



Es control[®]

Instrumentación Industrial
Meteorología
Sistemas Anti-Hielo
Carreteras y Seguridad Vial
Hidrología
Energías Renovables



SICO Control Systems fue fundada en 1999, adoptando gran parte del talento de la empresa Martin Marten, un Equipo Técnico especializado en la ingeniería, el diseño y el asesoramiento en sectores complicados de la Industria como el caudal, el nivel, la temperatura, la presión y los gases. Para maximizar las adecuaciones en las instalaciones, SICO no solo se centró en el control de parámetros dentro de las instalaciones sino fuera también, y se implementó una potente plataforma para el control del Clima.

La dilatada experiencia de SICO empuja a su Ingeniería a esculpir sus esfuerzos en el diseño del primer Sistema Automático Anti-Hielo para Carreteras, el **RAPITFix**, aprobado e instalado en 2005 a nivel nacional; dando las últimas pinceladas a la identidad de la empresa y situándose como una pionera en innovación en el sector de la Vialidad Invernal y la seguridad en túneles, tramos complicados y grandes estructuras. Es en 2012, cuando el patentado **RAPITFix desputa en Rusia**, donde las condiciones invernales son muy severas y compromete la seguridad en las carreteras, SICO se desplazó hasta Moscú para el diseño y la instalación de un Sistema Anti-Hielo a medida, cerrando el año 2017 con más de 20 instalaciones en ese país.

Más adelante en 2016, SICO implementó en el Aeropuerto Adolfo Suarez Madrid-Barajas los Sensores de Calzada imbuidos en la superficie para controlar la temperatura y demás parámetros climatológicos críticos en las pistas de aterrizaje. Con técnicos altamente cualificados, y con los recientes éxitos, se suma el Circuito de Motos de Valencia "Ricardo Tormo" que, para mejorar sus servicios tanto a los pilotos como a los espectadores, confió en nosotros para el montaje de una potente Estación Meteorológica con sondas externas en 2018.

Este, otros sistemas y otras instalaciones de referencia, nos han ido llevando a lo que hoy es SICO, y no podríamos incluirlos a todos.

Tras 20 años, muchos fabricantes cuentan con SICO para la distribución, el asesoramiento y la asistencia post-venta de sus equipos, por lo que se ha ganado la confianza de multitud de empresas por todo el mundo y, por ello, SICO se consolida como marca de referencia a nivel nacional e internacional, como una empresa globalizada con equipos muy personalizados y específicos de la más alta calidad, con un equipo de I+D+i en continuo crecimiento.

CON LA CONFIANZA DE














Contacto

Lunes a jueves de 8h a 18h
Viernes de 8h a 15h

sico@sicocv.es

Oficina Madrid

Arboleda 14, Oficina 026
28031 Madrid

Teléfono: 913 310 580

Oficina Valencia

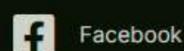
Riu Vinalopó 15-17, Nave C4
Polígono Industrial Fonpor
46930 Quart de Poblet, Valencia

Teléfono: 963 953 815

SOPORTE TÉCNICO E INGENIERÍA

Deja que nuestro Departamento de Ingeniería te ayude a encontrar tu solución:

- Selección de Productos
- Asistencia in-situ o remota
- Gestión de Certificados
- Calibración y personalización de Equipos
- Proyectos Llave-en-Mano
- Trainings



Facebook



Instagram



LinkedIn



WhatsApp



Instrumentación Industrial



El líder de confianza en la fabricación de soluciones de instrumentación innovadoras para los mercados mundiales de HVAC y automatización de procesos.



- Manómetros de Presión Absoluta, Diferencial y Relativa.
- Manómetros ATEX
- Medidores de Presión portátiles



- Transmisores de Temperatura
- Indicadores de Temperatura
- Termómetros
- Termómetros Digitales
- Termo-higrómetros
- Sondas de Temperatura



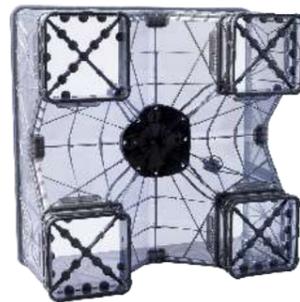
- Controladores de Presión Absoluta, Diferencial y Relativa.
- Presostatos
- Presostatos portátiles
- Interruptores de Presión



