FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO CONTRATO; OBRA PÚBLICA PARA LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE ZONAS RESIDENCIALES DEL CACOM-6

ACTIVIDADES AL GASTO

1 PRELIMINARES

1.1		**DESMONTE DE CIELO RASO. INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA, ACARREO Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD MILITAR**					**U.M.**		**M2**	
	30272	LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Ins	un	0.80	$	1,500.00	$	1,200.00	
	40008	ANDAMIO CERTIFICADO	Ins	dïa	0.08	$	30,033.00	$	2,402.64	
	50030	CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	Ins	hh	0.13	$	49,316.96	$	6,164.62	
	60003	RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Ins	m3	0.03	$	297,500.00	$	8,925.00	
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.00	$	6,164.62	$	308.23	
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**19,000.49**	
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**4,180.11**	
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**190.00**	
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**570.01**	
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**23,940.61**	
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.								
1.2		**DESMONTE CUBIERTAS ASBESTO CEMENTO, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES**					**U.M.**		**M2**	
	40002	ANDAMIO CERTIFICADO	Ins	d	0.100	$	30,033.00	$	3,003.30	
	5646	CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Aná	hc	0.350	$	50,083.38	$	17,529.18	
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	17,529.18	$	876.46	
	31683	DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS (INTERNO)	Ins	H	0.020	$	163,000.00	$	3,260.00	
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**24,668.94**	
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**5,427.17**	
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**246.69**	
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**740.07**	
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**31,082.87**	
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.								
1.3		**DESMONTE CUBIERTAS METALICAS, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES**					**U.M.**		**M2**	
	5646	CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Aná	hc	0.419	$	50,083.38	$	20,996.86	
	40002	ANDAMIO CERTIFICADO	Ins	d	0.100	$	30,033.00	$	3,003.30	
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	20,996.86	$	1,049.84	
	31683	DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS (INTERNO)	Ins	H	0.015	$	163,000.00	$	2,445.00	
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**27,495.00**	
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**6,048.90**	
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**274.95**	
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**824.85**	
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**34,643.70**	
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.								
1.4		**DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL**					**U.M.**		**M2**	
	1526	MARTILLO ELÉCTRICO DEMOLEDOR 31K/65LB	Ins	dïa	0.040	$	79,599.18	$	3,183.97	
	31197	LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Ins	un	1.000	$	1,500.00	$	1,500.00	
	50001	AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Ins	hh	0.300	$	21,011.76	$	6,303.53	
	60003	ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	Ins	m3	0.027	$	163,000.00	$	4,403.85	
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	6,303.53	$	315.18	
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**15,706.53**	
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**3,455.44**	
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**157.07**	
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**471.20**	
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**19,790.24**	
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.								
1.5		**DEMOLICIÓN DE MESÓN EN CONCRETO, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES**					**U.M.**		**M**	
	40009	MARTILLO ELÉCTRICO DEMOLEDOR 31K/65LB	Ins	dïa	0.020	$	79,599.18	$	1,591.98	
	4971	LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Aná	un	2.000	$	1,500.00	$	3,000.00	
	50017	CUADRILLA ALBAÑILERIA (4 AYUDANTES)	Ins	hh	0.220	$	84,053.20	$	18,491.70	
	4057	PULIDORA 4-1/2 900W 110V SIN DISCO	Ins	d	0.020	$	14,695.23	$	293.90	
	30549	DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0.045 PULGADAS	Ins	un	0.100	$	4,700.00	$	470.00	
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	18,491.70	$	924.59	
	60003	ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	Ins	m3	0.030	$	163,000.00	$	4,890.00	
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**29,662.17**	
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**6,525.68**	
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**296.62**	
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**889.87**	
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**37,374.34**	
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.								
1.6		**REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 4" (INCLUYE RESANE)**					**U.M.**		**ML**	
	30272	PULIDORA 4-1/2 900W 110V SIN DISCO	Ins	d	0.020	$	14,695.23	$	293.90	
	30550	SIKA-1 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA MORTEROS	Ins	kg	0.020	$	21,975.00	$	439.50	
	3684	AGUA	Ins	lt	4.000	$	25.00	$	100.00	
	4424	ARENA DE PEÑA	Ins	m^3	0.007	$	220,000.00	$	1,437.84	

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO CONTRATO; OBRA PÚBLICA PARA LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE ZONAS RESIDENCIALES DEL CACOM-6

	50025	CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0.320	$	59,005.10	$	18,881.63
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	1.220	$	517.65	$	631.53
	804	CEMENTO GRIS	Ins	kg	0.700	$	680.00	$	476.00
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	18,881.63	$	944.08
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**23,204.48**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**5,104.99**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**232.04**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**696.13**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**29,237.64**

NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.

1.7		**MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA METÁLICA, EL MATERIAL DEBE SER LIMPIADO DE POLVO, GRASAS, ESCAMAS, ÓXIDOS POR MEDIOS MECÁNICOS, RECTIFICAR SOLDADURAS, REMPLAZAR Y PULIR PIEZAS AFECTADAS, AJUSTAR TORNILLERIA Y EN SU DEFECTO REEMPLAZAR LA DEFECTUOSA Y/O FALTANTE, SE DEBE APLICAR ANTICORROSIVO Y ESMALTE A DOS CAPAS DEL COLOR A CONVENIR**					**U.M.**		**ML**	
	1987	ESMALTE PINTULUX 3 EN 1 PINTUCO	Ins	glb	0.01	$	107,500.00	$	1,075.00
	2533	DISOLVENTE XILOL	Ins	glb	0.00	$	77,900.00	$	233.70
	259	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3M ALTURA 2M - ALQUILER	Ins	ms	0.00	$	367,381.00	$	1,102.14
	2934	SOLDADURA 6013-3/16	Ins	kg	0.050	$	21,900.00	$	1,095.00
	300039	DESENGRASANTE INDUSTRIAL X 4000 CC	Ins	un	0.003	$	20,150.00	$	60.45
	30059	PLATINAS, PERNOS DE CONEXIÓN, TEMPLETES, CONTRAVIENTOS	Ins	kg	0.050	$	9,165.00	$	458.25
	30658	HIDROLAVADORA INDUSTRIAL 1800 W	Ins	día	0.010	$	45,500.00	$	455.00
	3830	REMOVEDOR ÓXIDO CORROTEC PINTÓXIDO PINTUCO	Ins	glb	0.020	$	52,243.00	$	1,044.86
	40000	SOLDADOR ELÉCTRICO MONOFÁSICO AC 225AMP	Ins	día	0.01	$	128,520.00	$	1,285.20
	50025	CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0.29	$	59,005.10	$	17,209.08
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	0.25	$	517.65	$	129.41
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**24,148.09**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**5,312.58**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**241.48**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**724.44**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**30,426.59**

NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.

