FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

COMANDO AEREO DE COMBATE No 6 FAC

OBJETO CONTRATO; OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL RANCHO DE TROPA DEL CACOM 6

ACTIVIDADES AL GASTO

1	**PRELIMINARES - DESMONTES - DEMOLICIONES**									
1.1		**DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES**					**U.M.**		**un**
	4971	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL	Aná	m³	0.179	$	61,723.17	$	11,048.45
	50018	CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0.150	$	59,005.10	$	8,850.77
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	12,784.29	$	639.21
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**20,538.43**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**4,518.45**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**205.38**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**616.15**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**25,878.41**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
1.2		**DESMONTE MARCOS Y PUERTAS, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES**					**U.M.**		**un**
	5646	HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Aná	hc	0.240	$	43,950.06	$	10,548.01
	60008	RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Ins	m3	0.051	$	297,500.00	$	15,104.90
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	10,548.01	$	527.40
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**26,180.31**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**5,759.67**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**261.80**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**785.41**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**32,987.19**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
1.3		**DEMOLICION DE ENCHAPE DE PISOS Y PAREDES INCLUYE GUARDAESCOBAS Y RETIRO**					**U.M.**		**m²**
	1526	MARTILLO ELÉCTRICO DEMOLEDOR 31K/65LB	Ins	d	0.100	$	79,599.18	$	7,959.92
	31197	LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Ins	un	0.500	$	1,500.00	$	750.00
	50006	OFICIAL ALBAÑILERIA (A)	Ins	hh	0.680	$	29,069.04	$	19,766.95
	60008	RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Ins	m³	0.010	$	297,500.00	$	2,975.00
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	19,766.95	$	988.35
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**32,440.22**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**7,136.85**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**324.40**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**973.21**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**40,874.68**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
1.4		**DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO**					**U.M.**		**m²**
	942	HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Aná	hc	0.470	$	23,982.36	$	11,271.71
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	11,271.71	$	563.59
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**11,835.30**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**2,603.77**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**118.35**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**355.06**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**14,912.48**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
1.5		**REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 6" (INCLUYE RESANE)**					**U.M.**		**ML**
	30272	PULIDORA 4 1/2 (ALQUILER)	Ins	d	0.100	$	20,640.00	$	2,064.00
	30550	SIKA-1 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA MORTEROS	Ins	kg	0.020	$	21,975.00	$	439.50
	3684	AGUA	Ins	lt	6.000	$	25.00	$	150.00
	4424	ARENA DE PEÑA	Ins	m³	0.020	$	130,000.00	$	2,600.00
	50001	AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Ins	hh	0.500	$	21,011.76	$	10,505.88
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	1.220	$	517.65	$	631.53
	60008	RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Ins	m³	0.010	$	297,500.00	$	2,975.00
	804	CEMENTO GRIS	Ins	kg	0.700	$	680.00	$	476.00
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	10,505.88	$	525.29
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**20,367.20**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**4,480.78**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**203.67**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**611.02**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**25,662.67**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
1.6		**MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA METÁLICA, EL MATERIAL DEBE SER LIMPIADO DE POLVO, GRASAS, ESCAMAS, ÓXIDOS POR MEDIOS MECÁNICOS, RECTIFICAR SOLDADURAS, REMPLAZAR Y PULIR PIEZAS AFECTADAS, AJUSTAR TORNILLERIA Y EN SU DEFECTO REEMPLAZAR LA DEFECTUOSA Y/O FALTANTE, SE DEBE APLICAR ANTICORROSIVO Y ESMALTE A DOS CAPAS DEL COLOR A CONVENIR**					**U.M.**		**ml**
	1987	ESMALTE PINTULUX 3 EN 1 PINTUCO	Ins	d	0.010	$	107,500.00	$	1,075.00
	2533	DISOLVENTE XILOL	Ins	gl	0.003	$	77,900.00	$	233.70
	259	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3M ALTURA 2M - ALQUILER	Ins	ms	0.003	$	367,381.00	$	1,102.14
	2934	SOLDADURA 6013-3/16	Ins	kg	0.050	$	21,900.00	$	1,095.00
	300039	DESENGRASANTE INDUSTRIAL X 4000 CC	Ins	un	0.003	$	20,150.00	$	60.45
	30059	PLATINAS, PERNOS DE CONEXIÓN, TEMPLETES, CONTRAVIENTOS	Ins	kg	0.050	$	9,165.00	$	458.25
	30658	HIDROLAVADORA INDUSTRIAL 1800 W	Ins	d	0.010	$	45,500.00	$	455.00
	3830	REMOVEDOR ÓXIDO CORROTEC PINTÓXIDO PINTUCO	Ins	gl	0.020	$	52,243.00	$	1,044.86
	40000	SOLDADOR ELÉCTRICO MONOFÁSICO AC 225AMP	Ins	d	0.005		128,520.00		656.64

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

COMANDO AEREO DE COMBATE No 6 FAC

OBJETO CONTRATO; OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL RANCHO DE TROPA DEL CACOM 6

	50025	CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0.290	$	59,005.10	$	17,111.48
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	17,111.48	$	855.57
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**24,148.09**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**5,312.58**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**241.48**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**724.44**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**30,426.59**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
1.7		**RESTAURACIÓN DE CUBIERTA EXISTENTE, QUE INCLUYE LAVADO A PRESIÓN CONTROLADA, REPARACIÓN DE GOTERAS, APLICACIÓN DE PINTURA ESPECIAL PARA TIPO CUBIERTA (TRES MANOS) EN COLOR SIMILAR AL EXISTENTE, Y REMPLAZO DE PIEZAS AFECTADAS CON EL MISMO TIPO DE MATERIAL**					**U.M.**	**m²**	
	1326	CEMENTO PLÁSTICO TAPA GOTERAS (5GL) TEXSA	Ins	un	0.020	$	327,440.00	$	6,548.80
	15635	COMPRESOR DE 250 CFM SIN COMB.SIN OPERARIO	Ins	d	0.020	$	246,978.72	$	4,939.57
	16647	PINTURA PARA CUBIERTAS COLORES VARIADOS	Ins	gl	0.100	$	47,361.26	$	4,736.13
	300039	DESENGRASANTE INDUSTRIAL X 4000 CC	Ins	un	0.010	$	20,150.00	$	201.50
	30658	HIDROLAVADORA INDUSTRIAL 1800 W	Ins	d	0.010	$	45,500.00	$	455.00
	40002	ANDAMIO CERTIFICADO	Ins	d	0.100	$	30,033.00	$	3,003.30
	50011	CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0.710	$	50,083.88	$	35,559.55
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	4.000	$	517.65	$	2,070.60
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	35,559.55	$	1,777.98
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**59,292.43**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**13,044.33**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**592.92**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**1,778.77**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**74,708.45**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
1.8		**REMOCIÓN MECÁNICA Y/O MANUAL DE PINTURA EXISTENTE EN SUPERFICIES, INCLUYENDO RASPADO, LIMPIEZA, RETIRO DE MATERIAL SUELTO Y PREPARACIÓN DEL ÁREA PARA LA POSTERIOR APLICACIÓN DE PINTURA.**					**U.M.**	**m²**	
	40002	ANDAMIO CERTIFICADO	Ins	d	0.01	$	30,033.00	$	300.33
	50001	AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Ins	HH	0.26	$	13,644.00	$	3,547.44
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.00	$	3,547.44	$	177.37
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**4,025.14**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**885.53**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**40.25**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**120.75**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**5,071.67**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
1.9		**REMOCIÓN DE MANTO ASFALTICO, POR MEDIOS MECANICOS Y QUIMICOS, INCLUYE EL LAVADO DE LA SUPERFICIE, GRATEADO, LIMPIEZA DE IMPUREZAS Y RETIRO DE SOBRANTES**					**U.M.**	**m²**	
	31197	LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Ins	un	1.000	$	1,500.00	$	1,500.00
	50001	AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Ins	hh	0.830	$	21,011.76	$	17,439.76
	60008	RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Ins	m^3	0.050	$	297,500.00	$	14,875.00
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	17,439.76	$	871.99
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**34,686.75**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**7,631.09**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**346.87**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**1,040.60**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**43,705.31**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
1.10		**MANTENIMIENTO DE PUERTA METÁLICA , INCLUYE LIMPIEZA, LIJADO, REMOCIÓN DE ÓXIDO SUPERFICIAL, CALIBRACIÓN Y AJUSTE DE HERRAJES METÁLICOS PREPARACIÓN DE SUPERFICIE Y APLICACIÓN DE ESMALTE 2 EN 1**					**U.M.**	**m²**	
	1624	LIJA N°120	Ins	un	0.300	$	1,900.00	$	570.00
	1983	ESMALTE 2 EN 1	Ins	gl	0.045	$	80,823.79	$	3,637.07
	2934	SOLDADURA 6013-3/16	Ins	kg	0.050	$	21,900.00	$	1,095.00
	30059	PLATINAS, PERNOS DE CONEXIÓN, TEMPLETES, CONTRAVIENTOS	Ins	kg	0.200	$	9,165.00	$	1,833.00
	30923	GRATA COPA DE ALAMBRE ONDULADO FINO DE 4 PULGADAS EJE DE 5/8-11 O SIMILAR	Ins	un	0.020	$	29,990.00	$	599.80
	44057	PULIDORA MANUAL ELECTRICA 4 -1/2" 9000W -110V	Ins	d	0.020	$	11,146.67	$	222.93
	50018	CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	1.000	$	59,005.10	$	59,005.10
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	0.100	$	517.65	$	51.77
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	59,005.10	$	2,950.26
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**69,964.93**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**15,392.28**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**699.65**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**2,098.95**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**88,155.81**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
1.11		**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTANA METÁLICA TIPO PERSIANA EN LÁMINA MICROPERFORADA, INCLUYE LIMPIEZA DE POLVO, GRASAS, ESCAMAS Y ÓXIDOS POR MEDIOS MECÁNICOS, RECTIFICACIÓN DE SOLDADURAS, REPOSICIÓN Y PULIDO DE PIEZAS AFECTADAS, AJUSTE Y/O REEMPLAZO DE TORNILLERÍA DEFECTUOSA, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE A DOS CAPAS POR AMBAS CARAS, COLOR A CONVENIR.**					**U.M.**	**m²**	
	1624	LIJA N°120	Ins	un	0.400	$	1,900.00	$	760.00
	18127	ESMALTE 2 EN 1	Ins	gl	0.045	$	80,823.79	$	3,637.07
	1957	ESCALERA DE PELDAÑOS HORIZONTAL 2.07M PARA 1M	Ins	d	0.050	$	4,584.54	$	229.23
	2934	SOLDADURA 6013-3/16	Ins	kg	0.020	$	21,900.00	$	438.00

