



Campaña Refrigeración Testo 2022

Domina tu trabajo eficientemente con
la tecnología Testo.

Ref: 0564 5501



Set analizador de refrigeración testo 550s · Set Básico con sondas con cable

- Todos los resultados medidos de un vistado en la [gran pantalla gráfica](#)
- [Gran manejabilidad y resistencia](#) gracias a la ergonómica carcasa con protección IP54
- [Conexión por Bluetooth automática](#): fácil medición inalámbrica de temperatura y vacío
- [El set incluye](#) el analizador, 2 sondas de temperatura de pinza (con cable, NTC) y maleta de transporte

Ref: 0564 5502



Set analizador de refrigeración testo 550s · Set Smart con sondas inalámbricas

- Todos los resultados medidos de un vistado en la [gran pantalla gráfica](#)
- [Gran manejabilidad y resistencia](#) gracias a la ergonómica carcasa con protección IP54
- [Conexión por Bluetooth automática](#): fácil medición inalámbrica de temperatura y vacío
- [El set incluye](#) el analizador, 2 sondas de temperatura inalámbricas tipo pinza testo 115i (Bluetooth, NTC) y maleta de transporte

Ref: 0564 5571



Set analizador de refrigeración testo 557s · Set Smart Digital con vacío

- [Medición inalámbrica](#) con sondas Bluetooth y resultados a la vista en la [gran pantalla gráfica](#)
- [Gran manejabilidad y resistencia](#) gracias a la ergonómica carcasa con protección IP54
- [Conexión por Bluetooth automática](#): fácil medición inalámbrica de temperatura y vacío
- [El set incluye](#) el analizador, 1 vacuómetro inalámbrico testo 552i (Bluetooth), 2 sondas de temperatura inalámbricas tipo pinza testo 115i (Bluetooth, NTC), y la maleta de transporte

Ref: 0563 3163



Detector de fugas de refrigerantes testo 316-3 · Detector electrónico para gases refrigerantes

- [Detecta todos los refrigerantes convencionales](#): CFC, HFC, HCFC
- [Alta sensibilidad](#) (< 4 g/a), detecta incluso las fugas más pequeñas
- [Manejo extremadamente sencillo](#) con un solo botón
- [Cumple los requerimientos de la normativa para gases fluorados](#) y las normas SAE J1627 y EN 14624:2012



Báscula para refrigerantes testo 560i • Para la carga automática de refrigerantes

- **Carga automática y muy precisa** del refrigerante según peso, recalentamiento y subenfriamiento gracias a la válvula inteligente
- **Conectividad y funcionamiento por Bluetooth** con los analizadores de refrigeración Testo y la App **testo Smart**
- Todos los valores medidos del proceso de carga a la vista y memorización de los **datos medidos en la App testo Smart**
- **Muy manejable gracias al diseño compacto**, a su poco peso, al asa de sujeción y a la maleta de transporte

El set incluye:

- Báscula digital para refrigerantes testo 560i con Bluetooth
- Válvula solenoide con Bluetooth
- Maleta de transporte

Báscula
Ref: 0564 1560

**Báscula
+ Válvula**
Ref: 0564 2560



Ref: 0560 5522



Vacuómetro testo 552 · Instrumento digital, con Bluetooth

- [Vacuómetro para la generación de vacío](#) en sistemas de refrigeración y bombas de calor.
- [Alarma óptica](#) en caso de sobrepasar el valor límite
- [Medición de la temperatura de evaopración del H₂O](#). Posibilidad de monitorizar la medición a través de App testo Smart.

