ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	NPS	**NP 18**
	ACTIVIDAD	REINSTALACIÓN DE MARCOS Y PUERTAS, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN
	U.M.	**UN**

1 MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CHAZOS MARIPOSA 3/8 + TORNILLERÍA	UN	$ 830.00	6.00	4,980.00
		TOTAL	**MATERIALES**	**4,980.00**

2 EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TALADRO	H	2,020.59	0.06	126.29
HERRAMIENTA MENOR	PORCENTAJE	59,005.10	5.00	2,950.26
		TOTAL	**EQUIPO**	**3,076.54**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	HORA HOMBRE	59,005.10	1.00	59,005.10
		TOTAL	**MANO DE OBRA**	**59,005.10**

4 TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
0				-
		TOTAL	**TRANSPORTE**	**-**



MIGUEL ALEXANDER CERÓN MOLINA
Representante legal
CONTRATISTA



ST HERRERA CASTRO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD:		**67,062.00**
ADMINISTRACIÓN	**22.00%**	**14,753.64**
IMPREVISTOS	**1%**	**670.62**
UTILIDAD	**3%**	**2,011.86**
IVA UTILIDAD	**19%**	**382.25**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDAD		**17,818.37**
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**84,880.37**

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	NPS	**NP 19**
	ACTIVIDAD	MANTENIMIENTO DE LAMINAS COLABORANTES EN PLACA DE ENTREPISO
	U.M.	**M2**

1 MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CROMATO DE ZINC	GL	$ 103,000.00	0.05	5,150.00
DISOLVENTE XILOL	GL	77,900.00	0.02	1,558.00
DESENGRASANTE INDUSTRIAL X 4000 CC	GL	$ 20,150.00	0.02	403.00
LIJA N°120	UN	$ 1,900.00	0.20	380.00
ESMALTE SUPERLUX	GL	$ 94,900.00	0.04	3,796.00
		TOTAL	**MATERIALES**	**11,287.00**

2 EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
COMPRESOR PORTATIL 200 LB MOTOR ELÉCTRICO 10M	DIA	$ 26,941.260	0.12	3,232.95
ANDAMIO CERTIFICADO	DIA	30,033.00	0.11	3,378.71
HERRAMIENTA MENOR	PORCENTAJE	53,104.59	5.00	2,655.23
		TOTAL	**EQUIPO**	**9,266.89**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	HORA HOMBRE	59,005.10	0.90	53,104.59
		TOTAL	**MANO DE OBRA**	**53,104.59**

4 TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TRANSPORTE FERRETERIA	KILOGRAMO	517.65	3.00	1,552.95
		TOTAL	**TRANSPORTE**	**1,552.95**

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD:		**75,211.00**
ADMINISTRACIÓN	**22.00%**	**16,546.42**
IMPREVISTOS	**1%**	**752.11**
UTILIDAD	**3%**	**2,256.33**
IVA UTILIDAD	**19%**	**428.70**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDAD		**19,983.56**
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**95,194.56**

MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
Representante legal
CONTRATISTA

ST HERRERA CASTRO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 20**
	ACTIVIDAD	PICADO DE SUPERFICIE DE MURO Y PISO, ADECUACIÓN DE ZONA PARA ENCHAPE
	U.M.	**M2**

1 MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
			TOTAL MATERIALES	**-**

2 EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
ANDAMIO CERTIFICADO	DIA	30,033.00	0.03	844.68
HERRAMIENTA MENOR	PORCENTAJE	22,537.75	5.00	1,126.89
			TOTAL EQUIPO	**1,971.57**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTE)	HORA HOMBRE	50,083.88	0.45	22,537.75
			TOTAL MANO DE OBRA	**22,537.75**

4 TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
	KILOGRAMO			-
			TOTAL TRANSPORTE	**-**

MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
Representante legal
CONTRATISTA

ST HERRERA CASTRO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD:		**24,509.00**
ADMINISTRACIÓN	**22.00%**	**5,391.98**
IMPREVISTOS	**1%**	**245.09**
UTILIDAD	**3%**	**735.27**
IVA UTILIDAD	**19%**	**139.70**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDAD		**6,512.04**
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**31,021.04**

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 21**
	ACTIVIDAD	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA BASE DE AGUA DE ALTA ASEPSIA EN MUROS INTERIORES A DOS MANOS
	U.M.	**M2**

1 MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
PINTURA EPOXICA BASE DE AGUA DE ALTA ASEPSIA	GL	$ 262,900.00	0.12	31,548.00
ESTUCO EPOXICO Y/O PLASTICO (RESANE Y NIVELADO) 6 KG	KG	$ 34,900.00	0.20	6,980.00
CINTA DE ENMASCARAR ANCHO 24MM L=50M	ROLLO	$ 24,090.00	0.05	1,204.50
LIJA NO. 180	UN	$ 2,189.00	0.10	218.90
RODILLO EPÓXICO PELO CORTO	UN	$ 28,000.00	0.05	1,400.00
		TOTAL	**MATERIALES**	**41,351.40**

2 EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
ANDAMIO CERTIFICADO	DIA	30,033.00	0.02	550.61
HERRAMIENTA MENOR	PORCENTAJE	12,981.12	5.00	649.06
		TOTAL	**EQUIPO**	**1,199.66**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	HORA HOMBRE	59,005.10	0.22	12,981.12
		TOTAL	**MANO DE OBRA**	**12,981.12**

4 TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TRANSPORTE FERRETERIA	KILOGRAMO	517.65	1.00	517.65
		TOTAL	**TRANSPORTE**	**517.65**

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD:		**56,050.00**
ADMINISTRACIÓN	**22.00%**	**12,331.00**
IMPREVISTOS	**1%**	**560.50**
UTILIDAD	**3%**	**1,681.50**
IVA UTILIDAD	**19%**	**319.49**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDAD		**14,892.49**
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**70,942.49**

MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
Representante legal
CONTRATISTA

ST HERRERA CASTRO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 22**
	ACTIVIDAD	REGATAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERIA DE Ø 1/2" A Ø 4" (INCLUYE RESANE)
	U.M.	**M**

1 MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
MORTERO 1:4	M3	456,068.50	0.012	5,472.82
DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 4 1/2"	UN	$ 55,900.00	0.05	2,795.00
		TOTAL	**MATERIALES**	**8,267.82**

2 EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
PULIDORA MANUAL ELECTRICA 4 -1/2" 9000W - 110V	D	$ 11,146.67	0.05	557.33
ANDAMIO METÁLICO/ESCALERA	D	15,000.00	0.04	559.23
HERRAMIENTA MENOR	PORCENTAJE	13,108.43	5.00	655.42
		TOTAL	**EQUIPO**	**1,771.99**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERIA	HORA CUADRILLA	43,950.06	0.30	13,108.43
		TOTAL	**MANO DE OBRA**	**13,108.43**

4 TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TRANSPORTE FERRETERIA	KG	$ 517.65	0.10	51.77
		TOTAL	**TRANSPORTE**	**51.77**

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD:		**23,200.00**
ADMINISTRACIÓN	**22.00%**	**5,104.00**
IMPREVISTOS	**1%**	**232.00**
UTILIDAD	**3%**	**696.00**
IVA UTILIDAD	**19%**	**132.24**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDAD		**6,164.24**
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**29,364.24**

MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
Representante legal
CONTRATISTA

ST HERRERA CASTRO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 23**
	ACTIVIDAD	DESMONTE DE CUBIERTAS METALICAS, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES
	U.M.	**M2**

1 MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0.045 PULGADAS	UN	$ 4,700.00	0.10	470.00
MANILA / CUERDA DE POLIPROPILENO PARA AMARRE Y BAJADO	M	1,340.00	1.50	2,010.00
		TOTAL	**MATERIALES**	**2,480.00**

2 EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
ANDAMIO CERTIFICADO	DIA	30,033.00	0.05	1,501.65
KIT DE SEGURIDAD TRABAJO EN ALTURAS (ARNÉS + ESLINGA + LÍNEA DE VIDA)	D	$ 25,000.00	0.10	2,500.00
PULIDORA 4 1/2 (ALQUILER)	D	20,640.00	0.02	412.80
HERRAMIENTA MENOR	PORCENTAJE	17,580.02	5.00	879.00
		TOTAL	**EQUIPO**	**5,293.45**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	HORA HOMBRE	43,950.06	0.40	17,580.02
		TOTAL	**MANO DE OBRA**	**17,580.02**

4 TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	H	297,500.00	0.007	2,142.00
		TOTAL	**TRANSPORTE**	**2,142.00**

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD:		**27,495.00**
ADMINISTRACIÓN	**22.00%**	**6,048.90**
IMPREVISTOS	**1%**	**274.95**
UTILIDAD	**3%**	**824.85**
IVA UTILIDAD	**19%**	**156.72**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDAD		**7,305.42**
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**34,800.42**

MIGUEL ALEXANDER CERÓN MOLINA
Representante legal
CONTRATISTA

ST HERRERA CASTRO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 24**
	ACTIVIDAD	LIMPIEZA REPARACIÓN (REZANE) CANAL AGUAS LLUVIAS EN CUBIERTA, INCLUYE LIMPIEZA E IMPERMEABILIZACIÓN CON AQUAZERO O SIMILAR
	U.M.	**M**

1 MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CEMENTO PLÁSTICO TAPA GOTERAS (5GL) TEXSA	GL	395,810.00	0.02	7,916.20
IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO TIPO AQUAZERO 8 AÑOS - 4 KG	KG	25,466.00	1.26	32,087.16
GRATA COPA DE ALAMBRE ONDULADO FINO DE 4 PULGADAS EJE DE 5/8-11 O SIMILAR	UN	29,990.00	0.03	899.70
		TOTAL	**MATERIALES**	**40,903.06**

2 EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
ANDAMIO CERTIFICADO	D	30,033.00	0.080	2,402.64
KIT DE SEGURIDAD TRABAJO EN ALTURAS (ARNÉS + ESLINGA + LÍNEA DE VIDA)	D	$ 25,000.00	0.05	1,250.00
HERRAMIENTA MENOR	PORCENTAJE	28,547.81	5.00	1,427.39
		TOTAL	**EQUIPO**	**5,080.03**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	HORA HOMBRE	50,083.88	0.57	28,547.81
		TOTAL	**MANO DE OBRA**	**28,547.81**

4 TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TRANSPORTE TERRESTRE-FLUVIAL (CACOM 6)	KILOGRAMO	517.65	1.800	931.77
		TOTAL	**TRANSPORTE**	**931.77**

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD:		**75,463.00**
ADMINISTRACIÓN	**22.00%**	**16,601.86**
IMPREVISTOS	**1%**	**754.63**
UTILIDAD	**3%**	**2,263.89**
IVA UTILIDAD	**19%**	**430.14**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDAD		**20,050.52**
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**95,513.52**

MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
Representante legal
CONTRATISTA

ST HERRERA CASTRO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 25**
	ACTIVIDAD	AJUSTE, ALINEACIÓN Y ASEGURAMIENTO DE CUBIERTA EXISTENTE EN TEJA METÁLICA TIPO STANDING SEAM SIN TRASLAPO, INCLUYE REFIJACIÓN DE LÁMINAS, AJUSTE Y/O REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE SUJECIÓN QUE PRESENTEN DESAJUSTE, ASÍ COMO TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA FIJACIÓN, ESTABILIDAD Y FUNCIONAMIENTO
	U.M.	**M2**

1 MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CLIP DE FIJACIÓN OCULTO PARA TEJA STANDING SEAM (Z-CLIP)	UN	$ 2,990.00	1.00	2,990.00
TORNILLO CABEZA PLANA (PANCAKE / WAFER) 10-16X1" PARA CLIP	UN	$ 900.00	1.00	900.00
		TOTAL	**MATERIALES**	**3,890.00**

