



# SISTEMA DE ESTACIONAMIENTO INTELIGENTE

- Alta Eficiencia
- Facilidad de Uso
- Excelente Relación Costo - Beneficio



#### Inteligente

- Gestión de lugares disponibles
- Localización de Vehículos



#### Eficiente

- Control de Acceso IP RFID
- Supervisión Remota



#### Seguro

- Vigilancia Activa
- Administración de Vehículos y Placas



#### Bajo Costo

- Integración de equipos en México
- Soporte técnico especializado

## PROBLEMAS COMUNES DE UN ESTACIONAMIENTO NO AUTOMATIZADO

### Problemas

#### Entrada y Salida

Controles Manuales  
Problemas con  
Tarifación y Boletaje  
Baja Eficiencia en  
Cobros e Informes



#### Localización

Sin Estadísticas  
Altos gastos en  
señalización  
Mala experiencia del  
cliente



#### Vehículos

Sin Detección  
Sin guía contable  
de lugares  
disponibles  
Mal uso de los  
cajones



#### Accidentes

Sin vigilancia  
Sin evidencia  
Sin deslinde de  
responsabilidades por  
parte del  
estacionamiento



### Como mejorar su estacionamiento

#### ¿Como mejorar la eficiencia de sus entradas y salidas?

- Reemplazando los controles manuales o por boletaje en papel por sistemas de detección vía TAG RF o Detección de placas.
- Creando una automatización real de sus sistemas del estacionamiento.

#### ¿Como hacer que la experiencia del cliente sea mas cómoda y fácil de usar?

- Instalando sensores de detección de espacios disponibles .
- Ayudando a los conductores con pantallas que desplieguen información acerca de lugares disponibles en el piso que se encuentren o áreas restringidas.
- Guiando al conductor hacia los lugares disponibles y apoyándolo a utilizar eficientemente los espacios indicados.

#### ¿Como ayudar a mis empleados con la supervision del estacionamiento?

- La tecnología de sensores IP permite tener estadísticas en tiempo real de zonas que estén llenas o zonas que no estén utilizadas eficientemente.
- Con los sistemas de vídeo vigilancia pueden monitorear los incidentes en tiempo real

#### ¿Como deslindo responsabilidades legales en un accidente?

- El vídeo en alta definición así como la información de en que lugar estaba estacionado algún vehículo permite describir de una, manera inobjetable las responsabilidades de cada uno de los participantes en un incidente, dejando pruebas para su posterior análisis.



