

COMPROMISO NÚMERO: 034/016

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

CICLO DE ACREDITACIÓN	21/09/2016 al 21/09/2020
Nº REVISIÓN:	II
FECHA DE REVISIÓN:	03/04/2018
TIPO DE LABORATORIO:	Laboratorio de Calibración
RAZÓN SOCIAL DEL LABORATORIO:	SYAR S.A.
NOMBRE FANTASÍA:	SYAR
DIRECCIÓN:	Cerro Largo 920, Montevideo, Uruguay
IDENTIFICACIÓN:	LC Nro. 004
REQUISITOS DE ACREDITACIÓN:	UNIT-ISO/IEC 17025:2005 (equivalente a ISO/IEC 17025:2005)

DETALLE DEL ALCANCE:

MAGNITUD: Presión Relativa				
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE (Calibraciones en laboratorio)	INCERTIDUMBRE (Calibraciones en planta)
Manómetro (1)clase exactitud $\leq 0,25\%$ f.s.	-1 a 1 bar (*)	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 17	0,0013*fs + 0,0015 (fs: intervalo del instrumento en bar)	0,0014*fs + 0,0016 (fs: intervalo del instrumento en bar)
Manómetro (1)clase exactitud $\leq 0,25\%$ f.s.	6 a 100 bar		0,0016*fs – 0,0012 (fs: intervalo del instrumento en bar)	0,0017*fs – 0,0026 (fs: intervalo del instrumento en bar)
Manómetro (1)clase exactitud $\leq 0,25\%$ f.s.	280 a 1000 bar		0,64	0,64
Manómetro (1)clase exactitud $\leq 0,5\%$ f.s.	3 a 6 bar		0,017	0,020
Manómetro (1)clase exactitud $\leq 0,5\%$ f.s.	140 a 280 bar		0,0028*fs – 0,053 (fs: intervalo del instrumento en bar)	0,0025*fs – 0,037 (fs: intervalo del instrumento en bar)

MAGNITUD: Presión Relativa				
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE (Calibraciones en laboratorio)	INCERTIDUMBRE (Calibraciones en planta)
Manómetro (1)clase exactitud $\leq 1\%$ f.s.	1,6 a 140 bar		$0,0048 * fs + 7E-5$ bar (fs: intervalo del instrumento en bar)	$0,0048 * fs + 0,0004$ bar (fs: intervalo del instrumento en bar)

MAGNITUD: Temperatura			
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE
Termómetro de contacto dd mín $\geq 0,1^{\circ}\text{C}$	-30 $^{\circ}\text{C}$ a 300 $^{\circ}\text{C}$	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 16	0,20 $^{\circ}\text{C}$
Termómetro de contacto dd mín $\geq 0,01^{\circ}\text{C}$	-30 a 150 $^{\circ}\text{C}$		0,12 $^{\circ}\text{C}$
Termómetro de contacto dd mín $\geq 0,01^{\circ}\text{C}$	151 a 300 $^{\circ}\text{C}$		0,74 $^{\circ}\text{C}$
Termómetro de resistencia	-30 $^{\circ}\text{C}$ a 300 $^{\circ}\text{C}$		0,20 $^{\circ}\text{C}$
Termocuplas	-30 $^{\circ}\text{C}$ a 300 $^{\circ}\text{C}$		0,40 $^{\circ}\text{C}$
Termómetro Analógico/Digital con Termoresistencia	-30 $^{\circ}\text{C}$ a 300 $^{\circ}\text{C}$		0,20 $^{\circ}\text{C}$
Termómetro Analógico/Digital con Termocupla	-30 $^{\circ}\text{C}$ a 300 $^{\circ}\text{C}$		0,20 $^{\circ}\text{C}$
Indicador para sensor termo resistivo	-30 $^{\circ}\text{C}$ a 300 $^{\circ}\text{C}$	PGC07-17 Calibración por simulación eléctrica Rev. 7	0,30 $^{\circ}\text{C}$
Indicador para sensor tipo termopar	-30 $^{\circ}\text{C}$ a 300 $^{\circ}\text{C}$		0,40 $^{\circ}\text{C}$

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO
Incubadoras, hornos, freezer, bloque seco y refrigeradores	Medición de temperatura	-20°C a 120°C Incertidumbre 0,22°C 120°C a 200°C Incertidumbre 0,50°C	PGC07-11 Rev. 7 ITGC01-01 Rev. 10 ITGC07-03 Rev. 8

MAGNITUD: TEMPERATURA			
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE
Baños termostatzados	-20°C a 120°C	PGC07-11 Rev. 7 ITGC07-02 Rev. 10	0,22°C