1.8		**RETIRO DE LUMINARIAS Y TOMAS INTERNAS UBICADAS EN EL ÁREA A INTERVENIR, INCLUYE RESANE DE PARED Y ACABADOS, LAS CUALES DEBERÁN SER ENTREGADAS AL GRUPO DE APOYO DE LA UNIDAD MEDIANTE ACTA.**					**U.M.**		**GBL**	
	17940	HORA OFICIAL ELÉCTRICA TIPO 2 - CON PRESTACIONES	Ins	hh	8.00	$	30,656.78	$	245,254.24
	30704	RESANE, PAÑETE, ESTUCO, PINTURA, RECUPERACIÓN DE LA ZONA AFECTADA CON LOS MISMOS ACABADOS	Ins	ml	10.00	$	26,000.00	$	260,000.00
	40002	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3M ALTURA 2M - ALQUILER	Ins	día	0.04	$	30,033.00	$	1,201.32
	ESP13598	SOLDADURA 6013-3/16	Ins	%	5.000	$	245,254.24	$	12,262.71
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**518,718.27**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**114,118.02**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**5,187.18**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**15,561.55**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**653,585.02**

NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.

2 ACABADOS DE MUROS, IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIES Y PINTURA

2.1		**ESTUCO Y PINTURA EXTERIORES EXTRABLINDAJE ANTIHONGOS ANTIALGAS, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)**					**U.M.**		**M2**	
	30009	LIJA SECA PREMIER 80 (pliego)	Ins	un	0.10	$	2,643.00	$	264.30
	30069	ESTUCOR® ESTUCO PLÁSTICO 6KG (1 GALON)	Ins	gl	0.17	$	30,200.00	$	5,134.00
	30299	PINTURA EXTRA BLINDAJE 1 GALÓN	Ins	gl	0.06	$	157,600.00	$	9,456.00
	40002	ANDAMIO CERTIFICADO	Ins	d	0.02	$	30,033.00	$	600.66
	50025	CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0.50	$	59,005.10	$	29,502.55
	60004	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	1.00	$	517.65	$	517.65
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.00	$	29,502.55	$	1,475.13
		SUB TOTAL COSTO DIRECTO						**$**	**46,950.29**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**10,329.06**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**469.50**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**1,408.51**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**59,157.36**

NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.

2.2		**ESTUCO Y PINTURA PARA EXTERIORES DE USO GENERAL, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES).**					**U.M.**		**M2**	
	30009	PINTURA PARA EXTERIORES	Ins	gal	0.06	$	112,900.00	$	6,774.00
	30069	LIJA SECA PREMIER 80 (pliego)	Ins	un	0.09	$	2,643.00	$	237.87
	30299	ESTUCOR ESTUCO PLÁSTICO 30 KILOS/5 GALONES INTERIOR Y EXTERIOR	Ins	gl	0.02	$	114,000.00	$	1,938.00
	40002	ANDAMIO CERTIFICADO	Ins	d	0.01	$	30,033.00	$	300.33
	50025	CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0.40	$	59,005.10	$	23,602.04
	60004	TRANSPORTE FERRETERIA TERRESTRE-FLUVIAL (CACOM 6)	Ins	kg	0.50	$	3,485.00	$	1,742.50
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.00	$	23,602.04	$	1,180.10
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**35,774.84**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**7,870.46**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**357.75**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**1,073.25**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**45,076.30**

NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

COMANDO AEREO DE COMBATE No 5 FAC

OBJETO CONTRATO; OBRA PÚBLICA PARA LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE ZONAS RESIDENCIALES DEL CACOM-6

3 ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS

3.1 ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA — U.M. M2

30275	JABON O DETERGENTE EN POLVO	Ins	kg	0.10	$	8,780.00	$	878.00
3684	AGUA	Ins	lt	45.00	$	25.00	$	1,125.00
50001	AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Ins	hh	0.16	$	21,011.76	$	3,361.88
60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	4.00	$	517.65	$	2,070.60
ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.00	$	3,361.88	$	168.09
						SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**7,603.57**
	ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**1,672.79**
	IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**76.04**
	UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**228.11**
						PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**9,580.51**

NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.

3.2 RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD (m³) — U.M. M3

50015	CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Ins	hh	0.28	$	42,026.60	$	11,767.45
60008	RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Ins	m3	1.00	$	297,500.00	$	297,500.00
ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.00	$	11,767.45	$	588.37
						SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**309,855.82**
	ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**68,168.28**
	IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**3,098.56**
	UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**9,295.67**
						PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**390,418.33**

NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.

ACTIVIDADES AL AUMENTO

4 CIMENTACIÓN, CONCRETOS Y MORTEROS

4.1 MESON EN CONCRETO, INCLUYE FORMALETAS Y ACERO DE REFUERZO — U.M. M

315	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI	Ins	m³	0.06	$	583,718.80	$	35,023.13
	VARA DE CLAVO 6 A 8 CM (3M) EUCALIPTO	Ins	un	0.13	$	20,100.00	$	2,572.80
	ALAMBRE NEGRO ROLLO (25Kilogramo) CAL.17	Ins	kg	0.12	$	5,196.00	$	623.52
	TABLA CHAPA 30 X 1.8-2CM X 2.9M - ORDINARIO	Ins	un	0.10	$	23,572.06	$	2,357.21
	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289	Ins	kg	4.20	$	6,549.36	$	27,507.31
	PUNTILLA CON CABEZA 2	Ins	lb	0.11	$	4,900.00	$	539.00
	MORTERO 1:3	ans	m3	0.006	$	720,536.12	$	4,323.22
	HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERIA	Ins	hh	2.000	$	43,950.06	$	87,900.12
60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	25.00	$	517.65		12,941.25
ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	87,900.12	$	4,395.01
						SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**178,182.57**
	ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**39,200.17**
	IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**1,781.83**
	UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**5,345.48**
						PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**224,510.05**

NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.

