



TECNOQUIM, S. L.

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



- ◆ **Entrega inmediata. IVA no incluido.**
- ◆ **No acumulativa a otras condiciones**
- ◆ Servicio Técnico, Mantenimiento y Calibración.
- ◆ Válida hasta 30 de diciembre de 2017 (07/17)
- ◆ Portes: Consultar.
- ◆ Garantía 1 año, contra todo defecto fabricación

CONSULTE PRECIOS SEGÚN SUS NECESIDADES ATENCION AL CLIENTE:

En Murcia: Juana María FAX: 968 88 04 17; Telf.: 968 88 02 98; E-MAIL: ventas@tecnoquim.es
 En Albacete: Gonzalo FAX: 968 88 04 17; Telf.: 967 60 98 60; E-MAIL: albacete@tecnoquim.es
 En Alicante: Mateo Fax: 968 88 04 17; Telf.: 617 38 75 04; E-MAIL: 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.

OPATIVO: 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 **OenoFoss**, 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 €) | 27.830,0 € |
| FORMA DE PAGO DIRECTA FRACCIONADA A TECNOQUIM | <u>OCHO PAGOS:</u> 3.478,75 € 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



| | | |
|-------------|--|---------------------|
| | <u>MAGNÉTICOS SIN CALEFACCIÓN.</u> Incluye imán. | |
| TTANM-10006 | Multiagitadores magnéticos sin calefacción: - 6 plazas, regulación individual. Poder de agitación 6 L, Mod. ANM-10006 | <u>420 €</u> |
| 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 | <u>550 €</u> |



AUTOCLAVE / AUTOCLAVING

| | | |
|---|--|---|
|  <ul style="list-style-type: none"> - Tª regulable de 100 °C hasta 135 °C - Regulación por presostato a 1 y 2 bar. - Depósito, tapa y cierre en inox. AISI 316 - Válvula y termostato de seguridad. - Incluye cestillo-Purga de aire automática, electrónica, gobernada por Tª. | <p>SELECTA REF. MODELO CAPACIDAD €</p> <p>4001756 "MED 12", 12 Litros 2.560</p> <p>4001757 "MED 20" 20 Litros 3.030</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>RAYPA MODELO CAPACIDAD €</p> <p>AES-12 12 Litros 3.030</p> <p>AES-28 28 Litros 4.500</p> <p>AES-75 75 Litros 5.370</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 | 990 |

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

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) | | 388 € |
| TTBAE-6 | ⊖ Capacidad útil 20 L (120x490x290 mm) | 410 € | |

BOMBA / PUMP

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

BIBLIOGRAFIA / BIBLIOGRAPHY

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

CENTRIFUGA / CENTRIFUGE

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



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



2.094 €

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 Bolsillo TQTECH Dist 4 45 € Rango: 19,99 mS/cm Resoluc.: 0,01 mS/cm Calibración: 1 punto manual  | CR3564 385 € Portátil CM 35+. Conductividad 5 a 50.000 μS/cm Compensación automática T ^a . Accesorios: maletín + célula 50 64  |
| Mod. HI99301 Portátil HANNA 175 € Con visualización simultánea de CE/TDS y T ^a Sonda HI76306 EC/TDS/T ^a , conector DIN, cable 1 m  | Sobremesa GLP31 (3170) 778 € Con brazo flexible, disoluciones Agitador magnético Célula 50 70 (con sensor de T ^a) Interface RS 232 C unidireccional  |
| SOBREMESA HANNA , Mod. 2300-02 Conductividad/TDS/NaCl y T ^a 773 € Con brazo flexible, disoluciones Sonda incluida HI76310, de 4 anillos de platino,  | |


DESTILADOR / DISTILLER

| | | |
|----------|---|--------------|
| PO720720 | VIDRIO 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.  | 725 € |
|----------|---|--------------|

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

| | | |
|--|---|------------------|
| 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 aspensor del recipiente de muestra Posibilidad de determinar acidez volátil mediante el accesorio VADE (DEE+VADE) |  | CONSULTAR |
|--|---|------------------|

EBULLOMETRO / EBULLIOMETER

| | | | |
|-----------|---|---|--------------|
| GG1010004 | Metálico , 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. |  | 675 € |
|-----------|---|---|--------------|

ESPECTROFOTOMETRO / SPECTROPHOTOMETER

| MODELOS | V-1800PC-M | UV-1800PC-M | UV-3100PC-M | UV-6100PC | UV-6100PCS-M |
|-------------------------------|---|--|---|--|------------------------------|
| Sistema Óptico | Simple haz | Simple haz | | Doble haz | |
| 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 | Con llave | Menú básico Curva estándar Cinética Con llave | Curva estándar Multi long. Onda Barridos. Cinéticas c/mas intervalos. DNA/Proteinas | Con llave (no perder) | Con llave (no perder) |
| PRECIO €UROS | 1.990 | 3.300 | 3.800 | 5.200 | 5.600 |
| ACCESORIOS NO inclui. | | 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 CUARZO 10 mm c/tapa | 50 €/Unidad 100 € 2 Muy economicas, Entrega inmed. (190) |
| ESTUCHE 2 CUBETAS CUARZO 50 mm c/tapa | 75 €/Unidad 150 € 2 Muy economicas, entrega inmediata (5) |
| ESTUCHE 1 CUBETA VIDRIO O 70 mm c/tapa | 25 €U = 25 €E Muy economicas, entrega inmediata (10) |
| ESTUCHE 2 CUBETAS VIDRIO O 50 mm c/tapa | 20 €U = 40 €E Muy economicas, entrega inmediata (2) |
| ESTUCHE 2 CUBETAS VIDRIO O 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 | Simple haz | | Doble haz | | |
| 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 Control local+PC | | 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; Control local y PC | |
| PRECIO (€) | 3.800 - 4.100 | | 4.990 | 5.400 | 5.700 |
| ACCESORIOS (NO incluidos) Consultar PRECIOS | 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 | |
| SOFTWARE + CABLE | SI | | SI | SI | SI |

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 ⁻¹² 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) | Desecación de convección natural de aire mod. "Digitheat-TFT" Regulación por microprocesador y control por pantalla táctil 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. | 1.080 |
| TT2000210 (9999017) | Desecación de convección natural de aire mod. "Conterm" Termostato regulador de T ^a 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. | 830 |
| TT2001258 (9999015) | Cultivo de convección natural de aire mod. "Incudigit-TFT" Puerta interior de cristal templado. Regulación por microprocesador y control por pantalla táctil 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. | 1.070 |

GARCIA TENA / GARCIA TENA


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

INDICE COLMATACION / INDEX CLOGGING


| | |
|--|--------------|
| Equipo para la determinación del índice de colmatación. Ref. GG4038002 | 675 € |
| Recipiente de presión de acero inox.1 Manómetro de 0 a 2,5 bares. Portafiltros de acero inox. de 25 mm. Membranas de esteres de celulosa de 25 mm de ø ref. no incluidas . (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 | 89 € |

LUPA / STEREO MICROSCOPE

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

| | | | |
|-------------------|---|---|--------------|
| MÑ00201000 026 | BINOCULAR MOTIC, mod. RED-30S , 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 |  | 220.- |
|-------------------|---|---|--------------|

MICROSCOPIO / MICROSCOPE

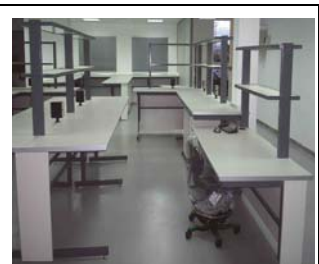
| | |
|--|---|
| <p>Serie B-350 OPTIKA, inclinación 30°, rotación 360°</p> <ul style="list-style-type: none"> - Par de oculares de gran campo WF 10x/20 mm - Objetivos:4X, 10X, 40X, 100X - Condensador tipo Abbe, incluye diafragma iris con apertura y escala graduada - Platina mecánica con mandos coaxiales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

pHMETRO / pH-METER

| | | | |
|---|---|---|---|
| <p>HAHI98108 50 €</p> <p>Bolsillo TQTECH pHep1. Rango: 0-14 Ph. Resoluc.: 0,1. Calibr. manual</p> |  | <p>HAHI2221-02 470 €</p> <p>Sobremesa GLP HANNA Mod. HI 2221 Con electrodo de vidrio HI1131P, sonda Tª HI7662 y comprobación de calibración</p> |  |
| <p>HI8424 290 €</p> <p>Portátil HANNA, impermeable pH/mV (redox)/Tª. Se suministra con electrodo pH para muestras acuosas HI 1230B, sonda Tª HI7662, accesorios y estuche.</p> |  | <p>Sobremesa HANNA HI 2211-02 410 € Mod. LCD Extra Amplio (15,9 x 3,8 cm). Calibración Automática. Muestra simultáneamente Ph y Tª. Compensación Automática de Tª. Electrodo HI 1131B, cuerpo vidrio, una unión, rellenable, conector BNC</p> |  |
| <p>CR2550T 405 €</p> <p>Portátil Mod. pH+ 25. Con CAT Con maletín, tampones, electrodo 5050.</p> |  | <p>Sobremesa para vinos, HANNA, HI2222-02 555 € pH: -2.00 - 16.00. ORP/mV: 699.9; 2000 °C: -20.0 a 120.00</p> |  |
| <p>HI9125 387 €</p> <p>Portátil HANNA, impermeable pH/mV (redox)/Tª. Se suministra con electrodo pH uso general HI 1230B y sonda Tª HI7662, patrón calibración y limpieza, instrucciones, estuche</p> |  | | |

