MDL
material didáctico
e de laboratório, lda

MDL ENOLOGIA

CATÁLOGO GERAL

en la viña

frasco con vaporizador — Kartell

Referencia 45000327

1| Fabricados en HDPE
2| Dispone de vaporizador con posibilidad de regular el chorro.
3| Capacidad: 1000 mL

jarras graduadas forma baja — Kartell

1| Fabricadas en polipropileno.
2| Autoclavables.
3| Altamente transparentes, especiamente cuando contienen líquidos.
4| Con pico para evitar derrame y asas de fácil sujeción.

Referencia	Capacidad
45001157	1000 mL
45001159	3000 mL
45001160	5000 mL

medidor de pH y humedad para suelos — Hanna

Referencia	50906015
Rango pH	3-8 pH
Resolución de pH	0.2 pH
Rango de humedad	1-8 (10-80%)
Resolución humedad	10%
Sonda	Fija, 30 cm

higrómetros — Hanna

1| Para medir la temperatura ambiente y la humedad relativa del aire.
2| Miden la humedad en un rango de 0/90%.

Referencia	Temp.	Precio
72400135	-20/40 ºC	3.49
72400137	-20/40 ºC	4.06

termómentro para humedad relativa — Hanna

Referencia 72981000

1| Presenta un termómetro de bulbo humedad y otro de bulbo seco.
2| Cuenta con una tabla de conversión para determinar la humedad a partir de la diferencia de temperaturas registradas.
3| Rango: -10/50 ºC

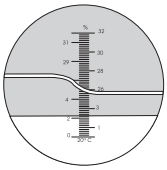
refractómetro cuerpo metálico — Zuzi

Referencia 50305120

1| Mide el alcohol probable en mosto de uva.
2| Para la evaluación de la madurez de la uva antes y durante la vendimia.
3| Con compensación automática de temperatura.

en la viña

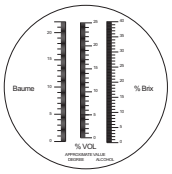
refractómetro de mano, cuerpo metálico



Referencia 50301130

1| Modelo utilizado para bajas concentraciones en frutas.
2| Rango 0/32% Brix.
3| Con compensación automática de temperatura (10/30 ºC).
4| Precisión: 0.2%

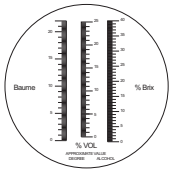
refractómetro de mano, cuerpo plástico



Referencia 50305052

1| Mide el alcohol probable en mosto de uva, permitiendo estimar el grado de maduración de la uva antes y durante la vendimia.
2| Rango: 0/25% alcohol probable, 0/20% Baumé, 0/40% Brix.
3| Sin compensación automática de temperatura.
4| Precisión 0.20 %

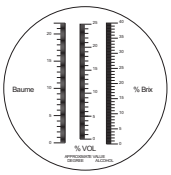
refractómetro cuerpo metálico



Referencia 50305150

1| Mide el alcohol probable en mosto de uva y el grado Baumé. Cuenta con tres escalas para uva.
2| Rango: 0/25% alcohol probable, 0/22% Baumé, 0/40% Brix.
3| Con compensación automática de temperatura (10/30 ºC).
4| Precisión 0.20 %i

refractómetro de mano cuerpo plástico



Referencia 50305152

1| Mide el alcohol probable en mosto de uva, permitiendo estimar el grado de maduración de la uva antes y durante la vendimia.
2| Rango: 0/25% alcohol probable, 0/20% Baumé, 0/40% Brix.
3| Con compensación automática de temperatura (10/30 ºC).
4| Precisión 0.20 %

estación metereológica

Referencia 72657100

1| Determinación de la temperatura y humedad, precisión atmosférica y el pronóstico del tiempo.
2| Amplia pantalla LCD.
3| Sensor remoto para distancias de hasta 20/30 metros.
4| Registro de máximas y mínimas de temperaturas (máx/mín) y humedad (interior).
5| Rango temperatura -50/70 ºC

en la bodega

matraz Erlenmeyer

1| Vidrio borosilicato.
2| Graduación y rotulación en blanco.