2 EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TALADRO	HORA	$ 2,020.59	0.03	63.14
ANDAMIO CERTIFICADO	D	30,033.00	0.03	938.53
ALQUILER ALICATE DE GRAFADO STANDING SEAM	D	20,000.00	0.03	625.00
KIT DE SEGURIDAD TRABAJO EN ALTURAS (ARNÉS + ESLINGA + LÍNEA DE VIDA)	D	25,000.00	0.10	2,500.00
HERRAMIENTA MENOR	PORCENTAJE	12,520.97	5.00	626.05
		TOTAL	**EQUIPO**	**4,752.72**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	HORA HOMBRE	50,083.88	0.25	12,520.97
		TOTAL	**MANO DE OBRA**	**12,520.97**

4 TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TRANSPORTE FERRETERIA	KG	$ 517.65	1.000	517.65
		TOTAL	**TRANSPORTE**	**517.65**

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD:		**21,681.00**
ADMINISTRACIÓN	**22.00%**	**4,769.82**
IMPREVISTOS	**1%**	**216.81**
UTILIDAD	**3%**	**650.43**
IVA UTILIDAD	**19%**	**123.58**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDAD		**5,760.64**
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**27,441.64**

MIGUEL ALEXANDER CERÓN MOLINA
Representante legal
CONTRATISTA

ST HERRERA CASTRO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 26**
	ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLCHON Y ATRAQUE LATERAL EN ARENA PARA TUBERÍA SANITARIA PVC Ø 6" HASTA MEDIA ALTURA DEL TUBO, INCLUYE COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DEL APOYO.
	U.M.	**M**

1 MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
ARENA SELECCIONADA PARA CAMA DE TUBERÍA	M3	190,400.00	0.130	24,752.00
			TOTAL MATERIALES	**24,752.00**

2 EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	PORCENTAJE	20,033.55	5.00	1,001.68
			TOTAL EQUIPO	**1,001.68**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	HH	50,083.88	0.40	20,033.55
			TOTAL MANO DE OBRA	**20,033.55**

4 TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
ACARREO INTERNO	M3	60,000.00	0.130	7,800.00
			TOTAL TRANSPORTE	**7,800.00**

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD:		**53,587.00**
ADMINISTRACIÓN	**22.00%**	**11,789.14**
IMPREVISTOS	**1%**	**535.87**
UTILIDAD	**3%**	**1,607.61**
IVA UTILIDAD	**19%**	**305.45**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDAD		**14,238.07**
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**67,825.07**

MIGUEL ALEXANDER CERÓN MOLINA
Representante legal
CONTRATISTA

ST HERRERA CASTRO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 27**
	ACTIVIDAD	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA MISMA EXCAVACIÓN. INCLUYE EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN
	U.M.	**M3**

1 MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
GASOLINA CORRIENTE	GAL	$ 20,000.00	0.08	1,500.00
		TOTAL	**MATERIALES**	**1,500.00**

2 EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
VIBROCOMPACTADOR (RANA)	DIA	$ 61,744.68	0.10	6,174.47
HERRAMIENTA MENOR	PORCENTAJE	56,877.74	5.00	2,843.89
		TOTAL	**EQUIPO**	**9,018.36**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	HORA HOMBRE	71,097.18	0.80	56,877.74
		TOTAL	**MANO DE OBRA**	**56,877.74**

4 TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
ACARREO INTERNO	M3	60,000.00	0.038	2,250.00
		TOTAL	**TRANSPORTE**	**2,250.00**

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD:		**69,646.00**
ADMINISTRACIÓN	**22.00%**	**15,322.12**
IMPREVISTOS	**1%**	**696.46**
UTILIDAD	**3%**	**2,089.38**
IVA UTILIDAD	**19%**	**396.98**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDAD		**18,504.94**
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**88,150.94**

MIGUEL ALEXANDER CERÓN MOLINA
Representante legal
CONTRATISTA

ST HERRERA CASTRO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 28**
	ACTIVIDAD	VENTANAS EN ALUMINIO CORREDIZAS Y VIDRIOS FIJOS CON MARCOS DE 52 MM LINEA KONCEPT SERIE 50 ALUMINA ANCHO PERFIL 77/43MM Y VIDRIO DE 5 MM CON PELICULA NANOCERAMICA
	U.M.	**M2**

1 MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
PERFILERÍA ALUMINIO LÍNEA KONCEPT SERIE 50 (77/43MM)	ML	62,000.00	3.00	186,000.00
VIDRIO 5MM CON PELÍCULA NANOCERÁMICA	M2	175,000.00	1.05	183,750.00
ACCESORIOS, RODACHINES Y FELPA VENTANERÍA	GBL	65,000.00	1.00	65,000.00
SILICONA ESTRUCTURAL NEUTRA / CINTA VHB 3M + CHAZOS INOX	UN	28,000.00	0.80	22,400.00
		TOTAL	**MATERIALES**	**457,150.00**

2 EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	PORCENTAJE	93,158.47	5.00	4,657.92
		TOTAL	**EQUIPO**	**4,657.92**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	HORA CUADRILLA	62,522.46	1.49	93,158.47
		TOTAL	**MANO DE OBRA**	**93,158.47**

4 TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TRANSPORTE TERRESTRE-FLUVIAL (CACOM 6)	KILOGRAMO	517.65	12.000	6,211.80
		TOTAL	**TRANSPORTE**	**6,211.80**

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD:		**561,178.00**
ADMINISTRACIÓN	**22.00%**	**123,459.16**
IMPREVISTOS	**1%**	**5,611.78**
UTILIDAD	**3%**	**16,835.34**
IVA UTILIDAD	**19%**	**3198.71**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDAD		**149,104.99**
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**710,282.99**

MIGUEL ALEXANDER CERÓN MOLINA
Representante legal
CONTRATISTA

ST HERRERA CASTRO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 29**
	ACTIVIDAD	PISO EN BALDOSA CERÁMICA ANTIDESLIZANTE TIPO INDUSTRIAL (R11/R12), DE BAJA ABSORCIÓN, TRÁFICO PESADO, NO POROSA, IMPERMEABLE Y RESISTENTE A GRASAS Y AGENTES QUÍMICOS, PARA ÁREAS DE MANIPULACIÓN DE ALIMENTOS, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN,ADHESIVO, BOQUILLA EPÓXICA, FORMACIÓN DE PENDIENTES HACIA DRENAJES, SELLADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA FINAL
	U.M.	**M2**

1 MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
BALDOSA CERÁMICA ANTIDESLIZANTE INDUSTRIAL R11/R12	M2	82,800.00	1.05	86,940.00
PEGACOR MAX GRIS	KG	4,540.00	5.00	22,700.00
BOQUILLA EPÓXICA SANITARIA	KG	18,000.00	0.80	14,400.00
SEPARADORES	GLB	3,500.00	1.00	3,500.00
DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 7	UN	55,900.00	0.02	1,118.00
			TOTAL MATERIALES	**128,658.00**

2 EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CORTADORA ELÉCTRICA DE DISCO DE AGUA / RUBÍ	D	15000	0.05	750.00
LLANA DENTADA METALICA	UN	24,900.00	0.10	2,490.00
HERRAMIENTA MENOR	PORCENTAJE	41,303.57	5.00	2,065.18
			TOTAL EQUIPO	**5,305.18**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	HORA HOMBRE	59,005.10	0.70	41,303.57
			TOTAL MANO DE OBRA	**41,303.57**

4 TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TRANSPORTE TERRESTRE-FLUVIAL (CACOM 6)	KILOGRAMO	517.65	25.00	12,941.25
			TOTAL TRANSPORTE	**12,941.25**

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD:		**188,208.00**
ADMINISTRACIÓN	**22.00%**	**41,405.76**
IMPREVISTOS	**1%**	**1,882.08**
UTILIDAD	**3%**	**5,646.24**
IVA UTILIDAD	**19%**	**1072.79**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDAD		**50,006.87**
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**238,214.87**

MIGUEL ALEXANDER CERÓN MOLINA
Representante legal
CONTRATISTA

ST HERRERA CASTRO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 30**
	ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN CERÁMICA ESMALTADA LISA PARA MUROS EN COCINA, INCLUYE ADHESIVO, BOQUILLA EPÓXICA SANITARIA Y ACABADOS, ALTURA HASTA 2,60 M, CUMPLE NORMATIVA SANITARIA VIGENTE
	U.M.	**M2**

1 MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CERÁMICA ESMALTADA PARED	M2	62,820.00	1.05	65,961.00
PEGACOR SUPERFLEX BAJO EN POLVO	KG	2,720.00	5.50	14,960.00
BOQUILLA EPOXICA SANITARIA	KG	18,000.00	0.40	7,200.00
SELLOS Y DILATACIONES	GLB	3,500.00	0.20	700.00
		TOTAL	**MATERIALES**	**88,821.00**

2 EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
LLANA DENTADA METALICA	UN	$ 24,900.00	0.10	2,490.00
CORTADORA ELÉCTRICA DE DISCO DE AGUA / RUBÍ	D	$ 15,000.00	0.05	750.00
HERRAMIENTA MENOR	PORCENTAJE	35,403.06	5.00	1,770.15
		TOTAL	**EQUIPO**	**5,010.15**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	HORA HOMBRE	59,005.10	0.60	35,403.06
		TOTAL	**MANO DE OBRA**	**35,403.06**

4 TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TRANSPORTE FERRETERIA	KILOGRAMO	517.65	20.00	10,353.00
		TOTAL	**TRANSPORTE**	**10,353.00**

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD:		**139,587.00**
ADMINISTRACIÓN	**22.00%**	**30,709.14**
IMPREVISTOS	**1%**	**1,395.87**
UTILIDAD	**3%**	**4,187.61**
IVA UTILIDAD	**19%**	**795.65**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDAD		**37,088.27**
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**176,675.27**

MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
Representante legal
CONTRATISTA

ST HERRERA CASTRO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 31**
	ACTIVIDAD	CONSTRUCCIÓN DE REMATE SANITARIO CURVO TIPO MEDIA CAÑA DE 6 CM EN GRANITO PULIDO, FUNDIDO EN SITIO CON MORTERO, MARMOLINA Y GRAVILLA, PARA ENCUENTROS MURO–PISO Y MURO–MURO EN ÁREAS DE COCINA, GARANTIZANDO UNA SUPERFICIE CONTINUA, LAVABLE Y DE FÁCIL LIMPIEZA, CONFORME A LOS REQUERIMIENTOS SANITARIOS APLICABLES
	U.M.	**M**

1 MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CEMENTO BLANCO	KG	$ 2,095.00	3.00	6,285.00
MARMOLINA FINA (POLVO DE MÁRMOL)	KG	$ 1,800.00	2.00	3,600.00
GRAVILLA DE MÁRMOL (GRANOS #1 Y #2)	KG	$ 2,500.00	3.00	7,500.00
ARENA LAVADA DE PEÑA	M³	$ 190,400.00	0.01	1,904.00
ÁCIDO OXÁLICO / SAL DE LIMADURA (CRISTALIZADO)	KG	$ 30,000.00	0.05	1,500.00
CERA SELLADORA ACRÍLICA SANITARIA	GAL	$ 50,000.00	0.04	2,000.00
		TOTAL	**MATERIALES**	**22,789.00**

2 EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
PULIDORA 4 1/2 (ALQUILER)	DÍA	20,640.00	0.05	1,032.00
COPA DIAMANTADA DE DESBASTE 4"	DÍA	85,000.00	0.020	1,700.00
DISCOS DE PULIDO Y ESMERILADO	DÍA	23,750.00	0.08	1,900.00
HERRAMIENTA MENOR	PORCENTAJE	29,502.55	5.00	1,475.13
		TOTAL	**EQUIPO**	**6,107.13**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	HORA HOMBRE	59,005.10	0.50	29,502.55
		TOTAL	**MANO DE OBRA**	**29,502.55**

4 TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TRANSPORTE FERRETERIA	KILOGRAMO	517.65	8.00	4,141.20
		TOTAL	**TRANSPORTE**	**4,141.20**

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD:		**62,540.00**
ADMINISTRACIÓN	**22.00%**	**13,758.80**
IMPREVISTOS	**1%**	**625.40**
UTILIDAD	**3%**	**1,876.20**
IVA UTILIDAD	**19%**	**356.48**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDAD		**16,616.88**
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**79,156.88**

MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
Representante legal
CONTRATISTA

ST HERRERA CASTRO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 32**
	ACTIVIDAD	REJILLA SIFON PISO 20X20 CM EN ACERO INOXIDABLE 304, SISTEMA ANTI OLOR Y ANTI-INSECTO
	U.M.	**UN**

1 MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
REJILLA SANITARIA ACERO INOXIDABLE 20X20 CM ANTIOLOR ANTI-INSECTOS	UN	307,203.00	1.00	307,203.00
			TOTAL MATERIALES	**307,203.00**

2 EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	PORCENTAJE	32,568.23	5.00	1,628.41
			TOTAL EQUIPO	**1,628.41**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	HORA HOMBRE	21,011.76	1.55	32,568.23
			TOTAL MANO DE OBRA	**32,568.23**

4 TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TRANSPORTE TERRESTRE-FLUVIAL (CACOM 6)	KILOGRAMO	517.65	2.00	1,035.30
			TOTAL TRANSPORTE	**1,035.30**

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD:		**342,435.00**
ADMINISTRACIÓN	**22.00%**	**75,335.70**
IMPREVISTOS	**1%**	**3,424.35**
UTILIDAD	**3%**	**10,273.05**
IVA UTILIDAD	**19%**	**1951.88**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDAD		**90,984.98**
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**433,419.98**

MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
Representante legal
CONTRATISTA

ST HERRERA CASTRO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 33**
	ACTIVIDAD	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACIÓN DE MUEBLE BAJO MESON DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, CALIBRE 18, CON HERRAJES Y ACABADOS COMPLETOS.
	U.M.	**M**

1 MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
DISCO CORTE METAL4 1/2	UN	6,300.00	0.10	630.00
RIEL DE CAJON	UN	21,996.00	4.00	87,984.00
BISAGRAS PISTON 5/8	UN	20,900.00	2.00	41,800.00
TORNILLERIA	UN	195.00	30.00	5,850.00
SOLDADURA ELÉCTRICA DE 3/32 68 BARRAS	KG	29,900.00	0.40	11,960.00
ÁNGULO DE REFUERZO GALVANIZADO DE 2"	UN	28,900.00	3.00	86,700.00
PERFILERIA ESTRUCTURAL LAMINADA EN FRIO	KG	13,537.00	5.00	67,685.00
ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE	UN	80,000.00	1.00	80,000.00
LAMINA EN ACERO INOXIDABLE 304	M2	165,000.00	3.05	503,250.00
PINTURA EN POLVO ELECTROSTATICA	KG	26,000.00	0.30	7,800.00
PASADOR CERROJO PORTACANDADO HIRRO 5/8	UN	18,900.00	2.00	37,800.00
		TOTAL	**MATERIALES**	**931,459.00**

2 EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
SOLDADOR ELÉCTRICO MONOFÁSICO AC 225AMP	DIA	128,520.00	0.15	19,278.00
HERRAMIENTA MENOR	PORCENTAJE	125,044.92	5.00	6,252.25
		TOTAL	**EQUIPO**	**25,530.25**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	HORA HOMBRE	62,522.46	2.00	125,044.92
		TOTAL	**MANO DE OBRA**	**125,044.92**

4 TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TRANSPORTE FERRETERIA	KILOGRAMO	517.65	35.000	18,117.75
		TOTAL	**TRANSPORTE**	**18,117.75**

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD:		**1,100,152.00**
ADMINISTRACIÓN	**22.00%**	**242,033.44**
IMPREVISTOS	**1%**	**11,001.52**
UTILIDAD	**3%**	**33,004.56**
IVA UTILIDAD	**19%**	**6270.87**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDAD		**292,310.39**
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**1,392,462.39**

MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
Representante legal
CONTRATISTA

ST HERRERA CASTRO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 34**
	ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAMPA DE GRASAS EN ACERO INOXIDABLE AISI 304L CAL. 18, SOLDADURA TIG, ENTRADA Y SALIDA DE 1½" Y DRENAJE DE ½"
	U.M.	**UN**

1 MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TRAMPA DE GRASA EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 (40X30X30CM)	UND	583,100.00	1.00	583,100.00
VALVULA DE PASO DE 1 1/2"	UND	30,900.00	1.00	30,900.00
NIPLE DE TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI 304L, 1-1/2"	UND	73,300.00	1.00	73,300.00
			TOTAL MATERIALES	**687,300.00**

2 EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	PORCENTAJE	80,134.21	5.00	4,006.71
			TOTAL EQUIPO	**4,006.71**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	HORA HOMBRE	50,083.88	1.60	80,134.21
			TOTAL MANO DE OBRA	**80,134.21**

4 TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TRANSPORTE FERRETERIA	KG	517.65	30.000	15,529.50
			TOTAL TRANSPORTE	**15,529.50**

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD:		**786,970.00**
ADMINISTRACIÓN	**22.00%**	**173,133.40**
IMPREVISTOS	**1%**	**7,869.70**
UTILIDAD	**3%**	**23,609.10**
IVA UTILIDAD	**19%**	**4485.73**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDAD		**209,097.93**
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**996,067.93**

MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
Representante legal
CONTRATISTA

ST HERRERA CASTRO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 35**
	ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS CON BREAKER TOTALIZADOR TRIFASICO.
	U.M.	**UN**

1 MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TABLERO TRIFÁSICO 24 CIRCUITOS (CON BARRAJES)	UN	450,000.00	1.00	450,000.00
BREAKER TOTALIZADOR TRIFASICO (50-100A)	UN	250,000.00	1.00	250,000.00
BREAKERS MONOPOLARES (24 UNIDADES)	UN	25,000.00	24.00	600,000.00
BARRA DE TIERRA Y NEUTRO	UN	80,000.00	1.00	80,000.00
TERMINALES, CONECTORES, MARCACIÓN	GLB	80,000.00	1.00	80,000.00
		TOTAL	**MATERIALES**	**1,460,000.00**

2 EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
EQUIPOS ELECTRICOS	DIA	24,000.00	1	24,000.00
HERRAMIENTA MENOR	PORCENTAJE	180,315.92	5.00	9,015.80
		TOTAL	**EQUIPO**	**33,015.80**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HORA CUADRILLA FF1 ELÉCTRICA ESPECIALIZADA - CON PRESTACIONES	HORA HOMBRE	90,157.96	2.00	180,315.92
		TOTAL	**MANO DE OBRA**	**180,315.92**

4 TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TRANSPORTE FERRETERIA	KG	517.65	12.500	6,470.63
		TOTAL	**TRANSPORTE**	**6,470.63**

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD:		**1,679,802.00**
ADMINISTRACIÓN	**22.00%**	**369,556.44**
IMPREVISTOS	**1%**	**16,798.02**
UTILIDAD	**3%**	**50,394.06**
IVA UTILIDAD	**19%**	**9574.87**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDAD		**446,323.39**
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**2,126,125.39**

MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
Representante legal
CONTRATISTA

ST HERRERA CASTRO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 36**
	ACTIVIDAD	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA ELÉCTRICA TRIFÁSICA EN CABLE CONCENTRICO DE COBRE 3F + N CALIBRE #6 AWG
	U.M.	**ML**

1 MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CABLE CONCENTRICO 3X6 + 1N°6 AWG	ML	38,500.00	1.05	40,425.00
CONECTORES / TERMINALES DE COBRE DE PONCHAR #6 AWG	UN	850.00	1.00	850.00
CINTA AISLANTE	GLB	1,500.00	1.00	1,500.00
			TOTAL MATERIALES	**42,775.00**

2 EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	PORCENTAJE	18,031.59	5.00	901.58
			TOTAL EQUIPO	**901.58**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HORA CUADRILLA FF1 ELÉCTRICA ESPECIALIZADA - CON PRESTACIONES	HORA HOMBRE	90,157.96	0.20	18,031.59
			TOTAL MANO DE OBRA	**18,031.59**

4 TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TRANSPORTE TERRESTRE-FLUVIAL (CACOM 6)	KILOGRAMO	517.65	1.50	776.48
			TOTAL TRANSPORTE	**776.48**

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD:		**62,485.00**
ADMINISTRACIÓN	**22.00%**	**13,746.70**
IMPREVISTOS	**1%**	**624.85**
UTILIDAD	**3%**	**1,874.55**
IVA UTILIDAD	**19%**	**356.16**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDAD		**16,602.26**
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**79,087.26**

MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
Representante legal
CONTRATISTA

ST HERRERA CASTRO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 37**
	ACTIVIDAD	LAVAPLATOS CON ESCURRIDOR ACERO INOXIDABLEDE INCRUSTAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO
	U.M.	**UN**

1 MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
LAVAPLATOS PARA COCINA 100X50 CM CON ESCURRIDOR IZQUIERDO MEZCLADOR EN ACERO INOXIDABLE	UN	155,000.00	1.00	155,000.00
KIT DE INSTALACIÓN PARA LAVAPLATOS CON CANASTILLA DE 4" PULGADAS EN ACERO INOXIDABLE CON SOSCO + SIFÓN EN P CON CURVA LISO ANTI OLORES + 2 ACOPLES EN POLIMERO BLANCO DE 40 CM GRIVAL	UN	70,900.00	1.00	70,900.00
GRIFERIA LAVAPLATOS MONOCONTROL SENA CROMADO	UN	64,900.00	1.00	64,900.00
		TOTAL	**MATERIALES**	**290,800.00**

2 EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
PULIDORA MANUAL ELECTRICA 4 -1/2" 9000W - 110V	DÍA	$ 11,146.67	0.05	557.33
HERRAMIENTA MENOR	PORCENTAJE	97,358.42	5.00	4,867.92
		TOTAL	**EQUIPO**	**5,425.25**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	HORA HOMBRE	59,005.10	1.65	97,358.42
		TOTAL	**MANO DE OBRA**	**97,358.42**

4 TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TRANSPORTE TERRESTRE-FLUVIAL (CACOM 6)	KILOGRAMO	517.65	8.000	4,141.20
		TOTAL	**TRANSPORTE**	**4,141.20**

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD:		**397,725.00**
ADMINISTRACIÓN	**22.00%**	**87,499.50**
IMPREVISTOS	**1%**	**3,977.25**
UTILIDAD	**3%**	**11,931.75**
IVA UTILIDAD	**19%**	**2267.03**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDAD		**105,675.53**
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**503,400.53**

MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
Representante legal
CONTRATISTA

ST HERRERA CASTRO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 38**
	ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLASTICA SOSCO 3"X2"
	U.M.	**UN**

1 MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
REJILLA PLASTICA ANTICUCARACHA 3" X 2"	UN	12,900.00	1.00	12,900.00
			TOTAL MATERIALES	**12,900.00**

2 EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	PORCENTAJE	7,397.08	5.00	369.85
			TOTAL EQUIPO	**369.85**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
AYUDANTE INSTALACIONES (I)	HORA HOMBRE	24,656.94	0.30	7,397.08
			TOTAL MANO DE OBRA	**7,397.08**

4 TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TRANSPORTE FERRETERIA	KILOGRAMO	517.65	0.500	258.83
	O			-
			TOTAL TRANSPORTE	**258.83**

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD:		**20,926.00**
ADMINISTRACIÓN	**22.00%**	**4,603.72**
IMPREVISTOS	**1%**	**209.26**
UTILIDAD	**3%**	**627.78**
IVA UTILIDAD	**19%**	**119.28**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDAD		**5,560.04**
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**26,486.04**

MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
Representante legal
CONTRATISTA

ST HERRERA CASTRO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 39**
	ACTIVIDAD	ACCESORIOS CROMADOS PARA BAÑO (6 UN)
	U.M.	**UN**

1 MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
JUEGO ACCESORIOS PALERMO CROMO (6 UN)	UN	141,487.51	1.00	141,487.51
			TOTAL MATERIALES	**141,487.51**

2 EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	PORCENTAJE	35,973.01	5.00	1,798.65
			TOTAL EQUIPO	**1,798.65**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	HORA HOMBRE	25,742.00	1.40	35,973.01
			TOTAL MANO DE OBRA	**35,973.01**

