

SISTEMAS DE AFORO Y CLASIFICACIÓN

INTRUSIVOS Y NO INTRUSIVOS

- ESPIRA INDUCTIVA
- SENSOR PIEZOELÉCTRICO
- RÁDAR
- ULTRASONIDO
- INFRARROJOS
- TRIPLE TECNOLOGÍA
(las 3 anteriores en un mismo sistema)
- VIDEODETECCIÓN
- FIBRA ÓPTICA
- TUBO NEUMÁTICO
- CONTADOR MANUAL ELECTRÓNICO



PUERTO DE VALENCIA: AFORO TRIPLE TECNOLOGÍA (5 CARRILES)

SISTEMAS DE PESAJE



PESAJE PORTÁTIL.
INSPECCIÓN DE
TRANSPORTES

- FIJO Y PORTÁTIL
- PESAJE ESTÁTICO Y DINÁMICO
- DINÁMICO A BAJA VELOCIDAD (5-8Km/h)
Y ALTA VELOCIDAD (hasta 200Km/h)
- PESAJE GRAN TONELAJE
(DUMPERS EN ESTÁTICO Y EN DINÁMICO)
- PESAJE DE AERONAVES Y HELICÓPTEROS
- PESAJE DE FERROCARRIL

SISTEMAS DE IDENTIFICACIÓN Y CONTROL DE ACCESOS

- RECONOCIMIENTO DE MATRÍCULA
(PARKING Y FLUJO LIBRE HASTA 200Km/h)
- RECONOCIMIENTO DE CÓDIGO
DE CONTENEDOR (ACCR)
- RADIOFRECUENCIA (TAGS, TARJETAS, ETC)
- INFRARROJOS (IRID, ZONA ATEX)



LECTURA CÓDIGO
CONTENEDOR (ACCR)

OTROS SISTEMAS



RÁDAR DE USO PRIVADO.
INTRAME, VALLADOLID

- CÁLCULO DIMENSIONAL DE VEHÍCULOS
 - TECNOLOGÍA LASER
 - TECNOLOGÍA INFRARROJA
- SISTEMAS DE PRIORIDAD DE ACCESOS Y TRÁNSITO
 - VEHÍCULOS
 - TRANVÍAS
- DETECCIÓN DE VELOCIDAD
 - TECNOLOGÍA RÁDAR
 - SENSORES PIEZOELÉCTRICOS

DESARROLLOS A MEDIDA A PARTIR DE LA INTEGRACIÓN DE DISTINTOS SISTEMAS

EJEMPLOS DE NUESTRO TRABAJO

SISTEMAS DE AFORO Y CLASIFICACIÓN

- **INDRA – FERROVIAL: 20 ETDs** de aforo y clasificación (piezo-lazo-piezo). 64 carriles en las Islas Azores.
- **CONSERVACIÓN Y SISTEMAS – FCC: 166 carriles** de aforo y clasificación (lazo-piezo-lazo). IP4 Portugal.
- **AUTOVÍA DEL ARLANZÓN A1: 5 ETDs** de aforo con espiras para Valoriza- M° de Fomento.
- **DEMARCACIÓN DE FOMENTO EN HUESCA:** gestión semafórica de túnel en Pirineos mediante clasificación vehicular (ancho de los vehículos) con sensores piezoeléctricos. N240.Tunel de Cotefablo.
- **GRUPO ETRA:** suministro de aforadores para Valencia, País Vasco y Andalucía.
- **GOBIERNO DE HONDURAS:** suministro de aforadores.

SISTEMAS DE PESAJE

- **CONSERVACIÓN Y SISTEMAS – FCC: 44 carriles** con pesaje dinámico de alta velocidad (piezo-lazo-piezo). IP4 Portugal.
- **INDRA: 4 ETDS** de pesaje dinámico para Marruecos. Lazo-piezo-lazo.
- **AUTOVÍA DE ARAGÓN A2: ETD** de pesaje dinámico de alta velocidad en A2 (Zaragoza).
- **MINISTERIO DE FOMENTO:** estaciones de pesaje en A44 (Jaén), N II en Zaragoza y N 420 en Teruel. Sistema de pesaje de sanción y pesaje dinámico para preclasificación con FOTOWIM.
- **TELVENT / DIPUTACIÓN FORAL DE VIZCAYA:** 4 zonas de pesaje para sanción en peajes de la SUPERSUR.
- **COMUNIDAD DE MURCIA:** estación de pesaje en Alhama de Murcia.
- **PUERTO DE VALENCIA:** pesaje dinámico a baja velocidad en 8 carriles en el Acceso Sur. Integración de datos en el scada corporativo.

- PROYECTOS LLAVE EN MANO

- SUMINISTRO DE EQUIPOS

- INSTALACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL

- ESPECIALISTAS EN INTEGRACIONES COMPLEJAS



SISTEMAS DE IDENTIFICACIÓN EN CONTROL DE ACCESOS

- **CIMPOR –CEMENTOS COSMOS:** reconocimiento de matrículas y lectores RFID. Integración con sistema de control de accesos corporativo.
- **CIUDAD DEL TRANSPORTE DE CANTABRIA:** reconocimiento de matrícula en movimiento.
- **PUERTO DE VALENCIA:** paneles indicadores de velocidad con integración de datos en tiempo real en el scada corporativo.

