

# ***PARKING SYSTEM***



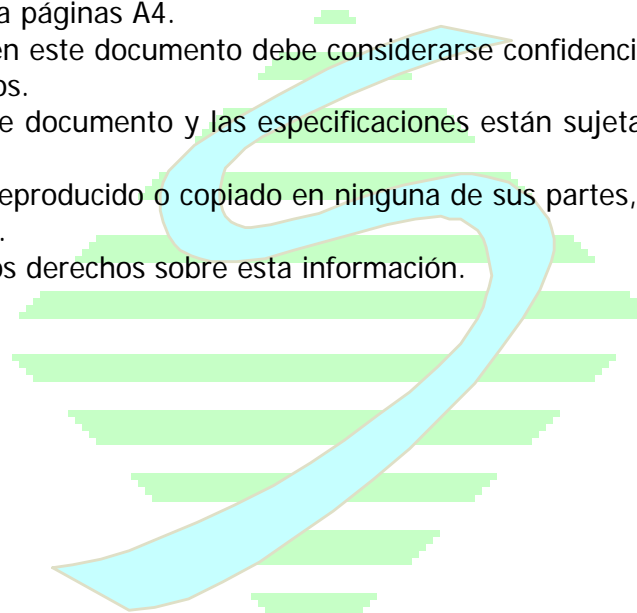
***SORTRONIC***  
*Ingeniería Electrónica*



## HISTORIAL

FECHA	VERSION	DESCRIPCIÓN
May 2000	1.0	Desarrollo sistemas de parqueo
Oct 2002	2.1	Actualización
Ene 2004	4.5	Trabajo TCP/IP
Oct 2004	5.0	Sistemas OPC
Ene 2005	5.1	GSM
Mar 2005	5.1	Wireless, Bluetooth
Jun 2006	6.2	RF ID, TELEPEAJE, Teleparking
Feb 2007	7.2	SQL, mySQL, .NET

- 1.- Este documento fue creado para páginas A4.
- 2.- Toda la información mostrada en este documento debe considerarse confidencial y con el propósito de negocios mutuos.
- 3.- La información obtenida en este documento y las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
- 4.- Este documento no puede ser reproducido o copiado en ninguna de sus partes, sin autorización previa de SORTRONIC.
- 5.- SORTRONIC se reserva todos los derechos sobre esta información.



# SISTEMA DE ESTACIONAMIENTO PS-SRT



## PARKING SYSTEM - SORTRONIC

Sistemas multiservicios de estacionamiento que permiten integrar control vehicular e informes administrativos

### OBJETIVOS:

- CONTROL DE LOS CAJEROS Y CAPACIDAD DEL LOCAL.
- AUTOMATIZAR REGISTROS DE ENTRADAS-SALIDAS.
- CERO ERRORES AL CALCULAR COBROS.

### MEDIOS/ EQUIPAMIENTO:

- TICKETS CON CÓDIGO DE BARRAS PREIMPRESAS
- IDENTIFICADORES RF. TARJETAS DE PROXIMIDAD, LLAVEROS, TAGS, GLASS
- LECTORES DE PROXIMIDAD
- LECTORES MAGNETICOS
- DISPENSADORES DE TARJETAS
- IMPRESORA DE CÓDIGO DE BARRAS COMO EXPEDIDOR.
- LECTORES DE LARGO ALCANCE RFID (Teleparking)
- BARRERAS DE ACCESO
- SENSORES DE MASA METALICA
- INDICADORES DE VELOCIDAD
- DISPLAYS INDICADORES

Implementación sobre todas las marcas de proveedores

### CARACTERÍSTICAS:

- MÚLTIPLES ENTRADAS-SALIDAS (CAJAS).
- PAGO EN EFECTIVO CON OPCIÓN A 3 CATEGORÍAS DISTINTAS.
- CUADROS DE ESTADÍAS DIARIAS DISTINTAS Y CONFIGURABLES A MEDIDA
- MANEJO DE ESTADIAS DIFERENCIALES
- MANEJO DE USUARIOS OCASIONALES Y FRECUENTES
- MANEJO DE CORTESÍAS (Y SU CONTROL).
- SOFTWARE BAJO AMBIENTE WINDOWS.
- FACTURACIÓN AUTOMATICA EN PUNTO DE COBRO
- ESTATUS PERMANENTE DE OCUPACIÓN.
- CORTES DE CAJA POR CAJERO Y ACUMULADO POR DÍA.

