

## SWINCAR e-Spider Monoplaza 2025 – Ficha Técnica



### Tipo

Cuadriciclo eléctrico ligero – monoplaza  
Versión homologada para carretera (L6e7)

### Arquitectura

Cabina y sistema de suspensión en equilibrio pendular sobre travesaños pivotantes independientes  
4 ruedas independientes, todas motrices y direccionales  
Suspensión con brazos oscilantes y conjuntos muelle–amortiguador hidráulico regulable

### Construcción

Estructura de aluminio (fundición, mecanizado, tubos)  
Articulaciones con rodamientos sellados  
Arco de seguridad (desmontable para transporte)

### Accesibilidad para Todos

Controles integrados en el volante  
Soportes de piernas abatibles para acceso de personas con movilidad reducida (opción de biela telescópica)

### Dimensiones

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Longitud:                   | 2,05 m |
| Anchura:                    | 1,37 m |
| Altura:                     | 1,35 m |
| Distancia entre ejes:       | 1,50 m |
| Altura libre al suelo:      | 0,26 m |
| Peso en vacío con baterías: | 230 kg |

### Motorización

|   |          |
|---|----------|
| 4 motores en las ruedas   |          |
| Potencia continua nominal:  | 4.16 kW  |
| Potencia máxima:  | 10.00 kW |
| Par máximo:   | 380 Nm   |
| Función de marcha atrás activada por botón (sin palanca de cambios) |          |

### Batería y Autonomía

Baterías LiFePO4 de 4 kWh integradas en la cabina  
Más de 2.500 ciclos de recarga antes de una pérdida del 20 % de capacidad  
Autonomía: aprox. 4 horas en rutas montañosas con 1.000 m de desnivel positivo  
Carga rápida en 2 horas  
Frenado regenerativo y recarga de baterías en descenso

### Velocidad

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Velocidad máxima:       | 30km/h |
| Velocidad reglamentada: | 25km/h |

### Rendimiento en Pendientes

|   |             |
|---|-------------|
| Arranque en subida sin impulso:                     | > 50%       |
| Corrección pendular en pendiente lateral: hasta 50% |             |
| Estabilidad dinámica en pendiente lateral:          | > 50%       |
| Corrección en cruce de puente:                      | hasta 2x50% |

### Frenos

2 frenos de disco hidráulicos de 220 mm

### Equipamiento

Luces reglamentarias y freno de estacionamiento  
Bocina  
Toma de 12 V – Soporte de carga – Pulverizador con bomba de 12 V y depósito de 34 litros