



# HEURA

Desarrollo estratégico de  
modelos empresariales  
sostenibles



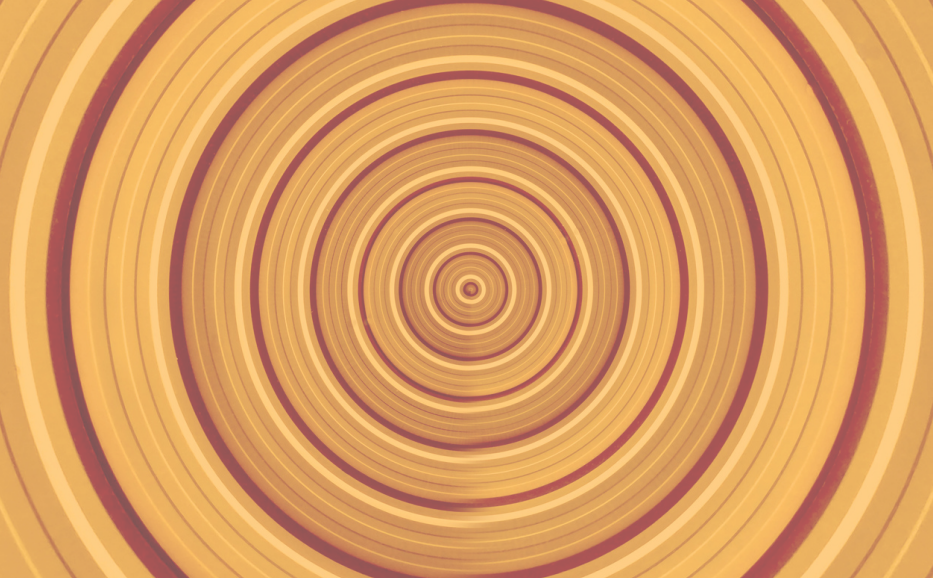


# GESTIÓN EFICIENTE DE ENVASES REUTILIZABLES: PROYECTO TRACK&TRACE REUSE

AVEP - AIMPLAS: Webinar sobre envases reutilizables  
17 de Octubre 2023  
Online







### Responsabilidad Ampliada del Productor

- **Sistemas voluntarios** para flujos no obligatorios o en proceso de ser obligatorios (textil).
- **Sistemas Individuales o Colectivos para envases de un sólo uso y reutilizables para envases.**

### Desarrollo de negocio

- Gestión de residuos.
- Bioenergía.
- Industrias que buscan mejorar su desempeño medioambiental.

### Proyectos de innovación



## **COMPLIANCE MEDIOAMBIENTAL**

**Consultoría Medioambiental: Asesoramiento Técnico-Legal en materia medioambiental**

**Autorizaciones de gestores**

**Comunicaciones de Sistemas Individuales**





## Desarrollo de negocio

El foco estratégico de los proyectos de innovación está en la viabilidad de su implementación para lograr el éxito y el beneficio económico para la empresa promotora del proyecto, siendo motivo de mejora de la competitividad al aportarle ventajas como entidad pionera y que sirva de inspiración para el sector en el que se inscribe.



# Responsabilidad Ampliada del Productor



## ¿Cómo funciona?

Este servicio detecta cual es la mejor opción legal para desarrollar e implantar el sistema de responsabilidad ampliada del productor; ya sea individual o colectivo.



## ¿Qué aporta?

- Cumplimiento de la normativa europea, nacional y autonómica relacionada con la generación de residuos y residuos de envases.
- **Ventajas competitivas para las compañías derivadas de un mejor servicio al consumidor final.**
- Control sobre la gestión tanto en la reutilización como en la gestión de residuos.
  - Obtención de materias primas recicladas.



