	M2
MATERIALES						
	Pintura epoxica colores amarillo, verde y rojo para señalizacion segun normativa RETIE	GL	0.20	\$ 210,000.00	\$ 42,000.00	\$ 42,000.00
EQUIPOS						
						\$ 1,033.86
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 20,677.13	\$ 1,033.86	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	0.33	\$ 62,657.98	\$ 20,677.13	\$ 20,677.13
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 42,000.00	\$ 2,100.00	\$ 2,100.00
Valor Costo Directo					\$	65,810.99
Valor Aproximación					\$	0.01
Costo Unitario Total					\$	65,811.00

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
6,2,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PRINCIPAL TRIFASICA EN BAJA TENSION EN CABLE 3X(3F #4/0 + 1N #4/0) CU, DESDE BORNES DEL TRANSFORMADOR HASTA GABINETE PRINCIPAL GENERAL (TUBERIA 2X4")				VALOR APU	\$ 1,397,551.00
					UNIDAD	ML
MATERIALES						
	Cable Cobre #4/0 AWG THHN/THWN-2 90°C 600V	ML	12.10	\$ 92,500.00	\$ 1,119,250.00	
	Borna terminal de ponchar estañado #4/0 AWG	UN	0.20	\$ 12,400.00	\$ 2,480.00	
	Señalización, marquillas y consumibles	UN	0.05	\$ 50,000.00	\$ 2,500.00	\$ 1,124,230.00
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	\$ 1,124,230.00	\$ 56,211.50	\$ 56,211.50
Valor Costo Directo					\$	1,397,551.40
Valor Aproximación					-\$	0.40
Costo Unitario Total					\$	1,397,551.00

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
6,2,2	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 TABLERO CUARTO ELÉCTRICO				VALOR APU	\$ 68,708.00
					UNIDAD	ML
MATERIALES						
	Cable Cobre #8 AWG SINTOX PE HF FR LS CT 80°C 750V	ML	4.10	\$ 7,800.00	\$ 31,980.00	
	Borna terminal de ponchar estañado #8 AWG	UN	1.20	\$ 4,100.00	\$ 4,920.00	
	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	\$ 46,292.00
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 19,144.06	\$ 957.20	\$ 957.20
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.17	\$ 49,954.14	\$ 8,492.20	
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	0.17	\$ 62,657.98	\$ 10,651.86	\$ 19,144.06
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 46,292.00	\$ 2,314.60	\$ 2,314.60
Valor Costo Directo						\$ 68,707.86
Valor Aproximación						\$ 0.14
Costo Unitario Total						\$ 68,708.00

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
6,2,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR BIFASICO 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, HASTATD AULA REGULADO Y UPS AULAS DE 10 KVA				VALOR APU	\$ 78,189.00
					UNIDAD	ML
MATERIALES						
	Cable Cobre #8 AWG SINTOX PE HF FR LS CT 80°C 750V	ML	5.10	\$ 7,800.00	\$ 39,780.00	
	Borna terminal de ponchar estañado #8 AWG	UN	1.50	\$ 4,100.00	\$ 6,150.00	
	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	\$ 55,322.00
EQUIPOS						
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 19,144.06	\$ 957.20	\$ 957.20
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.17	\$ 49,954.14	\$ 8,492.20	
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	0.17	\$ 62,657.98	\$ 10,651.86	\$ 19,144.06
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 55,322.00	\$ 2,766.10	\$ 2,766.10
Valor Costo Directo						\$ 78,189.36
Valor Aproximación						-\$ 0.36
Costo Unitario Total						\$ 78,189.00