4.2 PAÑETE LISO PARA FILOS, DILATACIONES Y CARTERAS — U.M. M

1540	MORTERO 1:4	Ana	M3	0.01	$	538,484.62	$	5,384.85
5646	HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERIA	Ins	HC	0.75	$	25,742.00	$	19,306.50
60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	KG	9.00	$	517.65	$	4,658.85
ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.00	$	19,799.30	$	989.97
						SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**30,340.17**
	ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**6,674.84**
	IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**303.40**
	UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**910.21**
						PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**38,228.62**

NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.

4.3 PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS Y DILATACIONES — U.M. M²

17450	TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	Ins	ms	0.01	$	600,055.38	$	6,000.55
30492	MORTERO 1:3 impermeabilizado	Ins	m3	0.02	$	635,738.23	$	10,489.68
5646	HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Ana	hc	0.45	$	43,950.06	$	19,777.53
60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	5.00	$	517.65	$	2,588.25
ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.00	$	19,777.53	$	988.88
						SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**39,844.89**
	ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**8,765.88**
	IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**398.45**
	UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**1,195.35**
						PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**50,204.57**

NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

COMANDO AEREO DE COMBATE No 5 FAC

OBJETO CONTRATO; OBRA PÚBLICA PARA LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE ZONAS RESIDENCIALES DEL CACOM-6

5 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

5.1.1 PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2"INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN — U.M. UN

17479	CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	Ins	un	0.30	$	9,900.00	$	2,970.00
2267	HORA AYUDANTE ALBAÑILERÍA TIPO 1 - CON PRESTACIONES	Ins	hh	1.50	$	9,837.82	$	14,756.73
2942	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Ins	un	0.03	$	54,900.00	$	1,647.00
2944	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	Ins	un	0.03	$	99,903.92	$	2,997.12
30107	ESTOPA 200 gr	Ins	un	0.05	$	4,900.00	$	245.00
3886	ADAPTADOR MACHO PRESIÓN PVC 1/2	Ins	un	1.00	$	450.00	$	450.00
3924	TUBO PRESIÓN PVC 1/2 RDE.13.5	Ins	ml	1.50	$	3,376.00	$	5,064.00
3929	CODO 90° PRESIÓN PVC 1/2	Ins	un	1.00	$	440.00	$	440.00
60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	2.50	$	517.65	$	1,294.13
ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.00	$	14,756.73	$	737.84
						SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**30,601.82**
	ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**6,732.40**
	IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**306.02**
	UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**918.05**
						PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**38,558.29**

NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.

5.1.2 TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN — U.M. M

2942	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Ins	un	0.01	$	54,900.00	$	549.00
2944	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	Ins	un	0.01	$	99,903.92	$	999.04
30107	ESTOPA 200 gr	Ins	un	0.02	$	4,900.00	$	98.00
30231	Tubo 1/2 Presión 13.5	Ins	ml	1.00	$	11,500.00	$	11,500.00
3920	UNIÓN PRESIÓN PVC 1/2	Ins	un	0.16	$	501.00	$	80.16
50018	CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0.39	$	59,005.10	$	23,011.99
60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	0.38	$	517.65	$	196.71
ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.00	$	23,011.99	$	1,150.60
						SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**37,585.50**
	ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**8,268.81**
	IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**375.86**
	UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**1,127.57**
						PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**47,357.74**

NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.

5.2.1 PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION — U.M. UN

17562	SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	Ins	un	0.01	$	47,900.00	$	479.00
2969	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	Ins	un	0.01	$	48,900.00	$	489.00
30107	ESTOPA 200 gr	Ins	un	0.10	$	4,900.00	$	490.00
3608	CODO 90° 1/4 PVC SANITARIO CXC 2	Ins	un	1.00	$	2,600.00		2,600.00
3629	TUBO PVC SANITARIO 2	Ins	m	0.50		11,700.00		5,850.00
3644	YEE PVC SANITARIA REDUCIDA 4 X 2	Ins	un	1.00	$	28,372.00	$	28,372.00
50018	CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0.50	$	59,005.10	$	29,502.55
60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	3.72	$	517.65	$	1,925.66
ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.00	$	29,502.55	$	1,475.13
						SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**71,183.34**
	ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**15,660.33**
	IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**711.83**
	UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**2,135.50**
						PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**89,691.00**

NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.

5.2.2 TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION — U.M. M

17496	CODO 45° 1/8 PVC SANITARIA CXE 2	Ins	un	0.17	$	4,825.00	$	820.24
17562	SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	Ins	un	0.02	$	47,900.00	$	958.00
2969	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	Ins	un	0.02	$	48,900.00	$	978.00
30107	ESTOPA 200 gr	Ins	un	0.10	$	4,900.00	$	490.00
3629	TUBO PVC SANITARIO 2	Ins	m	1.00	$	11,700.00	$	11,700.00
3635	UNIÓN PVC SANITARIA 2	Ins	un	0.17	$	2,000.00	$	340.00
50018	CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0.35	$	59,005.10	$	20,651.79
60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	1.32	$	517.65	$	683.30
ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.00	$	20,651.78	$	1,032.59
						SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**37,653.92**
	ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**8,283.86**
	IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**376.54**
	UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**1,129.62**
						PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**47,443.94**

NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.

6 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

6.1.1 DUCTO EMT DE 1X Ø3/4". INCLUYE CURVAS, TERMINALES CAJA, UNIONES, TAPA CIEGAS, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y ANCLAJE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO — U.M. M

15499	TUBO EMT UL 3/4	Ins	ml	1.05	$	7,516.00	$	7,891.80
15500	UNIÓN GALVANIZADA EMT 3/4	Ins	un	1.00	$	2,500.00	$	2,500.00
17526	ABRAZADERA FIJA ALA SENCILLA DE 3/4	Ins	un	1.00	$	786.22	$	786.22
17782	TERMINAL-CONECTOR EMT 3/4	Ins	un	0.80	$	2,500.00	$	2,000.00
30177	CHAZO PLASTICO 1/4 CON TORNILLO	Ins	un	2.00	$	200.00	$	400.00
30409	CURVA 90° EMT 3/4	Ins	un	0.10	$	2,400.00	$	240.00