# Responsabilidad Ampliada del Productor



## Fases en el desarrollo del modelo

El servicio puede adaptarse a las necesidades o la fase de desarrollo en la que se encuentre el cliente. Las fases que contemplamos y asistimos son **Estudio, Definición, Implantación y Explotación.**



## Áreas que asistimos

Estas áreas competenciales podemos asistirlas de manera integra o parcialmente en función del alcance definido:

- Administración y Dirección.
- Gestión Financiera.
- Asistencia legal medioambiental.
- Desarrollo del sistema.
- Gestión comercial.
- Gestión operacional.
- Estrategia y comunicación.







## **Amplio conocimiento del ámbito normativo de la RAP.**

Estudiamos y trabajamos sobre la legislación de Responsabilidad Ampliada del Productor a partir de la normativa europea, española y de las distintas autonomías.

## **Pioneros en la puesta en marcha y gestión del primer SCRAP voluntario para envases industriales de uso agrícola en España.**

Heura presta un servicio integral al primer SCRAP voluntario para la gestión de envases industriales: AEVAE. Autorizado en las 17 Comunidades Autónomas:

- 85 Asociados.
- 950 Puntos de gestión.

## **Realización de estudios para la afección de la RAP en actividades económicas que hasta la fecha no tenían la obligación.**

En los últimos años Heura ha realizado dos importantes estudios sobre cómo va a afectar la RAP.

En concreto, ha realizado estudio para QUIMACOVA (Sector Químico) en el ámbito doméstico, comercial e industrial y para ATEVAL (Sector Textil).

En este último, además de los ámbitos de gestión de residuo indicados se incorporaba la casuística dada por actividades de "economía social" dentro de la gestión del residuo, acuerdos con Entidades Locales y Plan Integral de Gestión de Residuos de la Comunidad Valenciana.

## **Puesta en marcha y explotación de SCRAP para envases SDDR.**

Contamos como caso de éxito de un sistema que opera a nivel nacional para envases reutilizables bajo cinco marcas de comercialización, siete centros de envasado y más de 2.500 servicios de reutilización.

## **Experiencia en la gestión de residuos.**

Conocimiento y amplia experiencia en el sector de la gestión de residuos (GR):

- Casuísticas en la GR.
- Participantes en la GR: transportistas, gestores, plantas de tratamiento, precios de gestión.
- Más de 20 años de relación con el sector de GR.

