



**TECNOQUIM, S. L.**

POLÍGONO I. OESTE  
Avda. Principal, P 29/28  
30169 MURCIA (SPAIN)  
Tel.: 968880298 Fax: 968880417  
[ventas@tecnoquim.es](mailto:ventas@tecnoquim.es)  
[www.tecnoquim.es](http://www.tecnoquim.es)

“SU EMPRESA DE INSTRUMENTACIÓN”

**BODEGAS**

Delegación: P. IND. CAMPOLLANO  
C/ D. 57. NAVE 9. 02007 ALBACETE  
Tlf. 967 60 98 60 Fax: 968 88 04 17  
[albacete@tecnoquim.es](mailto:albacete@tecnoquim.es)



- ◆ **Entrega inmediata. IVA no incluido.**
- ◆ **No acumulativa a otras condiciones**
- ◆ Servicio Técnico, Mantenimiento y Calibración.

- ◆ Válida hasta 30 de julio de 2017 (05/17)
- ◆ Portes: Consultar.
- ◆ Garantía 1 año, contra todo defecto fabricación

CONSULTE PRECIOS SEGÚN SUS NECESIDADES ATENCION AL CLIENTE:

En Murcia: Juana María  
En Albacete: Gonzalo  
En Alicante: Mateo

FAX: 968 88 04 17; Telf.: 968 88 02 98; E-MAIL: [ventas@tecnoquim.es](mailto:ventas@tecnoquim.es)  
FAX: 968 88 04 17; Telf.: 967 60 98 60; E-MAIL: [albacete@tecnoquim.es](mailto:albacete@tecnoquim.es)  
Fax: 968 88 04 17; Telf.: 617 38 75 04; E-MAIL: [mboronat@tecnoquim.es](mailto:mboronat@tecnoquim.es)

## ANALISIS VINOS / WINE ANALYSIS – OENOFLOSS (ahora 11 parámetros)

**DEMOSTRACION PREVIA DEL EQUIPO EN SUS INSTALACIONES SIN COMPROMISO. REFERENCIAS EN: ALBACETE, ALICANTE y MURCIA**

**Analizador en Control de Calidad instantáneo del vino en Planta, Laboratorio o Despacho:**

PH, ACIDEZ TOTAL, ACIDEZ VOLÁTIL, ÁCIDOS MÁLICO Y LÁCTICO, % ETANOL, AZÚCAR REDUCTOR, GLUCOSA, FRUCTOSA, DENSIDAD Y POLIFENOLES.

**OPTATIVO: COLOR.**

Realiza estadística y representación de la evolución de los diferentes parámetros.



Análisis rápido de once parámetros de interés en sólo 2 minutos a partir de una única gota de muestra. El uso del equipo multiparamétrico **OenoFloss**, no requiere conocimientos de laboratorio, ni la utilización de reactivos, proporcionando análisis ilimitados sin coste adicional.

Diseño compacto y robusto, se suministra con un **Ordenador portátil DELL**, lo que permite una fácil movilidad y por tanto apto para ser usado en cualquier lugar o Dpto. de la empresa. Se compone de una unidad modular para análisis de vino tecnología FTIR y otra unidad modular de Color VIS (opcional).

Ventajas:

1. **Bajo coste frente multiparamétricos y mayor nº de parámetros (11)**
2. **Calibración inicial, resultados fiables desde el primer momento.**
3. **Fácilmente transportable y utilizable en cualquier punto de la Bodega (Planta, Laboratorio y/o Despacho).**
4. **Seguimiento de la evolución de los parámetros del vino (fermentación maloláctica, acidez volátil, pH, etc.) y comparación e interpretación respecto a otros años, estadística, etc.**
5. **Sin consumo de reactivos químicos, ningún gasto, ni peligro.**
6. **Negociable el pago (fracciones).**

**Soliciten Demostración y Factura Proforma (Subvenciones)**

### A. PRESUPUESTO MODALIDAD LEASING (CONTADO):

**1 EQUIPO MULTIPARAMETRICO OENOFLOSS PARA VINOS Y MOSTOS CON ORDENADOR PORTATIL Y UNA CALIBRACIÓN: 23.000 €5%:21.850 € + 21 % IVA (4.588,5 €) **26.438,5 €****

## B. PRESUPUESTO MODALIDAD PAGO FRACCIONADO:

PVP 23.000 €+ 21 % IVA (4830 €)	<b>27.830,0 €</b>
FORMA DE PAGO DIRECTA FRACCIONADA A TECNOQUIM	<b><u>OCHO PAGOS:</u> 3.478,75 €</b> 1º AL HACER EL PEDIDO, 2º A LA ENTREGA y RESTO (3º-7º): 30, 60, 90, 120, 150 y 180 DIAS F. F. POSIBILIDAD DE FACTURACIÓN POSTERIORMENTE CASO DE OBTENER SUBVENCIÓN.
	