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

COMANDO AEREO DE COMBATE No 6 FAC

OBJETO CONTRATO; OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL RANCHO DE TROPA DEL CACOM 6

	30059	PLATINAS, PERNOS DE CONEXIÓN, TEMPLETES, CONTRAVIENTOS	Ins	kg	0.030	$	9,165.00	$	274.95
	30923	GRATA COPA DE ALAMBRE ONDULADO FINO DE 4 PULGADAS EJE DE 5/8-11 O SIMILAR	Ins	un	0.030	$	29,990.00	$	899.70
	44057	PULIDORA MANUAL ELECTRICA 4 -1/2" 9000W -110V	Ins	d	0.030	$	11,146.67	$	334.40
	50018	CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0.200	$	59,005.10	$	11,801.02
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	11,801.02	$	590.05
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**18,964.42**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**		**22.00%**	**$**	**4,172.17**
		IMPREVISTOS %			**I**		**1.00%**	**$**	**189.64**
		UTILIDADES %			**U**		**3.00%**	**$**	**568.93**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**23,895.16**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
1.12		**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE PUERTA EN ALUMINIO, INCLUYE LIMPIEZA, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE PINTURA, CALIBRACIÓN Y AJUSTE DE HERRAJES METÁLICOS**					**U.M.**		**m²**	
	14507	COMPRESOR PORTÁTIL 200LB. MOTOR ELÉCTRICO 10M	Ins	d	0.100	$	26,941.26	$	2,694.13
	3837	ESMALTE SUPERLUX	Ins	gl	0.200	$	94,900.00	$	18,980.00
	1624	LIJA N°120	Ins	un	1.000	$	1,900.00	$	1,900.00
	2519	WASH PRIMER A PINTURA	Ins	gl	0.150	$	124,900.00	$	18,735.00
	20583	ACCESORIOS ESTRUCTURA METALICA	Ins	kg	0.200	$	7,400.00	$	1,480.00
	50032	CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hc	0.400	$	40,599.00	$	16,239.60
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	1.000	$	517.65	$	517.65
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	16,239.60	$	811.98
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**61,358.36**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**		**22.00%**	**$**	**13,498.84**
		IMPREVISTOS %			**I**		**1.00%**	**$**	**613.58**
		UTILIDADES %			**U**		**3.00%**	**$**	**1,840.75**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**77,311.53**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
1.13		**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTANA EN ALUMINIO, INCLUYE LIMPIEZA, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE PINTURA, CALIBRACIÓN Y AJUSTE DE HERRAJES METÁLICOS**					**U.M.**		**m²**	
	14507	COMPRESOR PORTÁTIL 200LB. MOTOR ELÉCTRICO 10M	Ins	d	0.100	$	26,941.26	$	2,694.13
	3837	ESMALTE SUPERLUX	Ins	gl	0.130	$	94,900.00	$	12,337.00
	1624	LIJA N°120	Ins	un	0.500	$	1,900.00	$	950.00
	2519	WASH PRIMER A PINTURA	Ins	gl	0.100	$	124,900.00	$	12,490.00
	20583	ACCESORIOS ESTRUCTURA METALICA	Ins	kg	0.100	$	7,400.00	$	740.00
	50032	CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hc	0.400	$	40,599.00	$	16,239.60
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	0.250	$	517.65	$	129.41
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	16,239.60	$	811.98
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**46,392.12**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**		**22.00%**	**$**	**10,206.27**
		IMPREVISTOS %			**I**		**1.00%**	**$**	**463.92**
		UTILIDADES %			**U**		**3.00%**	**$**	**1,391.76**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**58,454.07**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
1.14		**RETIRO DE LUMINARIAS Y TOMAS INTERNAS UBICADAS EN EL ÁREA A INTERVENIR, INCLUYE RESANE DE PARED Y ACABADOS, LAS CUALES DEBERÁN SER ENTREGADAS AL GRUPO DE APOYO DE LA UNIDAD MEDIANTE ACTA.**					**U.M.**		**glb**	
	17940	HORA OFICIAL ELÉCTRICA TIPO 2 - CON PRESTACIONES	Ins	hh	8.000	$	30,656.78	$	245,254.24
	30704	RESANE, PAÑETE, ESTUCO, PINTURA, RECUPERACIÓN DE LA ZONA AFECTADA CON LOS MISMOS ACABADOS	Ins	ml	10.000	$	26,000.00	$	260,000.00
	40002	ANDAMIO CERTIFICADO	Ins	d	0.040	$	30,033.00	$	1,201.32
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	245,254.24	$	12,262.71
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**518,718.27**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**		**22.00%**	**$**	**114,118.02**
		IMPREVISTOS %			**I**		**1.00%**	**$**	**5,187.18**
		UTILIDADES %			**U**		**3.00%**	**$**	**15,561.55**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**653,585.02**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**								
2.1		**EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISION FINAL DE EXCAVACION**					**U.M.**		**m³**
	50015	CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Ins	hh	3.000	$	42,026.60	$	126,079.80
	60003	ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	Ins	m³	0.460	$	220,192.50	$	101,288.55
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	126,079.80	$	6,303.99
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**233,672.34**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**		**22.00%**	**$**	**51,407.91**
		IMPREVISTOS %			**I**		**1.00%**	**$**	**2,336.72**
		UTILIDADES %			**U**		**3.00%**	**$**	**7,010.17**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**294,427.14**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
2.2		**RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN**					**U.M.**		**m³**
	15126	VIBROCOMPACTADOR (RANA)	Ins	d	0.200	$	61,744.68	$	12,348.94

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

COMANDO AÉREO DE COMBATE No 6 FAC

OBJETO CONTRATO; OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL RANCHO DE TROPA DEL CACOM 6

	4415	SUB BASE B-200	Ins	m³	1.000	$	95,000.00	$	95,000.00
	50012	CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	hh	0.450	$	71,097.18	$	31,993.73
	60009	TRANSPORTE AGREGADOS PETREOS (CANTERA)	Ins	m³-km	4.000	$	16,915.00	$	67,660.00
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	31,993.73	$	1,599.69
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**208,602.36**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**		**22.00%**	**$**	**45,892.52**
		IMPREVISTOS %			**I**		**1.00%**	**$**	**2,086.02**
		UTILIDADES %			**U**		**3.00%**	**$**	**6,258.07**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**262,838.97**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
7	**ACABADOS DE MUROS, IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIES Y PINTURA**								
7.1		**ESTUCO Y PINTURA EXTERIORES EXTRABLINDAJE ANTIHONGOS ANTIALGAS, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)**					**U.M.**		**m²**
	30069	LIJA SECA PREMIER 80 (pliego)	Ins	un	0.100	$	2,643.00	$	264.30
	30300	ESTUCOR® ESTUCO PLÁSTICO 6KG (1 GALON)	Ins	gl	0.170	$	30,200.00	$	5,134.00
	30301	PINTURA EXTRA BLINDAJE 1 GALÓN	Ins	gl	0.055	$	175,900.00	$	9,674.50
	40002	ANDAMIO CERTIFICADO	Ins	d	0.020	$	30,033.00	$	600.66
	50025	CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0.500	$	59,005.10	$	29,502.55
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	0.578	$	517.65	$	299.15
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	29,502.55	$	1,475.13
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**46,950.29**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**		**22.00%**	**$**	**10,329.06**
		IMPREVISTOS %			**I**		**1.00%**	**$**	**469.50**
		UTILIDADES %			**U**		**3.00%**	**$**	**1,408.51**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**59,157.36**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
7.2		**ESTUCO Y PINTURA KORAZA, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)**					**U.M.**		**m²**
	30009	PINTURA KORAZA EXTERIOR REF: PINTUCO	Ins	gal	0.060	$	112,900.00	$	6,774.00
	30069	LIJA SECA PREMIER 80 (pliego)	Ins	un	0.090	$	2,643.00	$	237.87
	30299	ESTUCOR ESTUCO PLÁSTICO 30 KILOS/5 GALONES INTERIOR Y EXTERIOR	Ins	gl	0.033	$	114,000.00	$	3,722.00
	50025	CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0.400	$	59,005.10	$	23,602.04
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	0.500	$	517.65	$	258.83
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	23,602.04	$	1,180.10
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**35,774.84**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**		**22.00%**	**$**	**7,870.46**
		IMPREVISTOS %			**I**		**1.00%**	**$**	**357.75**
		UTILIDADES %			**U**		**3.00%**	**$**	**1,073.25**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**45,076.30**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
7.3		**SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA BASE DE AGUA DE ALTA ASEPSIA EN MUROS INTERIORES A DOS MANOS**					**U.M.**		**m²**
	16563	CINTA DE ENMASCARAR 24MM X 40M	Ins	un	0.050	$	9,500.00	$	475.00
	30496	DESINCRUSTANTE INDUSTRIAL	Ins	gl	0.050	$	54,600.00	$	2,730.00
	30497	PINTURA EPOXICA DOS COMPONENTES (3 MANOS)	Ins	gl	0.100	$	334,390.00	$	33,439.00
	50025	CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0.170	$	59,005.10	$	10,030.87
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	0.585	$	517.65	$	302.64
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	10,030.87	$	501.54
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**47,479.05**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**		**22.00%**	**$**	**10,445.39**
		IMPREVISTOS %			**I**		**1.00%**	**$**	**474.79**
		UTILIDADES %			**U**		**3.00%**	**$**	**1,424.37**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**59,823.60**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
12	**ASEO Y RETIRO DE SOBRANTES**								
12.1		**ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA**					**U.M.**		**m²**
	30275	JABON O DETERGENTE EN POLVO	Ins	kg	0.100	$	8,780.00	$	878.00
	3684	AGUA	Ins	lt	45.000	$	25.00	$	1,125.00
	50001	AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Ins	hh	0.160	$	21,011.76	$	3,361.88
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	4.000	$	517.65	$	2,070.60
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	3,361.88	$	168.09
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**7,603.57**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**		**22.00%**	**$**	**1,672.79**
		IMPREVISTOS %			**I**		**1.00%**	**$**	**76.04**
		UTILIDADES %			**U**		**3.00%**	**$**	**228.11**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**9,580.51**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
12.2		**RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD (m³)**					**U.M.**		**m³**
	50015	CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Ins	hh	0.280	$	42,026.60	$	11,767.45
	60008	RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Ins	m³	1.000	$	297,500.00	$	297,500.00
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	11,767.45	$	588.37
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**309,855.82**