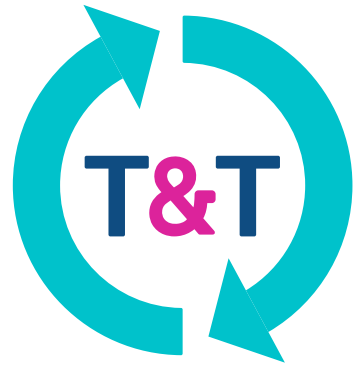


Aplicación para la trazabilidad y control  
de envases industriales

# Track & Trace Reuse



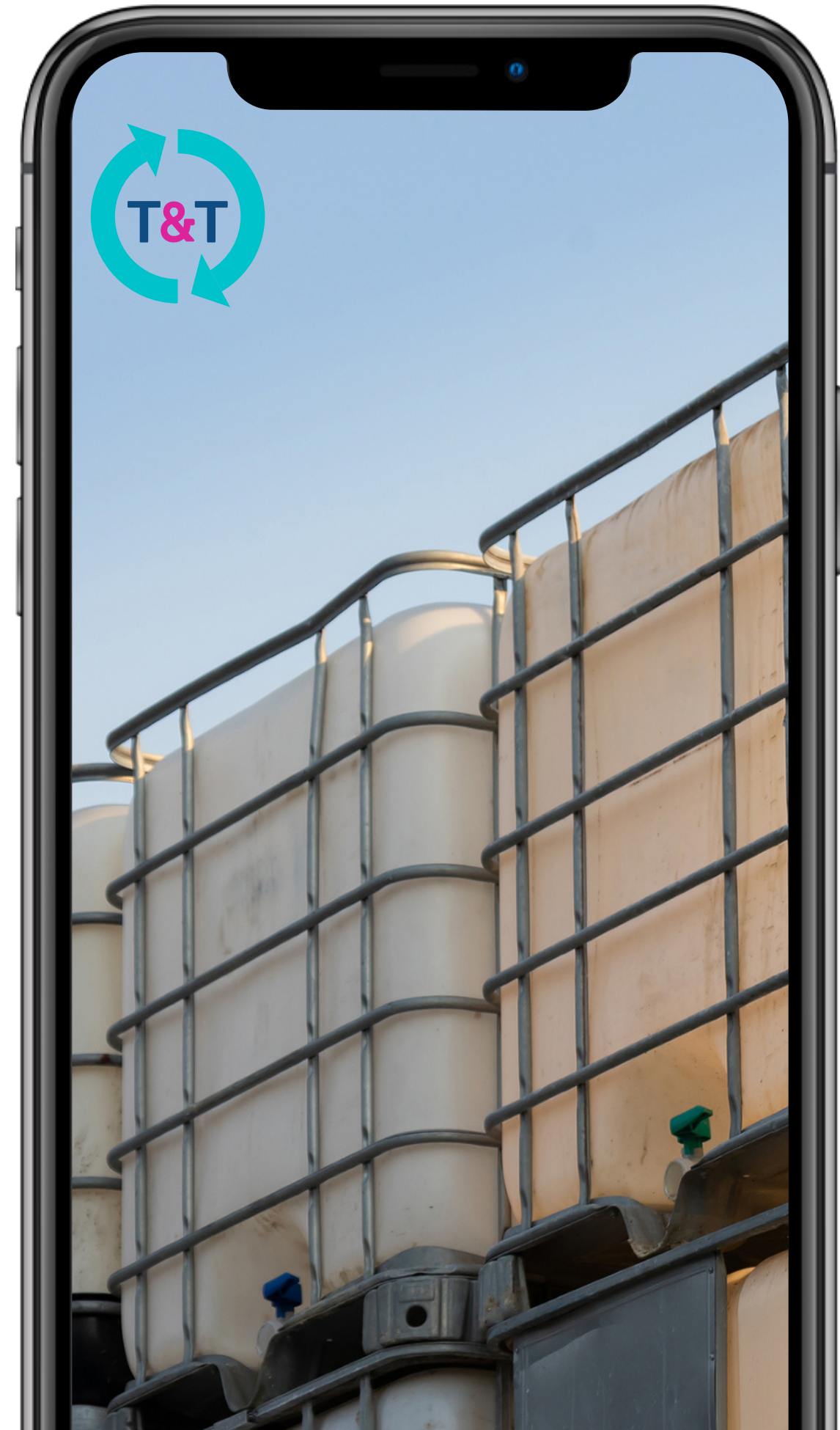




## ¿Qué soluciona Track&Trace Reuse?

Track&Trace Reuse es una aplicación para la trazabilidad y control de envases reutilizables de uso comercial e industrial.

La aplicación permite, entre otros, tener total garantía sobre la sustancia contenida y la trazabilidad del envase.








## Problemática actual


- **CONTROL DE CICLOS**
- **TRAZABILIDAD**
- **GARANTIZA CUMPLIMIENTO REQUISITOS. Ejemplo: UNE-EN 13429:2005**
- SUSTANCIAS QUE HAN CONTENIDO
- FORMA DE LAVADO Y REACONDICIONADO
- CANTIDAD DE VECES QUE SE HA REUTILIZADO
- CADUCIDAD DE LA HOMOLOGACIÓN DEL ENVASE
- PÉRDIDA DEL VALOR DEL ENVASE
- PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD








### Módulos de administración


- 👤 Usuarios
- 🏢 Empresas
- 📦 Envases
- ⚙️ Mantenimiento
- 🔑 Permisos

 **Usuarios**  
Crea, modifica y haz mantenimiento de los usuarios de la plataforma.  
[Acceder](#)

 **Empresas**  
Crea, modifica y gestiona las empresas, y grupos empresariales existentes.  
[Acceder](#)

 **Envases**  
Da el alta a envases.  
[Acceder](#)

 **Mantenimiento**  
Gestión de envases.  
[Acceder](#)

 **Permisos**  
Delimita las acciones de los usuarios de la plataforma.  
[Acceder](#)



**HEURA** < **Envase ENV0-001**

Descripción Envase Partes Homologación

### Datos básicos

Id del envase	4185fe51-daf8-4525
Fecha de caducidad 1	30/05/2023 - 00:00:00
Fecha de caducidad 2	29/06/2023 - 00:00:00
Matrícula de jaula	PGY0067
Matrícula de burbuja	NKW0081
Identificador de envase (Dentro del IBC)	ENV0-001
Alta de homologación	2023-05-01
Asignación de envase	Lavados S.L.

< **Envase ENV0-001**

Descripción **Envase** Partes Homologación

### Datos del envase

Modelo del envase	
Descripción	CONTENEDOR TIPO IBC 1000 LITROS (Base madera)
Capacidad	1000 L
Tara	65 Kg
Construcción	Base Madera
Dimensiones	Anchura: 1000 +- 5 mm Longitud: 1200 +- 5mm Altura: 1180 +- 10mm
Características	2000 / Carga aplicada durante la prueba de apilamiento, en kg. 1500 / Masa bruta máxima admisible en kg. 1000L / Capacidad en litros a 20°C 100kPa / Presión de prueba (manométrica) en kPa.

< **Envase ENV0-001**

Descripción Envase Partes **Homologación**

### Envase homologado para el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR 2015)

Descripción UN

Simbolo de Naciones Unidas para embalajes

Código que designa el tipo de GRG (IBC)

Grupo de embalaje II y III

Fecha de fabricación

Simbolo del Estado que autoriza la atribución de la marca

Fabricante

Carga aplicada durante la prueba de apilamiento en kg

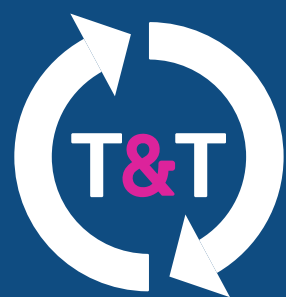
Masa bruta máxima admisible en kg

Capacidad en litros a 20°C

Tara en kg Kg

Presión de prueba (manométrica) en kPa kPa





## APLICABILIDAD

- ENFOQUE PARA ENVASES COMERCIALES E INDUSTRIALES
- SISTEMAS INDIVIDUALES O COLECTIVOS
- CIRCUITOS:
  - CERRADOS
  - ABIERTOS. NOVEDAD!
  - HÍBRIDOS
- PRESTADORES DE SERVICIO





## Recursos para la puesta en marcha

### Consultora medioambiental y desarrollo medioambiental

- Análisis y definición funcional del modelo. Integración en las operaciones de las compañías y departamentos afectados.
- Pilotaje.
- Implantación
- Explotación

### Desarrollador tecnológico nettrim

- Programación de la solución. Desarrollo API´s comunicación con ERP's.
- Aplicativos:
  - **Determinación de hardwares.**
  - Encriptación de datos: **Blockchain**





# ¡Gracias!

**Sitio web** ..... [www.heura.net](http://www.heura.net)

**Número  
teléfono** ..... 963 45 93 25

**Correo  
electrónico** ..... [jros@heura.net](mailto:jros@heura.net)







[jros@heura.net](mailto:jros@heura.net)

 @heuragestioambiental

 @heuragestio

 @heuragestioambiental

 @heuragestioambiental



## Contacto

**Heura Gestió Ambiental**  
**Pza. Alquería de la Culla nº 4**  
**Oficina 1005 C.P. 46910**  
**Alfajar (Valencia)**  
**+ 34 963 459 325**