

	TECNOQUIM, S. L. POLIGONO INDUSTRIAL OESTE CENTRAL Avda. Principal, P29/28. 30169 MURCIA Telf. 968880298 Fax: 968880417 calidad@tecnoquim.es Comunidad de Madrid Buitrago de Lozoya, 12 28035 MADRID Telf. 670874773 Fax: 968 88 0417 gmadrid@tecnoquim.es Comunidad Castilla La Mancha P. IND. CAMPOLLANO C/. D, 57. NAVE 9. 02007 ALBACETE Telf. 967 60 98 60 Fax: 968 88 04 17 albacete@tecnoquim.es Comunidad Valenciana Avda. General Marvá, 10 Entlo. B. 03004 ALICANTE Telf. 606 71 68 06 Fax: 968 88 04 17 alicante@tecnoquim.es	"SU EMPRESA DE INSTRUMENTACIÓN" AGROALIMENTACION 012925 www.tecnoquim.es
---	--	--


Por favor, **solicite OFERTA para mejorarles las condiciones**. Recuerden que somos especialistas en instrumentación media, Importamos ofreciéndoles: **Bajos precios, Instalación-Verificación, Formación, Mantenimiento-Repuestos, Calibraciones ENAC**

Para recibir **Facturas, Convocatorias de Cursos, Información Técnica, Ofertas Especiales**, etc deben aceptar nuestros envíos por e-mail **RGPD** y si desea **darse de BAJA** utilice n/Web www.tecnoquim.es pagina principal **Política de privacidad**, rellena 2 campos y enviar.

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ◆ ENTREGA INMEDIATA. IVA No incluido. ◆ Solicitar Demo, Preinstalación e Instalación. ◆ Service: Mantenimiento-Calibración | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Portes/Instalación: S/Distancia/Accesos ◆ Transporte: N/furgón puerta elevadora ◆ Garantía: 1año. Validez : 31/07/2026 |
|---|---|

CONSULTE PRECIOS, STOCK, PLAZO ENTREGA, INFORMACION TECNICA:			
Murcia: Yolanda	Telf.: 968 88 02 98;	atencioncliente@tecnoquim.es	
Paco y Mercedes	Telf.: 968 88 02 98;	almacen@tecnoquim.es	
Albacete: Víctor	Telf.: 671 46 41 65;	albacete@tecnoquim.es	
Alicante: Mateo	Telf.: 617387504 y 965 94 62 57	mboronat@tecnoquim.es	alicante@tecnoquim.es
Madrid: Gonzalo	Telf.: 609 28 95 65	gmadrid@tecnoquim.es	

Acidez^oBrix = Indice de madurez

	<p>ATAGO Pal Acid para medir acidez y/o °brix. Miden la acidez total de una muestra y la convierten en concentraciones de ácido (cítrico, tartárico, málico, acético, etc, dependiendo de la unidad). Estos modelos miden la conductividad a partir de la conductividad. Para medir la acidez no necesitan reactivos de quinona, se necesita únicamente diluir la muestra. Cada aparato lleva impreso el logo de la fruta que analiza.</p>	Consultar €
--	---	--------------------

PAL-BX/ACID miden °Brix y Acidez expresada como ác. Cítrico, tartárico ó málico, dependiendo del modelo. Se suministra en modo de kit, completo con refractómetro, balanza, vasos y pipetas de plástico.

Ref.	MODELO MASTER KIT	RANGO DE MEDICION		Euros
		° BRIX	ACIDEZ	
7101	PAL-BX/ACID 1 Cítricos	0,0-60,0 %	0,1-4,0 % ác. Cítrico	CONSULTAR
7102	PAL-BX/ACID 2 Vino y mosto de uva	0,0-60,0 %	0,1-4,0 % ác. Tartárico	CONSULTAR
7103	PAL-BX/ACID3 Tomates	0,0-60,0 %	0,1-3,0 % ác. Cítrico	CONSULTAR
7581	PAL-BX/ACID181 Vinagre	0.0 a 90.0 %	0.50 a 12.0 %	CONSULTAR
7105	PAL-BX/ACID 5 Manzanas	0,0-60,0 %	0,1-4,0 % ác. Málico	CONSULTAR
7100	PAL-BX/ACID F5 Multifrutas, en cítricos, vino y mosto de uva, tomates, fresas y arándanos	0,0-60 %	0,1-4,0 % (cítricos) 0,1-4,0 % (vino/mosto) 0,1-3,0 % (tomates) 0,1-3,5 % (fresas) 0,1-4,0 % (arándanos)	CONSULTAR

También disponemos de estos aparatos y kit para: tomate, fresa, manzana, banana, arándano, kiwi, piña, plátano, vinagre, cereza de café, cerveza, sake, leche y yogurt.

ACTIVIDAD del AGUA

NOVASINA Se entiende como actividad de agua (aw), la humedad en equilibrio de un producto, determinada por la presión parcial del vapor de agua en su superficie. Los microorganismos necesitan la presencia de agua, en una forma disponible, para crecer y llevar a cabo sus funciones. La mejor forma de medir la disponibilidad de agua es mediante la aw. La aw es uno de los factores intrínsecos que posibilitan o dificultan el crecimiento microbiano en los alimentos.

El sistema **LabTouch-aw** presenta las siguientes características
 Rango de medida recomendado 0.03 a 0.9
 Pantalla color táctil. Almacenamiento de datos en tarjeta SD
 Cámara de medida **semitermostatizada**. Estándares de humedad SAL-T reutilizables. Utilización de filtros específicos de protección del sensor



Consultar

Consultenos presupuesto, según aplicación

ALÉRGENOS



HYGIENA Identificación y cuantificación de alérgenos en los alimentos, garantizando así los más altos niveles de seguridad y calidad para los consumidores. Kits para superficies y producto final, así como test ELISA para usar con lector de placas para identificar y/o detectar alérgenos como gluten, soja, cacahuete, leche, histamina o huevo entre muchos otros.

Consultar €

ANEMOMETRO TESTO

05604101

TESTO Anemómetro testo 410-1 - Con sonda de molinete de 30 mm integrada. Cálculo de valor medio por tiempo. Función Hold y valores máx/min. Cálculo de la sensación térmica en exteriores. Rango de medición 0,4 a 20 m/s, resolución 0,1 m/s -10 a 50 °C, resolución Modelo 410-2 Temperatura 0,1 °C, 0 a 100% HR, resolución 0,1 % HR modelo.



Consultar €

ANALISIS de ACEITE

HI83730-02

Medidor de peróxidos en aceites, rango 0,0 a 25,0 meqO₂/kg. Método: Adaptación método CE 2568/91. Incluye: maletín, transformador, pilas, viales, jeringa y reactivos para 10 test.
 Repuesto juego de reactivos para 20 test referencia HI83730-20



Consultar €

ANALISIS ALIMENTARIO: PROTEINA-N₂, GRASA, FIBRA Transporte, instalación y formación sin cargo (< 40 km).

Destiladores Kjeldahl por arrastre de vapor Serie UDK de **VELP CONSULTAR PRECIO**

- Gama completa de Unidad de Destilación Kjeldahl programable con diferentes niveles de automatización, con tecnología innovadora TEMS™, para obtener beneficios en términos de ahorro de tiempo, energía, dinero y espacio.
- Generador de vapor de agua desionizada capaz de efectuar destilaciones con absoluta seguridad, sin mantenimiento ordinario, sin presión interna y termostato de seguridad.
- Incorporan el novedoso condensador de titanio que produce un eficiente intercambio térmico con notable ahorro de agua de red, (0,5 L/Min) y un dispositivo interno automático reduce el consumo de agua de refrigeración.
- Fabricado exteriormente en tecnopolímero de alta resistencia química contra reactivos utilizados en los análisis.
- Altos estándares de seguridad para máxima protección al operador: avisador de la falta del tubo, del cambio del tubo al final del análisis, de la puerta frontal abierta, de ausencia de los reactivos y de ausencia agua refrigerante.
- Acepta tubos de 100ml, 250ml, 400ml y 1000ml, así como Kjeldahl de 500ml.



Permite trabajar de acuerdo con las normativas vigentes: AOAC, EPA, DIN e ISO.

