CEGASA

Catálogo zinc aire

Pila industrial Zinc-Aire de CEGASA.

Descubre la gama de un líder mundial con **la mayor densidad energética del mercado**.



Made in Europe | Máxima duración | Sin mantenimiento ni supervisión | Seguridad en condiciones extremas

Energy you can trust

cegasa.com



En CEGASA potenciamos la energía para un futuro mejor.

En CEGASA somos **expertos en el diseño, fabricación y comercialización de baterías y pilas industrales**. Un socio de confianza con el que dar solución a los retos, cada vez más complejos, que plantea la transición energética.

01. **10.000 m²** de instalaciones

02. **15% del equipo** trabaja en I+D

03. **+100 distribuidores** por todo el mundo

04. **+90 años** de experiencia

05. **-112T de CO2 /año** gracias a nuestras baterías

06. Baterías **100% reciclables**

E/Z8 Zinc Air Alkaline

MADE IN EUROPE

Pilas industriales zinc-aire: con la garantía de un líder.

Una empresa centenaria que lleva más de 40 años desarrollando **equipos para el almacenamiento electroquímico de energía mediante baterías zinc-aire** para todo tipo de aplicaciones: pastor eléctrico, sistemas de alarmas, ferrocarril, señalización vial y marítima, smart city, sistemas de recopilación de datos y análisis, y protección catódica, entre otros.

Gracias a nuestra alta capacidad en innovación, hoy en día somos líderes mundiales, y nuestros desarrollos son **la mejor solución para aplicaciones de bajo consumo energético que requieren una muy larga duración, sin mantenimiento ni supervisión**.

100% FIABLE, CALIDAD CEGASA

Fabricadas en España bajo certificación ISO 9001:2015, nuestras pilas cumplen con las normas que garantizan su uso en aplicaciones críticas en cuanto a seguridad.

RESPETO POR LAS PERSONAS Y EL ENTORNO.

Nuestras pilas son 100 % reciclables y, al requerirse un menor número de unidades, se reduce el impacto medioambiental asociado al transporte y a la generación de residuos. Además, la ausencia de metales pesados en su composición las convierte en una solución más respetuosa con el medio ambiente. Como garantía de nuestro compromiso con la sostenibilidad y la seguridad, contamos con las certificaciones ISO 14001:2015 e ISO 45001:2018.

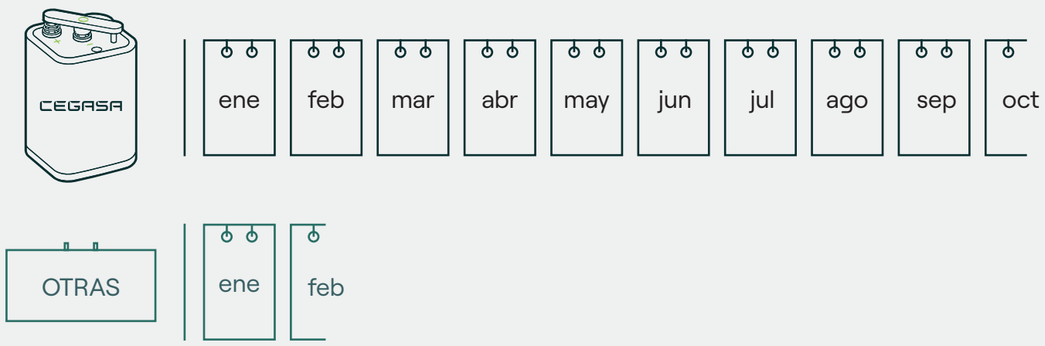
E/Z8 Zinc Air Alkaline

MADE IN EUROPE

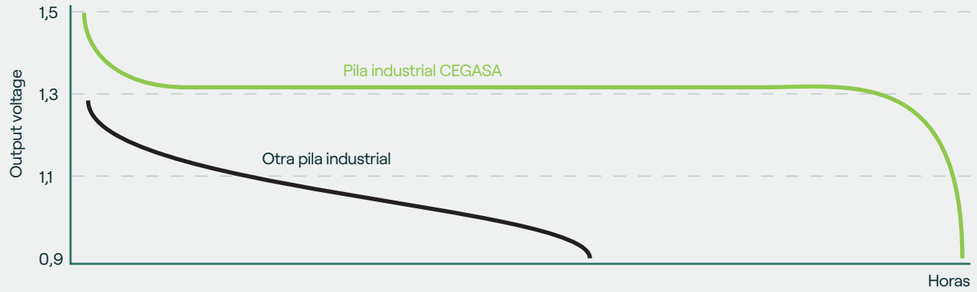
Una suma de ventajas que nos convierten en líderes del mercado.

La energía que más dura

La tecnología con mayor densidad de energía en el mercado



Tensión de salida constante





Además, son las únicas pilas que **garantizan 2 años de vida, incluso en condiciones climáticas severas**.