6,2,4	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 AULAS PISO 2	VALOR APU		\$ 170,630.00			
		UNIDAD		ML			
MATERIALES							
	Cable Cobre #4 AWG SINTOX PE HF FR LS CT 80°C 750V	ML	4.10	\$ 18,700.00	\$ 76,670.00	\$ 105,563.91	
	Cable Cobre #8 AWG SINTOX PE HF FR LS CT 80°C 750V	ML	1.10	\$ 7,800.00	\$ 8,580.00		
	Borna terminal de ponchar estañado #4 AWG	UN	0.26	\$ 5,200.00	\$ 1,356.52		
	Borna terminal de ponchar estañado #8 AWG	UN	0.07	\$ 4,100.00	\$ 267.39		
	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		
EQUIPOS							
						\$ 2,847.06	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 56,941.25	\$ 2,847.06		
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.45	\$ 49,954.14	\$ 22,479.36	\$ 56,941.25	
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	0.55	\$ 62,657.98	\$ 34,461.89		
TRANSPORTES							
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 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 - GAMARRA".	 GOBERNACIÓN DEL CESAR
---	--

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
6,2,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR TRIFASICO EN BAJA TENSION EN CABLE 3F#2 CU FREETOX LHFR-LS + 1N#2 CU FREETOX LHFR-LS + 1T#8 FREETOX LHFR-LS, TUBERIA PVC DE 2", DESDE GABINETE PRINCIPAL GENERAL HASTA TD AULA PISO 1				VALOR APU	\$ 214,547.00
					UNIDAD	ML
MATERIALES						
	Cable Cobre #2 AWG SINTOX PE HF FR LS CT 80°C 750V	ML	4.10	\$ 28,800.00	\$ 118,080.00	
	Cable Cobre #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 #2 AWG	UN	0.26	\$ 6,600.00	\$ 1,721.74	
	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	\$ 147,339.13
EQUIPOS						
						\$ 2,849.56
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 56,991.21	\$ 2,849.56	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.45	\$ 49,954.14	\$ 22,529.32	\$ 56,991.21
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	0.55	\$ 62,657.98	\$ 34,461.89	
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 147,339.13	\$ 7,366.96	\$ 7,366.96
Valor Costo Directo						\$ 214,546.86
Valor Aproximación						\$ 0.14
Costo Unitario Total						\$ 214,547.00

6,2,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS REGISTROS EN CONCRETO DE 0,60 X 0,60 X 0,10 METROS, INCLUYE MARCO, TAPA METALICA					VALOR APU	\$ 790,409.00
						UNIDAD	UN
MATERIALES							
	CONCRETO f'c = 3.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.50	\$ 611,216.00	\$ 305,608.00		
	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	\$	616,538.00
EQUIPOS							
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 136,232.68	\$ 6,811.63	\$	6,811.63
MANO DE OBRA							
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HC	2.10	\$ 49,954.14	\$ 104,903.69		
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	0.50	\$ 62,657.98	\$ 31,328.99	\$	136,232.68
TRANSPORTES							
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 616,538.00	\$ 30,826.90	\$	30,826.90
Valor Costo Directo						\$	790,409.21
Valor Aproximación						-\$	0.21
Costo Unitario Total						\$	790,409.00

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
6,3,1	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, FRENTU MUERTO METALICO, KIT AISLADORES PORTABARRA.				VALOR APU	\$ 15,480,249.00
					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	
	Señalización, marquillas y consumibles	UN	2.00	\$ 50,000.00	\$ 100,000.00	
EQUIPOS						
						\$ 86,154.72
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 1,723,094.44	\$ 86,154.72	
MANO DE OBRA						
						\$ 1,723,094.44
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	27.50	\$ 62,657.98	\$ 1,723,094.44	
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 13,020,000.00	\$ 651,000.00	\$ 651,000.00
Valor Costo Directo					\$	15,480,249.16
Valor Aproximación					-\$	0.16
Costo Unitario Total					\$	15,480,249.00

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
6,3,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO MULTIBREAKER TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS ESPACIO PARA TOTALIZADOR, CON BREAKERS ENCHUFABLES, TD AULAS PISO 1, TD AULAS PISO 2				VALOR APU	\$ 2,364,170.00
					UNIDAD	UN
MATERIALES						
	Tablero Multibreaker de 24 circuitos Trifasico con espacio para totalizador	UN	1.00	\$ 940,000.00	\$ 940,000.00	\$ 1,700,200.00
	Totalizador Hasta 100A	UN	1.00	\$ 325,000.00	\$ 325,000.00	
	Breaker enchufable 1x20A	UN	14.00	\$ 18,800.00	\$ 263,200.00	
	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						
						\$ 551,390.22
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	8.80	\$ 62,657.98	\$ 551,390.22	
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 1,700,200.00	\$ 85,010.00	\$ 85,010.00
Valor Costo Directo						\$ 2,364,169.73
Valor Aproximación						\$ 0.27
Costo Unitario Total						\$ 2,364,170.00