Digestores automáticos kjeldahl Serie DKL de **VELP CONSULTAR PRECIO**

- El primer paso en el análisis de Kjeldahl es la digestión. El objetivo es romper enlaces que mantienen juntos los polipéptidos y los convierten en moléculas más simples.
- Estas reacciones se pueden acelerar con la temperatura y con la presencia de ácido, sal y catalizadores.
- Las unidades de digestión Kjeldahl DKL totalmente automáticas que incorporan tecnología TEMS™, para obtener beneficios en términos de ahorro de tiempo, energía, dinero y espacio.
- Control por microprocesador, autocalibrado de la sonda de temperatura, pantalla gráfica LCD.
- Librería con 30 programas y 24 programas adicionales personalizables.
- Posibilidad de conexión a impresora, PC o USB (Interfaz USB).
- Temperatura programable desde ambiente hasta 450°C.
- Permite realizar hasta 4 rampas por programa.
- Temperatura programable en °C, °F o °K, con calibración automática.
- Estabilidad y precisión: ±0,5°C. Tiempo regulable desde 1 a 999 min.
- Selección de idiomas: Inglés, Italiano, Español, Francés, Ruso y Chino.
- Dispositivos de seguridad incorporados:
 - Alarma visual y acústica por activación del elevador.
 - Alarma visual cuando la temperatura de la superficie del bloque ≥ 50°C.



Alarma visual y acústica por sonda de temperatura dañada.

Sistemas de aspiración y neutralización de gases **VELP** Scrubber SMS + Bomba vacío JP CONSULTAR PRECIO

- Diseñado para la neutralización de gases tóxicos, nocivos y corrosivos.
- Sistema con 2 etapas: Condensación y Neutralización.
- Aplicaciones: desde el método Kjeldahl hasta la protección del ambiente ante la emisión de gases y vapores ácidos, mediante su neutralización.
- Máxima eficacia con su conexión a la bomba recirculada JP.



Bomba de vacío JP

- Bomba con recirculación continua de agua.
- Unido al Scrubber SMS, de máxima eficacia en el tratamiento de vapores en digestiones ácidas.
- Fabricada en ABS, de extrema resistencia a la corrosión química.
- Indicadores de nivel de agua y grifo de vaciado. Máximo flujo aire: 35 L/min litros/minuto.
- Regulación de flujo de aire de 0 a 35 litros/min. Presión residual: 35mm/Hg. Potencia: 160W.

OXITEST **VELP** CONSULTAR PRECIO

- Permite estimar muy rápidamente la vida útil de un producto, su caducidad.
- El Método Oxitest ha sido reconocido como Procedimiento Internacional AOCS (Cd 12c-16) para la determinación de la estabilidad a la oxidación de alimentos, grasas y aceites
- Podemos observar la resistencia intrínseca de crecimiento de rancidez (estabilidad oxidativa), al acelerar el proceso oxidativo. Equipado con dos cámaras de titanio separadas, para analizar dos muestras iguales o diferentes. Software de uso sencillo Oxisoft.
- Conexión USB para exportar datos, imprimir,...
- Aplicaciones:
 - Predicción de la estabilidad oxidativa durante la vida útil, el análisis del producto con intervalos de tiempo para construir una curva experimental.
 - Evaluación de las condiciones de conservación del producto y mejoras en embalajes.
 - Comparación de la estabilidad oxidativa de los productos similares, pero con distintas fórmulas.
 - Evaluación de la estabilidad oxidativa de los aceites vegetales de origen botánico diferente.
 - Evaluación de la eficacia de los oxidantes.
 - Información de la oxidación del producto, cuando la inflexión no es visible, especialmente para los productos con un bajo contenido en grasa (4-5%), con combinación cromatografía de gas.
 - Control de la estabilidad oxidativa de las materias primas y productos terminados.
- Dispositivos de seguridad:
 - Válvula de seguridad por sobrepresión.
 - Termostato de seguridad para prevenir un exceso de temperatura.



Alarma acústica y visual por fallo en la sonda.

Analizador de nitrógeno DUMAS de VELP CONSULTAR PRECIO

- Equipo totalmente automático, con capacidad de procesamiento durante las 24 horas del día, los 7 días de la semana.
- Controlado mediante el software DUMASoft, muy intuitivo, a través de un PC.
- Métodos de trabajo preinstalados y curvas de calibración almacenables, para aumentar su eficacia. Informe final y gráfica de la curva.
- Los análisis se cargan desde la base de datos y guardarse en diferentes formatos (de acuerdo con LIMS) en el PC o exportarse o imprimirse.



Límite detección muy bajo 0,003mg N2 y una buena desviación estándar relativa % RSD, <0,5% EDTA.

Extractores con solventes serie SER de VELP. CONSULTAR PRECIO

- Permiten el empleo de disolventes diversos, que pueden ser recuperados a fin de ciclo.
- Campos de aplicación: análisis de productos alimenticios, detergentes, formulaciones de gomas y plásticos, productos farmacéuticos y suelos. Análisis de contenidos en grasas, tensoactivos, pesticidas y plastificantes.
- La extracción por disolventes se utiliza para determinar distintos componentes de productos derivados de agricultura, industria o en muestras ambientales, permitiendo separar cuantitativamente una sustancia o grupo de sustancias (ej: grasa), de una mezcla de sólidos o semisólidos.
- La extracción SOXHLET es la técnica analítica más difundida. El químico americano Edward L. Randall, modificó la técnica, aumentando la temperatura del solvente que entra en contacto con la mezcla para reducir el tiempo de extracción.
- El extractor SER, está basado en el método RANDALL, que opera en dos fases, más otra de recuperación del disolvente destilado y permite:
 - Reducir tiempos extracción (solvente caliente), siendo cinco veces más rápido que un Soxhlet.
 - Evitar la contaminación atmosférica.
 - Reducir el costo de los análisis.
- Control por microprocesador, que permite almacenar hasta 29 programas.
- Dos pantallas permiten visualizar en continuo la temperatura, el tiempo restante para finalizar el ciclo y los parámetros del programa en curso.
- Protección IP55, con dispositivo de seguridad y sonda PT100.
- Conforme: GLP - AOAC - TAPPI - UNI - EPA - ASTM - APHA - AWWA - WEF.
- Estructura exterior de acero recubierta por pintura epoxi, de elevada resistencia química y mecánica.
- Señalización de ausencia o insuficiencia de agua fría



Equipo completo que incluye extractor SER, 25 cartuchos de extracción, vasos para la extracción, soportes para los cartuchos y juego de conexiones.

Unidad de hidrólisis HU6, VELP. CONSULTAR PRECIO

- La unidad de hidrólisis HU6 permite un pretratamiento de las muestras antes del análisis con el extractor SER.
- Hidrólisis preliminar para determinar % de grasas totales en muestras de alimentos.
- Control por microprocesador, temperatura de trabajo regulable hasta 200°C (± 0,5°C), con calibración automática de temperatura.
- Capacidad hasta 6 muestras, programable y pantalla LCD.



Dimensiones: 355x570x450mm. (Ancho x Fondo x Alto).

Equipo extracción para determinación de fibras y celulosas serie FIWE de **VELP. CONSULTAR**

- Aplicaciones:
 - Fibra cruda (Weende, Wijstrom).
 - Fibra neutra y fibra ácida detergente (Van Soest).
 - Celulosas y semicelulosas, pectina, lignina...
- *Apto: AOAC-ISO-AACC*
- Estructura recubierta con epoxi, de elevada resistencia a agresiones de agentes químicos, mecánicos y corrosivos. Extracción caliente y fría. Bomba de aire para agitación y mezclado de la muestra.
- Bomba peristáltica para descarga de reactivo. Temporizador con alarma acústica 0-99 minutos.
- Regulador electrónico de temperatura.
- Fases de extracción mediante válvulas de control giratorias.
- Salidas independientes para reactivos y agua de refrigeración.
- Posibilidad de procesamiento individual de muestras.
- Señalización de ausencia o insuficiencia de agua fría.
- Tamaño de muestra: 0,5 - 3g. Reproducibilidad: $\pm 1\%$.



Temporizador digital: 0-99 minutos. Equipo completo que incluye:

jarras de reactivo, placa calefactora de 2 posiciones, soporte de crisoles, crisoles con placa filtrante, pinza para crisoles, conexiones, tapa protectora de calor y 2m. tubo PVC.

