

## ANTECEDENTES DE ACREDITACIÓN

<b>CICLO DE ACREDITACION:</b>	23/08/2024 al 23/08/2028
<b>FECHA DE REVISIÓN:</b>	12/12/2025
<b>TIPO DE ORGANISMO DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD:</b>	Laboratorio de Calibración
<b>RAZÓN SOCIAL DEL ORGANISMO DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD:</b>	<b>SYAR S.A.</b>
<b>NOMBRE FANTASÍA:</b>	-----
<b>DIRECCIÓN:</b>	Cerro Largo 920, Montevideo – Uruguay
<b>IDENTIFICACIÓN:</b>	LC 004
<b>REQUISITOS DE ACREDITACIÓN:</b>	Norma ISO/IEC 17025:2005 (equivalente a norma UNIT-ISO/IEC 17025:2005) (hasta 21/01/2020) Norma ISO/IEC 17025:2017 (equivalente a norma UNIT-ISO/IEC 17025:2017) (desde 21/01/2020)

### DETALLE DEL ALCANCE:

<b>MAGNITUD: Presión Relativa</b>							
(*) Aplica para manómetros de tipo Bourdon, de membrana y de capsula							
(1) Aplica para manómetros de tipo Bourdon, de membrana y de capsula							
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE (Calibraciones en laboratorio)	INCERTIDUMBRE (Calibraciones en planta)	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
Manómetro clase (*) exactitud $\leq 0,25\%$ f.e.	-1 a 1 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros,	$\pm 0,012$ bar		Otorgamiento Inicial	29-11-2010	19-03-2013
Manómetro clase (*) exactitud $\leq 0,25\%$ f.e.	-1 a 1 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 09, 29/08/2012	$-0,0008^{*}fs + 0,003$ bar	$-0,001^{*}fs + 0,0034$ bar	Se actualiza el N° de versión del método de calibración, la expresión de las CMC y se dividen las CMC en CMC por calibración en Laboratorio y CMC por calibración en planta.	19-03-2013	14-11-2013
Manómetro clase (*) exactitud $\leq 0,25\%$ f.e.	-1 a 1 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 10 23/07/13	$0.0013^{*}fs + 0.0015$ (fs: intervalo del instrumento en bar)	$0.0014^{*}fs + 0.0016$ (fs: intervalo del instrumento en bar)	Reacreditación con Modificación de Alcance por actualización de la expresión de las CMC y de la	14-11-2013	22-01-2015

# MAGNITUD: Presión Relativa

(\*) Aplica para manómetros de tipo Bourdon, de membrana y de capsula

(1) Aplica para manómetros de tipo Bourdon, de membrana y de capsula

EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE (Calibraciones en laboratorio)	INCERTIDUMBRE (Calibraciones en planta)	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
					versión del método de referencia.		
Manómetro clase (*) exactitud $\leq 0,25\%$ f.e.	-1 a 1 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 13 18/12/14	$0,0013*fs + 0,0015$ (fs: intervalo del instrumento en bar)	$0,0014*fs + 0,0016$ (fs: intervalo del instrumento en bar)	Se actualiza la version del método de ensayo	22-01-2015	27/01/2016
Manómetro (*)clase exactitud $\leq 0,25\%$ f.e.	-1 a 1 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 14 10/09/15	$0,0013*fs + 0,0015$ (fs: intervalo del instrumento en bar)	$0,0014*fs + 0,0016$ (fs: intervalo del instrumento en bar)	Se actualiza la version del método	27/01/2016	21/09/2016
Manómetro (1)clase exactitud $\leq 0,25\%$ f.e.	-1 a 1 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 15 07/09/16	$0,0013*fs + 0,0015$ (fs: intervalo del instrumento en bar)	$0,0014*fs + 0,0016$ (fs: intervalo del instrumento en bar)	Reacreditacion. Se actualiza la version del método	21/09/2016	03/04/2018
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)	Se actualiza la version del método	03/04/2018	12/11/2018
Manómetro (1)clase exactitud $\leq 0,25\%$ f.s.	-1 a 1 bar (*)	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 18	$(0,0013*fs + 0,0015)$ bar (fs: intervalo del instrumento en bar)	$(0,0014*fs + 0,0016)$ bar (fs: intervalo del instrumento en bar)	Se actualiza la version del método y se agregan unidades al valor de incertidumbre	12/11/2018	20/01/2020
Manómetro (1)clase exactitud $\leq 0,25\%$ f.s.	-1 a 1 bar (*)	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 19	$(0,0013*fs + 0,0015)$ bar (fs: intervalo del instrumento en bar)	$(0,0014*fs + 0,0016)$ bar (fs: intervalo del instrumento en bar)	Actualización del método	20/01/2020	23/08/2024
Manómetro (1)clase exactitud $\leq 0,25\%$ f.s.	(-1 a 1) bar (*)	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 19	$(0,0013*fs + 0,0015)$ bar (fs: intervalo del instrumento en bar)	$(0,0014*fs + 0,0016)$ bar (fs: intervalo del instrumento en bar)	<b>Reacreditación</b>	<b>23/08/2024</b>	
Manómetro (*)clase exactitud $\leq 0,25\%$ f.e.	6 a 100 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros	$\pm 0,0,12$ bar		Otorgamiento Inicial	29-11-2010	19-03-2013
Manómetro (*)clase exactitud $\leq 0,25\%$ f.e.	6 a 100 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 09, 29/08/2012	$0,003*fs - 0,0074$ bar	$0,0031*fs - 0,0083$ bar	Se actualiza el N° de versión del método de calibración, la expresión de las CMC y se dividan las CMC en CMC por calibración en Laboratorio y CMC por calibración en planta.	19-03-2013	14-11-2013