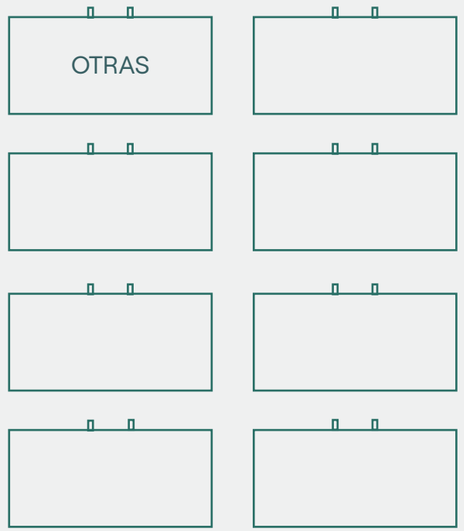
Después de	Autodescarga del
1 año	5%
2 años	8%

Rango de temperatura	-20 °C hasta 50 °C / -4 °F hasta 122 °F
Rango de humedad	25-85% RH

Mejor relación eficiencia-precio



=



45 Ah • 234 Wh
6 V (Voltaje Promedio)

8x 7 Ah • 31 Wh
4,4 V (Voltaje Promedio)



E/Z8 Zinc Air Alkaline

MADE IN EUROPE

Unas pilas cargadas de ventajas.

MÁXIMA DURACIÓN MAYOR DENSIDAD ENERGÉTICA DEL MERCADO

Hasta 5 veces más energía en el mismo espacio y hasta 12 veces mayor duración. Nuestras pilas ofrecen una tensión de salida estable durante toda la descarga, aprovechando al máximo la energía disponible. Su alta estabilidad las hace ideales para aplicaciones de baja potencia que requieren un suministro continuo y fiable durante largos períodos, sin mantenimiento ni supervisión.

TENSIÓN DE SALIDA CONSTANTE = RENDIMIENTO CONSTANTE

Tecnología que asegura que la variación de la tensión de salida sea inferior al 2% independientemente del estado de carga SOC de la pila, lo que garantiza rendimiento constante durante la totalidad de la vida de la pila, lo cual incrementa su eficiencia

EL MEJOR RATIO COSTE-ENERGÍA

Gracias a su alta densidad energética, una sola de nuestras pilas puede sustituir hasta 12 pilas convencionales (ratio 1:12), reduciendo de manera equivalente los costes de transporte, almacenamiento, mantenimiento y tasa de reciclaje

SIN INSTALACIÓN, NI MANTENIMIENTO

Diseñada para un funcionamiento totalmente autónomo y libre de mantenimiento. Una vez finalizada su vida útil, la sustitución por una nueva unidad se realiza de forma rápida y sencilla, sin necesidad de personal técnico especializado.

SEGURIDAD ANTI-FUGAS Y EXPLOSIONES

Batería acuosa en estado sólido que funciona a presión atmosférica a prueba de explosiones y deflagraciones. Gracias a esta tecnología, no está sujeta a restricciones especiales de transporte y cumple con las normativas internacionales para mercancías no peligrosas.

FUNCIONAMIENTO EN CONDICIONES EXTREMAS

Su diseño y formulación aseguran un funcionamiento en condiciones extremas de temperatura y humedad, así como bajo fuertes vibraciones. Además, son fabricadas en España y con una cadena de suministros 99% europea bajo certificación ISO 9001 ISO 14001 e ISO 45001, que garantizan su uso en aplicaciones críticas en cuanto a seguridad.

E/Z8 Zinc Air Alkaline

MADE IN EUROPE

Unas pilas industriales de zinc-aire con múltiples aplicaciones.

Nuestra amplia gama de productos nos permite ofrecer soluciones adaptadas a distintos usos con la tecnología más compacta del mercado.

Aplicaciones

Pastor eléctrico 14

Alarmas 16

Ferrocarril 18

Tráfico terrestre 20

Tráfico marítimo 22

Smart City 24

Analítica de datos 26

Telecomunicaciones 28

Servicios de pago y autoservicio 30

Protección catódica 32

Soluciones a medida 34

CATALOGO_ZINC_AIRE_2026_ES_V2.indd 12-13 29/10/26 19:03

eZ8 Zinc Air Alkaline

Pastor eléctrico

Las pilas industriales zinc-aire de CEGASA garantizan el suministro energético que necesitan los pastores eléctricos para **mantener un cercado siempre operativo**. Frente a los sistemas con panel solar y baterías de plomo, ofrecen una solución más simple, fiable y con **menor coste de mantenimiento, que reduce los puntos críticos del sistema**.

- Energía continua las 24 horas.
- Electrificación uniforme durante toda la vida útil.
- Rendimiento inalterable ante sombra, suciedad o nieve.
- Menor complejidad y coste del sistema.

Energía constante para cercados eléctricos, sin depender del sol.