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

COMANDO AEREO DE COMBATE No 5 FAC

OBJETO CONTRATO; OBRA PÚBLICA PARA LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE ZONAS RESIDENCIALES DEL CACOM-6

	5651	HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Ins	hh	0.60	$	50,000.00	$	30,000.00
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	2.00	$	517.65	$	1,035.30
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.00	$	30,000.00	$	1,500.00
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**46,353.32**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**10,197.73**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**463.53**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**1,390.60**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**58,405.18**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimals.							
6.2.1		**ACOMETIDA EN CABLE 1 X (NO. 12 CUXAWG FASES) + 1 X NO.12 CUXAWG NEUTRO + 12 CUXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE DUCTERIA, CURVAS, UNIONES, RESANE, PAÑETE, ESTUCO, PINTURA, RECUPERACIÓN DE LA ZONA AFECTADA CON LOS MISMOS ACABADOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.**					**U.M.**		**M**	
	2283	HORA CUADRILLA FF1 ELÉCTRICA ESPECIALIZADA - CON PRESTACIONES	Ins	hc	0.77	$	90,157.96	$	69,421.63
	30398	ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	Ins	ml	1.10	$	2,150.00	$	2,365.00
	30399	CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	Ins	ml	4.40	$	2,800.00	$	12,320.00
	30483	BORNA N° 12 AWG	Ins	un	2.00	$	915.00	$	1,830.00
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	13.00	$	517.65	$	6,729.45
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**92,666.08**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**20,386.54**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**926.66**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**2,779.98**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**116,759.26**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimals.							
6.3.1		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INTERRUPTOR DOBLE, CAJA PVC 5800 DE 5 SALIDAS DE 3/4", CABLEADO EN COBRE HFFR-LS No. 12 AWG, CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA EN COBRE DESNUDO No. 12 AWG, TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3/4", CONECTORES, ADAPTADORES, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN, PLACA O FACEPLATE, CINTA AISLANTE, RESANES, PAÑETE, ESTUCO, PINTURA Y RECUPERACIÓN PUNTUAL DE LAS ÁREAS AFECTADAS POR LA INSTALACIÓN, CONSERVANDO LOS ACABADOS EXISTENTES, ASÍ COMO LAS PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.**					**U.M.**		**UN**	
12062		ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	Ins	un	4.147	$	686.00	$	2,844.85
17056		CINTA AISLANTE N15 PVC (20M) NEGRA	Ins	un	0.020	$	12,900.00	$	258.00
1744		CAJA 5800- 5 SALIDAS 3/4 FUNDIDA	Ins	un	1.000	$	11,900.00	$	11,900.00
2969		LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	Ins	un	0.010	$	48,900.00	$	489.00
30177		CHAZO PLASTICO 1/4 CON TORNILLO	Ins	un	6.000	$	200.00	$	1,200.00
30397		TORNILLO CABEZA PAN 8 X 1 1/2	Ins	un	2.000	$	300.00	$	600.00
30398		ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	Ins	ML	3.150	$	2,967.00	$	9,346.05
30399		CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	Ins	ml	6.300	$	3,426.00	$	21,583.80
30704		RESANE, PAÑETE, ESTUCO, PINTURA, RECUPERACIÓN DE LA ZONA AFECTADA CON LOS MIS...	Ins	ml	1.600	$	26,000.00	$	41,600.00
3192		SOLDADURA PARA CONDUIT (1/4 GL.)	Ins	un	0.030	$	78,614.36	$	2,358.43
344		INTERRUPTOR DOBLE FUTURA	Ins	un	1.000	$	15,410.00	$	15,410.00
3534		TUBO CONDUIT PVC 3/4	Ins	ML	3.000	$	1,766.00	$	5,298.00
5651		HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Ins	hh	1.500	$	50,000.00	$	75,000.00
960		CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	Ins	un	3.000	$	1,300.00	$	3,900.00
ESP13598		HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	75,000.00	$	3,750.00
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**195,538.13**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**43,018.39**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**1,955.38**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**5,866.14**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**246,378.04**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimals.							
6.3.2		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE INTERRUPTOR SENCILLO, CAJA PLÁSTICA 5800, CABLEADO EN COBRE HFFR-LS No. 12 AWG, CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA EN COBRE DESNUDO No. 12 AWG, TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3/4", CONECTORES, ADAPTADORES, ABRAZADERAS, CHAZOS, TORNILLERÍA, CINTA AISLANTE, RESANES, PAÑETE, ESTUCO, PINTURA Y RECUPERACIÓN PUNTUAL DE LAS ÁREAS AFECTADAS POR LA INSTALACIÓN, CONSERVANDO LOS ACABADOS EXISTENTES, INCLUYE PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.**					**U.M.**		**UN**	
12062		ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	Ins	un	2.00	$	686.00	$	1,372.00
13555		ALAMBRE COBRE SUAVE Y DURO DESNUDO 12AWG	Ins	ml	3.30	$	2,150.00	$	7,095.00
15305		CABLE COBRE THHN/THWN-2 90°C 600V 12AWG	Ins	ml	6.60	$	2,787.00	$	18,394.20
17090		INTERRUPTOR SENCILLO LÍNEA ABITARE	Ins	un	1.00	$	6,289.72	$	6,289.72
1744		CAJA 5800- 5 SALIDAS 3/4 FUNDIDA	Ins	un	1.00	$	11,900.00	$	11,900.00
2927		SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	Ins	un	0.03	$	47,900.00	$	1,437.00
2942		LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Ins	un	0.01	$	54,900.00	$	549.00
30177		CHAZO PLASTICO 1/4 CON TORNILLO	Ins	un	6.00	$	200.00	$	1,200.00
30704		RESANE, PAÑETE, ESTUCO, PINTURA, RECUPERACIÓN DE LA ZONA AFECTADA CON LOS MISMOS ACABADOS	Ins	ml	1.74	$	26,000.00	$	45,369.38
3534		TUBO CONDUIT PVC 3/4	Ins	ml	3.00	$	1,766.00	$	5,298.00
38		ABRAZADERA FIJA DOBLE ALA 3/4	Ins	un	3.00	$	300.00	$	900.00
5651		HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Ins	hh	1.50	$	50,000.00	$	75,000.00
960		CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	Ins	un	2.00	$	1,300.00	$	2,600.00
ESP13598		HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.00	$	75,000.00	$	3,750.00
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**181,154.30**