4 TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
			TOTAL TRANSPORTE	**-**

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD:		**179,259.00**
ADMINISTRACIÓN	**22.00%**	**39,436.98**
IMPREVISTOS	**1%**	**1,792.59**
UTILIDAD	**3%**	**5,377.77**
IVA UTILIDAD	**19%**	**1021.78**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDAD		**47,629.12**
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**226,888.12**

MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
Representante legal
CONTRATISTA

ST HERRERA CASTRO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 40**
	ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA CON GRIFERÍA TIPO MONOMANDO, SENCILLA PALANCA, MODELO ALUVIA O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIONES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.
	U.M.	**UN**

1 MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
DUCHA SENCILLA TIPO MONOMANDO	UN	130,900.00	1.00	130,900.00
			TOTAL MATERIALES	**130,900.00**

2 EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	PORCENTAJE	25,742.00	5.00	1,287.10
			TOTAL EQUIPO	**1,287.10**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	HORA HOMBRE	25,742.00	1.00	25,742.00
			TOTAL MANO DE OBRA	**25,742.00**

4 TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TRANSPORTE FERRETERIA	KILOGRAMO	517.65	3.000	1,552.95
			TOTAL TRANSPORTE	**1,552.95**

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD:		**159,482.00**
ADMINISTRACIÓN	**22.00%**	**35,086.04**
IMPREVISTOS	**1%**	**1,594.82**
UTILIDAD	**3%**	**4,784.46**
IVA UTILIDAD	**19%**	**909.05**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDAD		**42,374.37**
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**201,856.37**

MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
Representante legal
CONTRATISTA

ST HERRERA CASTRO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 41**
	ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADERO EN GRANITO PULIDO 80X60X25 CM
	U.M.	**UN**

1 MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
LAVADERO GRANITO PULIDO 80X60X25 CM	UN	364,900.00	1.00	364,900.00
ANCLAJES Y TORNILLERIA	GLB	10,000.00	1.00	10,000.00
SIFON PVC	UN	25,000.00	1.00	25,000.00
TUBO PVC + ACCESORIOS (1/2" - 2")	GLB	30,000.00	1.00	30,000.00
		TOTAL	**MATERIALES**	**429,900.00**

2 EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	PORCENTAJE	147,512.75	5.00	7,375.64
		TOTAL	**EQUIPO**	**7,375.64**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	HORA HOMBRE	59,005.10	2.50	147,512.75
		TOTAL	**MANO DE OBRA**	**147,512.75**

4 TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TRANSPORTE TERRESTRE-FLUVIAL (CACOM 6)	KILOGRAMO	517.65	100.000	51,765.00
		TOTAL	**TRANSPORTE**	**51,765.00**

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD:		**636,553.00**
ADMINISTRACIÓN	**22.00%**	**140,041.66**
IMPREVISTOS	**1%**	**6,365.53**
UTILIDAD	**3%**	**19,096.59**
IVA UTILIDAD	**19%**	**3628.35**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDAD		**169,132.13**
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**805,685.13**

MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
Representante legal
CONTRATISTA

ST HERRERA CASTRO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 42**
	ACTIVIDAD	PUNTO SANITARIO Ø 3" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION
	U.M.	**UN**

1 MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CODO SANITARIO 90° CXC 3	UN	5,900.00	1.00	5,900.00
TUBO SANITARIO 3	M	12,816.00	0.50	6,408.00
YEE PVC SANITARIA REDUCIDA 4 X 3	UN	30,900.00	1.00	30,900.00
ESTOPA 200 GR	UN	4,900.00	0.010	49.00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	UN	48,900.00	0.01	489.00
SOLDADURA CPVC BLAZE MASTER (1/4 GL.)	UN	47,900.00	0.05	2,395.00
		TOTAL	**MATERIALES**	**46,141.00**

2 EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	PORCENTAJE	23,602.04	5.00	1,180.10
		TOTAL	**EQUIPO**	**1,180.10**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	HORA HOMBRE	59,005.10	0.40	23,602.04
		TOTAL	**MANO DE OBRA**	**23,602.04**

4 TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TRANSPORTE TERRESTRE-FLUVIAL (CACOM 6)	KILOGRAMO	517.65	2.000	1,035.30
		TOTAL	**TRANSPORTE**	**1,035.30**

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD:		**71,958.00**
ADMINISTRACIÓN	**22.00%**	**15,830.76**
IMPREVISTOS	**1%**	**719.58**
UTILIDAD	**3%**	**2,158.74**
IVA UTILIDAD	**19%**	**410.16**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDAD		**19,119.24**
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**91,077.24**

MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
Representante legal
CONTRATISTA

ST HERRERA CASTRO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 43**
	ACTIVIDAD	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION
	U.M.	**M**

1 MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TUBO SANITARIO 3"	M	12,816.00	1.00	12,816.00
ESTOPA 200 GR	UN	4,900.00	0.10	490.00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	UN	48,900.00	0.01	489.00
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	UN	47,900.00	0.01	479.00
UNIÓN PVC SANITARIA 3	UN	4,900.00	0.17	833.00
CODO 45° 1/8PVC SANITARIO CXC 3	UN	8,769.00	0.17	1,490.73
		TOTAL	**MATERIALES**	**16,597.73**

2 EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	PORCENTAJE	36,583.16	5.00	1,829.16
		TOTAL	**EQUIPO**	**1,829.16**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CUADRILLA DE INSTALACIONESS (OFICIAL + AYUDANTE)	HORA HOMBRE	59,005.10	0.62	36,583.16
		TOTAL	**MANO DE OBRA**	**36,583.16**

4 TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TRANSPORTE FERRETERIA	KILOGRAMO	517.65	2.000	1,035.30
		TOTAL	**TRANSPORTE**	**1,035.30**

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD:		**56,045.00**
ADMINISTRACIÓN	**22.00%**	**12,329.90**
IMPREVISTOS	**1%**	**560.45**
UTILIDAD	**3%**	**1,681.35**
IVA UTILIDAD	**19%**	**319.46**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDAD		**14,891.16**
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**70,936.16**

MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
Representante legal
CONTRATISTA

ST HERRERA CASTRO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 44**
	ACTIVIDAD	CAJA INSPECCIÓN 80CMX80CM (MEDIDAS INTERNAS), PARA 1,0M< H< 1,5M
	U.M.	**UN**

1 MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
PLACA EN CONCRETO 3000 PSI 10CM MALLA E	M2	161,359.48	1.00	161,359.48
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	720,536.12	0.06	43,232.17
MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	M3	645,623.12	0.11	71,018.54
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 1500 PSI	M3	295,139.57	0.02	5,902.79
LADRILLO MACIZO PRENS. 24.5X12X5.5CM	UN	1,200.00	206.00	247,200.00
TAPA PREFABRICADA 100X100	UN	179,467.09	1.00	179,467.09
		TOTAL	**MATERIALES**	**708,180.07**

2 EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	PORCENTAJE	250,419.40	5.00	12,520.97
		TOTAL	**EQUIPO**	**12,520.97**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	HORA HOMBRE	50,083.88	5.00	250,419.40
		TOTAL	**MANO DE OBRA**	**250,419.40**

4 TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TRANSPORTE TERRESTRE-FLUVIAL (CACOM 6)	KILOGRAMO	517.65	30.000	15,529.50
		TOTAL	**TRANSPORTE**	**15,529.50**

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD:		**986,650.00**
ADMINISTRACIÓN	**22.00%**	**217,063.00**
IMPREVISTOS	**1%**	**9,866.50**
UTILIDAD	**3%**	**29,599.50**
IVA UTILIDAD	**19%**	**5623.91**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDAD		**262,152.91**
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**1,248,802.91**

MIGUEL ALEXANDER CERÓN MOLINA
Representante legal
CONTRATISTA

ST HERRERA CASTRO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 45**
	ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA ADMISIÓN DE AIRE MINIVENT 2"
	U.M.	**UN**

1 MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
VALVULA ADMISIÓN DE AIRE MINIVENT 2"	UN	192,661.00	1.00	192,661.00
ESTOPA 200 GR	UN	4,900.00	0.015	73.50
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	UN	48,900.00	0.008	391.20
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	UN	47,900.00	0.008	383.20
TEE PVC SANITARIA 2	UN	8,600.00	1.00	8,600.00
TUBO PVC SANITARIO 2	ML	8,000.00	0.30	2,400.00
		TOTAL	**MATERIALES**	**204,508.90**

2 EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	PORCENTAJE	47,204.08	5.00	2,360.20
		TOTAL	**EQUIPO**	**2,360.20**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HORA CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	HORA HOMBRE	59,005.10	0.80	47,204.08
		TOTAL	**MANO DE OBRA**	**47,204.08**

4 TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TRANSPORTE TERRESTRE-FLUVIAL (CACOM 6)	KILOGRAMO	517.65	3.000	1,552.95
		TOTAL	**TRANSPORTE**	**1,552.95**

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD:		**255,626.00**
ADMINISTRACIÓN	**22.00%**	**56,237.72**
IMPREVISTOS	**1%**	**2,556.26**
UTILIDAD	**3%**	**7,668.78**
IVA UTILIDAD	**19%**	**1457.07**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDAD		**67,919.83**
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**323,545.83**

MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
Representante legal
CONTRATISTA

ST HERRERA CASTRO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 46**
	ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN DE BAÑO EN ACRILICO CON PERFILERIA DE ALUMINIO
	U.M.	**M2**

1 MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
LAMINA DE ACRILICO 3 MM	M2	200,000.00	1.05	210,000.00
PERFILERIA ALUMININO ANODIZADO	M	15,560.00	2.50	38,900.00
HERRAJES (BISAGRAS, PASADOR, TOPES)	GLB	35,000.00	1.000	35,000.00
SILICONA TRANSPARENTE ANTIHONGOS	GLB	22,000.00	1.000	22,000.00
			TOTAL MATERIALES	**305,900.00**

2 EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	PORCENTAJE	93,783.69	5.00	4,689.18
			TOTAL EQUIPO	**4,689.18**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	HORA HOMBRE	62,522.46	1.50	93,783.69
			TOTAL MANO DE OBRA	**93,783.69**

4 TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TRANSPORTE TERRESTRE-FLUVIAL (CACOM 6)	KILOGRAMO	517.65	10.000	5,176.50
			TOTAL TRANSPORTE	**5,176.50**

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD:		**409,549.00**
ADMINISTRACIÓN	**22.00%**	**90,100.78**
IMPREVISTOS	**1%**	**4,095.49**
UTILIDAD	**3%**	**12,286.47**
IVA UTILIDAD	**19%**	**2334.43**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDAD		**108,817.17**
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**518,366.17**

MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
Representante legal
CONTRATISTA

ST HERRERA CASTRO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 47**
	ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA CORRUGADA Ø 6", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION
	U.M.	**M**

1 MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TUBO PVC SANITARIO CORRUGADO U.M 6"	ML	41,484.00	1.05	43,558.20
ESTOPA 200 GR	UN	4,900.00	0.03	147.00
LUBRICANTE U-P 500 GR	UN	34,100.00	0.01	341.00
SILLA YEE 6 X 4	UN	43,171.00	0.200	8,634.20
		TOTAL	**MATERIALES**	**52,680.40**

2 EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	PORCENTAJE	17,701.53	5.00	885.08
		TOTAL	**EQUIPO**	**885.08**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HORA CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	HORA HOMBRE	59,005.10	0.30	17,701.53
		TOTAL	**MANO DE OBRA**	**17,701.53**

4 TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TRANSPORTE TERRESTRE-FLUVIAL (CACOM 6)	KILOGRAMO	517.65	5.000	2,588.25
		TOTAL	**TRANSPORTE**	**2,588.25**

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD:		**73,855.00**
ADMINISTRACIÓN	**22.00%**	**16,248.10**
IMPREVISTOS	**1%**	**738.55**
UTILIDAD	**3%**	**2,215.65**
IVA UTILIDAD	**19%**	**420.97**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDAD		**19,623.27**
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**93,478.27**

MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
Representante legal
CONTRATISTA

ST HERRERA CASTRO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 48**
	ACTIVIDAD	POZO DE INSPECCIÓN Ø1.20M (DIAMETRO INTERNO) EN CONCRETO, ENTRE 1 M < H < 1,5M (ALTURA PROMEDIO DE DISEÑO H=1,25M), MURO CILÍNDRICO EN CONCRETO E=0,15M FUNDIDO EN SITIO CON FORMALETA, INCLUYE LOSA DE FONDO, REFUERZO DE RETRACCIÓN, TAPA PREFABRICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN
	U.M.	**UN**

1 MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI	M³	422,938.71	1.00	423,772.62
PLACA AEREA E=0,25M, EN CONCRETO DE 3000PSI, REFUERZO EN MALLA ELECTRO SOLDADA TIPO M-0,84 O SIMILAR.	M2	275,173.88	1.41	389,255.64
ACERO CORRUGADO FIGURADO 1/4-1 60.000 PSI	KG	3,858.53	77.00	297,106.81
BARRA CORRUGADA G-60 3/8 (6M)	KG	3,860.12	24.64	95,113.36
ALAMBRE NEGRO N°18	KG	7,334.00	10.00	73,340.00
PUNTILLA CON CABEZA 2	LB	4,900.00	1.00	4,900.00
ARO Y TAPA POZOS INSPECCIÓN EN HF	UN	535,000.00	1.00	535,000.00
PLACA DE CONTRAPISO E=0,25M, EN CONCRETO DE 3000PSI, REFUERZO EN MALLA ELECTRO SOLDADA TIPO M-0,84 O SIMILAR. (TAPA AEREA)	M2	275,173.88	1.77	486,272.38
		TOTAL	**MATERIALES**	**2,304,760.81**

2 EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
ALQUILER FORMALETA CILINDRO	DIA	$ 150,000.00	2.00	300,000.00
ALQUILER FORMALETA CONO	DIA	$ 200,000.00	2.00	400,000.00
HERRAMIENTA MENOR	PORCENTAJE	651,090.44	5.00	32,554.52
		TOTAL	**EQUIPO**	**732,554.52**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	HORA HOMBRE	50,083.88	13.00	651,090.44
		TOTAL	**MANO DE OBRA**	**651,090.44**

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 48**
	ACTIVIDAD	POZO DE INSPECCIÓN Ø1.20M (DIAMETRO INTERNO) EN CONCRETO, ENTRE 1 M < H < 1,5M (ALTURA PROMEDIO DE DISEÑO H=1,25M), MURO CILÍNDRICO EN CONCRETO E=0,15M FUNDIDO EN SITIO CON FORMALETA, INCLUYE LOSA DE FONDO, REFUERZO DE RETRACCIÓN, TAPA PREFABRICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN
	U.M.	**UN**

4 TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TRANSPORTE TERRESTRE-FLUVIAL (CACOM 6)	KILOGRAMO	3,485.00	80.000	278,800.00
			TOTAL TRANSPORTE	**278,800.00**

MIGUEL ALEXANDER CERÓN MOLINA
Representante legal
CONTRATISTA

ST HERRERA CASTRO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD:		**3,967,206.00**
ADMINISTRACIÓN	**22.00%**	**872,785.32**
IMPREVISTOS	**1%**	**39,672.06**
UTILIDAD	**3%**	**119,016.18**
IVA UTILIDAD	**19%**	**22613.07**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDAD		**1,054,086.63**
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**5,021,292.63**

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 49**
	ACTIVIDAD	POZO DE INSPECCIÓN Ø1.20M (DIAMETRO INTERNO) EN CONCRETO, ENTRE 1.5 M < H < 3,5M (ALTURA PROMEDIO DE DISEÑO H=2.5M), MURO CILÍNDRICO EN CONCRETO E=0,15M FUNDIDO EN SITIO CON FORMALETA, INCLUYE LOSA DE FONDO, REFUERZO DE RETRACCIÓN, TAPA PREFABRICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN
	U.M.	**UN**

1 MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI	M³	422,938.71	2.34	988,802.78
ACERO CORRUGADO FIGURADO 1/4-1 60.000 PSI	KG	3,858.53	77.00	297,106.81
BARRA CORRUGADA G-60 3/8 (6M)	KG	2,161.67	57.49	124,281.42
ALAMBRE NEGRO N°18	KG	7,334.00	10.00	73,340.00
PUNTILLA CON CABEZA 2	LB	4,900.00	1.00	4,900.00
ARO TAPA	UN	993,900.00	1.00	993,900.00
PLACA DE CONTRAPISO E=0,25M, EN CONCRETO DE 3000PSI, REFUERZO EN MALLA ELECTRO SOLDADA TIPO M-0,84 O SIMILAR.	M2	275,173.88	1.77	486,272.38
PLACA AEREA E=0,25M, EN CONCRETO DE 3000PSI, REFUERZO EN MALLA ELECTRO SOLDADA TIPO M-0,84 O SIMILAR. (TAPA AEREA)	M2	275,173.88	1.41	389,255.64
PELDAÑO HIERRO ø=3/4" - PINTURA ANTICORROSIVO	UND	55,000.00	7.00	385,000.00
			TOTAL MATERIALES	**3,742,859.04**

2 EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
ALQUILER FORMALETA CILINDRO	DIA	$ 150,000.00	2.00	300,000.00
ALQUILER FORMALETA CONO	DIA	$ 200,000.00	2.00	400,000.00
HERRAMIENTA MENOR	PORCENTAJE	1,101,845.36	5.00	55,092.27
			TOTAL EQUIPO	**755,092.27**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	HORA HOMBRE	50,083.88	22.00	1,101,845.36
			TOTAL MANO DE OBRA	**1,101,845.36**

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 49**
	ACTIVIDAD	POZO DE INSPECCIÓN Ø1.20M (DIAMETRO INTERNO) EN CONCRETO, ENTRE 1.5 M < H < 3,5M (ALTURA PROMEDIO DE DISEÑO H=2.5M), MURO CILÍNDRICO EN CONCRETO E=0,15M FUNDIDO EN SITIO CON FORMALETA, INCLUYE LOSA DE FONDO, REFUERZO DE RETRACCIÓN, TAPA PREFABRICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN
	U.M.	**UN**

4 TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TRANSPORTE TERRESTRE-FLUVIAL (CACOM 6)	KILOGRAMO	3,485.00	100.000	348,500.00

	TOTAL TRANSPORTE		**348,500.00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD:			**5,948,297.00**
ADMINISTRACIÓN	**22.00%**		**1,308,625.34**
IMPREVISTOS	**1%**		**59,482.97**
UTILIDAD	**3%**		**178,448.91**
IVA UTILIDAD	**19%**		**33905.29**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDAD			**1,580,462.51**
COSTO TOTAL ACTIVIDAD			**7,528,759.51**

MIGUEL ALEXANDER CERÓN MOLINA
Representante legal
CONTRATISTA

ST HERRERA CASTRO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 50**
	ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
	U.M.	**ML**

1 MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TUBERIÁ PVC HIDRAULICA U.M RDE 21	M	42,316.00	1.05	44,431.80
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	UN	$ 99,903.92	0.01	999.04
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	UN	$ 54,900.00	0.03	1,647.00
UNIÓN PRESIÓN PVC 3"	UN	4,200.00	0.16	672.00
		TOTAL	**MATERIALES**	**47,749.84**

2 EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	PORCENTAJE	13,276.15	5.00	663.81
		TOTAL	**EQUIPO**	**663.81**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HORA CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	HORA HOMBRE	59,005.10	0.23	13,276.15
		TOTAL	**MANO DE OBRA**	**13,276.15**

4 TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TRANSPORTE TERRESTRE-FLUVIAL (CACOM 6)	KILOGRAMO	517.65	2.000	1,035.30
		TOTAL	**TRANSPORTE**	**1,035.30**

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD:		**62,725.00**
ADMINISTRACIÓN	**22.00%**	**13,799.50**
IMPREVISTOS	**1%**	**627.25**
UTILIDAD	**3%**	**1,881.75**
IVA UTILIDAD	**19%**	**357.53**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDAD		**16,666.03**
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**79,391.03**

MIGUEL ALEXANDER CERÓN MOLINA
Representante legal
CONTRATISTA

ST HERRERA CASTRO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 51**
	ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA HD VÁSTAGO NO ASCENDENTE SELLO RESILENTE 3-BRIDAANSI 150
	U.M.	**UN**

1 MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
VÁLVULA DE COMPUERTA HD VÁSTAGO NO ASCENDENTE	UN	437,000.00	1.00	437,000.00
EMPAQUE DE NEOPRENO/EPDM PARA BRIDA ANSI 150 DE 3"	UN	$ 12,500.00	2.00	25,000.00
JUEGO TORNILLO ESPÁRRAGO + TUERCA GALVANIZADO 5/8" X 3" (KIT BRIDA)	UN	$ 4,800.00	8.00	38,400.00
		TOTAL	**MATERIALES**	**500,400.00**

2 EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	PORCENTAJE	177,015.30	5.00	8,850.77
		TOTAL	**EQUIPO**	**8,850.77**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HORA CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	HORA HOMBRE	59,005.10	3.00	177,015.30
		TOTAL	**MANO DE OBRA**	**177,015.30**

4 TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TRANSPORTE TERRESTRE-FLUVIAL (CACOM 6)	KILOGRAMO	517.65	30.000	15,529.50
		TOTAL	**TRANSPORTE**	**15,529.50**

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD:		**701,796.00**
ADMINISTRACIÓN	**22.00%**	**154,395.12**
IMPREVISTOS	**1%**	**7,017.96**
UTILIDAD	**3%**	**21,053.88**
IVA UTILIDAD	**19%**	**4000.24**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDAD		**186,467.20**
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**888,263.20**

MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
Representante legal
CONTRATISTA

ST HERRERA CASTRO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 52**
	ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE UNIVERSACON HD Ø 3"
	U.M.	**UN**

1 MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD Ø3"	UN	$ 176,120.00	1.00	176,120.00
EMPAQUE DE NEOPRENO/EPDM PARA BRIDA ANSI 150 DE 3"	UN	$ 12,500.00	1.00	12,500.00
JUEGO TORNILLO ESPÁRRAGO + TUERCA GALVANIZADO 5/8" X 3"	UN	$ 4,800.00	4.00	19,200.00
LUBRICANTE / JABONCILLO VEGETAL DE ACOPLE	KG	$ 32,000.00	0.05	1,600.00
		TOTAL	**MATERIALES**	**209,420.00**

2 EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	PORCENTAJE	59,005.10	5.00	2,950.26
		TOTAL	**EQUIPO**	**2,950.26**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HORA CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	HORA HOMBRE	59,005.10	1.00	59,005.10
		TOTAL	**MANO DE OBRA**	**59,005.10**

4 TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TRANSPORTE TERRESTRE-FLUVIAL (CACOM 6)	KILOGRAMO	517.65	5.000	2,588.25
		TOTAL	**TRANSPORTE**	**2,588.25**

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD:		**273,964.00**
ADMINISTRACIÓN	**22.00%**	**60,272.08**
IMPREVISTOS	**1%**	**2,739.64**
UTILIDAD	**3%**	**8,218.92**
IVA UTILIDAD	**19%**	**1561.59**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDAD		**72,792.23**
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**346,756.23**

MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
Representante legal
CONTRATISTA

ST HERRERA CASTRO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 53**
	ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE DE CORTINA- HD Ø 3", CONEXIÓN BRIDA ANSI 125
	U.M.	**UN**

1 MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
VÁLVULA CHEQUE DE CORTINA HD Ø3", CONEXIÓN BRIDA ANSI 125	UN	$ 1,789,760.00	1.00	1,789,760.00
EMPAQUETADURA PARA BRIDA ANSI 125 Ø 3"	UN	$ 18,500.00	2.00	37,000.00
KIT PERNOS Y TUERCAS PARA BRIDA Ø 3"	GLB	$ 7,200.00	2.00	14,400.00
0				-
			TOTAL MATERIALES	**1,841,160.00**

