



TECNOQUIM, S. L.

POLIGONO INDUSTRIAL OESTE **CENTRAL**
Avda. Principal, P29/28. **30169 MURCIA**
 Telf. 968880298 Fax: 968880417 calidad@tecnoquim.es
Comunidad de Madrid
 C/. Buitrago de Lozoya, 12 Bajo **28035 MADRID**
 Telf. 670874773 Fax 968 880417 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"

MICROPIPETAS

**FINNPIPE, SINERLAB,
DLAB-SCI.**

www.tecnoquim.es

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

- ♦ **Entrega inmediata (Stock)**. I.V.A. No incluido.
- ♦ Consulte otras marcas (EPPENDORF, GILSON, etc.)
- ♦ Válida hasta 30 de Diciembre 2022
- ♦ **Portes: Consultar, según importe**

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: Juan Antonio Telf.: 678795282 y 965 94 62 57 alicante@tecnoquim.es aplicaciones@tecnoquim.es
Madrid: Gonzalo Telf.: 609 28 95 65 gmadrid@tecnoquim.es

MICROPIPETAS VARIABLES Y FIJAS

ANÁLISIS Y ENSEÑANZA: UNIVERSIDADES, FPs...

MICROPIPETAS AUTOCLAVABLES VOLUMEN VARIABLE **DLAB-PLUS**

Referencia	Volumen variable (µl)	Precio €	Ref. puntas
DB7030301014	100 – 1000	65	200012
DB7030301017	1000 – 5000	75	200075



MICROPIPETAS AUTOCLAVABLES VOLUMEN FIJO **DLAB - PLUS**

Referencia	Volumen Fijo (µl)	Precio €	Ref. puntas
DB713121277777	1000	45	200012
DB713121297777	5000	45	162005

MICROPIPETAS AUTOCLAVABLES VOLUMEN VARIABLE **SINERLAB PREMIUM**

Referencia	Volumen variable (µl)	Precio €	Ref. puntas
8050122	0,1 – 2,5	65	200024
8050127	0,5 – 10	65	326-19
8050131	2 – 20	65	200024
8050133	5 – 50	65	200016
8050136	10 – 100	65	200016
8050141	20 – 200	65	200009
8050145	500 – 5.000	75	162005
8050146	1000-10.000	75	F161210



AUTOCLAVABLES MULTICANAL VOL. VARIABLE **SINERLAB PREMIUM**

Referencias 8 Canales:	Volumen variable en µl	Precio €	Ref. puntas
8150321	0.5 - 10	245	326-19
8150324	2 - 20	245	200024
8150326	5 - 50	245	
8150327	10 - 100	245	200016
8150329	20 - 200	245	200009
8150332	30 - 300	245	

Referencias 12 Canales:	Volumen variable μl	Precio €	Ref. puntas
8251432	0,5 -10	295	326-19
8251435	2,0 - 20	295	
8251436	5,0 – 50	295	200016
8251438	10 – 100	295	200016
8251441	20 - 200	295	
8251444	30 – 300	295	200009

MICROPIPETAS VOLUMEN VARIABLE SINERLAB PRO

Referencia	Volumen variable μl	Precio €	Ref. puntas
8001522	2 – 20	55	200024
8001525	5 – 50	55	200016
8001527/28	10 – 100 20 – 200	55	200016/09

MICROPIPETAS VOLUMEN FIJO SINERLAB PRO

Referencia	Volumen fijo (μl)	Precio €	Ref. puntas
8002002	2,5	45	200024
8002003	5	45	200016
8002004	10	45	200016
8002005	20	45	200016
8002006	25	45	200016
8002007	50	45	200016
8002008	100	45	200016
8002009	200	45	200016
8002010	250	45	200080.1
8002011	500	45	200080.1
8002015	1000	45	200080.1
8002016	2000	45	162005

PUNTAS PARA MICROPIPETAS

Referenci	Volumen / Unid.	Precio €	Referenci	Volumen / Unid.	Precio €
200024	0.1 – 10 μL 1000ud	10	200080.1	100 – 1000 μL	7
200016	2 – 200 μL 1000ud	4	200012	100 – 1000 μL	6
200009	5 – 200 μL 1000ud	4	162005	1000 – 5000 μL	5
200075	1000 – 5000 μL 250	13	200015	1000 -10000 μl	14

SOPORTE P/MICROPIPETAS SINERLAB

Referencia	Descripción	Precio €
SLSAS-01	6 pipetas carrusel	40



DISPENSADORES VOLUMEN VARIABLE DLAB SCI.