Fibra dietética **VELP** Equipo filtración+Unidad GDE. Apto para AOAC **CONSULTAR**

- La fibra dietética comprende la celulosa, hemicelulosa, lignina, pectina, gomas y ceras.
- Para la determinación de la fibra dietaria, mediante digestión con enzimas termoestables en alimentos, la AOAC propone el método enzimático 985.29 (Official Methods of Analysis).
- El equipo CSF6 nos permite racionalizar la fase final de filtración y lavado, prevista por el método enzimático, con una considerable reducción de tiempos requeridos.
- Estructura de acero Inox. recubierto por epoxi, de alta resistencia química, mecánica. Bomba peristáltica de elevada capacidad de aspiración.
- Regulación electrónica de contrapresión. Recolección separada del residuo.
- Reducción del tiempo de filtración: 20 minutos (6 muestras, mientras que el método AOAC prevé 3 horas). Incluye 6 crisoles. Potencia: 220W.
- Dimensiones: 750x380x420mm. (Ancho x Fondo x Alto)




Unidad **GDE VELP**


- La unidad GDE nos permite obtener una agitación regular de la muestra y una precisión óptima en la termostatación, en la delicada fase de la digestión enzimática. **5,30 €**
- Termostato de inmersión, temperatura desde +5°C ambiente hasta 105°C
- Agitador multipuesto 6 plazas.
- Cubeta para termostatación con tapa.
- Potencia: 900W.

Dimensiones: 413x410x295mm. (Ancho x Fondo x Alto)


ANALISIS GASES

P^a600104	AMETEK DANSENSOR Analizador de gases portátil Mod. Checkpoint O2/CO2 Sensor de O2 tipo electroquímico Rango 0-100%, resolución 0,1% Sensor de CO2 de infrarrojo Rango 0-100%. Baterías recargables. Bomba de aspiración Consultenos presupuesto también para modelos de sobremesa.		Consulta€
----------------------------	---	---	------------------


BARRENA

010102071	EIJELKAMP Barrena manual, combinada 7 cm, para perforación y muestreo de suelos 1,2 m, arcillosos, arenosos etc. Consulte otros modelos de barrena con otros diámetros y para recoger otro tipo de muestras.	Consultar€ 
-----------	---	---

CALIBRES, pie de rey, lazo y anillas

2019 1815 TI53307 TIPOMELO TIANILLA13	MITUTOYO Calibre digital hasta 150 mm MEDIDO Calibre digital hasta 150 mm MEDID Calibre de plástico Calibre de lazo en acero inoxidable escala 30-90 cm Calibre de lazo en acero inoxidable escala 65-135 cm Calibre de anillas en aluminio 13 anillos: 30-90 mm	
---	--	---


CENIZAS

	HOBERSAL Hornos de mufla serie HD. Capacidades de 1.5 litros hasta 40 litros. Temperatura máxima hasta 1.200 °C. 3 lados calefactados. Apertura lateral y abatible según modelo. Bandeja cerámica. Desconexión de horno por rotura del termopara.	Consultar€
---	--	------------


CIRCOMETROS

6001 6003	Fabricados en acero flexible, para determinar el diámetro de tubos. MCSR01 de 5 a 35 mm, precisión ± 0.5 mm MCSR02 de 15 a 115 mm, precisión ± 0.1 mm Consultar otras medidas disponibles.	Consultar €
--------------	---	-------------


CLAVENGER

POP-13-106	Colector de esencias CLAVENGER de vidrio compuesto por colector clavenger de 2 ml, matraz esférico 1 litro, esmerilado 29/32 y refrigerante. Además para usar este Clavenger es necesario disponer de una manta calefactora, soporte, pinzas y nueces.	 Consultar €
------------	--	--

CLOROFILA MEDIDOR MINOLTA


SPAD 502	MINOLTA Medidor portátil de clorofila modelo SPAD 502, mide el contenido de clorofila en un rango de 0,0 a 99,9. Incluye bolsa de transporte y correa.	
----------	---	---

COLOR FENOL


HI83742U	Fotómetro Color Fenol para vinos (Equipo reacondicionado). Mediciones simples rápidas y precisas. Kit completo de reactivos y accesorios. Esta determinación es vital para cuantificar la aptitud del vino para una futura crianza y controlar la máxima calidad.	 410 €
----------	--	--

COLORIMETROS y espectrocolorímetros MINOLTA

	MINOLTA Colorímetro y lectores de color. Espectrofotómetros por reflexión y transmisión. Espectrodensitómetros.	Consultar €
--	--	-------------

	Brillómetros. Luxómetros. Espectrorradiómetros. Consultenos y le asesoremos	
---	---	--


COMPUESTOS POLARES. Calidad del aceite de freír EBRO

CHM330	EBRO Mod. CHM330 Determinación exacta de la calidad del aceite de freír. Cambio de aceite en el momento apropiado, prevención de riesgos para la salud por aceite usado, evitar el riesgo de sanciones por el uso de aceite estropeado. Rango de medida: 0 a 40% CP Temperatura operativa del sensor +50 a +200°C Sensor de acero inox/cerámica Memoria para configurar diferentes tipos de aceite. Protección IP67	 Consultar €
---------------	---	--

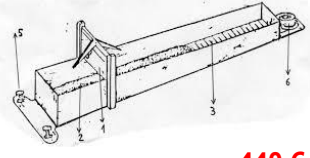
CONDUCTÍMETROS portátiles

HI98192	HANNA conductímetro portátil impermeable con registro y salida USB. con sonda de 4 anillos de acero inoxidable HI763133, con patrones de calibración de los diferentes parámetros y maletín de transporte. Conocer estand del sensor.: Conductímetro hasta 400 mS. Sólidos Totales disueltos (TDS). Resistividad. Salinidad	
HI99301	HANNA Multiparametrico portátil, sin maletín y sonda HI763606 EC/TDS y Tª conector DIN, cable de 1 metro Disponibles otros modelos, según aplicación y rango de medida, consultenos.	
HI98304	HANNA Conductímetro de bolsillo modelo DIST	62 €

CONDUCTIMETROS de sobremesa HANNA

HI6321-02	HANNA Conductímetro CE/TDS/Sal/Tª, pantalla táctil, conexión wifi, con célula de conductividad HI7631233. Este equipo es un moderno medidor de sobremesa, incluye sonda de conductividad resistividad/TDS y salinidad de cuatro anillos HI7631233 Hanna. Dispone además de múltiples funciones de conectividad.	 Consultar €
------------------	--	---

CONSISTOMETRO de BOSTWICK

TESR122	EBRO Mod. CHM330 DeViscosímetro de Bostwick (consistómetro) en acero inoxidable. Portátil para hacer la medida en el lugar de aplicación. Puerta de guillotina que delimita el compartimento de muestra de 75 ml. Rampa de medida graduada. Nivel de burbuja con tornillo de pueta a nivel. Determinación de la consistencia midiendo la distancia recorrida en un tiempo.	 440 €
----------------	--	---

DATALOGGER

Registradores de datos serie 175T TESTO

Adecuado si desea supervisar la **temperatura ambiente** con un dispositivo y, al mismo tiempo, registrar en un segundo canal (175T2) más valores de temperatura (p.ej. temperatura interior). Especialmente para el **almacenamiento de alimentos**, se recomienda efectuar un control paralelo de temperatura de las condiciones ambiente y del producto en sí.

- Capacidad almacenamiento hasta 1 millón de valores, duración de la pila hasta 3 años
- Rango de medida de temperatura -35°C a 55°C
- Ciclo de medida ajustable desde 10 s a 24 h. Se incluye soporte para pared, Conforme a APPCC, certificado según EN 12830, grado de protección IP 65
- Evaluación de los datos registrados mediante software para PC disponible en tres versiones



REFERENCIA	CARACTERISTICAS	CONSULTAR (€)
05721751	175T1, data logger de temperatura con 1 canal con sensor interno NTC, incluye soporte mural, candado, pilas y protocolo de calibración	
05721752	175T2, data logger de temperatura con 2 canales (interno NTC y conexión para sonda externa NTC), incluye soporte mural, candado, pilas y protocolo de calibración	
06287510	Mini Sonda Tª IP54, Rango -20 a 70°C, L 35 mm, Ø 3 mm	
06287503	Sonda c/funda de aluminio, IP65, cable 2,4 m, Rango -30 a 90°C, L 40 mm, Ø 6 mm	

06101725	Sonda de inmersión/penetración, IP67, cable 6 m, Rango -35 a 80°C, L 40 mm, Ø 3 mm	
----------	--	--

Registadores de datos serie 174T TESTO

Ideal para la supervisión continua de la **temperatura** de almacenamiento de alimentos, productos farmacéuticos, control de la temperatura en cámaras frigoríficas o almacenes refrigerados.