PRODUCTOS RECOMENDADOS*	
eZ8 9/75B	9V/65Ah
eZ8 9/100 A y B	9V/90Ah
eZ8 9/130 A y B	9V/120Ah
eZ8 9/150 A y B	9V/150Ah
eZ8 9/170	9V/165Ah
eZ8 9/200	9V/180Ah

* Consultar sobre otros voltajes menos comunes (6 V, 7.5 V, 12 V).





eZ8 Zinc Air Alkaline

Alarmas

Nuestras baterías proporcionan una **alimentación autónoma y fiable para sistemas de alarma y protección frente a intrusiones**, incluso en espacios sin conexión a la red eléctrica o ante posibles cortes de suministro. Aptas para soluciones interiores y exteriores, garantizan energía de larga duración para mantener los sistemas de seguridad siempre operativos, sin necesidad de recarga, mantenimiento ni supervisión periódica.

- Viviendas, segundas residencias e inmuebles vacíos.
- Obras e instalaciones en construcción.
- Negocios e instalaciones en zonas remotas o aisladas.
- Plantas solares fotovoltaicas.
- Explotaciones y terrenos agrícolas.
- Autocaravanas y embarcaciones.

Alimentan el sistema de alarma sin necesidad de estar conectado a la red eléctrica.

PRODUCTOS RECOMENDADOS*	
eZ8 6/600	6V/600Ah
eZ8 6/960	6V/960Ah
eZ8 6/1200	6V/1200Ah
eZ8 7.5/400	7.5 V/330 Ah
eZ8 9/400	9V/360Ah
eZ8 9/600	9V/600Ah
eZ8 12/50 BP	12V/45Ah
eZ8 12/600	12V/600Ah

* Posibilidad de personalizar sistemas para obtener la energía óptima en cada caso.

E/Z8 Zinc Air Alkaline

Ferrocarril

Las pilas industriales zinc-aire de CEGASA ofrecen **una fuente de energía fiable para los sistemas que regulan el tráfico y refuerzan la seguridad ferroviaria**. Su rendimiento estable y su larga duración garantizan el funcionamiento continuo de aplicaciones críticas, contribuyendo a una circulación más segura y eficiente.

- Monitorización de señalización.
- Limitaciones temporales de velocidad.
- Sistemas luminaria de emergencia en tren y pasos a nivel.

Las aliadas para regular el tráfico y asegurar el buen funcionamiento del sistema ferroviario.

PRODUCTOS RECOMENDADOS	
eZ8 1.5/100	1.5 V/100 Ah
eZ8 1.5/200	1.5 V/200 Ah
eZ8 1.5/600	1.5V/600Ah
eZ8 1.5/1200	1.5V/1200Ah
eZ8 1.5/2400	1.5 V/2,400 Ah
eZ8 1.5/3600	1.5 V/3,600 Ah
eZ8 3/1200	3V/1200Ah
eZ8 6/25	6V/25Ah
eZ8 6/50	6V/45Ah
eZ8 6/350	6V/350Ah
eZ8 6/700	6V/700Ah

* Consultar sobre otros productos.





eZ8 Zinc Air Alkaline

Tráfico terrestre

Con una alimentación estable y de larga duración (hasta 8 veces más que otras alternativas), las pilas industriales zinc-aire de CEGASA garantizan el **funcionamiento continuo de los sistemas de señalización, control y monitorización**.

- Señalización temporal.
- Sistemas de advertencia móviles.
- Radares.
- Contadores.
- Luminaria intermitente y fija.
- Dispositivos móviles LED.

Energía fiable para una movilidad más segura e inteligente

PRODUCTOS RECOMENDADOS PARA SEGURIDAD VIAL:	
eZ8 6/25	6V/25Ah
eZ8 6/50	6V/45Ah
eZ8 6/60	6V/60Ah
eZ8 6/90	6V/90Ah
eZ8 6/120	6V/120Ah