GARANTIA:	1 AÑO
MANTENIMIENTO/CALIBRACIÓN: CONTRATO MANTENIMIENTO:	SAT FOSS Y SATYCA TECNOQUIM DESPUES DE LA GARANTIA (CONSULTAR)
PLAZO DE ENTREGA:	INMEDIATO (si esta en STOCK) o 30 días al confirmar el Presupuesto
INSTALACION:	SAT de FOSS/SATYCA TECNOQUIM

### AGITADOR / MAGNETIC STIRRER

**MS-H280-Pro, cód. DB86143122**

**Precio: 196,00 €**



**Agitador magnético Digital LED con calefacción**

Sistema de control digital.. Temperatura de calefacción hasta 280 ° C

- Control electrónico de velocidad, la velocidad máxima es de 1.500 rpm
- Placa revestida de cerámica resistente a la corrosión. Máx. agitación 3 L.
- Display indica Tª y velocidad Caja de ABS con material retardante al fuego, resistencia a ácidos débiles y álcalis

**MS-H-Pro +, cód. DB86144222**

**Precio: 392,00 €**



**Agitador magnético Digital LCD con calefacción y sensor de Tª PT1000**

Características:

- Temperatura de calefacción hasta 340 °C. Protección IP 42. Máx. agitación 30 L.
- El mantenimiento del motor sin escobillas DC gratuitos y a prueba de explosiones.
- Circuitos de seguridad independientes, se detiene automáticamente si se alcanzan los 360°C.

**MS-PA, cód. DB86152123**

**Precio: 140,00 €**



**Agitador magnético Digital LED sin calefacción**



Características:

- Rango de velocidad de 100-1500 rpm
- Capacidad máxima 3L
- Pantalla LED muestra las velocidades reales
- Control de velocidad por microprocesador
- Caja de ABS con material retardante al fuego, resistencia a ácidos débiles y álcalis

TTANM-10006	<b><u>MAGNÉTICOS SIN CALEFACCIÓN.</u></b> Incluye imán. Multiagitadores magnéticos sin calefacción: - 6 plazas, regulación individual. Poder de agitación 6 L, Mod. ANM-10006	<b>420 €</b>
DB81131103	-10 plazas. Mod. MS-M-S10. Poder de agitación 4 L. Velocidad: 0-1100 rpm. Plato en ac. inox., antideslizante y anticorrosión: 180 x 450 mm	<b>550 €</b>



## AUTOCLAVE / AUTOCLAVING

 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tª regulable de 100 °C hasta 135 °C</li> <li>- Regulación por presostato a 1 y 2 bar.</li> <li>- Depósito, tapa y cierre en inox. AISI 316</li> <li>- Válvula y termostato de seguridad.</li> <li>- Incluye cestillo-Purga de aire automática, electrónica, gobernada por Tª.</li> </ul>	<p><b>SELECTA</b> REF. MODELO CAPACIDAD €</p> <p>4001756 "MED 12", 12 Litros <b>2.560</b></p> <p>4001757 "MED 20" 20 Litros <b>3.030</b></p>	 <p>Control total por microprocesador: diez programas de esterilización. Incorpora conexión RS232. Se suministra con gradilla protectora resistencia. Válvula y termostato de seguridad. Sensor de puerta abierta.</p> <p>--.Incluye cesto en chapa perforada.</p> <p><b>RAYPA</b> MODELO CAPACIDAD €</p> <p>AES-12 12 Litros <b>3.030</b></p> <p>AES-28 28 Litros <b>4.500</b></p> <p>AES-75 75 Litros <b>5.370</b></p>
---	--	---

## BALANZA / BALANCE

### Análítica serie AS de RADWAG


Pantalla gráfica retroiluminada

Puertas correderas por arriba y a los dos lados. Procedimiento GLP / Salida RS232


Ajuste por pesa interna, autoactivado por paso del tiempo o condiciones de temperatura




Modelo	Pesada g	Precisión mg	Plato (mm)	Calibración	Oferta (€)
AS220/R/2	220	0,1	Ø 85	Por pesa interna	<b>845</b>

	<b>BALANZA PRECISIÓN RADWAG Serie WLC, ajuste externo,</b>		
	Plato 195x195 mm:		
RJWLC1/A2	Mod. WLC2/A2*, capacidad 1 Kg, precisión 0,01 g		<b>360 €</b>
RJWLC6/A2/C/2	Mod. WLC6/A2/C/2, capac. 6 Kg., precisión 0.1 g. ajuste		<b>412 €</b>
RJWLC10/A2 (1)	Mod. WLC10/A2*, capacidad 10 Kg, precisión 0,1 g.		<b>359 €</b>
RJWLC30/F1/R	Mod. WLC30/F1/R*, capacidad 30 Kg, precisión 0,5 g.		<b>390 €</b>

## BAÑO / BATH

	<p>TERMOSTÁTICOS TQTECH para agua y aceite, con regulación de Tª y termostato de seguridad Clase 2 incorporado.</p> <p>Incluyen bandeja cobre-resistencia:</p>		
TTBAE-4	⊖ Capacidad útil 12 L (120x295x320 mm)		<b>388 €</b>
TTBAE-6	⊖ Capacidad útil 20 L (120x490x290 mm)	<b>410 €</b>	