- Memoria interna para 16000 valores de temperatura; aprox. 500 días de duración de la pila
- Rango de medida -30 a 70°C. Sin pérdida de datos incluso con la pila agotada
- Estanco según IP 65, conforme a APPCC y certificado según la norma EN 12830
- Evaluación de los datos registrados mediante software para PC disponible en tres versiones



REFERENCIA	CARACTERISTICAS	CONSULTAR (€)
05720561	Set 174T, datalogger de 1 canal, interface USB para programar y descargar datos, sujeción mural, baterías y protocolo calibración	
05721560	174T, datalogger de 1 canal con sujeción mural, batería y protocolo calibración	

Registadores de datos serie 176T TESTO

Monitoriza la **temperatura** incluso en condiciones extremas con un sensor de temperatura Pt100 de alta precisión, por lo que es capaz de registrar con exactitud durante periodos de tiempo prolongados. Particularmente adecuado para el control de temperatura en entornos industriales gracias a la robustez de su caja metálica.

- Memoria para 2 millones de valores de medición, duración de la pila hasta 8 años
- Mediciones de alta precisión con sensor de temperatura Pt100
- Rango de medida de temperatura -35°C a 70°C (176T1), -100 a 400°C (176T2), resolución 0,01°C
- Ciclo de medida ajustable desde 1 s a 24 h
- Certificado según la norma EN 12830, conforme a APPCC y resistente al agua según IP 68
- Evaluación de los datos registrados mediante software para PC disponible en tres versiones



REFERENCIA	CARACTERISTICAS	CONSULTAR (€)
05721761	176T1, data logger de temperatura de 1 canal interno de elevada exactitud (Pt100), caja metálica, incluye soporte mural, candado, pila y protocolo de calibración	
05721762	176T2, data logger de temperatura de 2 canales para sondas externas Pt100, incluye soporte mural, candado, pila y protocolo de calibración	
06142272	Sonda Pt100 p/alimentación, IP65, inox, , cable fijo 1,2 m, L125 mm, Ø 4 mm, -50 a +300°C	
SOFTWARE PARA SERIES 184 / 174 / 175 / 176		
05541705	Software ComSoft CFR 21 Parte 11, requisitos de farmacopea CFR21 p/11	

Registadores de datos WIFI SAVERIS 2 de TESTO de Temperatura y Temperatura /HR, para laboratorios, almacenes, farmacias, museos, etc

- Documentación automática; Las lecturas se transfieren y se guardan de forma automática mediante WIFI
- Plug-Play: No es necesario instalar ningún software. Únicamente se requiere una conexión a Internet, WIFI y un navegador Web estándar. Alta seguridad de los datos
- Alerta fiable: Las alarmas se informan de inmediato por correo electrónico o SMS a un teléfono móvil (opcional)
- Acceso flexible a los datos. Amplia variedad de sondas
- Control central Testo Cloud para la configuración básica (gratuita) y avanzada (opcional)
- Protección IP65 (IP30 en Saveris 2-H1). Ciclo de medición: Básica 15 min. (fijo) / Avanzada 1 min. a 24 h (flexible)
- Memoria 10.000 valores por canal.



MODELO	CARACTERISTICAS	CONSULTAR (€)
0572 2031	Registador de datos WIFI con pantalla y sensor de temperatura interno NTC, incl. cable USB, soporte pared, pilas y protocolo de calibración Saveris 2-T1	
0572 2032	Registador de datos WIFI con pantalla, para medición de temperatura , dos conexiones para sonda de temperatura externa NTC o contacto de puerta, incl. cable USB, soporte pared, pilas y protocolo de calibración Saveris 2-T2	
0572 2034	Registador de datos WIFI con pantalla, para medición de temperatura y HR , sensor de humedad capacitivo, incl. cable USB, soporte pared, pilas y protocolo de calibración Saveris 2-H1	
06287510	Mini Sonda IP54, Rango -20 a 70°C, L 35 mm, Ø 3 mm	
06287503	Sonda c/funda de aluminio, IP65, cable 2,4 m, Rango -30 a 90 °C, L 40 mm, Ø 6 mm	
06101725	Sonda inmersión/penetración, IP67, cable 6 m, Rango -35 a 80 °C, L 40 mm, Ø 3 mm	
Testo Cloud V. Básica	Intervalo de medición 15 min. (fijo). Almacenamiento de datos max. 3 meses, opciones de alarma superior/inferior, alerta por e-mail	

Testo Cloud V. Avanzada	Intervalo de medición 1 min a 24 h (flexible). Almacenamiento de datos máx. 2 años, opciones de alarma superior/inferior, retardo de alarma, temporizador de alarmas, alerta por e-mail	
--------------------------------	---	--

Registadores de datos USB, serie 184 de TESTO para Temperatura y Temperatura/HR

- Supervisión de la climatización y documentación de datos en la logística del transporte de alimentos y fármacos que tienen que mantenerse en una cadena de frío (**transporte frigorífico**)
- Cumplimiento de las principales normas para el transporte de mercancías alimentarias y farmacéuticas: **GxP, CFR, APPCC y EN12830**
- Informe automático en PDF con información detallada al conectar el registrador al ordenador
- Posibilidad de ampliar con el software ComSoft Profesional o ComSoft 21 CFR parte 11
- Grado de protección IP67 y batería recambiable
- Intervalo de medición desde 1 min. a 24 h
- Informe de alarmas mediante leds y/o pantalla



MODELO	184 T3 / 0572 1843	184 T4 / 0572 1844	184 H1 / 0572 1845
Parámetros	Temperatura	Temperatura	Temperatura/Humedad
Rango	-35 a 70 °C	-80 a 70°C	-20 a 70°C / 0 a 100% HR
Memoria	40.000 lecturas	40.000 lecturas	64.000 lecturas
PRECIO (€)	CONSULTAR (€)	CONSULTAR (€)	CONSULTAR (€)

Registrador MAGETECH de datos para autoclave HiTemp 140 **CONSULTAR (€)**

- Sensor PT100 con amplio rango de temperatura -40° a +140°C, resolución 0,01 °C, precisión ±0,1°C
- Memoria para 32.700 lecturas
- Caja Inoxidable 316. Batería de litio 3,6 V sustituible por el usuario
- Índice de Protección IP68. Certificable ENAC (opcional)
- **Dimensiones: Cuerpo** 67x25mm (Ø) / **Sonda:** 54x3,8-3,2mm (Ø) / **Peso:** 120gr.

Características del software

Multigráficas: Analiza simultáneamente archivos de varios adquirentes.

Registro en tiempo real: Muestra datos en tiempo real sin dejar de registrar.

Cursor gráfico: Muestra lecturas por tiempo, valor, parámetro o simplemente por número.

Tabla de datos: Acceso instantáneo a los datos por fechas detalladas, hora, valores o Anotaciones.

Auto-escalado: Ajusta los datos a la pantalla, permite introducir manualmente los valores que se desea visualizar.

Estadísticas: Calcula promedios, valores máximos y mínimos, desviación estándar y temperatura cinética media.

Exportación de datos: Gran variedad de formatos standards, exportación de datos y gráfica a Excel.

Calibración: Calcula y almacena automáticamente los parámetros de calibración..



REFERENCIA	CARACTERISTICAS	CONSULTAR (€)
HITEMP-140	Registrador de altas temperaturas para autoclave, sonda Ø 4,2/3,2 x 50 mm	
IF400	Interface con cable USB y software de gestion	

Registrador de datos USB para Temperatura y HR modelo log 32TH, **CONSULTAR (€)**

- Aplicaciones en **control de calidad en laboratorios, almacenes, transporte y almacenamiento de acuerdo con APPCC y de las cámaras frigoríficas para medicamentos**
- Rango de medida -40 a 70°C, resolución 0,1°C, precisión ± 0,5°C / 0 a ,
- Registro para 60000 lecturas
- Indicación del estado por medio de 2 LEDS
- Ciclo de medición seleccionable desde 2 s a 24 h con software log connet



Registrador Tª de un solo uso -30 °C a +60 °C Mod. CHR-R02 **CONSULTAR (€)**

Recomendado para transporte en camiones frigoríficos



DENSIMETRO DIGITAL

ANTON PAAR portátil DMA 35, para densidad in situ. Reemplaza a los hidrómetros de vidrio en su lugar de trabajo y le brinda la precisión esperada de un instrumento de laboratorio. Equipo robusto. Interfaz RFID para la identificación rápida de la muestra. Bluetooth.

Consultar €




DESTILADOR ENOLÓGICO

Aplicaciones: Grado alcohólico en vinos y bebidas espirituosas de alta graduación. Acidez volátil. Acido sórbico. Destilación por arrastre de vapor.