eZ8 Zinc Air Alkaline

Tráfico marítimo

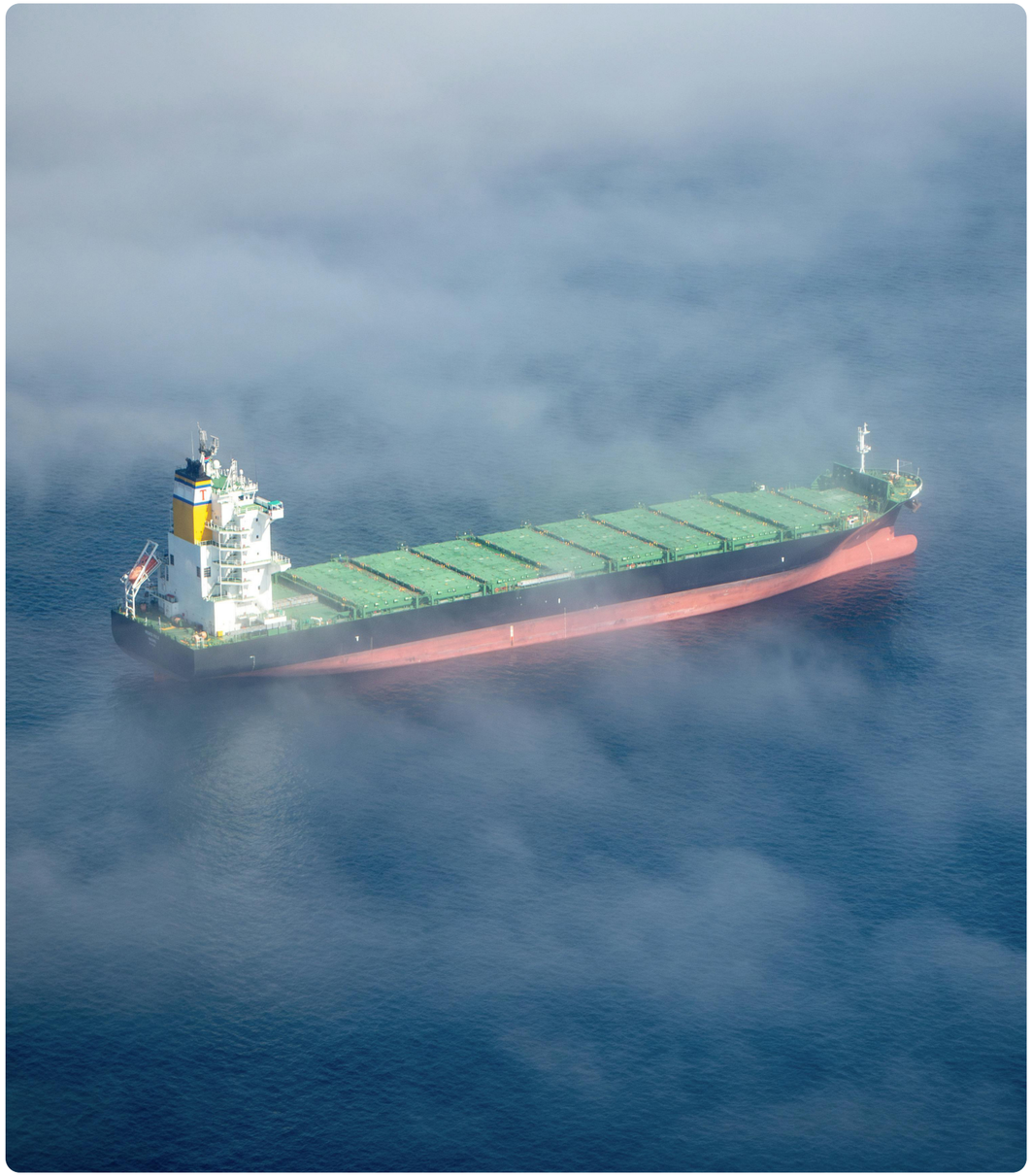
La seguridad de la navegación depende de sistemas de señalización que funcionen de forma continua, incluso en los entornos más exigentes. Las pilas industriales zinc-aire de CEGASA proporcionan una **alimentación fiable y de larga duración para las ayudas a la navegación marítima y fluvial**, garantizando su funcionamiento **incluso en condiciones climáticas adversas**.

