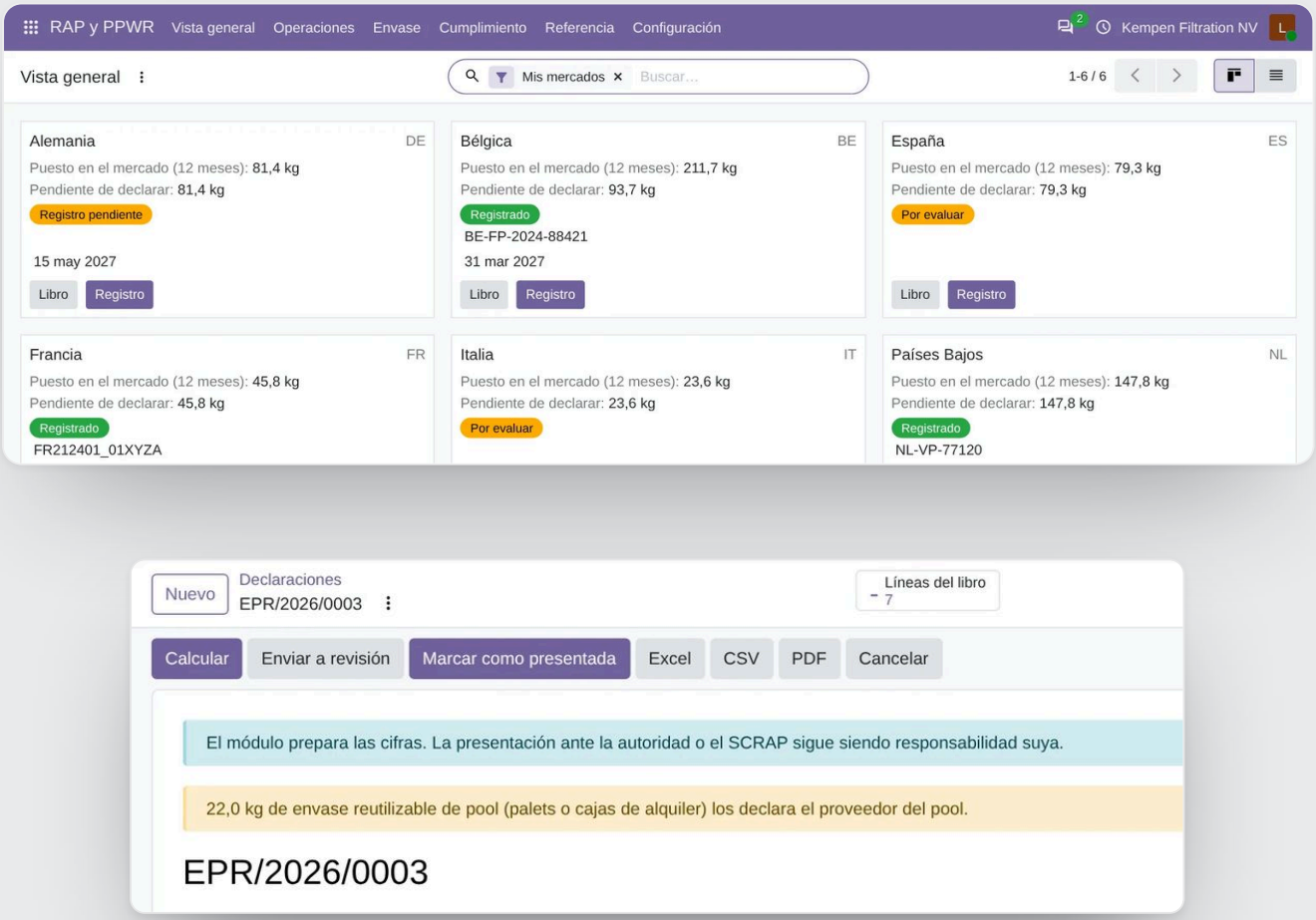
GUÍA DEL MÓDULO · CUMPLIMIENTO Y NORMATIVA

EPR & PPWR para Odoo

Cada entrega que validas en Odoo apunta sus envases en el libro RAP (la EPR). Con él sabes cuánto debes en cada país y preparas tus declaraciones.

Odoo 17 · 18 · 19 · 20 | 14 días de prueba, sin tarjeta | Edición del 18-11-2026



Captura real de Odoo 20. La vista general por país y el detalle de una declaración.

Contenido

A la derecha, la página en la que empieza cada capítulo. Los nombres de menús y botones son los de Odoo en castellano.

1	Para quién es y qué resuelve	3
2	El módulo en cifras	4
3	Dónde lo ves en tu Odoo	5
4	Lo que necesitas antes de empezar	6
5	La prueba de FlexigoTech Cloud	6
6	Ponerlo en marcha paso a paso	8
7	Describe tus envases y vincúlalos a productos, tipos de paquete y envíos	10
8	El libro RAP: kilos por material y país a partir de tus envíos reales	13
9	De las líneas del libro a la declaración RAP	15
10	Tarifarios, ecomodulación e impuestos sobre el plástico	18
11	Preparación para el PPWR y espacio vacío	21
12	Dónde debes registrarte y qué plazos vigilar	24
13	Tus registros en cada régimen y el representante autorizado	26
14	Hogar o empresa, y quién declara: tus clientes y las entregas a otro país	29
15	Lo que va a FlexigoTech Cloud y lo que vuelve	31
16	Lo que pasa solo	31
17	Las opciones del módulo y cómo vienen	32
18	Seguridad y datos personales	34
19	Varias empresas	35
20	Si algo falla	35
21	Otras formas de hacerlo	37
22	Planes y precio	37
23	Preguntas frecuentes	38
24	Glosario	40
25	Lista de comprobación y contacto	42

Esta guía describe la versión 20.0.2.3.12 del módulo (rama 20.0 de Odoo, commit baf7d086c). Todo lo que cuenta sale de su código publicado, de la documentación oficial de la plataforma o de capturas reales.

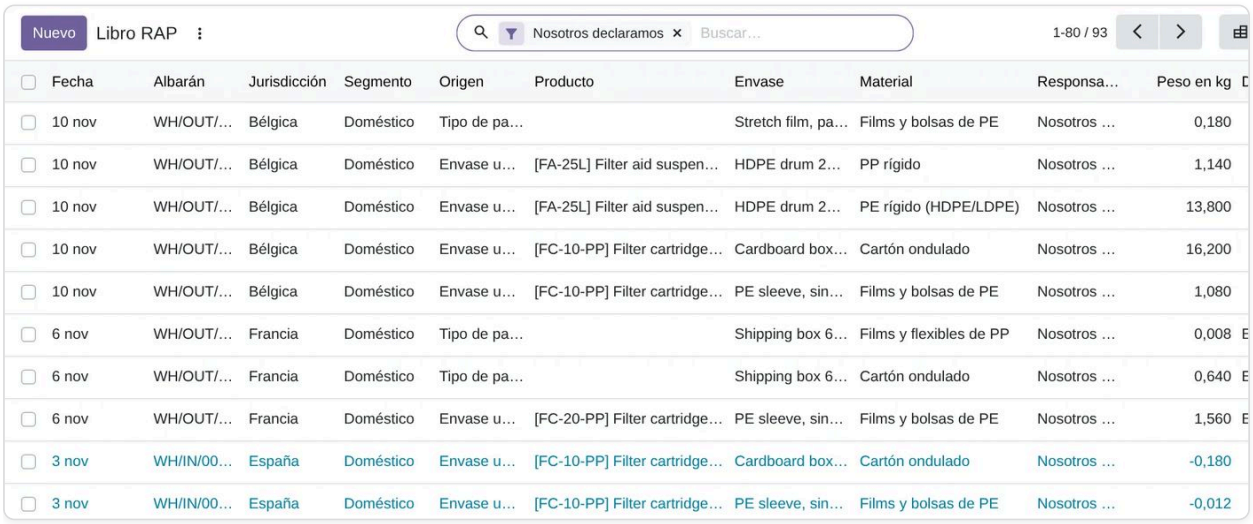
Las capturas son de una base de Odoo 20 de pruebas, con una empresa y unos datos inventados y sin conexión real con FlexigoTech Cloud. El módulo también tiene versión para Odoo 17, 18 y 19.

1 Para quién es y qué resuelve

> El cálculo de lo que debes y de las líneas de tus declaraciones lo hace FlexigoTech Cloud y necesita su suscripción, con 14 días de prueba sin tarjeta. Sin prueba ni suscripción no se calcula nada.

Cada país y cada sistema de responsabilidad ampliada del productor (RAP) pide los kilos de envase por material, a menudo con su propio calendario. Sin el módulo, los pesos de cada envase viven en hojas de cálculo, los kilos por material y país se sacan a mano de los envíos y los plazos de cada sistema se apuntan aparte.

Con el módulo describes cada envase con sus componentes, material y peso, y lo vinculas al producto, al tipo de paquete o a una regla de envío. Cuando validas un albarán, el **Libro RAP** muestra los kilos por material y país. Con las tarifas aplicadas, las **Declaraciones** se preparan para su revisión, y el **Calendario de cumplimiento** recoge los plazos.



Fecha	Albarán	Jurisdicción	Segmento	Origen	Producto	Envase	Material	Responsa…	Peso en kg
10 nov	WH/OUT/…	Bélgica	Doméstico	Tipo de pa…		Stretch film, pa…	Films y bolsas de PE	Nosotros …	0,180
10 nov	WH/OUT/…	Bélgica	Doméstico	Envase u…	[FA-25L] Filter aid suspen…	HDPE drum 2…	PP rígido	Nosotros …	1,140
10 nov	WH/OUT/…	Bélgica	Doméstico	Envase u…	[FA-25L] Filter aid suspen…	HDPE drum 2…	PE rígido (HDPE/LDPE)	Nosotros …	13,800
10 nov	WH/OUT/…	Bélgica	Doméstico	Envase u…	[FC-10-PP] Filter cartridge…	Cardboard box…	Cartón ondulado	Nosotros …	16,200
10 nov	WH/OUT/…	Bélgica	Doméstico	Envase u…	[FC-10-PP] Filter cartridge…	PE sleeve, sin…	Films y bolsas de PE	Nosotros …	1,080
6 nov	WH/OUT/…	Francia	Doméstico	Tipo de pa…		Shipping box 6…	Films y flexibles de PP	Nosotros …	0,008
6 nov	WH/OUT/…	Francia	Doméstico	Tipo de pa…		Shipping box 6…	Cartón ondulado	Nosotros …	0,640
6 nov	WH/OUT/…	Francia	Doméstico	Envase u…	[FC-20-PP] Filter cartridge…	PE sleeve, sin…	Films y bolsas de PE	Nosotros …	1,560
3 nov	WH/IN/00…	España	Doméstico	Envase u…	[FC-10-PP] Filter cartridge…	Cardboard box…	Cartón ondulado	Nosotros …	-0,180
3 nov	WH/IN/00…	España	Doméstico	Envase u…	[FC-10-PP] Filter cartridge…	PE sleeve, sin…	Films y bolsas de PE	Nosotros …	-0,012

- **Captura real de Odoo 20.** El **Libro RAP** con los kilos por material, jurisdicción y segmento.



Nombre	Tipo de documento	Jurisdicción	Fecha desde	Fecha hasta	Peso total e…	Importe total	Estado de la conciliación	Estado
EPR/2026/0003	Declaración RAP	Bélgica	1 jul	30 sept	45,228	10,61 €	No facturado	Borrador
EPR/2026/0002	Declaración RAP	Bélgica	1 abr	30 jun	62,148	43,46 €	Discrepancia	Presentada
EPR/2026/0005	Declaración RAP	Países Bajos	1 ene	31 dic	147,780	115,74 €	No facturado	Borrador
EPR/2026/0004	Declaración RAP	Francia	1 ene	31 dic	45,796	110,00 €	No facturado	Borrador
EPR/2026/0001	Declaración RAP	Bélgica	1 ene	31 mar	55,860	13,47 €	Conciliada	Aceptada
					356,81	**293,28 €**		

- **Captura real de Odoo 20.** La lista de **Declaraciones** con su estado y su conciliación.

Lo que cambia en el día a día

- Los pesos de cada envase están en **Envases**, con sus componentes, y no en hojas de cálculo.
- Al validar un albarán, el **Libro RAP** suma los kilos por material y país.
- **Evaluación de obligaciones** indica en qué países probablemente tienes que registrarte.
- **Declaraciones** calcula las líneas de un periodo con las tarifas aplicadas.
- **Calendario de cumplimiento** recoge los plazos de cada registro y, cuando faltan 60 días, avisa a su responsable con una actividad.

Lo que no hace

- No presenta nada a ningún sistema ni a Hacienda y no te registra en ningún sitio: calcula, prepara y te ayuda a revisarlo.
- No se conecta con el portal de ningún sistema colectivo ni de ninguna administración: lo que presentas lo subes tú.
- Cargarte los datos históricos o configurártelo a medida no entra en la suscripción; las entregas pasadas las registras tú con **Registrar transferencias anteriores**.
- Los costes de terceros (Odoo, tu alojamiento) los contratas y pagas tú.

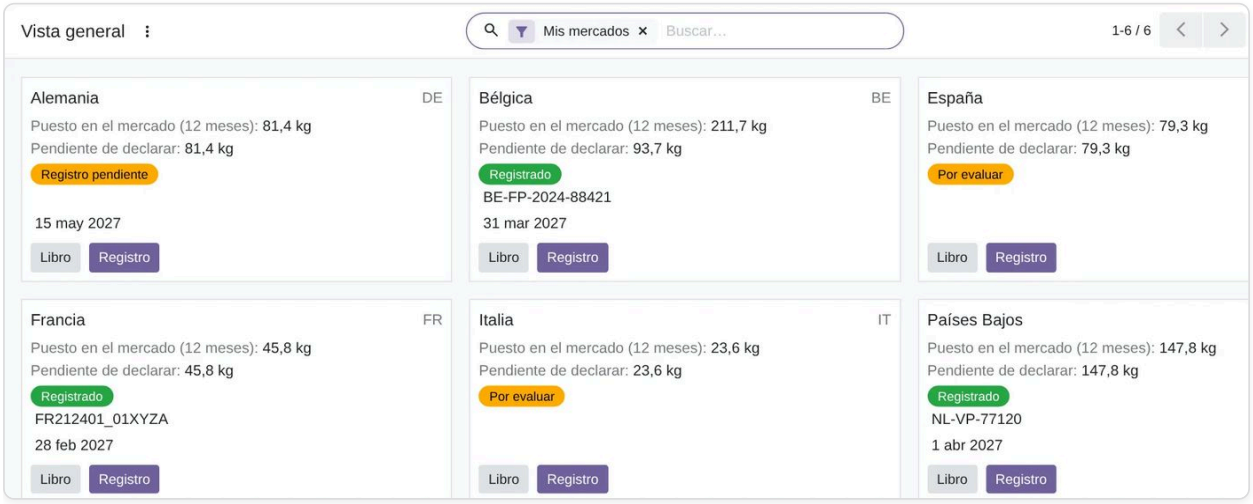
GUÍA DEL MÓDULO · EPR & PPWR

2 El módulo en cifras

4 versiones de Odoo: 17, 18, 19 y 20	**79** jurisdicciones de referencia	**61** requisitos PPWR	**14** días de prueba sin tarjeta
4 tareas programadas	**134** pruebas automáticas		

El módulo funciona en Odoo 17, 18, 19 y 20, en Community y en Enterprise: solo necesita Inventario y el módulo gratuito FlexigoTech Cloud. Sus 134 pruebas automáticas usan respuestas grabadas del motor real de FlexigoTech Cloud, y las capturas de esta guía son de un Odoo 20 real con ese motor.

3 Dónde lo ves en tu Odoo



- **Captura real de Odoo 20.** La vista general de la app, con los mercados en los que pones producto.

Vista general	Un resumen por país: lo puesto en el mercado, lo pendiente de declarar, el estado del registro y el próximo plazo.
Operaciones	**Libro RAP**, **Declaraciones**, **Incidencias de datos**, **Ratio de espacio vacío** y **Registrar transferencias anteriores**. Este último solo lo ven el **Responsable de cumplimiento** y el **Administrador**.
Envase	**Envases**, **Envase del producto**, **Productos sin datos**, **Tipos de paquete**, **Reglas de envío**, **Preparación para el PPWR** e **Importar envases**.
Cumplimiento	**Registros**, **Calendario de cumplimiento** y **Evaluación de obligaciones**. La evaluación solo la ven el **Responsable de cumplimiento** y el **Administrador**.
Referencia	**Jurisdicciones**, **Regímenes**, **Sistemas colectivos (SCRAP)**, **Tarifarios**, **Impuestos sobre los envases de plástico**, **Requisitos PPWR**, **Materiales** y **Tablas de datos (FlexigoTech Cloud)**.
Configuración	**Ajustes** del módulo: el libro, el permiso para calcular en FlexigoTech Cloud, las entregas B2B a otro país y los recordatorios de plazos. Solo lo ven el **Responsable de cumplimiento** y el **Administrador**.