Capacidad para destilar volúmenes de hasta 400 ml Paro automático de la destilación . Validado de acuerdo criterios CEE Nº 2676/90 y CEE Nº 2870/200.		
RAENODEST	Destilador enológico modelo ENODEST RAYPA Tubo 42 mm Ø para acidez volátil Tubo 80 mm Ø para muestras 200 ml grado alcohólico Matraz aforado 200 ml	Consultar€

DESTILADOR ENOLOGICO GIBERTINI Mod. DEE Determinación de agrado alcohólico en vinos y licores Equipo rápido y automático Parada automática de la destilación después de recoger un volumen determinado Limpieza mediante aspersiones del recipiente de muestra Posibilidad de determinar acidez volátil mediante el accesorio VADE (DEE+VADE)		Consultar€
---	---	-------------------

DUROMETROS y penetrómetro para frutos AGROSTA



Versión electrónica con transferencia automática de datos a ordenador, para:
 Centrales Hortofrutícolas, Cooperativas, Mayoristas, Supermercados. Centros de Investigación, Técnicos agrícolas, Productores.... IABILIDAD de las medidas gracias a un mejor control de manejo para el operador.
 RAPIDEZ de ejecución. Medición sin interrupciones en cada lote. MEMORIZACION automática de datos y estadística de cada lote (media, máxima, mínima, desviación standard y coeficiente de variación).
 TRANSFERENCIA a PC vía USB y terminal de Windows.

AGROSTA 100FIELD(DUROFEL) ELECTRÓNICO MEDIDA NO DESTRUCTIVA CONSULTAR


Durómetro que no penetra los productos sino que mide la retracción superficial bajo la acción de una fuerza.
 Equipo portátil que muestra el promedio del lote, la desviación standard y el coeficiente de variación.
 Se utiliza en cereza, durazno, tomate, kiwi, damasco, ciruela, uva, y en ciertos derivados del caucho.
 Equipado con 1 embudo de 25 para tomates, cerezas, fresas, arándanos, ciruelas.

AGROSTA 14MOTORIZADO (PENEFEL) ELECTRÓNICO MEDIDA DESCTRUCTIVA CONSULTAR

Penetrómetro de rango de medida de 0.1 a 12.5 Kg. Resolución: 100 g., con captador de datos específico. Con embudos normalizados de 11 y 8.
 Se suministra con 1 batería recargable, cargador, 1 cable USB, para transferencia de datos al PC.
 Soporte fijo articulado de mesa para mecanización de medidas. Se utiliza en manzana, pera, pepinos, etc.

Durómetro Analógico , para frutas y hortalizas Medidas no destructivas, el indentador no penetra en la piel de la fruta. Rango:0 a100 ud. Shore Para cada tipo de fruta existe un modelo diferente: FA (melocotones, albaricoques y ciruelas). FB (cerezas, tomates).FC (fresas). FD (manzanas, aguacates, cebollas, papayas, peras, mangos, naranjas, nectarinas, pimientos, bananas y plátanos). FE (zanahorias, pepinos, rábanos y nabos).		CONSULTAR
Durómetro Digital , para frutas y hortalizas. Mod. TR53215. Medidas no destrutivas en Tomate, Ciruela, Cereza, Uva, Pulpa de Melón, etc. Escala Shore para la determinación de la dureza, muy importante en el control de calidad. Escala: 0 a 100 shore. Punta equipo 0,25 cm ²		Consultar €

EBULLIOMETRO

GG1010004	Electrónico , sin termómetro; para determinar Grado alcohólico en vinos, vinos espumosos, cervezas, sidras, etc. Calefacción eléctrica, refrigeración en continuo por agua. Cuerpo de vidrio. Protección electrónica para los sobrecalentamientos	Consultar € 
------------------	---	---

ENVASADORA

SAMMIC Envasadora sobremesa al vacío Mod. SU-310 ULTRA 10 M3 /H 320 ml barra soldadura Pantalla ECD 3,9 pulgadas, 25 programas, vacío controlado por sensor gran precisión, detección de la evaporación de líquidos, decompresión progresiva. INOX.	2.290 €
---	----------------

ESPECTROFOTOMETROS Mapada. Visible y Visible-Ultravioleta

	<u>VISIBLE</u>	<u>VISIBLE</u>	<u>UV-VIS</u>	<u>UV-VIS</u>	<u>UV-VIS</u>	<u>UV-VIS</u>
MODELOS	PV 1 / PV 2	PV 4-PC	P1=UV1100 y P2	P4PC / P5 PC	P 7	P 9
Sistema Óptico	Simple haz				Doble haz	
Longitud onda-nm	320-1050	320-1100	195-1050	190-1100	190-1100	
Ancho banda-nm	4.0 / 2,0	2.0	4,0-2.0	2.0-1,8	2.0/1,8	0.5/1/2/4/5
Barridos	No	Si (con ordenador)	No	Si (con ordenador)	Si	Si
Lámpara	Halógena		Halógena	Deuterio	Halógena	Deuterio
Exact. long. Onda	± 0,8 / ± 2 nm	± 0.5 nm	± 0.8 nm/ ± 1 nm		± 0.3 nm	
Exact. Fotométrica	± 0.05 T, ± 0.004 A, hasta 1 Abs				± 0.3% T o ± 0.003 A -1 Abs	
Luz difusa	≤ 0.2 % T	≤ 0.2 % T / 0.3 % T			0.04%T a 220nm, 360 nm	
Reproducibilidad	± 0.8 nm	± 0.3 nm			± 0.2 nm	
Rango Fotométrico	-0.3 a 3 Abs				0-200%T, -0.3 a 3. Abs	
Pantalla	TFT / LCD				LCD	
Almacenamiento	Métodos y datos (memoria interna) y USB / NO				Memoria interna y PC	
Accesorios estándar incluidos	Soporte 4 cubetas 10 mm manual Puertos: USB-(memoria métodos-datos, impresora, serie RS232				Soporte 2 cubetas 10 mm manual. Puerto USB y paralelo	
Funciones	Fotometría: Abs / %T. Cuantificación				Fotometría: Abs / %T, Cinéticas Cuantificación, Barridos (con SoftwarePC) Multilongitudes onda	
CONTROL PC	NO				SI con software	
PRECIO (€)	1.200/1.500€	2.200 € Sin ordenador	2.290 € - 2.400€	3.900 / 4.500 €	5.500 €	6.400 €


Sistema óptico: doble haz. Rango espectral: 190-1100 nm. Ancho de banda seleccionable: 0,5/1/2/4/5 nm. Precisión longitud de onda +/- 0,3 nm. Rango fotométrico -0,3 - 3,0 Abs. Funciones: fotometría (Abs, %T), cuantificación, barridos, multilongitud de onda, cinéticas y análisis ADN/proteínas. Control local y PC (DPA-Win). Pantalla táctil de alta sensibilidad de 10 pulgadas. Cambiador motorizado de 8 cubetas y lámparas de tungsteno y deuterio prealineadas. Incluye software DPA-Win con funciones adicionales y cumple protocolo GLP. Interfaz de PC USB.



ACCESORIOS NO incluidos: Impresora; Sipper. Kit validación IQ/OQ (CONSULTAR).

CUBETAS CUARZO Y VIDRIO OPTICO (Muy económicas)	
CUBETAS CUARZO 10 mm c/tapa	55 €/Unidad - 100 €/caja 2 uds
CUBETAS CUARZO 50 mm c/tapa	80 €/Unidad - 150 €/caja 2 uds
CUBETA VIDRIO 70 mm c/tapa	30 €/Unidad - 50 €/caja 2 uds
CUBETAS VIDRIO 50 mm c/tapa	25 €/Unidad - 40 €/caja 2 uds
CUBETAS VIDRIO 20 mm c/tapa	17 €/Unidad - 30 €/caja 2 uds


ESTACIONES METEOROLOGICAS

2900ET	Estaciones meteorológicas Serie 2000 Hasta 9 canales para sensores (consultar precios) Modelo 2900ET Miden Temperatura, HR, lluvia, viento, luz PAR y otros (según modelo) Información meteorológica en tiempo real Memoria no volátil a prueba de fallos Intervalo de medida de 1 a 60 min. (tiene 183 días de datos con un Inter.. de 30 min.) Caja IP66 y conectores resistentes a la intemperie Pantalla LCD para ver las lecturas actuales y las de alta y baja sin un PC Con el modulo opcional (no incluido) de alarma envía una advertencia si un sensor supera los límites preestablecidos Puede enviar los datos vía inalámbrica (opcional, no incluido). Requieren el software Spec9 Pro no incluido. Consultar gama de sensores opcionales, accesorios y paquetes de modelos de predicción (alerta para uva, manzana/pera, césped, tomate, etc.)	
---------------	---	---

CONSULTAR





También disponemos de otros modelos de estaciones meteorológicas consultenos.