OBJETO CONTRATO; OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL RANCHO DE TROPA DEL CACOM 6

		ADMINISTRACIÓN %				**A**	**22.00%**		**$**	**68,168.28**
		IMPREVISTOS %				**I**	**1.00%**		**$**	**3,098.56**
		UTILIDADES %				**U**	**3.00%**		**$**	**9,295.67**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES		**$**	**390,418.33**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.								
		ACTIVIDADES INCREMENTA VALOR								
3		**CONCRETOS, MORTEROS Y PAÑETES**								
3.1		**ALISTADO DE PISO 4CM - IMPERMEABILIZADO**						**U.M.**		**m²**
	716	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	Aná	m³	0.040	$	736,192.11	$	29,447.68
	942	HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Aná	hc	0.467	$	23,982.36	$	11,199.76
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**40,647.44**
		ADMINISTRACIÓN %				**A**	**22.00%**	**$**	**8,942.44**
		IMPREVISTOS %				**I**	**1.00%**	**$**	**406.47**
		UTILIDADES %				**U**	**3.00%**	**$**	**1,219.42**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**51,215.77**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.								
3.2		**ALISTADO DE PISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI E=0.05 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)**						**U.M.**		**m²**
	30016	CONCRETO DE 3.000 P.S.I. IMPERMEABILIZADO	Ins	m³	0.040	$	637,929.00	$	25,517.16
	50025	CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0.350	$	59,005.10	$	20,651.79
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	20,651.78	$	1,032.59
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**47,201.54**
		ADMINISTRACIÓN %				**A**	**22.00%**	**$**	**10,384.34**
		IMPREVISTOS %				**I**	**1.00%**	**$**	**472.02**
		UTILIDADES %				**U**	**3.00%**	**$**	**1,416.05**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**59,473.95**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.								
3.3		**PAÑETE LISO PARA FILOS, DILATACIONES Y CARTERAS**						**U.M.**		**ml**
	1540	MORTERO 1:4	Aná	m³	0.010	$	538,484.62	$	5,384.85
	5646	HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Ins	hc	0.750	$	25,742.00	$	19,306.50
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	9.000	$	517.65	$	4,658.85
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	19,799.30	$	989.97
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**30,340.17**
		ADMINISTRACIÓN %				**A**	**22.00%**	**$**	**6,674.84**
		IMPREVISTOS %				**I**	**1.00%**	**$**	**303.40**
		UTILIDADES %				**U**	**3.00%**	**$**	**910.21**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**38,228.62**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.								
3.4		**PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS Y DILATACIONES**						**U.M.**		**m²**
	17450	TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	Ins	ms	0.010	$	600,055.38	$	6,000.55
	30492	MORTERO 1:3 impermeabilizado	Ins	m³	0.017	$	635,738.23	$	10,489.68
	5646	HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Aná	hc	0.450	$	43,950.06	$	19,777.53
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	5.000	$	517.65	$	2,588.25
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	19,777.53	$	988.88
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**39,844.89**
		ADMINISTRACIÓN %				**A**	**22.00%**	**$**	**8,765.88**
		IMPREVISTOS %				**I**	**1.00%**	**$**	**398.45**
		UTILIDADES %				**U**	**3.00%**	**$**	**1,195.35**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**50,204.57**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.								
4		**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**								
4.1.1		**PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2"INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN**						**U.M.**		**un**
	17479	CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	Ins	un	0.300	$	9,900.00	$	2,970.00
	2267	HORA AYUDANTE ALBAÑILERÍA TIPO 1 - CON PRESTACIONES	Ins	hh	1.500	$	9,837.82	$	14,756.73
	2942	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Ins	un	0.030	$	54,900.00	$	1,647.00
	2944	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	Ins	un	0.030	$	99,903.92	$	2,997.12
	30107	ESTOPA 200 gr	Ins	un	0.050	$	4,900.00	$	245.00
	3886	ADAPTADOR MACHO PRESIÓN PVC 1/2	Ins	un	1.000	$	450.00	$	450.00
	3924	TUBO PRESIÓN PVC 1/2 RDE.13.5	Ins	ML	1.500	$	3,376.00	$	5,064.00
	3929	CODO 90° PRESIÓN PVC 1/2	Ins	un	1.000	$	440.00	$	440.00
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	2.500	$	517.65	$	1,294.13
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	14,756.73	$	737.84
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**30,601.82**
		ADMINISTRACIÓN %				**A**	**22.00%**	**$**	**6,732.40**
		IMPREVISTOS %				**I**	**1.00%**	**$**	**306.02**
		UTILIDADES %				**U**	**3.00%**	**$**	**918.05**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**38,558.29**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.								
4.1.2		**TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN**						**U.M.**		**ml**
	2942	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Ins	un	0.010	$	54,900.00	$	549.00
	2944	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	Ins	un	0.010	$	99,903.92	$	999.04

	30107	ESTOPA 200 gr	Ins	un	0.020	$	4,900.00	$	98.00
	30231	Tubo 1/2 Presión 13.5	Ins	ml	1.000	$	11,500.00	$	11,500.00
	3920	UNIÓN PRESIÓN PVC 1/2	Ins	un	0.160	$	501.00	$	80.16
	50018	CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0.390	$	59,005.10	$	23,011.99
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	0.380	$	517.65	$	196.71
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	23,011.99	$	1,150.60
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**37,585.50**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**		**22.00%**	**$**	**8,268.81**
		IMPREVISTOS %			**I**		**1.00%**	**$**	**375.86**
		UTILIDADES %			**U**		**3.00%**	**$**	**1,127.57**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**47,357.74**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
4.1.3		**INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE PASO EN PVC DE 1/2" CON CAJA DE REGISTRO Y TAPA PROTECTORA**					**U.M.**		**un**
	17536	UNIVERSAL PVCP 1/2	Ins	un	2.000	$	4,355.00	$	8,710.00
	18353	CINTA TEFLÓN SELLANTE PARA ROSCAS 12MM X 12M	Ins	un	0.300	$	2,944.00	$	883.20
	2811	TAPA REGISTRO 15CM X 15CM	Ins	un	1.000	$	6,922.00	$	6,922.00
	2942	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Ins	un	0.100	$	54,900.00	$	5,490.00
	2944	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	Ins	un	0.100	$	99,903.92	$	9,990.39
	32191	VALVULA DE BOLA LATON ROSCADA 1/2- GRIVAL	Ins	un	1.000	$	36,100.00	$	36,100.00
	50002	AYUDANTE INSTALACIONES (I)	Ins	hh	1.500	$	24,656.94	$	36,985.41
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	6.210	$	517.65	$	3,214.61
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**108,295.61**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**		**22.00%**	**$**	**23,825.03**
		IMPREVISTOS %			**I**		**1.00%**	**$**	**1,082.96**
		UTILIDADES %			**U**		**3.00%**	**$**	**3,248.87**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**136,452.47**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
4.2.1		**PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION**					**U.M.**		**un**
	17562	SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	Ins	un	0.010	$	47,900.00	$	479.00
	2969	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	Ins	un	0.010	$	48,900.00	$	489.00
	30107	ESTOPA 200 gr	Ins	un	0.100	$	4,900.00	$	490.00
	3608	CODO 90° 1/4 PVC SANITARIO CXC 2	Ins	un	1.000	$	2,600.00	$	2,600.00
	3629	TUBO PVC SANITARIO 2	Ins	ML	0.500	$	21,773.00	$	10,886.50
	3644	YEE PVC SANITARIA REDUCIDA 4 X 2	Ins	un	1.000	$	28,372.00	$	28,372.00
	50018	CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0.667	$	38,315.00	$	25,553.85
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	2.000	$	517.65	$	1,035.30
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	25,553.85	$	1,277.69
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**71,183.34**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**		**22.00%**	**$**	**15,660.33**
		IMPREVISTOS %			**I**		**1.00%**	**$**	**711.83**
		UTILIDADES %			**U**		**3.00%**	**$**	**2,135.50**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**89,691.00**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
4.2.2		**TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION**					**U.M.**		**ml**
	17496	CODO 45° 1/8 PVC SANITARIA CXE 2	Ins	un	0.170	$	4,825.00	$	820.25
	17562	SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	Ins	un	0.012	$	47,900.00	$	574.80
	2969	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	Ins	un	0.012	$	48,900.00	$	586.80
	30107	ESTOPA 200 gr	Ins	un	0.002	$	4,900.00	$	7.35
	3629	TUBO PVC SANITARIO 2	Ins	ML	1.000	$	21,773.00	$	21,773.00
	5183	UNIÓN PVC SANITARIA 2	Ins	un	0.170	$	3,251.00	$	552.67
	50018	CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0.320	$	38,315.00	$	12,255.64
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	0.909	$	517.65	$	470.63
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	12,255.64	$	612.78
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**37,653.92**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**		**22.00%**	**$**	**8,283.86**
		IMPREVISTOS %			**I**		**1.00%**	**$**	**376.54**
		UTILIDADES %			**U**		**3.00%**	**$**	**1,129.62**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**47,443.94**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
4.2.3		**TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION**					**U.M.**		**ml**
	5081	TUBO PVC SANITARIO 4	Ins	ML	1.00	$	31,765.00	$	31,765.00
	13380	CODO 45° 1/8PVC SANITARIO CXC 4	Ins	un	0.17	$	26,300.00	$	4,471.00
	17562	SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	Ins	un	0.02	$	47,900.00	$	958.00
	2969	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	Ins	un	0.02	$	48,900.00	$	978.00
	30107	ESTOPA 200 gr	Ins	un	0.03	$	4,900.00	$	147.00
	5185	UNIÓN PVC SANITARIA 4	Ins	un	0.15	$	9,459.00	$	1,418.85
	50018	CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0.61	$	38,315.00	$	23,241.17
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	2.00	$	517.65	$	1,035.30
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	23,241.17	$	1,162.06
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**65,176.38**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**		**22.00%**	**$**	**14,338.80**
		IMPREVISTOS %			**I**		**1.00%**	**$**	**651.76**
		UTILIDADES %			**U**		**3.00%**	**$**	**1,955.29**