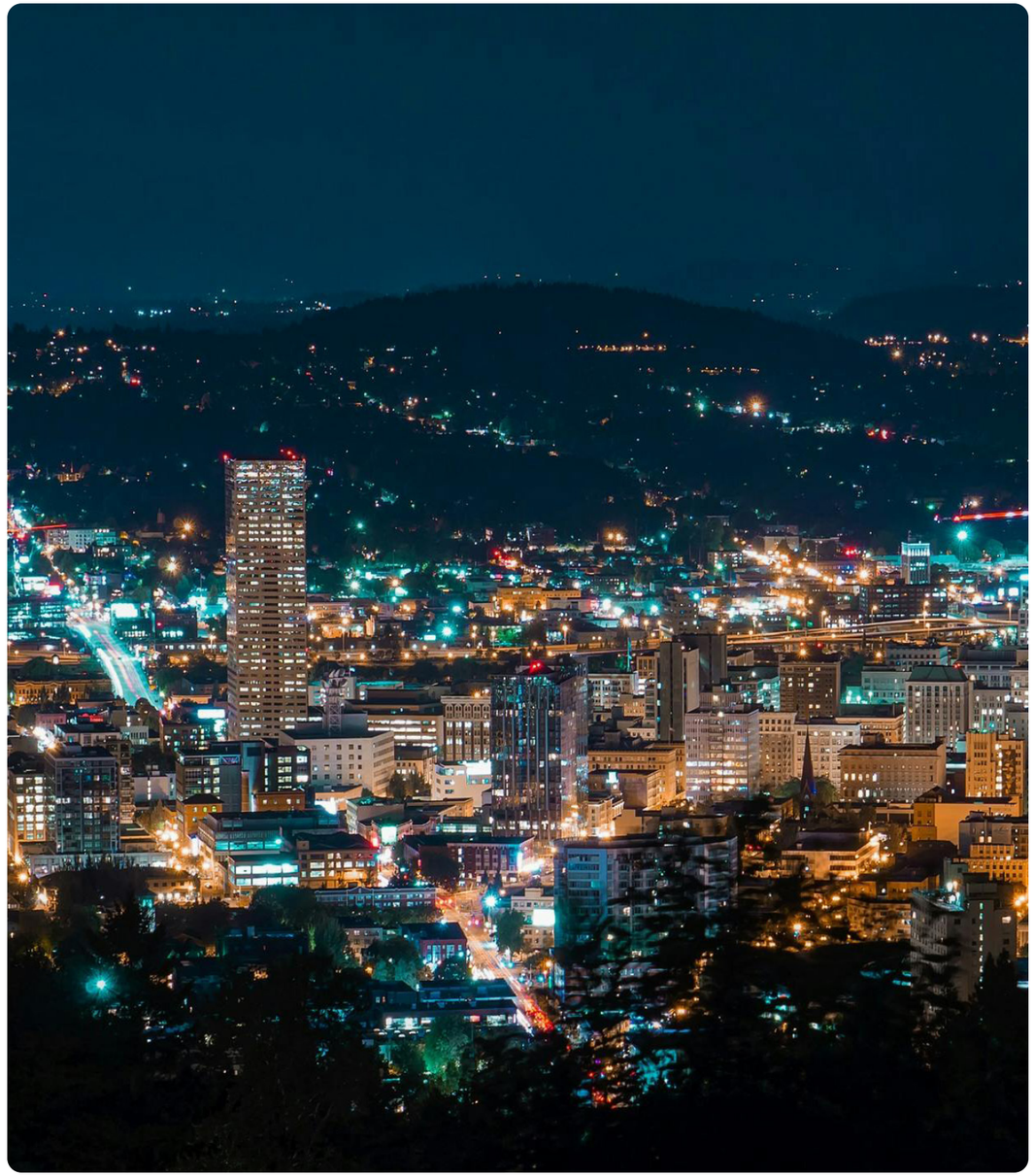
- Luminaria de emergencia en faros.
- Iluminación de boyas y balizas.
- Luminaria de señalización marítima y fluvial.
- Radiobaliza y transmisión.

Máxima durabilidad para señalizar las rutas, incluso en condiciones adversas.

PRODUCTOS RECOMENDADOS PARA SEÑALIZACIÓN MARÍTIMA:

eZ8 1,5/1200	1,5V/1200Ah
eZ8 3/600	3V/600Ah
eZ8 3/1200	3V/1200Ah
eZ8 6/600	6V/600Ah





eZ8 Zinc Air Alkaline

Smart city

Las ciudades se han convertido en auténticos ecosistemas inteligentes donde la tecnología y el Internet of Things (IoT) facilitan las **telecomunicaciones, la movilidad, los servicios a la ciudadanía y la industria**. Nuestras pilas industriales facilitan el funcionamiento continuo de todos estos dispositivos, asegurando su conectividad, la transmisión constante de información y su disponibilidad en todo momento.

- Contenedores inteligentes de residuos urbanos.
- Contadores de agua.
- Control de aforo, accesos y circulación.
- Lockers.
- Paneles informativos.
- Sensores de estacionamiento y ocupación turística.

Conectividad continua para ciudades más inteligentes.

PRODUCTOS RECOMENDADOS:

eZ8 6/50	6V/45Ah
eZ8 6/120	6V/120Ah
eZ8 6/140	6V/140Ah
eZ8 12/600	12V/600Ah

* Consultar para otros voltajes y capacidades

E/Z8 Zinc Air Alkaline

Analítica de datos

La recopilación y el análisis de datos son fundamentales para **tomar decisiones más inteligentes y anticiparse a posibles riesgos**. Las pilas industriales zinc-aire de CEGASA garantizan una alimentación fiable y de larga duración para los dispositivos de monitorización y control, asegurando la disponibilidad continua de información crítica.

- Calidad del aire y monitorización de la contaminación.
- Estaciones meteorológicas.
- Control y evaluación medioambiental.
- Monitorización de la calidad del agua.
- Radares y sistemas de medida.
- Control de desplazamientos del terreno y movimientos sísmicos.
- Monitorización del nivel de aguas subterráneas.

Energía para una monitorización sin interrupciones.