2 EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	PORCENTAJE	177,015.30	5.00	8,850.77
			TOTAL EQUIPO	**8,850.77**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HORA CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	HORA HOMBRE	59,005.10	3.00	177,015.30
			TOTAL MANO DE OBRA	**177,015.30**

4 TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TRANSPORTE TERRESTRE-FLUVIAL (CACOM 6)	KILOGRAMO	517.65	11.000	5,694.15
			TOTAL TRANSPORTE	**5,694.15**

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD:		**2,032,720.00**
ADMINISTRACIÓN	**22.00%**	**447,198.40**
IMPREVISTOS	**1%**	**20,327.20**
UTILIDAD	**3%**	**60,981.60**
IVA UTILIDAD	**19%**	**11586.50**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDAD		**540,093.70**
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**2,572,813.70**

MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
Representante legal
CONTRATISTA

ST HERRERA CASTRO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 54**
	ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO DE RADIO LARGO - HD Ø 3", EXTREMO BRIDA
	U.M.	**UN**

1 MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CODO DE RADIO LARGO HD Ø3", EXTREMO BRIDA	UN	314,796.00	1.00	314,796.00
EMPAQUETADURA DE CAUCHO O GRAFITADA PARA BRIDA Ø 3"	UN	18,500.00	2.00	37,000.00
ESPÁRRAGO / PERNO CON TUERCA 5/8" X 3" (GRADO 2/A307)	UN	7,200.00	8.00	57,600.00
			TOTAL MATERIALES	**409,396.00**

2 EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	PORCENTAJE	59,005.10	5.00	2,950.26
			TOTAL EQUIPO	**2,950.26**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HORA CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	HORA HOMBRE	59,005.10	1.00	59,005.10
			TOTAL MANO DE OBRA	**59,005.10**

4 TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TRANSPORTE TERRESTRE-FLUVIAL (CACOM 6)	KILOGRAMO	517.65	25.000	12,941.25
			TOTAL TRANSPORTE	**12,941.25**

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD:		**484,293.00**
ADMINISTRACIÓN	**22.00%**	**106,544.46**
IMPREVISTOS	**1%**	**4,842.93**
UTILIDAD	**3%**	**14,528.79**
IVA UTILIDAD	**19%**	**2760.47**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDAD		**128,676.65**
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**612,969.65**

MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
Representante legal
CONTRATISTA

ST HERRERA CASTRO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 55**
	ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION MACHO PVC Ø 3" PRESIÓN
	U.M.	**UN**

1 MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
UNIÓN PVC MACHO Ø 3" PRESIÓN	UN	36,900.00	1.00	36,900.00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	UN	$ 99,903.92	0.02	1,998.08
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	UN	$ 54,900.00	0.02	1,098.00
		TOTAL	**MATERIALES**	**39,996.08**

2 EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	PORCENTAJE	29,502.55	5.00	1,475.13
		TOTAL	**EQUIPO**	**1,475.13**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HORA CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	HORA HOMBRE	59,005.10	0.50	29,502.55
		TOTAL	**MANO DE OBRA**	**29,502.55**

4 TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TRANSPORTE TERRESTRE-FLUVIAL (CACOM 6)	KILOGRAMO	517.65	3.000	1,552.95
		TOTAL	**TRANSPORTE**	**1,552.95**

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD:		**72,527.00**
ADMINISTRACIÓN	**22.00%**	**15,955.94**
IMPREVISTOS	**1%**	**725.27**
UTILIDAD	**3%**	**2,175.81**
IVA UTILIDAD	**19%**	**413.40**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDAD		**19,270.42**
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**91,797.42**

MIGUEL ALEXANDER CERÓN MOLINA
Representante legal
CONTRATISTA

ST HERRERA CASTRO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 56**
	ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA TRIFÁSICA EN CABLE ENCAUCHETADO 4X10 AWG PARA ALIMENTACIÓN DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE, 3 HP, 220 V TRIFÁSICA, INCLUYE CONEXIONES, TERMINALES, Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.
	U.M.	**UN**

1 MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CABLE ENCAUCHETADO COBRE 4X10 AWG	M	22,800.00	20.00	456,000.00
TUBERÍA EMT 1"	M	12,666.67	6.00	76,000.00
CONECTORIES EMT 1"	UN	3,700.00	4.00	14,800.00
UNIONES EMT 1"	UN	2,600.00	2.00	5,200.00
TUBERÍA PVC CONDUIT 1"	M	2,450.00	13.00	31,850.00
CUVA PVC 1"	UN	2,950.00	2.00	5,900.00
UNIONES PVC 1"	UN	950.00	2.00	1,900.00
PERNOS DE CONEXIÓN EN BAJA TENSION	UN	10,000.00	4.00	40,000.00
		TOTAL	**MATERIALES**	**631,650.00**

2 EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
ESCALERA DE TIJERA 5M	DIA	$ 4,898.41	0.88	4,310.60
HERRAMIENTA MENOR	PORCENTAJE	354,030.60	5.00	17,701.53
		TOTAL	**EQUIPO**	**22,012.13**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HORA CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	HORA HOMBRE	59,005.10	6.00	354,030.60
		TOTAL	**MANO DE OBRA**	**354,030.60**

4 TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TRANSPORTE TERRESTRE-FLUVIAL (CACOM 6)	KILOGRAMO	517.65	20.000	10,353.00
		TOTAL	**TRANSPORTE**	**10,353.00**

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD:		**1,018,046.00**
ADMINISTRACIÓN	**22.00%**	**223,970.12**
IMPREVISTOS	**1%**	**10,180.46**
UTILIDAD	**3%**	**30,541.38**
IVA UTILIDAD	**19%**	**5802.86**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDAD		**270,494.82**
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**1,288,540.82**

MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
Representante legal
CONTRATISTA

ST HERRERA CASTRO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 57**
	ACTIVIDAD	PUESTA A TIERRA CON VARILLA DE 2,40M COBRE CAJA A TIERRA
	U.M.	**UN**

1 MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
VARILLA DE COBRE DE 5/8" 2,40M 99 % COBRE	UN	309,155.00	1.00	309,155.00
CAJA PARA SISTEMA PUESTA A TIERRA	UN	89,250.00	1.00	89,250.00
CONECTOR PARA VARILLA DE COBRE	UN	24,307.50	1.00	24,307.50
HIDROSOLTA	KG	8,800.00	50.00	440,000.00
CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO #8 AWG	M	7,082.90	7.00	49,580.30
		TOTAL	**MATERIALES**	**912,292.80**

2 EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	PORCENTAJE	200,000.00	5.00	10,000.00
		TOTAL	**EQUIPO**	**10,000.00**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	HORA HOMBRE	50,000.00	4.00	200,000.00
		TOTAL	**MANO DE OBRA**	**200,000.00**

4 TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TRANSPORTE TERRESTRE-FLUVIAL (CACOM 6)	KILOGRAMO	517.65	50.000	25,882.50
		TOTAL	**TRANSPORTE**	**25,882.50**

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD:		**1,148,175.00**
ADMINISTRACIÓN	**22.00%**	**252,598.50**
IMPREVISTOS	**1%**	**11,481.75**
UTILIDAD	**3%**	**34,445.25**
IVA UTILIDAD	**19%**	**6544.60**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDAD		**305,070.10**
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**1,453,245.10**

MIGUEL ALEXANDER CERÓN MOLINA
Representante legal
CONTRATISTA

ST HERRERA CASTRO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 58**
	ACTIVIDAD	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TABLERO ELÉCTRICO DE CONTROL Y PROTECCIÓN PARA ELECTROBOMBA SUMERGIBLE TRIFÁSICA DE 3 HP, 220 V, 60 HZ, CON ARRANQUE DIRECTO Y OPERACIÓN MANUAL–APAGADO–AUTOMÁTICO; INCLUYE GABINETE CON GRADO DE PROTECCIÓN MÍNIMO IP65, INTERRUPTOR PRINCIPAL, PROTECCIONES CONTRA CORTOCIRCUITO, SOBRECARGA, PÉRDIDA, INVERSIÓN Y DESBALANCE DE FASES, GUARDAMOTOR, CONTACTOR, TRANSFORMADOR DE CONTROL, SELECTOR DE OPERACIÓN, PULSADORES DE MARCHA Y PARADA, PARADA DE EMERGENCIA, SEÑALIZACIÓN LUMINOSA, ALARMA SONORA, INTERRUPTORES DE NIVEL TIPO FLOTADOR PARA PARADA POR NIVEL BAJO, ARRANQUE POR NIVEL ALTO Y ALARMA POR NIVEL ALTO-ALTO, BORNERAS, CANALETAS, CONDUCTORES, TERMINALES, PRENSAESTOPAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, IDENTIFICACIÓN, DIAGRAMAS ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA, CONEXIONES, TODO LO NECESARIO PARA SU PUESTA EN SERVICIO, COMPLETAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO .
	U.M.	**UN**

1 MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
GABINETE METÁLICO 500 × 400 × 200 MM, PLACA DE MONTAJE, IP65/IK10	UN	$ 489,044	1	489,044.00
INTERRUPTOR SECCIONADOR TRIPOLAR 25 A, BLOQUEABLE	UN	$ 144,900	1	144,900.00
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO, 3P, 30 A, CURVA C, 10 KA	UN	$ 150,600	1	150,600.00
DPS TIPO 2, TRIPOLAR, 275 VCA, IN 20 KA, IMAX 40 KA	UN	$ 500,000	1	500,000.00
GUARDAMOTOR, RANGO 9–14 A	UN	$ 169,800	1	169,800.00
CONTACTOR, 18 A AC-3, BOBINA 24 VCA	UN	$ 95,000	1	95,000.00
RELÉ DE SUPERVISIÓN TRIFÁSICA, 183–484 VCA	UN	$ 495,000	1	495,000.00
TRANSFORMADOR DE CONTROL 220/24 VCA, 100 VA	UN	$ 280,000	1	280,000.00
PROTECCIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA DEL TRANSFORMADOR	GLB	$ 80,000	1	80,000.00
CONTACTO AUXILIAR PARA GUARDAMOTOR, SEÑALIZACIÓN DE DISPARO	UN	$ 70,000	1	70,000.00
RELÉS AUXILIARES DPDT, BOBINA 24 VCA, CON BASES	UN	$ 32,130	2	64,260.00
SELECTOR INDUSTRIAL DE TRES POSICIONES FIJAS MANUAL–0–AUTOMÁTICO	UN	$ 25,316	1	25,316.00
PULSADORES DE MARCHA Y PARADA, VERDE NA Y ROJO NC	UN	$ 18,000	2	36,000.00

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 58**
	ACTIVIDAD	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TABLERO ELÉCTRICO DE CONTROL Y PROTECCIÓN PARA ELECTROBOMBA SUMERGIBLE TRIFÁSICA DE 3 HP, 220 V, 60 HZ, CON ARRANQUE DIRECTO Y OPERACIÓN MANUAL–APAGADO–AUTOMÁTICO; INCLUYE GABINETE CON GRADO DE PROTECCIÓN MÍNIMO IP65, INTERRUPTOR PRINCIPAL, PROTECCIONES CONTRA CORTOCIRCUITO, SOBRECARGA, PÉRDIDA, INVERSIÓN Y DESBALANCE DE FASES, GUARDAMOTOR, CONTACTOR, TRANSFORMADOR DE CONTROL, SELECTOR DE OPERACIÓN, PULSADORES DE MARCHA Y PARADA, PARADA DE EMERGENCIA, SEÑALIZACIÓN LUMINOSA, ALARMA SONORA, INTERRUPTORES DE NIVEL TIPO FLOTADOR PARA PARADA POR NIVEL BAJO, ARRANQUE POR NIVEL ALTO Y ALARMA POR NIVEL ALTO-ALTO, BORNERAS, CANALETAS, CONDUCTORES, TERMINALES, PRENSAESTOPAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, IDENTIFICACIÓN, DIAGRAMAS ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA, CONEXIONES, TODO LO NECESARIO PARA SU PUESTA EN SERVICIO, COMPLETAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO .
	U.M.	**UN**