# SOLUCIÓN TOTAL

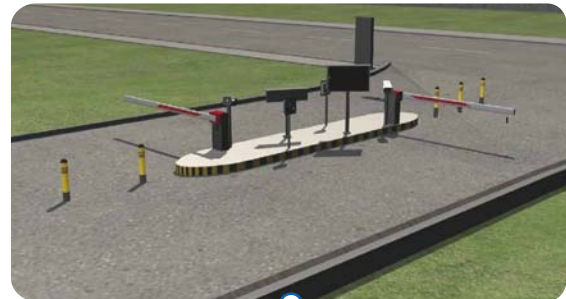
Centro de Monitoreo



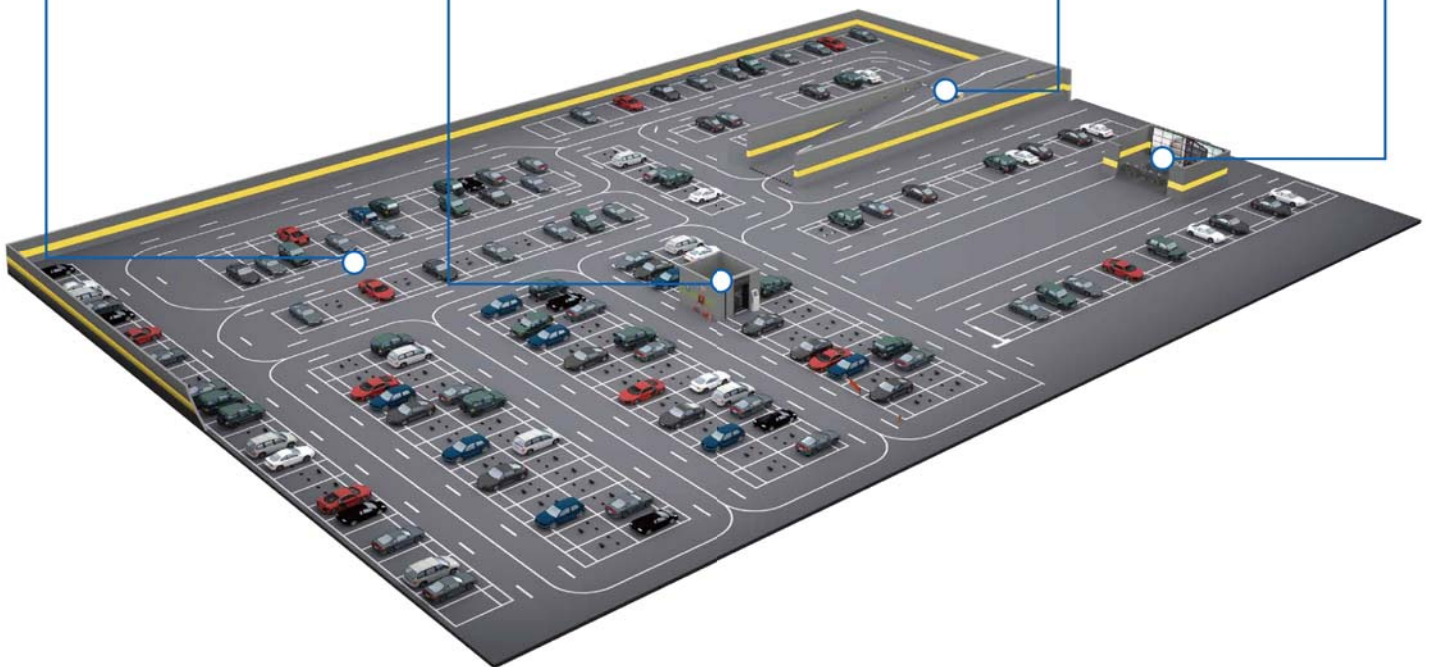
Guía de Lugares Disponibles



Entrada y salida controlada por TAG RF



Kiosco de localización de Autos



# DETALLES DE LA SOLUCIÓN DE AUTOMATIZACIÓN

## Entrada y Salida



P

S1 0000

S2 0021

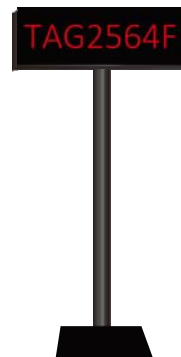
S3 0345

Bienvenidos

- **Toda la información en segundos**

La pantalla LED de bienvenida en la entrada indica los lugares disponibles de hasta 6 áreas en específico, esta información es en tiempo real y se actualiza automáticamente.

La pantalla de información al conductor le indica si su TAG ha sido correctamente leído o información acerca de su tarificación o suscripción, además indica al conductor si puede ingresar al estacionamiento.



**245PFS**

**2.5 Horas**

- **Ingreso sin detenerse**

Los vehículos registrados vía TAG o vía sistema de reconocimiento de placas podrán ingresar al estacionamiento sin detenerse, esto mejora el tráfico, y evita los retrasos en el flujo de ingreso.

**Cámaras de reconocimiento de placas:**

Las cámaras de reconocimiento de placas capturan y reconocen los números de placas de cada vehículo para detectarlos en una base de datos que permite su ingreso y da acceso a los datos de su suscripción, nuestro algoritmo patentado permite el reconocimiento aun si el servidor principal esta fuera de línea, la tasa de reconocimiento es del 95% en tiempo real.



