



CATALOGO FICHAS TÉCNICAS

COMPOSICIONES Y CARACTERISTICAS

**LA UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE LA JUSTICIA PENAL
MILITAR Y POLICIAL**

CONTRATO DE COMPRAVENTA No. 065-2025 UAEJPMP

**OBJETO: ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO PARA LA
JUSTICIA PENAL MILITAR Y POLICIAL**

2026

CATALOGO - FICHAS TÉCNICAS

Imágenes de referencia



**ITEM 1. SILLA OPERATIVA ERGONOMICA**
UNIDAD DE MEDIDA: UN - CANTIDAD: 212**MARCA K10 DESIGN****CARACTERÍSTICAS**

La silla operativa descrita cumple con los criterios ergonómicos establecidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 5392 (Sillas para oficina – Requisitos ergonómicos y dimensionales) y con los lineamientos de la GTC 45 y la Resolución 2400 de 1979 (artículos 176-178) en materia de mobiliario laboral.

✓ Especificaciones técnicas del equipo

Silla operativa ergonómica compuesta por los siguientes elementos estructurales y funcionales:

1. Estructura general

- Fabricada en polipropileno de alta densidad interna y externa.
- Peso aproximado de la estructura: 19 kg.
- Dimensiones: ancho 610 mm, profundidad 570 mm, altura total 920 mm.



**ITEM 1. SILLA OPERATIVA ERGONÓMICA**

UNIDAD DE MEDIDA: UN - CANTIDAD: 212

MARCA K10 DESIGN

2. Base y movilidad

- Base pentapodal en nylon de alta resistencia.
- Rodachinas para piso duro, con recubrimiento en goma de 50 mm de diámetro, conforme a los requerimientos de desplazamiento seguro de la NTC 5392, numeral 5.3.
- Mecanismo de fijación de platina y herrajería mediante tornillería bristol y aplicación de sistemas de torque con herramienta neumática, incorporando arandela tipo *wasas* y Loctite para máxima sujeción (traba roscas).

3. Sistema de regulación

- Mecanismo de palanca graduable en altura, ajustable mediante sistema neumático, conforme a la NTC 5392 – numeral 5.4.
- Reclinación del espaldar con sistema antishock, que previene retrocesos bruscos, cumpliendo con los criterios de seguridad establecidos.
- Ángulo de respaldo regulable para adopción de posturas neutras.

4. Asiento

- Asiento con espuma inyectada de alta resiliencia, tapizado en tela de uso institucional resistente a la fricción.
- Bordes redondeados que evitan compresión poplíteas, conforme a la NTC 5392 – numeral 4.2.
- Profundidad y ancho acordes a usuarios percentil 5 al 95, en cumplimiento de los parámetros antropométricos de la NTC 3955 y GTC 45.

5. Espaldar y apoyo lumbar

- Espaldar alto fabricado en malla de polímero poliasutomérico de alta densidad, con marco en nylon estructural.
- Incorpora apoyo lumbar integrado, acorde a la curvatura anatómica lumbar, cumpliendo con la NTC 5392 – numeral 4.3.



**ITEM 1. SILLA OPERATIVA ERGONÓMICA****UNIDAD DE MEDIDA: UN - CANTIDAD: 212****MARCA K10 DESIGN****6. Brazos**

- Apoyabrazos ajustables en altura, permitiendo mantener hombros en posición neutra conforme a la NTC 3955 y GTC 45.
- Superficie de contacto lisa y resistente.

Norma técnica que respalda este concepto

Las características descritas se soportan en las siguientes normas colombianas vigentes:

- **NTC 5392**

✓ **Sillas para oficina – Requisitos ergonómicos y dimensionales.** Define dimensiones, ajustes, estabilidad, materiales, mecanismos de soporte y movilidad que debe cumplir una silla operativa.

- **GTC 45 (Guía Técnica Colombiana de Ergonomía)**

Orienta sobre requisitos ergonómicos para prevención de trastornos músculo-esqueléticos en puestos administrativos.

- **NTC 3955**

Requisitos antropométricos aplicables a mobiliario laboral.

- **Resolución 2400 de 1979 (Art. 176-178)**

Establece condiciones mínimas para sillas de trabajo en oficinas, incluyendo estabilidad, respaldo, altura y apoyo de brazos.

GARANTIA: DOCE (12) MESES.