OBJETO CONTRATO; OBRA PÚBLICA PARA LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE ZONAS RESIDENCIALES DEL CACOM-6

		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**39,853.95**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**1,811.54**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**5,434.63**
					PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES			**$**	**228,254.42**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
6.3.3		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.**					**U.M.**		**UN**
	1167		Ins	un	1.00	$	35,500.00	$	35,500.00
	15505	TOMACORRIENTE DOBLE 2P+T FUTURA	Ins	un	1.00	$	13,090.00	$	13,090.00
	17782	TERMINAL-CONECTOR EMT 3/4	Ins	un	2.00	$	2,500.00	$	5,000.00
	2283	HORA CUADRILLA FF1 ELÉCTRICA ESPECIALIZADA - CON PRESTACIONES	Ins	hc	0.66	$	90,157.96	$	59,729.57
	30398	ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	Ins	ml	3.30	$	2,150.00	$	7,095.00
	30399	CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	Ins	ml	6.60	$	2,800.00	$	18,480.00
	30537	CLAVIJA CODELCA 15A-250V	Ins	un	1.00	$	6,900.00	$	6,900.00
	30692	TUBERIA CONDUIT EMT (UL 797) 3/4"	Ins	ml	3.00	$	9,300.00	$	27,900.00
	30693	CAJA GALVANIZADA 2400 CAL 20	Ins	un	1.00	$	2,800.00	$	2,800.00
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	3.00	$	517.65	$	1,552.95
	6673	TORNILLO ACERO 1/4	Ins	un	2.00	$	1,083.00	$	2,166.00
	960	CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	Ins	un	4.00	$	1,300.00	$	5,200.00
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.00	$	59,729.57	$	2,986.48
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**188,400.00**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**41,448.00**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**1,884.00**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**5,652.00**
					PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES			**$**	**237,384.00**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
6.3.4		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO 15A/120V (1Ø+N+PT), RED NORMAL, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO DE COBRE HFFR-LS No. 12 AWG, CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA EN COBRE DESNUDO No. 12 AWG, TUBERÍA EN PVC 3/4" INTRAMUROS Y EMT EN CIELO FALSO 3/4", CAJA, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN, RESANE, PAÑETE, ESTUCO, PINTURA, RECUPERACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.**					**U.M.**		**UN**
	1167	PANEL LED INCRUSTAR SLIM 24W ECOLITE	Ins	un	1.00	$	35,500.00	$	35,500.00
	15505	TOMACORRIENTE DOBLE 2P+T FUTURA	Ins	un	1.00	$	13,090.00	$	13,090.00
	17782	TERMINAL-CONECTOR EMT 3/4	Ins	un	2.00	$	2,500.00	$	5,000.00
	2283	HORA CUADRILLA FF1 ELÉCTRICA ESPECIALIZADA - CON PRESTACIONES	Ins	hc	0.66	$	88,981.56	$	58,950.21
	30398	ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	Ins	ml	3.30	$	2,150.00	$	7,095.00
	30399	CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	Ins	ml	6.60	$	2,800.00	$	18,480.00
	30537	CLAVIJA CODELCA 15A-250V	Ins	un	1.00	$	6,900.00	$	6,900.00
	30692	TUBERIA CONDUIT EMT (UL 797) 3/4"	Ins	ml	3.00	$	9,300.00	$	27,900.00
	30693	CAJA GALVANIZADA 2400 CAL 20	Ins	un	1.00	$	2,800.00	$	2,800.00
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	3.00	$	517.65	$	1,552.95
	6673	TORNILLO ACERO 1/4	Ins	un	2.00	$	1,083.00	$	2,166.00
	960	CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	Ins	un	4.00	$	1,300.00	$	5,200.00
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.00	$	58,950.21	$	2,947.51
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.00	$	75,000.00	$	3,750.00
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**191,331.67**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**42,092.97**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**1,913.32**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**5,739.95**
					PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES			**$**	**241,077.91**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
7	**MAMPOSTERIA**								
7.1		**MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 PERFORACION HORIZONTAL E=0.12 MTS (0.33X0.115X0.23) MTS INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MORTERO DE PEGA MAS ANCLAJE A PLACAS CONTRAPISO Y ENTREPISO.**					**U.M.**		**M2**
	10827	TALADRO PERCUTOR 3/4 900W 110V	Ins	d	0.10	$	12,000.00	$	1,200.00
	16093	BLOQUE N°5 P-H TRADICIONAL ESTRIADO 33 X 11.5 X 23CM	Ins	un	12.25	$	1,333.69	$	16,337.70
	1855	BROCA CONCRETO RECTA 3/8 X 6	Ins	un	0.08	$	18,900.00	$	1,512.00
	1870	ALAMBRE NEGRO ROLLO (25KG) CAL.17	Ins	kg	0.23	$	5,196.00	$	1,195.08
	2283	ADHESIVO MULTIUSOS ANCLAJES SIKA ANCHORFIX-S (300ML)	Ins	un	0.02	$	79,900.00	$	1,598.00
	40002	ANDAMIO CERTIFICADO	Ins	d	0.03	$	30,033.00	$	900.99
	50011	CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0.65	$	50,083.88	$	32,554.52
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	190.00	$	517.65	$	98,353.50
	7034	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289	Ins	kg	2.00	$	6,549.36	$	13,098.72
	8159	MORTERO CORRIENTE 2000 PSI	Ins	m^3	0.01	$	417,589.56	$	4,175.90
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.00	$	32,554.52	$	1,627.73
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**172,554.14**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**37,961.91**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**1,725.54**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**5,176.62**
					PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES			**$**	**217,418.21**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
8	**CIELO RASO**								
8.1		**CIELO RASO PVC 10 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN (m^2)**					**U.M.**		**M2**
	14520	ÁNGULO 3/4 X 3/4 (2.44M) CAL.26	Ins	m	0.42	$	894.27	$	375.58
	1644	CARGA FULMINANTE FUERTE+CLAVO BAJA VELOCIDAD 5/16X1	Ins	un	4.00	$	391.05	$	1,564.20