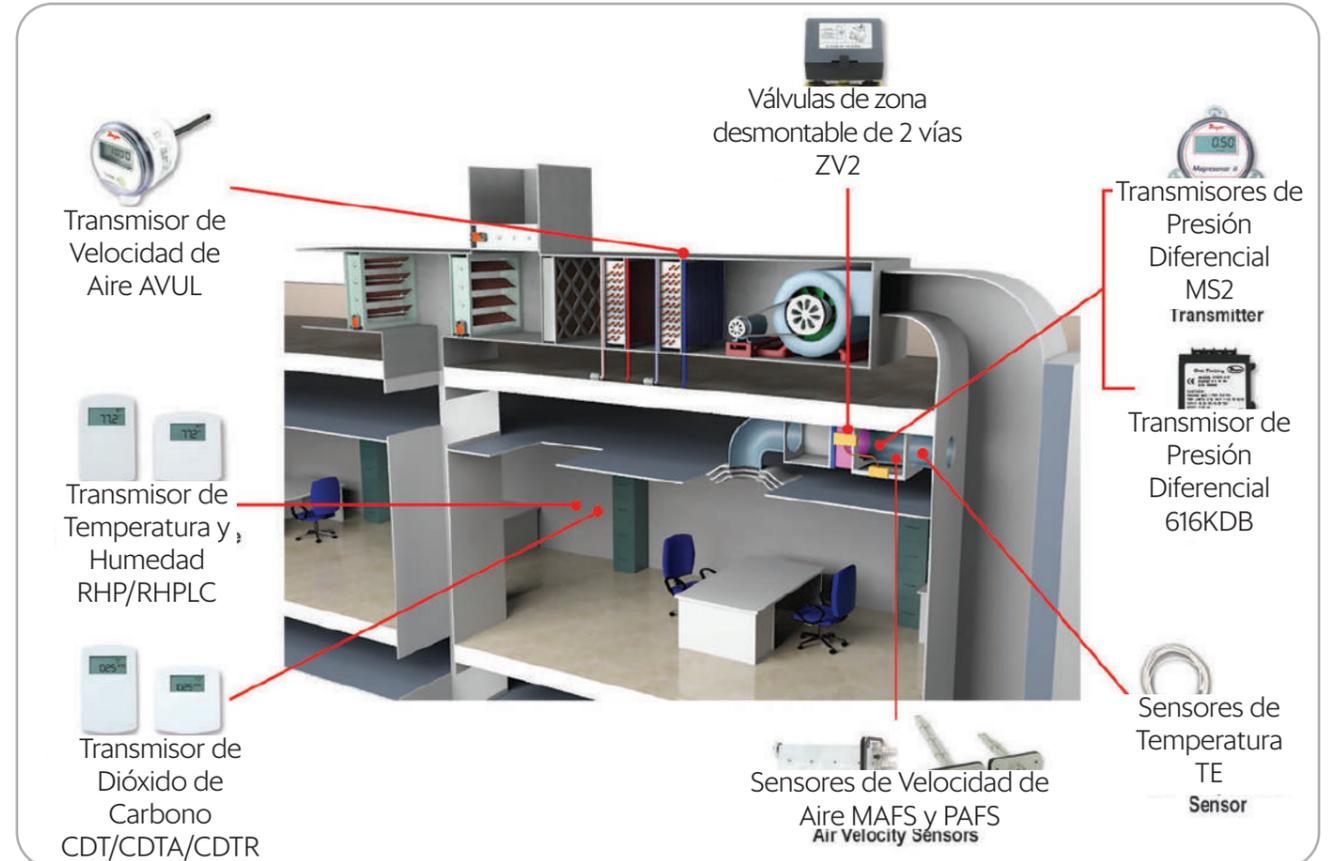
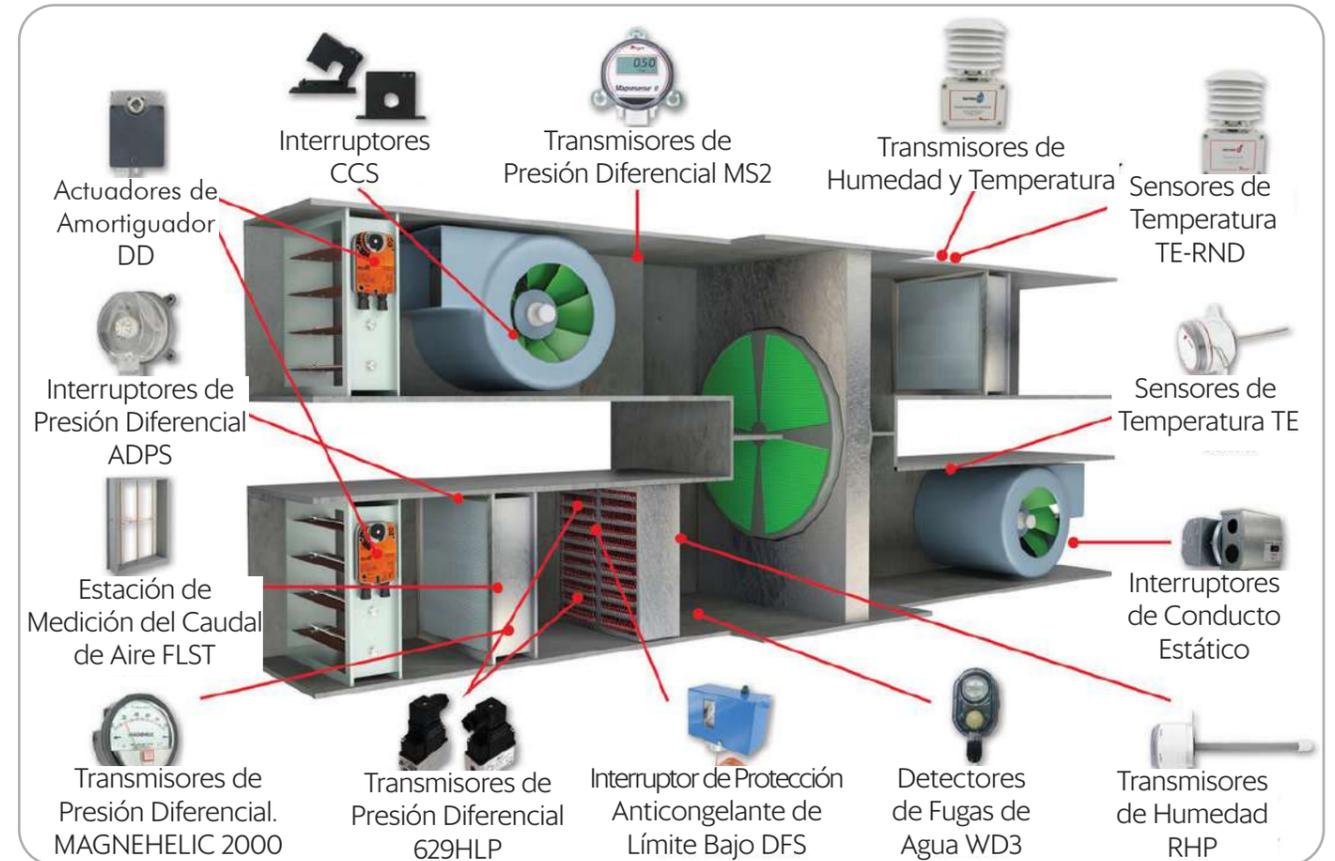
- Medidores de Nivel
- Interruptores de Nivel
- Transmisores de Nivel
- Equipos portátiles de Nivel
- Accesorios para Nivel