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

COMANDO AEREO DE COMBATE No 6 FAC

OBJETO CONTRATO; OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL RANCHO DE TROPA DEL CACOM 6

							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES		$	**82,122.23**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.								
4.2.4		**CAJA INSPECCIÓN 60CMX60CM**					**U.M.**			**un**
	16106	LADRILLO MACIZO PRENS. 24.5X12X5.5CM	Ins	un	19.00	$	1,200.00	$	22,800.00
	17569	TAPA PREFABRICADA 70X70	Ins	un	1.00	$	147,796.18	$	147,796.18
	4995	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	Aná	m³	0.04		645,623.12		25,824.92
	5335	PLACA DE CONTRAPISO E=0,25M, EN CONCRETO DE 3000PSI, REFUERZO EN MALLA ELECTR...	Aná	m²	0.47	$	293,623.88	$	137,586.94
	5335	PLACA EN CONCRETO 3000 PSI 10CM MALLA ELECTROSOLDADA	Aná	m²	0.50	$	164,496.72	$	82,248.36
	5368	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	Aná	m³	0.02	$	692,366.00	$	13,847.32
	5646	CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	ins	hh	4.56	$	32,522.00	$	148,300.32
	8141	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 1500 PSI	Ins	m³	0.01	$	308,500.00	$	3,085.00
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	2.36	$	517.65		1,219.31
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.00	$	148,300.32	$	7,415.02
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	$	**590,123.37**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		$	**129,827.14**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		$	**5,901.23**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		$	**17,703.70**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	$	**743,555.44**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.								
4.2.5		**PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION**					**U.M.**			**un**
	12049	TUBO PVC SANITARIO 4	Ins	ml	0.500	$	35,738.00	$	17,869.00
	17562	SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	Ins	un	0.015	$	47,900.00	$	718.50
	2267	CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0.732	$	38,315.00	$	28,059.75
	2969	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	Ins	un	0.015	$	48,900.00	$	733.50
	30107	ESTOPA 200 gr	Ins	un	0.015	$	4,900.00	$	73.50
	30110	CODO 90° 1/8 PVC SANITARIA CXE 4	Ins	un	1.000	$	12,890.00	$	12,890.00
	3643	YEE PVC SANITARIA 4	Ins	un	1.000	$	21,900.00	$	21,900.00
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	2.200	$	517.65	$	1,138.83
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	28,059.75	$	1,402.99
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	$	**84,786.07**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		$	**18,652.94**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		$	**847.86**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		$	**2,543.58**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	$	**106,830.45**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.								
5	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**									
5.1.1		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO ENCHUFABLE DE DOCE (12) CIRCUITOS, CON PUERTA, CHAPA Y LLAVES, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR, PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN, MARCACIÓN, PRUEBAS, RESANE, PAÑETE, ESTUCO, PINTURA, RECUPERACIÓN DE LA ZONA AFECTADA CON LOS MISMOS ACABADOS EXISTENTES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.**					**U.M.**			**un**
	17056	CINTA AISLANTE N15 PVC (20M) NEGRA	Ins	un	1.000	$	12,900.00	$	12,900.00
	2047	CORTACIRCUITOS AUTO.MONOPOLAR ENCHU..CN.30A 10KA 120/240V	Ins	un	12.000	$	16,140.06	$	193,680.72
	30552	TABLERO TRIFÁSICO NTQ-412-T-SQ ZA000611096	Ins	un	1.000	$	497,141.65	$	497,141.65
	30704	RESANE, PAÑETE, ESTUCO, PINTURA, RECUPERACIÓN DE LA ZONA AFECTADA CON LOS MIS...	Ins	ml	0.500	$	26,000.00	$	13,000.00
	393	AMARRE PLÁSTICO 20CM X 4.8MM BLANCO	Ins	un	14.000	$	83.00	$	1,162.00
	4465	INTERRUPTOR EASYPACT EZC100N-100A-440V-12.5KA	Ins	un	1.000	$	320,942.67	$	320,942.67
	5651	HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Ins	hh	5.000	$	50,000.00	$	250,000.00
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	15.000	$	517.65	$	7,764.75
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	250,000.00	$	12,500.00
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	$	**1,309,091.79**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		$	**288,000.19**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		$	**13,090.92**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		$	**39,272.75**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	$	**1,649,455.65**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.								
5.1.2		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO ENCHUFABLE DE TREINTA Y SEIS (36) CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON PUERTA, CHAPA Y LLAVES, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR, INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DE ACUERDO CON DIAGRAMA UNIFILAR Y/O CUADRO DE CARGAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN, MARCACIÓN, PRUEBAS ELÉCTRICAS, RESANES, PAÑETE, ESTUCO, PINTURA Y RECUPERACIÓN PUNTUAL DE LAS ÁREAS AFECTADAS POR LA INSTALACIÓN, CONSERVANDO LOS ACABADOS EXISTENTES, ASÍ COMO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA PUESTA EN SERVICIO.**					**U.M.**			**un**
	30361	AMARRE PLÁSTICO 15X3.2MM NEGRO	Ins	un	33.000	$	76.00	$	2,508.00
	30704	RESANE, PAÑETE, ESTUCO, PINTURA, RECUPERACIÓN DE LA ZONA AFECTADA CON LOS MIS...	Ins	ml	0.500	$	26,000.00	$	13,000.00
	31607	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE MONOPOLAR HOM, 30 A, ICU 10 kA a 120V /...	Ins	un	18.000	$	79,135.00	$	1,424,430.00
	31608	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE MONOPOLAR HOM, 20 A, ICU 10 kA a 120V /...	Ins	un	18.000	$	16,500.00	$	297,000.00
	4216	TABLERO TRIFÁSICO CON PUERTA - 36 CIRCUITOS	Ins	un	1.000	$	352,903.00	$	352,903.00
	5651	HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Ins	hh	5.000	$	50,000.00	$	250,000.00

