

ZERO ZONE ZBE PAVAPARK **SISTEMA DE GESTIÓN Y CONTROL** **DE ZONAS DE BAJAS EMISIONES**



¿QUÉ ES UNA ZONA DE BAJAS EMISIONES?

Área, normalmente circunscrita a una zona amplia dentro de la ciudad o incluso a la ciudad entera, en la que el acceso a determinados vehículos está restringido, permitiéndose sólo la entrada de aquellos vehículos que cumplen los mejores estándares de emisiones.

En algunas ocasiones, los vehículos que superan determinado nivel de emisiones deben pagar un peaje de entrada a la Zona de Bajas Emisiones.

OBJETIVOS ZBE

- Reducir el tráfico rodado en el espacio urbano.
- Proteger la salud de la ciudadanía y mejorar la calidad del aire.
- Mejorar la sostenibilidad urbana.
- Fomentar el uso del transporte público.
- Disminuir la contaminación atmosférica y acústica.
- Actuar en el espacio público para avanzar hacia una movilidad sostenible, segura y limpia.

REFERENCIAS LEGALES

La Ley 7/2021, de 20 de mayo, de Cambio Climático y Transición Energética, establece en su Artículo 14 que hace referencia a la "Promoción de la movilidad sin emisiones", la implantación obligatoria de Zonas de Bajas Emisiones en los municipios que superen los 50.000 habitantes antes de 2023.

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/05/21/pdfs/BOE-A-2021-8447.pdf>

ZERO ZONE ZBE PAVAPARK
**SISTEMA DE GESTIÓN Y CONTROL
DE ZONAS DE BAJAS EMISIONES**



PRESENTACIÓN DE PAVAPARK

Pavapark es una empresa joven y dinámica, especializada en movilidad urbana. Comprometida con la mejora de la calidad de vida de las urbes en las que colabora, Pavapark aporta soluciones y gestiona activos con una clara orientación al desarrollo de la ciudad inteligente (Smart City), apostando por soluciones de movilidad innovadoras que se adapten a las necesidades de las personas.

El buen hacer de Pavapark en cada uno de los proyectos que emprende, está avalado por las correspondientes certificaciones en materia de Calidad, Medio Ambiente, Eficiencia Energética, Seguridad de la Información, Prevención, Seguridad Vial y Gestión de Servicios, así como otros reconocimientos a su labor, por ejemplo, en materia de Igualdad:



ZERO ZONE ZBE PAVAPARK
SISTEMA DE GESTIÓN Y CONTROL
DE ZONAS DE BAJAS EMISIONES



SERVICIOS PAVAPARK ZBE

CONSULTORÍA Y GESTIÓN DE PROYECTOS ZBE

Pavapark, como consultora y gestora de Proyectos de Movilidad, ofrece soluciones para Zonas de Bajas Emisiones adaptadas a diferentes necesidades. Realizamos la gestión completa de los Proyectos de Zonas de Bajas Emisiones:



CÁMARAS DE LECTURA DE MATRÍCULAS



ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y COMUNICACIÓN



SENSORES MEDIOAMBIENTALES Y DE RUIDO



INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO DE DATOS



PANELES DE MENSAJE VARIABLE



PLATAFORMA DE GESTIÓN



SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL



TRAMITACIÓN DE SANCIONES



OBRA CIVIL



INTEGRACIÓN CON SISTEMAS EXISTENTES (PARKINGS, DGT, PLATAFORMAS SMARTCITY,...)

