

COMPROMISO NÚMERO: 031/016

## ALCANCE DE ACREDITACIÓN

<b>CICLO DE ACREDITACIÓN</b>	15/06/2016 al 15/06/2020
<b>Nº REVISIÓN:</b>	II
<b>FECHA DE REVISIÓN:</b>	31/07/2017
<b>TIPO DE LABORATORIO:</b>	Laboratorio de Calibración
<b>RAZÓN SOCIAL DEL LABORATORIO:</b>	<b>NEGRI QUARTINO Y FERRARIO S.A.</b>
<b>NOMBRE FANTASÍA:</b>	NEGRI QUARTINO Y FERRARIO
<b>DIRECCIÓN:</b>	Avda. Gral. San Martin 2233, Montevideo, Uruguay
<b>IDENTIFICACIÓN:</b>	<b>LC Nro. 003</b>
<b>REQUISITOS DE ACREDITACIÓN:</b>	UNIT-ISO/IEC 17025:2005 (equivalente a ISO/IEC 17025:2005)

### DETALLE DEL ALCANCE:

MAGNITUD: MASA			
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE
Pesa clase M2 (OIML)	1 g a 10 g	INS 01 , v 18 (basado en OIML R111)	Incertidumbre= 1/3 de la tolerancia
Pesa clase M1 (OIML)	20 g a 20 kg	INS 01 , v 18 (basado en OIML R111)	Incertidumbre= 1/3 de la tolerancia
Pesa	25 kg	INS 01 , v 18 (basado en OIML R111)	Incertidumbre= 1000mg

MAGNITUD: MASA			
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE

<b>MAGNITUD: MASA</b>			
<b>EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR</b>	<b>RANGO</b>	<b>MÉTODO</b>	<b>INCERTIDUMBRE</b>
Balanza Clase I a III (OIML)	0 a 100 g	PS 44 versión 13	$2x \sqrt{1,36 \cdot E^{-8} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}$ (g)
	101 a 200 g	PS 44 versión 13	$2x \sqrt{4,39 \cdot E^{-8} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}$ (g)
	201 a 300 g	PS 44 versión 13	$2x \sqrt{1,06 \cdot E^{-7} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}$ (g)
	301 a 1000 g	PS 44 versión 13	$2x \sqrt{7,92 \cdot E^{-7} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}$ (g)
	1001 a 2000 g	PS 44 versión 13	$2x \sqrt{3,58 \cdot E^{-6} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}$ (g)
	2001 a 3000 g	PS 44 versión 13	$2x \sqrt{8,05 \cdot E^{-6} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}$ (g)
	3001 a 4000 g	PS 44 versión 13	$2x \sqrt{1,66 \cdot E^{-5} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}$ (g)
	4001 a 5000 g	PS 44 versión 13	$2x \sqrt{3,04 \cdot E^{-5} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}$ (g)
	5001 a 6000 g	PS 44 versión 13	$2x \sqrt{3,97 \cdot E^{-5} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}$ (g)
	6001 a 10000 g	PS 44 versión 13	$2x \sqrt{4,26 \cdot E^{-4} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}$ (g)
	10001 a 20000 g	PS 44 versión 13	$2x \sqrt{1,49 \cdot E^{-3} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}$ (g)
	20001 a 30000 g	PS 44 versión 13	$2x \sqrt{3,51 \cdot E^{-3} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}$ (g)

<b>MAGNITUD: MASA</b>			
<b>EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR</b>	<b>RANGO</b>	<b>MÉTODO</b>	<b>INCERTIDUMBRE</b>
Balanza Clase II a III (OIML)	31 a 50 kg	PS 44 versión 13	$2x \sqrt{7,96 \cdot E^{-9} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}$ (kg)
	51 a 60 kg	PS 44 versión 13	$2x \sqrt{4,06 \cdot E^{-7} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}$ (kg)
Balanza Clase III a IIII (OIML)	61 a 100 kg	PS 44 versión 13	$2x \sqrt{1,94 \cdot E^{-6} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}$ (kg)
	101 a 150 kg	PS 44 versión 13	$2x \sqrt{1,82 \cdot E^{-5} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}$ (kg)
	151 a 200 kg	PS 44 versión 13	$2x \sqrt{4,63 \cdot E^{-5} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}$ (kg)
	201 a 300 kg	PS 44 versión 13	$2x \sqrt{1,71 \cdot E^{-4} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}$ (kg)
	301 a 500 kg	PS 44 versión 13	$2x \sqrt{6,59 \cdot E^{-4} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}$ (kg)
	501 a 1000 kg	PS 44 versión 13	$2x \sqrt{3,26 \cdot E^{-3} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}$ (kg)
	1001 a 1200 kg	PS 44 versión 13	$2x \sqrt{4,86 \cdot E^{-3} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}$ (kg)