ELEMENTOS DEL SISTEMA:

- Puertos de Ingreso y Egreso Vehicular
  - Barrera de acceso
  - Lector de Tarjetas de proximidad
  - Detector de Masa Metálica
  - Semáforos
  - Sistema de comunicación inalámbrica
- Impresora de notas de facturación
- Software para puesto de Cobro
- Software para Supervisión de Parking con tecnología OPC
- Transmisión de información a una base de datos
- Informes administrativos
- Reportes bajo esquemas SRI Ecuador
- Acceso a datos a través de Línea Telefónica, LAN o TCP/IP



PANEL INFORMATIVO DE LEDS



- Funcionamiento stand alone ó en línea con una pc
- Construcción robusta apta para instalación a la intemperie
- Leds de alto brillo para uso exterior

COMPATIBILIDAD CON TODAS LAS MARCAS



- Maneja todos los lectores RF Wiegand de toque, corta y larga distancia
- Lectores de códigos de barra
- Lectores de MAGNETIC STRIP, tarjeta de crédito
- Combina posibilidades de TARJETA +CLAVE + HUELLA DIGITAL

## BARRERA

Velocidad de Apertura desde 1.5 segundos.  
Bajada controlada (El brazo baja casi sin fuerza evitando problemas si golpea una persona)



Es una barrera de seguridad confiable y versátil para satisfacer hasta las exigencias más rigurosas de volumen de autos. Ideal para uso residencial e industrial. Puede ser accionada por cualquier tipo de elemento. Protegida contra condiciones extremas de intemperie por un gabinete de aluminio pesado y acabado con pintura pulverizada Su módulo de control ofrece dos detectores de vehículos y lógica direccional.

## PUESTO DE COBRO

Ambiente de trabajo Windows XP/7 32 y 64 bits



Utilizado específicamente para aplicación en los estacionamientos públicos, para tener un control total de ingresos, así como las estadísticas de tiempo de estadía, hora de entrada y salida, reporte de cajero, de carril, ingresos por turno y por día. Amplia flexibilidad en tarifas, 100% programable "in situ".

Incluye impresora para expedir recibos e imprimir reportes.

#### POSTE DE ENTRADA VEHICULAR

Con una gran variedad de diferentes modelos como tarjeta magnética, de código de barras, teclado, proximidad, etc., usted puede seleccionar el lector más apropiado para sus instalaciones. Todas las decisiones como estado de identificación, zonas de tiempo y niveles de emisión son realizados en base a la validación dada por los lectores.

- Validador multiprotocolo wiegand / RS232 / RS-422 / RS-485 de tarjetas de proximidad
- Estructura de aluminio
- Mensaje visual y sonoro de tarjeta validada



#### POSTE DE SALIDA VEHICULAR

Los postes permiten al usuario el acceso cómodo y funcional al validador de tarjetas.

- Validador multiprotocolo wiegand/RS232 de tarjetas de proximidad
- Estructura de aluminio
- Mensaje visual y sonoro de tarjeta validada



## VENTAJAS CLAVES:

- Velocidad de Apertura de las Barreras desde 2.5 seg.
- Informes en formatos personalizados
- Software de Control Cobro y monitoreo en Ambiente Windows XP / 7 32 y 64 bits
- Modificación de software base a requerimientos del cliente
- 100% compatible con otras marcas de equipos de acceso (barreras, sensores, semáforos, paneles de mensajes etc)
- Soporte técnico y mantenimiento directo en Ecuador



\* Las fotografías pueden cambiar en base a los rediseños o especificaciones de equipos adicionales