Referencia	Capacidad	Lote
10024151	50 mL	C/12
10024211	100 mL	C/12
10024221	250 mL	C/12
10024251	500 mL	C/8
10024311	1000 mL	C/6

bureta para valoración

1| Se suministra con soporte

Referencia	Volumen	Div.
11130110	10 mL	1/20
11130120	25 mL	1/20

matraz aforado s/tapón

1| Clase A
2| Fabricadas en vidrio borosilicato.

Referencia	Capacidad	Lote
11507151	50 mL	C/2
11507211	100 mL	C/2
11507221	250 mL	C/2
11507251	500 mL	C/2
11507311	1000 mL	C/2

pipeta para vino

1| Para la obtención de vino en una barrica.
2| Con asas para una fácil sujeción.

Referencia	Capacidad	Ø
11590000	350 mL	30 mm

embudos de PP

1| Autoclavable.
2| Con estriaciones, apto para alimentos.
3| Para filtros planos y plegados.

Referencia	Capacidad	Lote
45000147	20 mL	C/20
45000150	100 mL	C/20
45000152	200 mL	C/10
45000153	350 mL	C/10
45000155	700 mL	C/5

en la bodega

tapones Versilic

1| Serie europea (DIN 12871).
2| Silicona pura traslúcida altas prestaciones.
3| Conformidad alimentaria FDA/BgVV.
4| Resistencia al envejecimiento, al ozono, a la esterilización continuada. Químicamente inerte.
5| Temperatura de -60°C a +200°C (picos de hasta 220°C).

Referencia	Ø base	Ø vértice	Altura	Lote
44263018	14 mm	18 mm	20 mm	C/10
44263021	17 mm	22 mm	25 mm	C/10
44263024	18 mm	24 mm	30 mm	C/10
44263027	21 mm	27 mm	30 mm	C/10

Termómetros químicos de varilla fondo amarillo, líquido coloreado

Nahita

1| Con una anilla de vidrio para poder colocar el termómetro.
2| Graduación exterior en color marrón.
3| Resistente a la acción de agentes físicos y químicos.
4| Se suministra con estuche protector de plástico.

Referencia	Rango	Lote
72067050	-10/50 ºC	C/10
72067100	-10/110 ºC	C/10
72067150	-10/150 ºC	C/10
72067200	-10/200 ºC	C/10

bidón redondo con grifo Kartell

1| De HDPE.
2| Muy resistentes, paredes de 2 mm de grosor, indicados para uso prolongado.

Referencia	Capacidad
45001660	5 L
45001662	10 L
45001664	25 L

Termómetros químicos de varilla, líquido coloreado

Nahita

1| Con una anilla de vidrio para poder colocar el termómetro.
2| Graduación exterior en color marrón.
3| Resistente a la acción de agentes físicos y químicos.
4| Se suministra con estuche protector de plástico.

Referencia	Rango	Lote
72065050	-10/50 ºC	C/10
72065100	-10/110 ºC	C/10
72065150	-10/150 ºC	C/10

Termómetros químicos escala opal, líquido coloreado

1| Escala con rotulación en negro.
2| Presenta anilla para poder ser colgado.
3| Se suministra con estuche protector de plástico.

Referencia	Rango	Lote
72075050	-10/50 ºC	C/10
72075100	-10/110 ºC	C/10

en la bodega laboratorio

termómetros digitales

1|Para medir temperauras de liquidos, suelos o alimentos.
2| Sonda de acero inox.

Referencia	Rango
72363000	-10/20 ºC 14/392 ºF
72361000	-10/110 ºC 32/392 ºF

termómetros digitales

1| Pantalla LCD que muestra el tipo de vino preseleccionado.

Referencia	Lote
72305100	C/10

termómetro p/frigoríficos

Referencia 72410217

1| Rellenos de líquido orgánico coloreado.

microscopio profesional 107

Referencia 50100107

1| Cabezal inclinado 45º y giratorio 360º, ajuste de distancia interpupilar.
2| Mandos macro y micro coaxiales con anillo de fricción y bloqueo del límite superior de enfoque.
3| Cabezal binocular, revólver cuádruple.
4| Platina mecánica de doble lecho para alojar dos preparaciones.

pipetas 1 aforo

1| Clase A/AS.
2| Con graduación azul y bulbo de seguridad.

