

**ESTUDIO DE MERCADO- MANTENIMIENTO A TODO COSTO A LAS PUERTAS DEL DESPACHO Y OFICINAS DEL GRUPO DE COMBATE DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 2 DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES**

**TÉCNICAS**

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD	FUENTE 1 VALOR UNITARIO IVA	FUENTE 2 VALOR UNITARIO IVA	FUENTE 3 VALOR UNITARIO IVA	VALOR PROMEDIO	MAYOR VALOR COTIZADO	DESVIACION ESTÁNDAR	VALOR PROMEDIO	MEJOR VALOR	MEDIANA	MEDIA ARMÓNICA	MEDIA GEOMÉTRICA	%DESVPROM	%DESVMIN	%DESVMEDIANA	%DESVMED ARM	%DESVMED GEO	VALOR ESTIMADO	CRITERIO
1	<b>Mantenimiento a la puerta de ingreso al área operativa del Grupo de Combate No.21.</b> <i>Que incluye las siguientes actividades:</i> •Cambio del cabezal de la puerta en mención, el cual deben quedar debidamente instalado y operativo. •Ajuste de las hojas de la puerta al cabezal nuevo. •Instalación de regulador de voltaje para cabalzar instalación de protección eléctrica interna en cada uno de los cabezales con el fin de proteger al sistema frente a picos de corriente. •Limpieza y ajuste de las hojas de la puerta con el fin de garantizar una correcta operación al cabalzar. •Instalación de gomas en todas las hojas de la puerta para protegerlo de golpes entre las mismas. •Ajuste de todas las piezas que representen un adecuado movimiento de las hojas de las puertas. •Limpieza de todos los componentes de las hojas de las puertas, incluyendo rodamientos, topes y bandos. •Requisición de elementos que faltan para el correcto funcionamiento de las hojas y cabezal. •Instalación de sistema biométrico y de reconocimiento facial con el fin de garantizar el acceso restringido a la zona operativa del Grupo de Combate No.21. •Reconocimiento facial de luz visible. •Algoritmo anti-spoofing. •Múltiples métodos de verificación. •Que el TCP/IP y host USB compatible con el estándar de la Fuerza Aeronaval Colombiana. •Software de fácil instalación. •Control de acceso simple.	GLOBAL	1	\$ 22.015.000	\$ 9.436.900	\$ 13.685.000	\$ 15.045.633	\$ 22.015.000	\$ 6.398.487,49	\$ 15.045.633	\$ 9.436.900	\$ 13.685.000	\$ 13.365.215	\$ 14.166.556	42,53%	67,80%	46,76%	47,87%	45,17%	\$ 9.436.900	MEJOR VALOR
2	<b>Mantenimiento a la puerta de ingreso al área administrativa del Grupo de Combate No.21.</b> <i>Que incluye las siguientes actividades:</i> •Cambio del cabezal de la puerta en mención, el cual deben quedar debidamente instalado y operativo. •Ajuste de las hojas de la puerta al cabezal nuevo. •Instalación de regulador de voltaje para cabalzar instalación de protección eléctrica interna en cada uno de los cabezales con el fin de proteger al sistema frente a picos de corriente. •Limpieza y ajuste de las hojas de la puerta con el fin de garantizar una correcta operación al cabalzar. •Instalación de gomas en todas las hojas de la puerta para protegerlo de golpes entre las mismas. •Ajuste de todas las piezas que representen un adecuado movimiento de las hojas de las puertas. •Limpieza de todos los componentes de las hojas de las puertas, incluyendo rodamientos, topes y bandos. •Requisición de elementos que faltan para el correcto funcionamiento de las hojas y cabezal. •Capacidad de programación de las puertas con el fin de que puedan permanecer abiertas en horas pico para evitar el desgaste de los componentes.	GLOBAL	1	\$ 22.015.000	\$ 11.036.900	\$ 11.900.000	\$ 14.983.967	\$ 22.015.000	\$ 6.104.326,97	\$ 14.983.967	\$ 11.036.900	\$ 11.900.000	\$ 13.632.501	\$ 14.246.371	40,74%	55,31%	51,30%	44,78%	42,85%	\$ 11.036.900	MEJOR VALOR