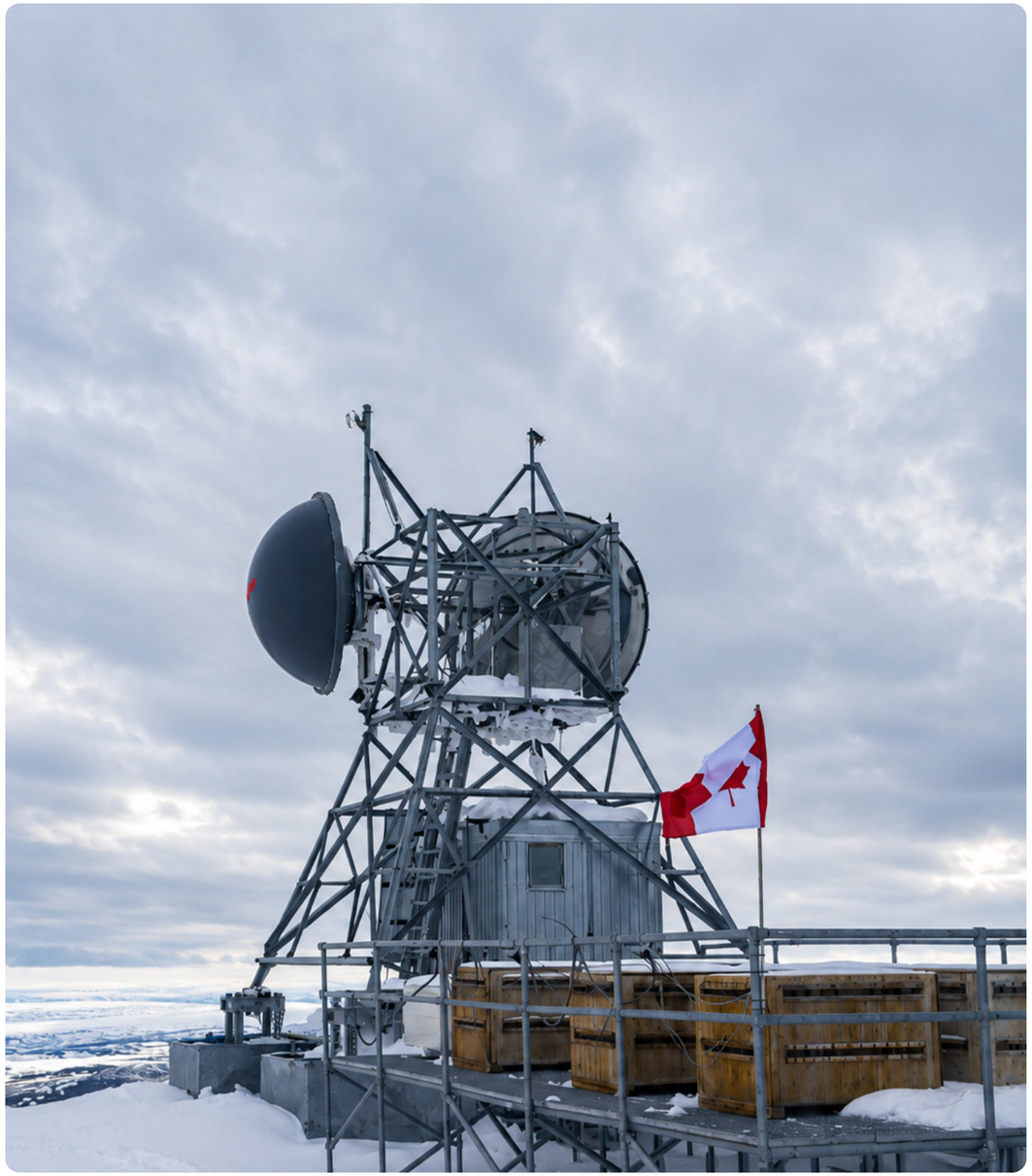
PRODUCTOS RECOMENDADOS PARA RECOPILACIÓN DE DATOS METEOROLÓGICOS Y MEDIOAMBIENTALES:

eZ8 1,5/1200	1,5V/1200Ah
eZ8 3/600	3V/600Ah
eZ8 3/1200	3V/1200Ah
eZ8 6/600	6V/600Ah
eZ8 9/400	9V/360Ah
eZ8 12/600	12V/600Ah

PRODUCTOS RECOMENDADOS PARA SISTEMAS DE VIGILANCIA GEOTÉCNICA Y ESTRUCTURAL:

eZ8 12/600	12V/600Ah





E/Z8 Zinc Air Alkaline

Telecomunicaciones

En sectores como la defensa, la seguridad o la investigación científica, la garantía del funcionamiento ininterrumpido de las comunicaciones es un factor crítico. Las pilas industriales zinc-aire de CEGASA ofrecen una alimentación autónoma y de larga duración para **infraestructuras de telecomunicaciones instaladas en entornos aislados o de difícil acceso**.

- Equipos de transmisión de datos.
- Sistemas de vigilancia y control.
- Repetidores de radio.
- Enlaces de microondas.
- Infraestructuras de telecomunicaciones aisladas.
- GNSS (Sistema Global de Navegación por Satélite)

La continuidad de las comunicaciones empieza por una energía fiable.