- **Siempre en comunicación con el personal**

Con sistemas de intercomunicadores repartidos por todo el estacionamiento, sus clientes siempre estarán atendidos por su personal, además de ser un sistema centralizado disminuye costos en sistemas de radiocomunicación o celulares.



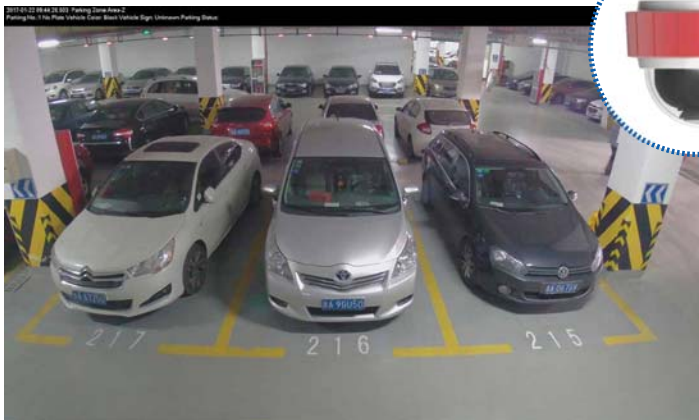
- **Sistema flexible de ingreso y tarificación**

Cree listas negras y blancas de ingreso.  
 Ingresos por horas o por días específicos  
 Ingresos a solo áreas permitidas  
 Ingresos controlados en tiempo real

## Sensores y Guías



- Pantallas de información de lugares disponibles  
Las pantallas ubicadas en el interior del estacionamiento muestran los diferentes números de lugares disponibles en las áreas indicadas esto ayuda a guiar al conductor hacia las áreas menos aprovechadas del estacionamiento para encontrar un lugar disponible rápidamente.



- Sensores Inteligentes  
Los sensores inteligentes detectarán el tamaño y la ubicación del auto, si están estacionados correctamente o están estacionándose en lugares prohibidos, estos reportarán la información al supervisor en tiempo real.

