



# ACOMPAÑAMIENTO PARA LA IMPLANTACIÓN DE SISTEMA LOGÍSTICA INVERSA- SISTEMA DE LAVADO Y DIGITALIZACION DE CAJAS DE PLÁSTICO RETORNABLE

Entidad Promotora:  
**Asociación Ekoalde**  
info@ekoalde.org  
https://ekoalde.org

Acompañado por:  
**Asociación de la Industria Navarra (AIN)** ain@ain.es  
www.ain.es



TERRITORIOS IMPLICADOS	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	RESULTADOS OBTENIDOS Y REPLICABILIDAD	CONTINUACIÓN DEL PROYECTO
EUSKADI	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ekoalde es una asociación dedicada a la distribución de productos ecológicos de productores navarros ofrecidos a grandes consumidores (comedores escolares, restaurantes, hospitales, etc.) y en venta directa a consumidores a través de su plataforma online.</li> <li>Ekoalde ha iniciado un proceso de impulso de la logística circular a través de la sustitución de cajas de cartón de único uso por cajas de plástico retornables, y así implantar un ciclo cerrado-proveedor-distribución-cliente.</li> <li>Desde el proyecto ORHI se puso en contacto con proveedores de cajas de segunda mano, y se realizó el análisis de viabilidad del establecimiento de un sistema de lavado semiautomático de cajas de plástico disponibles.</li> <li>En el acompañamiento se han establecido los criterios técnico-económicos del sistema de lavado semiautomático que permita garantizar la desinfección de las cajas (cumpliendo con protocolo alimentario, ecológico y de COVID-19)</li> <li>Se han definido las condiciones para la digitalización de las cajas y la adaptación del sistema de facturación y pedidos con el programa utilizado actualmente en la empresa, lo que permite una optimización del sistema de gestión de las cajas retornables.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los sistemas logísticos cerrados de reutilización de cajas de plásticos va a ser una solución replicable en todos los sectores en los que se hace uso del embalaje para transporte secundario y terciario para el transporte y la entrega de bienes.</li> <li>En este caso, el acompañamiento permite establecer los procedimientos y las condiciones para garantizar además el cumplimiento de desinfección frente a COVID-19 para la distribución de alimentos, cumplir con los criterios de certificación ecológica.</li> <li>Los sistemas de lavado semiautomáticos podrán ofrecer además a las empresas que lo instalen un nuevo modelo de negocio o de servitización del servicio de lavado de cajas para otras organizaciones.</li> <li>La solución de digitalización de las cajas permite conocer su ubicación y poder facturarlas garantizando su retorno en las mejores condiciones.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La adquisición del equipo de lavado para uso interno y para ofrecerlo como nuevo servicio a organizaciones miembros de Ekoalde u a otros agentes externos.</li> <li>Puede agilizar la implantación de sistemas de logística con cajas de plástico en otros sectores y empresas cercanas a Ekoalde y entre sus asociados.</li> <li>La digitalización permite la trazabilidad completa de almacenaje y ubicación de cajas en cliente, que se implantará paulatinamente hasta alcanzar el 100% en todos los clientes fidelizados.</li> </ul>
LA RIOJA			
X NAVARRA			
PIRINEO ATLÁNTICO			
OCCITANIA			
OTRO/S TERRITORIO/S			

## APORTACIÓN DEL PROYECTO A LOS SIGUIENTES INDICADORES

INDICADOR	VALOR INICIAL	VALOR FINAL
• Reducción de cajas de cartón de único uso	500 cajas x 300 ciclos= 15.000 cajas de cartón evitadas	500 cajas de plásticos reutilizadas y reutilizables
• Número de ciclos de retorno de cajas	1 vida/caja (no se retornan y van a reciclaje)	Hasta 300 ciclos /caja (son reparables)
• Ahorro de agua en el lavado de cajas	163,2 m3/semana (lavado manual)	52 m3/semana (lavado semiautomático)
• Mejora del puesto de trabajo	Lavado manual conlleva dedicación completa de la persona en tareas de lavado.	Lavado semiautomático optimiza el puesto de trabajo y permite tareas simultaneas.
• Balance económico sistema de lavado	El lavado manual conlleva altos consumos de agua y de personal.	Ahorros de costes (agua y personal) y puede generar ingresos en la oferta de lavado como servicio.
• Balance económico digitalización	No se conocía exactamente la ubicación de las cajas, conllevaba alto riesgo de pérdidas.	Garantiza la trazabilidad, monetización del sistema de entrega retornable y se establece sist. recompensa.

El proyecto ORHI (EFA142/16) es co-financiado al 65% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), a través del Programa Interreg V-A España-Francia-Andorra (POCTEFA 2014-2020).