Ref: 0564 2552



Vacuómetro testo 552i · Con App para smartphone/tablet y conectividad a analizadores de refrigeración

- [Vacuómetro con Bluetooth](#) para Smartphone
- [Rango](#) de 0 a 20.000 micrones
- [Exactitud](#) de +/- 10 micrones + 10% del v.m
- [Resolución](#) de 1 micron (0 a 1000 micrones)

Ref: 0560 8311



Termómetro por infrarrojos testo 830-T1 · Termómetro con puntero láser

- [Óptica 10:1 y procesador de alta resolución](#) para obtener resultados de medición precisos
- [Precisión con resolución de 0,1 °C](#)
- [Fácil manejo](#) gracias al diseño tipo “pistola”
- [Emisividad ajustable](#)
- [Función Hold](#) (para retener un valor medido)

Ref: 0590 7703



Pinza amperimétrica testo 770-3 · Con medición TRMS, temperatura y Bluetooth

- [Mecanismo de pinza retráctil](#)
- [Pantalla de dos líneas](#), detección automática de CA/CC
- [Medición True RMS mejorada](#)
- [Comunicación por Bluetooth](#) para conexión con la App testo Smart y el smartphone/tablet



Multiherramienta para Profesionales de la Ventilación

Desensamble y empiece a medir. Los mejores sets del testo 440 para las mediciones de caudal y calidad de aire ahora al mejor precio.

Los Sets de testo 440: ideados para su trabajo diario

¿Quiere ajustar los sistemas de aire acondicionado y ventilación, comprobar la velocidad del aire con conductos y rejillas de salida, monitorizar la calidad del aire o medir el nivel de confort?

No importa lo que se proponga medir: el testo 440 es su herramienta multiusos para la medición de todos los parámetros relacionados con la calidad del aire. Con él, usted está equipado a la perfección para cada tarea de medición.

Descubra la versatilidad del testo 440 en sus prácticos sets ahora y aproveche la mejor relación precio / prestaciones del mercado.



Instrumento para Climatización testo 440 • Para la medición de condiciones ambientales en interiores

Ref.: 0560 4401

- Un analizador [para todos los parámetros relevantes para la climatización](#)
- Posibilidad de ampliación con una [amplia gama de sondas](#)
- [Medición inalámbricas](#) con sondas Bluetooth
- Puerto USB para la [exportación de protocolos de medición como archivo CSV](#)
- [Menús de medición intuitivos](#)
- [Pantalla gráfica](#) con indicación paralela de 3 parámetros de medición

Medición precisa y fiable de todos los parámetros de climatización con solo un instrumento: el [multifunción testo 440](#) tiene un manejo intuitivo con menús de medición estructurados. Ajuste de instalaciones de climatización y ventilación, la supervisión de la calidad del aire o las mediciones del nivel de confort - Con las diversas posibilidades de combinación con las sondas digitales de alta calidad estará perfectamente equipado para realizar sus tareas de medición (las sondas se adquieren por separado).

Medición de la Calidad del Aire Interior



Set de CO₂ testo 440 con Bluetooth®

Ref.: 0563 4405

- Instrumento de medición de la calidad y la velocidad del aire [testo 440](#)
- [Sonda de CO₂ \(digital\) con Bluetooth®](#) que incluye sensor de temperatura y humedad
- [Maletín básico](#) para testo 440 y 1 sonda



Set de Humedad testo 440 con Bluetooth®

Ref.: 0563 4404

- Instrumento de medición de la calidad y la velocidad del aire [testo 440](#)
- [Sonda de Temperatura y Humedad con Bluetooth®](#)
- [Maletín básico](#) para testo 440 y 1 sonda



Sonda de CO₂ con cable

Ref.: 0632 1552

- [Sonda de CO₂ \(digital\) con Bluetooth®](#) que incluye sensor de temperatura y humedad



Sonda de Temperatura y Humedad con cable

Ref.: 0636 9732

- [Sonda de temperatura y humedad \(digital\)](#) con empuñadura por cable

Medición en Salidas de Aire



Set de Molinete 100 mm testo 440 con Bluetooth®

Ref.: 0563 4403

- Instrumento de medición de la calidad y la velocidad del aire [testo 440](#)
- [Sonda de molinete de 100 mm](#) con Bluetooth, incl. sensor de temperatura
- [Soporte para cono de medición testovent](#)
- [Maletín básico](#) para testo 440 y 1 sonda



Balómetro testo 420

Ref.: 0563 4200

- Balómetro con un [peso por debajo de 2,9kg](#)
- Ideado para medir [en salidas de aire de gran tamaño](#)
- Mide el [caudal volumétrico](#), la [temperatura](#) y la [humedad relativa](#) simultáneamente
- [Estabilizador de caudal](#) integrado
- Posibilidad de usar un smartphone / una tablet como segunda pantalla por [App testo Smart](#)
- [Trípode](#) para mediciones hasta una altura del techo de 4 m (opcional)
- [Posibilidad de desensamblar manómetro de presión diferencial](#) de gran resolución y exactitud