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

COMANDO AEREO DE COMBATE No 6 FAC

OBJETO CONTRATO; OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL RANCHO DE TROPA DEL CACOM 6

	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	20.000	$	517.65	$	10,353.00
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	250,000.00	$	12,500.00
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**2,362,694.00**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**519,792.68**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**23,626.94**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**70,880.82**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**2,976,994.44**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
5.2.1		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INTERRUPTOR DOBLE, CAJA PVC 5800 DE 5 SALIDAS DE 3/4", CABLEADO EN COBRE HFFR-LS No. 12 AWG, CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA EN COBRE DESNUDO No. 12 AWG, TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3/4", CONECTORES, ADAPTADORES, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN, PLACA O FACEPLATE, CINTA AISLANTE, RESANES, PAÑETE, ESTUCO, PINTURA Y RECUPERACIÓN PUNTUAL DE LAS ÁREAS AFECTADAS POR LA INSTALACIÓN, CONSERVANDO LOS ACABADOS EXISTENTES, ASÍ COMO LAS PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.**					**U.M.**		**un**	
	12062	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	Ins	un	2.000	$	686.00	$	1,372.00
	17056	CINTA AISLANTE N15 PVC (20M) NEGRA	Ins	un	0.020	$	12,900.00	$	258.00
	1744	CAJA 5800- 5 SALIDAS 3/4 FUNDIDA	Ins	un	1.000	$	11,900.00	$	11,900.00
	2969	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	Ins	un	0.010	$	48,900.00	$	489.00
	30177	CHAZO PLASTICO 1/4 CON TORNILLO	Ins	un	6.000	$	200.00	$	1,200.00
	30397	TORNILLO CABEZA PAN 8 X 1 1/2	Ins	un	2.000	$	300.00	$	600.00
	30398	ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	Ins	ML	3.300	$	2,967.00	$	9,791.10
	30399	CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	Ins	ml	6.600	$	3,426.00	$	22,611.60
	30704	RESANE, PAÑETE, ESTUCO, PINTURA, RECUPERACIÓN DE LA ZONA AFECTADA CON LOS MIS...	Ins	ml	1.600	$	26,000.00	$	41,600.00
	3192	SOLDADURA PARA CONDUIT (1/4 GL.)	Ins	un	0.030	$	78,614.36	$	2,358.43
	344	INTERRUPTOR DOBLE FUTURA	Ins	un	1.000	$	15,410.00	$	15,410.00
	3534	TUBO CONDUIT PVC 3/4	Ins	ML	3.000	$	1,766.00	$	5,298.00
	5651	HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Ins	hh	1.500	$	50,000.00	$	75,000.00
	960	CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	Ins	un	3.000	$	1,300.00	$	3,900.00
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	75,000.00	$	3,750.00
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**195,538.13**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**43,018.39**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**1,955.38**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**5,866.14**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**246,378.04**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
5.2.2		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE INTERRUPTOR SENCILLO, CAJA PLÁSTICA 5800, CABLEADO EN COBRE HFFR-LS No. 12 AWG, CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA EN COBRE DESNUDO No. 12 AWG, TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3/4", CONECTORES, ADAPTADORES, ABRAZADERAS, CHAZOS, TORNILLERÍA, CINTA AISLANTE, RESANES, PAÑETE, ESTUCO, PINTURA Y RECUPERACIÓN PUNTUAL DE LAS ÁREAS AFECTADAS POR LA INSTALACIÓN, CONSERVANDO LOS ACABADOS EXISTENTES, INCLUYE PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.**					**U.M.**		**un**	
	12062	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	Ins	un	2.000	$	686.00	$	1,372.00
	1210	CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	Ins	rl	0.010	$	9,827.69	$	98.28
	13555	ALAMBRE COBRE SUAVE Y DURO DESNUDO 12AWG	Ins	ML	2.900	$	2,967.00	$	8,604.30
	17090	INTERRUPTOR SENCILLO LÍNEA ABITARE	Ins	un	1.000	$	6,289.72	$	6,289.72
	1744	CAJA 5800- 5 SALIDAS 3/4 FUNDIDA	Ins	un	1.000	$	11,900.00	$	11,900.00
	2927	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	Ins	un	0.030	$	47,900.00	$	1,437.00
	2942	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Ins	un	0.010	$	54,900.00	$	549.00
	30177	CHAZO PLASTICO 1/4 CON TORNILLO	Ins	un	6.000	$	200.00	$	1,200.00
	30399	CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	Ins	ml	6.000	$	3,426.00	$	20,556.00
	30704	RESANE, PAÑETE, ESTUCO, PINTURA, RECUPERACIÓN DE LA ZONA AFECTADA CON LOS MIS...	Ins	ml	1.600	$	26,000.00	$	41,600.00
	3534	TUBO CONDUIT PVC 3/4	Ins	ML	3.000	$	1,766.00	$	5,298.00
	38	ABRAZADERA FIJA DOBLE ALA 3/4	Ins	un	3.000	$	300.00	$	900.00
	5651	HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Ins	hh	1.500	$	50,000.00	$	75,000.00
	960	CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	Ins	un	2.000	$	1,300.00	$	2,600.00
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	75,000.00	$	3,750.00
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**181,154.30**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**39,853.95**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**1,811.54**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**5,434.63**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**228,254.42**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
5.2.3		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REDONDA DE 18W, INCLUYE CABLEADO EN COBRE HFFR-LS No. 12 AWG, CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA, TUBERÍA EMT DE 3/4", CAJA GALVANIZADA, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN, PRUEBAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.**					**U.M.**		**un**	
	14903	PANEL LED INCRUSTAR SLIM 18W ECOLITE	Ins	un	1.000	$	14,450.30	$	14,450.30
	17782	TERMINAL-CONECTOR EMT 3/4	Ins	un	2.000	$	2,500.00	$	5,000.00
	30398	ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	Ins	ML	3.300	$	2,967.00	$	9,791.10
	30399	CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	Ins	ml	6.600	$	3,426.00	$	22,611.60
	30692	TUBERIA CONDUIT EMT (UL 797) 3/4"	Ins	ml	3.000	$	7,102.00	$	21,306.00
	30693	CAJA GALVANIZADA 2400 CAL 20	Ins	und	1.000	$	2,800.00	$	2,800.00
	5651	HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Ins	hh	1.200	$	50,000.00	$	60,000.00
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	2.000	$	517.65	$	1,035.30

	6673	TORNILLO ACERO 1/4	Ins	un	2.000	$	1,083.00	$	2,166.00
	960	CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	Ins	un	4.000	$	1,300.00	$	5,200.00
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	60,000.00	$	3,000.00
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**147,360.30**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**32,419.27**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**1,473.60**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**4,420.81**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**185,673.98**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
5.2.4		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE 24W, INCLUYE CABLEADO EN COBRE HFFR-LS No. 12 AWG, TUBERÍA EMT 3/4", CAJA GALVANIZADA, TOMACORRIENTE DOBLE 2P+T, CLAVIJA, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.**					**U.M.**		**un**	
	1167	PANEL LED INCRUSTAR SLIM 24W ECOLITE	Ins	un	1.000	$	35,500.00	$	35,500.00
	15505	TOMACORRIENTE DOBLE 2P+T FUTURA	Ins	un	1.000	$	13,090.00	$	13,090.00
	17782	TERMINAL-CONECTOR EMT 3/4	Ins	un	2.000	$	2,500.00	$	5,000.00
	30398	ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	Ins	ML	3.300	$	2,967.00	$	9,791.10
	30399	CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	Ins	ml	6.600	$	3,426.00	$	22,611.60
	30537	CLAVIJA CODELCA 15A-250V	Ins	un	1.000	$	6,900.00	$	6,900.00
	30692	TUBERIA CONDUIT EMT (UL 797) 3/4"	Ins	ml	3.000	$	7,102.00	$	21,306.00
	30693	CAJA GALVANIZADA 2400 CAL 20	Ins	und	1.000	$	2,800.00	$	2,800.00
	5651	HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Ins	hh	1.200	$	50,000.00	$	60,000.00
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	2.000	$	517.65	$	1,035.30
	6673	TORNILLO ACERO 1/4	Ins	un	2.000	$	1,083.00	$	2,166.00
	960	CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	Ins	un	4.000	$	1,300.00	$	5,200.00
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	60,000.00	$	3,000.00
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**188,400.00**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**41,448.00**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**1,884.00**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**5,652.00**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**237,384.00**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
5.2.5		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMÉTICA 2x18W ANTIPOLVO, INCLUYE CABLEADO EN COBRE HFFR-LS No. 12 AWG, CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA, TUBERÍA EMT DE 3/4", CAJA GALVANIZADA, TOMA DOBLE CON PUESTA A TIERRA, CLAVIJA, CABLE ENCAUCHETADO, KIT DE SUSPENSIÓN EN GUAYA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN, PRUEBAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.**					**U.M.**		**un**	
	15500	UNIÓN GALVANIZADA EMT 3/4	Ins	un	1.000	$	2,500.00	$	2,500.00
	17057	CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	Ins	rl	0.010	$	9,827.69	$	98.28
	17782	TERMINAL-CONECTOR EMT 3/4	Ins	un	2.000	$	2,500.00	$	5,000.00
	30177	CHAZO PLASTICO 1/4 CON TORNILLO	Ins	un	6.000	$	200.00	$	1,200.00
	30398	ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	Ins	ML	3.300	$	2,967.00	$	9,791.10
	30399	CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	Ins	ml	6.600	$	3,426.00	$	22,611.60
	30537	CLAVIJA CODELCA 15A-250V	Ins	un	1.000	$	6,900.00	$	6,900.00
	30688	TOMA DOBLE MONOFASICA CON P.T. 20A/120V	Ins	un	1.000	$	18,900.00	$	18,900.00
	30692	TUBERIA CONDUIT EMT (UL 797) 3/4"	Ins	ml	3.000	$	7,102.00	$	21,306.00
	30693	CAJA GALVANIZADA 2400 CAL 20	Ins	und	1.000	$	2,800.00	$	2,800.00
	30936	LED HERMETICA 2X18W T8 DL	Ins	un	1.000	$	47,778.00	$	47,778.00
	31550	CABLE ENCAUCHETADO 3X12	Ins	ML	1.000	$	12,349.00	$	12,349.00
	32730	KIT GUAYA PARA LAMPARA HERMETICA	Ins	un	1.000	$	32,011.00	$	32,011.00
	38	ABRAZADERA FIJA DOBLE ALA 3/4	Ins	un	3.000	$	300.00	$	900.00
	5651	HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Ins	hh	1.300	$	50,000.00	$	65,000.00
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	7.000	$	517.65	$	3,623.55
	6673	TORNILLO ACERO 1/4	Ins	un	4.000	$	1,083.00	$	4,332.00
	960	CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	Ins	un	3.000	$	1,300.00	$	3,900.00
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	65,000.00	$	3,250.00
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**264,250.53**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**58,135.12**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**2,642.51**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**7,927.52**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**332,955.68**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
5.2.6		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO 15A/120V (1Ø+N+PT), RED NORMAL, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO DE COBRE HFFR-LS No. 12 AWG, CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA EN COBRE DESNUDO No. 12 AWG, TUBERÍA EN PVC 3/4" INTRAMUROS Y EMT EN CIELO FALSO 3/4", CAJA, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN, RESANE, PAÑETE, ESTUCO, PINTURA, RECUPERACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.**					**U.M.**		**un**	
	12062	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	Ins	un	2.000	$	686.00	$	1,372.00
	13555	ALAMBRE COBRE SUAVE Y DURO DESNUDO 12AWG	Ins	ML	4.000	$	2,967.00	$	11,868.00
	15503	TOMA DOBLE AMERICANA AVE ABITARE	Ins	un	1.000	$	6,289.72	$	6,289.72
	17056	CINTA AISLANTE N15 PVC (20M) NEGRA	Ins	un	0.050	$	12,900.00	$	645.00
	1744	CAJA 5800- 5 SALIDAS 3/4 FUNDIDA	Ins	un	1.000	$	11,900.00	$	11,900.00
	2927	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	Ins	un	0.010	$	47,900.00	$	479.00
	2942	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Ins	un	0.010	$	54,900.00	$	549.00
	30399	CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	Ins	ml	7.500	$	3,426.00	$	25,695.00
	30704	RESANE, PAÑETE, ESTUCO, PINTURA, RECUPERACION DE LA ZONA AFECTADA CON LOS MIS	Ins	ml	1.500	$	26,000.00	$	39,000.00
	3534	TUBO CONDUIT PVC 3/4	Ins	ML	3.500	$	1,766.00	$	6,181.00
	5651	HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Ins	hh	1.500	$	50,000.00	$	75,000.00
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	3.000	$	517.65	$	1,552.95

