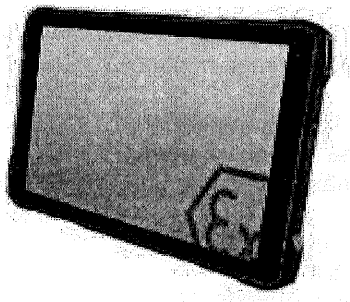
ANEXO TÉCNICO

NOMBRE DEL EQUIPO	DISPOSITIVOS DE RECOLECCIÓN DE PRUEBAS DE CALIBRACIÓN
CÓDIGO SAP	**50014507-50014508-50014666- 50014667**
IMAGEN DE REFERENCIA	 ATEX UKCA aprobado para: EX-Zona 1/21 ⟨Ex⟩ II 2G Ex ib IIC T4 Gb ⟨Ex⟩ II 2D Ex ib IIIC T135°C Db NEC500 aprobado solicitado Clase I, II, III División 1 Grupos A B C D E F G T4 Imagen de referencia para uso ilustrativo únicamente.
DESCRIPCIÓN Y USOS	Equipo industrial que funciona como recolector y analizador de datos obtenidos en las pruebas de calibración y verificación. El uso de los dispositivos es el siguiente: • Movilidad en planta: Utilizar el dispositivo móvil para registrar los datos directamente en las áreas de fábrica durante el traslado y proceso de calibración de los equipos. • Captura de datos en tiempo real: Recolectar e ingresar la información de las calibraciones y verificaciones de forma digital en la plantilla de Google Sheets. • Automatización de informes: Garantizar el registro de datos en zonas sin señal ya que una vez que la tablet detecte conexión a internet, el sistema procesará la información, convertirá la plantilla a formato PDF y generará automáticamente el certificado o informe de calibración correspondiente. • Sincronización y resguardo: Verificar que toda la información recolectada de forma offline se haya sincronizado correctamente en la nube al finalizar la jornada laboral. • Cuidado y estado del dispositivo: Asegurar la carga de batería óptima del equipo antes de iniciar el turno y reportar de inmediato cualquier falla de software o daño físico en la tablet.
CANTIDAD	Cuatro (4) unidades.
CARACTERÍSTICAS	• El equipo debe cumplir con los estándares internacionales de seguridad y uso en atmósferas potencialmente explosivas, por lo tanto, debe ser equipos para zonas EX. Clase I, II, III División I • Deseable certificación militar • Protección IP68, impermeable, antipolvo y soportar temperaturas ambientes en un rango de -20 °C a +55 °C. • Sistema operativo: Windows 11 pro de 64 bits, ya que es el sistema operativo oficial de la Industria Militar.

	• Antivirus: Trend Vision One Endpoint Security - version Security Essencial • Créditos por 12 meses: 65 credits por endpoint El licenciamiento deberá ser asociado a la cuenta vigente de la Industria Militar. Datos de cuenta de INDUMIL: • Business name: Industria Militar de Colombia • Business ID: 29980a8e-684f-433e-9eaf-c084fda1181c • Procesador: debe tener mínimo 8 núcleos gama recientes (Modelo 2025 en adelante) • Memoria: 8GB RAM o Superior •512 GB memoria interna o Superior • Dimensiones máximas: Largo 266 mm + 10 mm Ancho 168 mm + 10 mm Grosor 19 mm + 5 mm • Pantalla mínimo requerido: 10 in + 0,5 in Vidrio tipo Corning Gorilla Glass 3a generación. Resolución full HD+ • Batería mínimo requerido: 8160 mAh + 500 mAh Recargable de litio Reemplazable • Puertos: USB-C • Adaptador de carga • Cámara trasera 50 MP, para tomar fotografías o grabar videos, • Correa de seguridad. • Vidrio protector para la pantalla. • Conectividad: Wi-Fi (Wi-Fi 6: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/e/k/r/v), Bluetooth v 5.2 • Certificación militar: MIL-STD-810H • Lámina protectora de pantalla. • Manual de instrucciones en español.
ACCESORIOS	**Lápiz táctil** Lápiz óptico para manejar pantallas táctiles. Fabricado en metal con punta de presión de goma intercambiable y cable en espiral de plástico. **Estuche** Funda resistente. Protección robusta con correa **Teclado** Teclado compatible con la tablet
CRITERIOS DE CALIDAD Y ACEPTACIÓN	El equipo debe cumplir con las características solicitadas en este documento. El proveedor debe entregar: Formalmente a la Gerencia de tecnologías de la Información de INDUMIL, los certificados de las licencias entregadas, incluyendo la entrega en los Tenant o repositorios oficiales que indique la Gerencia de TI. En el caso de que existan desarrollos a la medida, customizados,softwares o firmwares propios de los dispositivos, destinados a la Industria Militar, el contratista estará obligado a entregar toda la documentación, derechos, información, datos y archivos relacionados con la solución. Esto incluye el código fuente, documentación técnica, respaldos (backups), derechos de uso, manuales, contraseñas, credenciales y cualquier otro elemento necesario para garantizar el dominio absoluto de la solución adaptada a las necesidades de la Industria Militar. De esta forma, la Industria Militar podrá gozar de total independencia para realizar intervenciones, modificaciones, actualizaciones, mejoras u otros ajustes que

	considere pertinentes, asegurando la sostenibilidad y autonomía de la solución entregada. Una vez se realicen las pruebas de funcionamiento en sitio en conjunto con el personal de FEXAR y Oficinas Centrales, se procederá a emitir el recibo a satisfacción..
ESTADO DE SUMINISTRO	El equipo debe ser entregado en las instalaciones de la Fábrica de Explosivos Antonio Ricaurte. El equipo se debe entregar embalado, directamente por el proveedor con sus respectivos sellos de seguridad y protección contra averías.
CONSIDERACIONES Y ENTREGABLES	El proveedor debe especificar las siguientes condiciones: • Realizar una capacitación del uso del equipo para mínimo (5) funcionarios en funcionamiento, aplicaciones, mantenimiento de equipo y las medidas de seguridad para garantizar la correcta operación del equipo. • Listado de repuestos críticos del equipo. • Manuales de operación y mantenimiento (inglés y español).

Julio Alfonso Vaca
Profesional Grupo Control Calidad
Responsable Técnico Laboratorio de Calibración FEXAR

Revisó: Oscar Yovany Baquero Moreno - Gerente de TI
Revisó: Charles Stiwart Echeverria Chaparro - Profesional Gerencia TI