## BOMBA / PUMP

AK36001	<p><b>Bomba detectora de gases</b>, fuente de accionamiento manual. Tubos de control <u>no incluidos</u> para cerca de 100 gases y vapores.</p>		<b>390 €</b>
---------	---	---	--------------

## BIBLIOGRAFIA / BIBLIOGRAPHY

<p><b>Microbiología del Vino:</b> Libro elaborado por 40 especialistas en microbiología, de distintas universidades y CSIC. 397 págs. Enc. 2.005.</p>	<b>38 €</b>
<p><b>Levaduras para vinificación en tinto:</b> Elaborado por el Grupo de Investigación Enología de la UPM. 358 págs., 405 referencias bibliográficas actuales, 20 Tablas y 119 figuras. 7 Capítulos.</p>	<b>35 €</b>

## CENTRIFUGA / CENTRIFUGE

<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Motor de inducción, libre de mantenimiento.</li> <li>◆ Amplia gama de rotores autoclavables.</li> <li>◆ Control por microprocesador</li> <li>◆ Tiempo mínimo de frenado, 15 segundos</li> <li>◆ Cámara de centrifugación en acero inox</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Display digitales de tiempo y velocidad.</li> <li>◆ Temporizador 1 a 99 minutos e indefinido.</li> <li>◆ Tecla de centrifugado rápido</li> <li>◆ Nivel de ruido &lt; 55 dB</li> <li>◆ Capacidad máxima: 4x100 ml</li> </ul>
--	--



### UNICEN 21, ref. CE126

1 Rotor oscilante RT-173 para 4 tubos de 100 ml.  
 Velocidad máxima 4200 rpm Velocidad en pasos de 10RPM.  
 4 Asientos p/tubos de 100 ml, RE446  
 4 Reductores p/4 tubos de 50 ml, RE335

**Se suministran Sin Cargo:**

**4 tubos en PP de 100 ml**

### DIGICEN 21R (REFRIGERADA), ref. CE113

Regulación frenado programable. 175 rampas de frenado  
 Pantalla LCD retroiluminada. Velocidad en intervalos de 100

24.959xg c/μtubos y 9.146xg c/tubos 50 ml

Rotor oscilante RT-138 (4 tubos de 100 ml)

Reductores p/4 tubos Falcon 50 y 15 ml.

**Consultar otros Rotores y Adaptadores**



**2.050 €**

**CONSULTAR**

**DM0412, cód. DB91322341**

**Precio: 516,00 €**


### Centrífuga digital

- Rango de velocidad de 300-4500rpm . - Máx. RCF (x g): 2490 x g: 100 x g
- Capacidad máxima del rotor 12 x 10 ml/7 ml/5 ml; 8 x 15 ml.
- Funcionamiento silencioso y estable con el nivel de ruido ≤ 56. - Alta resistencia del rotor.
- Motor sin escobillas. Temporizador de 30 segundos a 99 minutos.


## CONDUCTIMETRO / CONDUCTIMETER

HAH198304 Hanna <b>Bolsillo TQTECH Dist 4</b> <b>45 €</b> Rango: 19,99 mS/cm Resoluc.: 0,01 mS/cm Calibración: 1 punto manual 	CR3564 <b>385 €</b> <b>Portátil</b> CM 35+. Conductividad 5 a 50.000 μS/cm Compensación automática T <sup>a</sup> . Accesorios: maletín + célula 50 64 
Mod. HI99301 <b>Portátil HANNA</b> <b>175 €</b> Con visualización simultánea de CE/TDS y T <sup>a</sup> Sonda HI76306 EC/TDS/T <sup>a</sup> , conector DIN, cable 1 m 	<b>Sobremesa</b> GLP31 (3170) <b>778 €</b> Con brazo flexible, disoluciones Agitador magnético Célula 50 70 (con sensor de T <sup>a</sup> ) Interface RS 232 C unidireccional 
<b>SOBREMESA HANNA</b> , Mod. 2300-02 Conductividad/TDS/NaCl y T <sup>a</sup> <b>820 €</b> Con brazo flexible, disoluciones Sonda incluida HI76310, de 4 anillos de platino, 	


## DESTILADOR / DISTILLER

PO720720	<b>VIDRIO</b> POBEL, Mod. 720. Cuerpo de vidrio y resistencia envainada en cuarzo. Producción de 4,2 litros/h. Equipado con sistema desconexión si falta el suministro de agua. 	<b>725 €</b>
----------	--	--------------

SE4001626	<b>DESTILADOR ENOLOGICO SELECTA DE-1625.</b> Por arrastre vapor, determina: Grado alcohólico, ác. Volátil y ác. sórbico. <b>3.320 €</b>
RAENODEST	<b>DESTILADOR ENOLOGICO RAYPA</b> Enodest, destilación por arrastre vapor. <b>3.300 €</b> Potente generación de vapor:1800W. Termostato de seguridad. Paro automático al Alcanzar los 200 ml. Tiempo aprox. de destilación 7 min. /200 ml.