- Válvulas
- Actuadores
- Reguladores de Aire
- Transductores de Presión
- Posicionadores Neumáticos



- Calibración de equipos de Calefacción, Ventilación y Aire Acondicionado
- Control de Procesos
- Equipos Portátiles



Instrumentación Industrial

AptiFlow



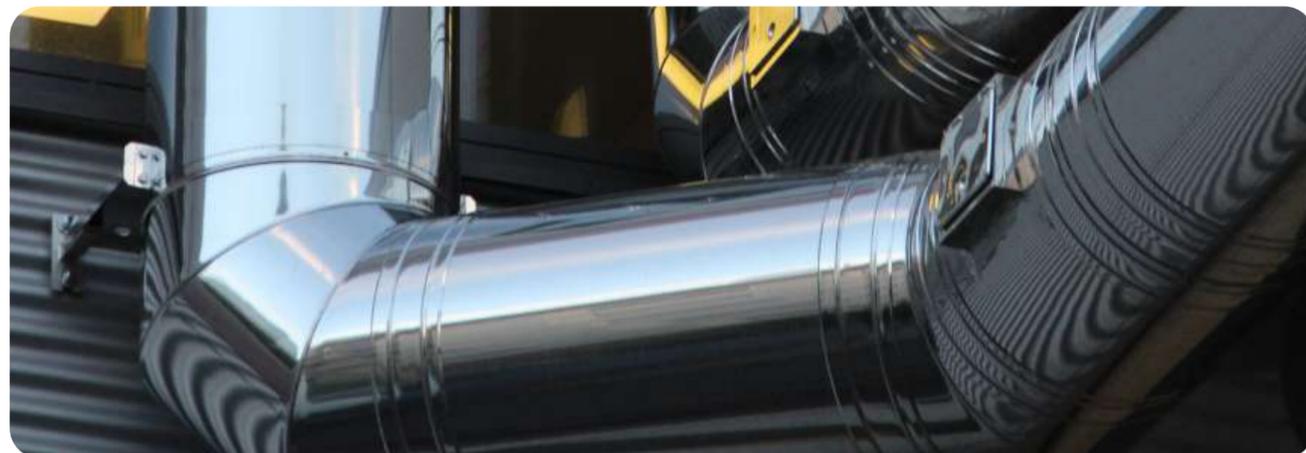
Marca especializada en productos de medición de caudal de líquidos, vapores y gases. Con un nivel muy alto de personalización de los equipos.

AptiFlow es un caudalímetro universal diseñado para medir líquidos, gases y vapores en una amplia gama de aplicaciones, procesos y condiciones. Desde alto vacío hasta alta presión y hasta más de 500 °C bajo cero con materiales seleccionados.

Se puede diseñar y un alto rango de personalización para solucionar aplicaciones difíciles. Los elementos que lo componen se pueden mecanizar a partir de sólidos para lograr una alta integridad mecánica, fabricarse en secciones de dos piezas para diámetros de conductos muy grandes (más de 6 m), sin cabeza para instalaciones completamente cerradas y colectores dobles para transmisores apilados.

Además, AptiFlow proporciona una solución de bajo coste para la medición en tuberías o conductos de gran diámetro, destacando estas 3 características:

- Baja pérdida de presión permanente: la energía perdida con el uso es mínima.
- Construcción robusta: larga vida útil y desgaste prácticamente imposible.
- Desgaste insignificante: estabilidad a largo plazo sin desviación ni degradación.



+GF+



GF Piping Systems es el experto mundial en el transporte seguro y fiable de agua, productos químicos, gases y medios de propiedades agresivas.



- Válvulas de bola
- Válvulas de mariposa
- Electroválvulas
- Actuadores eléctricos
- Actuadores neumáticos
- Actuadores inteligentes



- Medición de Conductividad
- Medición de Cloro
- Caudalímetros
- Medición de Turbidez
- Medición de pH/ORP



- Medidores portátiles
- Accesorios para tuberías, caudal y nivel



Instrumentación Industrial

höntzsch



Tecnología de medición de caudal preparada para medir en condiciones extremas y en localizaciones remotas con una alta precisión.

NUOVA FIMA



Fabricante de manómetros y termómetros para suplir la demanda de la industria en mercados como el del petróleo, el gas, química y la petroquímica.



