



# GESTIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS

**PRESENTACIÓN**

**01 | QUIÉNES SOMOS**

**02 | ÁREAS DE NEGOCIO**

**03 | EQUIPO DE TRABAJO**

**04 | CONTACTO**



# 01 | QUIÉNES SOMOS

*CAPACIDAD*

*EXPERIENCIA*

*SOLUCIONES PERSONALIZADAS*

*RESPECTO POR EL MEDIO AMBIENTE*

**VALECO Global Solutions**, es una empresa creada por expertos en la Gestión de Residuos, Ingeniería del Agua, Hidráulica Fluvial y Sistemas Automáticos de Información.

El equipo técnico, integrado por Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Ingenieros Agrónomos, Ingenieros Ambientales, Ingenieros Informáticos y Técnicos Instrumentalistas, es capaz de dar respuesta a cualquier Proyecto con inmejorables niveles de éxito, excelencia profesional que se potencia con la experiencia de los directivos de VALECO, dando como resultado una Compañía de alta eficiencia.

**VALECO Global Solutions**, con proyección a nivel nacional como internacional, especializada en proyectos de sostenibilidad empresarial, creando valor económico, medioambiental y social a corto y largo plazo, contribuyendo de esa forma al aumento del bienestar y al auténtico progreso de las generaciones presentes y futuras, en su entorno general.

**VALECO Global Solutions** pone en valor la tecnología aplicada al medio, tecnología verde o *green IT*, un concepto vanguardista que nos hace ser referente en el mercado, generando recursos computacionales, minimizando el impacto ambiental, maximizando su viabilidad económica y asegurando bienes sociales.



## 02 | ÁREAS DE NEGOCIO

El medio ambiente, indispensable para el desarrollo sostenible, constituye la pieza fundamental dentro de las actividades de VALECO.

La empresa ofrece soluciones en los siguientes ámbitos:

- ❖ **Gestión de Residuos**
- ❖ **Ingeniería del agua: consultoría, proyectos y dirección o supervisión de obra**
- ❖ **Hidráulica fluvial: consultoría, proyectos y dirección o supervisión de obra**
- ❖ **Sistemas Automáticos de Información Hidrológica y Calidad de Aguas**



## GESTIÓN DE RESIDUOS

**VALECO** es una empresa especializada en la gestión de residuos orgánicos, valorizándolos de una forma eficaz y solvente, dando cumplimiento a la normativa vigente.

Nuestros servicios incluyen la gestión del residuo, desde la retirada en origen con los medios de carga y transporte autorizados por el órgano ambiental, hasta su adecuada gestión y valorización.

### ECONOMÍA CIRCULAR

*VALECO fundamenta su proyecto en la economía circular, reintroduciendo en el sistema de explotación de los recursos los propios subproductos del sistema, elemento fundamental para la mitigación del cambio climático, tal como recoge el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático y según los objetivos de la iniciativa 4 x mil de la Cumbre de París .*





## *Metodología de aplicación de los lodos en agricultura*

La **metodología de aplicación de los lodos en agricultura** seguida por VALECO es la siguiente:

- ❖ Divulgación – Información a los agricultores.
- ❖ Solicitud de aplicación del lodo por parte del agricultor.
- ❖ Muestreo y analítica del suelo receptor.
- ❖ Realización del Informe agronómico – dosificación.
- ❖ Transporte del lodo a la parcela.
- ❖ Aplicación del lodo en la parcela.
- ❖ Gestión de la documentación.
- ❖ Seguimiento agronómico continuo.



## FACTORES CONSIDERADOS PARA LA CORRECTA APLICACIÓN DE LOS LODOS

Los factores más importantes considerados por VALECO son:

- ❖ Los lodos cumplen con lo establecido en la normativa vigente.
- ❖ Asesoramiento y divulgación a los agricultores y atención personalizada.
- ❖ El transporte y la aplicación se realiza con equipos específicos.
- ❖ Se evitan acopios en lugares que supongan un riesgo medioambiental.
- ❖ Se integra el aporte de nutrientes del lodo en el plan de fertilización de los cultivos.
- ❖ Se asegura el reparto de las dosis recomendadas.



Los vehículos de transporte de VALECO llevan instalado un sistema de autolimpieza con agua a presión, para poder limpiar el camión una vez terminada la descarga en la finca agrícola, evitando cualquier tipo de suciedad y olor posterior.