Referencia	Capacidad
11598101	1 mL
11598102	2 mL
11598105	5 mL
11598110	10 mL
11598120	20 mL
11598125	25 mL
11598150	50 mL

pipetas 2 aforos

1| Clase A/AS.
2| Con bulbo de seguridad.

Referencia	Capacidad
11598201	1 mL
11598202	2 mL
11598205	5 mL
11598210	10 mL
11598220	20 mL
11598225	25 mL
11598250	50 mL

pipetas graduadas

1| Clase A/AS
2| Con bulbo de seguridad, 0 abajo.
3| Calibradas a 20º con código de color.

Referencia	Capacidad
11616101	1 mL
11616102	2 mL
11616105	5 mL
11616110	10 mL
11616120	20 mL
11616185	25 mL
11616150	50 mL

probetas graduadas

1| Con pico.
2| Calibradas a 20º, graduación según ISO 4788.

Referencia	Capacidad
11636210	100 mL
11636220	250 mL
11636250	500 mL
11636310	1000 mL

probetas clase A

1| Graduación en azul, pie hexagonal.
2| Fabricadas en vidrio borosilicato 3.3.

Referencia	Capacidad
11647210	100 mL
11647220	250 mL
11647250	500 mL
11647310	1000 mL

frasco ISO

1| Graduado, tapa a rosca DIN GL45
2| Anilllo de vertido y tapón de PP (esterilizable hasta 140º C)

Referencia	Capacidad	Lote
12112210	100 mL	C/10
12112220	250 mL	C/10
12112250	500 mL	C/10
12112310	1000 mL	C/10

frascos DIN-28, transparente

1| Rosca DIN 28 (consulte los tapones disponibles).

Referencia	Capacidad	Precio	Lote
12010130	30 mL	C/108	
12010160	60 mL	C/84	
12010210	125 mL	C/60	
12010220	250 mL	C/60	
12010250	500 mL	C/30	

frascos DIN-28, topacio

1| Rosca DIN 28 (consulte los tapones disponibles).

Referencia	Capacidad	Lote
12010131	30 mL	C/110
12010161	60 mL	C/100
12010211	125 mL	C/70
12010221	250 mL	C/60
12010251	500 mL	C/35
12010311	1000 mL	C/20

tapón p/ frascos DIN-28

Referencia 12012009

1| Tapón con precinto fabricado en polietileno.

tapón cuentagotas

1| Tubo de vidrio.

Referencia	P/frascos de
12021139	30 mL
12021169	60 mL
12021219	125 mL

embudo rama corta

1| Para trasvase de líquidos o para filtración de todo tipo de soluciones.

Referencia	Ø embudo	Lote
12351070	70 mm	C/12
12351100	100 mm	C/8
12351120	120 mm	C/2

tubos de ensayo

1| Vidrio borosilicato.

2| Borde recto y fondo redondo.

Referencia	Dimensiones	Lote
12805160	16x160 mm	C/100
12805180	18x180 mm	C/100

frasco lavador PE

Kartell

EUROS

1| Tubo con punta extraible.
2| Idóneo para el contacto con alimentos.

Referencia	Capacidad	Lote
45000182	250 mL	C/10
45000183	500 mL	C/10
45000185	1000 mL	C/10

probeta graduada

Kartell

1| Forma alta, fabricadas en PP.
2| Autoclavables a 120 ºC, resisten 100 ºC durante un uso continuado.
3| Paredes hidrorrepelentes.

