

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Sistema de Inspección por Rayos X de Doble Energía y Doble Vista

Objeto del Suministro

El presente documento establece las especificaciones técnicas mínimas requeridas para la adquisición, suministro e instalación de un equipo de inspección de rayos X de doble energía y doble vista, destinado al control de seguridad en aeropuertos, aduanas, puertos y centros logísticos.

Especificaciones Técnicas del Equipo

Característica	Especificación Requerida
Tipo de equipo	Escáner de rayos X de doble energía y doble vista
Dimensiones del túnel	100 x 100
Capacidad máxima de carga	200 kg
Velocidad de la cinta	0, 20 m/s
Altura de la cinta	300 mm
Resolución de alambre	38 AWG
Penetración en acero	35 mm
Clasificación de materiales	Automática (orgánicos, inorgánicos y metales)
Zoom	Hasta 32x
Almacenamiento	Más de 100.000 imágenes

Alimentación eléctrica	110/220 VAC –
Consumo eléctrico	1, 5 kVA
Dimensiones del equipo	3.595 × 1.705 ×
Peso	Aproximadamente 1.400 kg

Funciones Principales y Prestaciones Operativas

El sistema ofrecido deberá contar con las siguientes funcionalidades operativas integradas:

- **Inspección integral:** Diseñado específicamente para la inspección de equipaje facturado, carga pequeña y bultos voluminosos.
- **Tecnología de doble vista:** Generación de imágenes en doble vista (horizontal y vertical), facilitando de manera crítica la identificación de objetos superpuestos o ocultos.
- **Detección automatizada:** Incorporación (o disponibilidad opcional) de algoritmos automáticos para la detección de explosivos y narcóticos.
- **Discriminación material:** Clasificación por colores normalizados según la composición del material (orgánicos, inorgánicos y metales).
- **Herramientas de procesamiento de imagen:** Funciones avanzadas de mejora de imagen, inversión de colores, realce de zonas de alta densidad y capacidad de zoom dinámico.
- **Trazabilidad y auditoría:** Capacidad de exportación y almacenamiento seguro de imágenes para auditorías de seguridad y programas de capacitación continua del personal.

Normativas y Seguridad

El proveedor adjudicatario deberá garantizar que el equipo cumple rigurosamente con las normativas internacionales vigentes en materia de seguridad radiológica, emisión de rayos X, protección al operador y compatibilidad electromagnética.

Firmado digitalmente por Firmador de la Provincia de Santa Fe
Fecha: 2026.10.09 10:40:44 ART
27331815808 - ROCIO SOLEDAD AHUMADA
Jefe/a de División
Dirección General de Administración
Aeropuerto Internacional de Rosario "Islas Malvinas"