<b>DESTILADOR ENOLOGICO GIBERTINI Mod. DEE</b> 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 aspensor del recipiente de muestra Posibilidad de determinar acidez volátil mediante el accesorio VADE (DEE+VADE)		<b>CONSULTAR</b>
--	---	------------------

## EBULLOMETRO / EBULLIOMETER

GG1010004	<b>Metálico</b> , completo; para determinar el Grado alcohólico en vinos, vinos espumosos, cervezas, sidras, etc. Calefacción eléctrica, refrigeración en continuo por agua. Cuerpo de vidrio. Protección electrónica para los sobrecalentamientos.		<b>675 €</b>
-----------	---	---	--------------

## ESPECTROFOTOMETRO / SPECTROPHOTOMETER

MODELOS	V-1800PC-M	UV-1800PC-M	UV-3100PC-M	UV-6100PC	UV-6100PCS-M
Sistema Óptico	<b>Simple haz</b>	<b>Simple haz</b>		<b>Doble haz</b>	
Longitud onda (nm)	320-1100	190-1100		190-1100	
Ancho banda (nm)	2	2		1,8	0.5/1/2/4/5
Lámpara	Tungsteno	Tungsteno/Deuterio		Tungsteno/Deuterio	
Exact. long. onda	± 0.5 nm	± 0.5 nm		± 0.3 nm	
Exact. fotométrica	± 0.05 T o ± 0.004 A hasta 1 Abs	± 0.05 T o ± 0.004 A hasta 1 Abs		± 0.3% T o ± 0.003 A hasta 1 Abs	
Luz difusa	0.03 % T	0.05 % T		0.04%T a 220nm, 360 nm	
Reproducibilidad	± 0.3 nm	± 0.3 nm		± 0.2 nm	
Rango Fotométrico	-0.3 a 3. Abs	-0.3 a 3. Abs		0-200%T, -0.3 a 3. Abs	
Pantalla	LCD	LCD		LCD	
Almacenamiento	Métodos y datos en PC				
Accesorios estándar incluidos	Soporte 4 cubetas 10 mm manual Puerto USB y paralelo (impresora)			Soporte 2 cubetas 10 mm manual Puerto USB y paralelo (impresora)	
Funciones	Abs / %T, Cuantificación Concentración xfactor cinéticas	Long. Fija; Abs / %T, Cuantificación Concentración por factor, Cinéticas.		Long. Fija; Abs / %T, Cuantificación. Cinéticas. Barridos (a través de Software PC) Multi longitudes de onda.	
CONTROL LOCAL	<b>Con llave</b>	Menú básico Curva estandar Cinética <b>Con llave</b>	Curva estandar Multi long. Onda Barridos. Cinéticas c/mas intervalos. DNA/Proteinas	<b>Con llave (no perder)</b>	<b>Con llave (no perder)</b>
<b>PRECIO €UROS</b>	<b>1.990</b>	<b>3.300</b>	<b>3.800</b>	<b>5.200</b>	<b>5.600</b>
<b>ACCESORIOS NO inclui.</b>		Software M. Wave Professional			



## CUBETAS CUARZO Y VIDRIO OPTICO (Muy económicas)

ACCESORIOS <u>NO</u> incluidos	Impresora; Sipper. Kit validación IQ/OQ
ESTUCHE 2 CUBETAS <b>CUARZO</b> 10 mm c/tapa	50 €/Unidad <del>100 €</del> 2 Muy economicas, Entrega inmed. (190)
ESTUCHE 2 CUBETAS <b>CUARZO</b> 50 mm c/tapa	75 €/Unidad <del>150 €</del> 2 Muy economicas, entrega inmediata (5)
ESTUCHE 1 CUBETA <b>VIDRIO O</b> 70 mm c/tapa	25 €U = 25 €E Muy economicas, entrega inmediata (10 )
ESTUCHE 2 CUBETAS <b>VIDRIO O</b> 50 mm c/tapa	20 €U = 40 €E Muy economicas, entrega inmediata (2)
ESTUCHE 2 CUBETAS <b>VIDRIO O</b> 20 mm c/tapa	15 €U = 30 €E Muy economicas, entrega inmediata (4)