Fuera de su app, el módulo añade sus campos a los traslados de Inventario, a los tipos de paquete y a los paquetes, a la ficha del producto y a la del contacto. En un traslado hecho, el botón **Líneas RAP** abre lo que ha apuntado en el libro. Los envases RAP de cada producto, los de cada tipo de paquete y los envases adicionales de un paquete o de un envío se anotan en esas mismas pantallas.

4 Lo que necesitas antes de empezar

- Odoo 17, 18, 19 o 20 en Odoo.sh o en tu propio servidor. En Odoo Online no se pueden instalar módulos de terceros.
- Inventario, la app de Odoo de la que depende el módulo (si no la tienes, Odoo la instala con él), y el módulo gratuito FlexigoTech Cloud (`flexigotech_cloud`), que se instala junto con él.
- Un usuario administrador. Solo un administrador puede actualizar las tablas de datos de FlexigoTech Cloud, y los menús de configuración son para el **Responsable de cumplimiento** y el **Administrador**.
- Los envases de tus productos, con su material y su peso. El libro RAP se alimenta de esos datos y de tus entregas.
- La suscripción a FlexigoTech Cloud o su prueba de 14 días. Es el servicio que calcula lo que debes por material y país y las líneas de tus declaraciones. Sin prueba ni suscripción no se calcula nada.

> El módulo no presenta nada a ningún sistema ni a Hacienda y no te registra en ningún sitio. Calcula, prepara y te ayuda a revisarlo. Presentar las declaraciones, registrarte y decidir es cosa tuya o de tu asesor.

Se instala como cualquier módulo de Odoo de terceros, en Odoo.sh o en tu servidor. Odoo instala a la vez `flexigotech_cloud`, la conexión con FlexigoTech Cloud, y las apps de las que depende: Inventario.

5 La prueba de FlexigoTech Cloud

1 **Pulsa Activar en la barra de arriba**

Sale en cuanto instalas el módulo. Abre la ventana **Activa FlexigoTech Cloud**, con el plan Estándar y sus 14 días gratis, sin tarjeta.



- **Captura real de Odoo 20.** La ventana de activación: lee la lista de datos, marca la casilla y pon tu correo.

2 **Acepta y pon tu correo**

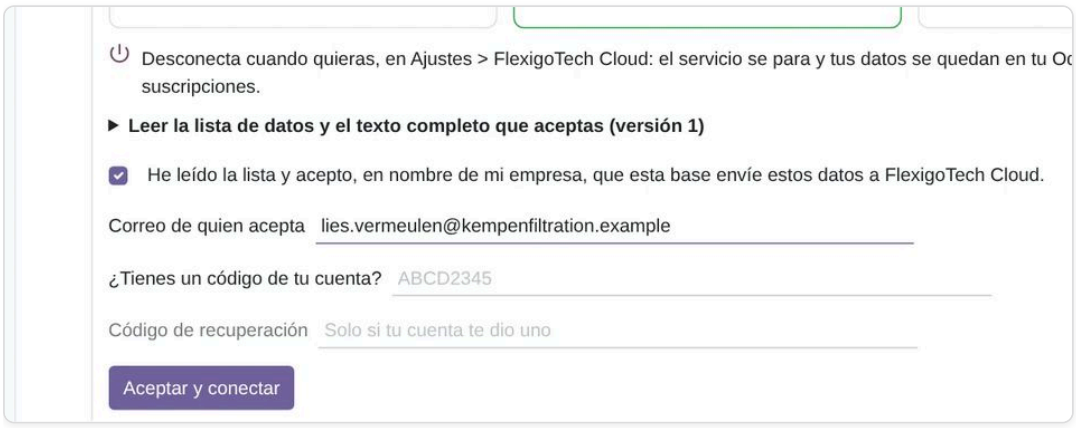
Marca «He leído la lista y acepto, en nombre de mi empresa...» (incluye las condiciones de la suscripción y el contrato de encargo del tratamiento) y escribe el **Correo de quien acepta**.

3 **Pulsa Conectar y empezar la prueba**

Odoo registra la base en FlexigoTech Cloud y empieza la prueba del módulo. Si lo dejas para luego, **Más tarde** cierra la ventana.

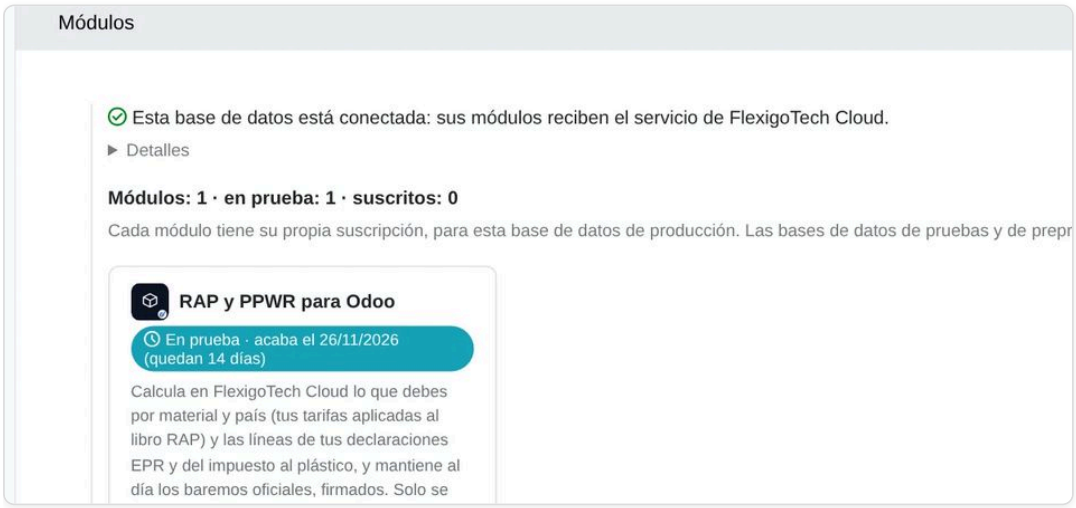
Lo mismo, desde Ajustes

En **Ajustes › FlexigoTech Cloud** está la lista completa de lo que la base envía. Marca la casilla, pon el correo y pulsa **Aceptar y conectar**. Si ya tienes cuenta en app.flexigotech.com, el campo **¿Tienes un código de tu cuenta?** enlaza la base con ella (el código vale 10 minutos).



- **Captura real de Odoo 20.** Ajustes › FlexigoTech Cloud, antes de conectar: la casilla marcada, el correo y **Aceptar y conectar**.

Con la base conectada, el bloque **Módulos** enseña cada módulo con su estado: **En prueba** y la fecha en que acaba, **Suscrito**, etc. Desde ahí se elige el plan (Estándar o Pro, al mes o al año) y se pulsa **Suscribirse**: el pago se hace en la página de Stripe, fuera de Odoo.



- **Captura real de Odoo 20.** Ajustes › FlexigoTech Cloud con la base conectada y el módulo en prueba.

Precios sin IVA. Si al acabar la prueba no te suscribes, el servicio se para y no se cobra nada; tus datos se quedan en tu Odoo. **Comprobar ahora** pide el permiso al momento (si no, el módulo lo renueva solo cada 6 horas).

> En una copia neutralizada (staging) o en una base con datos de demostración no se puede empezar una prueba: Ajustes lo dice con «Esta base es una copia neutralizada o tiene datos de demostración, así que aquí no se empiezan pruebas.»

6 Ponerlo en marcha paso a paso

1 Abre los ajustes

Ve a **RAP y PPWR › Configuración › Ajustes**. Ahí están las opciones del módulo, en tres bloques: **Libro**, **FlexigoTech Cloud** y **Responsabilidad y recordatorios**.



- **Captura real de Odoo 20.** Ajustes del módulo con la casilla **Calcular en FlexigoTech Cloud**.

2 Permite el cálculo en la nube

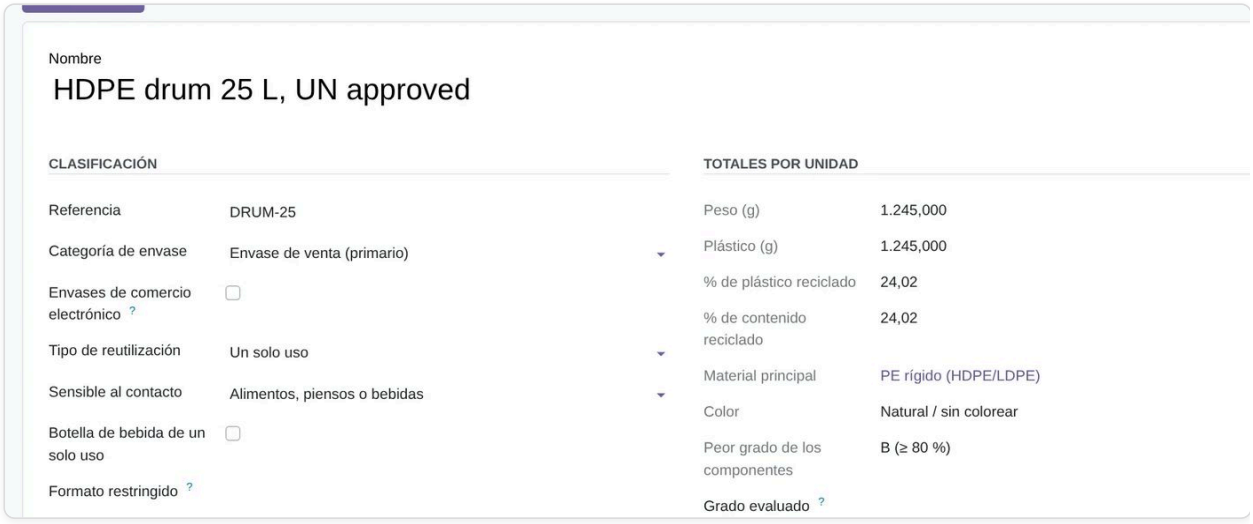
Marca **Calcular en FlexigoTech Cloud**. Mientras esa casilla esté sin marcar, no se envía nada para calcular. Después, pulsa **Guardar**.

3 Revisa las opciones del libro

En el bloque **Libro** decide si se genera con **Registrar al validar** (el libro RAP se genera cuando se valida un albarán, una devolución o una recepción) y si activas **Envases importados**, para registrar las recepciones de proveedores del extranjero. Con **Fecha de inicio del libro** indicas desde cuándo cuenta: las transferencias anteriores a esa fecha se ignoran.

4 Da de alta un envase

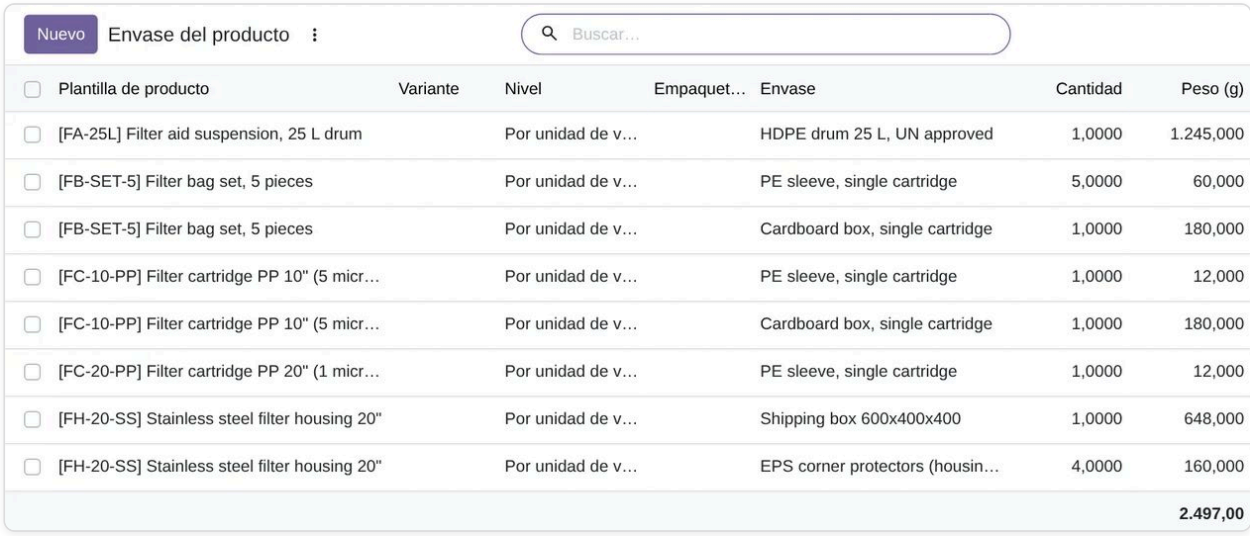
Abre **RAP y PPWR › Envase › Envases** y pulsa **Nuevo**. Pon el **Nombre**, la **Categoría de envase** y, en la pestaña **Componentes**, cada componente con su material y su peso. El **Peso (g)** y el **Material principal** se calculan solos.



- **Captura real de Odoo 20.** Ficha de un envase con sus totales por unidad.

5 Asigna el envase a un producto

Abre **RAP y PPWR › Envase › Envase del producto** y crea una línea con la **Plantilla de producto**, el **Envase** y la **Cantidad**. Con **Nivel** eliges **Por unidad de venta** o **Por pack colectivo**; en este último caso hay que elegir el **Empaquetado**.



Plantilla de producto	Variante	Nivel	Empaquet…	Envase	Cantidad	Peso (g)
[FA-25L] Filter aid suspension, 25 L drum		Por unidad de v…		HDPE drum 25 L, UN approved	1,0000	1.245,000
[FB-SET-5] Filter bag set, 5 pieces		Por unidad de v…		PE sleeve, single cartridge	5,0000	60,000
[FB-SET-5] Filter bag set, 5 pieces		Por unidad de v…		Cardboard box, single cartridge	1,0000	180,000
[FC-10-PP] Filter cartridge PP 10" (5 micr…		Por unidad de v…		PE sleeve, single cartridge	1,0000	12,000
[FC-10-PP] Filter cartridge PP 10" (5 micr…		Por unidad de v…		Cardboard box, single cartridge	1,0000	180,000
[FC-20-PP] Filter cartridge PP 20" (1 micr…		Por unidad de v…		PE sleeve, single cartridge	1,0000	12,000
[FH-20-SS] Stainless steel filter housing 20"		Por unidad de v…		Shipping box 600x400x400	1,0000	648,000
[FH-20-SS] Stainless steel filter housing 20"		Por unidad de v…		EPS corner protectors (housin…	4,0000	160,000
						2.497,00

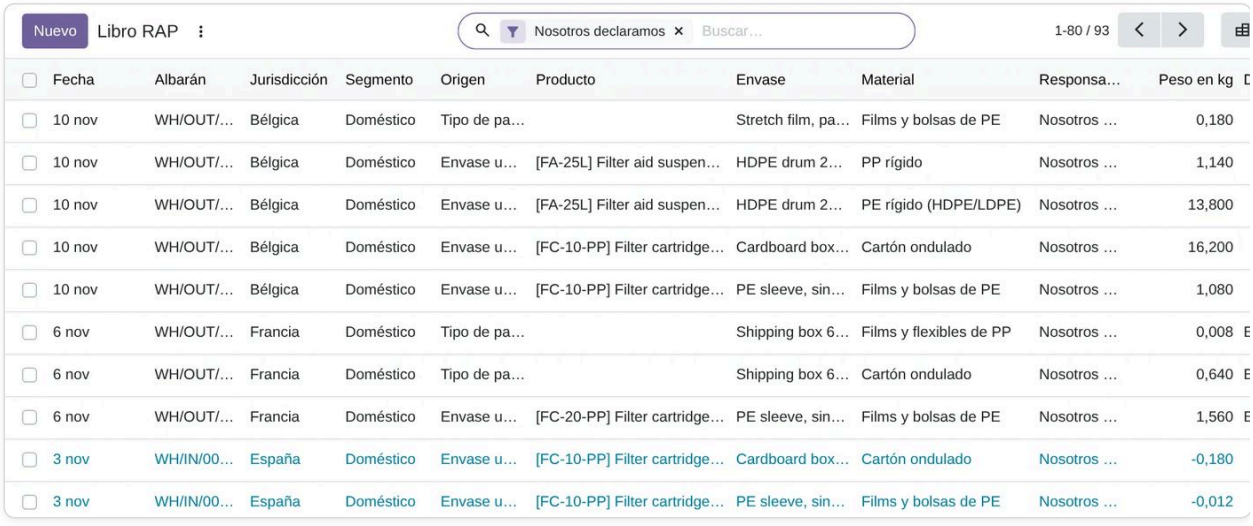
- **Captura real de Odoo 20.** Envases asignados a cada producto.

6 Valida una entrega

Valida un albarán de salida en Inventario. Al terminarlo, el módulo genera las líneas del libro RAP de esa entrega.

7 Mira el libro

Abre **RAP y PPWR › Operaciones › Libro RAP**. Verás una línea por cada material y envase de la entrega, con el **Peso en kg** y la **Jurisdicción**. En el propio albarán, el botón **Líneas RAP** abre lo que ha apuntado.