- Caudalímetro FA de rueda alada
- Sondeas de Inserción
- Unidad fija de evaluación
- Unidad portable de evaluación



- Caudalímetro VORTEX VA
- Sonda de Inserción
- Unidad fija de evaluación
- Unidad portable de evaluación



- Caudalímetro Thermal TA
- Sonda de Inserción
- Unidad fija de evaluación
- Unidad portable de evaluación



- Manómetros de Presión Absoluta
- Manómetros Inoxidables
- Manómetros con separador



- Termómetros
- Termómetros bimetalicos
- Termopozos
- Termopares



- Vainas
- Sifones
- Limitadores
- Sellos de Diafragma



- Caudalímetro VORTEX VAR
- Twinpipe
- Caudalímetro para túneles
- Cudalímetro para galerías mineras



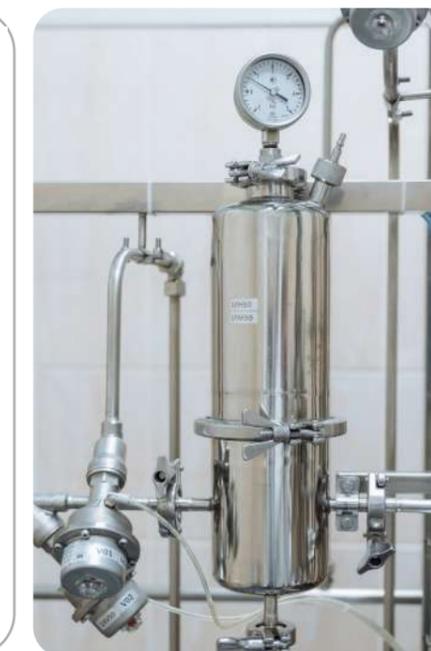
- Caudalímetro Flowtherm NT2
- Caudalímetros portátiles
- Accesorios para caudal



- Accesorios para Presión
- Separadores
- Separadores con membrana



- Manifolds
- Válvulas de Presión
- Switch de Nivel
- Switch de Presión



Sensotran



Expertos en la detección de gases. Detectores fijos, unidades de control, detectores portátiles, analizadores estándar y analizadores personalizados.

MetSense



MetSense, una empresa filial de Klimator, sinónimo de diseño y desarrollo de sensores novedosos para carreteras y seguridad invernal.



- Transmisor ATEX **Sensotox2**.
- Detección de gases tóxicos, inflamables, oxígeno y COVs.
- Salida 4-20 mA y R485.
- Carcasa Antideflagrante.
- Display retroiluminado.



- Monitor de Gas **ClipSens**.
- Monitor de un solo gas desechable (O2, H2S o CO).
- Bajo peso y pequeño tamaño.
- 3 métodos de alarmas: acústico, vibración y destellos.



- Unidad de Control **GasVisor**.
- Gases inflamables, tóxicos, oxígeno y compuestos orgánicos volátiles.
- Opción inalámbrica.
- Entradas 4-20mA, Modbus RS485 e inalámbricas.



- **2DRoad** es la primera cámara meteorológica no invasiva del mundo que ofrece una descripción completa de varios carriles de la carretera.
- De fácil instalación, se puede montar en cualquier mástil.



- El Sensor Activo de Calzada **MetSalt** realiza un ciclo continuo de detección del punto de congelación.
- Electrónica extraíble y fácil mantenimiento.



- **MetRoad Mobile** es un sensor laser móvil para el estado de la carretera y la detección de la fricción de la carretera.
- Opciones de sonda y datalogger 4G / LTE.



- Central de Detección **Sensotox C2**.
- Con tecnología NFC™.
- Display y alarma acústica.
- Relés y con opción inalámbrica.



- Tubos Colorímetros.
- Miden concentraciones de compuestos específicos.
- Flexibles, específicos y simples.
- NH3, H2S, SO2, Cl2, PH3, HCl, HCN, CO, CO2, O2, C6H6.



Instrumentación Meteorológica



Desde 1972, LSI Lastem diseña y fabrica una gama completa de sistemas de alta calidad para el control del clima y el medioambiente.



- Estaciones Meteorológicas Todo-en-Uno
- Presión Atmosférica
- Humedad Relativa
- Concentración de Partículas
- Punto de Rocío



- Estaciones Meteorológicas para cantidad y tipo de precipitación
- Pluviómetros de balancín
- Pluvi-One



- Estaciones Meteorológicas para velocidad y dirección de viento
- Anemómetros ultrasónicos
- Anemómetros de paletas



- Sphensor
- Sensores Indoor
- Iluminancia
- Calidad de Aire
- Estrés Térmico



- Storm Front
- Detección y conteo de rayos
- Soluciones completas de meteorología



- Accesorios para Estaciones Meteorológicas
- Verificaciones en campo
- Control de Procesos
- Equipos Portátiles

TRANSMITANCIA TÉRMICA VALOR-U

Monitoreo del estrés y el confort térmico de personas en ambientes exteriores e interiores

SICO vuelve al mercado de los equipos portátiles con la más alta calidad, para dar solución a necesidades del día a día que no necesitan grandes inversiones de tiempo ni dinero

HEAT SHIELD

Monitoreo del estrés y el confort térmico de personas en ambientes exteriores e interiores

Instrumentación Meteorológica




Ofrecen soluciones de monitorización y cuentan con una amplia experiencia en tecnología de medición ambiental, acumulada durante las últimas décadas.

Sensor ultrasónico USH-9

Profundidad y Nivel de altura de Nieve

Sensor de Granizo HDI

Extremadamente robusto y fiable

Sensor Acústico de Lluvia RHD

Extremadamente robusto y fiable



IDS-30, Ice Detection Systems

Detección de hielo con tecnología contact-free



Está estableciendo el estándar para la próxima generación de sistemas de detección de hielo. Es el primer sistema de detección de hielo sin contacto que puede medir desde 0,01 mm hasta 80 mm de espesor de hielo. Hay un sensor de cubo para la medición y otro para la detección de formación de hielo para dos rangos de medición diferentes.

Por lo tanto, el sensor IDS-Cube 1 mide de 0,01 mm a 1 mm y es para capas de hielo extremadamente finas y eventos de formación de hielo. El diseño del sensor IDS-Cube 5 es para reconocer capas de hielo y eventos de formación de hielo desde 0,1 mm hasta 5 mm.

Además, hay un sensor de varilla que está diseñado para medir el espesor total del hielo durante la temporada. El rango de medición del sensor IDS-Rod es desde 1 mm hasta 80 mm.