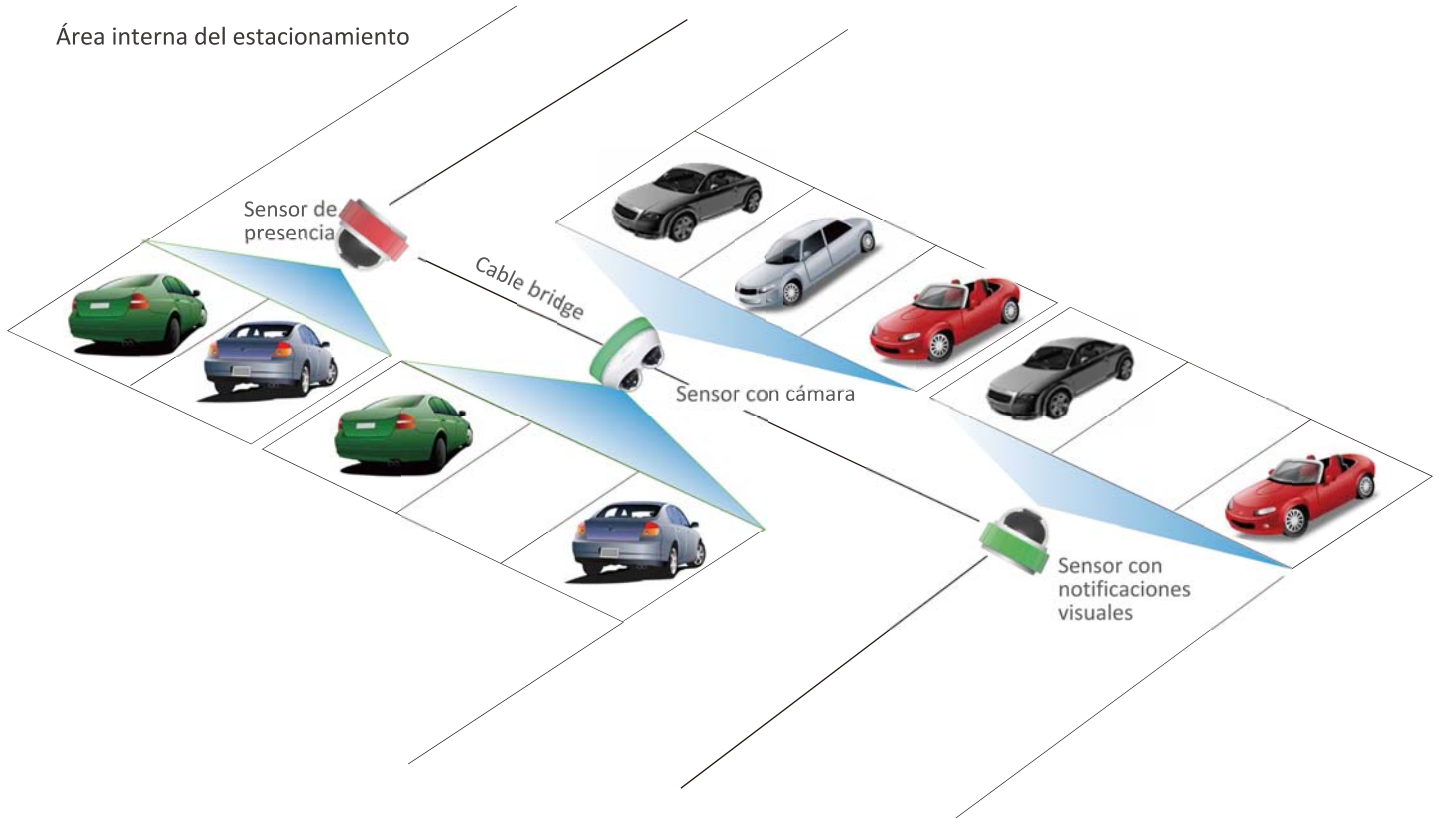
- Sensores especiales para cada tipo de lugar  
Nuestros sensores inteligentes pueden indicar diferentes tipos de lugares mediante 7 colores, indicando diferentes usos o tipos de lugar pueden parpadear para indicar un peligro o reportar mediante un parpadeo que un auto esta ocupando un lugar para el que o esta autorizado o asignado.



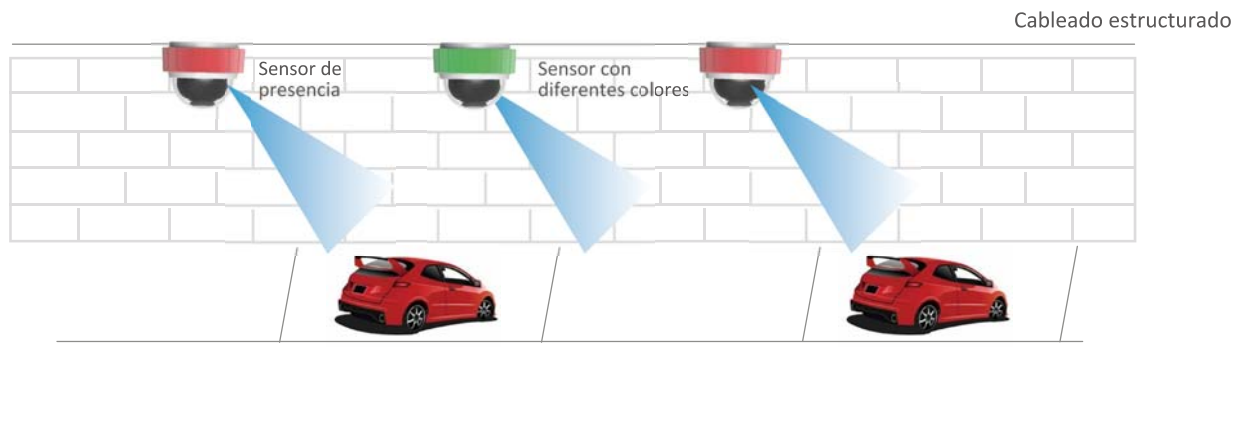
- Diferentes sensores para cada tipo de necesidad

Corporativo Mantix cuenta con diferentes tipos de sensores, algunos con mayores funcionalidades que otros, siempre para adaptarnos al proyecto del cliente, manejamos sensores de presencia, con diferentes tipos de luz, con notificaciones visuales, con cámara y con sistemas de detección de placas.

