

**CERTIFICADO DE CALIBRACION
INDIVIDUAL
MATERIAL VOLUMETRICO DE VIDRIO**

**CALIBRATION CERTIFICATE INDIVIDUAL
VOLUMETRIC GLASSWARE**

versión:6.02 2018

I.V.A. Industria Vidriera Argentina

Gral José G. de Artigas 1641
(C1416AKM) Buenos Aires - Argentina
Tel:(5411) 4582-5145 Fax:0-800-888-1810
http: www.ivasa.com
email: calidad@ivasa.com



Laboratorio de Calibración
LC 012

Cliente:QUINPE S.R.L.

Domicilio:MITRE 1500 8325 -GENERAL FERNANDEZ ORO

**Nro.Certificado/
Certificate Number :**

A-17462

**Tipo de instrumento/
Instrument type:** Bureta Recta AS - EX
1/10

**Marca/
Brand:**

**Nro.Serie/
Serial Nr** 008-01-20

**Volumen nominal/
Nominal Volume:** 25 ml

**Tolerancia/
Tolerance:** \pm 0.05 ml

**Volumen Medido Real/
Real Volume (en 25.0 ml)
(20°C)**

24.97 ml

**Incertidumbre/
Uncertainty**

0.03 ml K=2

**Temperatura Amb. /
Temperature Amb:**

CONDICIONES DE ENSAYO / TEST CONDITIONS :
20.6C / 69.1 F

**Presión Atmosférica /
Air Pressure:** 1011 mbar

**Humedad relativa del ambiente/
Ambient relative humidity :** 61%

**Medio de Ensayo /
Test Media** Agua Destilada /
Distilled Water

INSTRUMENTOS DE MEDICION / MEASUREMENT INSTRUMENTS

**Balanza/
Balance:** Sartorius - CP225D (BA3) N/S 18611368

**Termómetro/
Thermometer:** Checktemp 1 (TT3) N/S ST-2276

El presente certificado sólo se refiere a los objetos indicados. No debe reproducirse en forma parcial sin la aprobación por escrito del laboratorio.

Este material Volumétrico está controlado según el procedimiento propio IT.7.2.01 basado en la norma ISO 4787.

Los instrumentos de control son calibrados con patrones trazables a patrones nacionales e internacionales

La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de la medición por el factor de cobertura K=2 que, para una distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.

La incertidumbre típica de medida se ha determinado conforme a la norma IRAM 35051:2004 (ver ejemplos de cálculo en la norma citada)

"Este laboratorio está acreditado de acuerdo con la reconocida norma internacional ISO / IEC 17025. Esta acreditación demuestra competencia técnica para un determinado alcance y la operación de un sistema de gestión de calidad de laboratorio (ver Comunicado conjunto ISO-ILAC-IAF de abril de 2017)".

This certificate only refers to the mentioned objects. It must not be partially reproduced without writing permission of the laboratory.

This volumetric glassware was controlled using our procedure IT.7.2.01 based in ISO 4787 Standards.

The expanded uncertainty of the measurement is obtained multiplying the standard uncertainty by the covering factor K=2 for a normal distribution, corresponding to a level of confidence of about 95%.

The combined standard uncertainty obtained according to IRAM 35051:2004 standard.

This laboratory is accredited in accordance with the recognized international standard ISO / IEC 17025.

This accreditation demonstrates technical competence for a certain scope and the operation of a laboratory quality management system (see ISO-ILAC-IAF Joint Communiqué of April 2017)

OBSERVACIÓN: REMITO N° 59861.

**Fecha de Calibración /
Calibration Date** 01/12/20

**Fecha de emisión /
Issue date:** 02/12/20

**Página / 1/1
Page:**

Calibró:

Aprobó:

HERNAN E. BISAGNO
RESPONSABLE DE CALIBRACION

CLAUDIO D. LO NANO
DIRECTOR TÉCNICO