# MAGNITUD: Presión Relativa

(\*) Aplica para manómetros de tipo Bourdon, de membrana y de capsula

(1) Aplica para manómetros de tipo Bourdon, de membrana y de capsula

EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE (Calibraciones en laboratorio)	INCERTIDUMBRE (Calibraciones en planta)	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
Manómetro (*)clase exactitud $\leq 0,25\%$ f.e.	6 a 100 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 10 23/07/13	0.0016*fs – 0.0012 (fs: intervalo del instrumento en bar)	0.0017*fs – 0.0026 (fs: intervalo del instrumento en bar)	Reacreditación con Modificación de Alcance por actualización de la expresión de las CMC y de la versión del método de referencia.	14-11-2013	22-01-2015
Manómetro (*)clase exactitud $\leq 0,25\%$ f.e.	6 a 100 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 13 18/12/14	0.0016*fs – 0.0012 (fs: intervalo del instrumento en bar)	0.0017*fs – 0.0026 (fs: intervalo del instrumento en bar)	Se actualiza la version del método de ensayo	22-01-2015	27/01/2016
Manómetro (*)clase exactitud $\leq 0,25\%$ f.e.	6 a 100 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 14 10/09/15	0,0016*fs – 0,0012 (fs: intervalo del instrumento en bar)	0,0017*fs – 0,0026 (fs: intervalo del instrumento en bar)	Se actualiza la version del metodo	27/01/2016	21/09/2016
Manómetro (1)clase exactitud $\leq 0,25\%$ f.e.	6 a 100 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 15 07/09/16	0,0016*fs – 0,0012 (fs: intervalo del instrumento en bar)	0,0017*fs – 0,0026 (fs: intervalo del instrumento en bar)	Reacreditacion. Se actualiza la version del metodo	21/09/2016	03/04/2018
Manómetro (1)clase exactitud $\leq 0,25\%$ f.s.	6 a 100 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 17	0,0016*fs – 0,0012 (fs: intervalo del instrumento en bar)	0,0017*fs – 0,0026 (fs: intervalo del instrumento en bar)	Se actualiza la version del método	03/04/2018	12/11/2018
Manómetro (1)clase exactitud $\leq 0,25\%$ f.s.	6 a 100 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 18	(0,0016*fs – 0,0012) bar (fs: intervalo del instrumento en bar)	(0,0017*fs – 0,0026) bar (fs: intervalo del instrumento en bar)	Se actualiza la version del método y se agregan unidades al valor de incertidumbre	12/11/2018	20/01/2020
Manómetro (1)clase exactitud $\leq 0,25\%$ f.s.	6 a 100 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 19	(0,0016*fs – 0,0012) bar (fs: intervalo del instrumento en bar)	(0,0017*fs – 0,0026) bar (fs: intervalo del instrumento en bar)	Actualización del método	20/01/2020	23/08/2024
Manómetro (1)clase exactitud $\leq 0,25\%$ f.s.	(6 a 100) bar	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 19	(0,0016*fs – 0,0012) bar (fs: intervalo del instrumento en bar)	(0,0017*fs – 0,0026) bar (fs: intervalo del instrumento en bar)	<b>Reacreditación</b>	<b>23/08/2024</b>	
Manómetro (*)clase exactitud $\leq 0,25\%$ f.e.	280 a 1000 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros	$\pm 1,16$ bar		Otorgamiento Inicial	29-11-2010	19-03-2013
Manómetro (*)clase exactitud $\leq 0,25\%$ f.e.	280 a 1000 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 09, 29/08/2012	-0,0001*fs + 1,2432 bar	-0,00002*fs + 1,1901 bar	Se actualiza el N° de versión del método de calibración, la expresión de las CMC y se dividen las CMC en CMC por calibración en Laboratorio y CMC por calibración en	19-03-2013	14-11-2013

**MAGNITUD: Presión Relativa**

(\*) Aplica para manómetros de tipo Bourdon, de membrana y de capsula

(1) Aplica para manómetros de tipo Bourdon, de membrana y de capsula

EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE (Calibraciones en laboratorio)	INCERTIDUMBRE (Calibraciones en planta)	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
					planta.		
Manómetro (*)clase exactitud $\leq 0,25\%$ f.e.	280 a 1000 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 10 23/07/13	0.64	0.64	Reacreditación con Modificación de Alcance por actualización de la expresión de las CMC y de la versión del método de referencia.	14-11-2013	22-01-2015
Manómetro (*)clase exactitud $\leq 0,25\%$ f.e.	280 a 1000 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 13 18/12/14	0.64	0.64	Se actualiza la version del método de ensayo	22-01-2015	27/01/2016
Manómetro (*)clase exactitud $\leq 0,25\%$ f.e.	280 a 1000 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 14 10/09/15	0,64	0,64	Se actualiza la version del metodo	27/01/2016	21/09/2016
Manómetro (1)clase exactitud $\leq 0,25\%$ f.e.	280 a 1000 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 15 07/09/16	0,64	0,64	Reacreditacion. Se actualiza la version del metodo	21/09/2016	03/04/2018
Manómetro (1)clase exactitud $\leq 0,25\%$ f.s.	280 a 1000 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 17	0,64	0,64	Se actualiza la version del método	03/04/2018	12/11/2018
Manómetro (1)clase exactitud $\leq 0,25\%$ f.s.	280 a 1000 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 18	0,64 bar	0,64 bar	Se actualiza la version del método y se agregan unidades al valor de incertidumbre	12/11/2018	20/01/2020
Manómetro (1)clase exactitud $\leq 0,25\%$ f.s.	280 a 1000 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 19	0,64 bar	0,64 bar	Actualización del método.	20/01/2020	23/08/2024
Manómetro (1)clase exactitud $\leq 0,25\%$ f.s.	(280 a 1000) bar	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 19	0,64 bar	0,64 bar	<b>Reacreditación</b>	<b>23/08/2024</b>	
Manómetro (*)clase exactitud $\leq 0,5\%$ f.e.	3 a 6 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros	$\pm 0,0029$ bar		Otorgamiento Inicial	29-11-2010	19-03-2013
Manómetro (*)clase exactitud $\leq 0,5\%$ f.e.	3 a 6 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 09, 29/08/2012	$-0,0011*fs + 0,0357$ bar	$-0,0004*fs + 0,0316$ bar	Se actualiza el N° de versión del método de calibración, la expresión de las CMC y se dividan	19-03-2013	14-11-2013

**MAGNITUD: Presión Relativa**

(\*) Aplica para manómetros de tipo Bourdon, de membrana y de capsula

(1) Aplica para manómetros de tipo Bourdon, de membrana y de capsula

EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE (Calibraciones en laboratorio)	INCERTIDUMBRE (Calibraciones en planta)	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
					las CMC en CMC por calibración en Laboratorio y CMC por calibración en planta.		
Manómetro (*)clase exactitud $\leq 0,5\%$ f.e.	3 a 6 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 10 23/07/13	0.017	0.020	Reacreditación con Modificación de Alcance por actualización de la expresión de las CMC y de la versión del método de referencia.	14-11-2013	22-01-2015
Manómetro (*)clase exactitud $\leq 0,5\%$ f.e.	3 a 6 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 13 18/12/14	0.017	0.020	Se actualiza la version del método de ensayo	22-01-2015	27/01/2016
Manómetro (*)clase exactitud $\leq 0,5\%$ f.e.	3 a 6 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 14 10/09/15	0,017	0,020	Se actualiza la version del método	27/01/2016	21/09/2016
Manómetro (1)clase exactitud $\leq 0,5\%$ f.e.	3 a 6 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 15 07/09/16	0,017	0,020	Reacreditacion. Se actualiza la version del metodo	21/09/2016	03/04/2018
Manómetro (1)clase exactitud $\leq 0,5\%$ f.s.	3 a 6 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 17	0,017	0,020	Se actualiza la version del método	03/04/2018	12/11/2018
Manómetro (1)clase exactitud $\leq 0,5\%$ f.s.	3 a 6 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 18	0,017 bar	0,020 bar	Se actualiza la version del método y se agregan unidades al valor de incertidumbre	12/11/2018	20/01/2020
Manómetro (1)clase exactitud $\leq 0,5\%$ f.s.	3 a 6 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 19	0,017 bar	0,020 bar	Actualización del método	20/01/2020	23/08/2024
Manómetro (1)clase exactitud $\leq 0,5\%$ f.s.	(3 a 6) bar	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 19	0,017 bar	0,020 bar	<b>Reacreditación</b>	<b>23/08/2024</b>	
Manómetro (*)clase exactitud $\leq 0,5\%$ f.e.	140 a 280 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros	$\pm 1,16$ bar		Otorgamiento Inicial	29-11-2010	19-03-2013
Manómetro (*)clase exactitud $\leq 0,5\%$ f.e.	140 a 280 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 09,	0,0051 - 0,1282 bar (fs: intervalo del instrumento en bar)	0,0056 - 0,2033 bar (fs: intervalo del instrumento en bar)	Se actualiza el N° de versión del método de calibración, la expresión de las	19-03-2013	14-11-2013

