



ACTAIS Waste Control de Accesos a Puntos Limpios

ACTAIS Waste es un sistema pensado específicamente para la gestión de accesos a los puntos limpios y eco-parques, permitiendo a la entidad gestora el cumplimiento de las directivas comunitarias en esta materia.

El usuario del sistema accede a la instalación identificándose mediante una tarjeta ciudadana, su propio DNI o cualquier otro mecanismo de identificación fehaciente. El sistema permite también la gestión de personas jurídicas además de las personas físicas. En este caso, los usuarios adscritos a una cierta empresa pueden identificarse mediante una tarjeta de RFID o mediante el reconocimiento de su matrícula.

Tanto los particulares como las empresas, tras la identificación en el punto de entrada, indican a través de una pantalla táctil de uso en exteriores qué residuos y en qué cantidades van a ser depositados en el punto limpio.

El sistema permite la definición de residuos y cuotas de depósito en los diferentes puntos limpios que posea el Ayuntamiento o entidad gestora. Las cuotas pueden ser expresadas en unidades, pesos y volúmenes. Las cuotas pueden ser establecidas para un máximo diario por punto limpio o por conjunto de puntos limpios.



Proceso

La identificación individual de los usuarios se realiza a la entrada del punto limpio mediante la aproximación de la tarjeta al **ACTAIS Station**, un tótem informático dotado de pantalla táctil, en el que el usuario debe introducir el residuo y la cantidad que va a depositar. Una vez comprobados automáticamente los datos, el mecanismo permite el acceso y genera registros de datos de entrada para proporcionar a la empresa estadísticas que permitan la mejora del servicio. Dicha información es sincronizada en un repositorio central.



La utilización de la **pantalla táctil**, una vez reconocida la tarjeta, resulta muy intuitiva ya que el usuario debe seguir un menú de iconos que le guiará por los distintos grupos de residuos admitidos y las cantidades a depositar, antes de que se le permita el acceso, limitado por una barrera o pizona.

A los usuarios que no estén identificados se les puede permitir un número limitado de depósitos, registrándose su acceso mediante los datos que proporcione además de la matrícula del vehículo, que es capturada automáticamente.



Mecanismos de identificación

El usuario del sistema ACTAIS Waste puede acceder a la instalación mediante estos mecanismos:

- ▶ DNI electrónico
- ▶ Tarjeta SmartCard (en las Smart Cities)
- ▶ Tarjeta Verde
- ▶ Tarjeta emitida por el punto limpio
- ▶ Matrícula del vehículo
- ▶ Cualquier otro mecanismo que identifique al usuario (referencia catastral, etc.)



Ventajas

Con ACTAIS Waste la entidad gestora del punto limpio puede generar estadísticas de los usuarios que accedan a la instalación, así como de los residuos que depositan. Además, los operarios de la instalación, desde la aplicación **ACTAIS Waste Mobile** instalada en su teléfono móvil, podrán llevar el control de los datos que introducen los usuarios al acceder al punto limpio.

- ▶ Generar **estadísticas** de los usuarios y residuos depositados.
- ▶ **Optimización** del espacio de los contenedores de residuos.
- ▶ Mayor **agilidad** en la gestión de residuos.
- ▶ Desde su teléfono **móvil**, el operario puede confirmar los datos que el usuario ha introducido en la pantalla táctil para comprobar si son correctos y en caso contrario, corregirlos.



Los elementos del sistema ACTAIS Waste:

ACTAIS Waste FrontOffice

Parte del sistema que está de cara al público. El tótem informático ACTAIS Station cuenta con una pantalla táctil que muestra un sencillo interfaz, en el que el usuario debe introducir, antes de acceder al punto limpio, los residuos a depositar.



ACTAIS Waste BackOffice

Aplicación con la que la empresa controla el estado de todo el sistema. Permite generar informes, estadísticas, gráficos, controlar las barreras, etc.



ACTAIS Waste Mobile

Aplicación para teléfono móvil que permite al operario del punto limpio comprobar los datos que ha introducido el usuario así como el control de las barreras al recinto.



ACTAIS® Waste (ANEXO)

Control de Accesos a Puntos Limpios

ACTAIS® Waste es un sistema pensado específicamente para la gestión de accesos a los puntos limpios y ecoparques, permitiendo a la entidad gestora el cumplimiento de las directivas comunitarias en esta materia.

El usuario del sistema accede a la instalación identificándose mediante una **tarjeta** ciudadana, su propio **DNI** o cualquier otro mecanismo de identificación fehaciente. El sistema permite también la gestión de personas jurídicas además de las personas físicas. En este caso, los usuarios adscritos a una cierta empresa pueden acreditarse también mediante un medio de identificación, generalmente tarjeta **RFID**, o mediante el reconocimiento de su **matrícula**.

Los operarios del punto limpio podrán indicar a través de la **aplicación ACTAIS® Waste** los residuos y cantidad de estos que van a ser depositados.

El sistema permite la definición de residuos y cuotas de depósito en los diferentes puntos limpios que posea el Ayuntamiento o entidad gestora. Las cuotas pueden ser expresadas en unidades, pesos y volúmenes, y pueden ser establecidas para un máximo diario por punto limpio o por conjunto de puntos limpios.

