

CALIBRACIÓN DE PIPETAS CON CERTIFICADO ENAC

Madrid Enero de 2018

Estimado cliente,

Nos dirigimos a usted para informarle de los trabajos que se realizan a los equipos de material volumétrico que nos envíen para su calibración con Certificado ENAC.

1. Descontaminación exterior biológica (bactericida, viricida, fungicida y ADN/ARN)
2. Inspección inicial para determinar las condiciones de la pipeta.
3. Comprobación de estanqueidad.
4. Calibración por método gravimétrico, aplicando los procedimientos internos PG-002 y PG-PT001 basado en normas internacionales y en los manuales de la empresa, realizando 10 medidas del volumen nominal para pipetas de volumen fijo. En el caso de pipetas de volumen variable se ensayan en tres volúmenes diferentes (mínimo, medio y máximo). Las pipetas multicanales se ensayarán en todos los canales.
5. Las pipetas con resultados fuera de tolerancias se someten a un ajuste del dispositivo de aspiración y expulsión siguiendo el protocolo del fabricante según la marca, tras el ajuste se someten a una nueva calibración.

6. Emisión del Certificado de Calibración con marca ENAC conforme a los criterios recogidos en la norma UNE-EN ISO/IEC 17025 para la realización de CALIBRACIONES en el ÁREA DE FLUIDOS concedido con el número de acreditación 199/LC519. En este certificado se detallan los resultados previos al ajuste y los obtenidos tras el ajuste de los siguientes parámetros:

- Corrección a aplicar (μL)
- Volumen real (μL)
- Desviación Típica (μL)
- Error Sistemático (%)
- Coeficiente de Variación (%)
- Incertidumbre Expandida (μL)

CONDICIONES DE TRABAJO:

- Humedad relativa: 40% - 60%
- Temperatura ambiente: 19,5 – 24 °C
- Presión atmosférica: 950 – 1050 mbar

Las tarifas que se detallan en el presupuesto para la Calibración con Certificado ENAC **incluyen la sustitución de Junta Tórica y O-ring sin cargo** para pipetas monocanales y multicanales.

Se realiza la Calibración y Reparación con repuestos originales de todas las marcas.

Retirada y entrega en mano sin cargo. Las pipetas se retiran, previo aviso, en 24-48 horas y se entregan en un plazo máximo de 5-7 días

Sin otro particular reciba un cordial saludo.

Juan Bautista Crespo García

