



Ayudamos a nuestros
clientes a optimizar
sus procesos de forma
efectiva y a aumentar la
productividad industrial
de forma sostenible.

Somos una compañía con gran prestigio profesional en nuestra actividad, líder en tecnologías de medición de temperatura y automatización de procesos.

Nuestra gran capacidad de innovación y adaptación a nuevas tecnologías de producción nos permite crear valor añadido para todas las partes implicadas, satisfaciendo las necesidades de nuestros clientes, nuestros proveedores y de nuestro personal.

PRODUCTOS y SERVICIOS

- Fabricación de Sensores.
- Laboratorio de calibración.
- Suministro de equipos.
- Automatización de procesos.

FABRICACIÓN SENSORES DE TEMPERATURA

PRESENTACIÓN

Somos una compañía nacida en el año 2001, reconocida por su calidad en el diseño y producción de sensores de temperatura basados en termopares y termorresistencias.

Durante estos años, nuestros productos han demostrado su calidad y eficiencia en empresas pertenecientes a todo tipo de sectores.

Nuestros servicios incluyen, soporte técnico y asistencia para resolver problemas de aplicación, plazos de entrega ajustados a sus necesidades, actividades de I+D y certificados de calidad. En otras palabras, una solución completa de servicios con una sola compañía firmemente establecida. Obviamente, con todas las ventajas para el cliente, quien puede siempre disponer de forma inmediata de un colaborador eficaz.

PRODUCCIÓN

Nuestra fabricación de termopares y termorresistencias se realiza en nuestras instalaciones de Erandio.

Gracias a nuestro sistema de producción, que incluye procesos propios y soldadura láser, podemos ofrecer sondas a medida o standard en pequeñas o grandes cantidades.

Dejamos que usted decida el plazo de entrega. Disponemos de un plazo standard, sin embargo, somos conscientes que en ocasiones no es suficiente. Nuestros plazos de fabricación se adecuan a sus necesidades.

Para asegurar la trazabilidad de fabricación, en el proceso de comprobación final se realiza su marcado y numeración, incluyendo fecha y hora de fabricación.

Ponemos a su disposición los siguientes certificados:

- Certificado de materiales.
- Certificado de inspección EN10204 3.1b.
- Certificado de calibración ENAC.
- Certificado de desengrase.
- Certificado de pruebas hidráulicas.
- Pruebas de Rayos X.

SENSORES

Los termopares están disponibles en versiones clásicas con hilos aislados o encamisados (óxido de MgO), ambos en metal base y noble. Fabricación de acuerdo a normas DIN y ASTM.

Las termorresistencias en 50,100 y 1000 Ohm a 0°C con vainas de protección en función de las necesidades de uso, aislamiento con protecciones cerámicas o encamisadas (óxido de MgO). Fabricación de acuerdo a normas DIN y UNI.

Nuestro valor añadido es la versatilidad y flexibilidad, somos capaces del suministro de sensores personalizados y diseño de productos adaptados a los requisitos específicos con la precisión solicitada por el cliente.

Todos nuestros productos pasan por distintos controles de calidad durante la fabricación, esto hace posible suministrar sensores **totalmente comprobados**, que garantizamos con una prueba de funcionamiento final de cada producto antes de ser declarado apto.



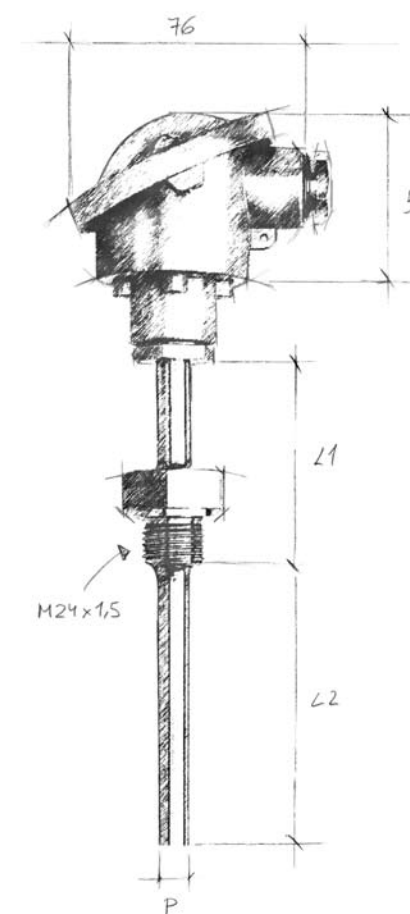
DISEÑO DE SENSORES

Le ofrecemos el diseño y fabricación de sensores de temperatura más adecuados a su proceso. Para una correcta medida de la temperatura, en muchas ocasiones, resulta imprescindible la investigación de materiales y el estudio del proceso. Como resultado, le ofrecemos el diseño y fabricación de sensores de temperatura más adecuados al proceso en cuestión.