PRODUCTOS RECOMENDADOS:

eZ8 1,5/3600	1,5V/3600Ah
eZ8 1,5/4800	1,5V/4800Ah
eZ8 3/600	3V/600Ah
eZ8 3/1200	3V/1200Ah
eZ8 6/600	6V/600Ah
eZ8 9/600	9V/600Ah
eZ8 12/600	12V/600Ah

* Consultar para otros voltajes y capacidades.

eZ8 Zinc Air Alkaline

Servicios de pago y autoservicio

Los sistemas de pago y autoservicio requieren una fuente de energía capaz de garantizar su disponibilidad durante largos periodos. Las pilas industriales zinc-aire de CEGASA ofrecen una **solución fiable que reduce el mantenimiento y las interrupciones del servicio**.

- Parquímetros.
- Máquinas expendedoras.
- Puntos de información interactivos.
- Cajeros de autoservicio.
- Máquinas de ticketing.

Cada equipo fuera de servicio es una oportunidad perdida.

PRODUCTOS RECOMENDADOS PARA PARQUÍMETROS Y MÁQUINAS EXPENDEDORAS:

eZ8 9/130M	9V/120Ah
eZ8 9/130D	9V/120Ah
eZ8 9/150M	9V/150Ah
eZ8 9/150D	9V/150Ah
eZ8 9/100	9V/90Ah

* Consultar para otros voltajes y capacidades.





eZ8 Zinc Air Alkaline

Protección catódica

La corrosión puede comprometer la seguridad y la durabilidad de infraestructuras críticas. Las pilas industriales zinc-aire de CEGASA ofrecen una fuente de energía fiable y de larga duración para los sistemas de protección catódica por corriente impresa de instalaciones metálicas en superficie, subterráneas y sumergidas, como tuberías, estructuras de hormigón armado, tanques, depósitos, torres, barcos... contribuyendo a **preservar las instalaciones y reducir los costes de mantenimiento**.

Nuestras baterías se utilizan en edificios tan emblemáticos como las Torres Petronas.

PRODUCTOS RECOMENDADOS	
eZ8 1,5/200	1,5V/200Ah
eZ8 1,5/500	1,5V/500Ah
eZ8 1,5/600	1,5V/600Ah
eZ8 1,5/1200	1,5V/1200Ah
eZ8 1,5/2400	1,5V/2.400Ah
eZ8 3/600	3V/600Ah

E/Z8 Zinc Air Alkaline

Soluciones a medida

Si los modelos estándar no se ajustan a tus necesidades concretas de aplicación, nuestro departamento de I+D está a tu disposición para estudiar tu caso y diseñar una pila industrial para ti.

OEM y packaging personalizado

Estamos especializados en el campo de productos OEM para nuestros clientes, así como en crear diferentes opciones de embalaje para una personalización total.





E/Z8 Zinc Air Alkaline

Características técnicas

MODELO	Tension nominal (V)	Capacidad (Ah)	Energia (Wh)	Conector	Dimensiones	Uds/caja	Uds/pallet
eZ8 1,5/100	1,5	100	130	2	Ø64x165 mm	4	960
eZ8 1,5/200	1,5	200	260	2	Ø64x165 mm	4	960
eZ8 1,5/500	1,5	500	650	Norma ferroviaria*	85x85x205 mm	12	288
eZ8 1,5/600	1,5	600	780	1	108x108x220 mm	4	320
eZ8 1,5/1200	1,5	1200	1560	1	108x108x220 mm	4	240
eZ8 1,5/2400	1,5	2400	3120	1	216x108x226 mm	2	120
eZ8 1,5/3600	1,5	3600	4680	1	334x116x234 mm	1	55
eZ8 1,5/4800	1,5	4800	6240	1	216x216x226 mm	1	60
eZ8 3/100	3	100	260	2	Ø64x165 mm	4	960
eZ8 3/180**	3	180	468	6	110x67x125 mm	10	600
eZ8 3/350	3	350	910	2	85x85x205 mm	12	288
eZ8 3/600	3	600	1560	1	108x108x220 mm	4	240
eZ8 3/1200	3	1200	3120	1	225x114x235 mm	2	120
eZ8 6/25	6	25	130	3	66x66x110 mm	12	1344
eZ8 6/40P	6	40	208	5	110x64,5x197 mm	12	720
eZ8 6/50	6	45	234	3	66x66x110 mm	12	1344
eZ8 6/60	6	60	260	7	160x75x130 mm	5	420
eZ8 6/90	6	90	468	7	160x75x130 mm	5	420
eZ8 6/90C	6	90	468	2	Ø180x171 mm	4	168
eZ8 6/120	6	120	624	7	160x75x130 mm	5	420
eZ8 6/140	6	140	728	7	160x75x130 mm	5	420
eZ8 6/350	6	350	1820	2	170X85X208 mm	6	144
eZ8 6/600	6	600	3120	1	216x108x226 mm	2	120
eZ8 6/700	6	700	3640	2	171X171X205 mm	2	90
eZ8 6/960	6	940	4890	1	255X170X206 mm	1	64
eZ8 6/1200	6	1200	6240	1	216X216X226 mm	1	60

* Con borna M4 o con conector norma ferroviaria / ** Consultar disponibilidad

Otras referencias disponibles bajo consulta.

