FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

COMANDO AEREO DE TRANSPORTE MILITAR

ESPECIFICACIONES TECNICAS

OBJETO:

"ADQUISICION DE INSUMOS Y MANTENIMIENTO PARA LAS MAQUINAS DE ESPECTROMETRIA CATAM"

Bogotá D.C. ENERO DE 2026

Ficha Técnica:

RUBRO 02-02-01-004-004 REC-10 /OTRA MAQUINARIA PARA USOS ESPECIALES Y SUS PARTES Y PIEZAS PRESUPUESTO $ 12.000.000,00				
No	**ELEMENTO**	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
1	VERIFIC PEN	• El dispositivo ofertado debe ser compatible de manera nativa con equipos de espectrometría de movilidad iónica IONSCAN. • Debe ser reconocido directamente por el software del equipo, sin necesidad de ajustes, adaptadores, modificaciones de firmware o procedimientos alternos. • El dispositivo debe ser aprobado y recomendado por el fabricante del sistema IONSCAN (Smiths Detection). • No se aceptan dispositivos genéricos, equivalentes, sustitutos funcionales, describibles como “compatibles” o “similares”. El VerifIT Pen debe permitir la verificación funcional completa del sistema, incluyendo como mínimo: • Respuesta del detector. • Sensibilidad analítica. • Estabilidad de la señal. • Funcionamiento del sistema de alarmas. • Reconocimiento correcto de firma de referencia. Debe generar una firma iónica estandarizada y repetible, diseñada específicamente para ser identificada por el sistema IONSCAN. La señal generada debe ser inequívoca, permitiendo validar el desempeño del equipo dentro de los rangos establecidos por el fabricante. El dispositivo no debe requerir el uso de sustancias reales (explosivos, narcóticos u otros materiales peligrosos). Debe permitir la verificación del equipo sin riesgo para el operador ni para el entorno operativo Debe permitir la ejecución de pruebas de: • Verificación previa a la operación. • Control funcional durante la jornada operativa. • Validación posterior a la operación. El VerifIT Pen ofertado debe ser nuevo, sin uso previo. No se aceptan dispositivos reacondicionados, usados o remanufacturados. El CONTRATISTA debe entregar: Ficha técnica oficial del fabricante. Documento que certifique compatibilidad con equipos IONSCAN. Manual o instructivo de uso. Evidencia de que el dispositivo es un accesorio aprobado por el fabricante del sistema. Restricción de equivalencias No se aceptan equivalencias técnicas, funcionales o comerciales. Cualquier oferta que no cumpla íntegramente con las presentes especificaciones será rechazada por	Unidad	10

		incumplimiento técnico.		
2	SWAB PARA EQUIPOS IONSCAN	Presentación: Multi-Pack 25 (25 × 200 swabs / cajas) – 5.000 muestras Los swabs ofertados deben ser compatibles de manera directa y certificada con equipos de espectrometría de movilidad iónica IONSCAN. Deben ser reconocidos y utilizados conforme a los procedimientos operativos estándar del sistema, sin requerir modificaciones, adaptaciones o procedimientos alternos. Los swabs deben ser originales y aprobados por el fabricante del sistema IONSCAN (Smiths Detection). No se aceptan swabs genéricos, compatibles, equivalentes funcionales ni fabricados por terceros no certificados por el OEM. 1. Función técnica específica Diseñados para la recolección eficiente de partículas traza (explosivos, narcóticos u otras sustancias objetivo) sobre superficies, equipaje, aeronaves y elementos asociados a la operación aérea. Deben permitir una transferencia óptima de la muestra al sistema de detección sin degradar la señal analítica. 2. Material y desempeño Fabricados con material de baja interferencia química, que no genere ruido de fondo ni contaminación cruzada. Deben garantizar: Alta capacidad de adsorción. Liberación controlada de partículas durante el análisis. Compatibilidad con los parámetros térmicos y de ionización del equipo IONSCAN. 3. Condición de uso Swabs de un solo uso, descartables. No reutilizables, para evitar contaminación cruzada y falsos resultados. 4. Presentación y cantidad 200 swabs por caja. La presentación ofertada debe coincidir exactamente con la descrita. 5. Condición del bien Producto nuevo, sin uso previo. No se aceptan swabs vencidos, reempacados, remanufacturados o con empaque deteriorado. 6. Empaque y trazabilidad Empaque original de fábrica, sellado. Cada caja debe permitir la identificación de lote y trazabilidad del producto. Debe cumplir con las condiciones de almacenamiento	Caja x 200 SWAB cada una	30

		recomendadas por el fabricante. 7. Documentación técnica obligatoria El CONTRATISTA deberá adjuntar: Ficha técnica oficial del fabricante. Certificación de compatibilidad con equipos IONSCAN. Documento que acredite que los swabs son insumo aprobado por el fabricante del sistema. Manual o instructivo de uso (cuando aplique). 8. Restricción de equivalencias No se aceptan equivalencias técnicas, funcionales ni comerciales. Cualquier oferta que no cumpla íntegramente con estas especificaciones será rechazada técnicamente		

RUBRO 02-02-02-008-007 REC-10 /OTRA SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTRA MAQUINARIA Y OTRO EQUIPO PRESUPUESTO $ 22.000.000,00				
No	**ELEMENTO**	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
1	Mantenimiento preventivo IONSCAN 600	El Mantenimiento de la maquina IONSCAN 600 se compone de: 1. Limpieza general de elementos tanto exterior, como de tarjetas electrónicas. 2. Limpieza general de elementos mecánicos tanto exterior, como interior. 3. Revisión de fuentes y sistemas de regulación de energía. 4. Revisión y mantenimientos de cableados. 5. Reajustes de calibración de sensibilidad de detección de los diferentes elementos que lo requieran. 6. Pruebas generales de respuesta y funcionamiento. 7. Pruebas finales efectuadas por el Encargado o supervisor de los equipos. NOTA: Este mantenimiento se hará de manera bimestral para cada una de las maquinas, programado en 4 mantenimientos para cada una, teniendo en cuenta que en estos momentos se cuentan con 02 (dos) maquinas serán efectuados en total efectuados 08 mantenimientos, las fechas de dichos mantenimientos se realizarán con previa coordinación con el supervisor, esto debido a que la disponibilidad de las maquinas responde directamente a la cantidad de operaciones aéreas que lo requieran.	Unitaria	08 (04 mantenimientos bimestrales para dos máquinas IONSCAN 600)

TC. DIEGO ARMANDO RAMIREZ ALTURO

Gerente del Proyecto

T2. HENRÍQUEZ GARAY JOHAN DAVID

Estructurador Técnico