LABORATORIOS EYCO, S.L.

Dirección/*Address*: Ronda Narciso Monturiol, nº 4, bloque A, Oficina 105A. Parque Tecnológico; 46980 Paterna (Valencia)
Norma de referencia/*Reference Standard*: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
Acreditación/*Accreditation* nº: **232/LC10.195**
Actividad/*Activity:* **Calibraciones/ *Calibrations***
Fecha de entrada en vigor/*Coming into effect*: 02/09/2016

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION
(Rev./*Ed.* 13 fecha/*date* 22/05/2026)

Instalaciones donde se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación/ *Facilities where the activities covered by this accreditation are carried out*:

	Código / *Code*
Ronda Narciso Monturiol, nº 4, bloque A, Oficina 105A. Parque Tecnológico; 46980 Paterna (Valencia)	A
Calibraciones *in situ*	I

Calibraciones en la siguiente área/*Calibrations in the following area:*

Óptica *(Optics)*

CAMPO DE MEDIDA *Range*	INCERTIDUMBRE (*) *Uncertainty* (*)	NORMA/ PROCEDIMIENTO *Standard/ Procedure*	INSTRUMENTOS A CALIBRAR *Instruments*	CÓDIGO *Code*
BRILLO *GLOSS*				
0 - 100	1,0	PT41 Procedimiento interno basado en: ISO 2813 *PT41 Internal procedure based on: ISO 2813*	Brillómetros *Glossmeters*	A, I

ENAC is signatory of the Multilateral Recognition Agreements established by the European and International organizations of Accreditation Bodies EA, ILAC and IAF. For more information www.enac.es.

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF (www.enac.es)
Código Validación Electrónica: n7xQCXv36x0vyf3b73
La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica o haciendo clic **aquí**

CAMPO DE MEDIDA *Range*	**INCERTIDUMBRE (*)** *Uncertainty (*)*	**NORMA/ PROCEDIMIENTO** *Standard/ Procedure*	**INSTRUMENTOS A CALIBRAR** *Instruments*	**CÓDIGO** *Code*
0 - 100	1,0	PT44 Procedimiento interno basado en: ISO 2813 *PT44* *Internal procedure based on:* *ISO 2813*	Patrones de brillo *Gloss Standards*	A
COLOR, COORDENADAS (L*,a*,b*),(Y,x,y) diferencia de color dE* (geometría 8°: di y 8°: de) ***COLOUR, CHROMATICITY COORDINATES (L*, a*, b*), (Y, x, y) colour difference dE* (8°:di and 8°:de geometry)***				
0 ≤ L*≤ 100 - 100 ≤ a*≤ 100 - 100 ≤ b*≤ 100 0 ≤ Y ≤ 100 0 ≤ x ≤ 0,9 0 ≤ y ≤ 0,9 0 ≤ dE*≤ 10	0,30 0,20 0,30 0,40 0,0020 0,0020 0,30	PT40 Procedimiento interno basado en: IUPAC Recommended Reference Materials for realization of Physicochemical properties CIE 15 *PT40* *Internal procedure based on:* *IUPAC Recommended Reference Materials for realization of Physicochemical properties* *CIE 15*	Espectrofotómetros Colorímetros triestímulo *Spectrophotometers* *Tristimulus colorimeters*	A, I
0 ≤ L*≤ 100 - 100 ≤ a*≤ 100 - 100 ≤ b*≤ 100 0 ≤ Y ≤ 100 0 ≤ x ≤ 0,9 0 ≤ y ≤ 0,9	0,50 0,50 0,50 0,50 0,0020 0,0020	PT45 Procedimiento interno basado en: IUPAC Recommended Reference Materials for realization of Physicochemical properties *PT45* *Internal procedure based on:* *IUPAC Recommended Reference Materials for realization of Physicochemical properties*	Patrones de color *Colour Standards*	A