### Área interna del estacionamiento



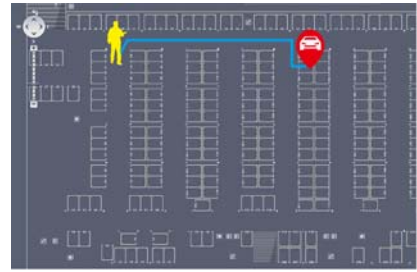
### Lugares de estacionamiento en batería



## Kiosko de localización de auto



Con el kiosko de localización de auto, el cliente puede consultar la ubicación exacta de su auto por medio de las placas y se le desplegara la informaron en tiempo real de la ubicación, el tiempo que lleva estacionado y el costo por los servicios.



## Software de administración de estacionamiento



- **Plataforma sencilla de usar**

Diseño especial para un manejo eficiente del estacionamiento, con una interfaz visual y operación en base a planos y mapas.

- **Vigilancia Activa**

Los accidentes de autos , daños y robos a los automóviles son de los problemas mas comunes para el administrador del estacionamiento, muchas veces las evidencias son circunstanciales y no permiten realizar un deslinde de responsabilidades para la empresa y solucionar disputas.

El vídeo en alta definición y los sensores de presencia permiten realizar seguimientos y vigilancia puntuales de los movimientos dentro del estacionamiento esto ayuda a los clientes pata encontrar las evidencias necearas para definir las responsabilidades en accidentes o daños en unidades y personas.



- **Manejo del sistema de intercomunicadores**  
Respuesta al cliente en tiempo real mediante la gestión centralizada de todos los intercomunicadores en el estacionamiento.
- **Manejo Remoto**  
Modifique la información del vehículo, zonas, permisos y controle los accesos y plumas remotamente.
- **Búsqueda Inteligente**  
Busque en los vídeos y registros de acceso por medio de placa, fecha y hora.
- **Registro y tarificación del estacionamiento**  
Resguarde remotamente todos los registros de entradas y salidas, además de placas y características de los autos en snapshots de vídeo y registros en papel también se generan logs diarios para calcular coste y rentabilidad de su estacionamiento.