Fecha	Albarán	Jurisdicción	Segmento	Origen	Producto	Envase	Material	Responsa…	Peso en kg
10 nov	WH/OUT/…	Bélgica	Doméstico	Tipo de pa…		Stretch film, pa…	Films y bolsas de PE	Nosotros …	0,180
10 nov	WH/OUT/…	Bélgica	Doméstico	Envase u…	[FA-25L] Filter aid suspen…	HDPE drum 2…	PP rígido	Nosotros …	1,140
10 nov	WH/OUT/…	Bélgica	Doméstico	Envase u…	[FA-25L] Filter aid suspen…	HDPE drum 2…	PE rígido (HDPE/LDPE)	Nosotros …	13,800
10 nov	WH/OUT/…	Bélgica	Doméstico	Envase u…	[FC-10-PP] Filter cartridge…	Cardboard box…	Cartón ondulado	Nosotros …	16,200
10 nov	WH/OUT/…	Bélgica	Doméstico	Envase u…	[FC-10-PP] Filter cartridge…	PE sleeve, sin…	Films y bolsas de PE	Nosotros …	1,080
6 nov	WH/OUT/…	Francia	Doméstico	Tipo de pa…		Shipping box 6…	Films y flexibles de PP	Nosotros …	0,008
6 nov	WH/OUT/…	Francia	Doméstico	Tipo de pa…		Shipping box 6…	Cartón ondulado	Nosotros …	0,640
6 nov	WH/OUT/…	Francia	Doméstico	Envase u…	[FC-20-PP] Filter cartridge…	PE sleeve, sin…	Films y bolsas de PE	Nosotros …	1,560
3 nov	WH/IN/00…	España	Doméstico	Envase u…	[FC-10-PP] Filter cartridge…	Cardboard box…	Cartón ondulado	Nosotros …	-0,180
3 nov	WH/IN/00…	España	Doméstico	Envase u…	[FC-10-PP] Filter cartridge…	PE sleeve, sin…	Films y bolsas de PE	Nosotros …	-0,012

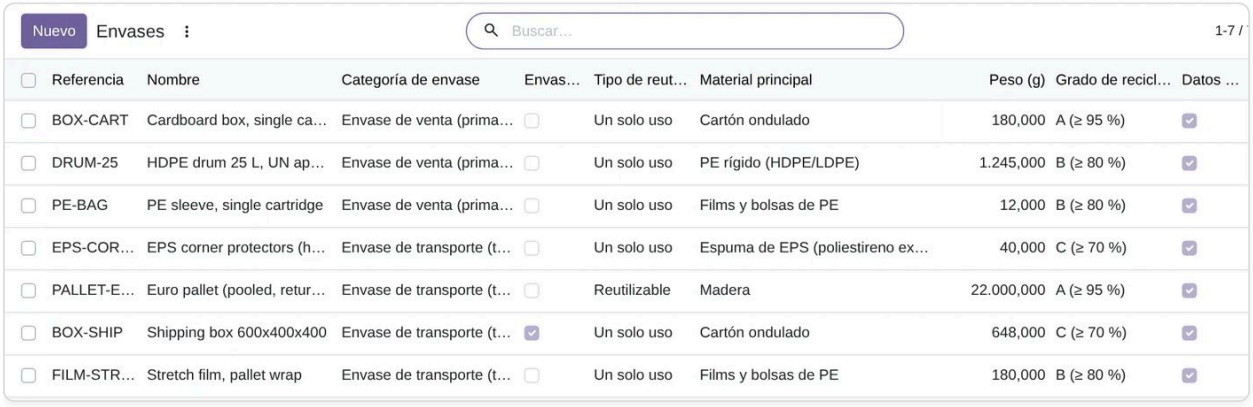
- **Captura real de Odoo 20.** El **Libro RAP** con las líneas de la entrega validada.

> El menú de los ajustes solo lo ven el **Responsable de cumplimiento** y el **Administrador**. La casilla **Calcular en FlexigoTech Cloud** la marca un administrador y vale para todas las empresas de la base de datos.

Después, cada entrega validada se anota sola en el libro. Si hace falta rehacer las líneas de un albarán ya hecho, el **Responsable de cumplimiento** tiene el botón **Volver a generar el libro RAP**. Cada día corren las tareas

programadas **RAP: generar plazos y recordatorios**, **RAP: caducidad del mandato del representante autorizado** y **RAP: actualizar los tarifarios desde FlexigoTech Cloud**; cada semana, **RAP: actualizar las comprobaciones PPWR de los envases**. En **RAP y PPWR › Referencia › Tablas de datos (FlexigoTech Cloud)** ves el estado de los tarifarios y el botón **Actualizar ahora**, que solo usa un administrador.

7 Describe tus envases y vincúlalos a productos, tipos de paquete y envíos



- **Captura real de Odoo 20.** La lista **Envases** con material principal, peso y grado de reciclabilidad.

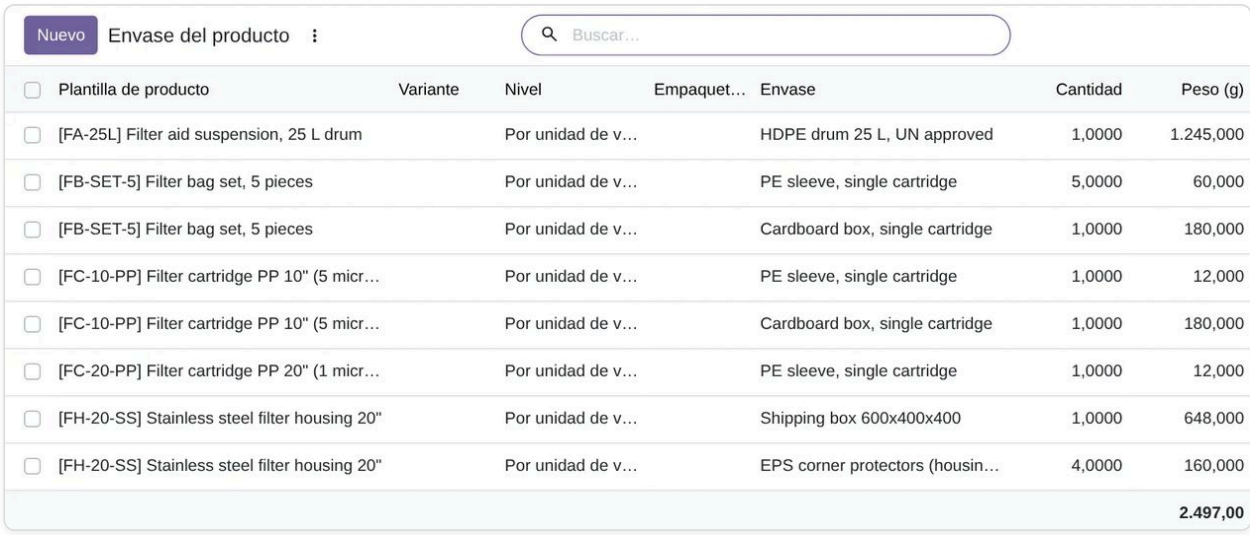
Entras por **RAP y PPWR › Envase › Envases**. Los envases se crean a mano con **Nuevo** o con **RAP y PPWR › Envase › Importar envases**. Los datos de materiales vienen de **RAP y PPWR › Referencia › Materiales**. Los pesos, el material principal y el grado de reciclabilidad se calculan solos a partir de los componentes. Las comprobaciones se actualizan con la tarea **RAP: actualizar las comprobaciones PPWR de los envases**, cada semana, o con el botón **Evaluar PPWR**.

Evaluar PPWR	Actualiza las comprobaciones PPWR de este envase.
Solicitar datos al proveedor	Abre un correo al proveedor, con su plantilla, para pedirle los datos que faltan. Solo se ve si el envase tiene un **Proveedor**.

El envase no tiene estados propios: **Datos completos** y el número de incidencias de sus comprobaciones dicen cómo está. Los archivados se ven con el filtro **Archivado**.

Vincularlo a un producto

1. **Abre RAP y PPWR › Envase › Envase del producto**
   Verás una línea por cada envase asignado a un producto.



Plantilla de producto	Variante	Nivel	Empaquet…	Envase	Cantidad	Peso (g)
[FA-25L] Filter aid suspension, 25 L drum		Por unidad de v…		HDPE drum 25 L, UN approved	1,0000	1.245,000
[FB-SET-5] Filter bag set, 5 pieces		Por unidad de v…		PE sleeve, single cartridge	5,0000	60,000
[FB-SET-5] Filter bag set, 5 pieces		Por unidad de v…		Cardboard box, single cartridge	1,0000	180,000
[FC-10-PP] Filter cartridge PP 10" (5 micr…		Por unidad de v…		PE sleeve, single cartridge	1,0000	12,000
[FC-10-PP] Filter cartridge PP 10" (5 micr…		Por unidad de v…		Cardboard box, single cartridge	1,0000	180,000
[FC-20-PP] Filter cartridge PP 20" (1 micr…		Por unidad de v…		PE sleeve, single cartridge	1,0000	12,000
[FH-20-SS] Stainless steel filter housing 20"		Por unidad de v…		Shipping box 600x400x400	1,0000	648,000
[FH-20-SS] Stainless steel filter housing 20"		Por unidad de v…		EPS corner protectors (housin…	4,0000	160,000
						2.497,00

- **Captura real de Odoo 20.** Las líneas de **Envase del producto** con nivel, cantidad y peso.

2. **Pulsa Nuevo y elige la Plantilla de producto y el Envase**
   Indica la **Cantidad** y el **Nivel**: **Por unidad de venta** o **Por pack colectivo**.

3. **Si el nivel es Por pack colectivo, elige el Empaquetado**
   Así los envases colectivos se cuentan una vez por cada pack completo entregado.

> No puedes dejar un envase de un producto con cantidad cero o negativa. En el nivel **Por pack colectivo** es obligatorio elegir el **Empaquetado**. Y **Solicitar datos al proveedor** da el error «Indique primero un proveedor en el envase.» si el envase no tiene proveedor.

Qué guarda cada envase

El registro se organiza en cuatro bloques. **Clasificación** recoge la **Categoría de envase**: **Envase de venta (primario)**, **Envase colectivo (secundario)** o **Envase de transporte (terciario)**. También recoge el **Tipo de reutilización**, la **Sensible al contacto** y la **Botella de bebida de un solo uso**. **Totales por unidad** suma peso, plástico y porcentaje reciclado de los componentes. La pestaña **Componentes** guarda cada pieza con su material y su peso. **Dimensiones y proveedor** guarda las medidas exteriores y el proveedor. La pestaña **PPWR** guarda el etiquetado y la conformidad.

Reutilizable propio o de pool

Si el envase es **Reutilizable**, el campo **Propiedad** marca cómo se declara. Con **Propio: se declara una vez, al ponerlo en circulación** se declara una sola vez, al ponerlo en circulación. Sus viajes posteriores se registran pero no se declaran de nuevo. Con **De pool: alquilado, lo declara el proveedor del pool** lo declara el proveedor del pool.

Grado de reciclabilidad

Peor grado de los componentes se calcula solo. Si tienes una evaluación de diseño para el reciclado del conjunto, anótala en **Grado evaluado**. Los grados van de la A (95 % o más) a la C (70 % o más), y por debajo del 70 % el envase es no reciclable.

Reglas de los componentes

- El peso de un componente tiene que ser mayor que cero: «El peso del componente debe ser mayor que cero.»
- Los porcentajes tienen que estar entre 0 y 100: «… debe estar entre 0 y 100 %.»
- La concentración de metales pesados no puede ser negativa: «La concentración de metales pesados no puede ser negativa.»

Envases de envío y reglas

Los envases de envío se definen en **RAP y PPWR › Envase › Reglas de envío**. En cada regla indicas a qué albaranes se aplica con **Se aplica a los albaranes** y a qué destinos con **Solo para los destinos**. El campo **Aplicar cuando** puede ser **Solo cuando no se ha registrado ningún paquete** o **Siempre**. Cada envase de la regla se cuenta **por envío**, **por unidad de producto enviada** o **por paquete registrado**. Con **Detenerse después de esta regla** encendida, las siguientes reglas no se aplican.

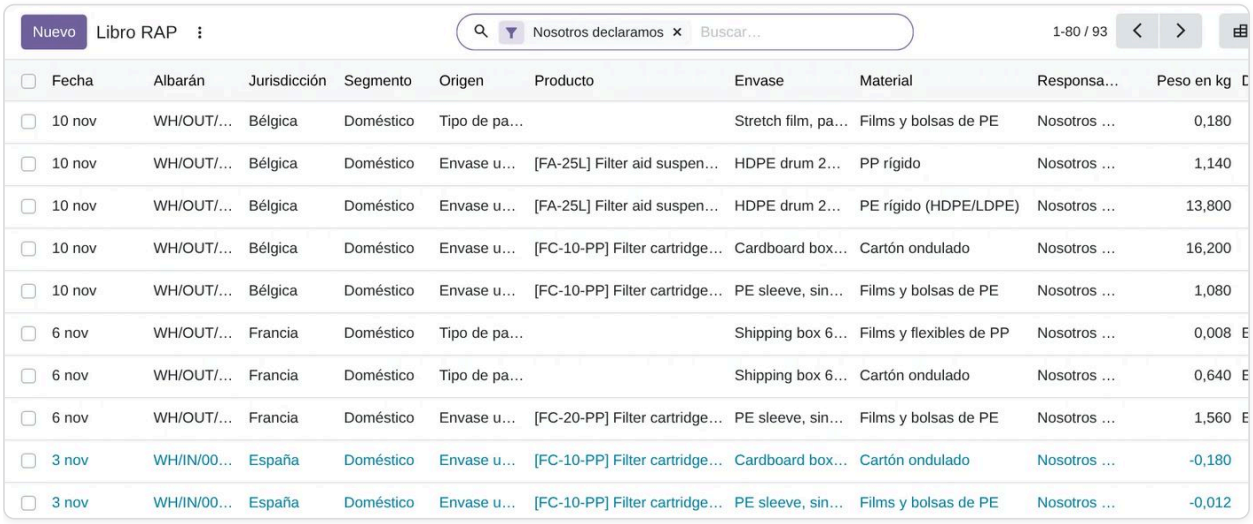
Importar envases desde un archivo

RAP y PPWR › Envase › Importar envases abre un asistente donde subes un archivo y pulsas **Importación**. El archivo puede ser un CSV o un XLSX, con las columnas obligatorias packaging_code, material_code y weight_g; con product_default_code, level y qty_per_product asigna además el envase a cada producto. Para leer un XLSX el servidor necesita la librería openpyxl; si no la tiene, Odoo te pide guardar la hoja como CSV. Un archivo vacío da «El archivo está vacío.» y si faltan columnas, «Faltan columnas: …». El resultado aparece en el campo **Resultado**.

Ejemplo de punta a punta

En los datos de demostración hay un envase de tambor de 25 L, de la categoría **Envase de venta (primario)**, de un solo uso, con material principal **PE rígido (HDPE/LDPE)**, 1.245,000 g por unidad y grado B (80 % o más). En **Envase del producto** está vinculado al producto del tambor de 25 L, con nivel **Por unidad de venta** y cantidad 1,0000, y el juego de 5 bolsas filtrantes con una caja de cartón de 180,000 g. Cada línea lleva su peso y su categoría. Al validar la entrega de ese producto, el módulo genera sus líneas en el **Libro RAP** con el envase y el material.

8 El libro RAP: kilos por material y país a partir de tus envíos reales



Fecha	Albarán	Jurisdicción	Segmento	Origen	Producto	Envase	Material	Responsa…	Peso en kg
10 nov	WH/OUT/…	Bélgica	Doméstico	Tipo de pa…		Stretch film, pa…	Films y bolsas de PE	Nosotros …	0,180
10 nov	WH/OUT/…	Bélgica	Doméstico	Envase u…	[FA-25L] Filter aid suspen…	HDPE drum 2…	PP rígido	Nosotros …	1,140
10 nov	WH/OUT/…	Bélgica	Doméstico	Envase u…	[FA-25L] Filter aid suspen…	HDPE drum 2…	PE rígido (HDPE/LDPE)	Nosotros …	13,800
10 nov	WH/OUT/…	Bélgica	Doméstico	Envase u…	[FC-10-PP] Filter cartridge…	Cardboard box…	Cartón ondulado	Nosotros …	16,200
10 nov	WH/OUT/…	Bélgica	Doméstico	Envase u…	[FC-10-PP] Filter cartridge…	PE sleeve, sin…	Films y bolsas de PE	Nosotros …	1,080
6 nov	WH/OUT/…	Francia	Doméstico	Tipo de pa…		Shipping box 6…	Films y flexibles de PP	Nosotros …	0,008
6 nov	WH/OUT/…	Francia	Doméstico	Tipo de pa…		Shipping box 6…	Cartón ondulado	Nosotros …	0,640
6 nov	WH/OUT/…	Francia	Doméstico	Envase u…	[FC-20-PP] Filter cartridge…	PE sleeve, sin…	Films y bolsas de PE	Nosotros …	1,560
3 nov	WH/IN/00…	España	Doméstico	Envase u…	[FC-10-PP] Filter cartridge…	Cardboard box…	Cartón ondulado	Nosotros …	-0,180
3 nov	WH/IN/00…	España	Doméstico	Envase u…	[FC-10-PP] Filter cartridge…	PE sleeve, sin…	Films y bolsas de PE	Nosotros …	-0,012

- **Captura real de Odoo 20.** La lista del **Libro RAP** con fecha, albarán, jurisdicción, material, responsabilidad y peso en kg.