Diseño y fabricación de sensores de temperatura cumpliendo requisitos particulares de funcionamiento y precisión, para aplicaciones específicas en los sectores:

- Tratamientos térmicos.
- Aeronáutica.
- Automóvil.
- Químico.
- Alimentación.
- Cementera.
- Eólico.
- Etc.

Muchos de estos sensores son especificados por el cliente y nosotros los fabricamos según normativas y aplicando nuestros procedimientos de **CONTROL TOTAL**.



FABRICACIÓN SENSORES DE TEMPERATURA



SONDAS DE ALTA TEMPERATURA

- **Termopares para aplicaciones I+D hasta 2300°C:**
 - Termopares alta temperatura: W, W3, W5.
- **Termopares para aplicaciones industriales hasta 1800°C:**
 - Termopares metal noble: B(Pt6%Rh-Pt30%Rh).
 - Protecciones cerámicas.
- **Sector:**
 - Vidrio.
 - I+D.
 - Fabricantes de hornos.
 - Tratamientos térmicos.
 - Fundición.
- **Termopares para aplicaciones industriales hasta 1400°C:**
 - Termopares metal noble: R(Pt13%Rh-Pt), S(Pt10%Rh-Pt).
 - Protecciones cerámicas y metales nobles.
- **Termopares para aplicaciones industriales hasta 1200°C:**
 - Termopares metal base K y N.
 - Protecciones cerámicas y aceros especiales.
- **Termopares encamisados hasta 1200°C:**
 - Metal noble Tipo S (Pt10%Rh-Pt).
 - Metal base J, K, T, E, N.
 - Protecciones metal noble y aceros especiales.
- **Sector:**
 - Tratamientos térmicos.
 - Aeronáutica.
 - Fabricantes de hornos.
 - Fundición.



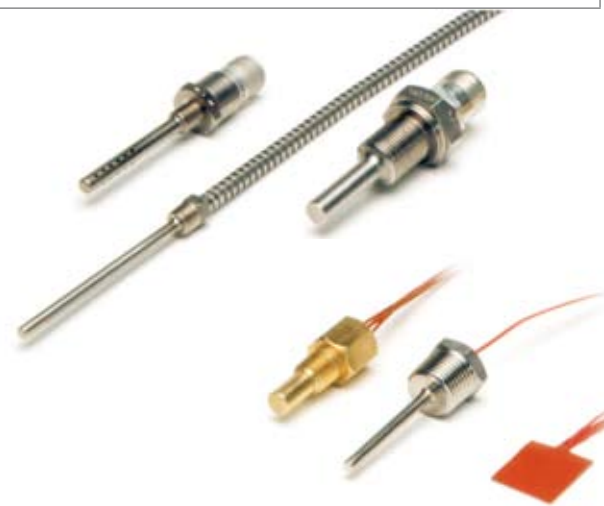
SONDAS DE MEDIA TEMPERATURA

- **Termopares para aplicaciones hasta 600°C:**
 - Tipo N, K, J.
- **Termopares encamisados hasta 600°C:**
 - Metal base J, K, N.
 - Protecciones de acero.
- **Termopares para aplicaciones hasta 600°C:**
 - Pt100 encamisada, aislamiento óxido Mg.
- **Termopozos de tubo soldado.**
- **Termopozos de barra perforada**
- **Sector:**
 - Petroquímica.
 - Cogeneración.
 - Automoción.
 - Cementera.
 - Siderúrgico.