**MAGNITUD: Presión Relativa**

(\*) Aplica para manómetros de tipo Bourdon, de membrana y de capsula

(1) Aplica para manómetros de tipo Bourdon, de membrana y de capsula

EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE (Calibraciones en laboratorio)	INCERTIDUMBRE (Calibraciones en planta)	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
		29/08/2012			CMC y se dividan las CMC en CMC por calibración en Laboratorio y CMC por calibración en planta.		
Manómetro (*)clase exactitud $\leq 0,5\%$ f.e.	140 a 280 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 10 23/07/13	0.0028*fs – 0.053 (fs: intervalo del instrumento en bar)	0.0025*fs – 0.037 (fs: intervalo del instrumento en bar)	Reacreditación con Modificación de Alcance por actualización de la expresión de las CMC y de la versión del método de referencia.	14-11-2013	22-01-2015
Manómetro (*)clase exactitud $\leq 0,5\%$ f.e.	140 a 280 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 13 18/12/14	0.0028*fs – 0.053 (fs: intervalo del instrumento en bar)	0.0025*fs – 0.037 (fs: intervalo del instrumento en bar)	Se actualiza la version del método de ensayo	22-01-2015	27/01/2016
Manómetro (*)clase exactitud $\leq 0,5\%$ f.e.	140 a 280 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 14 10/09/15	0,0028*fs – 0,053 (fs: intervalo del instrumento en bar)	0,0025*fs – 0,037 (fs: intervalo del instrumento en bar)	Se actualiza la version del metodo	27/01/2016	21/09/2016
Manómetro (1)clase exactitud $\leq 0,5\%$ f.e.	140 a 280 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 15 07/09/16	0,0028*fs – 0,053 (fs: intervalo del instrumento en bar)	0,0025*fs – 0,037 (fs: intervalo del instrumento en bar)	Reacreditacion. Se actualiza la version del metodo	21/09/2016	03/04/2018
Manómetro (1)clase exactitud $\leq 0,5\%$ f.s.	140 a 280 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 17	0,0028*fs – 0,053 (fs: intervalo del instrumento en bar)	0,0025*fs – 0,037 (fs: intervalo del instrumento en bar)	Se actualiza la version del método	03/04/2018	12/11/2018
Manómetro (1)clase exactitud $\leq 0,5\%$ f.s.	140 a 280 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 18	(0,0028*fs – 0,053) bar (fs: intervalo del instrumento en bar)	(0,0025*fs – 0,037) bar (fs: intervalo del instrumento en bar)	Se actualiza la version del método y se agregan unidades al valor de incertidumbre	12/11/2018	20/01/2020
Manómetro (1)clase exactitud $\leq 0,5\%$ f.s.	140 a 280 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 19	(0,0028*fs – 0,053) bar (fs: intervalo del instrumento en bar)	(0,0025*fs – 0,037) bar (fs: intervalo del instrumento en bar)	Actualización del método	20/01/2020	23/08/2024
Manómetro (1)clase exactitud $\leq 0,5\%$ f.s.	(140 a 280) bar	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 19	(0,0028*fs – 0,053) bar (fs: intervalo del instrumento en bar)	(0,0025*fs – 0,037) bar (fs: intervalo del instrumento en bar)	<b>Reacreditación</b>	<b>23/08/2024</b>	
Manómetro (*)clase exactitud $\leq 1\%$ f.e.	1,6 a 140 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros	$\pm 0,12$ bar		Otorgamiento Inicial	29-11-2010	19-03-2013
Manómetro (*)clase exactitud $\leq 1\%$ f.e.	1,6 a 140 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros,	0,0087*fs + 0,0655 bar (fs: intervalo del instrumento en bar)	0,0087*fs + 0,066 bar (fs: intervalo del instrumento en bar)	Se actualiza el N° de versión del método de calibración, la	19-03-2013	14-11-2013

**MAGNITUD: Presión Relativa**

(\*) Aplica para manómetros de tipo Bourdon, de membrana y de capsula

(1) Aplica para manómetros de tipo Bourdon, de membrana y de capsula

EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE (Calibraciones en laboratorio)	INCERTIDUMBRE (Calibraciones en planta)	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
		Rev. 09, 29/08/2012			expresión de las CMC y se dividan las CMC en CMC por calibración en Laboratorio y CMC por calibración en planta.		
Manómetro (*)clase exactitud $\leq 1\%$ f.e.	1,6 a 140 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 10 23/07/13	$0,0048*fs + 7E-5$ bar (fs: intervalo del instrumento en bar)	$0,0048*fs + 0.0004$ bar (fs: intervalo del instrumento en bar)	Reacreditación con Modificación de Alcance por actualización de la expresión de las CMC y de la versión del método de referencia.	14-11-2013	22-01-2015
Manómetro (*)clase exactitud $\leq 1\%$ f.e.	1,6 a 140 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 13 18/12/14	$0,0048*fs + 7E-5$ bar (fs: intervalo del instrumento en bar)	$0,0048*fs + 0.0004$ bar (fs: intervalo del instrumento en bar)	Se actualiza la version del método de ensayo	22-01-2015	
Manómetro (*)clase exactitud $\leq 1\%$ f.e.	1,6 a 140 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 14 10/09/15	$0,0048*fs + 7E-5$ bar (fs: intervalo del instrumento en bar)	$0,0048*fs + 0,0004$ bar (fs: intervalo del instrumento en bar)	Se actualiza la version del método	27/01/2016	21/09/2016
Manómetro (1)clase exactitud $\leq 1\%$ f.e.	1,6 a 140 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 15 07/09/16	$0,0048*fs + 7E-5$ bar (fs: intervalo del instrumento en bar)	$0,0048*fs + 0,0004$ bar (fs: intervalo del instrumento en bar)	Reacreditacion. Se actualiza la version del método	21/09/2016	03/04/2018
Manómetro (1)clase exactitud $\leq 1\%$ f.s.	1,6 a 140 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 17	$0,0048*fs + 7E-5$ bar (fs: intervalo del instrumento en bar)	$0,0048*fs + 0,0004$ bar (fs: intervalo del instrumento en bar)	Se actualiza la version del método	03/04/2018	12/11/2018
Manómetro (1)clase exactitud $\leq 1\%$ f.s.	1,6 a 140 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 18	$(0,0048*fs + 7E-5)$ bar (fs: intervalo del instrumento en bar)	$(0,0048*fs + 0,0004)$ bar (fs: intervalo del instrumento en bar)	Se actualiza la version del método y se agregan unidades al valor de incertidumbre	12/11/2018	20/01/2020
Manómetro (1)clase exactitud $\leq 1\%$ f.s.	1,6 a 140 bar	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 19	$(0,0048*fs + 7E-5)$ bar (fs: intervalo del instrumento en bar)	$(0,0048*fs + 0,0004)$ bar (fs: intervalo del instrumento en bar)	Actualización del método	20/01/2020	23/08/2024
Manómetro (1)clase exactitud $\leq 1\%$ f.s.	(1,6 a 140) bar	PGC07-06 Calibración de manómetros, Rev. 19	$(0,0048*fs + 7E-5)$ bar (fs: intervalo del instrumento en bar)	$(0,0048*fs + 0,0004)$ bar (fs: intervalo del instrumento en bar)	Reacreditación	23/08/2024	

**MAGNITUD: Presión**

EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE	MODIFICACION	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE	Se agrega en incertidumbre el	07/03/2023	