EJEMPLOS DE NUESTRO TRABAJO

SISTEMAS DE AFORO Y CLASIFICACIÓN

- **VIARIO A31** (concesionario de tramo). Red de peaje en la sombra con 12 estaciones de aforo.
- **PUERTO DE VALENCIA** (Autoridad Portuaria): sistema de aforo y clasificación no intrusivo.
- **ETRA NORTE**: sistema de clasificación de vehículos mediante sensores piezoeléctricos.
- **ETRA NORTE**: Suministro de equipos de aforo ADR para la Diputación Foral de Álava. 12 unidades.
- **UNIVERSIDAD DE SEVILLA**: aforo temporal mediante tubo neumático.
- **AYUNTAMIENTO DE TUDELA**: aforo temporal mediante tubo neumático
- **OHL**: aforo con espiras inductivas en la A8, Galicia.
- **CINTRA (AUTOPISTA DEL SOL C.E.S.A.)**: contadores electrónicos para aforo manual.
- **ARALDI**: estaciones de aforo con equipos ADR en El Salvador.
- **GOBIERNO MEXICANO: DG. DE ADUANAS DENTRO DEL PROGRAMA "SIAVE"** (Sistema de Control de Aforo Vehicular): equipamiento en 200 carriles de vehículos ligeros con sistemas de identificación de matrículas, cálculo dimensional con láser y pesaje dinámico.

SISTEMAS DE PESAJE

- **COMUNIDAD DE NAVARRA**: Sistemas de pesaje portátiles para sanción, sistema de pesaje dinámico de alta velocidad y sistema FOTOWIM.
- **COMUNIDAD DE MADRID**: Sistemas de pesaje a alta velocidad, sistema FOTOWIM
- **COMUNIDAD DE CANTABRIA**: Sistemas de pesaje portátiles para sanción.
- **DIPUTACION FORAL DE ALAVA**: Sistemas de pesaje portátiles para sanción.
- **VIARIO A31**: Sistemas de pesaje a alta velocidad para toma de datos estadísticos del sobrepeso
- **AIRBUS (EADS-CASA)**: Suministro, instalación y puesta en explotación del sistema de pesaje y cálculo del centro de gravedad del avión AIRBUS A400m. Incluido sistema de pesaje portátil.
- **MINISTERIO DE FOMENTO-CEDEX**: Sistema de pesaje de alta velocidad.
- **MINISTERIO DE FOMENTO**: Equipamiento electrónico completo del área de pesaje en A23: sistema de pesaje de sanción, sistema de preclasificación con FOTOWIM, y software de gestión del área
- Pesaje portátil estático y/o dinámico para constructoras de obra civil (**Acciona, Azvi, FCC, BSK, etc**)
- Pesaje fijo estático y/o dinámico para gestión de procesos, logística, etc. Ejm: **PUERTO DE VALENCIA** para el autocontrol de sobrecargas y para la toma de datos de los flujos de mercancía que entran y salen del puerto.

SISTEMAS DE IDENTIFICACIÓN EN CONTROL DE ACCESOS

- **POLICÍA MUNICIPAL DE VALLADOLID**: sistema de identificación en accesos mediante reconocimiento de matrícula y IRID (RFID no viable por la presencia de inhibidores de frecuencias).
- **P.I. CABECICOS BLANCOS** (Murcia): sistema de control de accesos por reconocimiento de matrícula en 7 accesos, comunicados entre si por WIMAX. Arquitectura descentralizada.
- **AYUNTAMIENTO DE VELEZ RUBIO** (Almería): sistema de control de accesos del parking de vehículos pesados mediante reconocimiento de matrícula,
- **CIUDAD FINANCIERA DEL BANCO DE SANTANDER**. Sistema de control de accesos mediante reconocimiento de matrícula
- **SETELSA**: Sistemas de reconocimiento de matrícula para los parking de la Universidad de Cantabria
- **AYUNTAMIENTO DE RIANXO** (La Coruña): sistemas de detección de intrusiones mediante videodetección con captura de archivo gráfico válido para incoar expediente sancionador de tráfico.
- Control de accesos en campings, garajes comunitarios, etc. En total 21 instalaciones de este tipo. En muchas de ellas el ANPR está integrado con sistemas auxiliares de videodetección, RFID e IRID.

OTROS SISTEMAS

- **ETRA NORTE**. Suministro de balizas radar para activación de señales de exceso de velocidad.
- **INTRAME**. Instalación de solución "radar privado" para control de accidentes en viales interiores de su planta industrial.



CIMPOR CEMENTOS: RECONOCIMIENTO DE MATRÍCULA Y RFID 4 CARRILES. INTEGRACIÓN CON APLICACIÓN CORPORATIVA.



DOS EQUIPOS DE INSTALACIÓN DE AFOROS TRABAJANDO JUNTOS EN PORTUGAL. INSTALACIÓN DE ESPIRAS Y PIEZOS.