Ventajas

Con ACTAIS® Waste la entidad gestora del punto limpio puede generar **estadísticas** de los usuarios que accedan a la instalación, así como de los residuos que depositan. Además, los operarios de la instalación, desde la aplicación ACTAIS® Waste Mobile instalada en su terminal móvil o smartphone, podrán llevar el control de los datos que introducen los usuarios al acceder al punto limpio.

- ▶ **ACTAIS® Waste Mobile** no requiere instalación de elementos físicos en el ecoparque, objeto de vandalismo y que suponen un sobrecoste en la inversión.
- ▶ **Software** específico que permite generar estadísticas de los usuarios y residuos depositados, así como la generación de reglas de negocio personalizadas.
- ▶ **Optimización** del espacio de los contenedores de residuos.

- ▶ Mayor **agilidad** en la gestión de residuos.
- ▶ Gracias al módulo ACTAIS® Waste Citizen se minimizan las gestiones, permitiendo al usuario introducir sus datos vía **App** o web.
- ▶ Integración con automatismos de cierre ya instalados como: barreras, cancelas, pilonas, portillos, etc.

Los elementos del sistema ACTAIS® Waste:

ACTAIS® Waste FrontOffice

Aplicación que muestra un sencillo interfaz en el que el usuario, desde el tótem ACTAIS® Station en el caso de instalaciones desatendidas, o el operario desde su terminal móvil introduce los residuos a depositar.

ACTAIS® Waste Mobile

Aplicación para teléfono móvil que permite al operario del punto limpio registrar y comprobar los datos, así como controles adicionales en función de la instalación, como visualizar el estado y controlar los cierres del recinto.

ACTAIS® Waste BackOffice

Aplicación con la que la empresa controla el estado de todo el sistema. Permite generar informes, estadísticas, gráficos, etc.

ACTAIS® Waste Citizen

Aplicación con la que el ciudadano se puede identificar en sus visitas a los ecoparques. También puede utilizar la app para consultar los puntos obtenidos con sus visitas y depósito de residuos, etc.



Proceso

Ciudadano

El ciudadano accede al módulo de altas de ACTAIS® Waste BackOffice y rellena los datos que se consideren necesarios por parte del cliente para su autenticación.

La entidad gestora (bien sea el cliente bien sea el municipio) recibe dicha solicitud y la aprueba o deniega.

Cuando el ciudadano se persona en el punto limpio puede identificarse, por ejemplo, con su **DNI** o por un código **QR**.

El ciudadano puede consultar sus puntos y su equivalencia monetaria en todo momento a través de la web.

Operador de punto limpio

Los empleados a cargo de los ecoparques hacen uso de *ACTAIS® Mobile* para recoger las entradas de los ciudadanos. También utilizan el mismo aplicativo para registrar las salidas.

La aplicación permite verificar la autorización de un ciudadano, registrarlo en listas grises y negras, tomar fotografías y consultar históricos entre otras funcionalidades.

Su utilización resulta muy intuitiva ya que el operario debe seguir un menú de iconos que le guiará por los distintos grupos de residuos admitidos y las cantidades a depositar.

Una vez registrados y validados los datos, el sistema puede permitir automáticamente el paso del usuario al recinto en caso de existir mecanismos de cierre tipo cancelas, barreras, portillos u otros. *ACTAIS®* ofrece la integración con automatismos existentes de cualquier marca o modelo.

Los registros de datos de entrada proporcionan a la empresa estadísticas que permitan la mejora del servicio. Dicha información es sincronizada en un repositorio central.

ACTAIS® Mobile gestiona el cambio de turno por lo que sólo es necesario un dispositivo por punto limpio para todos los operadores.

Este aplicativo funciona en un **smartphone** industrial. Su conexión al sistema es a través de Internet y sólo necesita de carga eléctrica diaria.

Entidad gestora

Desde *ACTAIS® BackOffice* pueden configurarse los perfiles y usuarios que sean necesarios, municipios, ecoparques, residuos, usuarios, etc.

La entidad gestora puede dar de alta a ciudadanos directamente, autorizar a aquellos que lo hayan solicitado por Internet, definir las reglas de negocio para la conversión de las visitas en deducciones de la tasa municipal y la puesta a cero de las deducciones cuando procedan, con otros aplicativos, a la emisión de los cobros de tasas municipales de residuos.

Gracias al repositorio central, tendrá control de los datos de todos los ecoparques del sistema para su explotación.





Ecocomputer es una firma de **soluciones tecnológicas** especializada en el transporte de viajeros, el control de accesos y presencia y en el sector farmacéutico y sanitario.

Contamos en dichos ámbitos con un amplio abanico de productos, resultado de años de evolución y adaptación a las necesidades de nuestros clientes.

Fundada en 1.999, con sede principal en la ciudad de Avilés (Asturias) y varias delegaciones en España, contamos desde el año 2.007 con unas modernas instalaciones de 500m² desde donde proporcionamos soporte a nuestros clientes.

Algunas de nuestras aplicaciones

- RailMan Ticketing
- RailMan Planner
- RailMan DSS
- RailMan Booking
- ACTAIS
- HARIS
- SincroFarma
- AirFuel

actais@ecocomputer.com

www.ecocomputer.com

 www.facebook.com/EcocomputerSL

 [www.linkedin.com/company/ecocomputer-s-l-](https://www.linkedin.com/company/ecocomputer-s-l)

Contacto

Calle de María Zambrano 5 - Bajo

33401 Avilés (Asturias)

Tel: +34 985 52 50 46

Fax: +34 985 56 83 17