16785	OMEGA ROLLADO (2.44M) CAL.26	Ins	un	0.81	$	4,900.00	$	3,969.00
16786	VIGUETA BASE 4 (2.44M) CAL.26	Ins	un	0.56	$	4,495.00	$	2,517.20
16800	TORNILLO 1 PUNTA FINA	Ins	un	8.60	$	49.00	$	421.40
16805	PERNO 1 CLAVO NORMAL	Ins	un	4.00	$	359.00	$	1,436.00
30000	TEE BLANCA PARA MARCO DE ESCOTILLA	Ins	m	0.20	$	2,645.00	$	529.00
30003	TORNILLO PUNTA BROCA 6 X 1 PARA DRYWALL	Ins	un	12.00	$	63.00	$	756.00
30562	PERFILERIA PERIMETRAL BLANCA PARA CIELO RASO EN PVC	Ins	m	0.55	$	5,940.00	$	3,267.00
30564	PERFIL ANGULAR BLANCO PARA CIELO RASO EN PVC	Ins	m	0.32	$	5,790.00	$	1,852.80
30856	CIELO RASO PVC 10 MM BLANCO	Ins	m2	1.05	$	74,396.00	$	78,115.80
32726	CORNISA DE PVC PARA CIELO RASO	Ins	m	0.33	$	4,062.66	$	1,340.68
40002	ANDAMIO CERTIFICADO	Ins	d	0.04	$	30,033.00	$	1,201.32
50025	CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0.35	$	59,005.10	$	20,651.79
60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	17.00	$	517.65	$	8,800.05
ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.00	$	20,651.78	$	1,032.59
						SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**127,830.41**
	ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**28,122.69**
	IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**1,278.30**
	UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**3,834.91**
						PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**161,066.31**

NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.

9 ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES

9.1 PISO EN PORCELANATO ANTIDESLIZANTE FORMATO 60×60 CM, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ADHESIVO PARA PORCELANATO, BOQUILLA, CRUCETAS/NIVELADORES, CORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. — **U.M.** **M2**

15	PEGACOR INTERIORES BLANCO	Ins	kg	3.000	$	2,480.00	$	7,440.00
17739	PORCELANATO MIRAMAR 56.6X56.6CM	Ins	m2	1.000	$	65,200.00	$	65,200.00
18551	BOQUILLA CONCOLOR DECO JUNTA ESTRECHA (2KG)	Ins	m2	0.600	$	6,800.00	$	4,080.00
5646	HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Ins	hc	0.965	$	43,950.06	$	42,426.68
60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	10.000	$	517.65	$	5,176.50
ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	2.000	$	42,426.68	$	848.53
						SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**125,171.71**
	ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**27,537.78**
	IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**1,251.72**
	UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**3,755.15**
						PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**157,716.36**

NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.

10 CARPINTERIA EN MADERA

10.1 MUEBLE BAJO DE COCINA FONDO HASTA 56 CMS, TABLERO MELAMINICO RH 15 MM RESISTENTE A LA HUMEDAD,COLOR Y DISEÑO POR DEFINIR INCLUYE, MESON EN GRANITO PULIDO (MARMOL) Y SALPICADERO NEGRO SAN GABRIEL, CANTOS ENCHAPADOS EN MELAMINA INCLUYE (BISAGRAS EN ACERO, MANIJAS EN ALUMINIO ACCESORIOS Y TORNILLERIA EN GENERAL) — **U.M.** **M**

13223	LIJA DE AGUA 150 SÚPER	Ins	un	0.80	$	1,700.00	$	1,360.00
17272	BISAGRA CIERRE LENTO 35MM	Ins	un	0.70	$	11,900.00	$	8,330.00
17855	CHAZO EXPANSIVO Ø1/4 1-3/8	Ins	un	5.00	$	1,025.00	$	5,125.00
18618	PULIDORA 4-1/2 850W PROFESIONAL	Ins	un	0.01	$	172,782.20	$	1,727.82
2399	INMUNIZANTE TRANSPARENTE MERULEX IFS (16Kilogramo)	Ins	kg	0.10	$	491,802.00	$	49,180.20
30863	COLBÓN MADERA	Ins	gln	0.12	$	91,850.00	$	11,022.00
30072	TABLERO MELAMÍNICO RH 2,44 X 1,83 E= 15 MM COLOR OLMO O SIMILAR	Ins	un	0.70	$	249,900.00	$	174,930.00
30074	LARGUERO ABARCO 4 X 2	Ins	m	2.50	$	5,650.00	$	14,125.00
30076	TORNILLERIA	Ins	un	15.00	$	295.00	$	4,425.00
30077	MARCO EN MADERA TERMINADO E=12 CM L= 2,15 MT.	Ins	un	0.35	$	125,633.00	$	43,971.55
30080	CANTO PUERTAS 19MMX1M COLOR ROBLE NEVADO	Ins	m	2.50	$	2,900.00	$	7,250.00
30081	CANTO MARCOS DE 15MM COLOR WENGUE	Ins	m	3.00	$	2,500.00	$	7,500.00
30082	PEGANTE BÓXER POR GALÓN	Ins	gln	0.07	$	122,000.00	$	8,540.00
30084	TORNILLO PARA MADERA NO. 8 X2"/CHALLENGER	Ins	un	16.00	$	666.00	$	10,656.00
30085	INTERIOR MACIZO TUBULAR 75-100 CM	Ins	un	1.01	$	230,667.00	$	232,973.67
30086	ÁNGULO DE REFUERZO GALVANIZADO DE 2"	Ins	m	2.50	$	5,900.00	$	14,750.00
30176	ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE	Ins	un	0.25	$	135,000.00	$	33,750.00
30254	DISCO CORTE MADERA 4 1/2	Ins	un	0.01	$	42,900.00	$	429.00
30255	RIEL DE CAJON	Ins	un	0.70	$	47,212.00	$	33,048.40
30260	TABLA BASTIDOR DE PINO 3X3CM DE 3M	Ins	un	1.15	$	19,990.00	$	22,988.50
30568	INMUNIZANTE MATA COMEJÉN	Ins	lt	0.20	$	20,900.00	$	4,180.00
7057	MESÓN EN LÁMINA DE MÁRMOL PIEDRA NATURAL COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN, CON SALPICADERO DE 10 CMS Y ANCHO DE 55 CMS, INCLUYE PERFORACIONES, HERRAJES Y ANCLAJES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, MEDIDAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Ins	m	1.00	$	485,950.34	$	485,950.34
50032	CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	4.00	$	62,522.46		250,089.84
60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	KG	90.00	$	517.65		46,588.50
ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.00	$	250,089.84	$	12,504.49
	SUB TOTAL COSTO DIRECTO						**$**	**1,472,890.82**
	ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**324,035.98**
	IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**14,728.91**
	UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**44,186.72**
						PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**1,855,842.43**

NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

COMANDO AEREO DE COMBATE No 5 FAC

OBJETO CONTRATO; OBRA PÚBLICA PARA LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE ZONAS RESIDENCIALES DEL CACOM-6

10.2	**MUEBLE ALTO DE COCINA, TABLEROS EN AGLOMERADO TERMINADOS EN MELAMINA, CANTOS ENCHAPADOS EN MELAMINA INCLUYE (BISAGRAS EN ACERO, MANIJAS EN ALUMINIO ACCESORIOS Y TORNILLERIA EN GENERAL).**					**U.M.**		**M**	
13223	LIJA DE AGUA 150 SÚPER	Ins	un	0.80	$	1,700.00	$	1,360.00
17272	BISAGRA CIERRE LENTO 35MM	Ins	un	0.70	$	11,900.00	$	8,330.00
17855	CHAZO EXPANSIVO Ø1/4 1-3/8	Ins	un	5.00	$	1,025.00	$	5,125.00
18618	PULIDORA 4-1/2 850W PROFESIONAL	Ins	un	0.01	$	172,782.20	$	1,727.82
2399	INMUNIZANTE TRANSPARENTE MERULEX IFS (16Kilogramo)	Ins	kg	0.20	$	491,802.00	$	98,360.40
30863	COLBÓN MADERA	Ins	gln	0.10	$	91,850.00	$	9,185.00
30072	TABLERO MELAMÍNICO RH 2,44 X 1,83 E= 15 MM COLOR OLMO O SIMILAR	Ins	un	0.48	$	249,900.00	$	119,952.00
30074	LARGUERO ABARCO 4 X 2	Ins	m	2.20	$	5,650.00	$	12,430.00
30076	TORNILLERIA	Ins	un	15.00	$	295.00	$	4,425.00
30077	MARCO EN MADERA TERMINADO E=12 CM L= 2,15 MT.	Ins	un	0.35	$	125,633.00	$	43,971.55
30080	CANTO PUERTAS 19MMX1M COLOR ROBLE NEVADO	Ins	m	2.50	$	2,900.00	$	7,250.00
30081	CANTO MARCOS DE 15MM COLOR WENGUE	Ins	m	2.50	$	2,500.00	$	6,250.00
30082	PEGANTE BÓXER POR GALÓN	Ins	gln	0.05	$	122,000.00	$	6,100.00
30084	TORNILLO PARA MADERA NO. 8 X2"/CHALLENGER	Ins	un	16.00	$	666.00	$	10,656.00
30085	INTERIOR MACIZO TUBULAR 75-100 CM	Ins	un	1.00	$	230,667.00	$	230,667.00
30086	ÁNGULO DE REFUERZO GALVANIZADO DE 2"	Ins	m	2.50	$	5,900.00	$	14,750.00
30176	ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE	Ins	un	0.20	$	135,000.00	$	27,000.00
30254	DISCO CORTE MADERA 4 1/2	Ins	un	0.01	$	42,900.00	$	429.00
30255	RIEL DE CAJON	Ins	un	0.70	$	47,212.00	$	33,048.40
30260	TABLA BASTIDOR DE PINO 3X3CM DE 3M	Ins	un	1.00	$	19,990.00	$	19,990.00
30568	INMUNIZANTE MATA COMEJÉN	Ins	lt	0.20	$	20,900.00	$	4,180.00
50032	CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	2.14	$	62,522.46		133,795.73
60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	KG	40.00	$	517.65		20,706.00
ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.00	$	133,795.73	$	6,689.79
	SUB TOTAL COSTO DIRECTO						**$**	**826,378.69**
	ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**181,803.31**
	IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**8,263.79**
	UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**24,791.36**
					PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES		**$**	**1,041,237.15**
	NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
11	**CARPINTERIA METALICA**							
11.1	**ESTRUCTURA METÁLICA SEGUN PLANOS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.**					**U.M.**		**KG**	
17450	TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	Ins	ms	0.00	$	600,055.38	$	600.06
2934	SOLDADURA 6013-3/16	Ins	kg	0.08	$	21,900.00	$	1,752.00
30059	PLATINAS, PERNOS DE CONEXIÓN, TEMPLETES, CONTRAVIENTOS	Ins	kg	0.10	$	9,165.00	$	916.50
30820	PERFILERIA ESTRUCTURAL LAMINADA EN CALIENTE	Ins	kg	1.01	$	10,537.00	$	10,642.37
30821	SIKA ESMALTE 3133	Ins	gl	0.01	$	92,463.00	$	924.63
30863	PINTURA ANTICORROSIVA ALQUIDICO ref. 210003	Ins	gl	0.02	$	73,000.00	$	1,460.00
40000	SOLDADOR ELÉCTRICO MONOFÁSICO AC 225AMP	Ins	d	0.01	$	128,520.00	$	1,285.20
40008	EQUIPO OXICORTE (AUTOGENA)	Ins	d	0.01	$	52,800.00	$	528.00
50018	CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0.13	$	59,005.10	$	7,670.66
60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	1.00	$	517.65	$	517.65
ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	7,670.66	$	383.53
	SUB TOTAL COSTO DIRECTO						**$**	**26,680.60**
	ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**5,869.73**
	IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**266.81**
	UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**800.42**
					PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES		**$**	**33,617.56**
	NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
12	**CARPINTERIA EN ALUMINIO**							
12.1	**INSTALACIÓN DE PERFIL WIN EN ALUMINIO PARA PROTECCIÓN DE BORDES EN ENCHAPE (CAMBIO DE DIRECCIÓN)**					**U.M.**		**M**	
14807	PERFIL WIN ALUMINIO	Ins	m	1.000	$	10,516.00	$	10,516.00
30177	PEGACOR INTERIORES BLANCO	Ins	un	0.050	$	4,540.00	$	227.00
30184	PULIDORA MANUAL ELECTRICA 4-1/2" 9000W - 110V	Ins	m2	0.010	$	20,640.00	$	206.40
50008	CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0.126	$	50,083.88	$	6,293.98
60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	0.100	$	517.65	$	51.77
ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	6,293.98	$	314.70
						SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**17,609.85**
	ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**3,874.17**
	IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**176.10**
	UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**528.30**
					PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES		**$**	**22,188.42**
	NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
13	**CARPINTERÍA EN ACERO INOXIDABLE**							
13.1	**LAVAPLATOS MESON EMPOTRAR ACERO INOXIDABLE 100 X 50CM INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO**					**U.M.**		**UN**	
15856	SILICONA ACÉ.ANTIHONGOS USO GENERAL GP (305M)	Ins	un	0.21	$	22,900.00	$	4,809.00
17479	CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	Ins	un	0.01	$	2,900.00	$	29.00
17512	GRIFERÍA LAVAPLATOS PRAKTI 8	Ins	un	1.00	$	129,900.00	$	129,900.00