Las líneas se crean solas. Al validar un albarán, el módulo genera sus líneas en el libro. Si algo falla, no bloquea la validación: el error queda como incidencia en **RAP y PPWR › Operaciones › Incidencias de datos**. Las líneas están en **RAP y PPWR › Operaciones › Libro RAP**. Para cargar traslados anteriores a la instalación, usa **RAP y PPWR › Operaciones › Registrar transferencias anteriores**: eliges **Fecha desde** y **Fecha hasta** y pulsas **Registrar**. Ese menú solo lo ven el **Responsable de cumplimiento** y el **Administrador**.

Botones de la incidencia

Volver a generar	Vuelve a registrar los envases del traslado. Solo lo puede usar un responsable RAP.
Marcar como resuelta	Pasa la incidencia a **Resuelta**. Solo se ve si está **Abierta**.
Ignorar	Pasa la incidencia a **Ignorada**. Solo se ve si está **Abierta**.

En el albarán, el botón **Volver a generar el libro RAP** aparece cuando el albarán está hecho y solo para el responsable RAP.

Estados

Línea Abierta	Su declaración aún no está presentada, o no está en ninguna.
Línea Declarado	La declaración que la recoge está presentada o aceptada.
Incidencia Abierta, Resuelta, Ignorada	Estados de cada incidencia de datos.

Tipos de incidencia

- **Producto sin datos de envase**
- **Envase sin componentes**
- **Envase contado por m², kg…**

- **Destino no cubierto**
- **Cambio tras la declaración**
- **Error técnico**

> Las líneas ya declaradas no se pueden modificar ni borrar: Odoo muestra «Las líneas del libro ya declaradas no se pueden modificar. Registre un ajuste en su lugar.» o «Las líneas del libro ya declaradas no se pueden eliminar. Registre un ajuste en su lugar.»

Qué entra en el libro

Cada línea del libro lleva un **Sentido**: **Puesto en el mercado** o **Importado**. **Es una devolución** marca las devoluciones. El **Origen** dice de dónde sale el envase: **Envase unitario del producto**, **Envase colectivo del pack**, **Tipo de paquete**, **Envases adicionales del paquete**, **Envases adicionales del envío**, **Regla de envío**, **Flujo del producto**, **Manual**, **Importación** o **Ajuste**. Para el cálculo, cada envase se reparte en kilos por material.

Responsabilidad

Nosotros declaramos	Lo que declaras tú: lo que pones en el mercado y tus envases reutilizables propios importados con la mercancía. Es lo que recogen las declaraciones.
El cliente declara	Lo declara tu cliente.
El proveedor declara	Lo declara tu proveedor.
Viaje de reutilización	Viajes de reutilización. No entran en tu declaración.
Exento	Sin obligación de declarar.

Segmento y estado de la línea

El **Segmento** puede ser **Doméstico**, **No doméstico** o **Industrial**. El **Estado** es **Abierta** hasta que se presenta la declaración que la recoge, y entonces pasa a **Declarado**. Los filtros **No declarado**, **Devoluciones**, **Importado** y **Puesto en el mercado** te ayudan a revisar el libro.

El registro de cada línea

La línea se organiza en cuatro grupos: **Dónde y cuándo**, **Qué**, **Cantidades** y **Trazabilidad**. Las cantidades son **Unidades de envase**, **Peso en kg**, **Kg de plástico** y **Kg de plástico no reciclado**. La trazabilidad enlaza con **Albarán**, **Albarán original**, **Paquete**, **Declaración** y **Declaración del impuesto sobre el plástico**.

Envases adicionales y contenedor reutilizado

En el albarán, la pestaña **Envases RAP** permite añadir **Envases RAP adicionales** del envío. En el paquete, el apartado **Envases RAP** hace lo mismo. Con **Contenedor reutilizado** marcado, la caja o el palé ya se había puesto en el mercado antes: sus envases de tipo de paquete no se vuelven a contar, pero los envases adicionales sí.

Cuándo no deja hacer algo

- Una línea declarada (su declaración está presentada o aceptada) no se puede modificar ni borrar: hay que registrar un ajuste. Solo admite su nota y que la otra declaración, la RAP o la del impuesto al plástico, la recoja.

- Solo un responsable RAP puede volver a generar el libro de un albarán: si no, Odoo muestra «Solo un responsable RAP puede volver a registrar los envases de los traslados.»
- **Volver a generar el libro RAP** no se ve si el albarán no está hecho.

Ejemplo de punta a punta

El albarán WH/OUT/00024, entregado a un cliente de Bélgica el 10 de noviembre, deja líneas con jurisdicción Bélgica, segmento **Doméstico** y responsabilidad **Nosotros declaramos**. Entre ellas están el **Tipo de paquete** (film estirable, 0,180 kg de films y bolsas de PE) y el **Envase unitario del producto** del tambor de 25 L (13,800 kg de PE rígido y 1,140 kg de PP rígido). Las líneas quedan **Abierta** hasta que se presenta la declaración que las recoge, y entonces pasan a **Declarado**.

GUÍA DEL MÓDULO · EPR & PPWR

9 De las líneas del libro a la declaración RAP



Nombre	Tipo de documento	Jurisdicción	Fecha desde	Fecha hasta	Peso total e…	Importe total	Estado de la conciliación	Estado
EPR/2026/0003	Declaración RAP	Bélgica	1 jul	30 sept	45,228	10,61 €	No facturado	Borrador
EPR/2026/0002	Declaración RAP	Bélgica	1 abr	30 jun	62,148	43,46 €	Discrepancia	Presentada
EPR/2026/0005	Declaración RAP	Países Bajos	1 ene	31 dic	147,780	115,74 €	No facturado	Borrador
EPR/2026/0004	Declaración RAP	Francia	1 ene	31 dic	45,796	110,00 €	No facturado	Borrador
EPR/2026/0001	Declaración RAP	Bélgica	1 ene	31 mar	55,860	13,47 €	Conciliada	Aceptada
					356,81	**293,28 €**		

- **Captura real de Odoo 20.** Lista de **Declaraciones** con su periodo, peso, importe y estado.

Entras por **RAP y PPWR › Operaciones › Declaraciones**. Pulsa **Nuevo**, elige el **Tipo de documento** (**Declaración RAP** o **Declaración del impuesto sobre el plástico**), la **Jurisdicción**, el **Régimen** o el **Impuesto sobre el plástico**, el **Tipo de periodo** y las fechas. El **Nombre** se asigna solo al guardar.

Las líneas y los importes no se escriben a mano. Los calcula FlexigoTech Cloud con las líneas del libro del periodo, cuando pulsas **Calcular**. Si no hay servicio, consentimiento o conexión, las líneas anteriores se quedan como estaban.

Botones

Calcular	Calcula las líneas y los importes. Solo en **Borrador** o **Por revisar**, y para el responsable de cumplimiento.
Enviar a revisión	Pasa la declaración de **Borrador** a **Por revisar**.
Marcar como presentada	Solo en **Borrador** o **Por revisar**, y para el responsable de cumplimiento.
Aceptada por el SCRAP	Solo cuando está **Presentada**.
Crear corrección	Solo en **Presentada** o **Aceptada**.
Excel, **CSV** y **PDF**	Sacan la declaración en ese formato.
Cancelar	Se esconde si ya está **Cancelada**.
Restablecer a borrador	Solo cuando está **Cancelada**.

Estados

Borrador, **Por revisar**, **Presentada**, **Aceptada** y **Cancelada**.

1. **Crea la declaración y pulsa Calcular**
   Aparecen las líneas, el peso y el importe total.

2. **Revisa y pulsa Enviar a revisión**
   La declaración queda **Por revisar**.

3. **Presenta ante la autoridad o el SCRAP y pulsa Marcar como presentada**
   La declaración queda **Presentada**.

4. **Cuando el SCRAP la acepte, pulsa Aceptada por el SCRAP**
   La declaración queda **Aceptada**.

> El módulo no presenta nada por ti: prepara las cifras y la presentación es cosa tuya. Una declaración presentada no se puede borrar, y solo un administrador RAP puede cancelarla.

Los estados y qué significa cada uno

Borrador	Se puede calcular, enviar a revisión o marcar como presentada.
Por revisar	Se sigue pudiendo recalcular y presentar.
Presentada	Retiene sus líneas del libro. Solo avanza con sus botones: aceptarla o que un administrador RAP la cancele.
Aceptada	El SCRAP la aceptó. Solo puede cancelarla un administrador RAP.
Cancelada	Libera las líneas del libro. Los plazos que esa presentación cerró vuelven a estar pendientes. Se puede volver a **Borrador**.

Reglas y condiciones

- Si el fin del periodo es anterior a su inicio, sale «El fin del periodo no puede ser anterior a su inicio.»
- Una declaración RAP sin régimen da «Una declaración RAP necesita un régimen.» Una del impuesto sin impuesto da «Una declaración del impuesto sobre el plástico necesita el impuesto.»
- Recalcular o presentar fuera de **Borrador** o **Por revisar** da «Solo las declaraciones en borrador pueden recalcularse.» o «Solo las declaraciones en borrador pueden presentarse.»
- Aceptar una que no está presentada da «Solo las declaraciones presentadas pueden aceptarse.»
- Cancelar una presentada sin ser administrador RAP da «Solo un administrador RAP puede cancelar una declaración presentada.»
- Volver a borrador solo vale desde **Cancelada**: «Solo las declaraciones canceladas pueden volver a borrador.»
- Las correcciones se crean desde presentadas o aceptadas: «Se crean correcciones para las declaraciones presentadas.»
- Borrar una presentada o aceptada da «Las declaraciones presentadas no se pueden eliminar.»

En el impuesto español sobre los envases de plástico no reutilizables, las importaciones se liquidan con la deuda aduanera y no entran en la declaración, que es la autoliquidación de la fabricación y de las adquisiciones

intracomunitarias (Ley 7/2022, artículo 82.1).



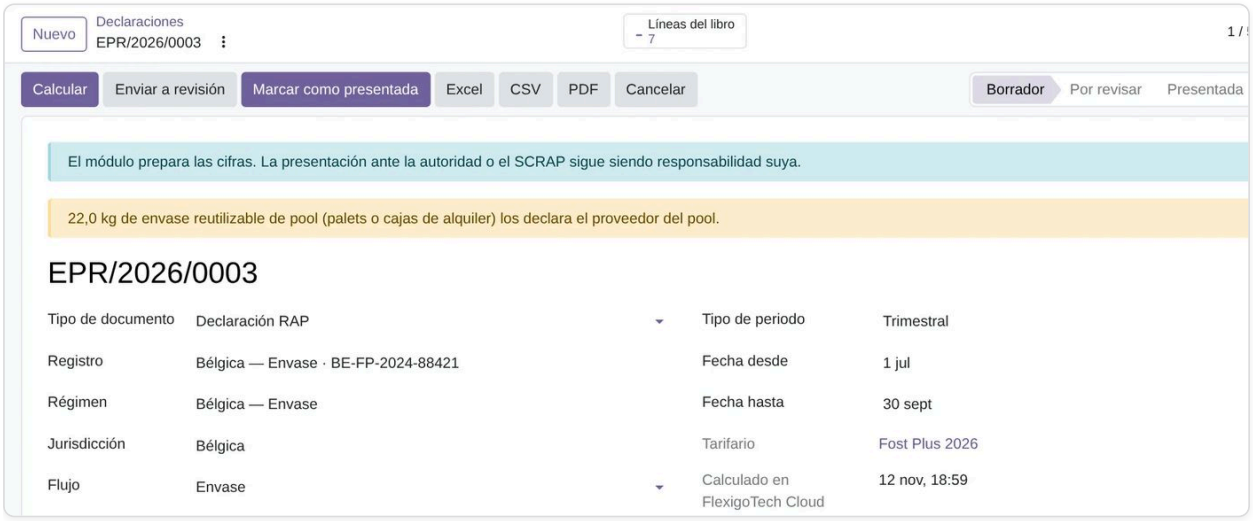
Categoría / material	Segmento	Categoría de envase	Peso en kg	Importe base	Ecomodulación
PE folies	Doméstico	Envase de transport…	0,180	0,19 €	0,00 €
Papier-Karton (100% / >=95% / >=85% paper fibre or recyclable per CEPI p…	Doméstico	Envase de venta (pri…	40,500	6,09 €	0,00 €
PE folies	Doméstico	Envase de venta (pri…	3,900	4,21 €	0,00 €
PP folies	Doméstico	Envase de transport…	0,008	0,02 €	0,00 €

- **Captura real de Odoo 20.** La pestaña **Líneas** de una declaración calculada: cada categoría con su segmento, su peso, el importe base y la ecomodulación.

Campos y pestañas del registro

Filtro de segmento	**Todos los segmentos**, **Solo doméstico**, **Solo no doméstico** o **Solo industrial**. El industrial se trata como no doméstico y se declara aparte cuando el régimen lo separa.
Totales	**Peso total en kg**, **Unidades totales**, **Base total**, **Modulación total**, **Importe total** y **Kg sin asignar**.
Avisos	Notas que deja el cálculo.
Calculado en FlexigoTech Cloud y **Versiones del motor y de las tarifas**	Cuándo se calculó y con qué motor y tarifas.
Presentación y factura	El grupo **Presentación** y el grupo **Conciliación de facturas**, con **Referencia de la factura**, **Importe facturado**, **Documentos de la factura**, **% de tolerancia** (2,0 por defecto) y **Diferencia en factura**.
Estado de la conciliación	**No facturado**, **Conciliada** o **Discrepancia**.
Correcciones	Pestaña con las correcciones de la declaración. En una corrección, **Corrección de** apunta a la original.
Líneas y **Notas**	Las líneas calculadas y tus notas.

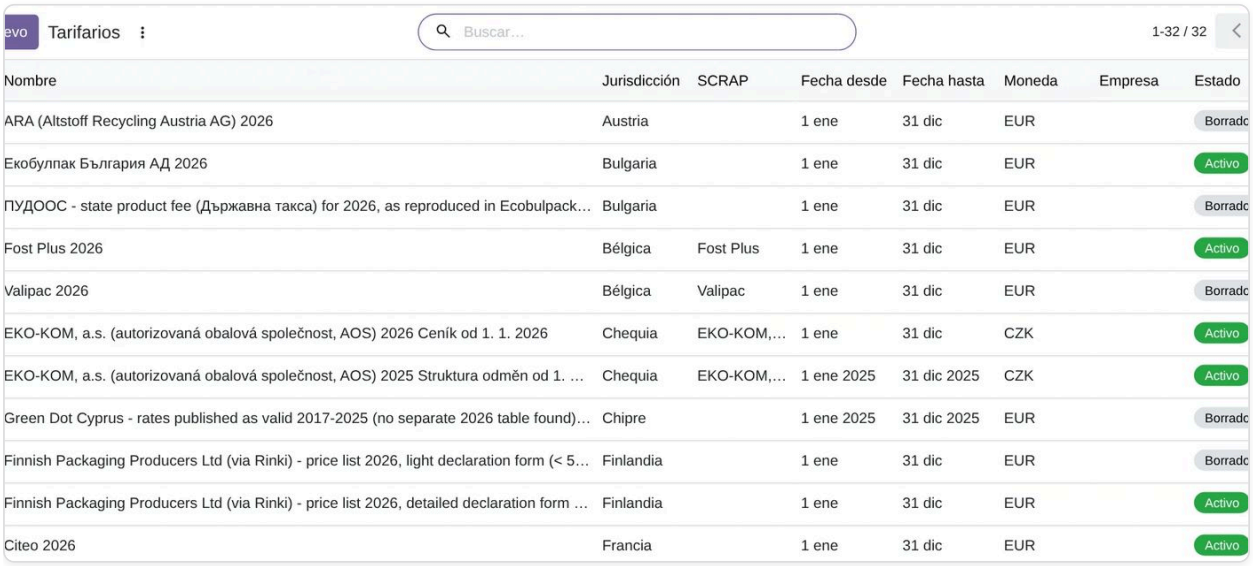
Ejemplo de punta a punta



- **Captura real de Odoo 20.** Una declaración con sus botones **Calcular**, **Enviar a revisión** y **Marcar como presentada**.

Una **Declaración RAP** de Bélgica, del 1 de julio al 30 de septiembre, con el tarifario Fost Plus 2026. Una vez calculada, enseña el peso total y el importe total, y en la lista consta como **No facturado**. Pasa por **Por revisar**, se presenta y, cuando llegue la factura del SCRAP, la conciliación dirá **Conciliada** o **Discrepancia**. En la lista de ejemplo, la declaración de abril a junio aparece **Presentada** con **Discrepancia**, y la de enero a marzo está **Aceptada** y **Conciliada**.