Referencia	Capacidad
45001078	50 mL
45001079	100 mL
45001080	250 mL
45001081	500 mL

vaso PMP, forma alta

Kartell

1| Totalmente transparentes y autoclavables. Resisten temperaturas de hasta 170 ºC, durante periodos cortos.
2| Excelente resistencia química

Referencia	Capacidad
45001543	100 mL
45001545	250 mL
45001546	500 mL

envases PS HITACHI

Kartell

Referencia 45002600

1| Fabricados en poliestireno.
2| Porta-muestras para sistema Hitachi® modelos 705, 706, 712, 7250-M/40 y S40.
3| Capacidad 0,25 mL.
4| Diámetro 13,7mm.
5| Altura 16,4mm.

equipo García Tena, para acidez volátil

Nahita

Referencia 15003000
1| Fabricado en vidrio borosilicato.
2| Uniones esmeriladas 14/23.
3| Se suministra en estuche.

pipetas serológicas — Kartell

1| Fabricadas en poliestireno cristal.
2| Una sola pieza, sin juntas.

Referencia	Capacidad
45002818	5 mL (2x200 pcs)
45002821	10 mL (2x125 pcs)
45002824	25 mL (2x50 pcs)

probeta graduada — Kartell

1| Fabricados en polipropileno.
2| Con borde.
3| Forma cilíndrica y fondo redondo.
4| Se suministra en b/2000 uds.

Referencia	Capacidad
45088323	10 mL

pipeta Pasteur — Nahita

1| Fabricadas en polietileno, de un sólo uso (no estériles).
2| Se suministran en bolsas de 500 unidades.

Referencia	Capacidad	Lote
47477001	1.0 mL	C/10
47477003	3 mL	C/10

baño termostático, analógico — Nahita

Referencia 50600003

1| Selector de temperatura hasta 100 ºC, graduado cada 2 ºC.
2| Cubeta interior en acero inoxidable.
3| Con manguera de desagüe y piloto de señalización cuando el equipo alcanza la temperatura deseada.
4| Capacidad: 3 L.
5| Tapa y anillos reductores incluidos.

estufa de cultivo, serie 636 PLUS — Nahita

Referencia 50636061

1| Capacidad: 65 L.
2| Puerta con ventana de doble cristal para control externo de las muestras.
3| Rango temperatura: ambiente + 5 ºC a 80 ºC.
4| Precisión temperatura +/- 5 ºC.
5| Suministradas con bandejas de rejillas, regulables en altura.
6| Sistema de circulación de aire por convención natural.
7| Panel de mandos con teclado y pantalla digital con interruptor general de encendido retroiluminado. Con regulación digital de temperatura y tiempo.

mantas calefactoras, serie 655

Referencia	Capacidad	Interno
50655210	100 mL	70 mm
50655220	250 mL	90 mm
50655250	500 mL	105 mm
50655310	1000 mL	150 mm
50655320	2000 mL	175 mm
50655330	3000 mL	188 mm
50655350	5000 mL	240 mm

agitador Vortex RSLAB 6PRO

Referencia 50681501

1| Funcionamiento en modo continuo o por contacto.
2| Con ajuste de velocidad, rango de 0/2500 r.p.m.
3| Sistema de fijación de adaptadores con un simple clic, lo que le otorga al equipo una gran seguridad.
4| Gran versatilidad de uso, puede ser utilizado con numerosos accesorios.
5| Patas de silicona y base de acero, especialmente diseñadas para amortiguar la vibración.

agitador magnético digital con calefacción

Referencia 50694000

1| Sensor de temperatura Pt100 (modelo 11C).
2| Visualización a tiempo real de temperatura real y programada.
3| Pantalla LED de temperatura y velocidad.
4| Placa de acero inoxidable.
4| Protección según DIN EN60529:IP42.

agitador analógico RSLAB-1C

Referencia 50694010

1| Agitador magnético con calefacción y placa de acero inox.
2| Motor con control electrónico de velocidad, con velocidad constante incluso en cambios de carga.
3| Motor sin escobillas que garantiza una larga vida de funcionamiento.
4| Circuito de seguridad, la calefacción se detiene automáticamente cuando la temperatura sobrepasa los 350 º C.

agitador analógico RSLAB-2 C

Referencia 50694110

1| Ajuste de la temperatura y ajuste de la temperatura de seguridad.
2| Pantalla de aviso que indica la presencia de calor residual cuando el equipo está apagado.
3| Placa de material inoxidable, capacidad para 5 L.
4| Temperatura máxima 340 ºC, ajuste de temperatura digital.
5| Pantalla LCD.

espectrofotómetros, modelo 4201/50

1| Rango longitud de onda: 200-1000 nm
2| Ancho de banda: 5 nm
3| Rango fotométrico: -0.097 / 1.999 A; 0/125% T
4| Detector de fotodio de silicio de alta calidad y rejilla de 1200 líneas/mm aseguran una gran exactitud y precisión.
5| Salida para transmisión directa de datos a una impresora u ordenador.

