



MANUAL TÉCNICO DE PROTECCIÓN ANTIRROBO PARA PATINETES ELÉCTRICOS

Protocolo de anclaje de alta resistencia, resistencia al corte con radial y homologación S.R.A.

OBJETO Y ALCANCE TÉCNICO

1. Clasificación Técnica de Antirrobo para Patinetes Eléctricos

Tipo de Antirrobo	Material / Calibre	Resistencia Cizalla	Resistencia Radial a Batería
Candado en U (U-Lock)	Acero cementado 14-16 mm	Extrema (Inmune a cizallas manuales)	Alta (> 90 s de corte con disco de diamante)
Candado Plegable	Láminas articuladas 5 mm	Media-Alta (Vulnerable a cizalla larga)	Media (30-45 s por perno de articulación)
Cadena Eslabón Cuadrado	Acero manganeso 10-12 mm	Extrema (> 12 toneladas de presión)	Alta (difícil corte por movimiento de eslabón)
Alarma de Disco 120 dB	Cuerpo de aleación de zinc	N/A (Disuasión acústica activa)	Sensor acelerómetro de vibración anti-desplazamiento

2. Protocolo de Anclaje de Seguridad: Puntos Críticos del Chasis

- ☐ **Anclar siempre el candado en U directamente al chasis estructural del patinete.**
Nunca candar exclusivamente a través del manillar, la rueda delantera desmontable o el mástil telescópico.
- ☐ **Mantener el candado elevado del suelo a más de 40 cm de distancia.**
Impide que los ladrones apoyen un brazo de la cizalla hidráulica contra el asfalto para hacer palanca con el peso corporal.
- ☐ **Bloquear el arco lo más ajustado posible al poste fijo mobiliario urbano.**
Reduce el espacio para introducir palancas o gatos hidráulicos de separación.
- ☐ **Combinar protección física de acero con sensor de alarma sonora acústica de 110-120 dB.**
La alarma frena el intento antes de que comiencen a manipular el candado con herramientas eléctricas.

MARCO NORMATIVO Y BIBLIOGRAFÍA DE REFERENCIA

- * **S.R.A.:** Sécurité et Réparation Automobiles — Homologation Antivols 2 Roues — SRA France
- * **Sold Secure Gold:** Testing and certification of bicycle and scooter security products — Sold Secure UK
- * **UNE-EN 15496:** Ciclos. Dispositivos antirrobo para bicicletas y VMP. — AENOR

RECURSOS Y ASISTENCIA TÉCNICA:

[Consultar Asesor IA en Telegram](#)

[Ver análisis completo en CandadoInteligente.com](#)