	17517	KIT INSTALACIÓN LAVAMANOS	Ins	un	1.00	$	47,900.00	$	47,900.00
	17519	LAVAPLATOS MESÓN 100 X 50CM ACERO INOXIDABLE	Ins	un	1.00	$	190,343.00	$	190,343.00
	50032	CUADRILLA INSTALACIONESA (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0.800	$	59,005.10	$	47,204.08
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	10.00	$	517.65	$	5,176.50
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	10.00	$	47,204.08	$	4,720.41
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**430,081.99**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**94,618.04**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**4,300.82**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**12,902.46**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**541,903.31**

NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.

13.2		**ESTUFA DE EMPOTRAR EN ACERO INOXIDABLE, DE CUATRO PUESTOS DE 58,5 CMS X 43,5 CMS DE GAS NATURAL INCLUYE TODOS SUS ACCESORIOS**					**U.M.**		**UN**
	15856	SILICONA ACÉ.ANTIHONGOS USO GENERAL GP (305M)	Ins	un	0.21	$	22,900.00	$	4,809.00
	30176	ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE	Ins	un	1.00	$	61,759.00	$	61,759.00
	31206	ESTUFA DE EMPOTRAR EN ACERO INOXIDABLE CHALLENGER DE CUATRO PUESTOS DE 58.5cm GAS NATURAL - SP 5040 EI	Ins	un	1.00	$	429,900.00	$	429,900.00
	50032	CUADRILLA INSTALACIONESA (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	1.000	$	59,005.10	$	59,005.10
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	20.00	$	517.65	$	10,353.00
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.00	$	59,005.10	$	2,950.26
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**568,776.36**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**125,130.80**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**5,687.76**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**17,063.29**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**716,658.21**

NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.

13.3		**CAMPANA EXTRACTORA EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304-CALIBRE 18 EN ACABADO SUPERFICIAL SATINADO DISEÑO AMERICANO**					**U.M.**		**UN**
	15856	CAMPANA HORIZONTAL 60 CM	Ins	un	1.00	$	410,873.81	$	410,873.81
	30176	ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE	Ins	un	1.00	$	61,759.00	$	61,759.00
	50032	CUADRILLA INSTALACIONESA (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	3.000	$	59,005.10	$	177,015.30
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	20.00	$	517.65	$	10,353.00
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.00	$	177,015.30	$	8,850.77
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**668,851.88**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**147,147.41**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**6,688.52**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**20,065.56**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**842,753.37**

NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.

14 CUBIERTAS

14.1		**TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGÚN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR) Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS**					**U.M.**		**M2**
	30867	TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGÚN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" ANCHO HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR) Y TODO ACCESORIOS NECE	Ins	m2	1.00	$	187,090.00	$	187,090.00
	40002	ANDAMIO CERTIFICADO	Ins	d	0.20	$	30,033.00	$	6,006.60
	50011	CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	1.00	$	50,083.88	$	50,083.88
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	40.00	$	517.65	$	20,706.00
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.00	$	50,083.88	$	2,504.19
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**266,390.67**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**58,605.95**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**2,663.91**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**7,991.72**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**335,652.25**

NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.

14.2		**CABALLETE PARA TEJA STANDING SEAM (m)**					**U.M.**		**M**
	14536	TORNILLO FIJADOR DE ALA	Ins	un	10.00	$	202.73	$	2,027.30
	17450	TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	Ins	ms	0.01	$	600,055.38	$	6,000.55
	30871	CABALLETE PARA TEJA STANDING SEAM	Ins	un	1.00	$	40,586.00	$	40,586.00
	50018	CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0.50	$	59,005.10	$	29,502.55
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.00	$	29,502.55	$	1,475.13
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**79,591.53**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**17,510.14**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**795.92**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**2,387.75**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**100,285.34**

NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.

14.3		**TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGÚN UMA Y BLANCO INTERIOR HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4) Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS**					**U.M.**		**M2**
	2283	TORNILLO AUTOPERFORANTE N°12 X 1	Ins	un	12.00	$	220.00	$	2,640.00
	30649	TEJA LAMINA SIN TRASLAPO STANDING COLOR POR DEFINIR SEGUN UMA, Y BLANCO INTERIOR CAL 24	Ins	m2	2.08	$	52,598.00	$	109,403.84
	14536	TORNILLO FIJADOR DE ALA	Ins	un	3.50	$	2,500.00	$	8,750.00
	8165	CINTA BUTILICA/SELLOS DE (10CMX3M)	Ins	un	0.05	$	44,900.00		2,245.00
	40002	ANDAMIO CETIFICADO	Ins	d	0.02	$	30,033.00	$	600.66

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO CONTRATO; OBRA PÚBLICA PARA LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE ZONAS RESIDENCIALES DEL CACOM-6

98867	TALADRO ATORNILLADOR	Ins	h	0.05		2,020.59	$	101.03
50011	CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0.80	$	38,315.00	$	30,652.00
60002	TRANSPORTE TERRESTRE-FLUVIAL (CACOM 6)	Ins	kg	20.00	$	517.65	$	10,353.00
ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.00	$	30,652.00	$	1,532.60
						SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**166,278.13**
	ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**36,581.19**
	IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**1,662.78**
	UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**4,988.34**
						PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**209,510.44**

NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.

ST. CARLOS ANDRES HERRERA CASTRO
COMITÉ TECNICO ESTRUCTURADOR