			(Calibración en laboratorio y en planta)	lugar donde se realiza la calibración		
Manómetros Diferenciales	-1000 a 1000 Pa	PGC07-20 Rev. 05	0,6 Pa	Otorgamiento	14/09/2020	07/03/02023
Manómetros Diferenciales ≤0,4% f.s.	(-1000 a 1000) Pa	PGC07-20 Rev. 06	0,6 Pa	Se actualiza la versión del método y el instrumento	07/03/2023	23/08/2024
Manómetros Diferenciales ≤0,4% f.s.	(-1000 a 1000) Pa	PGC07-20 Rev. 06	0,6 Pa	<b>Reacreditación</b>	<b>23/08/2024</b>	
Transmisores de presión con lectura 4 / 20 mA	-1 a 1 bar	PGC07-13 Rev. 10	0,0048 bar	Otorgamiento	14/09/2020	09/01/2024
Transmisores de presión con lectura 4 / 20 mA (0,1%)	-1 a 1 bar	PGC07-13 Rev. 10	0,0048 bar	Se actualiza el equipo / instrumento a calibrar	09/01/2024	23/08/2024
Transmisores de presión con lectura 4 / 20 mA (0,1%)	(-1 a 1) bar	PGC07-13 Rev. 10	0,0048 bar	<b>Reacreditación</b>	<b>23/08/2024</b>	
Transmisores de presión con lectura 4 / 20 mA	1 a 6 bar	PGC07-13 Rev. 10	0,0011x + 0,0037 bar	Otorgamiento	14/09/2020	09/01/2024
Transmisores de presión con lectura 4 / 20 mA (0,1%)	1 a 6 bar	PGC07-13 Rev. 10	0,0011x + 0,0037 bar	Se actualiza el equipo / instrumento a calibrar	09/01/2024	23/08/2024
Transmisores de presión con lectura 4 / 20 mA (0,1%)	(1 a 6) bar	PGC07-13 Rev. 10	0,0011x + 0,0037 bar	<b>Reacreditación</b>	<b>23/08/2024</b>	
Transmisores de presión con lectura 4 / 20 mA	6 a 100 bar	PGC07-13 Rev. 10	0,001x + 0,0068 bar	Otorgamiento	14/09/2020	09/01/2024
Transmisores de presión con lectura 4 / 20 mA (0,1%)	6 a 100 bar	PGC07-13 Rev. 10	0,001x + 0,0068 bar	Se actualiza el equipo / instrumento a calibrar	09/01/2024	23/08/2024
Transmisores de presión con lectura 4 / 20 mA (0,1%)	(6 a 100) bar	PGC07-13 Rev. 10	0,001x + 0,0068 bar	<b>Reacreditación</b>	<b>23/08/2024</b>	
Transmisores de presión con lectura 4 / 20 mA	100 a 1000 bar	PGC07-13 Rev. 10	0,0006x + 0,0691 bar	Otorgamiento	14/09/2020	09/01/2024
Transmisores de presión con lectura 4 / 20 mA (0,1%)	100 a 1000 bar	PGC07-13 Rev. 10	0,0006x + 0,0691 bar	Se actualiza el equipo / instrumento a calibrar	09/01/2024	23/08/2024
Transmisores de presión con lectura 4 / 20 mA (0,1%)	(100 a 1000) bar	PGC07-13 Rev. 10	0,0006x + 0,0691 bar	<b>Reacreditación</b>	<b>23/08/2024</b>	
Transmisores de presión con lectura local	-1 a 1 bar	PGC07-13 Rev. 10	0,0048 bar	Otorgamiento	14/09/2020	09/01/2024
Transmisores de presión con lectura local (0,1%)	-1 a 1 bar	PGC07-13 Rev. 10	0,0048 bar	Se actualiza el equipo / instrumento a calibrar	09/01/2024	23/08/2024
Transmisores de presión con lectura local (0,1%)	(-1 a 1) bar	PGC07-13 Rev. 10	0,0048 bar	<b>Reacreditación</b>	<b>23/08/2024</b>	
Transmisores de presión con lectura local	1 a 6 bar	PGC07-13 Rev. 10	0,0011x + 0,0037 bar	Otorgamiento	14/09/2020	09/01/2024
Transmisores de presión con lectura local (0,1%)	1 a 6 bar	PGC07-13 Rev. 10	0,0011x + 0,0037 bar	Se actualiza el equipo / instrumento a calibrar	09/01/2024	23/08/2024
Transmisores de presión con lectura local (0,1%)	(1 a 6) bar	PGC07-13 Rev. 10	0,0011x + 0,0037 bar	<b>Reacreditación</b>	<b>23/08/2024</b>	
Transmisores de presión con lectura local	6 a 100 bar	PGC07-13 Rev. 10	0,0011x + 0,0048 bar	Otorgamiento	14/09/2020	09/01/2024
Transmisores de presión con lectura local (0,1%)	6 a 100 bar	PGC07-13 Rev. 10	0,0011x + 0,0048 bar	Se actualiza el equipo / instrumento a	09/01/2024	23/08/2024



				calibrar		
				<b>Reacreditación</b>	<b>23/08/2024</b>	
Transmisores de presión con lectura local	100 a 1000 bar	PGC07-13 Rev. 10	0,0005x + 0,0756 bar	Otorgamiento	14/09/2020	09/01/2024
Transmisores de presión con lectura local (0,1%)	100 a 1000 bar	PGC07-13 Rev. 10	0,0005x + 0,0756 bar	Se actualiza el equipo / instrumento a calibrar	09/01/2024	23/08/2024
Transmisores de presión con lectura local (0,1%)	(100 a 1000) bar	PGC07-13 Rev. 10	0,0005x + 0,0756 bar	<b>Reacreditación</b>	<b>23/08/2024</b>	