**Remolque esparcidor de 2 ejes,  
diseñado específicamente para la  
aplicación de lodos**



## Herramientas

# Solución Workflow para la gestión eficiente de lodos



Planificación de Actividades de Gestión de Lodos



Gestión y Optimización de Rutas para la Aplicación Agrícola



Localización y Control de la Trazabilidad del Lodo

Mis procesos > Planificación

### Órdenes de trabajo

MAYO Selección: 20/05/2021

20 Jueves

Filtrar Aplicar

### Planificación

Filtrar Actualizar

Jueves, 20 de mayo 07:00 07:30 08:00 08:30 09:00

Juan López	
Juan Sanz	
Matías García	Retirada lodos EDAR Librilla
Jesús Sánchez	
Ana Martín	
Juan Gómez	
Juan Gómez	

Retirada lodos EDAR Librilla

Murcia 65%

www.valco.es



## Herramientas

# Solución Workflow para la gestión eficiente de lodos



## Planificación de Actividades de Gestión de Lodos

*Prepara y distribuye la actividad del equipo con anticipación, de manera que empiece la jornada sabiendo qué hay que hacer, dónde y cuándo.*

El sistema permite **planificar la actividad**, distribuirla al equipo, y realizar su seguimiento y **revisión en tiempo real** para garantizar que se realiza a tiempo y cumpliendo la normativa vigente en materia de gestión de lodos.

La funcionalidad se completa con un **sistema de alertas** mediante un código de colores que permite identificar de forma ágil aquellas situaciones que requieren ser revisadas.

The screenshot displays the workflow planning interface. On the left, two activity cards are shown:

- Ref. 2103 | Retirada lodos EDAR Librilla** (expandable):
  - Cliente: ESAMUR
  - Dirección: C/Sin nombre, Abarán - Murcia
  - Detalle button
- Ref. 2547 | Retirada lodos EDAR Alhama** (expandable)

Below the cards is a map showing the location of **JUAN** at C/Sin nombre, Totana - Murcia.

On the right, a schedule for **Jueves, 2 de abril** is shown. The schedule is organized by time slots: 09:00, 09:30, 10:00, and 10:30. The team members and their availability are as follows:

Equipo	09:00	09:30	10:00	10:30
Juan	Ref. 2103			
Laura				
Andrés				
Sara				
Ángel			No disponible	Visita médico 09:30- 10:00 h

# Solución Workflow para la gestión eficiente de lodos



## Planificación de Actividades de Gestión de Lodos

*Prepara y distribuye la actividad del equipo con anticipación, de manera que empiece la jornada sabiendo **qué hay que hacer, dónde y cuándo.***



Realizada la planificación, cada operario del equipo recibe, al instante, en su terminal móvil, las tareas asignadas.

Cada operario reporta su actividad, gestiona sus rutas, sus calendarios y agendas, incluso sin conexión (off line).

## Herramientas

# Solución Workflow para la gestión eficiente de lodos

### Gestión y Optimización de Rutas para la Aplicación Agrícola

Planifica y optimiza los desplazamientos. Visualiza las paradas realizadas y los tiempos empleados.

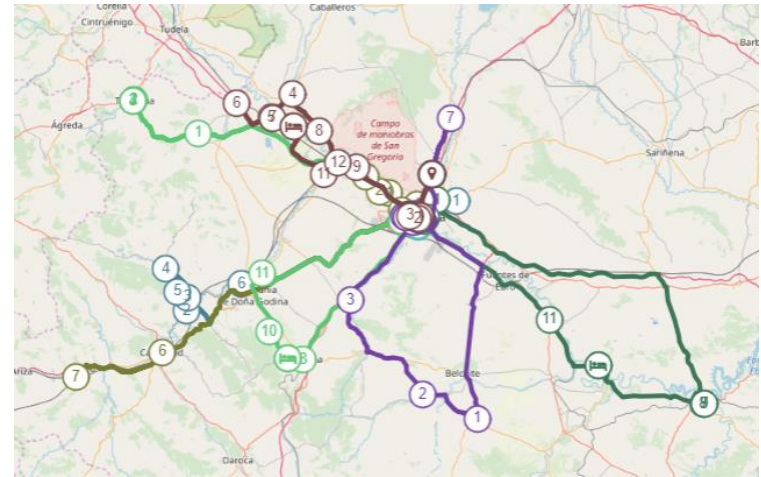
Indica los puntos de trabajo y el sistema buscará **la ruta más rápida**.

La plataforma cuenta con un optimizador **que define la mejor ruta** entre diferentes puntos geográficos, evitando pasar por puntos en los que el transporte de los lodos pueda generar molestias o riesgos innecesarios, y reduciendo las emisiones de CO2.

El sistema determinará la hora de llegada a cada punto, y ayudará a asignar los recursos a las rutas correspondientes de la forma más eficiente posible.

Con la posibilidad de definir estimaciones de **tiempos de tarea variables** según el trabajo a realizar.

