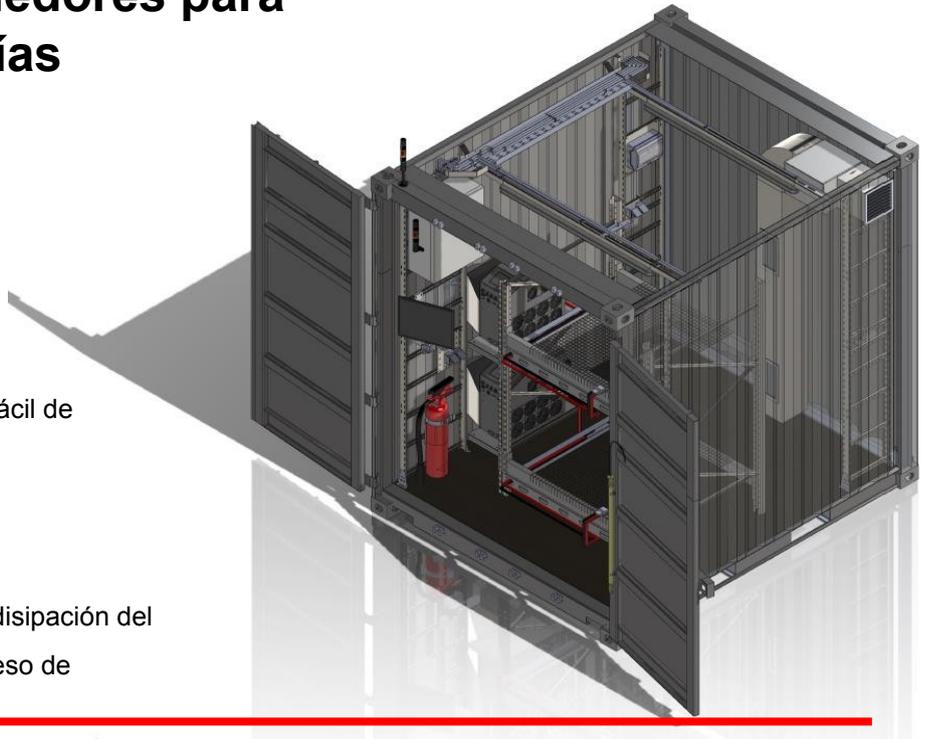


## BDCS

# Sistema de contenedores para descarga de baterías

- Descarga segura y eficiente de paquetes de baterías antes del reciclaje
- Descarga realizada con equipos de la serie BLU-C
- Sistema de control central
- Pantalla industrial con interfaz fácil de usar
- Monitorización térmica
- Detección de gases
- Sistema de ventilación para la disipación del calor generado durante el proceso de descarga



### Descripción

El sistema de contenedores de descarga de baterías (BDCS) está diseñado para ofrecer una forma segura y eficaz de descargar paquetes de baterías antes de su reciclaje. Utilizando un contenedor de 10', es posible realizar el proceso de descarga en el exterior. Gracias a la incorporación de un sistema de descarga bien diseñado, el BDCS permite extraer de forma segura y eficiente la energía residual de las baterías, lo que facilita las etapas posteriores del proceso de reciclaje.

### Características operativas

- **Descarga**  
Descarga si se realiza con el uso de unidades de carga de baterías de la serie BLU-C. El sistema incluye dos de estas unidades que se pueden utilizar simultáneamente y están controladas por el sistema de control central. El equipo que aparece en el diseño principal del BDCS son dos BLU700C. El diseño principal se puede adaptar a las necesidades del cliente.
- **Diseño centrado en el usuario**  
El BDCS cuenta con un ordenador industrial fácil de usar con una pantalla de 15 pulgadas. El operador puede acceder fácilmente a los menús para configurar los parámetros de descarga. Durante el proceso de descarga, también se muestra la imagen de dos cámaras de monitorización térmica para que el operador pueda seguir visualmente los datos de la monitorización térmica.
- **Monitorización térmica**  
Dos cámaras térmicas integradas supervisan el proceso de descarga. Mediante la configuración de los parámetros de descarga, el operador puede establecer el valor de temperatura que se va a supervisar. Si las cámaras miden un valor más alto, la prueba se detiene automáticamente.

- **Sistema de control central**

El sistema cuenta con un sistema de control central equipado con un PLC que se utiliza para recopilar las entradas de diferentes sensores (interfaz de usuario, ordenador industrial, cámaras térmicas, sensor de detección de gas, botón de parada de emergencia, etc.) y reaccionar en consecuencia. El sistema acciona dos torres de alarma con señalización visual y acústica y detiene el proceso de descarga si lo considera necesario.

- **Instalación mecánica**

El sistema está equipado con un sistema de bastidores con estantes que sirve de soporte para los paquetes de baterías destinados a la descarga antes de su reciclaje. El sistema de bastidores tiene dos niveles que permiten descargar dos paquetes de baterías simultáneamente.

- **Sistema de ventilación**

El sistema incluye un sistema de ventilación para disipar el calor generado durante el proceso de descarga. Esto es fundamental para que el sistema funcione según lo previsto.

## Datos técnicos

### Alimentación eléctrica

- Consumo del BDCS: ~3500 W, potencia máxima

### Dimensiones y pesos

Product	Dimensiones (contenedor de 10 pies)	Peso
BDCS	2991 x 2438 x 2591 mm 117,8 x 95,9 x 102 pulgadas	Peso total: ~900 kg ~1985 lb
Estantes del sistema de bastidores	1325 x 1100 mm 52,2 x 43,3 pulgadas	Capacidad de carga: 1000 kg 2200 libras

### Medidas

	Rango	Precisión típica
<b>Voltaje</b>	0 – 705* V CC	± 0,5 % de la lectura ± 0,1 V *
<b>Corriente</b>	0 – 300* A CC	± 0,5 % de la lectura ± 0,2 A *

\*Para el modelo BLU700C

### Condiciones ambientales

- Temperatura de funcionamiento:  
-20 °C a +40 °C / -4 °F a +104 °F
- Temperatura de almacenamiento y transporte:  
-20 °C a +70 °C / -4 °F a +158 °F
- Humedad relativa: hasta el 95 %, sin condensación

### Corriente y potencia máximas de descarga

Producto	Corriente	Potencia
BDCS*	260 A	42,0 kW

\*Por unidad BLU700C

+Todas las especificaciones aquí indicadas son válidas a una temperatura ambiente de -25 °C / + 77 °F y con los accesorios recomendados. La empresa se reserva el derecho a modificar las especificaciones o el diseño sin previo aviso.