SONDAS DE BAJA TEMPERATURA

- **Termopares para aplicaciones -200+350°C:**
 - Tipo J, E, T.
 - Termopares para cojinetes.
- **Termorresistencias -200°C a 500°C Pt50, Pt100, Pt1000:**
 - Pt100 encamisada, aislamiento óxido Mg.
 - Termorresistencias para Criogénico.
 - Fabricación especial anti-vibraciones.
 - Termorresistencias para cojinetes.
 - Termorresistencias alto aislamiento 5 Kv.
- **Termopares y termorresistencias para medición superficial:**
 - Placa de acero inoxidable.
 - Abrazadera para tuberías.
 - Tornillo para sujeción a proceso.
 - Arandela para sujeción a proceso.
 - Imán.
 - Conexión bayoneta.
- **Sector:**
 - Plástico y caucho.
 - Alimentación.
 - Químico.
 - Eólico.
 - Electrónico.



ACCESORIOS

- **Conexiones a proceso:**
 - Bridas de conexión a proceso según normativas DIN y ANSI.
 - Racores normalizados.
- **Convertidores salida 4-20 mA:**
 - Montaje de convertidor en cabeza modelo básico, comunicación pc o HART, Modbus versión ATEX
- **Comunicación inalámbrica:**
 - Módulos de comunicación para transmisión de señal sin hilos.
- **Sistema SAT, para calibración in situ:**
 - Fabricación de sensores preparados para su calibración in situ sin desmontar de proceso.
- **Protecciones especiales:**
 - Teflonado, aplicaciones anticorrosión.
 - Stellitado, aplicaciones antidesgaste por abrasión
- **Certificados disponibles:**
 - Certificado de materiales.
 - Certificado de inspección EN10204 3.1b.
 - Certificado de calibración ENAC
 - Certificado desengrase.
 - Certificado pruebas hidráulicas.
 - Prueba de Rayos X.



CALIBRACIÓN EN LABORATORIO

- Termopar metales nobles.
- Termopares metales base.
- Termorresistencias.
- Indicadores, reguladores, registradores.
- Simuladores de temperatura.
- Estudios de estabilidad y homogeneidad en calibradores de bloque seco y baños.
- Posibilidad de ajustar los equipos.
- Plazos de entrega mínimos.
- Calibración express (24-48 horas).

CALIBRACIÓN IN SITU

- Termopares, indicadores, reguladores, registradores.
- Estudios de estabilidad y homogeneidad en hornos industriales y tratamiento térmico.
- Elección de fechas de calibración para no interferir en el proceso de producción.

GESTIÓN INTEGRAL

- Nosotros nos preocupamos de la recalibración de sus equipos, estamos pendientes de la fecha a realizar y les avisamos.
- Elección de fechas de acuerdo a sus necesidades
- Recogida y entrega de equipos
- Ajuste y recalibración
- Tablas de conversión para el equipo calibrado
- Cumplimiento de norma ISO 9001
- Cumplimiento de normas de Aeronáutica (AMS-2750, RPS-953, etc)



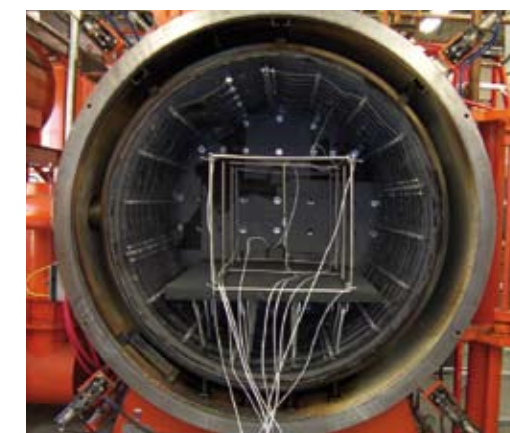
www.enac.es
www.sciempresa.com



ESTUDIO DE UNIFORMIDAD Y ESTABILIDAD

Los ensayos de **Uniformidad y estabilidad** tienen por objeto representar la situación y evolución térmica de un medio isoterma durante un proceso térmico. De esta forma conoceremos el tratamiento térmico "real" que realiza nuestro horno / estufa / baño.

Dentro de nuestra acreditación **ENAC** para calibraciones insitu realizamos estudios de uniformidad y estabilidad en diversos medios isotermos: hornos de tratamiento, estufas y muflas, baños isotermos, etc. Estos certificados son necesarios para diversas acreditaciones y son aplicables a todo tipo de industrias: tratamientos térmicos para aeronáutica (**AMS-2750**), laboratorios análisis (**ISO-17025**), suministradores automóvil. También es habitual como exigencia particular por parte de clientes para homologar procesos o entregas de material.