OBJETO CONTRATO; OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL RANCHO DE TROPA DEL CACOM 6

	961	CONECTOR TIPO RESORTE GRIS 14-10AWG	Ins	un	3.000	$	2,350.00	$	7,050.00
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	75,000.00	$	3,750.00
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**191,331.67**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**42,092.97**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**1,913.32**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**5,739.95**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**241,077.91**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
5.2.7		**SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE VENTILADOR INDUSTRIAL DE TECHO DE 3 ASPAS, POTENCIA DE FLUJO DE AIRE 8475 CFM, 70 WATTS, 5 VELOCIDADES. DIÁMETRO 144 CM, VOLTAJE 120 V, INCLUYE INTERRUPTOR, SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 3/4" INTRAMUROS Y EMT EN CIELO FALSO 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, TOMA, CLAVIJA, CABLEADO, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.**					**U.M.**		**un**	
	40002	ANDAMIO CERTIFICADO	Ins	d	0.150	$	30,033.00	$	4,504.95
	5651	HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Ins	hh	0.500	$	50,000.00	$	25,000.00
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	6.000	$	517.65	$	3,105.90
	600043	VENTILADOR INDUSTRIAL DE TECHO DE 3 ASPAS, POTENCIA DE FLUJO DE AIRE 8475 CFM	Ins	un	1.000	$	749,900.00	$	749,900.00
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	25,000.00	$	1,250.00
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**783,760.85**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**172,427.39**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**7,837.61**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**23,512.83**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**987,538.68**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
5.2.8		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO 15A/120V (1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA GFCI, RED NORMAL, INCLUYE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3/4", CAJA, CABLEADO EN COBRE HFFR-LS No. 12 AWG, CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA EN COBRE DESNUDO No. 12 AWG, CONECTORES, ADAPTADORES, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.**					**U.M.**		**un**	
	12062	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	Ins	un	2.000	$	686.00	$	1,372.00
	2942	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Ins	un	0.020	$	54,900.00	$	1,098.00
	2944	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	Ins	un	0.020	$	99,903.92	$	1,998.08
	30398	ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	Ins	ML	4.000	$	2,967.00	$	11,868.00
	30399	CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	Ins	ml	8.000	$	3,426.00	$	27,408.00
	30686	TOMA DÚPLEX CON POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA (GFCI)	Ins	un	1.000	$	65,414.30	$	65,414.30
	3534	TUBO CONDUIT PVC 3/4	Ins	ML	3.600	$	1,766.00	$	6,357.60
	406	CAJA 2400 CUADRADA 3 HUECOS 3/4	Ins	un	1.000	$	14,345.35	$	14,345.35
	5137	UNIÓN CONDUIT PVC 3/4	Ins	un	1.000	$	820.00	$	820.00
	5651	HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Ins	hh	1.500	$	50,000.00	$	75,000.00
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	3.000	$	517.65	$	1,552.95
	960	CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	Ins	un	4.000	$	1,300.00	$	5,200.00
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	75,000.00	$	3,750.00
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**216,184.28**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**47,560.54**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**2,161.84**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**6,485.53**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**272,392.19**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
5.2.9		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO ARQUEA O SIMILAR, PARA PUNTO ELÉCTRICO EXISTENTE, INCLUYE CONEXIÓN, FIJACIÓN, AJUSTE, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO**					**U.M.**		**un**	
	321	INTERRUPTOR DOBLE ARQUEA	Ins	un	1.000	$	24,811.00	$	24,811.00
	50018	CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0.200	$	59,005.10	$	11,801.02
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	0.200	$	517.65	$	103.53
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	11,801.02	$	590.05
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**37,305.60**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**8,207.23**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**373.06**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**1,119.17**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**47,005.06**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
5.2.10		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO 15A, 120V, PARA PUNTO ELÉCTRICO EXISTENTE, INCLUYE CONEXIÓN, FIJACIÓN, AJUSTE, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.**					**U.M.**		**un**	
	308	INTERRUPTOR SENCILLO ARQUEA	Ins	un	1.000	$	18,326.00	$	18,326.00
	50018	CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0.200	$	59,005.10	$	11,801.02
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	0.500	$	517.65	$	258.83
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	11,801.02	$	590.05
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**30,975.90**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**6,814.70**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**309.76**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**929.28**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**39,029.64**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
5.2.11		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO 2P+T, PARA PUNTO ELÉCTRICO EXISTENTE, INCLUYE CONEXIÓN, FIJACIÓN, AJUSTE, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO**					**U.M.**		**un**	

OBJETO CONTRATO; OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL RANCHO DE TROPA DEL CACOM 6

	15505	TOMACORRIENTE DOBLE 2P+T FUTURA	Ins	un	1.000	$	13,090.00	$	13,090.00
	50018	CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0.200	$	59,005.10	$	11,801.02
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	0.200	$	517.65	$	103.53
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	11,801.02	$	590.05
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**25,584.60**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**5,628.61**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**255.85**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**767.54**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**32,236.60**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
5.3.1		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA CAPACITIVO PARA TABLERO, COMPUESTO POR POZO CON HIDROSOLTA, CABLE DE COBRE DESNUDO No. 2/0 AWG, SOLDADURA EXOTÉRMICA, CONTRAPESO, CAJA DE INSPECCIÓN 0.30 x 0.30 M CON MARCO Y TAPA, CONECTORES, ACCESORIOS, PASES, PERFORACIONES, REGATAS, RECUPERACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, PRUEBA Y FUNCIONAMIENTO.**					**U.M.**		**un**	
	30378	PUNTO DE SOLDADURA EXOTERMICA 150GM	Ins	un	2.000	$	24,650.00	$	49,300.00
	30479	CABLE CU NO.2/0 DESN AWG	Ins	ML	5.000	$	51,911.37	$	259,556.85
	30485	CAJA DE INSPECCION PUESTA A TIERRA 30X30 CON MARCO Y TAPA	Ins	un	1.000	$	103,100.00	$	103,100.00
	32175	kit pozo capacitivo hidrosolta 15KG	Ins	un	6.000	$	239,500.00	$	1,437,000.00
	32176	Kit Contrapeso 1 Varilla 5/8 X 2.40Mts	Ins	un	1.000	$	212,600.00	$	212,600.00
	5651	HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Ins	hh	4.000	$	50,000.00	$	200,000.00
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	80.000	$	517.65	$	41,412.00
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	200,000.00	$	10,000.00
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**2,312,968.85**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**508,853.15**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**23,129.69**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**69,389.07**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**2,914,340.76**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
5.3.2		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS CON BAJANTE Y PUESTA A TIERRA, INSTALADO EN POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUYE PUNTA CAPTADORA EN ALUMINIO DE 5/8" CON ALTURA ÚTIL DE 0.60 M, CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO No. 2/0 AWG, PUESTA A TIERRA TIPO ANILLO Y/O VARILLA CW 5/8" x 2.40 M, SOLDADURAS EXOTÉRMICAS, CAJA DE INSPECCIÓN 0.30 x 0.30 M CON MARCO Y TAPA, SUELO ARTIFICIAL, TUBERÍA DE PROTECCIÓN, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN, RECUPERACIÓN DE ZONAS AFECTADAS, PRUEBAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.**					**U.M.**		**un**	
	1449	SUELO ARTIFICIAL FAVIGEL (15KG)	Ins	un	2.000	$	89,733.54	$	179,467.08
	1763	VARILLA CW 5/8 X 2.40M COBRE MACIZO	Ins	un	1.000	$	239,800.00	$	239,800.00
	30375	PUNTO DE SOLDADURA EXOTERMICA 115GM	Ins	un	4.000	$	18,900.00	$	75,600.00
	30376	CABLE CU DESNUDO NO.2/0 AWG	Ins	ML	12.000	$	61,706.00	$	740,472.00
	30379	Punta Captadora 5/8 X 0.60 mt Con Base-Dx Aluminio	Ins	un	1.000	$	88,100.00	$	88,100.00
	30485	CAJA DE INSPECCION PUESTA A TIERRA 30X30 CON MARCO Y TAPA	Ins	un	1.000	$	103,100.00	$	103,100.00
	32753	TUBO DE GRES 12"	Ins	ML	1.000	$	80,000.00	$	80,000.00
	3598	TUBO CONDUIT PVC 1/2	Ins	ML	12.000	$	1,500.00	$	18,000.00
	5651	HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Ins	hh	8.000	$	50,000.00	$	400,000.00
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	120.000	$	517.65	$	62,118.00
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	400,000.00	$	20,000.00
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**2,006,657.08**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**441,464.56**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**20,066.57**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**60,199.71**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**2,528,387.92**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
6	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIÓN**								
6.1		**GUARDAESCOBA EN PORCELANATO SELLADO DE 56,6 X 56,6 CM H= 8CM INCLUYE BOQUILLA**					**U.M.**		**ML**
	17739	PORCELANATO MIRAMAR 56.6X56.6CM	Ins	m²	0.146	$	65,200.00	$	9,519.20
	18551	BOQUILLA CONCOLOR DECO JUNTA ESTRECHA (2KG)	Ins	kg	0.400	$	6,800.00	$	2,720.00
	30506	PEGACOR MAX GRIS	Ins	kg	1.070	$	4,540.00	$	4,857.80
	5646	HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Ins	hc	0.200	$	25,742.00	$	5,148.40
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	2.500	$	517.65	$	1,294.13
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	5,148.40	$	257.42
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**23,796.95**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**5,235.33**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**237.97**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**713.91**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**29,984.16**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
6.2		**CERÁMICA PARED ESTRUCTURADA ADARE BEIGE CU 0.30 X 0.60 Cm CORONA O SIMILAR AREA BAÑOS, INCLUYE BOQUILLA Y TODO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**					**U.M.**		**m²**
	15	PEGACOR INTERIORES BLANCO	Ins	kg	7.000	$	2,480.00	$	17,360.00
	18551	BOQUILLA CONCOLOR DECO JUNTA ESTRECHA (2KG)	Ins	kg	0.410	$	6,800.00	$	2,788.00
	30494	PARED CERAMICA ADARE ESTRUCTURADA BEIGE 30X60	Ins	m²	1.050	$	41,000.00	$	43,050.00
	50025	CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0.330	$	59,005.10	$	19,471.68
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	56.000	$	517.65	$	28,988.40
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	19,471.68	$	973.58
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**112,631.66**