ZERO ZONE ZBE PAVAPARK **SISTEMA DE GESTIÓN Y CONTROL** **DE ZONAS DE BAJAS EMISIONES**

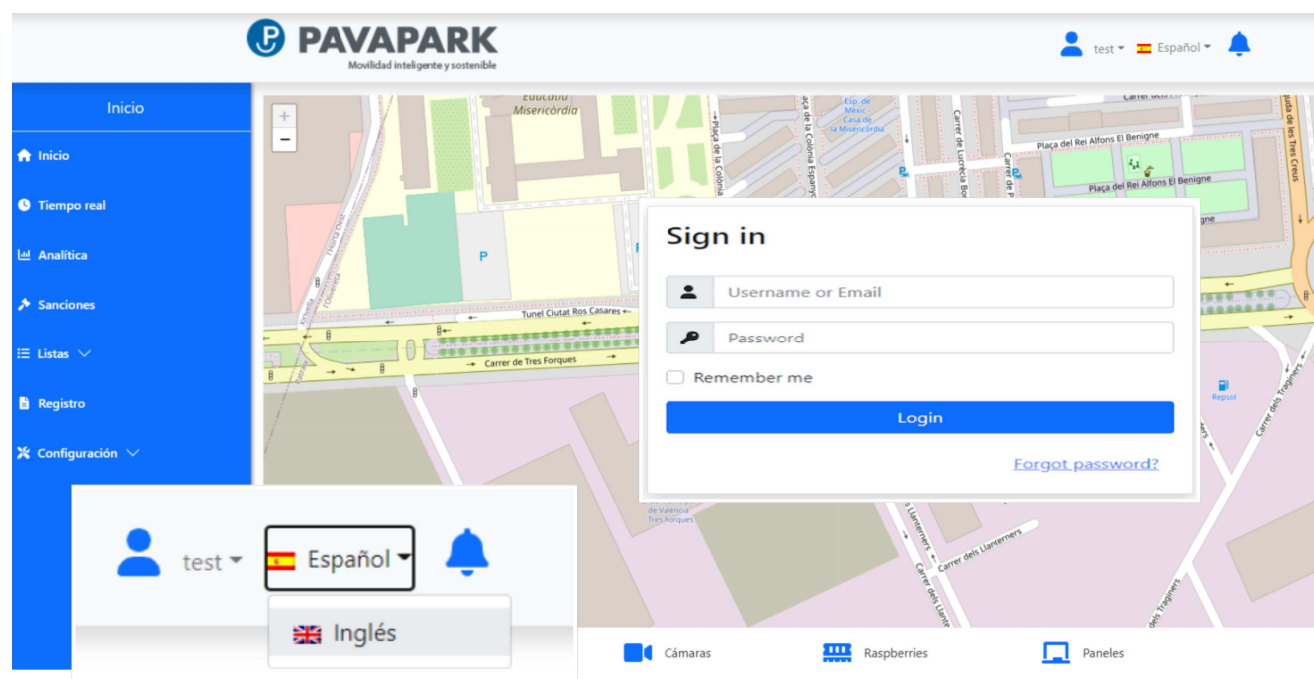


SISTEMA DE GESTIÓN Y CONTROL DE ZONAS DE BAJAS EMISIONES

PLATAFORMA PROPIA

Servidor web para la gestión y control remoto de Zonas de Bajas Emisiones.

- ✓ Desplegable tanto "on premise" como en "cloud".
- ✓ Accesibilidad multidispositivo (aplicación web responsive).
- ✓ Diferentes perfiles de usuario, con acceso mediante usuario y contraseña.
- ✓ Selector de idioma.
- ✓ Modular, escalable, flexible, adaptable a las diferentes necesidades de las Administraciones.
- ✓ Integrable con cualquier tipo de cámara LPR.
- ✓ Despliegue exprés si ya se dispone de cámaras instaladas.
- ✓ Sin límites en cuanto al número de cámaras a integrar.
- ✓ Sistema de avisos y alertas frente a detecciones determinadas o eventos técnicos.
- ✓ Conforme con los estándares del ENS (Esquema Nacional de Seguridad).
- ✓ Conforme con la normativa sobre protección de datos en vigor.