Referencia	Rango
54201050	UV/VIS

espectrofotómetros, modelo 4211/50

1| Memoria que permite almacenar hasta 200 datos de absorbancia y transmitancia.
2| Selección de la longitud de onda a través de teclado.
3| Las lámparas de deuterio y tungsteno puden encenderse y apagarse independientemente.
4| Software MWave Basic incluido que proporciona un total control de las funciones y manejo del espectrofotómetro.

Referencia	Rango
54211050	UV/VIS

balanzas de bolsillo

1| Plato de pesada de 60x60 cm en acero inoxidable.
2| Unidades de pesada: gramos (g), quilates (ct), pennyweights (dwt), onzas (oz) y onzas americanas (ozt).

Referencia	Capacidad	Rango tara
55043210	100 g	0/300 g
55043220	200 g	0/500 g
55043250	500 g	0/1000 g

balanza electromagnética, serie 5061

1| Plato de pesada de 13 cm de diámetro en acero inoxidable.
2| Sensor de bandas extensiométricas.
3| Unidades de pesada: gramos (g), quilates (ct), onzas (oz) y libras (lb).
4| Calibración automática mediante pesa externa (no incluida).

Referencia	Capacidad	Rango tara
55061250	500 g	0/500 g
55061310	1000 g	0/1000 g
55061320	2000 g	0/2000 g
55061330	3000 g	0/3000 g

pipeteador electrónico

Referencia 42750000

1| Para manipular líquidos, permite seleccionar el grado o fuerza de pipeteado.
2| Amplio rango de volúmenes, se puede utilizar con pipetas de vidrio y de plástico.
3| Velocidad regulable controlada por medio de display.
4| Incluye filtro de teflón y batería recargable, que permite su uso sin cable.

pipeteador manual

1| Con pera de goma, palanca para aspiración y expulsión de líquidos, y botón para expulsión del último residuo líquido.
2| Para pipetas de 0.01 mL a 100 mL.
3| Incluye filtro hidrófobo reemplazable.

Referencia	Color
42700010	Blanco
42700011	Azul
42700012	Rojo
42700013	Verde

pipetas automáticas

1| Autoclavables, volumen variable.
2| El ajuste del volumen se puede realizar con una sola mano. La variación de volumen se muestra en una pantalla de tres dígitos.

Referencia	Volumen
66632110	1.0 / 5.0 / 10 µL
66632120	2.0 / 10.0 / 20.0 µL
66632210	10.0 / 50.0 / 100.0 µL
66632220	20.0 / 100.0 / 200.0 µL
66632310	100.0 / 500.0 / 1000.0 µL
66632350	1000.0 / 2000.0 / 5000.0 µL

reloj de bolsillo

Referencia 30880081

1| Cuenta con varios sistemas de sujeción: pinza para el bolsillo, imán para superficies metálicas y anillo para posición vertical.

gradilla

1| Gradillas de aluminio anodizado, gran durabilidad y resistencia a agentes químicos y corrosivos.

Referencia	Capacidad
60400120	50 tubos de 12.0 mm
60400140	50 tubos de 14.5 mm
60400170	50 tubos de 17.0 mm

imanes cilíndricos

1| Recubiertos de teflón, soportan temperaturas de hasta 275º.
2| Terminaciones redondeadas, para multitud de aplicaciones.

Referencia	Dimensiones	Lote
60671015	15x5 mm	C/20
60671020	20x7 mm	C/10

nueces dobles

1| Permiten el montaje de instrumental en un ángulo de 90º.
2| Para varillas hasta de 16 mm.
3| Con ruedas de ajuste fabricadas en plástico.

