



# Zentro

Zero Emission Urban Solution  
by NTT DATA

ZENTRO, impulsando ciudades sostenibles, sin emisiones  
y al servicio del ciudadano.



## ¿Qué es Zentro?

ZENTRO es una solución para la Gestión de Zonas de Bajas Emisiones (ZBE), diseñada para minimizar el impacto de las restricciones de tráfico en los ciudadanos mediante procesos eficientes y automatizados para apoyar a la administración. Un único sistema que controla y monitoriza los accesos a la ZBE y gestiona los permisos y autorizaciones en función de las características de los vehículos y los diferentes tipos de usuarios y colectivos implicados.

Es una herramienta que facilita todas las fases de la gestión de una ZBE: los permisos y autorizaciones, el control de accesos con cámaras, la monitorización de la calidad del aire, los sistemas de información al ciudadano y la generación de las propuestas de sanción según los criterios establecidos.



### ZENTRO,

Un único sistema que controla y monitoriza los accesos a la ZBE y gestiona los permisos y autorizaciones en función de las características de los vehículos y los diferentes tipos de usuarios y colectivos implicados.

# Value proposition

ZENTRO incorpora todos los procesos y herramientas necesarias para facilitar todas las fases previstas en la gestión de las ZBE de forma fácil y eficiente, que permite:

- Gestionar los accesos y el control de las ZBE de forma integral. Es una herramienta completa conectada con servicios externos de la Administración.
- Implantar de manera fácil y ágil las ZBE. Diseñado para que todos los actores de la ZBE puedan ser parte del modelo.
- Simplificar y automatizar todos los trámites de permisos de acceso a la ZBE y propuestas de sanciones. Los ciudadanos y empresas gestionan sus propios datos y sus solicitudes de autorización.
- Generar automáticamente informes ad hoc, cuadros de mando e indicadores de desempeño (KPIs).
- Planificar el acceso mediante la obtención de datos relevantes al número y tipo de vehículos, el tiempo de permanencia, matrices origen - destino en la ZBE.
- Planificar y definir la estrategia y asistencia para el diseño de la ZBE.
- Proveer a los gestores de la ZBE de información estratégica en el entorno de la movilidad que facilite la toma de decisiones, así como las herramientas (descriptivas y predictivas) para optimizar los recursos disponibles minimizando el impacto en los ciudadanos.
- Desarrollar una comunicación ágil entre la ciudadanía y las administraciones que fomente la utilización de las tecnologías de la información (TIC) favoreciendo una movilidad más eficiente y responsable.

ZENTRO está basado en una plataforma modular, escalable y abierta que además permite integrar cualquier infraestructura ITS existente o de nueva creación en la ZBE para:



Monitorizar en continuo los niveles de contaminación.



Monitorizar el flujo de peatones y vehículos de transporte individual.



Monitorizar e informar de la disponibilidad de plazas de aparcamiento de superficie, subterráneo o especial.



Gestionar el tráfico de forma dinámica en función de la evolución de la contaminación y el estado de circulación.

# ¿Por qué necesitas ZENTRO?

La solución definitiva para impulsar las nuevas ciudades.

- 01** Si necesitas contar con un partner **experto** para **diseñar, implantar y gestionar una ZBE** de la forma más eficiente, fácil y automatizada.
- 02** Si necesitas centralizar la gestión en una única **herramienta integral y sencilla**: desde la implantación hasta las sanciones.
- 03** Si necesitas **facilitar al ciudadano una vía rápida, fácil y digital** para gestionar los permisos y autorizaciones de acceso a las ZBE.
- 04** Si necesitas **obtener datos de valor sobre movilidad y contaminación**, útiles para la toma de decisiones.
- 05** Si necesitas **implantar una ZBE antes de 2023** - obligatorio en el caso de ciudades de más de 50.000 habitantes.
- 06** Si necesitas **reducir la congestión del tráfico y los niveles de contaminación y ruido**.
- 07** Si necesitas **gestionar de manera integrada las infraestructuras y dispositivos** existentes en una única plataforma de gestión de ZBE.





# Beneficios



Se reducen los niveles de contaminación de gases y ruido, mejorándose el índice de calidad del aire (ICA).



Promueve una movilidad más sostenible al reducirse la congestión del tráfico mejorando la fluidez y la calidad de circulación.



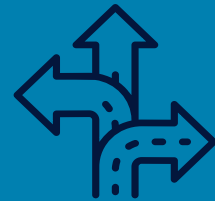
Fomenta el uso del transporte público y los medios de transporte no motorizados.



Mejora el servicio de transporte público mejorando su velocidad comercial y disminuyendo los tiempos de recorrido y de espera en las paradas.



Favorece la renovación del parque móvil hacia vehículos menos contaminantes como los ECO y 0 emisiones.



Permite la implantación de medidas complementarias de calmado de tráfico.



Libera espacio urbano para el peatón, mejorando la calidad de vida de los habitantes y residentes facilitando sus desplazamientos.



Impulsa las actividades comerciales y la distribución urbana de mercancías (DUM).



El fomento de los desplazamientos cortos mediante alternativas de transporte más sostenibles mejora la reputación y afluencia de clientes del comercio de proximidad.

# Principales Características

- **Infraestructura** de cámaras para la captación de vehículos en los accesos y salidas a la Zona de Bajas Emisiones. El sistema de captación recoge la detección del vehículo y envía la información de este al sistema principal de gestión.
- **Modulación** de las necesidades por cada tipo de colectivo o usuario según las reglas de negocio establecidas por cada ciudad.
- **Gestión de información configurable** a los requisitos de cada ciudad o municipio (autorizaciones y sanciones). La solución es capaz de adaptarse en cada momento a las necesidades de la ciudad.
- **Integración** con sistemas externos locales y centrales. Agentes externos, como la DGT, el padrón o la sede electrónica, completan el flujo de tramitaciones.
- **Gestión de los aparcamientos de rotación** mediante la información en tiempo real al ciudadano a través de paneles de mensajería variable, la obtención de matrices de tráfico.
- **Integración de sistemas de información al ciudadano** mediante paneles o App-móvil para facilitarles datos acerca del estado del tráfico, calidad del aire, restricciones de acceso, rutas alternativas etc., fomentando la participación ciudadana.
- **Continua mejora y evolución** para adaptarse a las nuevas condiciones que se definan y anuevas tecnologías.
- **Integración** con otras tecnologías ITS como sistemas de aforo, detección automática de incidentes, paneles informativos (PMVs), sensores medioambientales (EM) etc.
- Obtención de un **sistema de informes y estadísticas** en el ámbito de una movilidad sostenible y segura en entornos urbanos y metropolitanos.



# NTT DATA, tu socio para impulsar ciudades

En **NTT DATA** acompañamos a las Administraciones Públicas en su transformación digital, un desafío clave que se ha convertido en central en todos los planes de recuperación y resiliencia.

Somos una consultora multinacional que ofrece soluciones de negocio, estrategia, transformación digital, desarrollo y mantenimiento de aplicaciones tecnológicas, y outsourcing en todos los sectores. El mejor partner tecnológico en capacidad para llevar a cabo proyectos a largo plazo, en eficiencia y en eficacia.

**NTT DATA**, dedicado a la consultoría y outsourcing, con una facturación de 22 billones de euros y más de 139.000 profesionales los sistemas de información al ciudadano y la generación de las propuestas de sanción según los criterios establecidos.