PULSADOR DE PARADA DE EMERGENCIA TIPO SETA, GIRO PARA LIBERAR, 1 NC	UN	$ 22,300	1	22,300.00
PULSADOR DE REPOSICIÓN O SILENCIO DE ALARMA	UN	$ 18,000	1	18,000.00
PILOTOS LED 24 V: ENERGIZADO, MARCHA, FALLA Y NIVEL ALTO-ALTO	UN	$ 16,700	4	66,800.00
ZUMBADOR ELECTRÓNICO INDUSTRIAL 24 V	UN	$ 19,000	1	19,000.00
BORNERAS, RIEL DIN, CANALETA, CABLEADO INTERNO, TERMINALES, MARCACIÓN Y ETIQUETAS	GLB	$ 350,000	1	350,000.00
PRENSAESTOPAS, TAPONES, BARRA DE TIERRA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN	GLB	$ 130,000	1	130,000.00
FLOTADORES IP68 PARA AGUAS RESIDUALES, CABLE DE 10 M, CONTACTO SPDT	UN	$ 93,713	2	187,426.00
SOPORTE, CONTRAPESOS Y ACCESORIOS INOXIDABLES PARA INSTALACIÓN DE FLOTADORES	GLB	$ 120,000	1	120,000.00
KIT DE FIJACIÓN EN POSTE	UN	$ 339,000	1	339,000.00
		TOTAL	**MATERIALES**	**3,852,446.00**

2 EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
ESCALERA DE TIJERA 5M	DIA	$ 4,898.41	0.50	2,449.21
HERRAMIENTA MENOR	PORCENTAJE	295,025.50	5.00	14,751.28
		TOTAL	**EQUIPO**	**17,200.48**

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 58**
	ACTIVIDAD	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TABLERO ELÉCTRICO DE CONTROL Y PROTECCIÓN PARA ELECTROBOMBA SUMERGIBLE TRIFÁSICA DE 3 HP, 220 V, 60 HZ, CON ARRANQUE DIRECTO Y OPERACIÓN MANUAL–APAGADO–AUTOMÁTICO; INCLUYE GABINETE CON GRADO DE PROTECCIÓN MÍNIMO IP65, INTERRUPTOR PRINCIPAL, PROTECCIONES CONTRA CORTOCIRCUITO, SOBRECARGA, PÉRDIDA, INVERSIÓN Y DESBALANCE DE FASES, GUARDAMOTOR, CONTACTOR, TRANSFORMADOR DE CONTROL, SELECTOR DE OPERACIÓN, PULSADORES DE MARCHA Y PARADA, PARADA DE EMERGENCIA, SEÑALIZACIÓN LUMINOSA, ALARMA SONORA, INTERRUPTORES DE NIVEL TIPO FLOTADOR PARA PARADA POR NIVEL BAJO, ARRANQUE POR NIVEL ALTO Y ALARMA POR NIVEL ALTO-ALTO, BORNERAS, CANALETAS, CONDUCTORES, TERMINALES, PRENSAESTOPAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, IDENTIFICACIÓN, DIAGRAMAS ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA, CONEXIONES, TODO LO NECESARIO PARA SU PUESTA EN SERVICIO, COMPLETAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO .
	U.M.	**UN**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HORA CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	HORA HOMBRE	59,005.10	5.00	295,025.50
			TOTAL MANO DE OBRA	**295,025.50**

4 TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TRANSPORTE TERRESTRE-FLUVIAL (CACOM 6)	KILOGRAMO	517.65	10.000	5,176.50
			TOTAL TRANSPORTE	**5,176.50**

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD:		**4,169,848.00**
ADMINISTRACIÓN	**22.00%**	**917,366.56**
IMPREVISTOS	**1%**	**41,698.48**
UTILIDAD	**3%**	**125,095.44**
IVA UTILIDAD	**19%**	**23768.13**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDAD		**1,107,928.61**
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**5,277,776.61**

MIGUEL ALEXANDER CERÓN MOLINA
Representante legal
CONTRATISTA

ST HERRERA CASTRO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 59**
	ACTIVIDAD	INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO CU HFFR-LS NO.12 AWG , TUBERÍA PVC 3/4", INCLUYE: UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, ACEPLATE Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS
	U.M.	**UN**

1 MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
INTERRUPTOR DOBLE FUTURA	UN	26,577.97	1.00	26,577.97
CINTA AISLANTE N15 PVC (20M) NEGRA	UN	12,900.00	0.02	258.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	UN	48,900.00	0.01	489.00
TORNILLO CABEZA PAN 8 X 1 1/2	UN	300.00	2.00	600.00
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	UN	1,300.00	3.00	3,900.00
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ML	3,426.00	6.60	22,611.60
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	ML	2,967.00	2.20	6,527.40
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	UN	686.00	2.00	1,372.00
TUBO CONDUIT PVC 3/4	ML	3,000.00	3.00	9,000.00
SOLDADURA PARA CONDUIT (1/4 GL.)	UN	78614.36	0.01	786.14
CAJA 5800- 5 SALIDAS 3/4 FUNDIDA	UN	11,900.00	1.00	11,900.00
		TOTAL	**MATERIALES**	**84,022.11**

2 EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
ANDAMIO CERTIFICADO	DIA	30,033.00	0.03	900.99
HERRAMIENTA MENOR	PORCENTAJE	92,500.00	5.00	4,625.00
		TOTAL	**EQUIPO**	**5,525.99**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	HORA HOMBRE	50,000.00	1.85	92,500.00
		TOTAL	**MANO DE OBRA**	**92,500.00**

4 TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TRANSPORTE TERRESTRE-FLUVIAL (CACOM 6)	KILOGRAMO	517.65	6.000	3,105.90
		TOTAL	**TRANSPORTE**	**3,105.90**

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD:		**185,154.00**
ADMINISTRACIÓN	**22.00%**	**40,733.88**
IMPREVISTOS	**1%**	**1,851.54**
UTILIDAD	**3%**	**5,554.62**
IVA UTILIDAD	**19%**	**1055.38**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDAD		**49,195.42**
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**234,349.42**

MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
Representante legal
CONTRATISTA

ST HERRERA CASTRO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 60**
	ACTIVIDAD	CLOSET EN MADERA AGLOMERADA CON ACABADO EN MELAMINA Y CANTOS EN PVC INCLUYE ACCESORIOS (BISAGRAS, MANIJAS, RIELES) DISEÑO SEGÚN ESPECIFICACION TÉCNICA
	U.M.	**M2**

1 MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
LIJA DE AGUA GRANO 100	UN	1,646.52	1.00	1,646.52
BISAGRA CIERRE LENTO 35MM	UN	5,900.00	0.70	4,130.00
CHAZO EXPANSIVO Ø1/4 1-3/8	UN	1,025.00	8.00	8,200.00
COLBÓN MADERA	GL	99,900.00	0.12	11,988.00
LARGUERO ABARCO 4 X 2	ML	4,847.00	2.50	12,117.50
TORNILLERIA	UN	195.00	15.00	2,925.00
MARCO EN MADERA TERMINADO E=12 CM L= 2,15 MT.	UN	125,633.00	0.55	69,098.15
0	0	-	-	-
CANTO PUERTAS 19MMX1M COLOR ROBLE NEVADO	ML	1,900.00	3.00	5,700.00
CANTO MARCOS DE 15MM COLOR WENGUE	ML	1,500.00	4.00	6,000.00
PEGANTE BÓXER POR GALÓN	GL	78,570.00	0.08	6,285.60
ÁNGULO DE REFUERZO GALVANIZADO DE 2"	ML	4,210.00	2.50	10,525.00
ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE	UN	150,000.00	0.33	49,500.00
RIEL DE CAJON	UN	35,996.00	0.70	25,197.20
TABLA BASTIDOR DE PINO 3X3CM DE 3M	UN	17,900.00	1.33	23,807.00
TABLERO MELAMINICO 6MM 1,83MTX 2,5 M2	UN	169,900.00	0.80	135,920.00
INMUNIZANTE MATA COMEJÉN	LT	17,900.00	0.20	3,580.00
TABLERO RELLENO TUBULAR	M²	33,000.00	1.03	33,990.00
TORNILLO MADERA AVELLANADO 10 X 2-1/2	UN	640.00	20.00	12,800.00
		TOTAL	**MATERIALES**	**423,409.97**

2 EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TRONZADORA DE 2200W 110V	DÍA	$ 16,000.00	0.15	2,400.00
HERRAMIENTA MENOR	PORCENTAJE	218,828.61	5.00	10,941.43
		TOTAL	**EQUIPO**	**13,341.43**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	HORA HOMBRE	62,522.46	3.50	218,828.61
		TOTAL	**MANO DE OBRA**	**218,828.61**

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 60**
	ACTIVIDAD	CLOSET EN MADERA AGLOMERADA CON ACABADO EN MELAMINA Y CANTOS EN PVC INCLUYE ACCESORIOS (BISAGRAS, MANIJAS, RIELES) DISEÑO SEGÚN ESPECIFICACION TÉCNICA
	U.M.	**M2**

4 TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TRANSPORTE TERRESTRE-FLUVIAL (CACOM 6)	KILOGRAMO	517.65	20.000	10,353.00

TOTAL TRANSPORTE		**10,353.00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD:		**665,933.00**
ADMINISTRACIÓN	**22.00%**	**146,505.26**
IMPREVISTOS	**1%**	**6,659.33**
UTILIDAD	**3%**	**19,977.99**
IVA UTILIDAD	**19%**	**3795.82**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDAD		**176,938.40**
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**842,871.40**

MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
Representante legal
CONTRATISTA

ST HERRERA CASTRO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 61**
	ACTIVIDAD	TOMACORRIENTE BIFASICA, TRIFILAR 15A/220V, SENCILLA CONFIGURACIÓN 6-15R NEMA (2Ø+PT) (RED NORMAL), INCLUYE CABLEADO, DUCTERÍA, CAJAS, 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.	**UN**

1 MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	ML	2,967.00	6.60	19,582.20
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ML	3,426.00	13.20	45,223.20
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	UN	1,300.00	4.00	5,200.00
TORNILLO ACERO 1/4	UN	1,083.00	4.00	4,332.00
TUBERIA CONDUIT EMT (UL 797) 3/4"	ML	7,102.00	3.00	21,306.00
UNIÓN GALVANIZADA EMT 3/4	UN	2,500.00	2.00	5,000.00
TERMINAL-CONECTOR EMT 3/4	UN	2,500.00	2.00	5,000.00
CAJA GALVANIZADA 2400 CAL 20	UN	2,800.00	1.00	2,800.00
TOMA DE SOBREPONER, 16 A, 250 V, 2P+T, IP 44, P17 TEMPRA PRO.	UN	42,792.00	1.00	42,792.00
		TOTAL	**MATERIALES**	**151,235.40**

2 EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	PORCENTAJE	70,806.12	5.00	3,540.31
		TOTAL	**EQUIPO**	**3,540.31**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	HORA HOMBRE	59,005.10	1.20	70,806.12
		TOTAL	**MANO DE OBRA**	**70,806.12**

4 TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TRANSPORTE TERRESTRE-FLUVIAL (CACOM 6)	KILOGRAMO	517.65	2.000	1,035.30
		TOTAL	**TRANSPORTE**	**1,035.30**

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD:		**226,617.00**
ADMINISTRACIÓN	**22.00%**	**49,855.74**
IMPREVISTOS	**1%**	**2,266.17**
UTILIDAD	**3%**	**6,798.51**
IVA UTILIDAD	**19%**	**1291.72**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDAD		**60,212.14**
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**286,829.14**

MIGUEL ALEXANDER CERÓN MOLINA
Representante legal
CONTRATISTA

ST HERRERA CASTRO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 62**
	ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO LITURGICO EN MARMOL PULIDO (AMBOM Y MESA ALTAR)
	U.M.	**UN**