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

COMANDO AEREO DE COMBATE No 6 FAC

OBJETO CONTRATO; OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL RANCHO DE TROPA DEL CACOM 6

		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**24,778.97**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**1,126.32**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**3,378.95**
						PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES		**$**	**141,915.90**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
6.3		**PISO EN PORCELANATO ANTIDESLIZANTE FORMATO 60×60 CM, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ADHESIVO PARA PORCELANATO, BOQUILLA, CRUCETAS/NIVELADORES, CORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.**					**U.M.**		**m²**
	18551	BOQUILLA CONCOLOR DECO JUNTA ESTRECHA (2KG)	Ins	kg	0.220	$	6,800.00	$	1,496.00
	30021	LLANA DENTADA METALICA	Ins	un	0.100	$	24,900.00	$	2,490.00
	30506	PEGACOR MAX GRIS	Ins	kg	6.000	$	4,540.00	$	27,240.00
	31173	Piso Porcelanato Atlanta Marfil Cara Diferenciada 61.3x61.3	Ins	m²	1.030	$	62,900.00	$	64,787.00
	5646	HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Ins	hc	0.600	$	25,742.00	$	15,445.20
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	25.000	$	517.65	$	12,941.25
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	15,445.20	$	772.26
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**125,171.71**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**27,537.78**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**1,251.72**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**3,755.15**
						PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES		**$**	**157,716.36**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
6.4		**MEDIA CAÑA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO A 10 CM DE ALTURA EN AMBOS SENTIDOS**					**U.M.**		**ml**
	3456	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	Ins	m3	0.015	$	736,192.11	$	10,854.75
	50018	CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0.400	$	38,315.00	$	15,326.00
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	3.000	$	517.65	$	1,552.95
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	15,326.00	$	766.30
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**28,500.00**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**6,270.00**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**285.00**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**855.00**
						PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES		**$**	**35,910.00**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
6.5		**MEDIA CAÑA DE 6 CM EN GRANITO PULIDO (MORTERO FUNDIDO + MARMOLINA + GRAVILLA) EN SITIO PARA LAS UNIONES ENTRE LOS MUROS Y PISO**					**U.M.**		**ml**
	3684	AGUA	Ins	lt	25.000	$	25.00	$	625.00
	2486	MARMOLINA (5 KG)	Ins	kg	3.800	$	764.00	$	2,903.20
	30895	GRAVILLA MONA	Ins	kg	5.000	$	573.00	$	2,865.00
	40027	PULIDORA 4 1/2 (ALQUILER)	Ins	d	0.150	$	20,640.00	$	3,096.00
	50045	CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	d	0.729	$	38,315.00	$	27,940.61
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	11.300	$	517.65	$	5,849.45
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	27,940.61	$	1,397.03
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**44,676.29**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**9,828.78**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**446.76**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**1,340.29**
						PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES		**$**	**56,292.12**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
6.6		**REVESTIMIENTO IMPERMEABLE DE PLACA DE CUBIERTAS CON POLIUREA HÍBRIDA DE DOS COMPONENTES PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS SIKALASTIC®-859 R ULTIMATE (CAPA 1. IMPRIMANTE SIKAFLOOR-161, CAPA 2. IMPERMEABILIZACIÓN SIKALASTIC®-859 R ULTIMATE, CAPA 3. PROTECCION UV S**					**U.M.**		**m²**
	35657	SIKALASTIC-859 R ME	Ins	kg	2.00	$	35,179.72	$	70,359.44
	35658	SIKAFLOOR-161 (18 KG)	Ins	un	0.03	$	1,446,487.84	$	43,394.64
	35659	ESCOBA	Ins	un	0.10	$	16,788.80	$	1,678.88
	35660	SIKALASTIC-701 (kit 12,5 kg)	Ins	un	0.04	$	1,420,160.00	$	56,806.40
	35661	COMPRESOR PORTÁTIL 200LB. MOTOR ELÉCTRICO 10M	Ins	día	0.10	$	27,000.00	$	2,700.00
	40002	ANDAMIO METÁLICO	Ins	día	0.20	$	15,000.00	$	3,000.00
	60004	CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	kg	1.95	$	59,005.10	$	115,059.95
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	1.06	$	517.65	$	548.44
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	115,059.95	$	5,753.00
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**299,300.75**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**65,846.17**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**2,993.01**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**8,979.02**
						PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES		**$**	**377,118.95**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
6.7		**SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PISO EN POLIURETANO CEMENTO TIPO SIKA UCRETE HF EN 6MM DE ESPESOR, INCLIUR PUENTEO DE JUNTAS, REPARACION DE GRIETAS Y FISURAS, DESCONTAMINACIÓN Y PREPARACION DE SUPERFICIE EN GRADO CSP 3-4.**					**U.M.**		**m²**
	32705	SIKA UCRETE IF/MT/TZ+AS/UD+SR PARTE 1 (2.37 KG)	Ins	un	0.53	$	156,663.50	$	83,031.66
	32706	SIKA UCRETE COMMON PARTE 2 (2.86 KG)	Ins	un	0.53	$	214,676.00	$	113,778.28
	32707	SIKA UCRETE MF PARTE 3 (13 KG)	Ins	un	0.53	$	45,339.00	$	24,029.67
	32708	SIKA UCRETE PARTE 4 COLOR (0.5KG)	Ins	un	0.53	$	46,172.00	$	24,471.16

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

COMANDO AEREO DE COMBATE No 6 FAC

OBJETO CONTRATO; OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL RANCHO DE TROPA DEL CACOM 6

	50011	CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	m²	0.800	$	46,167.00	$	36,933.60
	2987	MEZCLADORA ELÉCTRICA	Ins	d	0.030	$	66,740.85	$	2,002.23
	60002	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	3.000	$	517.65	$	1,552.95
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	36,933.60	$	1,846.68
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**287,646.23**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**63,282.17**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**2,876.46**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**8,629.39**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**362,434.25**

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

8 CARPINTERÍA METÁLICA

8.1 **PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 18 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA INCLUYE MARCO CERRADURA Y BISAGRAS Y/O RIEL Y/O MONTANTE TIPO PERSIANA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 18.** **U.M.** **m²**

	12108	CORROTEC ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO	Ins	gl	0.100	$	67,990.00	$	6,799.00
	1502	COMPRESOR DE AIRE PEQUEÑO	Ins	h	0.010	$	48,984.11	$	489.84
	18618	PULIDORA 4-1/2 850W PROFESIONAL	Ins	un	0.500	$	172,782.20	$	86,391.10
	2946	SOLDADURA ELÉCTRICA DE 3/32 68 BARRAS	Ins	kg	0.100	$	28,445.00	$	2,844.50
	30171	PERFILERIA ESTRUCTURAL LAMINADA EN FRIO	Ins	kg	2.000	$	13,537.00	$	27,074.00
	30267	DISCO CORTE METAL 4 1/2	Ins	un	0.100	$	6,300.00	$	630.00
	30269	BISAGRA PISTON 5/8 PULG	Ins	un	1.000	$	9,950.00	$	9,950.00
	30270	LAMINA COLD ROLLED CAL.18	Ins	m²	2.100	$	63,600.00	$	133,560.00
	30273	PINTURA EN POLVO ELECTROSTATICA	Ins	kg	0.100	$	22,000.00	$	2,200.00
	40000	SOLDADOR ELÉCTRICO MONOFÁSICO AC 225AMP	Ins	d	0.050	$	128,520.00	$	6,426.00
	50032	CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	3.000	$	62,522.46	$	187,567.38
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	100.000	$	517.65	$	51,765.00
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	187,567.38	$	9,378.37
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**525,075.19**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**115,516.54**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**5,250.75**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**15,752.26**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**661,594.74**

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

9 DIVISIONES Y VIDRIOS

9.1 **DIVISIONES PARA BAÑO EN VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 4+4 DE SEGURIDAD, PVB .76 COLOR NEGRO INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS EN ACERO INOXIDABLE (INCLUYE PUERTAS).** **U.M.** **m²**

	30192	DIVISIÓN VIDRIO TEMPLADO 4+4 DE SEGURIDAD	Ins	un	1.05	$	271,400.00	$	284,970.00
	15856	SILICONA ACÉ. VIDRIO-ALUMINIO 999A (305M)	Ins	m²	0.50	$	22,000.00	$	11,000.00
	50025	CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + 1 AYUDANTES)	Ins	un	2.50	$	38,315.00	$	95,787.50
	30194	JUEGO DE HERRAJES	Ins	ML	0.70	$	36,237.00	$	25,365.90
	30102	PELÍCULA ADHESIVA SANDBLASS FROSTED	Ins	m²	1.05	$	15,333.33	$	16,100.00
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	15.00	$	517.65	$	7,764.75
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.00	$	95,787.50	$	4,789.38
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**445,777.53**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**98,071.06**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**4,457.78**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**13,373.33**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**561,679.70**

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

10 CARPINTERIA EN ACERO INOXIDABLE

10.1 **CARCAMO CON REJILLA EN EJE LONGITUDINAL, ANCHO EXTERIOR 35CM, ANCHO INTERNO:30CM PROFUNDIDAD:7-10CM, LARGO 1M CARACTERISTICAS, CANAL 100% ACERO INOXIDABLE 304 CAL 16. REJILLA PARTE SUPERIOR EN EJE DE 5/16" Y CANAL EN LAMINA CAL 16 INOX 304 REJILLA DESMONT** **U.M.** **m**