Calle 16 No. 12-120 EDIFICIO ALFONSO LOPEZ MICHELSEN Valledupar - Cesar
Correo electronico: contactenos@cesar.gov.co

GOBERNACIÓN DEL
CESAR

6,4,1	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				VALOR APU	\$ 157,985.00
					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						
						\$ 1,723.09
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 34,461.89	\$ 1,723.09	
MANO DE OBRA						
						\$ 34,461.89
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	0.55	\$ 62,657.98	\$ 34,461.89	
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 - GAMARRA".



GOBERNACIÓN DEL
CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 116,000.00	\$ 5,800.00	\$ 5,800.00
Valor Costo Directo						\$ 157,984.98
Valor Aproximación						\$ 0.02
Costo Unitario Total						\$ 157,985.00

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
6,4,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE ALAMBRO 8MM CON ELEMENTOS DE FIJACIÓN				VALOR APU	\$ 38,026.00
					UNIDAD	ML
MATERIALES						
	Alambro en Aluminio de 8mm	ML	1.10	\$ 6,500.00	\$ 7,150.00	\$ 22,430.00
	Soporte Anillo Plastico 30mm	UN	0.66	\$ 8,000.00	\$ 5,280.00	
	Elementos de Fijacion y sujecion	UN	0.10	\$ 50,000.00	\$ 5,000.00	
	Señalización, marquillas y consumibles	UN	0.10	\$ 50,000.00	\$ 5,000.00	
EQUIPOS						
						\$ 689.24
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 13,784.76	\$ 689.24	
MANO DE OBRA						
						\$ 13,784.76
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	0.22	\$ 62,657.98	\$ 13,784.76	
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 22,430.00	\$ 1,121.50	\$ 1,121.50
Valor Costo Directo						\$ 38,025.50
Valor Aproximación						\$ 0.50
Costo Unitario Total						\$ 38,026.00

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
6,4,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTES EN TUBERÍA 3/4" IMC Y ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA EN CON 1 VARRILA DE COBRE DE 5/8"X 2,4 M. INCLUYE EL CONECTOR BIMETALICO Y CAJA DE CONEXION.				VALOR APU	\$ 1,884,445.00
					UNIDAD	UN
MATERIALES						
	Varilla CopperWeld 5/8"X2,40m	UN	1.00	\$ 380,400.00	\$ 380,400.00	
	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						
						\$ 7,725.47
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 154,509.42	\$ 7,725.47	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.32	\$ 49,954.14	\$ 16,035.28	\$ 154,509.42
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	2.21	\$ 62,657.98	\$ 138,474.14	
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 1,640,200.00	\$ 82,010.00	\$ 82,010.00
Valor Costo Directo						\$ 1,884,444.89
Valor Aproximación						\$ 0.11
Costo Unitario Total						\$ 1,884,445.00

6,4,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE COBRE No.2 AWG, PARA ANILLO Y EQUIPOTENCIALIZACION A MALLA TIERRA				VALOR APU	\$ 50,231.00
					UNIDAD	ML
MATERIALES						
	Cable cobre desnudo #2 AWG	ML	1.05	\$ 28,700.00	\$ 30,135.00	\$ 35,135.00
	Señalización, marquillas y consumibles	UN	0.10	\$ 50,000.00	\$ 5,000.00	
EQUIPOS						
						\$ 388.51
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 12,950.40	\$ 388.51	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	0.12	\$ 49,954.14	\$ 5,744.73	\$ 12,950.40
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	0.12	\$ 62,657.98	\$ 7,205.67	
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 35,135.00	\$ 1,756.75	\$ 1,756.75
Valor Costo Directo					\$	50,230.66
Valor Aproximación					\$	0.34
Costo Unitario Total					\$	50,231.00

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

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

6,5,1	SALIDA A LAMPARAS 120 V. EN CABLE COBRE 1F #12 + 1N #12 + 1T#12 FREETOX LHFR-LS Y TUBERIA EMT 3/4"	VALOR APU			\$ 246,329.00	
		UNIDAD			UN	
MATERIALES						
	Cable Cobre #12 AWG SINTOX PE HF FR LS CT 80°C 750V	ML	15.10	\$ 3,250.00	\$ 49,075.00	
	Tuberia 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	
	Señalizacion, marquillas y consumibles	UN	0.20	\$ 50,000.00	\$ 10,000.00	
EQUIPOS						
						\$ 3,446.19
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 68,923.78	\$ 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

6,5,2	SALIDA TOMACORRIENTE 120 V. (2P+T) EN CABLE DE COBRE 1F #12 + 1N #12 + 1T#12 FREETOX LHFR-LS EN TUBERIA PVC Y EMT 3/4"	VALOR APU				\$ 214,061.00
		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	
	Tuberia EMT de 3/4"	ML	1.05	\$ 10,000.00	\$ 10,500.00	
	Adaptador terminal EMT de 3/4"	UN	1.00	\$ 3,800.00	\$ 3,800.00	
	Grapa metalica de 3/4"	UN	1.00	\$ 600.00	\$ 600.00	
	Tuberia PVC de 3/4"	ML	5.10	\$ 2,500.00	\$ 12,750.00	
	Curva PVC de 3/4"	UN	2.00	\$ 2,800.00	\$ 5,600.00	
	Caja tipo radwell 2x4 salida a 3/4"	UN	1.00	\$ 20,100.00	\$ 20,100.00	
	Tomacorriente doble 2P + T	UN	1.00	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	
	Señalización, marquillas y consumibles	UN	0.20	\$ 50,000.00	\$ 10,000.00	
EQUIPOS						
						\$ 2,584.64
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 51,692.83	\$ 2,584.64	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	0.83	\$ 62,657.98	\$ 51,692.83	\$ 51,692.83
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 152,175.00	\$ 7,608.75	\$ 7,608.75
Valor Costo Directo					\$	214,061.22
Valor Aproximación					-\$	0.22
Costo Unitario Total					\$	214,061.00

6,5,3	SALIDA TOMACORRIENTE REGULADA 120 V. (2P+T) EN CABLE DE COBRE 1F #12 + 1N #12 + 1T#12 FREETOX LHFR-LS EN TUBERIA PVC Y EMT 3/4"	VALOR APU	\$ 283,173.00
		UNIDAD	UN
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 - GAMARRA".



GOBERNACIÓN DEL
CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
	Cable Cobre #12 AWG SINTOX PE HF FR LS CT 80°C 750V	ML	18.10	\$ 3,250.00	\$ 58,825.00	
	Tuberia EMT de 3/4"	ML	1.05	\$ 10,000.00	\$ 10,500.00	
	Adaptador terminal EMT de 3/4"	UN	1.00	\$ 3,800.00	\$ 3,800.00	
	Grapa metalica de 3/4"	UN	1.00	\$ 600.00	\$ 600.00	
	Tuberia PVC de 3/4"	ML	5.10	\$ 2,500.00	\$ 12,750.00	
	Curva PVC de 3/4"	UN	2.00	\$ 2,800.00	\$ 5,600.00	
	Caja tipo radwell 2x4 salida a 3/4"	UN	1.00	\$ 20,100.00	\$ 20,100.00	
	Señalización, marquillas y consumibles	UN	2.00	\$ 50,000.00	\$ 100,000.00	
	Tomacorriente Regulado	UN	0.20	\$ 28,800.00	\$ 5,760.00	
EQUIPOS						
						\$ 1,582.74
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 52,758.02	\$ 1,582.74	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	0.84	\$ 62,657.98	\$ 52,758.02	\$ 52,758.02
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 217,935.00	\$ 10,896.75	\$ 10,896.75
Valor Costo Directo						\$ 283,172.51
Valor Aproximación						\$ 0.49
Costo Unitario Total						\$ 283,173.00

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
6,5,4	SALIDA VENTILADORES EN CABLE DE COBRE 1F #12 + 1N #12 + 1T#12 FREETOX LHFR-LS Y TUBERIA EMT 3/4"				VALOR APU	\$ 267,575.21
					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	
	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						
						\$ 4,135.43
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 82,708.53	\$ 4,135.43	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	1.32	\$ 62,657.98	\$ 82,708.53	\$ 82,708.53
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 172,125.00	\$ 8,606.25	\$ 8,606.25
Valor Costo Directo						\$ 267,575.21
Valor Aproximación						
Costo Unitario Total						\$ 267,575.21

6,5,5	SALIDA TOMACORRIENTE 220V. EN CABLE DE COBRE 2F #10 + 1T#12 FREETOX LHFR-LS Y TUBERIA EMT 3/4"				VALOR APU	\$ 368,479.00
					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	
	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	\$ 267,597.50
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	\$ 267,597.50	\$ 13,379.88	\$ 13,379.88
Valor Costo Directo					\$	368,479.25
Valor Aproximación					-\$	0.25
Costo Unitario Total					\$	368,479.00

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
6,5,6	SALIDA E INSTALACION DE INTERRUPTOR EN CABLE DE COBRE 1F #12 + 1N #12 + 1T#12 FREETOX LHFR-LS Y TUBERIA EMT 3/4"				VALOR APU	\$ 149,611.00
					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	
	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	
	Señalizacion, marquillas y consumibles	UN	0.20	\$ 50,000.00	\$ 10,000.00	\$ 108,025.00
EQUIPOS						
						\$ 1,723.09
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 34,461.89	\$ 1,723.09	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	0.55	\$ 62,657.98	\$ 34,461.89	\$ 34,461.89
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 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

6,5,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18 W				VALOR APU	\$ 238,283.00
					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						
						\$ 1,221.83
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 24,436.61	\$ 1,221.83	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	0.39	\$ 62,657.98	\$ 24,436.61	\$ 24,436.61
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 202,500.00	\$ 10,125.00	\$ 10,125.00
Valor Costo Directo					\$	238,283.44
Valor Aproximación					-\$	0.44
Costo Unitario Total					\$	238,283.00

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

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

6,5,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR DE TECHO 60W				VALOR APU	\$ 701,885.00
					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						
						\$ 1,723.09
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 34,461.89	\$ 1,723.09	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HC	0.55	\$ 62,657.98	\$ 34,461.89	\$ 34,461.89
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 634,000.00	\$ 31,700.00	\$ 31,700.00
Valor Costo Directo					\$	701,884.98
Valor Aproximación					\$	0.02
Costo Unitario Total					\$	701,885.00

6,5,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED 18W				VALOR APU	\$ 155,320.00	
					UNIDAD	UN	
MATERIALES							
	Luminaria Led Redonda 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							
						\$ 3,446.19	
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 68,923.78	\$ 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

6,5,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA EMERGENCIA LED 2X1,6W				VALOR APU	\$ 255,595.00
					UNIDAD	UN
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						
						\$ 3,446.19
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.05	\$ 68,923.78	\$ 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

7	VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO					
----------	---	--	--	--	--	--

7.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO TIPO CASSETTE 4 VÍAS INVERTER 36 000 BTU/H R32 220-240V / 50-60HZ / 1PH			VALOR APU		\$ 12,274,668.00
-------	--	--	--	-----------	--	------------------

Calle 16 No. 12-120 EDIFICIO ALFONSO LOPEZ MICHELSEN Valledupar - Cesar
Correo electronico: contactenos@cesar.gov.co

GOBERNACIÓN DEL
CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
FF-1	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO TIPO CASSETTE 4 VIAS INVERTER 36.000 BTU/H. 220-240V/50-60Hz/11.11				UNIDAD	UN
MATERIALES						
	Equipo tipo cassette 4 vías inverter 36.000 btu/h. Incluye condensadora, evaporadora, panel de evaporadora, y control remoto	UN	1.00	\$ 10,685,864.42	\$ 10,685,864.42	
	Varilla roscada 3/8	UN	3.00	\$ 11,900.00	\$ 35,700.00	
	Riel chanel 4x4	UN	1.00	\$ 55,900.25	\$ 55,900.25	
	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	
EQUIPOS						
						\$ 27,345.67
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 911,522.37	\$ 27,345.67	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "FF" (Aires Acondicionados)	HC	8.00	\$ 113,940.30	\$ 911,522.37	\$ 911,522.37
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 10,796,000.11	\$ 539,800.01	\$ 539,800.01
Valor Costo Directo						\$ 12,274,668.16
Valor Aproximación						-\$ 0.16
Costo Unitario Total						\$ 12,274,668.00

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

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

7,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINI SPLIT INVERTER 24.000 BTU/H R32, 220 / 60HZ / 1PH	VALOR APU		\$ 5,570,884.00		
		UNIDAD		UN		
	MATERIALES					
	Equipo mini split inverter 24.000 btu/h. Incluye evaporadora, condensadora, kit de instalación y control remoto	UN	1.00	\$ 4,858,523.67	\$ 4,858,523.67	\$ 4,858,523.67
	EQUIPOS					
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 455,761.18	\$ 13,672.84	\$ 13,672.84
	MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "FF" (Aires Acondicionados)	HC	4.00	\$ 113,940.30	\$ 455,761.18	\$ 455,761.18
	TRANSPORTES					
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 4,858,523.67	\$ 242,926.18	\$ 242,926.18
	Valor Costo Directo					\$ 5,570,883.87
	Valor Aproximación					\$ 0.13
	Costo Unitario Total					\$ 5,570,884.00

7,1,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINI SPLIT INVERTER 18.000 BTU/H R32, 220V / 60HZ / 1PH	VALOR APU		\$ 4,564,538.00		
		UNIDAD		UN		
	MATERIALES					
	Equipo mini split inverter 18.000 btu/h. Incluye evaporadora, condensadora, kit de instalación y control remoto	UN	1.00	\$ 3,900,098.86	\$ 3,900,098.86	\$ 3,900,098.86
	EQUIPOS					
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 455,761.18	\$ 13,672.84	\$ 13,672.84
	MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "FF" (Aires Acondicionados)	HC	4.00	\$ 113,940.30	\$ 455,761.18	\$ 455,761.18
	TRANSPORTES					
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 3,900,098.86	\$ 195,004.94	\$ 195,004.94
	Valor Costo Directo					\$ 4,564,537.82
	Valor Aproximación					\$ 0.18
	Costo Unitario Total					\$ 4,564,538.00

7,2,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L 5/8 (INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS, SOLDADURA, RUBATEX, SOPORTERÍA, TRANSPORTE E INSTALACIÓN)	VALOR APU		\$ 122,265.00		
		UNIDAD		ML		
	MATERIALES					
	Tubería cobre tipo L 5/8	ML	1.00	\$ 54,967.29	\$ 54,967.29	\$ 76,524.03
	Rubatex 5/8 espesor 1/2	ML	1.00	\$ 8,017.03	\$ 8,017.03	
	Soldadura de plata	UN	1.00	\$ 2,986.90	\$ 2,986.90	
	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	\$ 76,524.03	\$ 3,826.20	\$ 3,826.20
	Valor Costo Directo					\$ 122,265.44
	Valor Aproximación					-\$ 0.44
	Costo Unitario Total					\$ 122,265.00

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
7,2,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L 1/2 (INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS, SOLDADURA, RUBATEX, SOPORTERÍA, TRANSPORTE E INSTALACIÓN)				VALOR APU	\$ 105,584.00
					UNIDAD	ML
MATERIALES						
	Tubería cobre tipo L 1/2	ML	1.00	\$ 40,220.81	\$ 40,220.81	
	Rubatex 1/2 espesor 1/2	ML	1.00	\$ 7,232.82	\$ 7,232.82	
	Soldadura de plata	UN	1.00	\$ 2,986.90	\$ 2,986.90	
	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 1/2	UN	0.33	\$ 3,779.44	\$ 1,247.22	
	Unión cobre 1/2	UN	0.33	\$ 3,239.18	\$ 1,068.93	
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	\$ 60,636.77	\$ 3,031.84	\$ 3,031.84
Valor Costo Directo					\$	105,583.82
Valor Aproximación					\$	0.18
Costo Unitario Total					\$	105,584.00