1 MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
AMBON EN MARMOL PULIDO	UN	7,800,000.00	1.00	7,800,000.00
MESA ALTAR EN MARMOL PULIDO	UN	8,800,000.00	1.00	8,800,000.00
		TOTAL	**MATERIALES**	**16,600,000.00**

2 EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	PORCENTAJE	413,035.70	5.00	20,651.79
		TOTAL	**EQUIPO**	**20,651.79**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	HORA HOMBRE	59,005.10	7.00	413,035.70
		TOTAL	**MANO DE OBRA**	**413,035.70**

4 TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TRANSPORTE TERRESTRE-FLUVIAL (CACOM 6)	KILOGRAMO	517.65	600.000	310,590.00
		TOTAL	**TRANSPORTE**	**310,590.00**

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD:		**17,344,277.00**
ADMINISTRACIÓN	**22.00%**	**3,815,740.94**
IMPREVISTOS	**1%**	**173,442.77**
UTILIDAD	**3%**	**520,328.31**
IVA UTILIDAD	**19%**	**98862.38**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDAD		**4,608,374.40**
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**21,952,651.40**

MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
Representante legal
CONTRATISTA

ST HERRERA CASTRO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 63**
	ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIERRAPUERTAS HIDRÁULICO AÉREO PARA PUERTAS HASTA 80 KG, USO INSTITUCIONAL, INCLUYE ACCESORIOS, ANCLAJES Y CALIBRACIÓN
	U.M.	**UN**

1 MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CIERRAPUERTAS HIDRAULICO AEREO HASTA 50 KG	UN	199,900.00	1.00	199,900.00
ACCESORIOS MENORES	GLB	10,000.00	1.00	10,000.00
PLATINA REFUERZO ALUMINIO	GLB	25,000.00	1.00	25,000.00
SELLANTE (SILICONA)	GLB	8,000.00	1.00	8,000.00
PLATINA METÁLICA 3-5MM (6-8 CM ANCHO, L= 0.30M)	UN	25,000.00	1.00	25,000.00
TORNILLOS PASANTES TUERCAS, ARANDELAS	GLB	18,000.00	1.00	18,000.00
		TOTAL	**MATERIALES**	**285,900.00**

2 EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TALADRO PERCUTOR 3/4 900 W 110V	DÍA	$ 12,000.00	0.50	6,000.00
HERRAMIENTA MENOR	PORCENTAJE	75,026.95	5.00	3,751.35
		TOTAL	**EQUIPO**	**9,751.35**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	HH	62,522.46	1.20	75,026.95
		TOTAL	**MANO DE OBRA**	**75,026.95**

4 TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TRANSPORTE TERRESTRE-FLUVIAL (CACOM 6)	KILOGRAMO	517.65	20.000	10,353.00
		TOTAL	**TRANSPORTE**	**10,353.00**

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD:		**381,031.00**
ADMINISTRACIÓN	**22.00%**	**83,826.82**
IMPREVISTOS	**1%**	**3,810.31**
UTILIDAD	**3%**	**11,430.93**
IVA UTILIDAD	**19%**	**2171.88**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDAD		**101,239.94**
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**482,270.94**

MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
Representante legal
CONTRATISTA

ST HERRERA CASTRO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 64**
	ACTIVIDAD	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.	**M**

1 MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TORNILLO EXTRAPLANO PHILIPS 1/2" AUTOPERFORANTE (CABEZA DE LENTEJA)	UN	220.00	12.00	2,640.00
Z CLIP CALIBRE 24	UN	2,500.00	3.50	8,750.00
CINTA BUTILICA/SELLOS DE (10 CM X 3M)	UN	44,900.00	0.05	2,245.00
TEJA STANDING SEAM D = 50 CM CALIBREE 24 BLANCO	M2	52,598.00	2.08	109,403.84
		TOTAL	**MATERIALES**	**123,038.84**

2 EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TALADRO ATORNILLADOR	HORA	$ 2,020.59	0.05	101.03
ANDAMIO CERTIFICADO	DIA	30,033.00	0.10	3,003.30
HERRAMIENTA MENOR	PORCENTAJE	30,652.00	5.00	1,532.60
		TOTAL	**EQUIPO**	**4,636.93**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	HORA HOMBRE	38,315.00	0.80	30,652.00
		TOTAL	**MANO DE OBRA**	**30,652.00**

4 TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TRANSPORTE TERRESTRE-FLUVIAL (CACOM 6)	KILOGRAMO	517.65	5.062	2,620.31
		TOTAL	**TRANSPORTE**	**2,620.31**

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD:		**160,948.00**
ADMINISTRACIÓN	**22.00%**	**35,408.56**
IMPREVISTOS	**1%**	**1,609.48**
UTILIDAD	**3%**	**4,828.44**
IVA UTILIDAD	**19%**	**917.40**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDAD		**42,763.88**
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**203,711.88**

MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
Representante legal
CONTRATISTA

ST HERRERA CASTRO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	SUBCAP.	**NP 65**
	ACTIVIDAD	CONSTRUCCIÓN DE BOCEL EN GRANITO PULIDO EN BOCA DE PUERTA, FILOS (10X10 CM) Y CENEFAS DE 10 CM, INCLUYE CORTE, AJUSTE, PEGUE, PULIDA Y ACABADO FINAL
	U.M.	**M**

1 MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
MORTERO 1:2	M3	648,604.82	0.02	12,972.10
MARMOLINA (5KG)	KG	1,518.00	3.90	5,920.20
GRAVILLA MONA	KG	573.00	5.00	2,865.00
COPA DIAMANTADA 4 1/2"	UN	180,000.00	0.02	3,600.00
LIJA DE GRANOS DIFERENTES	UN	8,000.00	0.02	160.00
		TOTAL	**MATERIALES**	**25,517.30**

2 EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
ANDAMIIO CERTIFICADO	DÍA	$ 30,033.00	0.05	1,501.65
PULIDORA 4 1/2 (ALQUILER)	DÍA	20,640.00	0.12	2,476.80
HERRAMIENTA MENOR	PORCENTAJE	38,353.32	5.00	1,917.67
		TOTAL	**EQUIPO**	**5,896.12**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	HORA HOMBRE	59,005.10	0.65	38,353.32
		TOTAL	**MANO DE OBRA**	**38,353.32**

4 TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TRANSPORTE TERRESTRE-FLUVIAL (CACOM 6)	KILOGRAMO	517.65	5.00	2,588.25
		TOTAL	**TRANSPORTE**	**2,588.25**

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD:		**72,355.00**
ADMINISTRACIÓN	**22.00%**	**15,918.10**
IMPREVISTOS	**1%**	**723.55**
UTILIDAD	**3%**	**2,170.65**
IVA UTILIDAD	**19%**	**412.42**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDAD		**19,224.72**
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**91,579.72**

MIGUEL ALEXANDER CERÓN MOLINA
Representante legal
CONTRATISTA

ST HERRERA CASTRO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	NPS	**NP 66**
	ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 ACABADO EN PINTURA MULTIPRIMER UNIVERSAL GRIS, INCLUYE MARCO, VIDRIO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN
	U.M.	**M2**

1 MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
MULTIPRIMER UNIVERSAL COLOR GRIS SEMI MATE	GL	145,990.00	0.08	11,679.20
SOLDADURA 6013-3/32	KG	21,900.00	0.16	3,504.00
DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0,045 PULG	UN	4,700.00	0.10	470.00
SELLADOR POLIURETANO (SIKAFLEX 1A O EQUIVALENTE)	UN	$ 45,000.00	0.30	13,500.00
CHAZOS DE EXPANSIÓN 3/8" X 3" + TORNILLERÍA	UN	$ 2,725.00	6.00	16,350.00
VIDRIO TRANSPARENTE 4 MM	M2	150,000.00	1.05	157,500.00
MARCO Y BASTIDOR EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 (FABRICADO SEGÚN DISEÑO CON CORTAGOTAS)	M2	$ 350,000.00	1.05	367,500.00
		TOTAL	**MATERIALES**	**570,503.20**

2 EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
COMPRESOR DE AIRE PEQUEÑO	DIA	$ 48,984.11	0.010	489.84
SOLDADOR ELECTRICO MONOFÁSICO AC 225AMP	DIA	128,520.00	0.05	6,426.00
PULIDORA 4-1/2 850W PROFESIONAL	DIA	$ 172,782.20	0.050	8,639.11
ANDAMIO METALICO	D	30,033.00	0.22	6,569.72
HERRAMIENTA MENOR	PORCENTAJE	206,517.85	5.00	10,325.89
		TOTAL	**EQUIPO**	**32,450.56**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	HORA HOMBRE	59,005.10	3.50	206,517.85
		TOTAL	**MANO DE OBRA**	**206,517.85**

4 TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TRANSPORTE TERRESTRE-FLUVIAL (CACOM 6)	KILOGRAMO	517.65	27.00	13,976.55
		TOTAL	**TRANSPORTE**	**13,976.55**

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD:		**823,448.00**
ADMINISTRACIÓN	**22.00%**	**181,158.56**
IMPREVISTOS	**1%**	**8,234.48**
UTILIDAD	**3%**	**24,703.44**
IVA UTILIDAD	**19%**	**4693.65**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDAD		**218,790.13**
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**1,042,238.13**

MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
Representante legal
CONTRATISTA

ST HERRERA CASTRO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DEL CACOM 6

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON EL CONTRATISTA

COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6	**CAPITULO**	**NO PREVISTOS**
	NPS	**NP 67**
	ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, CON ACABADO EN PINTURA MULTIPRIMER UNIVERSAL COLOR GRIS, INCLUYE MARCO, VIDRIO, REJA METÁLICA DE PROTECCIÓN, ANCLAJES, HERRAJES, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SELLADO Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.
	U.M.	**M2**

1 MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
MULTIPRIMER UNIVERSAL COLOR GRIS SEMI MATE	GL	145,990.00	0.08	11,679.20
SOLDADURA 6013-3/32	KG	21,900.00	0.20	4,380.00
DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0,045 PULG	UN	4,700.00	0.10	470.00
SELLADOR POLIURETANO (SIKAFLEX 1A O EQUIVALENTE)	UN	$ 45,000.00	0.30	13,500.00
CHAZOS DE EXPANSIÓN 3/8" X 3" + TORNILLERÍA	UN	$ 2,725.00	6.00	16,350.00
VIDRIO TRANSPARENTE 4 MM	M2	150,000.00	1.05	157,500.00
MARCO Y BASTIDOR EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 (FABRICADO SEGÚN DISEÑO CON CORTAGOTAS)	M2	$ 350,000.00	1.05	367,500.00
VARILLA CUADRADA 1/2	ML	$ 6,483.33	8.00	51,866.67
		TOTAL	**MATERIALES**	**623,245.87**

2 EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
COMPRESOR DE AIRE PEQUEÑO	DIA	$ 48,984.11	0.010	489.84
SOLDADOR ELECTRICO MONOFÁSICO AC 225AMP	DIA	128,520.00	0.05	6,426.00
PULIDORA 4-1/2 850W PROFESIONAL	DIA	$ 172,782.20	0.050	8,639.11
ANDAMIO METALICO	D	30,033.00	0.24	7,132.84
HERRAMIENTA MENOR	PORCENTAJE	224,219.38	5.00	11,210.97
		TOTAL	**EQUIPO**	**33,898.76**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	HORA HOMBRE	59,005.10	3.80	224,219.38
		TOTAL	**MANO DE OBRA**	**224,219.38**

4 TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TRANSPORTE TERRESTRE-FLUVIAL (CACOM 6)	KILOGRAMO	517.65	27.00	13,976.55
		TOTAL	**TRANSPORTE**	**13,976.55**

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD:		**895,341.00**
ADMINISTRACIÓN	**22.00%**	**196,975.02**
IMPREVISTOS	**1%**	**8,953.41**
UTILIDAD	**3%**	**26,860.23**
IVA UTILIDAD	**19%**	**5103.44**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACTIVIDAD		**237,892.10**
COSTO TOTAL ACTIVIDAD		**1,133,233.10**

MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
Representante legal
CONTRATISTA

ST HERRERA CASTRO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR