

Tecnología Al-ion



Alta eficiencia

- Densidad energética superior
- Más del 90% de eficiencia



Estabilidad térmica

- Amplio rango de temperatura de funcionamiento
- -10–75°C



Durabilidad

- Larga vida útil
- Mayor duración de la batería (6.000 ciclos)



Affordability

- Materiales abundantes y baratos
- Precios competitivos



Seguridad

- Materiales no inflamables
- Manipulación y transporte seguros



Sostenibilidad

- Materiales respetuosos con el medio ambiente
- Menor impacto ambiental



Clean energy to drive change

ZELESTIUM

Baterías revolucionarias, de alta eficiencia, bajo coste y sostenibles para aplicaciones estacionarias de almacenamiento de energía.

Zelestium Technologies S.L.
 Avenida de Ágreda 17
 Ólvega – 42110
 Soria – Spain

jchacon@zelestiumtech.com

Tecnología de baterías Al-ion

<p>Precio</p>  <p>Aluminio-ion</p>  <p>€0.20/kWh €0.05/kWh</p>	<p>Fiabilidad</p>  <p>Baterías Aluminio-ion</p> <p>-10°C a 75°C rango de temperatura</p> <p>90% aceptación de carga</p>	<p>Seguridad</p>  <p>Baterías Aluminio-ion</p> <p>6,000 ciclos de recarga</p> <p>100% capacidad útil</p> <p>Sin materiales críticos</p>
---	--	---

Este catálogo es solo para fines informativos y no constituye una oferta vinculante. Los datos técnicos y comerciales presentados son indicativos y no implican ningún compromiso contractual por parte de la empresa.

Solución - Aurora 5.0



24 V
600 Wh



48 V
300 Wh

- **Seguro:** no inflamable, sin materiales tóxicos
- **Sostenible:** aluminio, carbono, urea (100% reciclable)
- **Alto rendimiento:** alta densidad de potencia, larga vida útil, estable en todas las condiciones
- **Duradero:** resiste el estrés y los cambios de temperatura
- **Rack compacto de 19 pulgadas** para fácil implementación

Aplicaciones



Telecomunicaciones



Emergencias y señalización



Dispositivos electrónicos



Vehículos eléctricos



Energía renovable y autoconsumo



Característica	Al-ion	Li-ion	Pb-ácido	Na-ion
Capex	€100-150/kWh	€100-150/kWh	€150-400/kWh	€150-200/kWh
Ciclos de carga	6000	2000	500	100
Servicio diario	1-20 h	1-6 h	1-20 h	1-10 h
Temperatura	-10-75°C	5-40°C	5-40°C	5-40°C
Coste	€0.05/kWh	€0.19/kWh	€0.15/kWh	€0.10/kWh