SAMSUNG GALAXY TAB A8 DE REGALO* con la compra de un balómetro testo 420



testo 883

testo 872s

testo 865s

testo 868s

testo 871s



Termografía al siguiente nivel

Comprometidos con la innovación

Durante más de 30 años, **Testo ha desarrollado y fabricado sus cámaras termográficas en Alemania** como garantía de la máxima calidad y fiabilidad. Sus últimas cuatro cámaras son el resultado de la investigación y adaptación a cada aplicación y en ellas han volcado toda su **innovación, diseño y facilidad de funcionamiento**. Y además, ahora disponen de **la mejor calidad de imagen de su categoría**.

Características Premium de las nuevas cámaras termográficas

- + **Termografías claras e interpretables:**
 Con la máxima resolución y una NETD insuperable
- + **Conectividad Smart:**
 Conexión a otros instrumentos testo y a la App testo Thermography
- + **Funcionamiento muy intuitivo:**
 Menú gráfico rediseñado y tecla de acceso rápido



testo 865s

Ref.: 0560 8651



- Calidad de imagen con **resolución IR de 160×120 px** (320×240 px con tecnología testo SuperResolution)
- **Sensibilidad térmica desde 0,1 °C**
- **Detección automática** de puntos fríos y calientes
- **Software de análisis gratuito** para la creación de informes profesionales
- **Medición rápida** gracias al enfoque ajustado fijamente
- **Exactitud ±2 °C**

La **cámara termográfica testo 865s** dispone de toda la tecnología y equipamiento para realizar termografías con la máxima calidad. La **testo 865s** se ha diseñado expresamente para facilitar la medición al usuario, por eso la mayoría de configuraciones se efectúan automáticamente.

El pedido incluye:

- Cámara termográfica **testo 865s**
- **Cable USB**
- **Alimentador/cargador**
- **Batería** de iones de litio
- **Manual** de instrucciones
- **Guía** de inicio rápido
- **Protocolo de calibración**
- **Maletín** de transporte



testo 868s

Ref.: 0560 8684



- Calidad de imagen con **resolución IR de 160×120 px** (320×240 px con tecnología testo SuperResolution)
- **Sensibilidad térmica desde 0,08 °C**
- **Detección automática** de puntos fríos y calientes
- **Software de análisis gratuito** para la creación de informes profesionales
- Las imágenes térmicas **pueden guardarse en formato JPEG**
- **App para el análisis y la creación de informes** de medición in situ

En la nueva gama, la **cámara termográfica testo 868s** es un peldaño superior respecto a la t865. Ambas están equipadas con el mismo detector pero esta dispone de cámara digital integrada y conexión por Wi-Fi a la App en smartphone o tablets, además de la función de determinación automática de la emisividad y temperatura reflejada o una mejor sensibilidad térmica.

El pedido incluye:

- Cámara termográfica **testo 868s**
- **Cable USB**
- **Alimentador/cargador**
- **Batería** de iones de litio
- **3 testo ε-Marker**
- **Manual** de instrucciones
- **Guía** de inicio rápido
- **Protocolo de calibración**
- **Maletín** de transporte



testo 871s

Ref.: 0560 8716



- Calidad de imagen con **resolución IR de 240×180 px** (480×360 px con tecnología testo SuperResolution)
- **Sensibilidad térmica desde 0,08 °C**
- **Registro y documentación de condiciones ambientales** mediante sonda por radio (sonda de humedad y temperatura / pinza amperimétrica)
- **Software de análisis gratuito** para la creación de informes profesionales
- **Medición rápida** gracias al enfoque ajustado fijamente
- **App para el análisis y la creación de informes** de medición in situ

Como el resto de la gama, la **cámara termográfica testo 871s** se distingue por la excelente combinación entre manejo sencillo y última tecnología. Respecto a los otros modelos, la **testo 871s** dispone de Bluetooth para conectar con otros instrumentos Testo, un objetivo con mayor campo de visión, una mejor sensibilidad térmica y un rango de medición más amplio.