10 Tarifarios, ecomodulación e impuestos sobre el plástico



Nombre	Jurisdicción	SCRAP	Fecha desde	Fecha hasta	Moneda	Empresa	Estado
ARA (Altstoff Recycling Austria AG) 2026	Austria		1 ene	31 dic	EUR		Borrador
Екобулпак България АД 2026	Bulgaria		1 ene	31 dic	EUR		Activo
ПУДООС - state product fee (Държавна такса) for 2026, as reproduced in Ecobulpack...	Bulgaria		1 ene	31 dic	EUR		Borrador
Fost Plus 2026	Bélgica	Fost Plus	1 ene	31 dic	EUR		Activo
Valipac 2026	Bélgica	Valipac	1 ene	31 dic	EUR		Borrador
EKO-KOM, a.s. (autorizovaná obalová společnost, AOS) 2026 Ceník od 1. 1. 2026	Chequia	EKO-KOM,...	1 ene	31 dic	CZK		Activo
EKO-KOM, a.s. (autorizovaná obalová společnost, AOS) 2025 Struktura odměn od 1. ...	Chequia	EKO-KOM,...	1 ene 2025	31 dic 2025	CZK		Activo
Green Dot Cyprus - rates published as valid 2017-2025 (no separate 2026 table found)...	Chipre		1 ene 2025	31 dic 2025	EUR		Borrador
Finnish Packaging Producers Ltd (via Rinki) - price list 2026, light declaration form (< 5...	Finlandia		1 ene	31 dic	EUR		Borrador
Finnish Packaging Producers Ltd (via Rinki) - price list 2026, detailed declaration form ...	Finlandia		1 ene	31 dic	EUR		Activo
Citeo 2026	Francia		1 ene	31 dic	EUR		Activo

- **Captura real de Odoo 20.** La lista **Tarifarios**, con la jurisdicción, las fechas, la moneda y el estado de cada tarifario.

Los tarifarios están en **RAP y PPWR › Referencia › Tarifarios** y los impuestos en **RAP y PPWR › Referencia › Impuestos sobre los envases de plástico**. Al instalar el módulo ya traen datos. La tarea programada **RAP: actualizar los tarifarios desde FlexigoTech Cloud** se ejecuta cada día y trae los tarifarios oficiales que publica FlexigoTech Cloud (hoy, los de Reino Unido, Hungría y Turquía). Lo que tú hayas cambiado no se pisa.

Campos del tarifario

Régimen y **SCRAP**	El régimen al que pertenece el tarifario y, si lo tiene, el sistema colectivo que lo publica.
Empresa	Vacío, es un tarifario de referencia compartido por todas las empresas. Relleno, son tus propios precios contratados y prevalecen sobre el de referencia.
Fecha desde y **Fecha hasta**	El periodo en el que vale el tarifario.
Moneda	La moneda de las tarifas.
Cuota mínima anual y **Cuota fija anual**	Se rellenan en el grupo **Cuota mínima y fija**.

Estados del tarifario

- **Borrador**

- **Activo**, el estado con el que viene un tarifario nuevo.
- **Archivado**

Las pestañas del tarifario son **Tarifas**, **Ecomodulación** y **Notas**. Cada impuesto sobre envases de plástico tiene su **Estado**: **En vigor**, **Aplazado**, **Propuesto** o **Derogado**.

Cómo se usa

1. **Abre Tarifarios**
   Busca el tarifario del SCRAP y del año que te interesa.
2. **Crea el tuyo con Nuevo**
   Rellena **Empresa** para que tus precios contratados prevalezcan sobre el de referencia.
3. **Revisa Tarifas y Ecomodulación**
   Comprueba las pestañas antes de calcular una declaración.

> El módulo no deja guardar un tarifario con la **Fecha hasta** anterior a la **Fecha desde**: sale «La fecha de fin de un tarifario no puede ser anterior a su fecha de inicio.». Calcular las cuotas y las líneas de las declaraciones necesita FlexigoTech Cloud con la prueba o la suscripción.

Cómo se elige el tarifario

Para calcular, el módulo busca primero el tarifario de tu empresa y, si no hay, el tarifario de referencia, siempre entre los que están en **Activo** y valen en esa fecha. Un tarifario con **Empresa** vacío es el de referencia. Con **Empresa** relleno son tus precios contratados y prevalecen.

Qué lleva el tarifario

Cada tarifa lleva un nombre, una categoría de declaración, unos materiales, un **Segmento** (**Doméstico**, **No doméstico** o **Industrial**), una **Categoría de envase**, un **Filtro de reutilizables** (**Cualquiera**, **Solo un solo uso** o **Solo reutilizables**) y una **Tarifa** con su **Unidad**: **por kg**, **por tonelada (1000 kg)**, **por libra**, **por tonelada corta (2000 lb)** o **por unidad de envase**. Con materiales vacíos valen los de la categoría de declaración. Con segmento vacío vale para todos. Si no hay una tarifa industrial, **No doméstico** incluye también el industrial.

Las reglas de ecomodulación ajustan la cuota según los materiales, los **Grados de reciclabilidad**, el **% mín. de contenido reciclado** y el **% máx. de contenido reciclado**, si el envase es **Reutilizable**, el **Color** y la **Categoría de envase**. El **Tipo de efecto** es **% de la cuota base** o **Importe por kg**. En **Valor**, positivo es un malus y negativo un bonus.

Cuota mínima y cuota fija

- **Cuota mínima anual**: una declaración anual nunca cuesta menos. La diferencia se añade como una línea «Cuota mínima».
- **Cuota fija anual**: sustituye a las tarifas en una declaración anual con menos unidades de envase que el límite de **Cuota fija por debajo de (unidades)**.

Impuestos sobre los envases de plástico

Cada impuesto indica su **Tarifa**, su **Moneda** y la **Unidad de la tarifa** (**por kg** o **por tonelada**). La **Base imponible** es **Peso de plástico no reciclado** o **Peso de plástico de los componentes por debajo de un umbral de contenido reciclado**. Con esta segunda, los componentes con al menos el **% umbral de reciclado** no tributan.

El campo **Movimientos** dice qué movimientos del libro forman la base: **Importaciones / adquisiciones intracomunitarias**, **Entregas en la jurisdicción** o **Ambos**. La fabricación se añade con líneas manuales del libro. Con **Importaciones liquidadas en aduana** encendida, las importaciones no entran en la declaración, porque ese impuesto se paga en la aduana. **Grava el envase reutilizable** está encendida al crear el impuesto y se apaga cuando el impuesto solo se aplica a envases no reutilizables. En **Exenciones** están **Kg de exención** y **Periodo de exención** (**Al mes**, **12 meses móviles** o **Por año natural**).

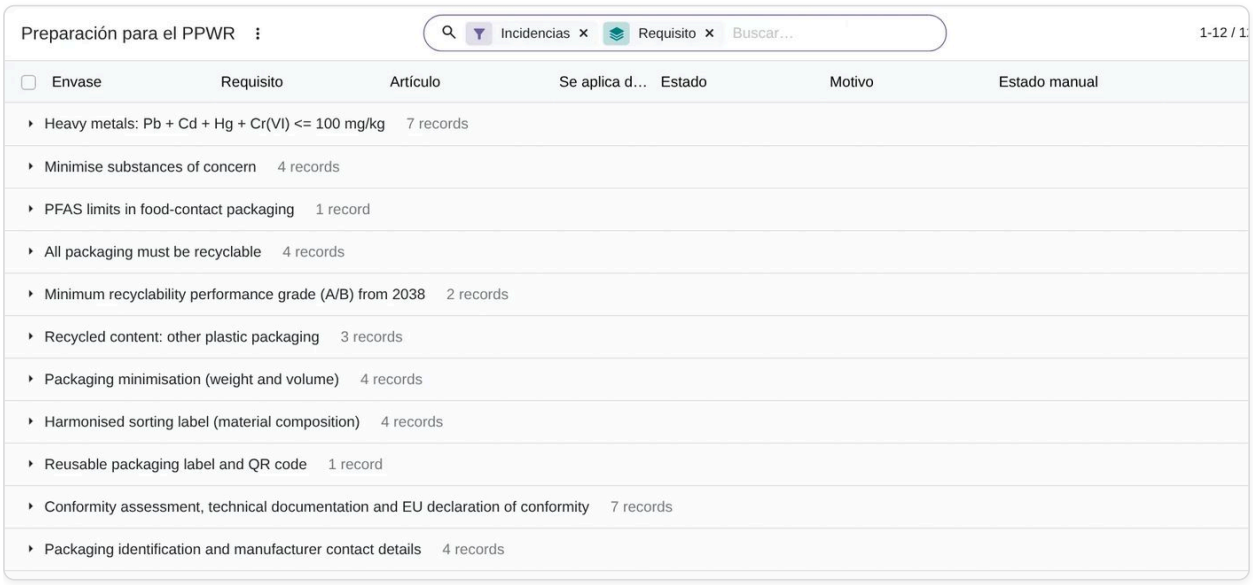
Cuándo no se calcula

- Sin prueba ni suscripción de FlexigoTech Cloud no hay cálculo: no se pone precio a ningún material y se da el motivo.
- Si la respuesta de FlexigoTech Cloud no corresponde a la petición, el módulo no cambia nada y avisa con «La respuesta de FlexigoTech Cloud no corresponde a la petición. No se ha cambiado nada.».

Ejemplo de punta a punta

En la lista de tarifarios hay uno de Bélgica, del 1 de enero al 31 de diciembre, en euros y en estado **Activo**. Las declaraciones de Bélgica, como la EPR/2026/0003 (del 1 de julio al 30 de septiembre, con 45,228 kg y 10,61 €), se calculan con ese tarifario. Una declaración nueva empieza en **Borrador**. Después de revisarla, la envías con **Enviar a revisión** y, cuando la presentes tú ante el SCRAP, la marcas con **Marcar como presentada**.

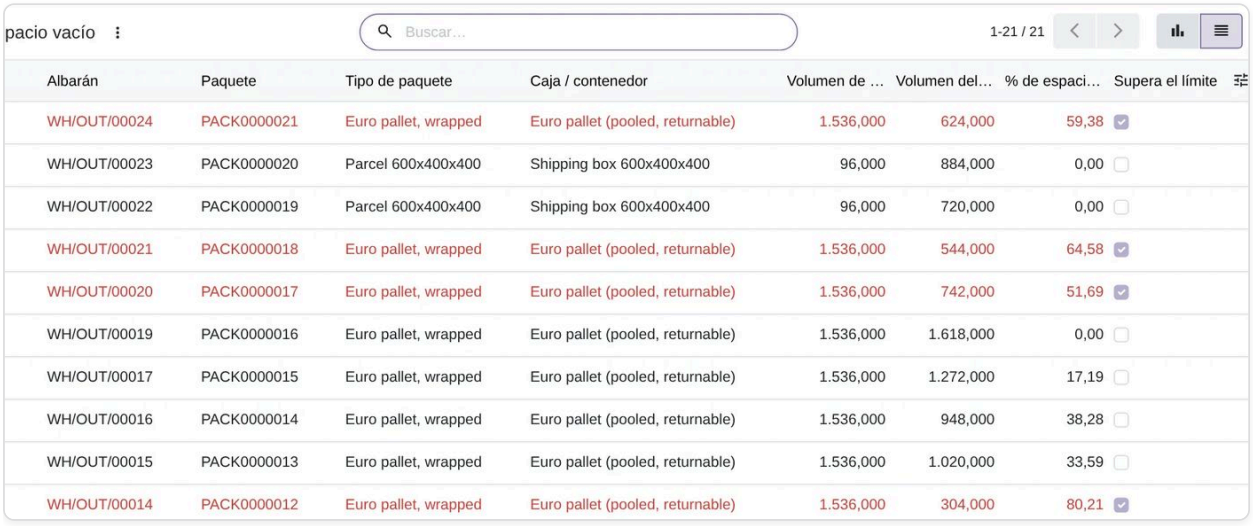
11 Preparación para el PPWR y espacio vacío



- **Captura real de Odoo 20.** Lista de **Preparación para el PPWR** con el estado de cada requisito por envase.

De dónde llegan los datos

- Las comprobaciones de cada envase se rehacen solas con la tarea programada **RAP: actualizar las comprobaciones PPWR de los envases**, que corre cada semana.
- Los 61 requisitos vienen cargados al instalar el módulo. Los ves en **RAP y PPWR › Referencia › Requisitos PPWR**.
- El ratio de espacio vacío se guarda por paquete y se consulta en **RAP y PPWR › Operaciones › Ratio de espacio vacío**.



- **Captura real de Odoo 20.** Lista de **Ratio de espacio vacío** con el volumen de la caja y el del contenido.

Dónde se mira

Entra en **RAP y PPWR › Envase › Preparación para el PPWR**. Cada fila cruza un envase con un requisito y enseña su **Artículo**, **Se aplica desde**, **Estado** y **Motivo**. El filtro **Incidencias** deja solo lo que requiere atención.

Campos de una comprobación

Estado automático	Lo calcula el módulo y no se puede editar.
Estado manual	Si lo rellenas, sustituye a la evaluación automática.
Pruebas y **Caducidad de las pruebas**	Los documentos que respaldan el estado y la fecha hasta la que valen.
Comprobado por y **Comprobado el**	Quién hizo la comprobación y cuándo. Son de solo lectura.

Estados

- **Conforme**
- **Por comprobar**
- **Faltan pruebas**
- **No conforme**
- **No aplicable**

> El ratio de espacio vacío no se rellena a mano: lo guarda el módulo. El estado automático tampoco se edita. Para corregirlo usa **Estado manual**. El módulo prepara la evaluación, pero no certifica ni garantiza que un envase cumpla el PPWR.

Qué es cada requisito

El PPWR es el Reglamento (UE) 2025/40, de 19 de diciembre de 2024, sobre los envases y residuos de envases. Según su artículo 71, es aplicable desde el 12 de agosto de 2026, salvo el artículo 67, apartado 5, que lo es desde el 12 de febrero de 2029. Ya se aplica, pero cada requisito tiene su propia fecha en **Se aplica desde**. De los 61 que trae el módulo, 30 se aplican desde el 12 de agosto de 2026, 1 lleva el 11 de febrero de 2025 y 27 tienen fechas posteriores: 2 el 12 de febrero de 2027, 3 el 12 de febrero de 2028, 2 el 12 de agosto de 2028, 1 el 1 de enero de 2029, 2 el 12 de febrero de 2029, 16 el 1 de enero de 2030 y 1 el 1 de enero de 2038. Otros 3 no llevan fecha. No tomes como vigente un requisito con fecha posterior.

Cada requisito tiene **Título**, **Código**, **Artículo**, **Resumen**, **Fases posteriores**, **Valores del artículo** y **Datos necesarios**, además de la **URL de la fuente**. Se agrupan en **Ámbito**, **Resumen**, **Fases posteriores**, **Cifras** y **Datos necesarios**.

Reglas de aplicación

Nivel	**Cada envase** se evalúa en cada envase. **Obligación de la empresa / del operador** es una lista de comprobación.
Categorías PPWR y **Ámbito de materiales**	Limitan el requisito a ciertas categorías o familias de materiales. Vacío quiere decir todas.
Solo sensible al contacto y **Solo comercio electrónico**	Restringen el requisito a esos envases.
Regla de ámbito	Filtro adicional, por ejemplo **Botellas de bebida de plástico de un solo uso** o **Envases reutilizables**.

Roles de operador	Los operadores económicos sobre los que recae la obligación.

Cómo se comprueba cada requisito

Método de comprobación indica cómo se evalúa: **Contenido de metales pesados**, **PFAS en envases en contacto con alimentos**, **Grado de comportamiento en el reciclado**, **Contenido mínimo de reciclado en el plástico**, **Formatos compostables**, **Minimización de peso y volumen**, **Criterios de envases reutilizables**, **Etiquetado**, **Declaración UE de conformidad y documentación técnica**, **Ratio de espacio vacío**, **Formatos de un solo uso restringidos** o **Prueba manual**.

Estados y cuál manda

Estado sale del **Estado manual** si lo rellenas y, si no, del **Estado automático**. Los cinco valores son los mismos en los tres campos.

ESTADO	QUÉ SIGNIFICA
Conforme	El requisito se da por cumplido.
Por comprobar	Falta revisarlo.
Faltan pruebas	Hace falta aportar documentos en **Pruebas**.
No conforme	El envase no cumple. Se ve con el filtro **No conforme**.
No aplicable	El requisito no alcanza a ese envase.