MAGNITUD: Temperatura						
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE (Calibración en laboratorio)	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
Termómetro de contacto ddmín ≥ 0,1°C	(-30 a 150) °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 20	0,15 °C	Se actualiza rango y la incertidumbre	09/01/2024	23/08/2024
	(150 a 180) °C		0,16 °C	Se actualiza rango y la incertidumbre	09/01/2024	23/08/2024
	(180 a 300) °C		0,22 °C	Se actualiza rango y la incertidumbre	09/01/2024	23/08/2024
Termómetro de contacto ddmín ≥ 0,1°C	(-30 a 150) °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 20	0,15 °C	<b>Reacreditación</b>	<b>23/08/2024</b>	
	(150 a 180) °C		0,16 °C	<b>Reacreditación</b>	<b>23/08/2024</b>	
	(180 a 300) °C		0,22 °C	<b>Reacreditación</b>	<b>23/08/2024</b>	
Termómetro de contacto ddmín ≥ 0,01°C	(-30 a 150) °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 20	0,13°C	Se actualiza rango y la incertidumbre	09/01/2024	23/08/2024
	(150 a 180) °C		0,15°C	Se actualiza rango y la incertidumbre	09/01/2024	23/08/2024
	(180 a 300) °C		0,21°C	Se actualiza rango y la incertidumbre	09/01/2024	23/08/2024
Termómetro de contacto ddmín ≥ 0,01°C	(-30 a 150) °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 20	0,13°C	<b>Reacreditación</b>	<b>23/08/2024</b>	
	(150 a 180) °C		0,15°C	<b>Reacreditación</b>	<b>23/08/2024</b>	
	(180 a 300) °C		0,21°C	<b>Reacreditación</b>	<b>23/08/2024</b>	
Termómetro Analógico / Digitalcon Termoresistencia dv0,1°C	(-30 a 150) °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 20	0,15°C	Se actualiza rango y la incertidumbre	09/01/2024	23/08/2024
	(150 a 180) °C		0,16°C	Se actualiza rango y la incertidumbre	09/01/2024	23/08/2024
	(180 a 300) °C		0,22°C	Se actualiza rango y la incertidumbre	09/01/2024	23/08/2024
Termómetro Analógico / Digitalcon Termoresistencia dv0,1°C	(-30 a 150) °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 20	0,15°C	<b>Reacreditación</b>	<b>23/08/2024</b>	
	(150 a 180) °C		0,16°C	<b>Reacreditación</b>	<b>23/08/2024</b>	
	(180 a 300) °C		0,22°C	<b>Reacreditación</b>	<b>23/08/2024</b>	
Termómetro Analógico / Digitalcon Termoresistencia dv0,01°C	(-30 a 150) °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 20	0,13°C	Se actualiza rango y la incertidumbre	09/01/2024	23/08/2024
	(150 a 180) °C		0,15°C	Se actualiza rango y la incertidumbre	09/01/2024	23/08/2024
	(180 a 300) °C		0,21°C	Se actualiza rango y la incertidumbre	09/01/2024	23/08/2024
Termómetro Analógico / Digitalcon Termoresistencia dv0,01°C	(-30 a 150) °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 20	0,13°C	<b>Reacreditación</b>	<b>23/08/2024</b>	
	(150 a 180) °C		0,15°C	<b>Reacreditación</b>	<b>23/08/2024</b>	
	(180 a 300) °C		0,21°C	<b>Reacreditación</b>	<b>23/08/2024</b>	
Termómetro Analógico / Digitalcon Termocupla	(-30 a 150) °C	PGC07-05 Calibración de	0,15°C	Se actualiza rango y la incertidumbre	09/01/2024	23/08/2024

dv0,1°C	(150 a 180) °C	termómetros Rev. 20	0,16°C	Se actualiza rango y la incertidumbre	09/01/2024	23/08/2024
	(180 a 300) °C		0,22°C	Se actualiza rango y la incertidumbre	09/01/2024	23/08/2024
Termómetro Analógico / Digitalcon Termocupla dv0,1°C	(-30 a 150) °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 20	0,15°C	Reacreditación	23/08/2024	
	(150 a 180) °C		0,16°C	Reacreditación	23/08/2024	
	(180 a 300) °C		0,22°C	Reacreditación	23/08/2024	
Termómetro Analógico / Digitalcon Termocupla dv0,01°C	(-30 a 150) °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 20	0,13°C	Se actualiza rango y la incertidumbre	09/01/2024	23/08/2024
	(150 a 180) °C		0,15°C	Se actualiza rango y la incertidumbre	09/01/2024	23/08/2024
	(180 a 300) °C		0,21°C	Se actualiza rango y la incertidumbre	09/01/2024	23/08/2024
Termómetro Analógico / Digitalcon Termocupla dv0,01°C	(-30 a 150) °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 20	0,13°C	Reacreditación	23/08/2024	
	(150 a 180) °C		0,15°C	Reacreditación	23/08/2024	
	(180 a 300) °C		0,21°C	Reacreditación	23/08/2024	
Sensor de resistencia	(-30 a 300) °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 20	0,20°C	Se modifica el equipo / instrumento a calibrar	09/01/2024	23/08/2024
Sensor de resistencia	(-30 a 300) °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 20	0,20°C	Reacreditación	23/08/2024	09/09/2024
Sensor de resistencia	(-30 a 180) °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 20	0,33C	Se actualizan el rango y las incertidumbres	09/09/2024	
	(180 a 300) °C		0,36°C			
Termocuplas	(-30 a 300) °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 20	0,40 °C	Se mantiene el alcance anterior	09/01/2024	23/08/2024
Termocuplas	(-30 a 300) °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 20	0,40 °C	Reacreditación	23/08/2024	09/09/2024
Sensor termoresistivo con transmisor 420 mA	(-30 a 0) °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 20	$2 \cdot \text{Raíz}(0,0039+0,0000011(\text{delta TP}^2))$	Otorgamiento	09/09/2024	
	(0 a 80) °C		$2 \cdot \text{Raíz}(0,0040+0,0000011(\text{delta TP}^2))$			
	(80 a 150) °C		$2 \cdot \text{Raíz}(0,0041+0,0000011(\text{delta TP}^2))$			
	(150 a 180) °C		$2 \cdot \text{Raíz}(0,0049+0,0000011(\text{delta TP}^2))$			
	(180 a 300) °C		$2 \cdot \text{Raíz}(0,011+0,0000011(\text{delta TP}^2))$			
Indicador para sensor termo resistivo	(-30 a 300) °C	PGC07-17 Calibración por simulación eléctrica Rev. 11	0,30 °C	Se mantiene el alcance anterior	09/01/2024	23/08/2024
Indicador para sensor tipo termopar	(-30 a 300) °C		0,40 °C	Se mantiene el alcance anterior	09/01/2024	23/08/2024
Indicador para sensor termo resistivo	(-30 a 300) °C	PGC07-17 Calibración por simulación eléctrica Rev. 11	0,30 °C	Reacreditación	23/08/2024	
Indicador para sensor tipo termopar	(-30 a 300) °C		0,40 °C	Reacreditación	23/08/2024	

MAGNITUD: Temperatura						
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE (Calibración en laboratorio)	Se agrega en incertidumbre el lugar donde se realiza la calibración	07/03/2023	
Termómetros / Termo higrómetros	-20 a 0 °C	PGC07-31 Rev. 02	0,90 °C	<b>OTORGAMIENTO</b>	05/02/2021	09/01/2024
	0 a 70 °C		0,55 °C	<b>OTORGAMIENTO</b>	05/02/2021	09/01/2024
Termómetros ambientales	-20 a 0 °C	PGC07-31 Rev. 02	0,90 °C	Se modifica el nombre del equipo / instrumento a calibrar	09/01/2024	23/08/2024
	0 a 70 °C		0,55 °C	Se modifica el nombre del equipo / instrumento a calibrar	09/01/2024	23/08/2024
Termómetros ambientales	-20 a 0 °C	PGC07-31 Rev. 02	0,90 °C	<b>Reacreditación</b>	<b>23/08/2024</b>	
	0 a 70 °C		0,55 °C	<b>Reacreditación</b>	<b>23/08/2024</b>	
Termómetros Infrarrojos	-30 a 0 °C	PGC07-28 Rev. 04	0,70 °C	<b>OTORGAMIENTO</b>	05/02/2021	23/08/2024
	0 a 100 °C	PGC07-28 Rev. 04	1,0 °C	<b>OTORGAMIENTO</b>	05/02/2021	23/08/2024
	100 a 150 °C	PGC07-28 Rev. 04	1,8 °C	<b>OTORGAMIENTO</b>	05/02/2021	23/08/2024
Termómetros Infrarrojos	-30 a 0 °C	PGC07-28 Rev. 04	0,70 °C	<b>Reacreditación</b>	<b>23/08/2024</b>	
	0 a 100 °C	PGC07-28 Rev. 04	1,0 °C	<b>Reacreditación</b>	<b>23/08/2024</b>	
	100 a 150 °C	PGC07-28 Rev. 04	1,8 °C	<b>Reacreditación</b>	<b>23/08/2024</b>	