PUERTO DE VALENCIA: PANELES INDICADORES DE VELOCIDAD. REPORTAN DATOS EN TIEMPO REAL AL SCADA CORPORATIVO



CIUDAD DEL TRANSPORTE DE CANTABRIA: CONTROL DE ACCESO 4 CARRILES CON MATRÍCULA EN MOVIMIENTO.



EUROSCUT AZORES: 20 ETDS (64 CARRILES) DE AFORO Y CLASIFICACIÓN CON PIEZO-LAZO-PIEZO PARA INDRA.



PUERTO DE VALENCIA: 8 CARRILES CON PESAJE DINÁMICO. MILES DE TRAILERS CIRCULAN POR ELLAS CADA SEMANA.



PESAJE DE INSPECCIÓN EN 4 PEAJES DE LA AUTOPISTA "SUPERSUR" EN BILBAO.



TUNEL DE COTEFABLO EN LA N240 (PIRINEO DE HUESCA): SISTEMA DE CLASIFICACIÓN POR TAMAÑO MEDIANTE PIEZOELECTRICOS PARA REGULACIÓN SEMAFÓRICA.



IP4 PORTUGAL: 144 CARRILES DE AFORO Y 44 CARRILES CON PESAJE DINÁMICO A ALTA VELOCIDAD.

www.kineo.es

KINEO INGENIERÍA ELECTRÓNICA

TÉCNICAS DE GESTIÓN DEL TRÁFICO

KINEO IIE nació en el año 2000 orientada al desarrollo de aplicaciones de gestión y servicios informáticos en general. A finales del año 2005 creamos la división de ingeniería electrónica denominada TGT (Técnicas de Gestión del Tráfico) y centrada en el desarrollo, integración, comercialización y mantenimiento de equipos y sistemas para la ingeniería de tráfico y logística: sistemas de verificación de peso, dimensiones y físico mecánica para vehículos, sistemas de conteo y clasificación vehicular intrusivos y no intrusivos, paneles de control de velocidad mediante rádar, sistemas de cálculo volumétrico, etc. En la mayoría de los proyectos integramos software propio adecuado a la aplicación y personalizado según las necesidades del cliente. Hemos creado este portfolio de soluciones contando con los mejores fabricantes a nivel mundial, seleccionados por la solvencia de su tecnología y su experiencia en otros mercados.



AUTOVÍA A-31 (ALBACETE-ALICANTE). RÉGIMEN DE PEAJE EN LA SOMBRA. 12 ESTACIONES DE AFORO PARA VIARIO A31

KINEO IIE no basa su modelo de negocio en la mera distribución de componentes, sino en la capacidad de integrar distintos sistemas para crear soluciones complejas y a medida de las necesidades de nuestros clientes. La capacidad de desarrollo de aplicaciones e integración con sistemas preexistentes en el cliente nos dota de un valor añadido muy apreciado por el mercado. Un ejemplo de esto son nuestros proyectos de integración de sistemas de reconocimiento de matrículas con códigos de contenedor, pesaje en movimiento, aforo y clasificación. Otro ejemplo es la combinación del pesaje de alta velocidad con reconocimiento de matrículas.

NUESTROS CLIENTES



PUERTO DE VALENCIA: SISTEMAS DE AFORO Y CLASIFICACIÓN POR TRIPLE TECNOLOGÍA Y PESAJE DINÁMICO. ACCESO SUR

- **PUERTOS Y AEROPUERTOS**
 - CONTROL DE ACCESOS
 - RECONOCIMIENTO DE MATRÍCULAS
 - CÓDIGO DE CONTENEDOR (ACCR)
 - AFORO Y CLASIFICACIÓN DE VEHÍCULOS
 - PESAJE DINÁMICO EN ACCESOS Y DE CONTROL
 - GESTIÓN DE TAXIS
- **CONCESIONARIAS / CONSERVADORAS**
 - AFORO Y CLASIFICACIÓN
 - SISTEMAS DE PEAJE (LÁSER, PESAJE..)
 - PESAJE DINÁMICO ALTA VELOCIDAD
 - CÁLCULO DIMENSIONAL
- **CONSTRUCTORAS DE OBRA CIVIL**
 - SISTEMAS DE AFORO
 - GÁLIBO
 - PESAJE PORTÁTIL PARA CONTROL PROVEEDORES
- **INGENIERÍAS**
 - ASESORAMIENTO EN SISTEMAS ITS
 - CONTROL DE ACCESOS
- **EMPRESAS DE SEGURIDAD**
 - CONTROL DE ACCESOS
 - RECONOCIMIENTO DE MATRÍCULAS
 - RFID, IRID
 - CONTROL DE VELOCIDAD
- **ADMINISTRACIÓN PÚBLICA**
 - INSPECCIÓN DE TRANSPORTES
 - PESAJE PARA SANCIÓN
 - PESAJE DINÁMICO PRECLASIFICACIÓN
 - D.G. CARRETERAS
 - SISTEMAS DE AFORO
 - EXPLOTACIÓN DE DATOS