Qué se mide del espacio vacío

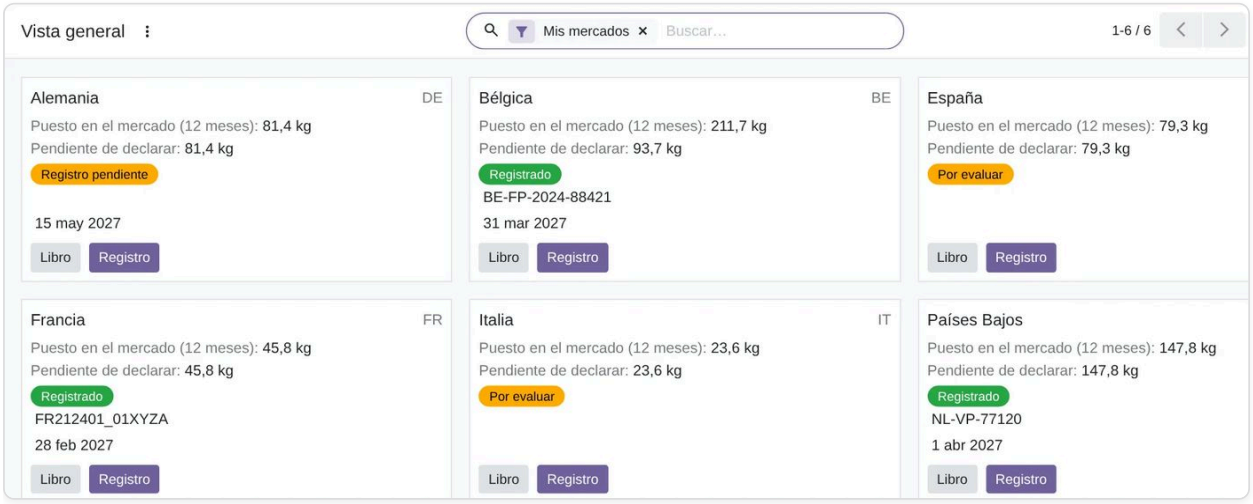
Cada fila de **Ratio de espacio vacío** guarda **Fecha**, **Albarán**, **Paquete**, **Tipo de paquete**, **Caja / contenedor**, **Volumen de la caja (L)**, **Volumen del contenido (L)** y **% de espacio vacío**. La casilla **Supera el límite** y el filtro **Por encima del límite** enseñan los paquetes que pasan del límite.

Un ejemplo con los datos de las pantallas

En **Ratio de espacio vacío** aparece el albarán WH/OUT/00024, paquete PACK0000021, un Euro pallet, wrapped sobre un Euro pallet (pooled, returnable). La caja es de 1.536,000 litros y el contenido de 624,000, con un 59,38 % de espacio vacío, y su casilla **Supera el límite** marcada: el módulo lo compara con el 50 % del artículo 24, que trae con fecha del 1 de enero de 2030. Ese límite no se aplica a los envases reutilizables de un sistema de reutilización, como este palé de pool (artículo 24, apartado 5): la marca te avisa y decidir si te afecta es cosa tuya. El paquete PACK0000020, una Parcel 600×400×400 en su caja de 96,000 litros, marca 0,00 %.

En **Preparación para el PPWR** puedes filtrar por **Requisito** y por **Estado**. Si en una comprobación el envase queda **Faltan pruebas**, adjuntas el documento en **Pruebas** y, si quieres fijar tú el resultado, rellenas **Estado manual**.

12 Dónde debes registrarte y qué plazos vigilar

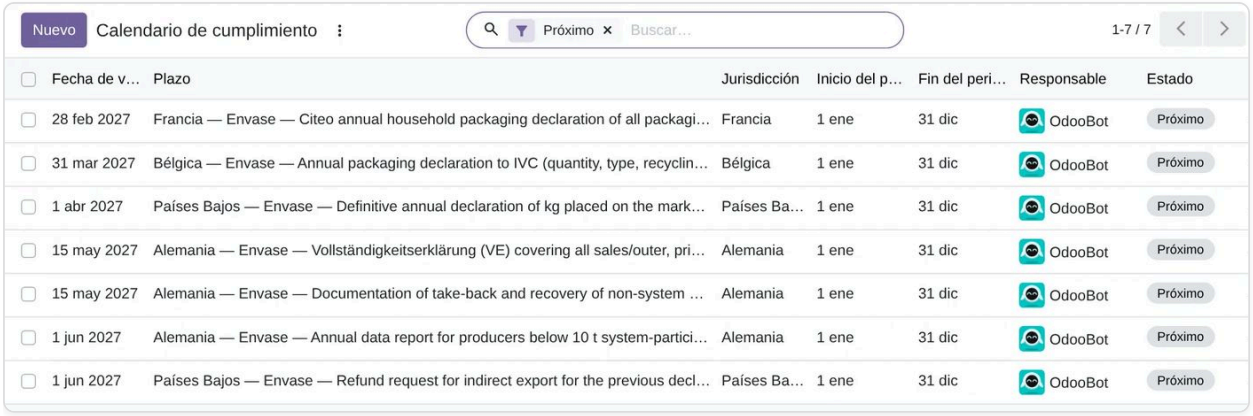


- **Captura real de Odoo 20.** **Vista general** con **Mis mercados**: cada país con sus kilos de los últimos 12 meses y su registro.

De dónde llega cada dato

- Los países y sus regímenes vienen cargados al instalar el módulo. Los ves en **RAP y PPWR › Referencia › Jurisdicciones** y en **RAP y PPWR › Referencia › Regímenes**.
- Los kilos de cada mercado, los registros y el próximo plazo se calculan al abrir **RAP y PPWR › Vista general**.
- Los plazos los crea cada día la tarea programada **RAP: generar plazos y recordatorios**, que además avisa a su responsable con una actividad cuando faltan 60 días.
- La caducidad del mandato del representante autorizado la vigila cada día la tarea **RAP: caducidad del mandato del representante autorizado**.
- La evaluación de obligaciones la lanzas tú, desde **RAP y PPWR › Cumplimiento › Evaluación de obligaciones**.

Los botones del calendario



- **Captura real de Odoo 20.** **Calendario de cumplimiento** con los plazos en estado **Próximo**.

Marcar como hecho	Cierra el plazo. Solo sale mientras el plazo está en **Próximo**.
Cancelar	Pasa el plazo a **Cancelada**. Solo sale mientras está en **Próximo**.

Estados del plazo

- **Próximo**: es el estado inicial.
- **Hecho**: el plazo se ha cumplido.
- **Cancelada**: el plazo ya no hay que vigilarlo.

Evaluar tus obligaciones

1. **Abre la evaluación**
   Entra en **RAP y PPWR › Cumplimiento › Evaluación de obligaciones**.
2. **Indica el periodo**
   Revisa la **Empresa**, la **Fecha hasta** y los **Meses**.
3. **Evalúa**
   Pulsa **Evaluar** para ver los **Resultados**.
4. **Crea los registros**
   Pulsa **Crear registros pendientes**. El botón se esconde mientras no haya resultados.

> El módulo no presenta ni registra nada ante ninguna autoridad. Marcar un plazo como hecho solo lo cierra en Odoo. Registrarte en cada país y presentar las declaraciones sigue siendo cosa tuya o de tu asesor.

Los estados de un plazo

Próximo	Estado inicial. Desde aquí se puede pasar a **Hecho** o a **Cancelada**.
Hecho	Plazo cumplido. Quedan guardados **Hecho el** y **Hecho por**, que no se editan.
Cancelada	El plazo se descarta. Cancelar solo cambia su estado.

Qué guarda cada plazo

Cada plazo lleva **Nombre**, **Empresa**, **Registro**, **Declaración**, **Jurisdicción**, **Inicio del periodo**, **Fin del periodo**, **Fecha de vencimiento**, **Responsable** y **Notas**. **Está vencido** marca los plazos que han pasado de fecha. Si el plazo está ligado a una declaración, la ves en el campo **Declaración**.

Los resultados de la evaluación

Registro obligatorio	Hay un régimen en vigor y ninguna exención lo evita.
Comprobar otros umbrales	El libro no basta para decidirlo: la exención depende de otras condiciones, como la facturación o el segmento.
Por debajo del umbral	Tus kilos del periodo quedan por debajo del límite de exención.
Sin régimen en vigor	El régimen de ese país y flujo no está en vigor.
No figura en los datos de referencia	No hay datos de referencia para ese caso.

Reglas que conviene conocer

- La evaluación solo usa los umbrales de tipo **Exención de registro / de cuotas**.
- Si una exención lleva marcada **Junto con las demás condiciones**, hay que cumplir todas las condiciones marcadas. Las exenciones sin marcar son alternativas: basta con cumplir una.
- Un umbral con **Código del segmento** vacío vale para todos los segmentos, y con **Materiales** vacío, para todos los materiales.
- **Mis mercados** solo cuenta los países de la empresa actual: es la empresa registrada allí o la que ha enviado envases allí.
- Los umbrales medidos en facturación o por segmento no se pueden comprobar con el libro. Por eso aparecen como **Comprobar otros umbrales**.

Lo que trae cada régimen

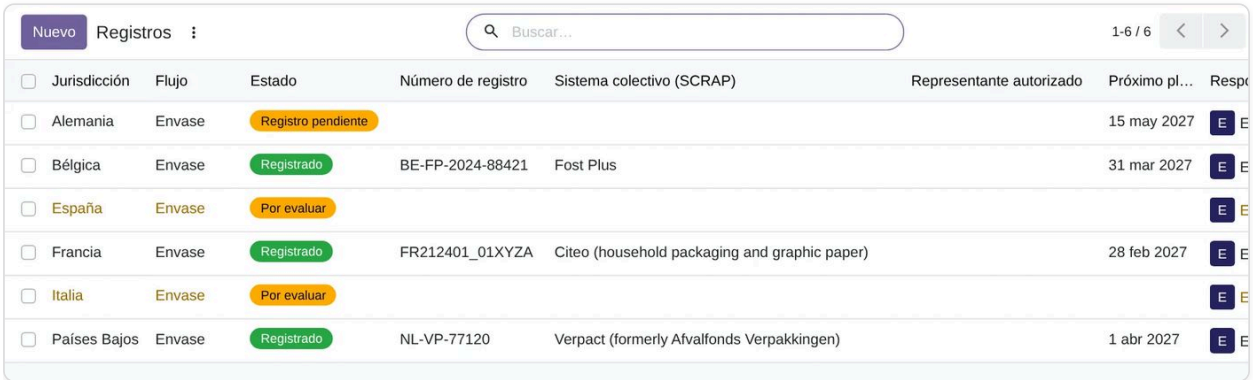
Cada régimen se identifica por su **Jurisdicción** y su **Flujo**. Su **Estado** puede ser **En vigor**, **Aprobado, aún no aplicable**, **Propuesto** o **Sin régimen**. Guarda la **Autoridad**, el **Registro** con su **Denominación del número de registro** y desde cuándo se aplica. Indica si exige **Representante autorizado obligatorio para los productores extranjeros**. Sus pestañas son **Vista general**, **Segmentos y umbrales**, **Declaración**, **Categorías de declaración**, **Sistemas colectivos (SCRAP)**, **Tarifarios** y **Fuentes**. **Confianza** y **Última verificación** dicen cuánto fiarte de los datos.

Ejemplo de punta a punta

Con los datos de las pantallas: en **Vista general**, Bélgica aparece como **Registrado** con el número BE-FP-2024-88421 y el próximo plazo el 31 de marzo de 2027. Alemania figura como **Registro pendiente**, con plazo el 15 de mayo de 2027 y 81,4 kg puestos en el mercado en 12 meses. España e Italia están **Por evaluar**. Para decidir en España e Italia, abres **Evaluación de obligaciones**, pulsas **Evaluar** y, si el resultado es **Registro obligatorio**, **Crear registros pendientes**. Cada día la tarea **RAP: generar plazos y recordatorios** añade los plazos al **Calendario de cumplimiento**. Allí, cuando hayas hecho el trámite fuera de Odoo, pulsas **Marcar como hecho**.

GUÍA DEL MÓDULO · EPR & PPWR

13 Tus registros en cada régimen y el representante autorizado



- **Captura real de Odoo 20.** Lista de **Registros** con jurisdicción, flujo, estado, número de registro y próximo plazo.

Los registros los escribes tú. No llegan por ninguna tarea. El campo **Próximo plazo** se calcula a partir de los plazos del registro. La tarea programada **RAP: caducidad del mandato del representante autorizado** se ejecuta

cada día y crea una actividad para el **Responsable** 60 días antes de que acabe el mandato del representante autorizado.

Botón y campos del registro

Generar plazos	Botón del registro. Solo se ve si el **Estado** es **Por registrar**, **Registro pendiente** o **Registrado**.
Régimen	Régimen en el que te registras. Es obligatorio. **Jurisdicción** y **Flujo** se copian del régimen.
Número de registro	Número que te da el régimen. Es obligatorio si el estado es **Registrado**.
Sistema colectivo (SCRAP)	El SCRAP al que estás adherido, y debajo el contrato o número de adherido.
Válido desde y **Válido hasta**	Vigencia del registro.
Representante autorizado	Contacto que te representa, con **Mandato desde**, **Mandato hasta** y **Documentos del mandato**. Está en la pestaña **Representante autorizado**.
Responsable	Quien recibe las actividades. Por defecto, el usuario que crea el registro.

Estados

El **Estado** puede ser **Por evaluar** (el valor inicial), **No obligatorio**, **Por registrar**, **Registro pendiente**, **Registrado**, **Suspendido** o **Finalizado**.

> Un registro en estado **Registrado** no se guarda sin **Número de registro**: sale «Un régimen registrado necesita su número de registro (...).». Tampoco se guarda si una fecha de fin es anterior a la de inicio: «La fecha de fin del registro no puede ser anterior a su fecha de inicio.» o «La fecha de fin del mandato no puede ser anterior a su fecha de inicio.»

Estados del registro

Por evaluar	Valor con el que nace el registro, mientras no has decidido si el régimen te afecta.
No obligatorio	Has evaluado el régimen y no te obliga.
Por registrar	El régimen te obliga y aún no has empezado el alta.
Registro pendiente	Has iniciado el alta y falta que se complete.
Registrado	Tienes número de registro. Sin él no se puede guardar este estado.
Suspendido	El registro está en suspenso.
Finalizado	El registro ha terminado.

Reglas y condiciones

- El botón **Generar plazos** solo se ve en **Por registrar**, **Registro pendiente** y **Registrado**. En los demás estados está escondido.
- Si **Válido hasta** es anterior a **Válido desde**, sale «La fecha de fin del registro no puede ser anterior a su fecha de inicio.»

- Si **Mandato hasta** es anterior a **Mandato desde**, sale «La fecha de fin del mandato no puede ser anterior a su fecha de inicio.»
- **Falta el representante autorizado** se marca cuando el régimen exige representante a los productores establecidos en otro país y el registro no tiene ninguno.

Pestañas y campos

Registro y **Sistema colectivo (SCRAP)**	Grupos de la ficha: régimen, estado, número, **Segmentos** declarados bajo el registro, SCRAP y contrato.
Representante autorizado	Contacto, fechas del mandato y documentos adjuntos.
Plazos	Los plazos del registro.
Declaraciones	Las declaraciones de ese registro.
Reglas del régimen	Reglas propias del régimen.
Notas	Texto libre.

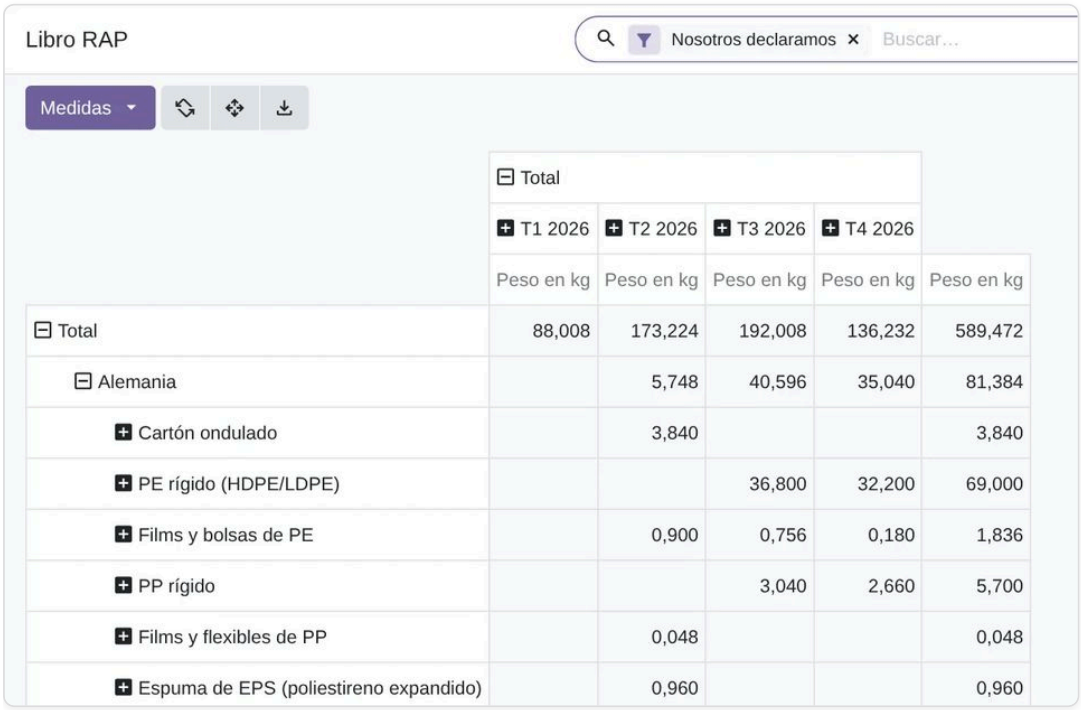
Búsqueda y archivo

La lista tiene los filtros **Por hacer**, **Registrado** y **Archivado**, y agrupa por **Estado** o **Flujo**. Los SCRAP que eliges en el registro salen de **RAP y PPWR › Referencia › Sistemas colectivos (SCRAP)**, que se instala con 136 registros.