7,2,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L 1/4 (INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS, SOLDADURA, RUBATEX, SOPORTERÍA, TRANSPORTE E INSTALACIÓN)			VALOR APU	\$	72,687.00
				UNIDAD		ML
MATERIALES						
	Tuberia cobre tipo L 1/4	ML	1.00	\$ 21,389.06	\$ 21,389.06	
	Rubatex 1/4 espesor 1/2	ML	1.00	\$ 5,902.40	\$ 5,902.40	
	Soldadura de plata	UN	0.50	\$ 2,986.90	\$ 1,493.45	
	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	
EQUIPOS						
	Consumibles (nitrógeno para soldadura y presurización)	M3	0.11	\$ 45,689.66	\$ 5,025.86	\$ 5,831.70
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 26,861.17	\$ 805.84	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "GG" (Tubería y Ductería HVAC)	HC	0.30	\$ 89,537.25	\$ 26,861.17	\$ 26,861.17
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 38,090.10	\$ 1,904.51	\$ 1,904.51
Valor Costo Directo					\$	72,687.48
Valor Aproximación					-\$	0.48
Costo Unitario Total					\$	72,687.00

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
7,3,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ENCAUCHETADO 4 X 14 AWG				VALOR APU	\$ 29,804.00
					UNIDAD	ML
MATERIALES						
	Cable encauchetado 4 x 14 AWG	ML	1.00	\$ 17,207.40	\$ 17,207.40	\$ 17,207.40
EQUIPOS						
						\$ 341.82
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 11,394.03	\$ 341.82	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "FF" (Aires Acondicionados)	HC	0.10	\$ 113,940.30	\$ 11,394.03	\$ 11,394.03
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 17,207.40	\$ 860.37	\$ 860.37
Valor Costo Directo						\$ 29,803.62
Valor Aproximación						\$ 0.38
Costo Unitario Total						\$ 29,804.00

7,3,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ELÉCTRICA IMC 3/4				VALOR APU	\$ 65,983.00
					UNIDAD	ML
MATERIALES						
	Tubería eléctrica IMC 3/4	ML	1.00	\$ 31,400.53	\$ 31,400.53	\$ 40,486.82
	Curva conduit metal IMC 3/4	UN	0.33	\$ 20,870.22	\$ 6,887.17	
	Unión IMC 3/4	UN	0.33	\$ 6,664.00	\$ 2,199.12	
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	\$ 40,486.82	\$ 2,024.34	\$ 2,024.34
Valor Costo Directo					\$	65,982.86
Valor Aproximación					\$	0.14
Costo Unitario Total					\$	65,983.00

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

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

8	MOBILIARIOS
----------	--------------------

8,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLAS Y MESAS PARA ZONA ADMINISTRATIVA				VALOR APU	\$ 886,203.00
					UNIDAD	UN
MATERIALES						
	ESCRITORIO SENCILLO ALI	UND	1.00	\$ 450,000.00	\$ 450,000.00	\$ 795,000.00
	SILLA DE OFICINA LOURDES	UND	1.00	\$ 345,000.00	\$ 345,000.00	
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	\$ 795,000.00	\$ 39,750.00	\$ 39,750.00
Valor Costo Directo					\$	886,202.76
Valor Aproximación					\$	0.24
Costo Unitario Total					\$	886,203.00