El pedido incluye:

- Cámara termográfica **testo 871s**
- **Cable USB**
- **Alimentador/cargador**
- **Batería** de iones de litio
- **Manual** de instrucciones
- **Guía** de inicio rápido
- **Protocolo de calibración**
- **Maletín** de transporte



testo 872s

Ref.: 0560 8684



- Calidad de imagen con **resolución IR de 320×240 px** (640×480 px con tecnología testo SuperResolution)
- **Sensibilidad térmica desde 0,05 °C**
- **Detección automática** de puntos fríos y calientes
- **Software de análisis gratuito** para la creación de informes profesionales
- **Registro y documentación de condiciones ambientales** mediante sonda por radio (sonda de humedad y temperatura / pinza amperimétrica)
- **Marcador láser integrado**, precisamente visible también en la imagen térmica como punto de medición

La **cámara termográfica testo 872s** es el modelo superior de la gama; respecto a los otros modelos, la **testo 872s** se distingue por la mejor calidad de imagen, la mejor sensibilidad térmica, un objetivo con mayor campo de visión y el marcador láser para determinar con total exactitud la zona precisa donde se está midiendo.

El pedido incluye:

- Cámara termográfica **testo 872s**
- **Cable USB**
- **Alimentador/cargador**
- **Batería** de iones de litio
- **3 testo ε-Marker**
- **Manual** de instrucciones
- **Guía** de inicio rápido
- **Protocolo de calibración**
- **Maletín** de transporte



La herramienta ideal para la termografía fotovoltaica

Es hora del desafío

Las **instalaciones fotovoltaicas** son un aporte importante para el cambio del modelo energético y para el tratamiento sostenible de los recursos.

En las últimas dos décadas se han instalado muchos **parques solares** de todos los tamaños impulsados por las instituciones públicas de muchos países del mundo.

Después de la fase de auge, va cobrando **importancia sobre todo el mantenimiento de las instalaciones existentes**.

La solución: La cámara termográfica testo 883

¿Por qué la cámara termográfica testo 883 es ideal para paneles solares?

La comprobación de instalaciones fotovoltaicas mediante la termografía presenta exigencias muy elevadas para el uso de una cámara termográfica. Para seleccionar una cámara adecuada para este fin, deben considerarse varios criterios:

- Resolución infrarroja del detector
- Resolución térmica (NETD)
- Modo solar
- Software
- Posibilidad de incorporar teleobjetivo



testo 883

Ref.: 0560 8830



- Calidad de imagen con **resolución IR de 320×240 px** (640×480 px con tecnología testo SuperResolution)
- **Sensibilidad térmica desde 0,04 °C**
- **Control total:** Enfoque manual y objetivo intercambiables
- **Software de análisis gratuito** para la creación de informes profesionales
- **Reconocimiento de situación de medición** con gestión automática de imágenes
- **App para el análisis y la creación de informes** de medición in situ

Desarrollada para el personal de mantenimiento, Facility Manager y asesores energéticos de edificios: La **cámara termográfica testo 883** es un socio fiable para las tareas de medición térmica. Gracias a la mejor calidad de la imagen térmica y sus características útiles ahorrará tiempo y asegurará resultados laborales perfectos.

El pedido incluye:

- Cámara termográfica **testo 883 con objetivo estándar 30°×23°**
- **Cable USB-C**
- **Fuente de Alimentación USB**
- **Batería** de iones de litio
- **Correa de transporte**
- **Manual** de instrucciones
- **Protocolo de calibración**
- **Maletín** robusto
- **Auriculares con micrófono Bluetooth®** conectados