Es un sensor ultrasónico para el registro preciso, continuo y sin contacto de la profundidad de la nieve. Su diseño robusto, un cabezal ultrasónico especial, así como un consumo de energía extremadamente bajo, hacen del USH-9 un sistema muy adecuado para condiciones meteorológicas extremas, para terrenos alpinos y de alta montaña.

El HDI mide el impacto de los granizos individuales en un disco de acero inoxidable utilizando un detector acústico especial y avanzados cálculos de procesamiento. La superficie de detección es una cabeza omnidireccional de 200 mm de diámetro junto a un robusto registrador de datos donde es alojada la electrónica.

El RHD es un sensor de lluvia de bajo costo, alta precisión y ultra robusto. Tiene un consumo de energía muy bajo, no requiere mantenimiento y tiene un detector acústico completamente sellado sin partes móviles.

Detecta cambios de la presión acústica que son inducidos por el impacto de gotas de lluvia o granizo.



Instrumentación Meteorológica



Principal experto en medición de la transferencia de energía, diseñan y fabrican sensores y sistemas de medición que apoyan la transición energética.



Soportes de fabricación propia para instrumentación solar. Totalmente personalizables según las necesidades del proyecto.



- El SR15 es una gama digital de sensores de radiación solar.
- Cumplen con las especificaciones de "primera clase" (ISO 9060:1990) y los requisitos de "clase B espectralmente plana".



- Está diseñado para la industria solar fotovoltaica y ofrece dos tipos de salidas de irradiancia: digital a través de Modbus RTU sobre RS-485 y analógica de 4-20 mA.



- El piranómetro SR30 está calefactado y tiene sistema de ventilación RVH.
- Es ideal para su uso en el monitoreo del rendimiento del sistema fotovoltaico y redes meteorológicas.



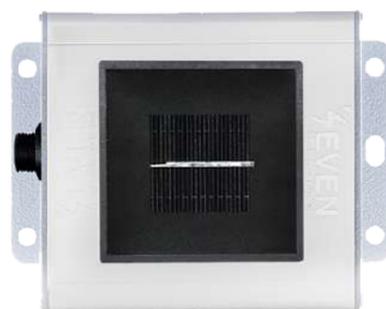
- Soporte POA/GHI para Radiómetro
- Soporte fijo para piranómetros sin calefactor adaptable tanto para mástil como para tracker



- Soporte de Extensión
- Soporte para pluviómetro y otros sensores adaptable a mástil. El sensor se adapta en el cilindro y mediante la abrazadera dentada se sujeta



- Soporte GHI para Radiómetro
- Con posibilidad de fijar el sensor en el ángulo deseado.
- Base cuadrada con brazo fijo para sujeción en mástil con 2 abrazaderas dentadas



- El sensor de irradiancia o piranómetro PV es un sensor fotovoltaico que se utiliza para medir la cantidad de energía solar en luz natural. Mide la potencia de la radiación solar total en vatios por m2 .



- Soporte para Albedómetro
- Soporte para 2 piranómetros para la medición del albedo con mástil de 1,5m.
- Se sujeta a la torre de celosía mediante 4 abrazaderas isofónicas



- Soporte regulable para piranómetros
- Soporte para piranómetro regulable para adaptar al mástil
- Dispone de 9 agujeros para colocar el piranómetro.



- Soporte para panel solar
- De 100 Wp y 175 Wp en mástil o torre.
- Dispone de una base de 4 agujeros preparados para atornillar abrazaderas dentadas



Fabricante de estaciones que proporcionan parámetros meteorológicos relacionados con las variabilidades climáticas para plantas fotovoltaicas.

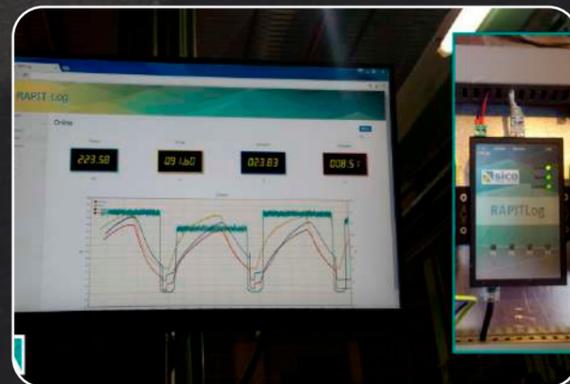
Sistemas Antihielo de Aspersión Automática

El RAPITFix



La calidad del servicio en una Autovía se mide entre otros factores, por el menor número de horas de restricciones al tráfico durante la vialidad invernal. El objetivo de los sistemas antihielo es prevenir y combatir la formación de hielo en calzada, y por lo tanto aumentar la calidad de servicio en el trazado.

Los sistemas instalados se encargarán de cubrir seis de las estructuras tipo viaducto ubicadas en el tramo de nueva construcción de la autovía A-23, entre Congosto de Isuela y Arguís, en Huesca. El objetivo consiste en la protección frente a heladas de varios puntos del tramo que por sus características pueden presentar riesgo de formación de hielo de forma anticipada al resto de la calzada.



El sistema RAPITFix está especialmente diseñado para su instalación en estructuras tipo viaducto. Se trata de un sistema de aspersión de fundentes que actúa de forma autónoma y automática en situaciones críticas y de riesgo de formación de hielo en la calzada.

EL RAPITFix en Polonia

Carreteras y Seguridad Vial

LA FAMILIA RAPIT SON APLICACIONES QUE AYUDAN A RESOLVER PROBLEMAS CON UN PATRÓN COMÚN, LA AUTOMATIZACIÓN DE FUNCIONES Y RECURSOS.