## Servicios VIP

### Reservaciones y Servicios VIP

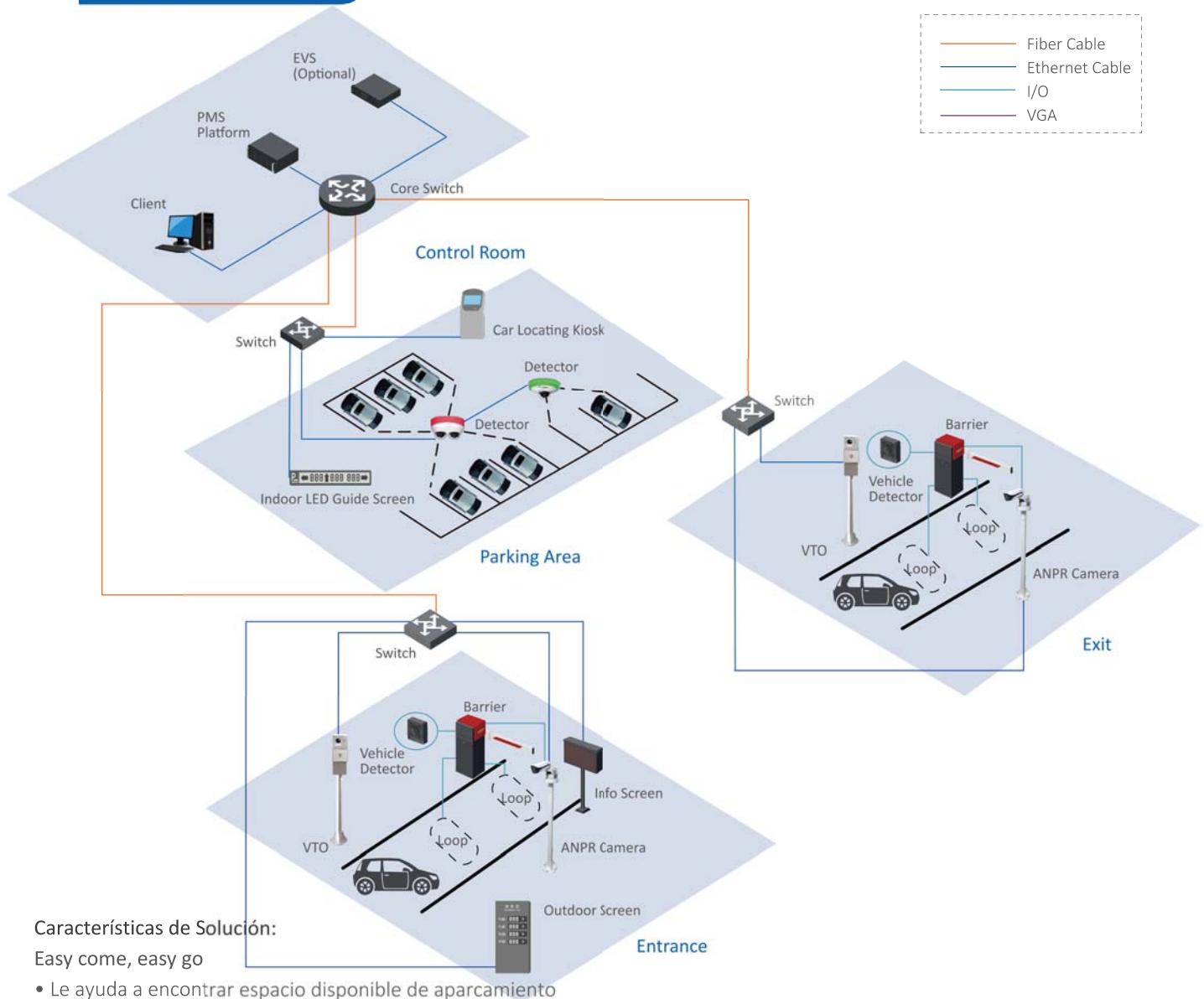
- **Servicios de Reservación:** Cree reservaciones de lugares de estacionamiento para grupos o para visitas importantes a su empresa o negocio
- **Servicios VIP :** Asigne diferentes lugares con colores del sensor para áreas asignadas cerca de los accesos para sus más importantes visitantes
- **Alarmas de ocupación no permitida:** Si un vehículo intenta estacionarse en una área no permitida, o anteriormente reservada nuestros sensores emitirán una alarma visual y un evento al sistema para que se atienda de inmediato y no afecte a la operación de su estacionamiento para evitar generar multas por ocupar espacios reservados para personas con capacidades diferentes.





# TOPOLOGIA TÉCNICA DE IMPLEMENTACIÓN

## Topología del Sistema



### Características de Solución:

Easy come, easy go

- Le ayuda a encontrar espacio disponible de aparcamiento
- Localiza su automóvil y paga para salir fácilmente

ANPR, video o TAG RFID opcional

- Ofrece más opciones económicas
- Tasa de reconocimiento más de 95%

Vigilancia integral

- Proporciona 7x24 vigilancia con cámara de acceso y de detección de punto
- Buscar el registro de vídeo y la imagen por fecha / hora / número de matrícula

Gestión de red

- Apoya a la gestión centralizada de redes de múltiples áreas de aparcamiento

Sistema abierto

- Sistema abierto con interfaces ricas, para satisfacer los diferentes requisitos del cliente
- Fácil integración con sistemas de pago de terceros