8,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESAS Y SILLAS PARA SALA DE PROFESORES				VALOR APU	\$ 5,342,403.00
					UNIDAD	UN
MATERIALES						
	MESA DE JUNTAS TIPO C 10 PUESTOS	UND	1.00	\$ 2,839,000.00	\$ 2,839,000.00	\$ 5,039,000.00
	SILLA ORION GIRATORIA	UND	10.00	\$ 220,000.00	\$ 2,200,000.00	
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	\$ 5,039,000.00	\$ 251,950.00	\$ 251,950.00
Valor Costo Directo					\$	5,342,402.76
Valor Aproximación					\$	0.24
Costo Unitario Total					\$	5,342,403.00

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

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

8,1,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCRITORIO DE PROFESOR CON SILLA				VALOR APU	\$ 985,953.00
					UNIDAD	UN
MATERIALES						
	ESCRITORIO PARA DOCENTE CON SILLA	UND	1.00	\$ 890,000.00	\$ 890,000.00	\$ 890,000.00
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	\$ 890,000.00	\$ 44,500.00	\$ 44,500.00
Valor Costo Directo					\$	985,952.76
Valor Aproximación					\$	0.24
Costo Unitario Total					\$	985,953.00

8,1,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ACRILICO				VALOR APU	\$ 1,112,278.00
					UNIDAD	UN
MATERIALES						
	TABLERO 1.20 X 2.40 BORDES REDONDEADOS EN ALUMINIO	UND	1.00	\$ 1,010,310.00	\$ 1,010,310.00	\$ 1,010,310.00
EQUIPOS						
						\$ 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	\$ 1,010,310.00	\$ 50,515.50	\$ 50,515.50
Valor Costo Directo					\$	1,112,278.26
Valor Aproximación					-\$	0.26
Costo Unitario Total					\$	1,112,278.00

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

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

8,1,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESA Y SILLA PARA SALA DE INFORMATICA				VALOR APU	\$ 501,903.00
					UNIDAD	UN
MATERIALES						
	COMBO DE SILLA Y MESA (ZONA DE INFORMATICA)	UND	1.00	\$ 429,000.00	\$ 429,000.00	\$ 429,000.00
EQUIPOS						
						\$ 1,498.62
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 49,954.14	\$ 1,498.62	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HC	1.00	\$ 49,954.14	\$ 49,954.14	\$ 49,954.14
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 429,000.00	\$ 21,450.00	\$ 21,450.00
Valor Costo Directo					\$	501,902.76
Valor Aproximación					\$	0.24
Costo Unitario Total					\$	501,903.00

8,1,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA CON BRAZO				VALOR APU	\$ 281,403.00
					UNIDAD	UN
MATERIALES						
	SILLA DE ESTUDIANTE CON BRAZO	UND	1.00	\$ 219,000.00	\$ 219,000.00	\$ 219,000.00
EQUIPOS						
						\$ 1,498.62
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 49,954.14	\$ 1,498.62	
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	1.00	\$ 49,954.14	\$ 49,954.14	\$ 49,954.14
TRANSPORTES						
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 219,000.00	\$ 10,950.00	\$ 10,950.00
Valor Costo Directo					\$	281,402.76
Valor Aproximación					\$	0.24
Costo Unitario Total					\$	281,403.00

8,1,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA Y MESA PARA SALON DE ARTES				VALOR APU	\$ 466,203.00
					UNIDAD	UN
	MATERIALES					
	PUPITRE ESCOLAR SECUNDARIA	UND	1.00	\$ 395,000.00	\$ 395,000.00	\$ 395,000.00
	EQUIPOS					
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0.03	\$ 49,954.14	\$ 1,498.62	\$ 1,498.62
	MANO DE OBRA					
	CUADRILLA "AA" (Albañilería)	HC	1.00	\$ 49,954.14	\$ 49,954.14	\$ 49,954.14
	TRANSPORTES					
	TRANSPORTE	%	0.050	\$ 395,000.00	\$ 19,750.00	\$ 19,750.00
	Valor Costo Directo					\$ 466,202.76
	Valor Aproximación					\$ 0.24
	Costo Unitario Total					\$ 466,203.00

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

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS TRFASICA ONLINE DE 10KVA				VALOR APU	\$ 18,778,200.00
					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



ING. FRANCISCO JAVIER DIAZ MONTIEL

M.P. 20202-404694 CES

15 DE AGOSTO DE 2026