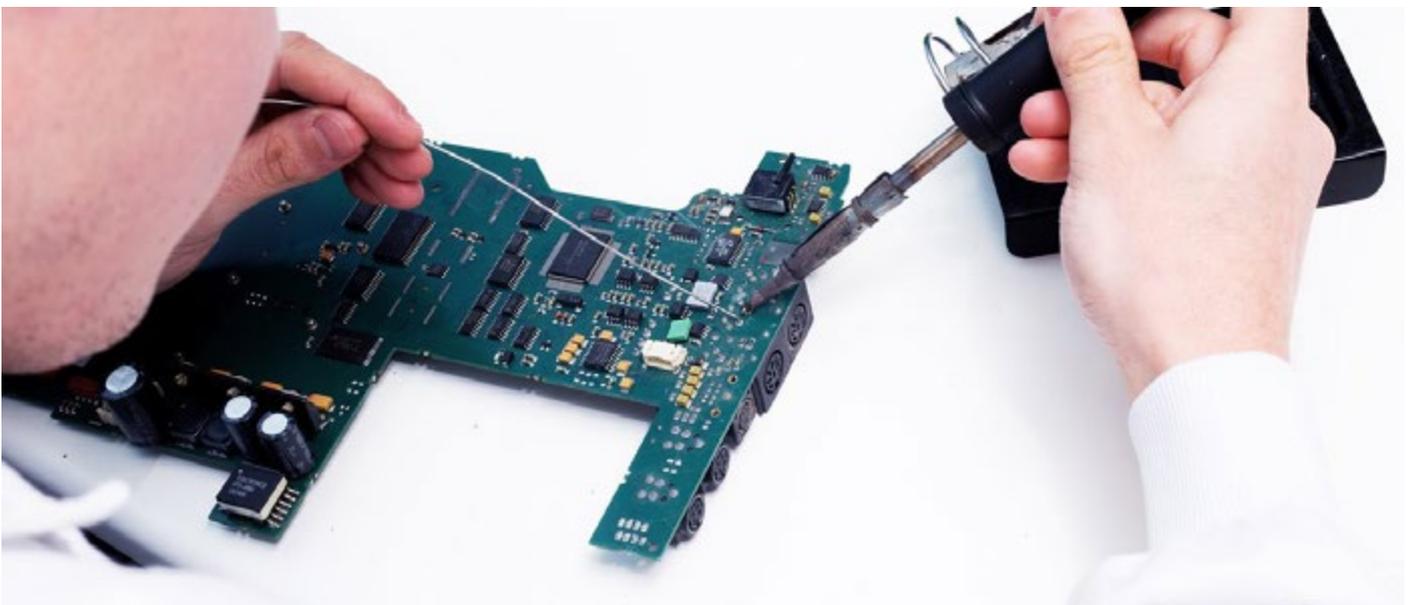
Set testo 883 con 2 objetivos y accesorios

Ref.: 0563 8830



Nuestros Servicios

Designado como **Servicio Técnico Autorizado** de la marca Testo, el laboratorio de gases de ISCAL cuenta con varios bancos de líneas de concentraciones patrón para poder **realizar las revisiones, reparaciones y calibraciones** de los analizadores de combustión, tanto domésticos como industriales, de la marca Testo. Todas estas concentraciones de gas están debidamente certificadas en laboratorios acreditados a nivel europeo por lo que se asegura la perfecta trazabilidad de todas las medidas realizadas.



Laboratorio de Gases



ISCAL dispone de un **banco con varias líneas de regulación** conectado a botellas de gases patrón mediante el cual puede **realizar calibraciones en puntos fijos de analizadores y detectores de gases**.



Analizador de Combustión
testo 320 / testo 330



Analizador de Combustión
testo 300 Longlife



Detector de Fugas
testo 316 / testo 316EX



Equipos de Emisiones

O_2 · CO · CO_2 · NO · NO_2 · SO_2 · etc.

En ISCAL también le damos soporte, reparación y calibración de sus **equipos de emisiones para instalaciones industriales**.



Analizador de combustión
testo 340



Analizador de combustión
testo 350



Calibración Equipos CO₂



NO SE FÍE A PRIMERA VISTA DE LOS RESULTADOS DE SU MEDIDOR DE CO₂

Su medidor de CO₂ debe estar calibrado para garantizar una buena medición de la concentración de CO₂ y la calidad de aire en el ambiente.

Confíe en ISCAL para realizar esta calibración.



Sea cual sea el equipo que utilice, envíenoslo y asegúrese de que las mediciones realizadas por el mismo se hagan de manera eficaz.