HIGIENE LUMINOMETRO ATP, HYGIENA


	<ul style="list-style-type: none"> - EQUIPOS SYSTEMSURE PLUS, ref. BC-SS12 ó BC-SS13 - Control de higiene rápido mediante Bioluminiscencia ATP - UltraSnap – Kit de reactivos enzimáticos líquidos y estables - Todo en un único escobillón pre-embebido. Resultados inmediatos. - Luminómetro portátil. Sensibilidad < 1 femtomol de ATP con UltraSnap. - Proceso de auto-calibración y chequeo interno automático. - Almacena hasta 2000 resultados. Identificación ID usuario, hasta 50 usuarios. - Resultados en 15 segundos. Dispone de 20 planes de muestreo. Software - Incluye un pack para 100 test UltraSnap para superficies BC-SS12 o AquaSnap BC-SS13 para líquidos.
--	---

CONSULTAR €

HUMEDAD Analizador de Humedad (Termobalanza)

KERN Analizadores de humedad, Series DBS, DAB Y DBL						
						
Modelo	Rango máx.	Precisión	Perfiles Apagado Sistema Calentamiento		P. Oferta €	
DAB 100-3	110 g	0,001 g / 0,01 %	3	Luz halógena 400 W CAL.EXT	CONSULTAR	
DBS 60-3	60 g	0,001 g / 0,01 %	4	Luz halógena 400 W	CONSULTAR	
DLB 160-3A	160 G	0,001 g / 0,01 %	3	Luz halógena 400 W	1.175	

HUMEDAD Valorador Karl Fischer


	<p>METROHM disponemos de equipos para medir la humedad por el método Karl Fischer. Nuestros equipos incluyen opciones compactas todo en uno para la determinación rutinaria de la humedad, así como Sistemas Karl Fischer totalmente automatizados para la valoración Karl Fischer volumétrico y coulombimétrica de contenidos de agua de 0.001 a 100%.</p>	<p>Consultar €</p>
---	--	---------------------------

INDICE COLMATACION

4038002	<p>Equipo para la determinación del índice de colmatación Recipiente de presión de acero inox. 1 manómetro de 0 a 2,5 bares. Portafiltros de acero inox. de 25 mm. No incluye fuente de N2 o aire comprimido. Membranas de esteres de celulosa de 25 mm de ø no incluidas 1 Paq. de membranas de nitrato de celulosa de 0,65 micras 25 mm diám.,</p>	<p>Consultar €</p>
----------------	--	---------------------------

DAWP02500		
-----------	--	--


IONOMETRO LAQUATWIN HORIBA

	<p>Laquatwin ph Horiba Laquatwin Ce Horiba Laquatwin Na Horiba Laquatwin K Horiba Laquatwin Ca Horiba Laquatwin No3 Horiba</p> <p>Estos medidores de bolsillo permiten medir los parámetros anteriores en soluciones de suelo, soluciones de riego, soluciones nutritivas y también de savia.</p>	
--	--	---


LISIMETROS

Lisímetros (sondas de extracción de solución del suelo).


- Diferentes longitudes
- Para su uso es necesario el equipo de vacío CPBV y el equipo de extracción CPEE

<p>SSAT-LT-300 SSAT-LT-600 SSAT-LT-900 CPBV CPEE</p>	<p>Sonda de extracción 30 cm Sonda de extracción 60 cm Sonda de extracción 90 cm Equipo de vacío Equipo de extracción (indicar longitud de la sonda de extracción)</p>	
--	--	---


MEDIDOR MULTIPARAMETRICO DE NUTRIENTES IMACIMUS MULTI ION

IMACIUMUS	<p>IMACIMUS el medidor multiparametral de nutrientes imaciums, multi ion, es el equipo de medición de nutrientes más rápido y preciso del mercado, para medición en cultivos agrícolas gracias a la nanotecnología de sus sensores. Proporciona información de 7 iones además de ph, conductividad y dureza en tiempo real.</p>	
------------------	--	---


MULTIPARAMETRICOS portátil medida simultánea de pH y C.E.

HI98194	<p>HANNA Medidor resistente e impermeable IP67, para pH, CE y OD, sistema de diagnóstico de electrodos CAL Check lo alerta sobre posibles problemas de calibración. Se suministra con todos accesorios necesarios para realizar las medidas, cable de 4 metros, incluye maletín de transporte.</p> <p>Consúltenos otros modelos multiparamétricos y con mucho gusto le asesoraremos.</p>	<p>Consultar €</p> 
----------------	---	---


MULTIPARAMETRICO maletín para pH y C.E.

MALETRIEGO	<p><u>MALETINES PARA AGRICULTURA HANNA</u> MALETRIEGO: pH+CE en agua riego. <u>Maletines: control de pH y conductividad en agua de riego</u> Incluye: Tester de pH / Tª HI98107, rango 0,0–14,0 pH. Tester CE HI98304, 0,00 a 19,99 mS/cm, se suministra con el HI98107, conductivímetro HI98304, patrones calibración/limpieza <u>agua de riego</u> para pH HI981030 y para conductividad HI98331 <u>directo en el suelo</u></p>	<p>Consultar €</p> 
-------------------	--	---


MULTIPARAMETRICOS sobremesa para medir pH y CE y otros parámetros


HI6522-02	<p>HANNA Medidor multiparamétrico de sobremesa (pH/ORP/ISE/CE/TDS/Tª). Pantalla táctil con electrodo de pH HI1131Y y sonda de CE HI7631233, soporte para electrodos y sonda de temperatura HI7662-TW, soluciones tampón de pH en sobres y solución de limpieza para el electrodo, además de soluciones de mantenimiento y soluciones de conductividad.</p>	<p>Consultar €</p> 
------------------	---	---


PENETROMETROS

<p>FT327</p> <p>FT011</p> <p>FT02</p>	<p>Penetrometro analógico para control de madurez en frutas FT327, escala 0.5 a 13 kg (peras, manzanas, melocotones etc).</p> <p>Penetrometro analógico para control de madurez en frutas FT011, escala 0,2 a 5 kg (fruta blanda, plátano etc).</p> <p>Penetrometro analógico para control de madurez en frutas FT02, escala 0,1 a 1 kg (fresas y frutas pequeñas, para frambuesas y arándanos solicitar punta 3mm).</p>	
--	--	---

pHMETROS portátiles


<p>HI98190</p>	<p>HANNA portátil impermeable con registro y salida USB. Electrodo de titanio HI12963, con patrones de calibración y maletín de transporte. Sistema para conocer el estado del electrodo</p>	<p>Consultar €</p> 
-----------------------	---	--


<p>HI98191</p>	<p>HANNA Ionómetro-pHmetro portátil impermeable con registro y salida USB. Electrodo de titanio HI72911B, con patrones de calibración y maletín de transporte. Sistema Cal chek para conocer el estado del electrodo</p>	<p>Consultar €</p> 
-----------------------	---	--

	<p>HANNA pHmetro de bolsillo Halo2. Diferentes modelos según su tipo de muestra. Conexión bluetooth de protocolo abierto, que permite conexión con APP Hanna lab y sistemas lims. CAT. Tecnología del sistema de prevención obstrucciones (CPS), manejo con un solo botón.</p>	<p>Consultar €</p>
--	---	--------------------


<p>HI98108</p>	<p>HANNA pHmetro de bolsillo de bolsillo modelo PHEP1</p>	<p>65 €</p>
-----------------------	--	-------------

PHMETROS de sobremesa


<p>HS6221-02</p>	<p>HANNA pHmetro/ORP/T^a, modelo HI6221, moderno medidor de pH con pantalla táctil, conexión wifi, electrodo para usos generales, con compensación de temperatura, código HI1131Y. Personalizable según las necesidades del usuario. Calibración en cinco puntos, resolución seleccionable, registro de datos, alarma, GLP, dispone además de múltiples opciones de conectividad.</p>	<p>Consultar €</p> 
-------------------------	--	--

<p>HI2020-02</p>	<p>HANNA Medidor pH <i>opcional</i> +Conductividad/Oxígeno disuelto Electrodo pH con sensor T^a vidrio HI11310, 5 puntos de calibración. 2 puertos USB. Indicador de Cal-Check GLP. Se suministra con 2 sobres de Ph 4, 7 y 10, solución limpieza Para la medida de CE solicitar precio de sonda HI763100 Para la medida de OD solicitar precio de sonda HI764080</p>	<p>Consultar €</p> 
-------------------------	--	--