Ejemplo

En la pantalla de ejemplo, el registro de Bélgica está en **Registrado**, con su número de registro y el SCRAP Fost Plus, y tiene un próximo plazo. El de Alemania está en **Registro pendiente**, también con su próximo plazo. Los de España e Italia están **Por evaluar**. Si el registro de Bélgica no tuviera número, Odoo no dejaría guardarlo como **Registrado**.

14 Hogar o empresa, y quién declara: tus clientes y las entregas a otro país



	Total				
	T1 2026	T2 2026	T3 2026	T4 2026	
	Peso en kg	Peso en kg	Peso en kg	Peso en kg	Peso en kg
Total	88,008	173,224	192,008	136,232	589,472
Alemania		5,748	40,596	35,040	81,384
Cartón ondulado		3,840			3,840
PE rígido (HDPE/LDPE)			36,800	32,200	69,000
Films y bolsas de PE		0,900	0,756	0,180	1,836
PP rígido			3,040	2,660	5,700
Films y flexibles de PP		0,048			0,048
Espuma de EPS (poliestireno expandido)		0,960			0,960

- **Captura real de Odoo 20.** El Libro RAP agrupa el peso en kg por país, material y trimestre.

Estos datos no llegan de ninguna tarea programada ni de un botón: los rellenas tú en la ficha del cliente, en el grupo **Responsabilidad del productor (RAP)** de la pestaña **Ventas y compras**. Al validar una entrega, el módulo los lee para saber a qué segmento y a quién corresponde cada línea del libro.

Segmento RAP	Cómo se declaran los envases entregados a este cliente. Opciones: **Automático (empresa = no doméstico)**, **Doméstico / consumidor**, **No doméstico / profesional** e **Industrial**. En automático, una empresa cuenta como no doméstico y una persona como doméstico.
Responsabilidad RAP	Quién declara. Opciones: **Valor por defecto de la empresa**, **Nosotros declaramos los envases** y **El cliente declara (importador / primer comercializador)**.
Número de registro RAP del cliente	Texto libre para anotar el número de registro del cliente.

La regla de la empresa para otro país

Con **Valor por defecto de la empresa**, si la entrega va a otro país y el cliente es una empresa, decide el ajuste **Entregas B2B transfronterizas**, que al instalar el módulo está en **Nosotros declaramos**. En cualquier otro caso declaras tú. Las líneas del libro guardan su segmento y su responsabilidad.

> La ficha del cliente no tiene botones ni estados propios. El ajuste **Entregas B2B transfronterizas** de la empresa está en **RAP y PPWR › Configuración › Ajustes**, en el bloque **Responsabilidad y recordatorios**.

Los valores de cada campo

CAMPO	VALOR	QUÉ SIGNIFICA
Segmento RAP	**Automático (empresa = no doméstico)**	Es el valor al crear el contacto. Una empresa se trata como no doméstico y una persona como doméstico.
Segmento RAP	**Doméstico / consumidor**	Los envases se declaran como domésticos, sea cual sea el tipo de contacto.
Segmento RAP	**No doméstico / profesional**	Envases comerciales: comercio mayorista y minorista, restauración, oficinas y demás servicios.
Segmento RAP	**Industrial**	Industria, agricultura, ganadería, silvicultura y acuicultura.
Responsabilidad RAP	**Valor por defecto de la empresa**	Es el valor al crear el contacto. Decide la regla de la empresa si la entrega va a otro país y el cliente es una empresa.
Responsabilidad RAP	**Nosotros declaramos los envases**	Declaras tú los envases entregados a este cliente.
Responsabilidad RAP	**El cliente declara (importador / primer comercializador)**	Declara el cliente. En las entregas B2B transfronterizas suele ser el productor en su propio país.

La regla de la empresa

El ajuste **Entregas B2B transfronterizas** tiene dos opciones, **Nosotros declaramos** y **El cliente profesional declara**, y es obligatorio. Al instalar el módulo está en **Nosotros declaramos**. Solo se consulta cuando la responsabilidad del cliente es **Valor por defecto de la empresa**, la entrega va a otro país y el cliente es una empresa. Si falta alguna de las tres condiciones, declaras tú.

> Cuanto más concreta es la elección del cliente, más pesa: si marcas **Nosotros declaramos los envases** o **El cliente declara (importador / primer comercializador)**, la regla de la empresa ya no interviene.

Qué hay en el registro del cliente

Los tres campos están juntos en el grupo **Responsabilidad del productor (RAP)** de la pestaña **Ventas y compras** de la ficha del contacto. No hay pestañas ni estados propios. **Número de registro RAP del cliente** es solo una anotación para ti.

Ejemplo de punta a punta

En el **Libro RAP** de las pantallas, las líneas del albarán WH/OUT/00024 salen en Bélgica con segmento **Doméstico** y responsabilidad **Nosotros declaramos**. Si esa empresa belga vende a un distribuidor de Francia cuya ficha deja **Responsabilidad RAP** en **Valor por defecto de la empresa**, decide el ajuste **Entregas B2B transfronterizas**: con **Nosotros declaramos**, sus líneas entran en tu declaración de Francia; con **El cliente profesional declara**, quedan en el libro con la responsabilidad **El cliente declara** y ninguna declaración tuya las recoge. Si a ese cliente le marcas **Nosotros declaramos los envases**, declaras tú sus envases diga lo que diga la regla de la empresa.

15 Lo que va a FlexigoTech Cloud y lo que vuelve

DATO	DIRECCIÓN	CUÁNDO
Códigos de material, kg, unidades, segmento, categorías y tus tarifas (cifras agregadas)	De tu Odoo a FlexigoTech Cloud	Al calcular lo que debes por material y país, las líneas de una declaración o la contribución de una factura
Lo que debes por material y país, las líneas de las declaraciones y la contribución de la factura	De FlexigoTech Cloud a tu Odoo	Al calcular, con respuesta firmada que el módulo comprueba
Paquete firmado de tarifarios oficiales (hoy, los de Reino Unido, Hungría y Turquía)	De FlexigoTech Cloud a tu Odoo	La tarea **RAP: actualizar los tarifarios desde FlexigoTech Cloud**, cada día, o el botón **Actualizar ahora**

FlexigoTech Cloud calcula con lo que recibe y devuelve el resultado. Con los tarifarios, el módulo crea o actualiza los que trae el paquete, nunca borra ninguno y nunca pisa lo que tú hayas cambiado o creado. Tu libro RAP y todo lo ya calculado se quedan en tu Odoo. El módulo no deja salir ningún otro dato: solo códigos de material, kg, unidades, segmento, categorías y tarifas. Para mandar algo, un administrador tiene que marcar antes **Calcular en FlexigoTech Cloud** en **RAP y PPWR › Configuración › Ajustes**; sin ese permiso o sin la suscripción de FlexigoTech Cloud, no se calcula nada. La actualización diaria de los tarifarios no depende de esa casilla, pero sí de la suscripción: solo pide el paquete de tablas oficiales y dice qué versión tiene ya.

16 Lo que pasa solo

TAREA	FRECUENCIA	QUÉ HACE
RAP: generar plazos y recordatorios	Cada día, encendida	Crea los plazos de tus registros con las reglas de declaración de cada régimen y, cuando a un plazo le quedan 60 días (el número más alto de **Recordatorios de plazos**), una actividad para su responsable.
RAP: caducidad del mandato del representante autorizado	Cada día, encendida	Crea una actividad para el responsable del registro 60 días antes de que termine el mandato de un representante autorizado.
RAP: actualizar las comprobaciones PPWR de los envases	Cada semana, encendida	Vuelve a evaluar los requisitos del PPWR de tus envases y actualiza sus incidencias.
RAP: actualizar los tarifarios desde FlexigoTech Cloud	Cada día, encendida	Baja de FlexigoTech Cloud el paquete firmado de tarifarios y lo importa a tu Odoo, sin pisar lo que hayas cambiado.

Si algo falla al bajar el paquete, no se importa nada y los tarifarios se quedan como estaban. Las frecuencias se cambian en **Ajustes › Técnico › Acciones planificadas**, con el modo desarrollador activado.

17 Las opciones del módulo y cómo vienen



- **Captura real de Odoo 20.** Los ajustes, con las casillas **Registrar al validar** y **Envases importados**, la **Fecha de inicio del libro** y **Calcular en FlexigoTech Cloud**.

OPCIÓN	CÓMO VIENE	QUÉ HACE
Registrar al validar	Encendida	Casilla. Genera el libro RAP cuando se valida un albarán, una devolución o una recepción.
Envases importados	Encendida	Casilla. Registra las recepciones de proveedores del extranjero (impuestos sobre el plástico, obligaciones del importador).
Fecha de inicio del libro	Vacía	Fecha. Las transferencias anteriores a esta fecha se ignoran; vacía, no se ignora ninguna.
Calcular en FlexigoTech Cloud	Apagada	Casilla. Las cuotas, las declaraciones y la contribución de las facturas las calcula el servicio FlexigoTech Cloud, con tu suscripción. Mientras un administrador no la marque, no se envía nada para calcular. Vale para toda la base de datos.
Entregas B2B transfronterizas	**Nosotros declaramos**	Lista. Quién declara los envases entregados a clientes profesionales de otro país, salvo que lo diga la ficha del cliente.
Recordatorios de plazos	60,30,7	Texto. Cuando a un plazo le quedan tantos días como el número más alto de la lista, la tarea diaria crea una actividad para su responsable, con la fecha del plazo.

Las opciones del libro, la de las entregas B2B y los recordatorios son de cada empresa; la casilla **Calcular en FlexigoTech Cloud**, de toda la base de datos. Tras cambiar una opción, pulsa **Guardar**; con **Descartar** vuelves a lo que había antes.

Lo que se hace a mano

PANTALLA	BOTONES
Declaraciones	**Calcular**, **Enviar a revisión**, **Marcar como presentada**, **Aceptada por el SCRAP**, **Crear corrección**, **Excel**, **CSV**, **PDF** y **Cancelar**.
Libro RAP	**Nuevo**.
Envases	**Nuevo** y, dentro de un envase, **Evaluar PPWR**.
Traslados (albarán)	**Líneas RAP** y, con el traslado hecho, **Volver a generar el libro RAP**.

PANTALLA	BOTONES
Registros	**Generar plazos**.
Calendario de cumplimiento	**Marcar como hecho** y **Cancelar**.
Evaluación de obligaciones	**Evaluar** y **Crear registros pendientes**.
Tarifarios	**Nuevo**.
Ajustes	**Guardar** y **Descartar**.

Las pantallas de referencia están en **RAP y PPWR › Referencia**: **Jurisdicciones**, **Regímenes**, **Sistemas colectivos (SCRAP)**, **Tarifarios**, **Impuestos sobre los envases de plástico**, **Requisitos PPWR** y **Materiales**. Ahí están las listas que el módulo usa para calcular y vigilar: dónde se aplica cada régimen, qué tarifa corresponde a cada material, qué impuestos al plástico hay y qué exige el PPWR.

Las jurisdicciones, los regímenes y los requisitos del PPWR los cambia el **Administrador**; los tarifarios, también el **Responsable de cumplimiento**. Los tarifarios que manda FlexigoTech Cloud nunca pisan lo que tú hayas cambiado.

18 Seguridad y datos personales

- El módulo trae tres grupos de usuarios: **Usuario: datos de envases**, **Responsable de cumplimiento** y **Administrador**. Sus permisos de acceso a los datos del módulo van repartidos entre esos grupos.
- **Usuario: datos de envases** es el grupo de quien mantiene los datos de envase de los productos. Con él ves el botón **Editar datos RAP** de la ficha del producto.
- **Responsable de cumplimiento** es el grupo de quien prepara las declaraciones. Solo él ve **Calcular**, **Marcar como presentada** y **Crear corrección** en la declaración, **Volver a generar** en las incidencias de datos y **Volver a generar el libro RAP** en un albarán hecho.
- **Calcular** y **Marcar como presentada** solo se ven mientras la declaración está en borrador o por revisar. Si la declaración está presentada o aceptada, aparece **Crear corrección**. Si está cancelada, aparece **Restablecer a borrador**.
- **Administrador** es el grupo de quien cambia los datos de referencia (jurisdicciones, regímenes y requisitos del PPWR) y cancela declaraciones presentadas. Actualizar las tablas de datos de FlexigoTech Cloud con **Actualizar ahora** es cosa de un administrador de Odoo; si lo intenta otro usuario, Odoo responde «Solo un administrador puede actualizar las tablas de datos de FlexigoTech Cloud.»
- La casilla **Calcular en FlexigoTech Cloud** está en **RAP y PPWR › Configuración › Ajustes** y la marca un administrador. Mientras no esté marcada, no se envía nada para calcular. Sin ese permiso o sin la suscripción, el módulo no calcula nada y las líneas de las declaraciones se quedan como estaban.
- El módulo guarda pocos datos personales: el representante autorizado de cada registro (un contacto de Odoo), el responsable de cada registro y de cada plazo, y el número de registro RAP que anotes en tus clientes. La aceptación de FlexigoTech Cloud guarda el nombre de la empresa y el correo de quien acepta, con la fecha y la versión del texto aceptado.
- A FlexigoTech Cloud solo llegan cifras agregadas: códigos de material, kilos, unidades, segmento, categorías y las tarifas. El módulo no deja salir ningún otro dato. Tu libro RAP y lo que ya está calculado se quedan en tu Odoo.
- Cada día, además, el servicio manda un paquete de tarifarios firmado. Odoo comprueba la firma antes de importarlo, y un paquete con firma no válida se rechaza.
- FlexigoTech Cloud no guarda lo que le mandas para calcular: lo calcula en memoria y lo olvida al contestar. De cada petición guarda 12 meses un registro sin el contenido: la fecha y la hora, la base, el módulo, la operación, el resultado, cuánto tardó y el tamaño.

Historial y seguimiento

Cada declaración enseña cuándo se calculó en FlexigoTech Cloud y con qué versión del motor y de las tarifas se hizo. Las tablas de datos de **RAP y PPWR › Referencia › Tablas de datos (FlexigoTech Cloud)** muestran la versión de cada paquete, la fecha de la última actualización, la de la última comprobación y su **Estado**. También cuentan cuántos registros se han **Añadidos**, **Actualizados**, **Retirados por el paquete (se conservan)** y **Conservados tal como los cambiaste**. Un tarifario que hayas cambiado tú no se pisa, y lo que el paquete retira no se borra.

19 Varias empresas

El módulo trabaja empresa por empresa. Cuando eliges varias empresas a la vez en el selector de Odoo, la vista general **Mis mercados** solo lista los mercados de la empresa actual.

Al buscar el tarifario que toca, el módulo mira primero el contrato de tu empresa y, si no hay, usa el tarifario de referencia. La casilla **Calcular en FlexigoTech Cloud** vale para todas las empresas de la base de datos; las demás opciones del módulo son de cada empresa.

Lo que declara tu empresa es lo que pone en el mercado, más sus envases reutilizables propios que importa con mercancías. Los viajes de reutilización y los envases de pool no entran en esa cuenta.

Los tarifarios que llegan en el paquete de FlexigoTech Cloud no tienen empresa: son de referencia, y el tarifario propio de una empresa manda sobre ellos. Al importar un paquete, el módulo no pisa lo que una empresa haya cambiado a mano.

Cada servicio de pago de FlexigoTech Cloud se suscribe por módulo y por base de producción.

evo Tarifarios ⋮ Buscar... 1-32 / 32

Nombre	Jurisdicción	SCRAP	Fecha desde	Fecha hasta	Moneda	Empresa	Estado
ARA (Altstoff Recycling Austria AG) 2026	Austria		1 ene	31 dic	EUR		Borrador
Екобулпак България АД 2026	Bulgaria		1 ene	31 dic	EUR		Activo
ПУДООС - state product fee (Държавна такса) for 2026, as reproduced in Ecobulpack...	Bulgaria		1 ene	31 dic	EUR		Borrador
Fost Plus 2026	Bélgica	Fost Plus	1 ene	31 dic	EUR		Activo
Valipac 2026	Bélgica	Valipac	1 ene	31 dic	EUR		Borrador
EKO-KOM, a.s. (autorizovaná obalová společnost, AOS) 2026 Ceník od 1. 1. 2026	Chequia	EKO-KOM,...	1 ene	31 dic	CZK		Activo
EKO-KOM, a.s. (autorizovaná obalová společnost, AOS) 2025 Struktura odměn od 1. ...	Chequia	EKO-KOM,...	1 ene 2025	31 dic 2025	CZK		Activo
Green Dot Cyprus - rates published as valid 2017-2025 (no separate 2026 table found)...	Chipre		1 ene 2025	31 dic 2025	EUR		Borrador
Finnish Packaging Producers Ltd (via Rinki) - price list 2026, light declaration form (< 5...	Finlandia		1 ene	31 dic	EUR		Borrador
Finnish Packaging Producers Ltd (via Rinki) - price list 2026, detailed declaration form ...	Finlandia		1 ene	31 dic	EUR		Activo
Citeo 2026	Francia		1 ene	31 dic	EUR		Activo

- **Captura real de Odoo 20.** Lista de tarifarios, con su jurisdicción, su SCRAP y la columna Empresa.