3	<b>Mantenimiento a la puerta de ingreso al Grupo de Combate No.21.</b> <i>Que incluye las siguientes actividades:</i> •Cambio del cabezal de la puerta en mención, el cual deben quedar debidamente instalado y operativo. •Ajuste de las hojas de la puerta al cabezal nuevo. •Instalación de regulador de voltaje para cabalzar instalación de protección eléctrica interna en cada uno de los cabezales con el fin de proteger al sistema frente a picos de corriente. •Limpieza y ajuste de las hojas de la puerta con el fin de garantizar una correcta operación al cabalzar. •Instalación de gomas en todas las hojas de la puerta para protegerlo de golpes entre las mismas. •Ajuste de todas las piezas que representen un adecuado movimiento de las hojas de las puertas. •Limpieza de todos los componentes de las hojas de las puertas, incluyendo rodamientos, topes y bandos. •Requisición de elementos que faltan para el correcto funcionamiento de las hojas y cabezal. •Capacidad de programación de las puertas con el fin de que puedan permanecer abiertas en horas pico para evitar el desgaste de los componentes.	GLOBAL	1	\$ 22.015.000	\$ 9.436.900	\$ 11.900.000	\$ 14.450.633	\$ 22.015.000	\$ 6.665.691,84	\$ 14.450.633	\$ 9.436.900	\$ 11.900.000	\$ 12.742.956	\$ 13.521.712	46,13%	70,63%	56,01%	52,31%	49,30%	\$ 9.436.900	MEJOR VALOR
4	<b>Mantenimiento a las puertas del despacho e ingreso a la zona operativa.</b> <i>Que incluye las siguientes actividades:</i> •Cambio del cabezal de la puerta en mención, el cual deben quedar debidamente instalado y operativo. •Ajuste de las hojas de la puerta al cabezal nuevo. •Instalación de regulador de voltaje para cabalzar instalación de protección eléctrica interna en cada uno de los cabezales con el fin de proteger al sistema frente a picos de corriente. •Limpieza y ajuste de las hojas de la puerta con el fin de garantizar una correcta operación al cabalzar. •Instalación de gomas en todas las hojas de la puerta para protegerlo de golpes entre las mismas. •Ajuste de todas las piezas que representen un adecuado movimiento de las hojas de las puertas. •Limpieza de todos los componentes de las hojas de las puertas, incluyendo rodamientos, topes y bandos. •Requisición de elementos que faltan para el correcto funcionamiento de las hojas y cabezal. •Capacidad de programación de las puertas con el fin de que puedan permanecer abiertas en horas pico para evitar el desgaste de los componentes.	GLOBAL	1	\$ 22.015.000	\$ 9.436.900	\$ 11.900.000	\$ 14.450.633	\$ 22.015.000	\$ 6.665.691,84	\$ 14.450.633	\$ 9.436.900	\$ 11.900.000	\$ 12.742.956	\$ 13.521.712	46,13%	70,63%	56,01%	52,31%	49,30%	\$ 9.436.900	MEJOR VALOR
5	<b>Mantenimiento a las puertas del despacho e ingreso a la zona operativa.</b> <i>Que incluye las siguientes actividades:</i> •Cambio del cabezal de la puerta en mención, el cual deben quedar debidamente instalado y operativo. •Ajuste de las hojas de la puerta al cabezal nuevo. •Instalación de regulador de voltaje para cabalzar instalación de protección eléctrica interna en cada uno de los cabezales con el fin de proteger al sistema frente a picos de corriente. •Limpieza y ajuste de las hojas de la puerta con el fin de garantizar una correcta operación al cabalzar. •Instalación de gomas en todas las hojas de la puerta para protegerlo de golpes entre las mismas. •Ajuste de todas las piezas que representen un adecuado movimiento de las hojas de las puertas. •Limpieza de todos los componentes de las hojas de las puertas, incluyendo rodamientos, topes y bandos. •Requisición de elementos que faltan para el correcto funcionamiento de las hojas y cabezal. •Capacidad de programación de las puertas con el fin de que puedan permanecer abiertas en horas pico para evitar el desgaste de los componentes.	GLOBAL	1	\$ 26.180.000	\$ 9.436.900	\$ 11.900.000	\$ 15.838.967	\$ 26.180.000	\$ 9.039.880,71	\$ 15.838.967	\$ 9.436.900	\$ 11.900.000	\$ 13.146.495	\$ 14.325.682	57,07%	95,79%	75,97%	68,76%	63,10%	\$ 9.436.900	MEJOR VALOR
<b>TOTAL</b>				<b>\$ 114.240.000</b>	<b>\$ 48.784.500</b>	<b>\$ 61.285.000</b>	<b>\$ 74.769.833</b>	<b>\$ 114.240.000</b>	<b>\$ 34.874.079</b>	<b>\$ 74.769.833</b>	<b>\$ 48.784.500</b>	<b>\$ 61.285.000</b>	<b>\$ 65.630.121</b>	<b>\$ 69.782.033</b>						<b>\$ 48.784.500</b>	

FUENTE 1: MANTENIMIENTO MEDIO SERVICIO.  
FUENTE 2: OFICINA DE MANTENIMIENTO DEL COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 21.  
  
TE AMBITAL VIGILANCIA Y AUDITORIA  
COMITÉ ECONÓMICO ESTRUCTURADOR