POLARIMETRO

<p>2232</p>	<p>ATAGO modelo semiautomático modelos Polax-2L Medidor Rotación Óptica. Angulo de Rotación -179.95° +180.00° Escala Internacional del Azúcar -130 °Z a +130 °Z Pantalla lectura digital y doble escala: rotación angular y escala Internacional de Azúcares). Conversión automática °s angulares a °sacarimétricos. La cámara muestras utiliza tubos de 200 mm RE6721 Lectura digital de T^a. Termómetro digital incorporado, lectura en Pantalla. T^a de la cámara de muestras, mediante presión de teclas.</p>	<p>Consultar €</p> 
--------------------	--	--

REFRACTOMETROS ABBE

1230	<p>ATAGO Alta precisión modelo NAR 3T. Índice de Refracción (nD) 1.30000 a 1.71000 ^oBRIX Escala Mínima 0.0002 Brix 0.1%. Exactitud 0.0001 ^oBrix 0.00 a 95.00%. Exactitud ± 0.05% Valor Medio de Dispersión: nF-nC (se calcula según tabla conversión). Termómetro Digital: Rango: 0.0 a 50.0 °C (Exactitud ± 0.2 °C Escala Mínima 0.1 °C) Rango de Temperatura: 5 a 50 °C</p>	 <p style="text-align: right;">3.500 €</p>
-------------	---	--

REFRACTOMETROS en continuo

3564	<p>ATAGO Alta precisión</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Rango de medida: 0,0 a 80,0 % Brix, 100 °C ❖ Resolución: 0.01 (0-10 °Brix) y 0.1% Brix. ❖ Compensación automática temperatura 5-100 °C ❖ Prisma en contacto con la muestra de zafiro. Alimentación: 24 V. ❖ Presión máxima: 0,98 MPa. Salidas: DC 4-20 Ma; RS 232C. <p>Es necesario conocer: <u>Velocidad</u> (L/s) y <u>Viscosidad</u> (cp) del fluido a controlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ APLICACIONES: Control de los procesos de mezcla y dilución, y determinación de la concentración en plantas procesadoras de alimentos: azúcar líquida, fructosa, glucosa, jarabe, aceite vegetal, IPA, CMF, PVA, aminoácidos, cloruro de metileno, disoluciones salinas, líquidos refrigerantes, polímeros, glicerina, proteínas, lociones. Sosa, detergentes solubles, almidones, etanol, cítrico, etc. ❖ No se incluye: Cabezal (E-S) varios diámetros, Labores de instalación (apertura conducción y conexión al refractómetro), Automatismos, etc. (CONSULTAR). 	 <p style="text-align: right;">3.955 €</p>
	<p>Conjunto Clamp: Casquillo + Abrazadera + Junta para el nuevo Refractómetro in line CM-800α. De interés, informen a que van a embornar el casquillo</p>	150 €

REFRACTOMETROS portátiles de bolsillo digitales ATAGO

- ▶ Compensación T^a ▶ Tiempo de medición: 3 segundos ▶ Volumen de muestra: 0,3 ml. IP65
- ▶ Nuevo modelo **PAL 1-NFC código 3810**, con función de transmisión de datos. Se accede al historial de datos con cualquier dispositivo Android o PC conectando al lector NFC-USB. PAL 2 CON RANGO 45 A 93% COGO 3820. PAL 3 RANGO 0 A 93% BRUX CODIGO 3830. PAL ALPHA CODIGO 3840

MODELO	CODIGO	RANGO % BRUX	RESOLUCIÓN	€UROS
Master-3T	2332	58,0 a 90,0	± 0,2% Brix	Consultar
Master-53T	2352	0,0 a 53,0	0,2% Brix	Consultar
Master-53M	2353	0,0 a 53,0	± 0,2% Brix	Consultar
Master-20α	2381	0,0 a 20,0	± 0,2% Brix	Consultar
Master 53α	2351	0,0 a 53,0	± 0,2% Brix	Consultar

REFRACTOMETROS portátiles de mano MODELO MASTER ATAGO

MODELO	CODIGO	RANGO % BRUX	RESOLUCIÓN	€UROS
Master-2T (D)	2322	28,0 a 62,0	± 0,2% Brix	Consultar
Master-3T	2332	58,0 a 90,0	± 0,2% Brix	Consultar
Master 2M	2323	28,0 a 62,0	± 0,2% Brix	Consultar
Master 3M	2333	58,0 a 90,0	± 0,2% Brix	Consultar
Master-53T	2352	0,0 a 53,0	0,2% Brix	Consultar
Master-53M	2353	0,0 a 53,0	± 0,2% Brix	Consultar
Master-20α	2381	0,0 a 20,0	± 0,2% Brix	Consultar
Master 53α	2351	0,0 a 53,0	± 0,2% Brix	Consultar
Master Honey/Brix	2514	Humedad de Miel 12-30%, 58-90%	± 0,2% Brix	Consultar

Refractómetros PAL digitales. Escalas Especiales: Índice de Refracción (IR e IR°Brix), Azúcares (dextrán, fructosa, glucosa, lactosa, etc.), Brix / Baumé (azúcar), Miel, Agua salada (cloruro de sodio), Aditivos Alimentarios (ác. cítrico, acético, fosfórico, bicarbonato de sodio..), Textiles, Pasta, Productos Químicos...

REFRACTOMETROS portátil para medir directamente en el fruto HIKARI

MODELO	CODIGO	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECIO €
PAL_HIKARi 2	5452	GRAPE – UVA	Brix 10.0-25.0 %, 30 °C	710 €
PAL_HIKARi 3	5453	APPLE – MANZANA	Brix 10.0-18.0 %, 35 °C	710 €
AL_HIKARi 10	5460	PEACH-MELOCOTON	Brix 8.0-20.0 %, 35 °C	710 €



Solicite medidores de °Brix para otros frutos.

Pal Hikari, Mida los °Brix de su muestra directamente colocando la fruta en el área de muestreo sin necesidad de cortar o exprimir. No requiere de una limpieza engorrosa después de cada medición. Puede medir directamente en el árbol. Este medidor de bolsillo se alimenta con baterías, puede tomar mediciones en cualquier lugar.

REFRACTOMETRO sobremesa RX-5000α (alfa)

2232	<p>ATAGO</p> <p>refractómetro digital automático en el que se puede fijar la temperatura de la muestra internamente y tiene las siguientes características para medir el Índice de Refracción, el Brix o la concentración de varios líquidos de forma exacta y rápida.</p> <p>Puesto que el RX-5000α (alfa) tiene un termo-módulo para controlar T^a, no es necesario un baño de T^a constante. • Medición automáticamente después de la muestra alcanza la T^a deseada.</p> <ul style="list-style-type: none"> • El Índice de Refracción y el Brix en la temperatura deseada se muestran rápidamente. • Puede obtenerse una exactitud para Brix de ± 0,03% y para el Índice de Refracción de ± 0,00004. • El RX-5000α exhibe una barra con límite superior e inferior para su rango de control del sistema. • Si el valor de la medida difiere del de un líquido estándar, el instrumento puede ser ajustado en cierto rango. • 60 clases de escalas de usuario pueden ingresarse según su muestra. • El RX-5000α es capaz de guardar las últimas 30 mediciones. Rango de Medición Índice de Refracción (nD) 1.32700 a 1.58000 Brix 0.00 a 100.00 % (5 a 60°C ATC). <p>. T^a de la cámara de muestras, mediante presión de teclas.</p>	
-------------	---	--


SALINOMETRO

4210	<p>ATAGO Salinometro modelo ES-421, utiliza un sensor de conductividad que mide el porcentaje de sal de una muestra (la solución diluida de la salsa de soja, salsas de tomate, mayonesa, etc.) Con un ml de la muestra es suficiente para realizar la medida.</p>	Consultar €
-------------	---	--------------------


TENSIOMETROS IRROMETER

Para la medición de humedad en suelos, analógico (consulte modelo digital).