# ESPECTROFOTOMETROS UV-VIS RIGOL y PGI + EAA PGI

MODELOS	RIGOL ULTRA 3400	T70 UV-VIS	RIGOL ULTRA 3600	UV-VIS T80	T80+
Sistema Óptico	<b>Simple haz</b>		<b>Doble haz</b>		
Longitud onda (nm)	190-1100		190-1100		
Ancho banda (nm)	2.0		2.0	1,8	0.5/1.0/2.0/5.0
Lámpara	Deuterio / Halógena		Deuterio / Halógena	Deuterio / Halógena	
Exact. long. onda	± 0,3 nm		± 0,3 nm	± 0,3 nm	
Luz difusa	≤ 0,03%T - ≤ 0,12 %T		≤ 0,030 %T	≤ 0,050 %T	≤ 0,025 %T
Reproducibilidad	≤ 0,2 nm		≤ 0,1 nm	≤ 0,2 nm	
Rango Fotométrico	3,5 Abs - 0,3 a 3,0 Abs		3,5 Abs	- 0,3 a 3,0 Abs	
Pantalla	LCD . VGA gráficos.			Gráfica color táctil	
Almacenamiento métodos y datos	Conexión PC: LAM y USB	En PC (soft. UV WIN)	Conexión PC: LAM y USB	Hasta 90 métodos. (soft. UV WIN). Datos memoria Inter. ilimitada vía USB	
Accesorios estándar incluidos	1 PEN 2 Cubetas cuarzo	Soporte 8 cubetas 10 mm motorizado	1 PEN 2 Cubetas cuarzo	Soporte 8 cubetas 10 mm motorizado Software UV WIN Editor ecuaciones	
Funciones	Long. Fija; Abs / %T; Cards program, Cuantificación.; Barridos; Multilongitud onda; Cinéticas <b>Control local+PC</b>		Fotometria Abs/%T. Barridos Cuantificación Pruebas espectral, dinámica, fotométrica y cuantitativa	Long. Fija; Abs / %T; Ratio Abs; Diferencias Abs; Cuantificación; Multilongitud Onda; Cinéticas; Métodos Ciencias vida; <b>Control local y PC</b>	
<b>PRECIO (€)</b>	<b>3.800 - 4.100</b>		<b>4.990</b>	<b>5.400</b>	<b>5.700</b>
<b>ACCESORIOS (NO incluidos) Consultar PRECIOS</b>	Impresora; Sipper Kit validación IQ/OQ		Impresora; Sipper Kit validación IQ/OQ.	Impresora; Sipper. Cambiador autom. 8 pos. y termostizador 5 posiciones. Portacubetas term.. Soporte tubos ens	
<b>SOFTWARE + CABLE</b>	<b>SI</b>		<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>

## ESPECTROMETRO ABSORCIÓN ATÓMICA PGI

**14.200 €**

El espectrómetro de Absorción Atómica mod. AA500 es un instrumento automatizado de alta precisión, 57 monoelementos secuencial totalmente automatizado con torreta motorizada para 8 lámparas de cátodo hueco simultaneas, con conexión y manejo desde PC, con software AAWn3 para manejo inmediato cargado con el sistema operativo Microsoft Windows Professional. Toda la parte electrónica, los datos analíticos y la relación de gases están totalmente controlados a través de PC para una máxima seguridad y un rendimiento óptimo. Se incluye mechero aire / acetileno codificado y Nebulizador inerte totalmente ajustable, presión entre 40 y 45 psi de aire, velocidad de absorción de muestra variable 2 – 6 m / min. Ajustable para una amplia variedad de matrices – acuosas u orgánicas, ácido o álcali diluido o concentrado, analizado bajo condiciones óptimas. Dado su versatilidad y alta capacidad, puede ser usado en una amplio rango de aplicaciones: agricultura, fertilizantes, universidades, clínicas

Wavelength Range	185nm - 910nm
Monochromator	Czerny-Turner Configuration (Double Beam Option Available)
Spectral Bandwidth	0.1nm, 0.2nm, 0.4nm, 1.0nm, 2.0nm, (software selectable).
Wavelength Accuracy	± 0.15nm
Wavelength Reproducibility	< 0.05nm
Resolution	0.2nm ± 0.02nm
Baseline Stability	0.005A/30min
Sensitivity (Cu)	2 µg/ml Absorption > 0.28A (flame)
Detection Limit	Cu < 0.004 µg/ml (flame) Cd < 0.4 x 10 <sup>-12</sup> g (graphite furnace)
Repeatability	Cu < 0.7% (Air/Acetylene flame) Ba < 1.0% (Nitrous oxide/Acetylene flame) Cu < 2.0% Cd < 2.0% (Graphite Furnace)



## ESTUFA / OVEN (INCUBATOR)

TT2001254 (9999016)	<b>Desecación</b> de convección natural de aire mod. "Digitheat-TFT" Regulación por microprocesador y <b>control por pantalla táctil</b> con tecnología TFT Temperatura regulable desde +5°C sobre ambiente hasta 250°C Termostato de seguridad regulable Capacidad útil <u>80 litros</u> (dim.: Internas 50 Lx40Ax40F, Externas 70Lx74Ax59F cm) Incluye 2 bandejas perforadas en acero inox.	<b>1.080</b>
TT2000210 (9999017)	<b>Desecación</b> de convección natural de aire mod. "Conterm" Termostato regulador de Tª y Termómetros analógicos. Para temperaturas regulables desde 40 °C hasta 250 °C Capacidad útil <u>80 litros</u> (dim.: Internas 50 Lx40Ax40F, Externas 70Lx74Ax59F cm) Incluye 2 bandejas perforadas en acero inox.	<b>830</b>
TT2001258 (9999015)	<b>Cultivo</b> de convección natural de aire mod. "Incudigit-TFT" Puerta interior de cristal templado. Regulación por microprocesador y <b>control por pantalla táctil</b> con tecnología TFT. Temperatura regulable desde +5°C sobre ambiente hasta 80 °C Doble cámara, mínimo riesgo de contaminación de las muestras. Capacidad útil <u>52 litros</u> (dim.: Internas 33 Lx47Ax33F, Externas 53Lx79Ax57F cm) Incluye 2 bandejas perforadas en acero inox.	<b>1.070</b>