SI NO DISPONE DE NINGÚN EQUIPO DE MEDICIÓN DE CO₂, EN ISCAL PUEDE HACERSE CON LOS SIGUIENTES EQUIPOS



1 Data Logger Wi-Fi testo 160 IAQ

- Medición Fija de CO₂, Temperatura y Humedad
- Idóneo para espacios cerrados/concurridos
- Fácil Instalación
- Excelente integración en el entorno
- Sin necesidad de software adicional



2 Set de CO₂ testo 440

- Medición Portátil
- Intuitivo
- Inalámbrico
- Pantalla de Gran Formato
- Fiable y Seguro



3 Beta 760 CO₂

- Equipado con salida de relé para controlar un sistema de ventilación.
- Configurable de 700 ppm hasta 1.500 ppm.
- Sensor de CO₂ NDIR de doble canal (Precisión ± (30 ppm + 3% MV))
- Vida del sensor: 15 años



Área de Presión

Calibramos sus manómetros, tanto analógicos como digitales, vacuómetros, analizadores de refrigeración, etc., INDEPENDIEMENTE DE LA MARCA en el **rango de -1 bar a 1.000 bar de presión relativa**



Manómetro
testo 510



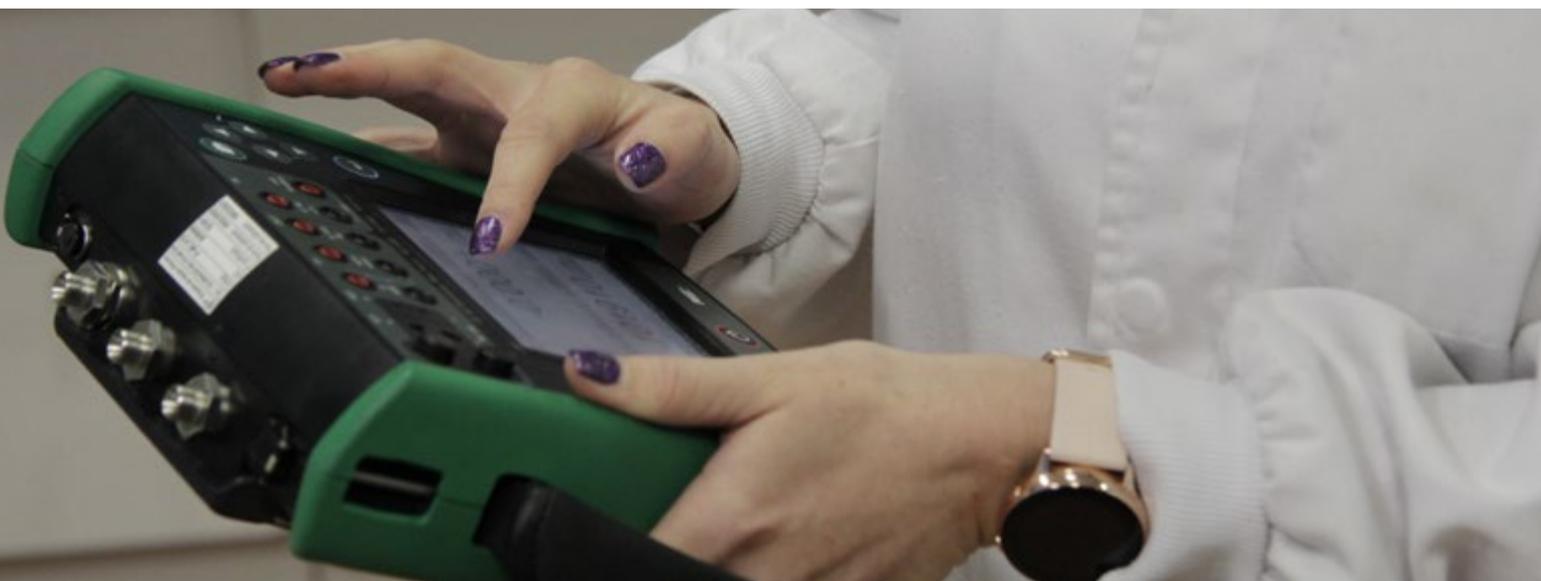
Manómetros
Analógicos y Digitales



Analizador de Refrigeración
testo 557s



Vacuómetro
testo 552i



En el área de presión, ISCAL tiene la capacidad y los medios necesarios para realizar la calibración de un **largo número de equipos de presión**. El laboratorio también dispone de los equipos necesarios para la generación y medición de **presiones absolutas y presiones diferenciales**.