Control del Viento y sus vibraciones

SICO tuvo que trasladarse a Abu Dhabi para el diseño de un sistema que midiese las vibraciones en elementos de la carretera como farolas para la previsión de altas velocidades de aire.



RAPITFog - estación NIEBLA

El RAPITFog instala puntos de control con visibilímetros capaces de comunicarse con Centros COEX y paneles de señalización variable generando automáticamente avisos de precaución de forma inmediata.



RAPITLevel Alcantarillado saturado

Es un sistema que avisa cuando la altura de la **lámina de agua** sobrepasa los niveles aceptados y existe peligro de colpaso tanto del alcantarillado como en vías rápidas, agilizando la cadena de toma de decisiones.



RAPITBrine - Planta Salmuera

La Planta de Salmuera RAPITBrine está diseñada especialmente para resistir las inclemencias del tiempo y la corrosión de la sal. Con un cuadro incorporado totalmente informatizado para producir y controlar todo el proceso de la creación de salmuera.



Carreteras y Seguridad Vial

RAPITFog

Vísibilímetro con conexión a centros de Conservación.



RAPITAsh

Medición automática de la carga de precipitación sólida como la nieve en estructuras, construcciones y tejados.
- Sistema de aviso por Alarma.
- Mantenimiento mínimo.



RAPITLog

Nuestro propio Datalogger, centraliza, registra y muestra datos totalmente personalizables.



DENSÍMETRO SALMUERA

Detecta la concentración de NaCl, CaCl₂ o MgCl₂ durante la producción de salmuera.



CÁMARAS PARA CARRETERAS



PRONÓSTICO TIEMPO



MÁS DE 20 AÑOS DE SEGURIDAD VIAL

Uno de los sectores en los que SICO ha estado más enfocado, es en la Seguridad en carreteras.

Cada año, el Departamento de Ingeniería busca huecos a subsanar en el sistema y diseña soluciones a medida de gran impacto. Reflejo de ello es la Familia RAPIT de SICO, la cual es cada vez más grande.



2D ROAD DE METSENSE

2DRoad es la primera cámara meteorológica no invasiva del mundo que ofrece una descripción completa de varios carriles de la carretera con un área de detección de hasta 6 x 6 mts y una resolución de detección de 64 x 64 = 4096 px.

2DRoad distingue entre 7 estados de la superficie de la carretera: seca, húmeda, mojada, aguanieve, nieve y hielo negro, además de estimar la fricción de la superficie de la carretera.



Hidrología



**G.Re.T.A.
GEORRESISTIVÍMETRO PARA
ANÁLISIS DE LAPSO DE TIEMPO**

Esta sistema mide la tendencia en el tiempo del perfil de resistividad del suelo funcional a su caracterización en términos de contenido de agua, presencia de cavidades, aparición de derrames, grietas u otras anomalías.



**PLUVI-ONE
SISTEMA INTELIGENTE
DE CONTROL DE LLUVIA**

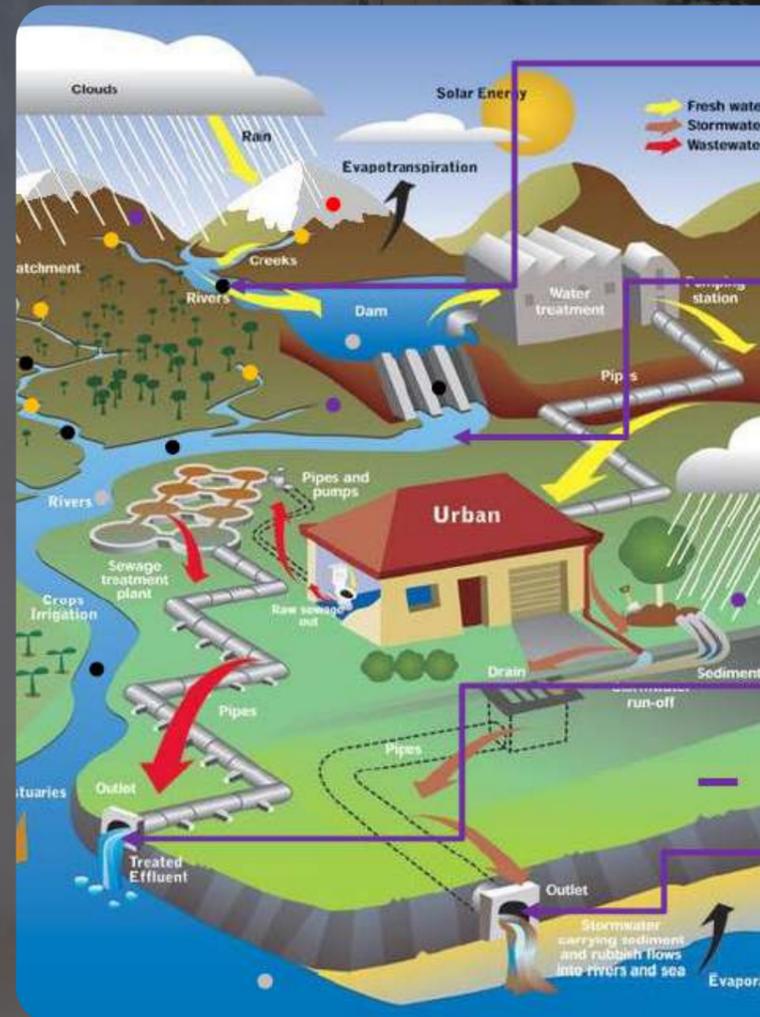
Realiza dos tareas diferentes:

- Produce mediciones precisas de lluvia, del nivel del agua y detecta y cuenta los rayos.
- Crear alertas tempranas en caso de situaciones de alarma.



