

Nombre de la empresa	Cleanity Recycling Waste SL			Código del reto	03.1
Tipo de reto	Proceso	Tecnología	Negocio	Producto	
Reto específico	Clasificación, trazabilidad, y seguimiento del Residuo desde Origen a Destino junto con la documentación pertinente				

Descripción
<p>Cleanity Recycling busca elevar su propuesta de valor como gestor de residuos implantando un sistema integral de clasificación asistida, trazabilidad de extremo a extremo y automatización documental desde el punto de generación del residuo (cliente/origen) hasta su recepción y valorización/eliminación (destino). El reto cubre a optimización de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificación del residuo y su contenedor. • Clasificación y verificación en origen y/o planta. • Trazabilidad logística. • Documentación automática y envío a plataformas oficiales gubernamentales. • Cuadro de mando con KPIs de cumplimiento, calidad de datos, servicio al cliente y eficiencia económica.

Cómo podríamos
<p>Obtener mejoras en todos o en algunos de los siguientes aspectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En origen, se etiqueta de forma unívoca cada contenedor/envase (RFID/NFC/QR) y se registra el pesaje conectado, usando una app con checklists (compatibilidad, segregación, fotos) y validación de peligrosidad/ADR. • La clasificación se asiste con reglas + visión artificial para detectar mezclas o contaminación (objetivo $\geq 95\%$ de precisión) y un flujo de incidencias que bloquea el traslado ante riesgos. • La trazabilidad del transporte se asegura con rutas y geofencing (GPS), control de tiempos, firma digital y cadena de custodia, añadiendo sensorica (nivel, temperatura) cuando aplique. • Se automatiza la documentación (NT, DI, ADR, etiquetas) con integración eSIR; en destino se pesa, verifica y cierra el expediente con evidencias; y todo queda reflejado en cuadros de mando con trazabilidad auditable para inspección.

Restricciones o requisitos específicos
<ul style="list-style-type: none"> • Cumplimiento Regulatorio • Integraciones con los diferentes softwares • Calidad de los datos • Limitación en costes y escalabilidad.

Perfil del colaborador que buscamos
<p>Especialización en IoT/identificación (RFID/NFC/QR), geolocalización, visión artificial/IA y automatización documental para residuos. Dominio regulatorio español/EU (Ley 7/2022, RD 553/2020, ADR, eSIR) y experiencia en gestores/transportistas/destinos. Cultura de co-creación: alineación con spin-off (IP, roadmap, co-desarrollo de módulos de analítica/ESG).</p>

Palabras Clave	#Residuos #Trazabilidad #Cumplimiento Normativo #Economía Circular		
Indicadores objetivo	KPI #% trazabilidad documental	KPI #Nº Incidencias en clasificación	KPI #Coste Operativo por Tn de residuos



SPIN OFFS EMPRESARIALES

FORMULACIÓN DE RETOS