## GARCIA TENA / GARCIA TENA


LA528	<b>García Tena</b> , determinación acidez volátil. Vidrio de uniones esmeriladas. soporte, probeta nº 1, nº 2 y pipeta 11 ml, pinza, nuez y lamparilla alcohol.	<b>180 €</b>
-------	--	--------------

## INDICE COLMATACION / INDEX CLOGGING


<b>Equipo para la determinación del índice de colmatación.</b> Ref. GG4038002 Recipiente de presión de acero inox.1 Manómetro de 0 a 2,5 bares. Portafiltros de acero inox. de 25 mm. Membranas de esteriles de celulosa de 25 mm de ø ref. <b>no incluidas.</b> (No incluye fuente de N2 o aire comprimido). 1 Paq. de membranas de nitrato de celulosa de 0,65 micras 25 mm diam.,ref. DAWP02500	<b>675 €</b> <b>89 €</b>
--	-----------------------------

## LUPA / STEREO-MICROSCOPE

<b>ESTERIO-MICROSCOPIOS BINOCULAR OPTIKA</b>	
<b>Mod. SZM-LED1</b> Zoom progresivo 7x a 45x. Iluminación incidente y transmitida LED.	<b>540 €</b>
<b>Mod. SZM-1</b> (Iluminación incidente y transmitida halógena)	<b>390 €</b>
<b>TRINOCULAR OPTIKA</b>	
<b>Mod. SZM-LED2</b> Zoom progresivo 7x a 45x. Iluminación incidente y transmitida LED.	<b>600 €</b>
<b>Mod. SZM-2</b> (Iluminación incidente y transmitida halógena)	<b>425 €</b>

MÑ0020100 0026	BINOCULAR MOTIC, mod. <b>RED-30S</b> , Cabezal binocular inclinado 45° Oculares gran campo WF10X/20mm Intercambiador de objetivos tipo torreta (2X, 4X) Sistema de enfoque macrométrico con ajuste de tensión Base con brazo fijo, asa para transporte y clips one-touch Iluminación incidente y transmitida LED recargable con control de intensidad Independiente. Platinas blanca, negra y translúcida		<b>220.-</b>
-------------------	---	---	--------------

## MICROSCOPIO / MICROSCOPE

<p><b>Serie B-350 OPTIKA</b>, inclinación 30°, rotación 360°</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Par de oculares de gran campo WF 10x/20 mm</li> <li>- Objetivos:4X, 10X, 40X, 100X</li> <li>- Condensador tipo Abbe, incluye diafragma iris con apertura y escala graduada</li> <li>- Platina mecánica con mandos coaxiales de 175x145 mm</li> <li>- Iluminación X-LED, con regulación de la intensidad utilizando el reostato.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Mod. B-352PL cabezal binocular, objet. plan acromáticos, revólver quíntuple. <b>560 €</b></li> <li>o Mod. B-352PLI cabezal binocular, objetivos plan acromáticos corregidos al infinito. <b>630 €</b></li> </ul> <p>Revólver quíntuple.</p>	
---	---

## pHMETRO / pH-METER

HAHI98108

50 €



### **Bolsillo TQTECH pHep1.**

Rango: 0-14 Ph. Resoluc.: 0,1. Calibr. manual

HI8424

290 €

### **Portátil HANNA, impermeable**

pH/mV (redox)/T<sup>a</sup>. Se suministra con electrodo pH para muestras acuosas HI 1230B, sonda T<sup>a</sup> HI7662, accesorios y estuche.



CR2550T

405 €

### **Portátil Mod. pH+ 25. Con CAT**

Con maletín, tampones, electrodo 5050.



HI9125

387 €

### **Portátil HANNA, impermeable**

pH/mV (redox)/T<sup>a</sup>. Se suministra con electrodo pH uso general HI 1230B y sonda T<sup>a</sup> HI7662, patrón calibración y limpieza, instrucciones, estuche

HAHI2221-02

470 €

### **Sobremesa GLP HANNA**

Mod. HI 2221

Con electrodo de vidrio HI1131P, sonda T<sup>a</sup> HI7662 y comprobación de calibración



### **Sobremesa HANNA HI 2211-02**

410 €

Mod. LCD Extra Amplio (15,9 x 3,8 cm). Calibración Automática. Muestra simultáneamente Ph y T<sup>a</sup>.