Además ISCAL cuenta con **acreditación ENAC nº 203/LC10.148** para la calibración de manómetros y transmisores de presión.



Área de Temperatura

En el área de temperatura, ISCAL puede cubrir la calibración de sondas de temperatura, termopares, termómetros digitales y analógicos, dataloggers, sondas con convertidor, termostatos, termómetros de radiación, sondas de contacto, estudios de uniformidad y estabilidad, etc.



Termómetro
testo 106



Termómetro
testo 925



Data Logger Wi-Fi
testo Saveris 2

En función del tipo de instrumento a calibrar se pueden llegar a abarcar rangos de **-80 °C a 1.100 °C** (incluso más por simulación eléctrica) gracias a los equipos disponibles en el laboratorio, como son **baños termostáticos**, **hornos de pozo seco**, **cámaras climáticas**, etc.



Señales Eléctricas

Los equipos dentro de nuestro alcance de calibración, son **Indicadores y registradores analógicos y digitales, Multímetros, Amperímetros, Voltímetros, Simuladores, Calibradores, etc.**



Multímetro
FLUKE 115



Pinza Amperimétrica
testo 770



Multímetro
Koban KMD-67-01

Realizamos la **calibración y la verificación de instrumentos de medida de señales eléctricas** con un amplio campo de medida para las variables de Intensidad, Voltaje y Resistencia.



Otros Servicios

En ISCAL realizamos la **calibración de otros instrumentos de medición** que puede tener en sus instalaciones, como por ejemplo:



Llaves
Dinamométricas



Anemómetros



Pies de Rey

Puede ponerse en contacto con nosotros y atenderemos todas sus dudas sobre los tipos de instrumentos que podemos calibrar.

CONTÁCTE CON NOSOTROS

OFICINAS Y LABORATORIOS
985 195 062

DELEGACIÓN CASTILLA
983 231 475

DELEGACIÓN MADRID
91 088 90 55

ATT. CLIENTE CATALUÑA
93 595 54 84

ATT. CLIENTE EXTREMADURA
924 290 150

ATT. CLIENTE ANDALUCÍA
955 442 042

ATT. CLIENTE COMUNIDAD VALENCIANA
960 660 760

 @ISCALSL

 @ISCALSL

 @ISCAL_SL

www.iscal.es

correo@iscal.es

Para su comodidad, tenemos un acuerdo con la empresa de reparto **NACEX**, con el que podemos mejorar la rapidez en los envíos. **Sólo tiene que indicar que el envío es para ISCAL y dar el número de cliente 7811.**

Además, disponemos de un seguro de **hasta 3.000 € por paquete.**

1

CONTÁCTE CON NOSOTROS
985 19 50 62

2

NACEX

ENVÍENOS SUS EQUIPOS
TENEMOS UN CONTRATO CON NACEX
CÓDIGO DE CLIENTE
7811

3

SAT Autorizado
Be sure. 

REVISAMOS SUS EQUIPOS COMO
SERVICIO TÉCNICO OFICIAL TESTO
EN MENOS DE 48HRS

4



SI LO DESEA, PUEDE PEDIR
CALIBRACIÓN ENAC
ACREDITACIÓN ENAC Nº 203/LC10.148
(CONCENTRACIÓN DE GASES)

5

ESTUDIE EL PRESUPUESTO
PUEDE ACEPTARLO CON UN
SIMPLE "OK" POR E-MAIL

6

DESDE SU ACEPTACIÓN,
EXPEDIMOS SU EQUIPOS
EN MENOS DE 24HRS

7

GESTIONE CÓMODAMENTE
SUS CERTIFICADOS EN LA
ZONA CLIENTES
EN NUESTRA WEB **ISCAL.ES**