Referencia	Volumen (ml)	Precio €
DB7032100004	5,0 - 50	170



PIPETEADOR AUTOMÁTICO SINERLAB

Referencia	Volumen	Color	Precio €
PH01-14-1-O	0,1-200 mL	Naranj	115



Micropipetas **THERMO** Finnpiquette. Nuevos Modelos F1

Ajuste de Volumen rápido, fino y con sistema de fijación. No autoclavables

Display mejorado y de mayor tamaño. Pistón de mínimo esfuerzo.

Soporte de dedo mejorado, valido para diestros y zurdos. Placa de identificación.

Mejora de precisión en pequeños volúmenes. Expulsor de puntas ultrasuave y reforzado.

OFERTA Kit 790 € Incluye:

- 1 Stand para 6 micropipetas
- 4 Racks para puntas
- 4 Micropipetas Finnpiquette F1: 0,2-2, 2-20, 20-200, 100-1000uL



Nuevos modelos **THERMO** Finnpiquette F2

Totalmente esterilizable en Autoclave.

Función superblow para pequeños volúmenes.

Logra mayor exactitud en la dispensación.

Pipeteo ligero y suave que permite el empleo de poca fuerza.

Mejora exactitud y precisión.

OFERTA Kit 720 €

- 1 Stand para 6 micropipetas
- 4 Racks para puntas
- 4 Micropipetas Finnpiquette F2: 0,2-2, 2-20, 20-200, 100-1000 uL



POR FAVOR, CONSULTEN PRECIOS DE OTRAS MARCAS DE SU INTERÉS

Pack **3 micropipetas BIOHIT** en **STOCK** ref. 728670 incluye: micropipetas (0,5-10 / 10-100 / 100-1000 ul), racks, stand y reseorio **OFERTA.....505 €**

OFERTA DOSIFICADOR **FINNPIPETTE DISPENSER**

4421120	DISPENSER 0,2-1ML	290 €
4421130	DISPENSER 0,4-2ML	290 €
4421140	DISPENSER 1-5ML	290 €
4421150	DISPENSER 2-10ML	290 €
4421160	DISPENSER 5-10ML	380 €
4421170	DISPENSER 10-50ML	430 €



MICROPIPETA **FINNPIPETTE** MODELO F1 OFERTA.....310 €

4641140N (5-50 ul), 4641100N (100-1000)

4641010 (0,2 a 2 ul) **STOCK**



MICROPIPETA **FINNPIPETTE** MODELO F2 (4642040, 1-10 ul) OFERTA.....250 €

4662030 Multicanal (8) 30-300 ul **OFERTA.....475 €**

4662060 Multicanal (12) 10 – 100 **OFERTA.....530 €**



MICROPIPETAS económicas (STOCK) FINNPIPETTE:

4500080 Rango variable (2-20 ul)

OFERTA.....160 €

4500000 Rango variable (0,2 – 2 ul)

OFERTA.....160 €

4600090 Rango variable (5-50 ul) Mod. Focus

OFERTA.....210 €

4600150 Rango variable (0,3 – 3 ul) Mod. Focus

OFERTA.....210 €

4610150 Rango variable 30 -300 ul Multicanal 12 canales Focus

OFERTA.....480 €

4600070 Rango variable (1 - 10 ml) Usada

OFERTA..... 75 €

4600070 Volumen fijo (25 ul)

OFERTA..... 115€

AHORRE COMPRANDO UNA MICROPIPETA FINNPIPETTE NOVUS

- ⊕ Pantalla grande y ultrasencilla. Mango ergonómico.
- ⊕ Fácil manejo con el dedo índice y óptima expulsión de puntas.
- ⊕ Batería de ión Litio de larga duración, recargable.
- ⊕ 10 funciones para todas las aplicaciones. Distintos métodos de dispensado.



OFERTA 570 €:

4700490 Pack 2 Novus 100-100 ul y 0.5 a 5 ml, incluye soporte, Racks de p y reservorio en **STOCK**

OFERTA 670 €

Stock usada: rango 100 – 1000 ml OFERTA 350 €

Stock usada: 4620070 rango 0,5 – 5 ml OFERTA 350 €

CALIBRE PERIODICAMENTE SUS MICROPIPETAS EN TECNOQUIM Consultar precios.

Mantenimiento siempre que sea posible, según estado de las Micropipetas. Revisión previa a la Calibración, para asegurarnos la calibración ENAC.



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of Calibration

Número TQ240119/6

Number

Página 1 de 3 páginas

Page of pages

Nº: 199/LC10.144

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Número TQ240119/6

Number

Página 2 de 3 páginas

Page of pages

OBJETO Pipeta neumática monocanal de volumen regulable

MARCA

IDENTIFICACIÓN

Z55471N

Trazabilidad

Trazabilidad de las medidas realizadas a patrones nacionales o internacionales

Trabajos previos a la calibración

- 1) Descontaminación exterior para su manipulación: UV
- 2) Inspección inicial para determinar las condiciones de la pipeta.
- 3) Comprobación de estanqueidad.

Procedimiento de Calibración

La calibración se ha realizado por método gravimétrico, aplicando los procedimientos internos PG-002 basado en normas internacionales y en los manuales de MAMLAB CALIDAD SL

- 1) Calibración realizando 10 medidas del volumen nominal para pipetas de volumen fijo. En el caso de pipetas de volumen variable se ensayan en el volumen nominal, en el 50% del volumen nominal y en el límite inferior del intervalo del volumen útil o el 10% del volumen nominal (el que sea mayor)
- 2) Ajuste y calibración si es necesario.

Trabajos posteriores a la calibración

- 1) Envasado individual

Protocolo de ajuste

Las pipetas con resultados fuera de tolerancias especificadas por la ISO 8655-2:2003/AC:2009 se someten a un ajuste del dispositivo de aspiración y expulsión siguiendo el protocolo del fabricante según la marca. El ajuste se realiza bajo el consentimiento explícito del cliente.

Incertidumbre

La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medida por el factor $k = XX$ que, para una distribución de t de student con ν ef = YY grados efectivos de libertad, corresponde con una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%. La incertidumbre típica de medición se ha determinado conforme al documento EA-4/02, M:2013'

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Número TQ240119/6

Number

Página 3 de 3 páginas

Page of pages

OBJETO Pipeta neumática monocanal de volumen regulable

MARCA

IDENTIFICACIÓN Z55471N

Estado a la recepción: CORRECTO

Patrones empleados:

Equipos

Termohigrómetro digital COMET

Termómetro HIBOK

Balanza Cobos 262-SMA-FR

Agua Destilada Clase III

Condiciones ambientales antes:

Presión del aire: 100,87 kPa

Rango T° agua: (20,4 °C - 20,4 °C)

Humedad: 30% - 60%

Temperatura ambiente: 19,5 °C - 25 °C

Factor Z: 1,003

Base de ajuste: EX

Accesorio Utilizado: Trampa Humedad

Tipo de punta: 1000-10000 µL

Condiciones ambientales después:

Presión del aire:

Rango T° agua:

Humedad:

Temperatura ambiente:

Factor Z:

Valores medidos parametrizados	Sin ajuste			Después del ajuste		
	1000	5000	10000	1000	5000	10000
Volúmenes seleccionables µL	1000	5000	10000	1000	5000	10000
Corrección a aplicar (µL)	-96	-97	-90			
Volúmenes Reales (µL)	1096	5097	10090			
Desviación Típica (µL)	1,9	3,2	5,2			
Error Sistemático E (%)	0,36	0,57	0,20			
Coefficiente de Variación CV (%)	0,008	0,032	0,052			
Incertidumbre Equipam. (µL)	12	16	32			
Factor k	2,0	2,1	2,1			
Grados de libertad	1032	18	21			

Errores máximos permisibles según ISO 8655

Valores obtenidos sin ajuste:

Error Sistemático (%)	±0,3	±0,8	±0,6	0,36	0,57	0,20
Coefficiente de variación (%)	±0,3	±0,3	±0,3	0,02	0,03	0,05

Errores máximos permisibles según ISO 8655

Valores obtenidos después:

Error Sistemático (%)	±0,3	±0,8	±0,6			
Coefficiente de variación (%)	±0,3	±0,3	±0,3			

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones, no considerándose efectos a más largo plazo del instrumento calibrado. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

Signatario Autorizado
Authorized Signatory

Fecha de emisión
Date of issue

24 enero 2016

Documento original firmado digitalmente
Director Técnico

Este certificado es emitido de acuerdo con las condiciones de la acreditación concedida por ENAC que ha comprobado las capacidades de medida del laboratorio y su trazabilidad a patrones nacionales o internacionales.
Este es el formato de Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (ILAC) de calibración de European Cooperation for Accreditation (EA) y de International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).
This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by ENAC which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to national or international standards.
ENAC is one of the signatories of the Multilateral Agreement of the European Cooperation for Accreditation (EA) and the International Laboratories Accreditation Cooperation (ILAC).