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 Tª) y doble escala:

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

Mod. TAP-25E Atago (sin compensación de Tª), cod. 2572TAP-25E.

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

Mod. Master Baumé Atago (con compensación de Tª), cod. 2594.

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

60 €

145 €

175 €



♦ Refractómetros digitales HANNA (Con compensación automática de la Tª):



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

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

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

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

150 €

150 €

150 €

150 €

♦ Refractómetro digital portátil ATAGO WM-7 (cód. 3415)(con compensación automática de la Tª)



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

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).

790 €

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-53T (60) | 2352 | 0,0 a 53,0 % Brix | ± 0,2% Brix | 125 |
| Master-2T (10) | 2322 | 28,0 a 62,0 % Brix | ± 0,2% Brix | 125 |
| Master-3T (15) | 2332 | 58,0 a 90,0 % Brix | ± 0,2% Brix | 125 |
| Master-20α (60) | 2381 | 0,0 a 20,0 % Brix | ± 0,2% Brix | 150 |



♦ **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) | 180 |
| PAL-2 | 3820 | 45,0 a 93,0 % Brix | 0,1% Brix (10 a 30°C) | 300 |
| PAL-3 | 3830 | 0,0 a 93,0 % Brix | 0,1% Brix (10 a 30°C) | 520 |
| PAL-ALPHA | 3840 | 0,0 a 85,0 % Brix | 0,1% Brix (10 a 30°C) | 280 |



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 necesitar 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

| | |
|---|--------------|
| MINI-TITRADOR DE SULFUROSO HANNA Libre y Total HI84500-02. VINOS. | 775 € |
| <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"> • Precisión: 3% de la lectura • Bomba de pistón de alta precisión • Doble rango: 1-40; 30-400 ppm • Titración Redox p. Equivalencia • Método Ripper • Volumen de muestra: 50 ml | |


APARATO PAUL / PAUL APPARATUS

| | | |
|----------|--|--------------|
| PO628000 | Aparato Paul determinación SO2 (dióxido de azufre) , en vinos y mostos por destilación. Solo vidrio. (No incluye: manta o accesorios) | 420 € |
|----------|--|--------------|


TERMOMETRO / TERMOMETER

| CODIGO | DESCRIPCION | €uros |
|-------------------------|---|------------|
| HAHI955501 | PORTATIL 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 | De Máxima CONSERVERO, para esterilización 120 ó 140 °C, 6 cm. longitud. | <u>30</u> |
| HABEAMINFRA | Termómetro de Infrarrojos con puntero láser HANNA Mod. BEAMINFRA 410. Rango T°: -38 a + 365 °C | <u>60</u> |
| HAHI98509 | Termómetro de bolsillo Hanna Mod. Chektemp1. Sonda de acero. Precisión de ± 0,3 °C. Cal Check | <u>37</u> |
| TM0005989M | Termómetro digital, Tipo martillo o recto Tª -50 + 150 °C | <u>15</u> |
| | TM0000239 – 012201239 Termómetro Máx.-Min. Base plástico. | <u>5</u> |
| | TM0005752 – 020301002 Termo-higrómetro. 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

| | | |
|--|---|--------------|
|  | MEDIDOR DE TURBIDEZ Y BENTONITA HANNA 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>AT1102 <u>pH</u> y <u>Acidez total</u> en <u>mostos</u> y <u>vino</u> Incluye 1 bureta 10 ml, 1 electrodo de pH intellical PHC725, memoria USB "F&B" y accesorios.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ AP0008 pH, Acidez total en alimentos (conservas, zumos, etc.) y bebidas. <p>AT1122 <u>SO₂ libre y total</u> en <u>mostos</u> y <u>vino</u> Incluye 2 bombas, 1 bureta 10 ml, 1 electrodo doble platino intellical MTC695, memoria USB F&B</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ AP0012, <u>SO₂ libre y total</u> en <u>mostos</u> y <u>vinos</u> <p>Versión <u>pH</u>, <u>acidez total</u>, <u>SO₂ libre y total</u> disponible.</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.