Compensación Automática de T<sup>a</sup>.

Electrodo HI 1131B, cuerpo vidrio, una unión, rellenable, conector BNC



### **Sobremesa para vinos, HANNA, HI2222-02**

555 €

pH:-2.00 - 16.00. ORP/mV: 699.9;2000

°C:-20.0 a 120.00

## MOBILIARIO DE LABORATORIO / LABORATORY FURNITURE

**A.** Estructura metálica: Encimeras resistentes (resina epoxi, postformado, gres, etc.).

Módulos con puertas y/o cajones (ruedas y pies ajustables).

Grifería (agua, gas, aire comprimido).

Mesas murales y centrales, de balanzas, cromatografía y catas.

Armarios y accesorios.

Vitrinas de gases ignífugas (extractor industrial). Instalación inmediata, mantenimiento, etc.

**B.** Armarios de seguridad: Combi (inflamables/ácidos-bases) y mono, una y dos puertas, salida humos, etc.

**C.** Vitrinas extractoras de gases, metálicas. Duchas-lavaojos.



## REFRACTÓMETROS CAMPAÑA VENDIMIA PARA MOSTOS Y VINOS.

### ♦ Alcohol probable/Baumé, Brix/Baumé

#### ♦ Refractómetros de mano para vinos:

Mod. MR330ATC (VAL5T), TQTECH (con compensación de T<sup>a</sup>) y doble escala:

60 €

Grado Alcohólico probable 0-25% y Contenido azúcar 0-20% °Baumé

Mod. TAP-25E Atago (sin compensación de T<sup>a</sup>), cod. 2572TAP-25E.

Rango: 0.0 a 25.0 % volumen. Nivel de alcohol probable.



145 €

Mod. Master Baumé Atago (con compensación de T<sup>a</sup>), cod. 2594.

Doble Rango: 0.0 a 21.0° Baumé y 0.0 a 40.0 % Brix

175 €

#### ♦ Refractómetros digitales HANNA (Con compensación automática de la T<sup>a</sup>):



Mod. HI96812. Rango: 0 a 27 ° Baumé, 0.1%

150 €

Mod. HI96816, alcohol probable 2 escalas: 0-75°Brix; 4.9-56.8% V/V

150 €

Mod. HI96811, para alimentación y bebidas, rango: 0-50 °Brix, °C.

150 €

Mod. HI96801, para alimentación (sacarosa), rango: 0-85 °Brix

150 €

#### ♦ Refractómetro digital portátil ATAGO WM-7 (cód. 3415)(con compensación automática de la T<sup>a</sup>)



Indicado para trabajar en áreas de producción con humedad alta. Con 7

790 €

escalas mide la concentración del zumo de la uva, de una manera fácil, rápida

y exacta. Rango de medición: 0.0 a 45.0% Brix; 0.0 a 21.0° Baumé; 0.0 a 26.0%

T.A. 1990; 0.0 a 25.0% T.A. 1971; 0 a 240° Oe (GER); Oe ( Oechsle ) : 0 a 240°;

0.0 a 40.0° KMW (o babo).



**ATAGO. Refractómetros Master-T analógicos y 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 alimentos (ác. Cítrico, acético, fosfórico, bicarbonato de sodio, etc.), Textiles, Pasta, Productos Químicos

♦ **Refractómetros de mano Atago Serie Master T (con compensación Tª):**

MODELO	CODIGO	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECIO €
Master-20T	2382	0,0 a 20,0 % Brix	± 0,2% Brix	<b>113</b>
Master-2T	2322	28,0 a 62,0 % Brix	± 0,2% Brix	<b>125</b>
Master-3T	2332	58,0 a 90,0 % Brix	± 0,2% Brix	<b>125</b>



♦ **Refractómetros Digitales Atago Serie PAL:**

- ▶ Compensación de la temperatura.      ▶ Tiempo de medición: 3 segundos
- ▶ Volumen de muestra: 0,3 ml              ▶ Protección IP 65: Al polvo y chorro aguamuerta

MODELO	CODIGO	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECIO €
PAL-1	3810	0,0 a 53,0 % Brix	0,1% Brix (10 a 30°C)	<b>180</b>
PAL-2	3820	45,0 a 93,0 % Brix	0,1% Brix (10 a 30°C)	<b>300</b>
PAL-3	3830	0,0 a 93,0 % Brix	0,1% Brix (10 a 30°C)	<b>520</b>
PAL-ALPHA	3840	0,0 a 85,0 % Brix	0,1% Brix (10 a 30°C)	<b>280</b>



Los **PAL-BX/ACID** (sustituyen a los PAL/ACID) miden la acidez total en una muestra y la convierten en concentraciones de ácido cítrico, tartárico, málico, acético, o ácido láctico, dependiendo de la unidad. Los modelos de esta serie utilizan el método de conductividad eléctrica para medir la acidez. No necesitan reactivos de quinona, sólo necesitan diluir la muestra: Cada aparato lleva impreso el logo de la fruta que analiza.