Referencia	Color
63201116	Zincada
63201216	Blanco

pinza 4 dedos

Referencia 63203010
Precio para 2 unidades.

1| Fabricada en metal cromado con puntas recubiertas.
2| Sin nuez.
3| Apertura 0/80 mm.

Referencia	Lote
63203010	C/2

pinza 3 dedos

Referencia 63203420
Precio para 2 unidades.

1| Fabricada en metal cromado con puntas recubiertas.
2| Sin nuez.
3| Apertura 0/90 mm.

Referencia	Lote
63203420	C/2

pinza 2 dedos

1| Fabricadas en metal cromado con las puntas recubiertas de PVC.
2| Para buretas y tubos.
3| Sin nuez.

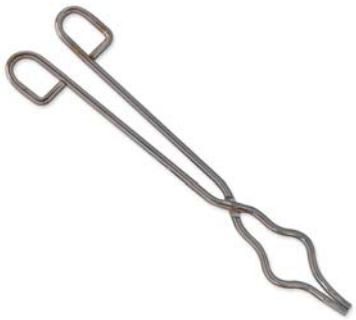
Referencia	Apertura	Lote
63203510	7/25 mm	C/2
63203520	12/45 mm	C/2

elevadores

1| Fabricadas en aluminio con soporte tipo tijera.
2| Con mando manual y patas de goma antideslizantes.

Referencia	Plataforma
63217010	100x100 mm
63217015	150x150 mm
63217020	200x200 mm

pinza para crisoles



1| Con gollete y puntas curvas serradas para asegurar el agarre.

Referencia	Apertura
63225200	28 mm

aspirador para pipetas

1| Rueda de carga y palanca lateral que permite el vaciado rápido y automático de la pipeta.
2| Se utilizan con pipetas de plástico y vidrio.

Referencia	Capacidad
42600110	Hasta 10.0 mL, verde
42600120	Hasta 25.0 mL, rojo

escurridor

Referencia 63224750

1| Colgante y de sobremesa, con bandeja inferior para goteo.
2| Fabricado en alambre plastificado.
3| Útil para el secado de material de laboratorio.

sacarómetros

1| Graduados en escala Brix.
2| Cada grado de escala Brix (ºB) corresponde a una solución con 1 g de sacarosa por cada 100 g de solución (1% en peso).
3| Con termómetro.

Referencia	Rango (ºBx)
71014010	0/10
71014120	10/20
71014230	20/30

alcohómetros

1| Escala Gay Lussac: % volumen de alcohol.
2| Escala Cartier: escala arbitraria, en la que al agua le corresponde 0 ºCartier y al etanol absoluto le corresponden 44 ºCartier.

Referencia	Rango (ºBx)	Longitud	Lote
71304050	0/50 %	260 mm	C/10
71306000	0/100 %	290 mm	C/10
	10/44 ºCartier		

mostímetros y pesavinos

Referencia	Rango (ºBx)	Lote
71450070	0/30 º Be	C/10
71451080	0/20 ºBe	C/10
	4/22 % alc. probable	
71451001	4/18 % alc. probable	C/10
	980/1130 Kg/m³	

dispensador CALIBREX

1| Diseñados para dispensar líquidos a partir de una amplia gama de botellas y frascos.
2| Volúmenes ajustables de manera inmediata y con gran facilidad.
3| Autoclavable a 121 ºC, completamente montado.

Referencia	Capacidad
67520002	0.25/2 mL
67520005	1/5 mL
67520010	1/10 mL

filtro estándar

1| Papel de filtro estándar plegado.
2| Se suministra en cajas de 100 unidades.

Referencia	Ø
80002150	150
80002190	190
80002250	250

DELEGAÇÃO DO PORTO
Av. Caminho Senhor, 313
Vila Nova de Gaia
4410-083 Serzedo (V. N. Gaia)
E-mail diniscorais@mdl.pt

SEDE
Rua Bombeiros Voluntários | Loja D
3105-165 Louriçal
T 00351 236 968 091 | **F** 00351 236 968 092