ZERO ZONE ZBE PAVAPARK **SISTEMA DE GESTIÓN Y CONTROL DE ZONAS DE BAJAS EMISIONES**



SISTEMA AUTOMÁTICO DE CONTROL DEL ACCESO DE VEHÍCULOS

Sistema automático de control del acceso de vehículos contaminantes a determinadas zonas acotadas de un municipio que se encuentren declaradas como Zonas de Bajas Emisiones, basado en:

- ✓ Tecnología de análisis de vídeo y reconocimiento automático de matrículas:
 - Sistema distribuido de cámaras desplegado en la ZBE.
 - Parametrizable según el número de vías de acceso a la ZBE.
 - Control entrada/ salida con LPR y fotografía de contexto.
 - Funcionamiento independiente de las condiciones de iluminación (modo día y modo noche).



- ✓ Restricciones de acceso por etiquetas medioambientales, restricciones permanentes o control horario, en función de la política de acceso a implantar:

- Integración con distintivo ambiental de DGT.
- Listas blancas de matrículas individuales para cada acceso con control por calendario.
- Gestión de listas de vehículos esenciales, actividades temporales, PMRs, residentes, taxis y VTC, car sharing,...



- ✓ Integración con sistemas de terceros (bases de datos de parkings, webs de autorizaciones o aplicaciones móviles).

- ✓ Registro de accesos (fecha, hora e imagen de acceso al recinto).

ZERO ZONE ZBE PAVAPARK
**SISTEMA DE GESTIÓN Y CONTROL
DE ZONAS DE BAJAS EMISIONES**



SISTEMA DE TRAMITACIÓN DE SANCIONES

- ✓ Exportación de los datos de acceso junto con las listas blancas, listas negras y propuestas de sanción, para su análisis y revisión.
- ✓ Generación de remesas integradas con organismos de tramitación de sanciones.

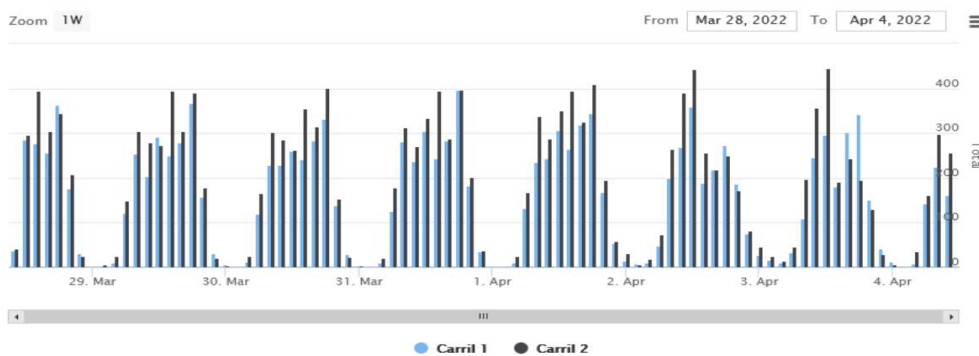
CONSULTA DE DATOS EN TIEMPO REAL

Sistema de avisos y alertas frente a detecciones determinadas (listas negras) o eventos técnicos, y acceso a datos actualizados, que facilitan la toma de decisiones en tiempo real.

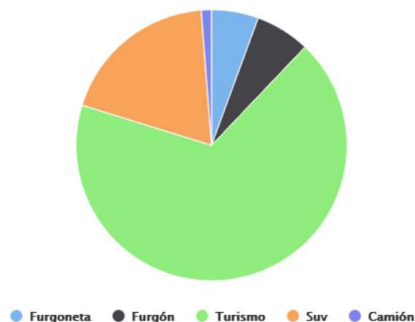
REGISTRO DE DATOS HISTÓRICOS

Consulta de históricos de datos para la evaluación del cumplimiento de los objetivos de la ZBE y la toma de decisiones estratégicas (cantidad de vehículos que han pasado en un determinado periodo de tiempo, distribución de los mismos por tipo de vehículo, evolución de la calidad del aire, de los niveles de ruido....)

CANTIDAD TOTAL DE VEHÍCULOS QUE HAN PASADO DURANTE LA ÚLTIMA SEMANA



CANTIDAD DE VEHÍCULOS POR TIPO DURANTE LAS ÚLTIMAS 24 HORAS



CALIDAD DEL AIRE (EVOLUCIÓN CONJUNTA)