Características técnicas

E/Z8 Zinc Air Alkaline

MODELO	Tension nominal (V)	Capacidad (Ah)	Energia (Wh)	Conector	Dimensiones	Uds/caja	Uds/pallet
eZ8 7,5/75C	7,5	65	422,5	2	Ø180x171 mm	4	168
eZ8 7,5/260	7,5	240	1560	4	190X126X160 mm	4	180
eZ8 7,5/400	7,5	330	2150	2	147X109X219 mm	3	150
eZ8 7,5/400 HP*	7,5	330	2150	2	272x147x130 mm	2	144
eZ8 9/55 B	9	45	351	4	166x112x114 mm	4	360
eZ8 9/75 B	9	65	507	4	166x112x114 mm	4	360
eZ8 9/100 A	9	90	702	4	190X126X160 mm	4	320
eZ8 9/100 B	9	90	702	4 - 6 - 8	166X112X114 mm	4	240
eZ8 9/130 A	9	120	936	4	190X126X160 mm	4	320
eZ8 9/130 B	9	120	936	4 - 6 - 8	166X112X114 mm	4	360
eZ8 9/130 M	9	120	936	4 - 6 - 8	166X112X114 mm	4	360
eZ8 9/130 D	9	120	936	4 - 6 - 8	166X112X114 mm	4	360
eZ8 9/150 A	9	150	1170	4	190X126X160 mm	4	180
eZ8 9/150 B	9	150	1170	4 - 6 - 8	166X112X114 mm	4	280
eZ8 9/150 M	9	150	1170	4 - 6 - 8	166X112X114 mm	4	280
eZ8 9/150 D	9	150	1170	4 - 6 - 8	166X112X114 mm	4	280
eZ8 9/170	9	165	1287	4	190x126x160 mm	4	180
eZ8 9/200	9	180	1404	4	190x126x160 mm	4	180
eZ8 9/400	9	360	2900	2	272X147X130 mm	2	144
eZ8 9/500	9	500	3900	2	255X170X206 mm	1	64
eZ8 9/600	9	600	4680	1	334x114x234 mm	1	55
eZ8 12/50 BP	12	45	468	9	132x66x110 mm	6	672
eZ8 12/65N	12	65	676	7	160X75X130 mm	10	540
eZ8 12/350	12	350	3640	2	171X171X205 mm	2	72
eZ8 12/500**	12	470	4890	2	255X170X206 mm	1	64
eZ8 12/600	12	600	6240	1	216x216x226 mm	1	60
eZ8 15/200	15	180	2360	4	272X147X130 mm	2	144

* Para alarmas 4G / ** Consultar disponibilidad

E/Z8 Zinc Air Alkaline

Conectores universales*

1

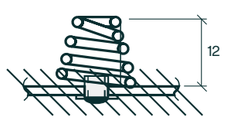
W 1/4"

2

M4

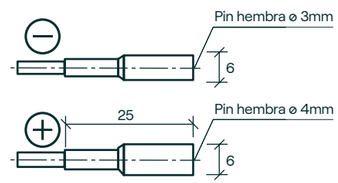
3

Muelle / Spring



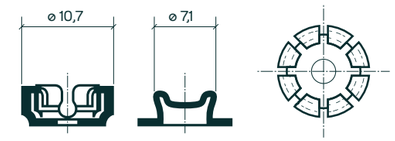
4

Energizador 9V



5

A presión



6

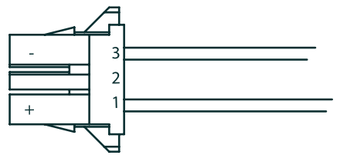
Molex 39-01-2020

7

IEC Standard

8

Tipo D AMP 1-178128-3



9

3.96-2Y



*Consultar disponibilidad de otros conectores universales tipo Jack & USB-C.

CEGASA

Energy you can trust

¿Tienes alguna pregunta?

Estamos aquí para ayudarte

ESPAÑA – CENTRO PRODUCTIVO

Parque Tecnológico de Álava
Calle Marie Curie 1
01510 Miñano, Vitoria-Gasteiz
Álava

hello@cegasa.com
+34 945 31 37 38

cegasa.com

ESTADOS UNIDOS – DELEGACIÓN

1701 Armitage Ct. Addison, ILLINOIS
60101 United States

usa@cegasa.com
Main office: +1 630 629 6300
Fax: +1 630 629 6301