MAGNITUD: Humedad						
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA VALIDEZ
Termo Higrómetros	30% a 80%	PGC07-15 Rev. 08	3,7 %	<b>OTORGAMIENTO</b>	05/02/2021	17/12/2021
Termo Higrómetros	30% a 80%	PGC07-15 Rev. 09	3,7 %	Se actualiza la versión del método	17/12/2021	07/03/2023
Termo Higrómetros	(30 a 80)%	PGC07-15 Rev. 10	3,7 %	Se actualiza la versión del método	07/03/2023	09/01/2024
Higrómetros	(30 a 80)%HR a 20 °C +/- 3 °C	PGC07-15 Rev. 11	3,7 %	Se modifica el nombre del equipo / instrumento a calibrar y la versión del método	09/01/2024	23/08/2024
Higrómetros con lectura 4 / 20 mA						
Higrómetros	(30 a 80)%HR a 20 °C +/- 3 °C	PGC07-15 Rev. 12	3,7 %	<b>Reacreditación</b> y se actualiza la versión del método	<b>23/08/2024</b>	
Higrómetros con lectura 4 / 20 mA						

MAGNITUD: Temperatura

EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE (Calibración en laboratorio)	Se agrega en incertidumbre el lugar donde se realiza la calibración	07/03/2023	
Baños termostatzados	-20°C a 120°C	PGC07-11 Rev. 7 ITGC07-02 Rev. 10	0,22°C	Otorgamiento	03/04/2018	12/11/2018
Baños termostatzados	-20°C a 120°C Incertidumbre 0,22°C	ITGC07-02 Rev. 11	0,22°C	Se actualiza la version del metodo	12/11/2018	20/01/2020
Baños termostatzados	-20°C a 120°C Incertidumbre 0,22°C	ITGC07-02 Rev. 12	0,22°C	Actualización del método	20/01/2020	23/08/2024
Baños termostatzados	-20°C a 120°C Incertidumbre 0,22°C	ITGC07-02 Rev. 12	0,22°C	<b>Reacreditación</b>	<b>23/08/2024</b>	
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	Otorgamiento	03/04/2018	12/11/2018
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	ITGC07-01 Rev. 11 ITGC07-03 Rev. 9	Se actualiza la version del metodo	12/11/2018	20/01/2020
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	ITGC07-01 Rev. 12 ITGC07-03 Rev. 10	Actualización del método	20/01/2020	09/01/2024
Incubadoras, hornos, freezer, bloque seco y refrigeradores	Medición de temperatura	(-20 a 120) °C Incertidumbre 0,22°C (*) (120 a 200) °C Incertidumbre 0,50°C	ITGC07-01 Rev. 12 ITGC07-03 Rev. 11	Se actualiza la versión de uno de los métodos de ensayo	09/01/2024	23/08/2024
Incubadoras, hornos, freezer, bloque seco y refrigeradores	Medición de temperatura	(-20 a 120) °C Incertidumbre 0,22°C (*) (120 a 200) °C Incertidumbre 0,50°C	ITGC07-01 Rev. 12 ITGC07-03 Rev. 11	<b>Reacreditación</b>	<b>23/08/2024</b>	

MAGNITUD: Temperatura						
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE (Calibración en laboratorio)	Se agrega en incertidumbre el lugar donde se realiza la calibración	07/03/2023	
(*) No se incluye la componente de radiación.				Se agrega al alcance	12/12/2025	
Autoclaves	Medición de temperatura	100°C a 135°C Incertidumbre: 0,27 °C	PGC07-27 Rev. 04	Otorgamiento	14/09/2020	23/08/2024
Autoclaves	Medición de temperatura	100°C a 135°C Incertidumbre: 0,27 °C	PGC07-27 Rev. 05	Reacreditación y se actualiza la versión del método	23/08/2024	

ALCANCE NO VIGENTE

MAGNITUD: Temperatura						
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE (Calibración en laboratorio y en planta)	Se agrega en incertidumbre el lugar donde se realiza la calibración	07/03/2023	
Termómetro de contacto dd mín $\geq 0,1^{\circ}\text{C}$	-30 °C a 300 °C	PGC07-05 Calibración de termómetros	$\pm 0,20^{\circ}\text{C}$	Otorgamiento Inicial	28-11-2011	18-12-2012
Termómetro de contacto dd mín $\geq 0,1^{\circ}\text{C}$	-30 °C a 300 °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 08, 8/8/12	0,20 °C	Actualización del método de referencia	18-12-2012	14-11-2013
Termómetro de contacto dd mín $\geq 0,1^{\circ}\text{C}$	-30 °C a 300 °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 10 26/07/13	0,20 °C	Reacreditación con Modificación de alcance por actualización del método de referencia	14-11-2013	22-01-2015
Termómetro de contacto dd mín $\geq 0,1^{\circ}\text{C}$	-30 °C a 300 °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 12 18/12/14	0,20 °C	Se actualiza la versión del método de ensayo	22-01-2015	21/09/2016
Termómetro de contacto dd mín $\geq 0,1^{\circ}\text{C}$	-30 °C a 300 °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 14 24/08/16	0,20 °C	Reacreditación. Se actualiza la versión del método	21/09/2016	03/04/2018
Termómetro de contacto dd mín $\geq 0,1^{\circ}\text{C}$	-30 °C a 300 °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 16	0,20 °C	Se actualiza la versión del método	03/04/2018	12/11/2018
Termómetro de contacto dd mín $\geq 0,1^{\circ}\text{C}$	-30 °C a 300 °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 17	0,20 °C	Se actualiza la versión del método	12/11/2018	20/01/2020

MAGNITUD: Temperatura						
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE (Calibración en laboratorio y en planta)	Se agrega en incertidumbre el lugar donde se realiza la calibración	07/03/2023	
Termómetro de contacto dd mín $\geq 0,1^{\circ}\text{C}$	-30 °C a 300 °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 18	0,20 °C	Actualización del método	20/01/2020	14/09/2020
Termómetro de contacto dd mín $\geq 0,1^{\circ}\text{C}$	-30 °C a 300 °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 19	0,20 °C	Se actualiza versión de método de ensayo	14/09/2020	17/12/2021
Termómetro de contacto dd mín $\geq 0,1^{\circ}\text{C}$	-30 °C a 300 °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 20	0,20 °C	Se actualiza la versión del método	17/12/2021	09/01/2024
Termómetro de resistencia	-30 °C a 300 °C	PGC07-05 Calibración de termómetros	$\pm 0,20^{\circ}\text{C}$	Otorgamiento Inicial	28-11-2011	18-12-2012
Termómetro de resistencia	-30 °C a 300 °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 08, 8/8/12	0,20 °C	Actualización del método de referencia y de la expresión de las CMC.	18-12-2012	14-11-2013
Termómetro de resistencia	-30 °C a 300 °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 10 26/07/13	0,20 °C	Reacreditación con Modificación de alcance por actualización del método de referencia	14-11-2013	22-01-2015
Termómetro de resistencia	-30 °C a 300 °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 12 18/12/14	0,20 °C	Se actualiza la versión del método de ensayo	22-01-2015	21/09/2016
Termómetro de resistencia	-30 °C a 300 °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 14 24/08/16	0,20 °C	Reacreditación. Se actualiza la versión del método	21/09/2016	03/04/2018
Termómetro de resistencia	-30 °C a 300 °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 16	0,20 °C	Se actualiza la versión del método	03/04/2018	12/11/2018
Termómetro de resistencia	-30 °C a 300 °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 17	0,20 °C	Se actualiza la versión del método	12/11/2018	20/01/2020
Termómetro de resistencia	-30 °C a 300 °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 18	0,20 °C	Actualización del método	20/01/2020	14/09/2020
Termómetro de resistencia	-30 °C a 300 °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 19	0,20 °C	Se actualiza versión de método de ensayo	14/09/2020	17/12/2021
Termómetro de resistencia	-30 °C a 300 °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 20	0,20 °C	Se actualiza la versión del método	17/12/2021	09/01/2024

MAGNITUD: Temperatura						
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE (Calibración en laboratorio y en planta)	Se agrega en incertidumbre el lugar donde se realiza la calibración	07/03/2023	
Termocuplas	-30 °C a 300 °C	PGC07-05 Calibración de termómetros	± 0,40 °C	Otorgamiento Inicial	28-11-2011	18-12-2012
Termocuplas	-30 °C a 300 °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 08, 8/8/12	0,40 °C	Actualización del método de referencia y de la expresión de las CMC.	18-12-2012	14-11-2013
Termocuplas	-30 °C a 300 °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 10 26/07/13	0,40 °C	Reacreditación con Modificación de alcance por actualización del método de referencia	14-11-2013	22-01-2015
Termocuplas	-30 °C a 300 °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 12 18/12/14	0,40 °C	Se actualiza la version del método de ensayo	22-01-2015	21/09/2016
Termocuplas	-30 °C a 300 °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 14 24/08/16	0,40 °C	Reacreditacion. Se actualiza la version del metodo	21/09/2016	03/04/2018
Termocuplas	-30 °C a 300 °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 16	0,40 °C	Se actualiza la version del método	03/04/2018	12/11/2018
Termocuplas	-30 °C a 300 °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 17	0,40 °C	Se actualiza la version del método	12/11/2018	20/01/2020
Termocuplas	-30 °C a 300 °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 18	0,40 °C	Actualización del método	20/01/2020	14/09/2020
Termocuplas	-30 °C a 300 °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 19	0,40 °C	Se actualiza versión de método de ensayo	14/09/2020	17/12/2021
Termocuplas	-30 °C a 300 °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 20	0,40 °C	Se actualiza la versión del método	17/12/2021	09/01/2024
Termómetro Analógico/Digital con Termoresistencia	-30 °C a 300 °C	PGC07-05 Calibración de termómetros	± 0,20 °C	Otorgamiento Inicial	28-11-2011	18-12-2012
Termómetro Analógico/Digital con Termoresistencia	-30 °C a 300 °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 08, 8/8/12	0,20 °C	Actualización del método de referencia y de la expresión de las CMC.	18-12-2012	14-11-2013
Termómetro Analógico/Digital con Termoresistencia	-30 °C a 300 °C	PGC07-05 Calibración de termómetros	0,20 °C	Reacreditación con Modificación de alcance por	14-11-2013	22-01-2015



MAGNITUD: Temperatura						
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE (Calibración en laboratorio y en planta)	Se agrega en incertidumbre el lugar donde se realiza la calibración	07/03/2023	
		Rev. 10 26/07/13		actualización del método de referencia		
Termómetro Analógico/Digital con Termoresistencia	-30 °C a 300 °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 12 18/12/14	0,20 °C	Se actualiza la version del método de ensayo	22-01-2015	21/09/2016
Termómetro Analógico/Digital con Termoresistencia	-30 °C a 300 °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 14 24/08/16	0,20 °C	Reacreditacion. Se actualiza la version del metodo	21/09/2016	03/04/2018
Termómetro Analógico/Digital con Termoresistencia	-30 °C a 300 °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 16	0,20 °C	Se actualiza la version del método	03/04/2018	12/11/2018
Termómetro Analógico/Digital con Termoresistencia	-30 °C a 300 °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 17	0,20 °C	Se actualiza la version del método	12/11/2018	20/01/2020
Termómetro Analógico/Digital con Termoresistencia	-30 °C a 300 °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 18	0,20 °C	Actualización del método	20/01/2020	14/09/2020
Termómetro Analógico/Digital con Termoresistencia	-30 °C a 300 °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 19	0,20 °C	Se actualiza versión de método de ensayo	14/09/2020	17/12/2021
Termómetro Analógico/Digital con Termoresistencia	-30 °C a 300 °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 20	0,20 °C	Se actualiza la versión del método	17/12/2021	09/01/2024
Termómetro Analógico/Digital con Termocupla	-30 °C a 300 °C	PGC07-05 Calibración de termómetros	± 0,20 °C	Otorgamiento Inicial	28-11-2011	18-12-2012
Termómetro Analógico/Digital con Termocupla	-30 °C a 300 °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 08, 8/8/12	0,20 °C	Actualización del método de referencia y de la expresión de las CMC.	18-12-2012	14-11-2013
Termómetro Analógico/Digital con Termocupla	-30 °C a 300 °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 10 26/07/13	0,20 °C	Reacreditación con Modificación de alcance por actualización del método de referencia	14-11-2013	22-01-2015
Termómetro Analógico/Digital con Termocupla	-30 °C a 300 °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 12 18/12/14	0,20 °C	Se actualiza la version del método de ensayo	22-01-2015	21/09/2016
Termómetro Analógico/Digital con Termocupla	-30 °C a 300 °C	PGC07-05 Calibración de termómetros	0,20 °C	Reacreditacion. Se actualiza la version del metodo	21/09/2016	03/04/2018

MAGNITUD: Temperatura						
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE (Calibración en laboratorio y en planta)	Se agrega en incertidumbre el lugar donde se realiza la calibración	07/03/2023	
		Rev. 14 24/08/16				
Termómetro Analógico/Digital con Termocupla	-30 °C a 300 °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 16	0,20 °C	Se actualiza la version del método	03/04/2018	12/11/2018
Termómetro Analógico/Digital con Termocupla	-30 °C a 300 °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 17	0,20 °C	Se actualiza la version del método	12/11/2018	20/01/2020
Termómetro Analógico/Digital con Termocupla	-30 °C a 300 °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 18	0,20 °C	Actualización del método	20/01/2020	14/09/2020
Termómetro Analógico/Digital con Termocupla	-30 °C a 300 °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 19	0,20 °C	Se actualiza versión de método de ensayo	14/09/2020	17/12/2021
Termómetro Analógico/Digital con Termocupla	-30 °C a 300 °C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 20	0,20 °C	Se actualiza la versión del método	17/12/2021	09/01/2024
Termómetro de contacto dd mín ≥ 0,01°C	-30 a 150°C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 08, 8/8/12	0,12 °C	Otorgamiento Inicial	18-12-2012	14-11-2013
Termómetro de contacto dd mín ≥ 0,01°C	-30 a 150°C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 10 26/07/13	0,12 °C	Reacreditación con Modificación de alcance por actualización del método de referencia	14-11-2013	22-01-2015
Termómetro de contacto dd mín ≥ 0,01°C	-30 a 150°C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 12 18/12/14	0,12 °C	Se actualiza la version del método de ensayo	22-01-2015	21/09/2016
Termómetro de contacto dd mín ≥ 0,01°C	-30 a 150°C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 14 24/08/16	0,12 °C	Reacreditacion. Se actualiza la version del metodo	21/09/2016	03/04/2018
Termómetro de contacto dd mín ≥ 0,01°C	-30 a 150°C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 16	0,12 °C	Se actualiza la version del método	03/04/2018	12/11/2018
Termómetro de contacto dd mín ≥ 0,01°C	-30 a 150°C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 17	0,12 °C	Se actualiza la version del método	12/11/2018	20/01/2020
Termómetro de contacto dd mín ≥ 0,01°C	-30 a 150°C	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 18	0,12 °C	Actualización del método	20/01/2020	14/09/2020