	2283	ADHESIVO MULTIUSOS ANCLAJES SIKA ANCHORFIX-S (300ML)	Ins	un	0.06	$	59,900.00	$	3,594.00
	1855	BROCA CONCRETO RECTA 3/8 X 6	Ins	un	0.08	$	18,900.00	$	1,512.00
	31994	CARCAMO CON REJILLA EN EJE LONGITUDINAL, ANCHO EXTERIOR 35CM, ANCHO INTERNO:30CM PROFUNDIDAD:7-10CM, LARGO 1M CARACTERISTICAS, CANAL 100% ACERO INOXIDABLE 304 CAL 16. REJILLA PARTE SUPERIOR EN EJE DE 5/16" Y CANAL EN LAMINA CAL 16 INOX 304 REJILLA DESMONT	Ins	un	1.00	$	753,000.00		753,000.00
	30176	ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE	Ins	un	0.50	$	150,000.00		75,000.00
	98867	TALADRO PERCUTOR 3/4 900W 110V	Ins	d	0.10	$	12,000.00	$	1,200.00
	345457	SILICONA PARA POLICARBONATO	Ins	un	0.02	$	47,900.00	$	958.00
	50011	CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0.80	$	38,315.00	$	30,652.00
	60002	TRANSPORTE TERRESTRE-FLUVIAL (CACOM 6)	Ins	kg	2.00	$	517.65	$	1,035.30
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.00	$	30,652.00	$	1,532.60
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**868,483.90**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**191,066.46**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**8,684.84**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**26,054.52**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**1,094,289.72**

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

10.2 **MESA CON POCETA. DIMENSIONES: 1.70x0.70x0.90 / POCETA: 1.40x0.50x0.60. FABRICADA EN LAMINA ACERO INOX. CL 18 ref. 304 Y PATAS EN TUBO CUADRADO DE 1 1/2 ACERO INOX. CL 18 ref. 304. SIN ENTREPAÑO NI GRIFERIA, CON NIVELADORES** **U.M.** **un**

	2283	ADHESIVO MULTIUSOS ANCLAJES SIKA ANCHORFIX-S (300ML)	Ins	un	0.06	$	59,900.00	$	3,594.00
	1855	BROCA CONCRETO RECTA 3/8 X 6	Ins	un	0.08	$	18,900.00	$	1,512.00
	300037	MESA CON POCETA. DIMENSIONES: 1.70x0.70x0.90 / POCETA: 1.40x0.50x0.60. FABRICADA EN LAMINA ACERO INOX. CL 18 ref. 304 Y PATAS EN TUBO CUADRADO DE 1 1/2 ACERO INOX. CL 18 ref. 304. SIN ENTREPAÑO NI GRIFERIA	Ins	un	1.00	$	4,065,040.00		4,065,040.00
	98867	TALADRO PERCUTOR 3/4 900W 110V	Ins	d	0.10	$	12,000.00		1,200.00
	50011	CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	2.00	$	38,315.00	$	76,630.00
	60002	TRANSPORTE TERRESTRE-FLUVIAL (CACOM 6)	Ins	kg	100.00	$	517.65	$	51,765.00
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.00	$	76,630.00	$	3,831.50
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**4,203,572.50**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**924,785.95**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**42,035.73**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**126,107.18**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**5,296,501.36**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
10.3		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA PRELAVADO INDUSTRIAL TIPO T&S PARA MONTAJE SOBREMESA, CON GRIFERÍA MEZCLADORA CENTROS A 8", ROCIADOR FLEXIBLE DE ALTA PRESIÓN Y ACCESORIOS COMPLETOS**					**U.M.**		**un**	
	2283	TORNILLERIA Y ANCLAJE	Ins	un	0.06	$	59,900.00	$	3,594.00
	1855	BROCA CONCRETO RECTA 3/8 X 6	Ins	un	0.08	$	18,900.00	$	1,512.00
	31372	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA PRELAVADO INDUSTRIAL TIPO T&S PARA MONTAJE SOBREMESA, CON GRIFERÍA MEZCLADORA CENTROS A 8", ROCIADOR FLEXIBLE DE ALTA PRESIÓN Y ACCESORIOS COMPLETOS	Ins	un	1.00	$	1,600,000.00		1,600,000.00
	98867	TALADRO PERCUTOR 3/4 900W 110V	Ins	d	0.10	$	12,000.00		1,200.00
	50011	CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0.70	$	38,315.00	$	26,820.50
	60002	TRANSPORTE TERRESTRE-FLUVIAL (CACOM 6)	Ins	kg	10.00	$	517.65	$	5,176.50
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.00	$	26,820.50	$	1,341.03
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**1,639,644.03**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**360,721.69**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**16,396.44**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**49,189.32**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**2,065,951.48**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
11.1		**LAVAMANOS CON PEDESTAL, GRIFERÍA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN**					**U.M.**		**un**
	1252	CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	Ins	un	0.010	$	9,900.00	$	99.00
	2197	GRIFERÍA LAVAMANOS BALTA PICO TUBULAR 4	Ins	un	1.000	$	73,900.00	$	73,900.00
	2279	HORA CUADRILLA BB INSTALACIONES - CON PRESTACIONES	Ins	hc	0.800	$	34,795.57	$	27,836.46
	2447	KIT INSTALACIÓN LAVAMANOS CON REPUESTO	Ins	un	1.000	$	33,900.00	$	33,900.00
	2637	LAVAMANOS CON PEDESTAL BLANCO AVANTI	Ins	un	1.000	$	152,900.00	$	152,900.00
	4019	SILICONA ACÉ.ANTIHONGOS USO GENERAL GP (305M)	Ins	un	0.030	$	21,900.00	$	657.00
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**289,292.46**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**63,644.34**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**2,892.92**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**8,678.77**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**364,508.49**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
11.2		**JUEGO DE ACCESORIOS PARA BAÑO DE SEIS (6) UNIDADES**					**U.M.**	**un**	**un**
	2419	JUEGO ACCESORIOS ALUVIA (6UN)	Ins	un	1.000	$	151,200.00	$	151,200.00
	50006	OFICIAL ALBAÑILERIA (A)	Aná	hc	0.919	$	29,069.04	$	26,723.55
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	26,723.55	$	1,336.18
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**179,259.73**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**39,437.14**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**1,792.60**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**5,377.79**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**225,867.26**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
11.3		**DUCHA CON GRIFERÍA TIPO I INCLUYE MEZCLADOR Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO**					**U.M.**	**un**	**un**
	1252	CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	Ins	un	0.010	$	9,900.00	$	99.00
	1798	DUCHA PISCIS PLUS 8	Ins	un	1.000	$	99,900.00	$	99,900.00
	5647	HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	Aná	hc	0.500	$	51,842.56	$	25,921.28
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	1.000	$	25,921.28	$	259.21
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**126,179.49**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**27,759.49**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**1,261.79**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**3,785.38**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**158,986.15**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
11.4		**SANITARIO MONTECARLO ADVANCE BLANCO CORONA O SIMILAR, INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS.**					**U.M.**		**un**
	15856	SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	Ins	un	0.200	$	22,000.00	$	4,400.00
	17228	BRIDA SANITARIA 4 REPUESTO	Ins	un	1.000	$	43,900.00	$	43,900.00
	31052	SANITARIO MONTECARLO ADVANCE - INCLUYE GRIFERIA	Ins	un	1.000	$	660,400.00	$	660,400.00
	50003	AYUDANTE ACABADOS (P)	Ins	hh	2.000	$	24,656.94	$	49,313.88

OBJETO CONTRATO; OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL RANCHO DE TROPA DEL CACOM 6

	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	52.100	$	517.65	$	26,969.57
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	49,313.88	$	2,465.69
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**787,449.14**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**173,238.81**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**7,874.49**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**23,623.47**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**992,185.91**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
11.5		**LLAVE TERMINAL TIPO JARDÍN PESADA 1/2"**					**U.M.**		**un**
	17479	CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	Ins	un	0.100	$	9,900.00	$	990.00
	2735	LLAVE JARDÍN PESADA CROMO 1/2	Ins	un	1.000	$	33,900.00	$	33,900.00
	5647	HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	Ins	hh	0.250	$	37,085.00	$	9,271.25
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.000	$	9,271.25	$	463.56
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**44,624.81**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**9,817.46**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**446.25**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**1,338.74**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**56,227.26**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
11.6		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN SIFON CON REJILLA TRAGANTE Ø 4" PLÁSTICA**					**U.M.**		**un**
	17562	SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	Ins	un	0.05	$	47,900.00	$	2,395.00
	2969	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	Ins	un	0.05	$	48,900.00		2,445.00
	30307	Rejilla 5 x 4 tragante cúpula plástica	Ins	un	1.00	$	10,900.00		10,900.00
	30308	Sifón 135 Granados 4 Pulg Diámetro	Ins	un	1.00	$	19,900.00		19,900.00
	50002	AYUDANTE INSTALACIONES (I)	Ins	hh	0.50	$	16,011.00		8,005.50
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	0.50	$	517.65		258.83
	804	CEMENTO GRIS	Ins	kg	0.25	$	680.00		170.00
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.00	$	8,005.50	$	400.28
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**44,474.61**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**9,784.41**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**444.75**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**1,334.24**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**56,038.01**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							
11.7		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO Ø 2" CON SOSCO.**					**U.M.**		**un**
	12137	REJILLA PLASTICA ANTICUCARACHA 3X2	Ins	un	1.00	$	12,900.00		12,900.00
	30308	OFICIAL ACABADOS	Ins	un	0.18	$	22,302.00		4,014.36
	3684	AGUA	Ins	LT	4.00	$	25.00		100.00
	50002	CEMENTO BLANCO	Ins	KG	1.50	1.50%	1,850.00		2,775.00
	60001	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	0.50	$	517.65		258.83
	ESP13598	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5.00	$	4,014.36	$	200.72
							SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**20,248.91**
		ADMINISTRACIÓN %			**A**	**22.00%**		**$**	**4,454.76**
		IMPREVISTOS %			**I**	**1.00%**		**$**	**202.49**
		UTILIDADES %			**U**	**3.00%**		**$**	**607.47**
							PRECIO UNITARIO TOTAL, REDONDEADO A DOS (2) DECIMALES	**$**	**25,513.63**
		NOTA: Todos los valores monetarios del presente análisis se encuentran formulados y redondeados a dos (2) decimales.							

ST. CARLOS ANDRES HERRERA CASTRO
COMITÉ TECNICO ESTRUCTURADOR