- Cápsula cerámica roscada recambiable.
- Diferentes longitudes. Para la puesta a punto es necesario el equipo de servicio CPES


CPISR150 CPISR300 CPISR600 CPISR900 CPES	Tensiometro 15cm Tensiometro 30 cm Tensiometro 60 cm Tensiometro 90cm Equipo de servicio CPES (Bomba de vacio, líquido irrometer, manual de instrucciones). Consultenos acerca de nuestros lisímetros	
--	---	---

TEMPERATURA – TESTO TERMOMETROS portátiles

05630110	TESTO Termometro modelo 110 para sector alimentario y de laboratorio con sonda de inmersión y penetración, para líquidos y semisólidos, temperatura de -50 °C a 150 °C ref. 0615 1212. Consultar €	
-----------------	--	---


TEMPERATURA – TESTO infrarrojos

05608311	TESTO Mod. <u>830-T1</u> . Óptica 10:1. Emisividad configurable. Resolución 0,1 °C. Pila cuadrada de 9 V. Láser de 1 haz. Rango Infrarrojo: -30 hasta +400 °C	Consultar € 
05608312	TESTO Mod. <u>830-T2</u> . Óptica 12:1. Láser de 2 puntos para indicar con total precisión la zona de medición Rango Infrarrojo: -30 hasta +400 °C y procesador de alta resolución.	

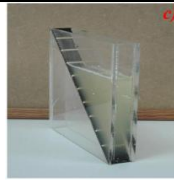
05601040	TESTO Mod. <u>104 IR</u> Medidor por infrarrojos y termómetro 2 en 1 con punta de penetración especial para alimentos.	
-----------------	---	---

TEMPERATURA portátiles sencillos HANNA Y VENTIX


Consultar €

HI98509	Termómetro de bolsillo HANNA. Mod. Chektemp1. Sonda acero, precisión ± 0,3 °C. Cal Check. Función Hold.	 Consultar €
HI98501	Termómetro de bolsillo compacto HANNA. Mod. Chektemp Rango de Temperatura: -50.0 a 150.0 °C Se suministra con sonda fija acero Inox. de penetración. Precisión ± 0,3 °C, tapa protectora batería e instrucciones.	
0005989	Termómetro Tipo martillo (M) o recto. Temperatura de -50 + 150 °C (resolución 0,1°C). Con sonda fija acero inox. 120 mm long.	


TURBIDIMETRO metacrilato


TESR121	Turbidimetro metacrilato con escala líquido gobierno conservas: alcachofa. Consultar €	
----------------	--	---


VACUOMETRO

WI21353063 WI11110063	Vacuometro analógico para ver el vacío en botes de conservas, de 0 a 76 cm de Hg, con punzón (WISR01) y goma, se puede pedir con glicerina o sin glicerina.	 Consultar€
--	---	--



VALORADORES AUTOMATICOS METROHM y específicos HANNA

	METROHM fundada en 1943, se ha convertido en el proveedor líder mundial de instrumentos y soluciones de vanguardia para análisis por medio de valoración. La gama de valoradores Metrohm incluye opciones asequibles compactas y autónomas, así como sistemas modernos y totalmente automatizados, desde soluciones compactas de sobremesa hasta sistemas autotitadores modulares, incluidos accesorios y software para valoración potenciométrica.	Consultar €
---	--	--------------------


HI84502-02 <u>Acidez total y pH (Ácido tartárico)</u> Método de análisis pre-programado con algoritmo integrado para analizar el tipo de respuesta del electrodo y para determinar el punto final de la valoración. <ul style="list-style-type: none"> • Precisión: 3% de la lectura • Bomba de pistón de alta precisión • Doble rango: 0,1-5 g/l; 4-25 g/l • Sistema calcheck, verificación del estado del electrodo. • Se suministra con electrodo HI1048B, sonda de temperatura HI7662-T y accesorios. • Titrición Redox p. Equivalencia • Registro de datos GLP para ver los datos de calibración de la bomba. 	 990 €
--	---


HI84500-02 <u>Sulfuroso libre y total (ppm SO2)</u> Sistema rápido y sencillo para determinar sulfuroso libre y total en muestras líquidas. Dosificación dinámica de alta precisión gracias a su bomba de pistón. Método de Ripper pre-programado y reactivos preparados para una más fácil y rápida manipulación. Los gráficos en tiempo real y todos los datos de la valoración pueden visualizarse en la pantalla. Además el equipo permite registrar hasta 200 análisis de valoración y descargarlos a USB o PC. <ul style="list-style-type: none"> • Precisión: 3% de la lectura • Bomba de pistón de alta precisión • Doble rango: 1-40 ppm; 30-400 ppm • Se suministra con electrodo ORP HI3148B • Titrición Redox p. Equivalencia • Registro de datos GLP para ver los datos de calibración de la bomba. 	 990 €
--	---

VISCOSIMETRO


6865 	ATAGO Viscosímetro rotacional, Mod. VISCO B(L) paquete E COMPARABLE A OTRAS MARCAS DE VISCOSIMETROS ROTACIONALES <ul style="list-style-type: none"> • Muestra en pantalla: Viscosidad, Tª 0 – 100 °C y Torque 10.0 a 100.0 % <input type="checkbox"/> N° velocidades 20: 0.5 a 250 r.p.m. <input type="checkbox"/> Husillos: L1 (12-600,000 cP) L2 (30-3.000.000 cP) L3 (48 – 12,000,000 cP) y L4 (240 – 60,000,000 cP). <input type="checkbox"/> Torque: 0.0 a 100 %. Temperatura de trabajo: 0 a 100 °C. Puerto USB. Salida: USB - PC <input type="checkbox"/> El equipo se suministra con husillos L1, L2, L3 y L4, Sensor de temperatura Soporte, Vasos de medida y maletín de transporte. Incluido Baño-controlador de Temperatura • Rango de temperatura 5 °C a 90 °C (Límite superior temperatura ambiente + 50°C. Límite temperatura ambiente -10 °C) Opcional: adaptador para muestras de baja viscosidad RE77120 Consultar €
6840 	ATAGO Viscosímetro rotacional, Mod. VISCO B(L) COMPARABLE A OTRAS MARCAS DE VISCOSIMETROS ROTACIONALES <ul style="list-style-type: none"> • Muestra en pantalla: Viscosidad, Tª 0 – 100 °C y Torque 10.0 a 100.0 % • N° velocidades 20: 0.5 a 250 r.p.m. • Husillos: L1 (12-600,000 cP) L2 (30-3.000.000 cP) L3 (48 – 12,000,000 cP) y 2.100 €

	<p>L4 (240 – 60,000,000 cP).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Torque: 0.0 a 100 %. Temperatura de trabajo: 0 a 100 °C. <p>Puerto USB. Salida: USB - PC</p> <ul style="list-style-type: none"> • El equipo se suministra con husillos L1, L2, L3 y L4, sensor de temperatura, soporte, Vasos de medida y maletín de transporte. <p>Opcional: adaptador para muestras de baja viscosidad RE77120</p>
--	---

<p>6901</p> 	<p>ATAGO Baño-controlador de Tª</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rango de temperatura 5 °C a 90 °C <p>(Límite superior temperatura ambiente + 50°C. Límite temperatura ambiente -10 °C)</p> <p>Opcional: adaptador para muestras de baja viscosidad RE77120</p>	Consultar €
--	--	--------------------

<p>6820</p> 	<p>ATAGO Viscosímetro rotacional, Mod. VISCO 895. Cod.6820</p> <ul style="list-style-type: none"> • Muestra en pantalla: Viscosidad, Tª y Torque % • Nº velocidades 20: 0.5 a 250 r.p.m. • Husillo: A1 (50-200000 Cp) A2 (100-600000 “) A3 ((500-2000000 Cp) • Torque: 0.0 a 100 %. Temperatura de trabajo: 10 a 40 °C. Puerto USB. • El equipo se suministra con husillos, sensor de temperatura, soporte, • vasos de medida y maletín de transporte 	Consultar €
---	--	--------------------

VOLATIMETRO

	<p>Volatimetro eléctrico GAB₁, microdestilador para la determinación de la acidez volátil en vinos, según método García Tena y A.O.A.C. modificado.</p> <p>Calefacción eléctrica, refrigeración por agua, fácil instalación y manejo, muy práctico, unidad compacta, robusta y precisa, acero inoxidable y vidrio, protector fro para la resistencia, posibilidad de configuración en batería, matraz de fondo plano, piezas vidrio ajustadas por rótula.</p>	Consultar €
--	---	--------------------

SERVICIO ASISTENCIA TÉCNICA Y CALIBRACIÓN-SATYCA

TECNOQUIM S. L. ha desarrollado un inmejorable Servicio de Asistencia Técnica y Calibración, que tiene las funciones de Verificación, Mantenimiento y Calibración ENAC de los aparatos que comercializa para Laboratorio y Planta, disponiendo de servicios de electrónica, electricidad y mecánica, atendido por personal especializado y titulado e instrumentación y patrones certificados **ENAC**, **NIST**, etc. Validamos (IQ-OQ): Espectrofotómetros, Balanzas, Centrífugas, Refractómetros y Autoclaves.