MAGNITUD: Temperatura						
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE (Calibración en laboratorio y en planta)	Se agrega en incertidumbre el lugar donde se realiza la calibración	07/03/2023	
Termómetro de contacto dd mín $\geq 0,01^{\circ}\text{C}$	-30 a $150^{\circ}\text{C}$	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 19	0,12 $^{\circ}\text{C}$	Se actualiza versión de método de ensayo	14/09/2020	17/12/2021
Termómetro de contacto dd mín $\geq 0,01^{\circ}\text{C}$	-30 a $150^{\circ}\text{C}$	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 20	0,12 $^{\circ}\text{C}$	Se actualiza la versión del método	17/12/2021	09/01/2024
Termómetro de contacto dd mín $\geq 0,01^{\circ}\text{C}$	151 a $300^{\circ}\text{C}$	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 08, 8/8/12	0,74 $^{\circ}\text{C}$	Otorgamiento Inicial	18-12-2012	14-11-2013
Termómetro de contacto dd mín $\geq 0,01^{\circ}\text{C}$	151 a $300^{\circ}\text{C}$	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 10 26/07/13	0,74 $^{\circ}\text{C}$	Reacreditación con Modificación de alcance por actualización del método de referencia	14-11-2013	22-01-2015
Termómetro de contacto dd mín $\geq 0,01^{\circ}\text{C}$	151 a $300^{\circ}\text{C}$	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 12 18/12/14	0,74 $^{\circ}\text{C}$	Se actualiza la versión del método de ensayo	22-01-2015	21/09/2016
Termómetro de contacto dd mín $\geq 0,01^{\circ}\text{C}$	151 a $300^{\circ}\text{C}$	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 14 24/08/16	0,74 $^{\circ}\text{C}$	Reacreditación. Se actualiza la versión del método	21/09/2016	03/04/2018
Termómetro de contacto dd mín $\geq 0,01^{\circ}\text{C}$	151 a $300^{\circ}\text{C}$	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 16	0,74 $^{\circ}\text{C}$	Se actualiza la versión del método	03/04/2018	12/11/2018
Termómetro de contacto dd mín $\geq 0,01^{\circ}\text{C}$	151 a $300^{\circ}\text{C}$	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 17	0,74 $^{\circ}\text{C}$	Se actualiza la versión del método	12/11/2018	20/01/2020
Termómetro de contacto dd mín $\geq 0,01^{\circ}\text{C}$	151 a $300^{\circ}\text{C}$	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 18	0,74 $^{\circ}\text{C}$	Actualización del método	20/01/2020	14/09/2020
Termómetro de contacto dd mín $\geq 0,01^{\circ}\text{C}$	151 a $300^{\circ}\text{C}$	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 19	0,74 $^{\circ}\text{C}$	Se actualiza versión de método de ensayo	14/09/2020	17/12/2021
Termómetro de contacto dd mín $\geq 0,01^{\circ}\text{C}$	151 a $300^{\circ}\text{C}$	PGC07-05 Calibración de termómetros Rev. 20	0,74 $^{\circ}\text{C}$	Se actualiza la versión del método	17/12/2021	09/01/2024
Indicador para sensor termorresistivo	-200 $^{\circ}\text{C}$ a $650^{\circ}\text{C}$	PGC07-17 Calibración por simulación eléctrica	$\pm 0,30^{\circ}\text{C}$	Otorgamiento Inicial	28-11-2011	18-12-2012
Indicador para sensor termorresistivo	-30 $^{\circ}\text{C}$ a $300^{\circ}\text{C}$	PGC07-17 Calibración por simulación eléctrica	0,30 $^{\circ}\text{C}$	Actualización del rango y de la expresión de las CMC.	18-12-2012	14-11-2013

MAGNITUD: Temperatura						
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE (Calibración en laboratorio y en planta)	Se agrega en incertidumbre el lugar donde se realiza la calibración	07/03/2023	
Indicador para sensor termorresistivo	-30 °C a 300 °C	PGC07-17 Calibración por simulación eléctrica rev 3 15/09/11	0,30 °C	Reacreditación con Modificación de alcance por actualización del método de referencia	14-11-2013	22-01-2015
Indicador para sensor termorresistivo	-30 °C a 300 °C	PGC07-17 Calibración por simulación eléctrica Rev. 5 18/12/14	0,30 °C	Se actualiza la versión del método de ensayo	22-01-2015	21/09/2016
Indicador para sensor termorresistivo	-30 °C a 300 °C	PGC07-17 Calibración por simulación eléctrica Rev. 5 18/12/14	0,30 °C	Reacreditación	21/09/2016	03/04/2018
Indicador para sensor termorresistivo	-30 °C a 300 °C	PGC07-17 Calibración por simulación eléctrica Rev. 7	0,30 °C	Se actualiza la versión del método	03/04/2018	20/01/2020
Indicador para sensor termorresistivo	-30 °C a 300 °C	PGC07-17 Calibración por simulación eléctrica Rev. 8	0,30 °C	Actualización del método	20/01/2020	17/12/2021
Indicador para sensor termorresistivo	-30 °C a 300 °C	PGC07-17 Calibración por simulación eléctrica Rev. 10	0,30 °C	Se actualiza la versión del método	17/12/2021	09/01/2024
Indicador para sensor tipo termopar	-250 °C a 1820 °C	PGC07-17 Calibración por simulación eléctrica	± 0,40 °C	Otorgamiento Inicial	28-11-2011	18-12-2012
Indicador para sensor tipo termopar	-30 °C a 300 °C	PGC07-17 Calibración por simulación eléctrica	0,40 °C	Actualización del rango y de la expresión de las CMC.	18-12-2012	14-11-2013
Indicador para sensor tipo termopar	-30 °C a 300 °C	PGC07-17 Calibración por simulación eléctrica rev 3 15/09/11	0,40 °C	Reacreditación con Modificación de alcance por actualización del método de referencia	14-11-2013	22-01-2015
Indicador para sensor tipo termopar	-30 °C a 300 °C	PGC07-17 Calibración por simulación eléctrica Rev. 5 18/12/14	0,40 °C	Se actualiza la versión del método de ensayo	22-01-2015	21/09/2016
Indicador para sensor tipo termopar	-30 °C a 300 °C	PGC07-17 Calibración por simulación eléctrica Rev. 5	0,40 °C	Reacreditación	21/09/2016	03/04/2018

MAGNITUD: Temperatura						
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE (Calibración en laboratorio y en planta)	Se agrega en incertidumbre el lugar donde se realiza la calibración	07/03/2023	
		18/12/14				
Indicador para sensor tipo termopar	-30 °C a 300 °C	PGC07-17 Calibración por simulación eléctrica Rev. 7	0,40 °C	Se actualiza la version del método	03/04/2018	20/01/2020
Indicador para sensor tipo termopar	-30 °C a 300 °C	PGC07-17 Calibración por simulación eléctrica Rev. 8	0,40 °C	Actualización del método	20/01/2020	17/12/2021
Indicador para sensor tipo termopar	-30 °C a 300 °C	PGC07-17 Calibración por simulación eléctrica Rev. 10	0,40 °C	Se actualiza la versión del método	17/12/2021	09/01/2024