Industria de tratamiento térmico

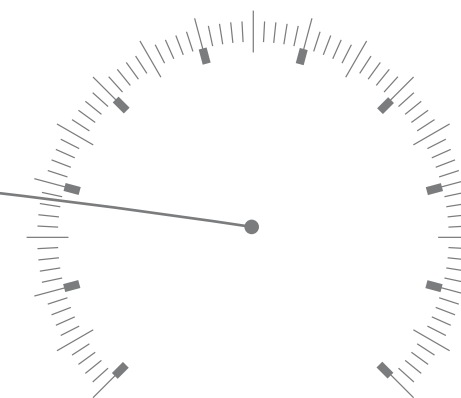
Los ensayos en este tipo de industrias se caracterizan por el gran volumen útil y la gran variedad de hornos: hornos en vacío, hornos atmósfera controlada, hornos túnel, hornos con enfriamiento controlado etc.

La acreditación **NADCAP** y la aplicación de la normativa **AMS-2750-D** son la condición principal de muchas de estas calibraciones. Las calibraciones **SAT** y **TUS** son obligatorias y realmente importantes.

Nuestra condición de fabricantes de termopares nos permite conocer perfectamente el comportamiento en los tratamientos térmicos y ofrecer soluciones a medida.

Laboratorios microbiológicos y químicos

El control de los medios isotermos es fundamental y es exigencia en laboratorios con acreditación ENAC. En este caso, los equipos se caracterizan por trabajar a temperaturas bajas o medias y la gran precisión requerida. Estufas, baños termostáticos y congeladores son algunos de los medios utilizados y que necesitan ser controlados.



INSTRUMENTACIÓN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL



INSTRUMENTACIÓN

Asesoramiento y suministro de instrumentación para proceso y laboratorio.



Distribuidor de ABB, líder internacional en instrumentación:

- Analítica.
- Presión y nivel.
- Caudal, líquidos y gases.
- Registradores y video registradores.
- Indicadores y controladores.
- Transmisores.



Pirometría Infrarroja:

- Sistemas fijos para control de proceso.
- Pirómetros portátiles.
- Cámaras termográficas fijas y portátiles.

WiSensys®



Sensores inalámbricos Wisensys:

Sistemas de sensores inalámbricos para medida y registro de datos, con transmisión segura de datos y señales de salida, con gran variedad de sensores:

- Medidas de temperatura, humedad y nivel CO₂.
- Medida de consumo de energía.
- Señales analógicas (0-25mA, 0-30V, 0-4V)
- Medida de pulsos.
- Indicación abierto/cerrado.
- Consultar emisores disponibles en nuestra web.

Equipamiento para **laboratorio de temperatura:**

- Calibradores de banco.
- Calibradores de proceso.
- Hornos y baños de calibración.

AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL.

Nuestros clientes

SCI, está presente en diferentes sectores, aportando soluciones de automatización y optimización de procesos:

- Industrial.
- Aeronáutico.
- Ferroviario.
- Siderúrgico.
- Eléctrico y energético.
- Alimentación.
- Laboratorios.

Sus necesidades

Ofrecemos desarrollos e integramos producto de acuerdo a las necesidades y exigencias del proceso:

- Sistemas de adquisición y gestión de parámetros de procesos y trazabilidad de producto.
- Banco de test y ensayos para certificación o verificación de producto.
- Control de procesos de fabricación con análisis y gestión de producción.
- Proyectos llave en mano.

k
n
o
w
-
h
o
w

Evaluación

Capacidad de conocimiento y alta cualificación en valorar los requisitos del cliente y el producto final.

Estudio y análisis

Alta experiencia en técnicas y procedimientos de fabricación y ensayos, que nos permite analizar la situación para su integración o nueva construcción.

Diseño

Conocimiento profundo de herramientas y nuevas tecnologías de integración. Especialistas en instrumentación y sensores, aportando soluciones de medida y control, cumpliendo las expectativas del cliente, producto y proceso

Ejecución e Integración

Cumplimiento y puesta en marcha del alcance de proyecto. Evaluación detallada de resultados para garantizar su optimización.

Desarrollo

Con personal en continua renovación en herramientas de integración, compatible con las nuevas tecnologías. Garantía y fiabilidad de los sistemas mediante gestión y controles escrupulosos de desarrollo.