♦ **Medidores de bolsillo de acidez (ácido tartárico) PAL-BX/ACID2: UVA Y VINOS**

Se puede medir la acidez y Brix en uva, vinos blancos y tintos, y convierte la acidez de la muestra en ácido tartárico. Rango de medida: 0.0 a 60.0% Brix y 0.10 a 4.00 Acidez.. De 10 a 40°C (Compensación Automática de Temperatura). Volumen de la muestra 0,2 ml. IP65



✚ **Opción Nº 1, cod. 7102** El Kit viene completo con una balanza, 2 vasos de plástico, un archivo adjunto, y 5 pipetas de plástico.

**800 €**

✚ **Opción Nº 2, cod. 7202**  
No incluye accesorios. Sólo el refractómetro.



**780 €**

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.

## SULFUROSO / SULFUROUS

<b>MINI-TITRADOR DE SULFUROSO HANNA Libre y Total HI84500-02. VINOS.</b>	<b>775 €</b>
<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Precisión: 3% de la lectura</li> <li>• Bomba de pistón de alta precisión</li> <li>• Doble rango: 1-40; 30-400 ppm</li> <li>• Titración Redox p. Equivalencia</li> <li>• Método Ripper</li> <li>• Volumen de muestra: 50 ml</li> </ul>	


## APARATO PAUL / PAUL APPARATUS

PO628000	<b>Aparato Paul determinación SO<sub>2</sub></b> (dióxido de azufre), en vinos y mostos por destilación. Solo vidrio. (No incluye: manta o accesorios)	<b>420 €</b>
----------	--	--------------


## TERMOMETRO / TERMOMETER

CODIGO	DESCRIPCION	€uros
HAHI955501	<b>PORTATIL</b> HANNA. Mod. HI955501 PT 100, rango: -200 hasta +850 °C, sonda inmersión Mod. 768 L, con 1 m de cable.	<u>270</u>
E3CHT-701 E3CHS-160L	Termómetro USB, EBRO, Mod. CHT-701, con memoria y sonda de penetración, Ø 3.3 x 130 mm, cable 1 m	<u>190</u>
TM0001136	<b>De Máxima</b> CONSERVERO, para esterilización 120 ó 140 °C, 6 cm. longitud.	<u>30</u>
HABEAMINFRA	<b>Termómetro de Infrarrojos</b> con puntero láser HANNA Mod. BEAMINFRA 410. Rango T°: -38 a + 365 °C	<u>60</u>
HAHI98509	<b>Termómetro de bolsillo Hanna</b> Mod. Chektemp1. Sonda de acero. Precisión de ± 0,3 °C. Cal Check	<u>37</u>
TM0005989M	<b>Termómetro digital,</b> Tipo martillo o recto Tª -50 + 150 °C	<u>15</u>
	TM0000239 – 012201239 <b>Termómetro Máx.-Min.</b> Base plástico.	<u>5</u>
	TM0005752 – 020301002 <b>Termo-higrómetro.</b> Con soporte de pared o sobremesa Rango: -100 +60°C/10-95% RH. Precisión: ±0,1°C/±1% RH Funciones: Máxima, mínima. Alimentación: 1 pila 1,5 V tipo AAA	<u>15</u>

## TURBIDEZ / TURBIDITY

	<b>MEDIDOR DE TURBIDEZ Y BENTONITA HANNA</b> HI83749-02	<u>860 €</u>
Permite analizar la turbidez y la limpidez, así como un test para verificar la estabilidad proteica (p. ej. Bentonita) determinando la correcta dosificación del clarificante. Rango: de 0.00 a 9.99 de 10.0 a 99.9 de 100 a 1.200 NTU. Precisión: 2%. Fotocélula silicio		

## VALORADORES AUTOMATICOS TITRALAB AT1000 Hach

	<p><b>AT1102 <u>pH</u> y <u>Acidez total</u> en <u>mostos</u> y <u>vino</u></b> Incluye 1 bureta 10 ml, 1 electrodo de pH intellical PHC725, memoria USB "F&amp;B" y accesorios.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ AP0008 pH, Acidez total en alimentos (conservas, zumos, etc.) y bebidas.</li> </ul> <p><b>AT1122 <u>SO<sub>2</sub> libre y total</u> en <u>mostos</u> y <u>vino</u></b> Incluye 2 bombas, 1 bureta 10 ml, 1 electrodo doble platino intellical MTC695, memoria USB F&amp;B</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ AP0012, <u>SO<sub>2</sub> libre y total</u> en <u>mostos</u> y <u>vinos</u></li> </ul> <p><b>Versión <u>pH</u>, <u>acidez total</u>, <u>SO<sub>2</sub> libre y total</u> disponible.</b></p>	<u>Consultar</u>
---	--	------------------

**Nota:** TECNOQUIM, S.L. se reserva el derecho de modificar en su totalidad o en parte esta oferta, sin previo aviso, en caso de errata ó subida del precio de alguno de los artículos que aparecen en dicha oferta.