El sistema tiene en cuenta las **limitaciones establecidas en la normativa vigente** para la aplicación de lodos en agricultura, seleccionando aquellas parcelas autorizadas dadas de alta en la plataforma que permitan la aplicación de lodos **sin sobrepasar los límites establecidos de metales pesados, nitrógeno, etc.**





## Herramientas

# Solución Workflow para la gestión eficiente de lodos

## Gestión y Optimización de Rutas para la Aplicación Agrícola

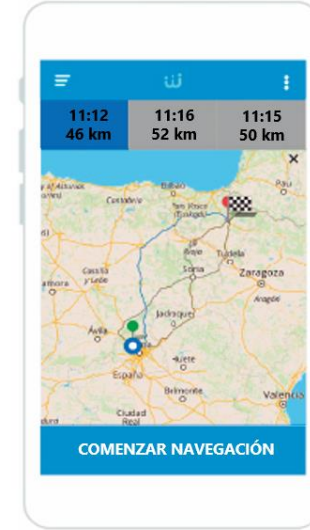
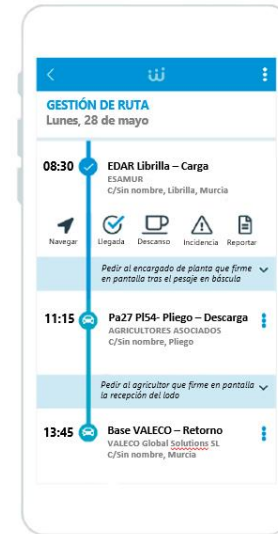
Planifica y optimiza los desplazamientos. Visualiza las paradas realizadas y los tiempos empleados.

Indica los puntos de trabajo y el sistema buscará **la ruta más rápida**.

El navegador de la aplicación móvil presenta **un selector de rutas** que permite a los miembros del equipo elegir conociendo distancia y hora estimada de llegada a destino, manteniéndote puntualmente informado del estado del viaje.

El personal de campo podrá navegar, vía GPS, a los puntos de servicio gracias al **navegador** instalado que funciona, incluso, sin conexión (mapas off-line).

El **sistema de alertas** avisará al coordinador o responsable del servicio si el transportista se desvía de la ruta seleccionada.



## Herramientas

# Solución Workflow para la gestión eficiente de lodos



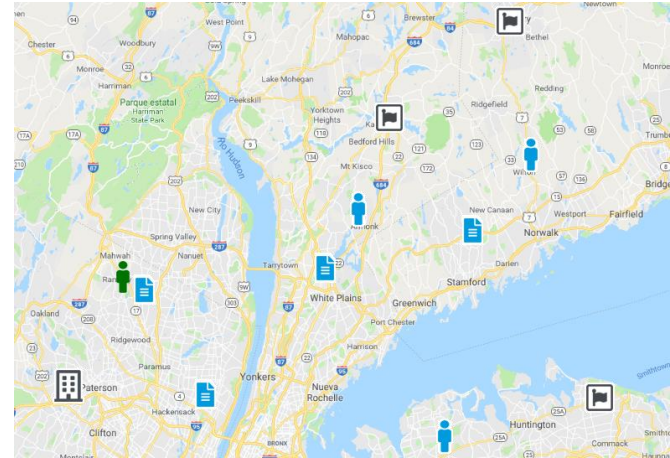
## Localización y Control de la Trazabilidad del Lodo

*Visualiza en tiempo real dónde está el lodo, para un completo control de la trazabilidad residuo.*

Puedes saber en todo momento dónde se encuentra el lodo, consultar los trabajos que han realizado los transportistas e incluso los que están en curso. Despacha al equipo nuevas **órdenes de trabajo, documentos adjuntos o la ruta hacia un nuevo destino.**

El transportista, mediante el sistema de lectura inteligente de la aplicación, realizará una foto a su báscula de a bordo desde su teléfono móvil antes y después de la descarga en la parcela agrícola, que el sistema **geoposicionará, analizará y determinará si se ha realizado la descarga en la parcela asignada.** Ello permite maximizar las **garantías** de una correcta gestión del residuo, evitando errores.

Los operarios lo podrán gestionar todo desde su dispositivo móvil, ganando tiempo, mejorando los procesos y **aumentando la productividad.**





## EQUIPO DE TRABAJO

**VALECO** apuesta por su equipo humano como elemento diferenciador y de valor añadido.

Dispone de una **plantilla multidisciplinar** formada por profesionales de alta cualificación y experiencia (**Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Ingenieros Ambientales, Ingenieros Agrónomos, Ingenieros Informáticos, Técnicos Instrumentalistas, ...**). Un equipo riguroso y responsable comprometido en torno a una empresa innovadora. Este planteamiento permite abordar cualquiera de las necesidades del cliente con flexibilidad, sostenibilidad y eficiencia.



## CONTACTO



**VALECO GLOBAL SOLUTIONS, S.L.**

**Pza. Brigada Paracaidista, 5, 3E (Murcia)**



**Dirección Comercial +34 609 823 872**

**Dirección Técnica +34 610 770 871**



**info@valeco.es**



**www.valeco.es**