**CUENCAS HIDROGRÁFICAS:
PRESAS, RÍOS Y EMBALSES**

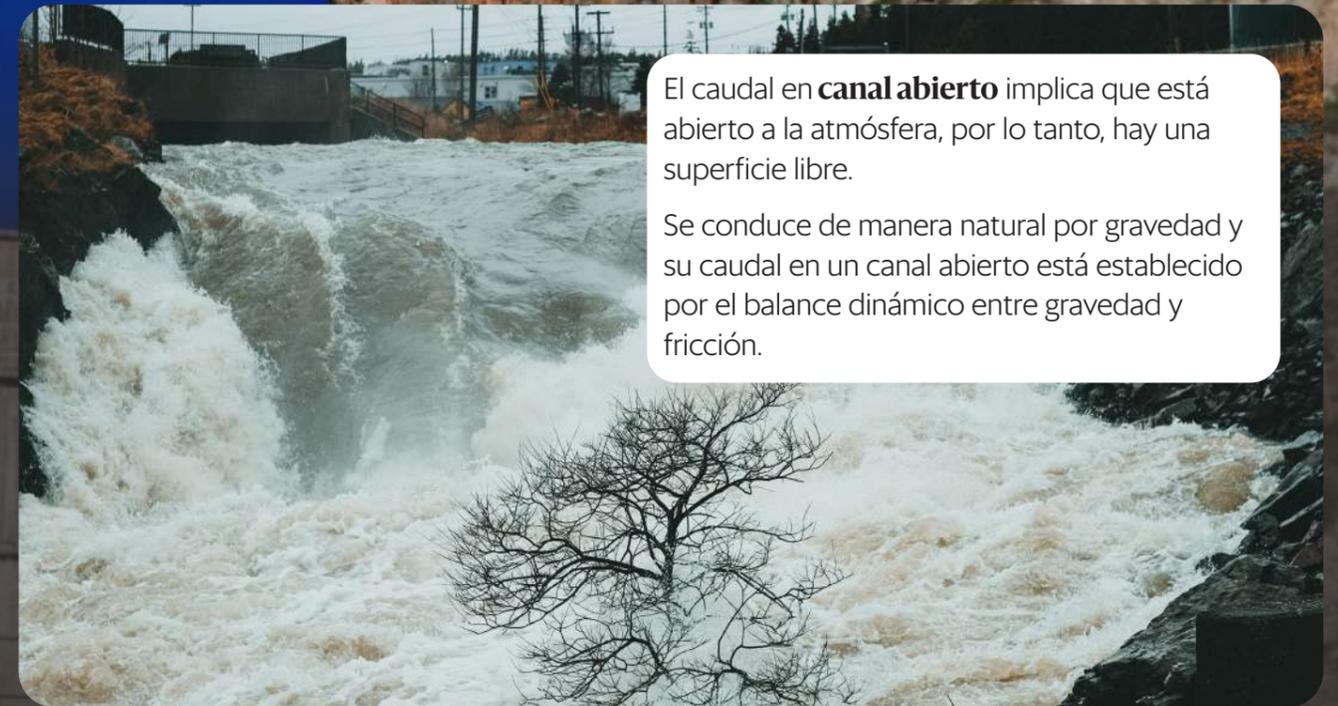
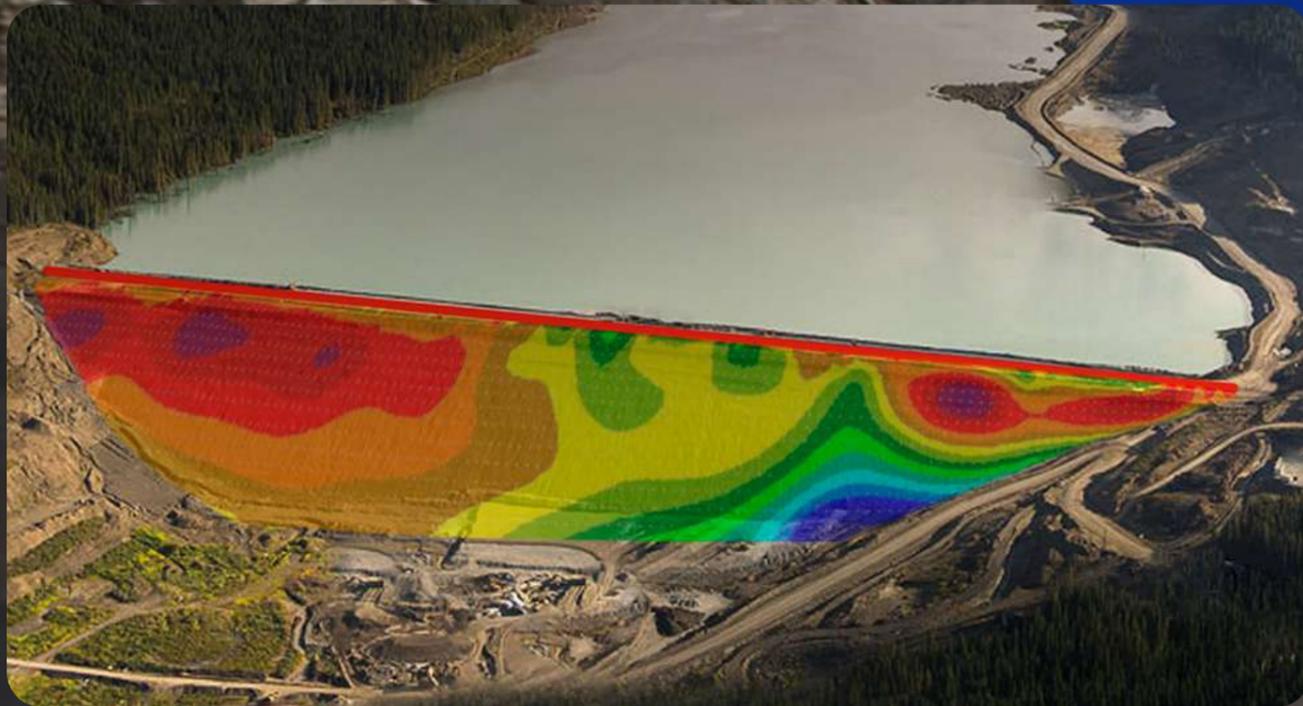
SICO ofrece soluciones personalizadas con equipos concretos para ayudar y parametrizar en casi todos los campo del sector de la hidrología y deslizamientos de tierra en estériles mineros y vertederos, donde se puede agilizar la cadena de toma de decisiones a la hora de prevenir un posible accidente.