20 Si algo falla

Los botones de calcular no devuelven cifras y no se envía nada	Sin la prueba o la suscripción, FlexigoTech Cloud no calcula lo que debes ni las líneas de tus declaraciones. Mira en **Ajustes › FlexigoTech Cloud** que el módulo esté **En prueba** o **Suscrito**.
La casilla Calcular en FlexigoTech Cloud está sin marcar	Mientras un administrador no la marque en los ajustes, no se envía nada para calcular. Pide a un administrador que la marque y guarda.
Una entrega no genera líneas en el libro	El módulo no bloquea la validación del albarán: apunta el fallo como incidencia. Revisa la lista **Incidencias de datos** para ver el mensaje de esa entrega.
Un producto sin envase	Sus envases se registran en **Envase del producto**. Hasta entonces el producto no aporta peso a las líneas del libro y la comprobación puede dejar incidencias.

Una declaración no se calcula	Comprueba que tiene régimen o, si es del impuesto sobre el plástico, el impuesto. También que el fin del periodo no es anterior al inicio. Solo se recalculan las declaraciones en borrador o por revisar.
Sale «La respuesta de FlexigoTech Cloud no corresponde a la petición. No se ha cambiado nada.»	La respuesta de la nube no se pudo comprobar frente a lo enviado, y por eso no se escribe ninguna línea. Vuelve a calcular más tarde.

Los avisos de estado de las tablas de datos de FlexigoTech Cloud están en **RAP y PPWR › Referencia › Tablas de datos (FlexigoTech Cloud)**, en la columna **Estado**: **Servicio de la nube parado (sin suscripción)**, **Base de datos no conectada a FlexigoTech Cloud**, **Paquete rechazado: la firma no es válida**, **Paquete no importado: no se cambió nada, se reintentará más tarde** y **FlexigoTech Cloud no respondió: se reintentará más tarde**. En todos ellos no llegan tarifarios nuevos hasta que se resuelve.

Otros avisos que puedes ver

«Solo las declaraciones en borrador pueden recalcularse.»	Solo se recalcula una declaración en borrador o por revisar. Si está en otro estado, no se puede recalcular.
«Una declaración RAP necesita un régimen.»	Rellena el régimen de la declaración antes de calcularla.
«Una declaración del impuesto sobre el plástico necesita el impuesto.»	Elige el impuesto en la declaración antes de calcularla.
«El fin del periodo no puede ser anterior a su inicio.»	Corrige las fechas del periodo de la declaración.
«Las declaraciones presentadas no se pueden eliminar.»	No se borran. Una declaración presentada solo avanza con sus botones, y cancelarla es cosa de un administrador RAP.
«Las líneas del libro ya declaradas no se pueden modificar. Registre un ajuste en su lugar.»	Una línea incluida en una declaración queda bloqueada. Registra un ajuste en lugar de cambiarla.
«Un régimen registrado necesita su número de registro (...).»	Escribe el número de registro, o cambia el estado del registro.
«Solo un administrador puede actualizar las tablas de datos de FlexigoTech Cloud.»	Pide a un administrador que pulse **Actualizar ahora** en las tablas de datos.
«Indique primero un proveedor en el envase.»	Elige el proveedor en el envase antes de seguir.

21 Otras formas de hacerlo

FORMA	QUÉ SUPONE
A mano	Llevas en hojas de cálculo el peso de cada envase y los kilos por material y país, y entras en el portal de cada sistema para declarar. Los datos viven fuera de Odoo y cada periodo hay que reunirlos otra vez.
Odoo solo	En el código de Odoo 18, 19 y 20, Community y Enterprise, no hemos encontrado nada para la responsabilidad ampliada del productor ni para el impuesto al plástico (búsqueda del 14-11-2026). Sí traen los tipos de paquete de Inventario, que este módulo usa.
Este módulo	Guarda los envases por producto en Odoo y genera un libro RAP a partir de los envíos reales. Con la suscripción a FlexigoTech Cloud calcula lo que debes por material y país y las líneas de tus declaraciones. Preparas y revisas dentro de Odoo. Presentar las declaraciones sigue siendo cosa tuya.

Si ya preparas tus declaraciones con tu sistema colectivo o con tu asesor, puedes seguir haciéndolo. El módulo prepara las cifras en **RAP y PPWR › Operaciones › Declaraciones**, con exportación a Excel, CSV y PDF, para que las revises o se las pases a quien presenta. La presentación ante la autoridad o el sistema colectivo no la hace el módulo.

22 Planes y precio

9 €

Licencia por versión de Odoo.

+ FlexigoTech Cloud

STANDARD

29 €/mes

o 290 € al año

- Primera respuesta en 1 día laborable

PRO

58 €/mes

o 580 € al año

- Primera respuesta en 4 horas laborables
- Videollamada si hace falta

14 días de prueba, sin tarjeta · **Precios sin IVA**

La licencia del módulo es por versión de Odoo. FlexigoTech Cloud se paga al mes o al año, y la prueba de 14 días no pide tarjeta.

23 Preguntas frecuentes

¿Qué hace el módulo?

Guarda los envases de cada producto, genera un libro RAP con los kilos por material y país a partir de tus entregas y prepara las declaraciones, los registros y el calendario de plazos para que los revises.

¿Funciona sin FlexigoTech Cloud?

No. EPR & PPWR funciona con una suscripción activa a FlexigoTech Cloud o con su prueba de 14 días: el cálculo de lo que debes y de tus declaraciones corre allí.

¿Cuánto cuesta?

La licencia del módulo cuesta 9 € por versión de Odoo. El servicio de FlexigoTech Cloud tiene una prueba de 14 días sin tarjeta y después una suscripción desde 29 € al mes, sin IVA.

¿Hay prueba gratuita?

Sí, de 14 días y sin tarjeta. Si al acabarla no te suscribes, el servicio se para y no se cobra nada. Tus datos se quedan en tu Odoo.

¿Funciona en Odoo Online?

No. Odoo Online no deja instalar módulos de terceros. Sirve Odoo.sh o tu propio servidor.

¿Necesita Odoo Enterprise?

No. Sus dependencias, Inventario y el módulo gratuito FlexigoTech Cloud, funcionan en Community y en Enterprise.

¿Con qué versiones de Odoo funciona?

Hay ramas publicadas para Odoo 17, 18, 19 y 20.

¿Qué países y sistemas trae?

Trae 79 jurisdicciones de referencia: los 27 países de la UE, el Reino Unido, Suiza, Noruega y otras de América, Asia-Pacífico, África y Oriente Medio, con 81 regímenes, 136 sistemas colectivos (SCRAP) y 32 tarifarios. Los ves en **RAP y PPWR › Referencia › Jurisdicciones** y en **RAP y PPWR › Referencia › Sistemas colectivos (SCRAP)**.

¿Qué tarifarios oficiales llegan de FlexigoTech Cloud?

Cada día llega un paquete firmado con los tarifarios oficiales. Hoy son los de Reino Unido, Hungría y Turquía.

¿Cada cuánto se actualizan los tarifarios?

La tarea **RAP: actualizar los tarifarios desde FlexigoTech Cloud** se ejecuta cada día.

¿Los tarifarios nuevos pisan lo que he cambiado yo?

No. Un tarifario que hayas cambiado o creado tú no se pisa, y lo que el paquete retira no se borra.

¿Qué pasa si falla la descarga de tarifarios?

No se importa nada y los tarifarios se quedan como estaban hasta la siguiente descarga que salga bien. El estado se ve en **RAP y PPWR › Referencia › Tablas de datos (FlexigoTech Cloud)**.

¿Qué es el PPWR y desde cuándo se aplica?

Es el Reglamento (UE) 2025/40 sobre los envases y residuos de envases. Según su artículo 71, es aplicable desde el 12 de agosto de 2026, y cada requisito tiene su propia fecha en **Se aplica desde**: muchos, posteriores.

¿Cuántos requisitos PPWR trae?

Trae 61 requisitos cargados al instalar el módulo. Los ves en **RAP y PPWR › Referencia › Requisitos PPWR**.

¿Garantiza que mis envases cumplen el PPWR?

No. El módulo prepara la evaluación y marca lo que falta, pero no certifica ni garantiza que un envase cumpla.

¿Presenta las declaraciones por mí?

No. Calcula y prepara las cifras, con exportación a **Excel**, **CSV** y **PDF**. Presentarlas ante la autoridad o el sistema colectivo es cosa tuya o de tu asesor.

¿Me registra en algún sistema o ante Hacienda?

No. No presenta nada a ningún sistema ni a Hacienda y no te registra en ningún sitio. Marcar un plazo como hecho solo lo cierra en Odoo.

¿Cómo sé en qué países tengo que registrarme?

En **RAP y PPWR › Cumplimiento › Evaluación de obligaciones** pulsas **Evaluar** y ves por país si el registro es obligatorio, si queda por debajo del umbral o si hay que comprobar otros umbrales.

¿Qué datos salen de mi Odoo?

Solo cifras agregadas: códigos de material, kilos, unidades, segmento, categorías y tus tarifas. Tu libro RAP y todo lo ya calculado se quedan en tu Odoo.

¿Se envía algo sin mi permiso?

No. Un administrador tiene que marcar antes **Calcular en FlexigoTech Cloud** en **RAP y PPWR › Configuración › Ajustes**. Mientras esté sin marcar, no se envía nada para calcular.

¿Cómo entra la entrega en el libro RAP?

Al validar un albarán, una devolución o una recepción, el módulo genera sus líneas en el libro si tienes encendida **Registrar al validar**.

¿Qué pasa con las entregas de antes de instalarlo?

Las puedes cargar con **RAP y PPWR › Operaciones › Registrar transferencias anteriores**: eliges **Fecha desde** y **Fecha hasta** y pulsas **Registrar**. Solo el **Responsable de cumplimiento** y el **Administrador** ven ese menú.

¿Y si el módulo no logra generar las líneas de un albarán?

No bloquea la validación del albarán: el fallo queda como incidencia en **Incidencias de datos**, donde puedes volver a generarlo.

¿Tengo que describir todos mis envases a mano?

Puedes crearlos con **Nuevo** o importarlos desde un CSV o un XLSX con **Importar envases**. Los pesos y el grado de reciclabilidad se calculan solos desde los componentes.

¿Qué segmentos distingue?

El segmento de cada línea del libro puede ser **Doméstico**, **No doméstico** o **Industrial**, y los kilos se reparten por material.

¿Puedo exportar las declaraciones?

Sí. La declaración tiene los botones **Excel**, **CSV** y **PDF**.

¿Una declaración presentada se puede borrar?

No. Una declaración presentada no se borra y solo un administrador RAP puede cancelarla.

¿Calcula también el impuesto al plástico?

Sí. El servicio calcula las líneas de tus declaraciones RAP y de las del impuesto sobre el plástico. Los impuestos están en **RAP y PPWR › Referencia › Impuestos sobre los envases de plástico**.

¿Qué tareas programadas trae?

Cuatro, todas encendidas al instalar: plazos y recordatorios, caducidad del mandato del representante, comprobaciones PPWR de los envases y actualización de tarifarios.

¿Sirve para varias empresas?

Sí, trabaja empresa por empresa. **Mis mercados** solo lista los mercados de la empresa actual, y un tarifario con **Empresa** relleno prevalece sobre el de referencia.

¿Quién puede cambiar los ajustes?

El menú de los ajustes lo ven el **Responsable de cumplimiento** y el **Administrador**. La casilla **Calcular en FlexigoTech Cloud** la marca un administrador.

¿Cómo se prueba el módulo?

Tiene 134 pruebas automáticas, que usan respuestas grabadas del motor real de FlexigoTech Cloud. Las capturas de esta guía son de un Odoo 20 real con ese motor.

GUÍA DEL MÓDULO · EPR & PPWR

24 Glosario

Responsabilidad ampliada del productor (RAP)	Obligación de quien pone envases en el mercado de un país de registrarse, declarar los kilos por material y pagar su gestión, según las reglas de cada país.
PPWR	Reglamento europeo sobre los envases y sus residuos. Ya es aplicable, y cada requisito tiene su propia fecha en **Se aplica desde**.
Requisito PPWR	Cada una de las obligaciones del PPWR que el módulo trae cargadas, con su artículo, su fecha y los datos necesarios para comprobarla.

Jurisdicción	País o región para el que el módulo guarda sus regímenes. Las ves en **RAP y PPWR › Referencia › Jurisdicciones**.
Régimen	Sistema de responsabilidad ampliada de una jurisdicción para un flujo. Indica su estado, su autoridad y si exige registro.
Flujo	Tipo de residuo al que se aplica un régimen. En los datos del módulo, por ejemplo, el envase.
Sistema colectivo (SCRAP)	Organización a la que te adhieres para cumplir la responsabilidad ampliada. Se elige en el registro y se consulta en **Sistemas colectivos (SCRAP)**.
Tarifario	Lista de tarifas de un régimen o de un SCRAP para un periodo: precio por material, ecomodulación y, a veces, cuota mínima o fija.
Tarifario de referencia	Tarifario con **Empresa** vacío, compartido por todas las empresas. Si rellenas **Empresa**, tus precios contratados prevalecen.
Ecomodulación	Reglas que suben o bajan la cuota según el material, el grado de reciclabilidad, el contenido reciclado o la reutilización del envase.
Envase	Ficha del módulo con sus componentes, su material y su peso. Se vincula a un producto, a un tipo de paquete o a una regla de envío.
Categoría de envase	Nivel del envase: **Envase de venta (primario)**, **Envase colectivo (secundario)** o **Envase de transporte (terciario)**.
Envase reutilizable de pool	Envase alquilado, como los palés o las cajas de alquiler. Lo declara el proveedor del pool, no tu empresa.
Libro RAP	Registro que se llena al validar los albaranes, con los kilos de envase por material, país y segmento.
Segmento	Tipo de cliente final: **Doméstico**, **No doméstico** o **Industrial**. Cambia cómo se declara y qué tarifa se aplica.
Responsabilidad	Quién declara cada línea del libro, por ejemplo **Nosotros declaramos** o **El cliente declara**.
Declaración	Cifras de un periodo preparadas con las líneas del libro y tus tarifas. La presentación ante la autoridad o el SCRAP es cosa tuya.
Impuesto sobre los envases de plástico	Impuesto de algunos países sobre el plástico de los envases, con su propia tarifa y su base imponible. Se prepara en una declaración de ese tipo.
Grado de reciclabilidad	Clasificación del envase de la A (95 % o más) a no reciclable (menos del 70 %). El módulo calcula el peor grado de los componentes.
Representante autorizado	Contacto que te representa en un registro cuando el régimen lo exige a productores de otro país, con las fechas de su mandato.
FlexigoTech Cloud	Servicio de pago que calcula lo que debes por material y país y las líneas de tus declaraciones. Necesita prueba o suscripción.

25 Lista de comprobación y contacto

- [ ] Tienes Odoo 17, 18, 19 o 20 en Odoo.sh o en tu propio servidor. En Odoo Online no se instalan módulos de terceros.
- [ ] Tienes Inventario, la app de la que depende el módulo; si no, Odoo la instala con él, junto con el módulo gratuito FlexigoTech Cloud.
- [ ] Has instalado EPR & PPWR en la versión de tu Odoo.
- [ ] Has empezado la prueba de FlexigoTech Cloud, que dura 14 días y no pide tarjeta. Sin prueba ni suscripción no se calcula nada.
- [ ] Un administrador ha marcado **Calcular en FlexigoTech Cloud** en **RAP y PPWR › Configuración › Ajustes** y ha pulsado **Guardar**. Mientras esa casilla esté sin marcar, no se envía nada.
- [ ] Has revisado las opciones del libro (**Registrar al validar**, **Envases importados** y **Fecha de inicio del libro**), **Entregas B2B transfronterizas** y **Recordatorios de plazos**.
- [ ] Tus envases están en **Envases** con sus componentes, su material y su peso, y vinculados a cada producto en **Envase del producto**.
- [ ] Has revisado en **Productos sin datos** y en **Incidencias de datos** lo que falta.
- [ ] Has anotado en **Registros** dónde estás registrado y dónde no, país por país.
- [ ] Has validado una entrega y ves sus líneas en **Libro RAP**.
- [ ] Has creado una declaración, has pulsado **Calcular** y has revisado las líneas y los importes.

Si quieres que lo montemos contigo, escríbenos. Con el plan Pro, si hace falta, lo vemos por videollamada.

Correo

Para instalarlo, configurarlo o cualquier duda.
comercial@flexigotech.com

En la web

La ficha del módulo, con la guía y los precios.
flexigotech.com/epr-odoo.html

En Odoo Apps

La ficha del módulo en la tienda de Odoo.
apps.odoo.com

EPR & PPWR es un módulo de FlexigoTech para Odoo. FlexigoTech es una marca de Flexibles y Accesorios Gobe, S.L. (Barcelona).