BACCARA – GUÍA PARA LA GESTIÓN DEL FIN DE VIDA DEL PRODUCTO (EoL - End of Life)

Versión: 1.0
Emitido por: Habib Badan
Fecha de entrada en vigor: 10/01/2026
Período de revisión: Annual
Aplicable a: Todos los productos Baccara (válvulas, bobinas, PCBs, juntas, ensamblajes, controles, accesorios)

1. Objeto

Esta guía proporciona instrucciones detalladas para clientes, OEMs, fabricantes de maquinaria, y usuarios finales sobre cómo manipular, reciclar y eliminar de forma segura los productos Baccara al final de su vida útil.

Las instrucciones garantizan el cumplimiento de los requisitos de la norma ISO 9001:2015 en materia de comunicación con el cliente, responsabilidades medioambientales y actividades posteriores a la entrega.

2. Alcance

Este documento es aplicable a todos los productos Baccara, incluyendo:

- Cuerpos y carcasas de válvulas de plástico
- Componentes metálicos (latón, acero inoxidable, aluminio, acero)
- Componentes de caucho (EPDM, NBR, FKM, diafragmas, juntas tóricas)
- Componentes electrónicos (bobinas, driver de PCB, controladores, sensores)
- Productos que contengan baterías alcalinas o de litio
- Ensamblajes completos de válvulas, subensamblajes y sistemas de actuadores

Cubre tanto a los usuarios finales como a los OEM/fabricantes de maquinaria que utilicen componentes Baccara en sistemas más grandes.

3. Principios generales al final de la vida útil

1. Seguridad ante todo – Asegúrese de que el Sistema esté despresurizado, aislado y limpio.

2. Responsabilidad ambiental – Separe los materiales siempre que sea posible para facilitar su reciclaje.
3. Cumplimiento legal – Cumpla con todas las normativas locales y regionales.
4. Responsabilidades del cliente – El cliente o el OEM debe llevar a cabo la eliminación adecuada conforme a estas directrices.

4. Categorías de productos e instrucciones al final de la vida útil

Esta sección define los requisitos de eliminación y reciclaje según el tipo de producto y la composición de sus materiales.

4.1 Categoría A – Productos con componentes plásticos y metálicos

Elementos típicos: válvulas, solenoides, manifolds, fittings, carcasas.

Materiales incluidos: PA6, PA66, PBT, ABS, PPS, latón, acero inoxidable, aluminio, acero, EPDM, NBR, FKM.

Gestión al final de la vida útil:

- Partes plásticas → residuos plásticos industrials; recicables según las instalaciones locales disponibles
- Partes metálicas → reciclables a través de centros de reciclaje de metales
- Partes de caucho → residuos industrials no peligrosos
- Fluidos residuales → enjuagar y limpiar si han estado en contacto con aceites, fertilizantes o productos químicos.

4.2 Categoría B – Componentes eléctricos y electrónicos

Incluye bobinas, controladores de PCB, sensores y mazos de cableado.

Gestión al final de la vida útil:

- Deben eliminarse como RAEE (Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)
- Las bobinas pueden separarse en cobre/metal para su reciclaje
- Las PCBs deben enviarse a instalaciones autorizadas de tratamiento de RAEE.
- No quemar cables, bobinados ni componentes electrónicos

4.3 Categoría C – Componentes de caucho

Incluye juntas tóricas, diafragmas, juntas, sellos y fuelles.

Gestión al final de la vida útil:

- El caucho no puede reciclarse junto con los plásticos convencionales
- Eliminar como residuo industrial, siguiendo las normativas locales
- No contiene materiales peligrosos, excepto que se indique lo contrario

4.4 Categoría D – Ensamblajes completos suministrados a OEM

Los OEM y fabricantes de maquinaria deben:

- Integrar las instrucciones de fin de vida de producto Baccara en la documentación de sus máquinas
- Garantizar el correcto desmontaje y reciclaje durante el fin de vida de la máquina
- Cumplir con la normative RAEE, RoHS y la legislación aplicable a equipos industriales

4.5 Categoría E – Productos que contienen baterías alcalinas o de ion-litio

Algunos productos o ensamblajes Baccara pueden incluir baterías alcalinas o de ion-litio (Li-ion), especialmente en controladores inalámbricos, dispositivos IoT o válvulas motorizadas.

Requisitos al final de la vida útil para productos con baterías:

- Las baterías NO deben desecharse junto con los residuos generales.
- Las baterías deben retirarse del dispositivo antes de reciclar el producto.
- Baterías alcalinas → eliminar a través de puntos de recogida autorizados para reciclaje de baterías.
- Baterías de ion-litio → deben entregarse en instalaciones aprobadas para residuos peligrosos o reciclaje de baterías.
- NUNCA exponer las baterías de Li-ion a fuego, calor, perforación o aplastamiento.
- Si la carcasa de la batería está hinchada, con fugas, dañada o corroída, manipular con guantes de protección y colocarla en un recipiente no metálico antes de entregarla a una instalación de residuos peligrosos.
- Los OEM que integren componentes con baterías deben cumplir con las directivas RAEE y las específicas de baterías aplicables en su región.
- El transporte de baterías de ion-litio usadas debe seguir la normativa ADR/UN 3480/3481, cuando proceda.

Cumplimiento Ambiental y de seguridad:

- Las baterías contienen componentes químicos que pueden causar daños ambientales si se eliminan de forma inadecuada.
- El reciclaje de baterías permite recuperar metales como litio, níquel, manganeso y cobalto.
- Cumplir siempre con la normativa local/nacional sobre eliminación de baterías.

5. Cumplimiento Ambiental y normativo

Dependiendo de la región y del tipo de producto, pueden aplicarse las siguientes normativas:

- RoHS – Restricción de sustancias peligrosas
- REACH – Cumplimiento químico
- RAEE – Eliminación de equipos eléctricos y electrónicos
- Leyes ambientales locales

La mayoría de los productos Baccara NO contienen sustancias peligrosas, salvo que se indique expresamente en las fichas técnicas.

6. Segmentos de clientes y responsabilidades

Usuarios finales:

- Seguir las instrucciones de reciclaje y gestión de RAEE.
- Eliminar plásticos y caucho como residuos industriales.
- Reciclar los metales mediante centros de reciclaje de chatarra.

OEMs / Fabricante de maquinaria:

- Deben integrar estas instrucciones en la documentación de sus máquinas.
- Garantizar el correcto desmontaje y la separación de materiales.
- Cumplir con la normativa RAEE y los estándares de eliminación industrial.

7. Limpieza antes de la eliminación

Antes de la eliminación:

- Asegurarse de que no quede presión en el sistema.
- Desconectar la alimentación eléctrica.
- Enjuagar cualquier líquido, producto químico o aceite.
- Secar los componentes si es necesario.

Esto previene la contaminación y reduce el impacto ambiental.

8. Prácticas prohibidas al final de la vida útil

Se prohíben estrictamente las siguientes acciones:

- Quemar plásticos, caucho o cables.
- Eliminar equipos electrónicos junto con residuos domésticos.

- Vertido de residuos al exterior o en fuentes de agua.
- Eliminación de componentes bajo presión

9. Aviso legal

Estas directrices reflejan la composición típica de los materiales.
Las leyes locales prevalecen siempre sobre las instrucciones de este documento.
Los clientes y OEM son responsables de cumplir con la normativa regional aplicable.

10. Información de contacto

Baccara Geva
Divisón de Calidad e Ingeniería
Email: info@baccara-geva.com
Teléfono: +972 4 6535960
Página web: www.baccara-geva.com