	MONITORIZACIÓN DE CAUDALES SIN CONTACTO CON RADAR		MEDICIÓN DE LA ALTURA DE NIEVE
	SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA POR INUNDACIONES		MEDICIÓN CONTINUA DE AGUA NIEVE
	PROTECCIÓN DE VÍAS FERROVIARIAS CONTRA INUNDACIONES		DETECCIÓN DE HIELO (Formación de hielo y lluvia helada)
	MONITORIZACIÓN DE CAUDAL DE TODO TIPO DE RÍOS Y CANALES		MEDICIÓN DE LA INSTENSIDAD DE PRECIPITACIÓN Y DETECCIÓN GRANIZO
	MONITORIZACIÓN DEL CAUDAL EN ESTACIONES HIDROELECTRICAS		MEDICIÓN Y DETECCIÓN EXTREMADAMENTE PRECISA DE GRANIZO

Llevamos más de 20 años ofreciendo proyectos Llave-en-Mano para que no te preocupes de nada

NOS OCUPAMOS DEL CONTROL Y LA MEDICIÓN DE TODO EL CICLO DEL AGUA EN TODAS SUS FASES; CANALES ABIERTOS, CONDUCIDOS Y EMBALSES



El caudal en **canal abierto** implica que está abierto a la atmósfera, por lo tanto, hay una superficie libre.

Se conduce de manera natural por gravedad y su caudal en un canal abierto está establecido por el balance dinámico entre gravedad y fricción.



G.Re.T.A. es la solución más eficaz e innovadora para el **Monitoreo Geoeléctrico** permanente de las condiciones de grandes secciones de suelo.



+ sobre el GReTA



El RQ-30 es un sensor para la medición continua de la descarga de ríos, canales abiertos y canales con perfil de sección transversal conocido.

Con tecnología de radar mide la velocidad, el nivel del agua y el caudal. Permitiendo realizar mediciones fiables, sin contacto y sin necesidad de realizar obras estructurales.

Lo convierte en una solución ideal para el control del **deshielo para agricultura**.

Energías Renovables

Energía Eólica y Smart City




+ Instrumentación Meteorológica

“Queda claro que las Energías Renovables ocupan y solucionan muchas de las necesidades de hoy día, y queda patente que conformarán nuestro futuro”.

Toda nuestra instrumentación y equipos están aprobados por las leyes y certificados medioambientales más exigentes como la Dirección RoHS, la ISO 14001 y la CE europea.

Trabajamos con Campos Eólicos para la ayuda de toma de datos y registros con nuestro datalogger, el RAPITLog, para luego mostrar los datos recogidos y poder crear gráficas gracias también a los distintos anemómetros que podemos ofrecer de gran precisión.



Energía Solar



ECHANDO LA VISTA ATRÁS

EL SISTEMA USADO EN LA AUTOVÍA MUDEJAR
CONTRA EL HIELO VIAJA A SAN PETESBURGO.
<<LO MÁS DIFÍCIL ES PREDECIR>>

TERUEL. El avanzado sistema instalado hace cinco años en los puentes de la autovía Mudejar o A-23 a su paso por la provincia de Teruel para evitar la formación de hielo en la calzada está siendo aplicado ahora en la ciudad rusa de San Petesburgo. [...]

Apuesta con éxito. La tecnología se estrenó en Teruel. <<Fue una apuesta que funcionó y ahora el sistema viaja a otros lugares, en particular a Rusia, donde hay mucha inquietud por el frío>> destacó ayer el gerente de SICO, Antonio Cogollos [...]

<<Lo más difícil es predecir la aparición de hielo y anticiparse a la solución>>, explicó Cogollos. <<Una vez que la calzada ha helado, hay que encomendarse a una mejoría del clima para que las condiciones de la vía de comunicación cambien, porque ya es muy complicado dejar la carretera en buen estado para la circulación>>. Frente a la labor más indiscriminada que realizan los camiones quitanieves dotados de saleros, el sistema automático de aspersión de fundentes arroja sal solamente si el riesgo de formación de hielo es seguro, lo que reduce al mínimo el deterioro del hormigón. [...]

El sistema fabricado por SICO está siendo instalado en el País de los Zares por técnicos de empresas con las que la compañía española mantiene una relación comercial. [...]

Los aspersores de fundentes automáticos funcionan con éxito con temperaturas ambientales de hasta 20 grados bajo cero a partir de las cuales la tecnología puede tener limitaciones.

Heraldo de Aragón





www.sico.global

La información y los datos técnicos (en conjunto, los "Datos") aquí contenidos no son vinculantes, a menos que se indique expresamente por escrito.

Todos los datos están sujetos a modificación.