CAMPO DE MEDIDA *Range*	INCERTIDUMBRE (*) *Uncertainty* (*)	NORMA/ PROCEDIMIENTO *Standard/ Procedure*	INSTRUMENTOS A CALIBRAR *Instruments*	CÓDIGO *Code*
COLOR, COORDENADAS (L*,a*,b*),(Y,x,y) diferencia de color dE*(geometría 0°:45a) ***COLOUR, CHROMATICITY COORDINATES (L*, a*, b*), (Y, x, y) colour difference dE* (0º:45a geometry)***				
0 ≤ L*≤ 100 - 100 ≤ a*≤ 100 - 100 ≤ b*≤ 100 0 ≤ Y ≤ 100 0 ≤ x ≤ 0,9 0 ≤ y ≤ 0,9 0 ≤ dE*≤ 10	0,50 0,20 0,30 0,50 0,0020 0,0020 0,30	PT40 Procedimiento interno basado en: IUPAC Recommended Reference Materials for realization of Physicochemical properties CIE 15 *PT40* *Internal procedure based on: IUPAC Recommended Reference Materials for realization of Physicochemical properties CIE 15*	Espectrofotómetros Colorímetros triestímulo Espectrodensitómetros *Spectrophotometers* *Tristimulus colorimeters* *Spectrodensitometers*	A, I
80 ≤ L*≤ 100 - 1 ≤ a*≤ 1 - 1 ≤ b*≤ 1 80 ≤ Y ≤ 100 0,30 ≤ x ≤ 0,35 0,30 ≤ y ≤ 0,35	0,20 0,70 0,30 0,50 0,0020 0,0020	PT40 Procedimiento interno basado en: IUPAC Recommended Reference Materials for realization of Physicochemical properties CIE 15 *PT40* *Internal procedure based on: IUPAC Recommended Reference Materials for realization of Physicochemical properties CIE 15*	Espectrofotómetros multiángulo Ángulos aspeculares de 15°, 25°, 45°, 75° y 110° *Multi-angle spectrophotometer* *Aspecular angles of 15°, 25°, 45°, 75° y 110°*	A, I
0 ≤ L*≤ 100 - 100 ≤ a*≤ 100 - 100 ≤ b*≤ 100 0 ≤ Y ≤ 100 0 ≤ x ≤ 0,9 0 ≤ y ≤ 0,9	0,50 0,50 0,50 0,50 0,0020 0,0020	PT45 Procedimiento interno basado en: IUPAC Recommended Reference Materials for realization of Physicochemical properties *PT45* *Internal procedure based on: IUPAC Recommended Reference Materials for realization of Physicochemical properties*	Patrones de color *Colour Standards*	A

CAMPO DE MEDIDA *Range*	INCERTIDUMBRE (*) *Uncertainty* (*)	NORMA/ PROCEDIMIENTO *Standard/ Procedure*	INSTRUMENTOS A CALIBRAR *Instruments*	CÓDIGO *Code*
COLOR, COORDENADAS: (L*, a*, b*), (Y,x,y); Valores triestímulo (X,Y,Z); (geometría 0°:0° y 0°:di) ***COLOUR, CHROMATICITY COORDINATES (L*, a*, b*), (Y, x, y); Tristimulus values (X, Y, Z); (0°:0° and 0°:di geometry)***				
0≤ L*≤ 100 -150≤ a*≤ 150 -150≤ b*≤ 150 0≤ X≤ 100 0≤ Y≤ 100 0≤ Z≤ 100 0,1000≤ x≤ 0,9000 0,1000≤ y≤ 0,9000	0,20 0,50 0,50 0,20 0,20 0,20 0,0020 0,0020	PT40 Procedimiento interno basado en: IUPAC Recommended Reference Materials for realization of Physicochemical properties CIE 15 *PT40* *Internal procedure based on: IUPAC Recommended Reference Materials for realization of Physicochemical properties* *CIE 15*	Espectrofotómetros *Spectrophotometers*	A, I
0≤ L*≤ 100 -150≤ a*≤ 150 -150≤ b*≤ 150 0≤ X≤ 100 0≤ Y≤ 100 0≤ Z≤ 100 0,1000≤ x≤ 0,9000 0,1000≤ y≤ 0,9000	0,10 0,40 0,40 0,10 0,10 0,10 0,0010 0,0010	PT51 Procedimiento interno basado en: CIE 15 *PT51* *Internal procedure based on CIE 15*	Patrones/filtros de transmisión colorimétricos *Colorimetric Transmission Standards/filters*	A
DENSIDAD ÓPTICA (reflexión, geometría 0°:45°a) ***OPTICAL DENSITY (reflectance, 0°:45° geometry)***				
0 ≤ DO < 0,6 0,6 ≤ DO ≤ 2	0,030 0,10	PT42 Procedimiento interno basado en: ISO 5-3 *PT42* *Internal procedure based on ISO 5-3*	Densitómetros por reflexión Espectrodensitómetros *Reflection Densitometers* *Spectrodensitometers*	A, I

Código Validación Electrónica: n7xQCXv36x0vyf3b73
La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica o haciendo clic **aquí**

CAMPO DE MEDIDA *Range*	**INCERTIDUMBRE (*)** *Uncertainty (*)*	**NORMA/ PROCEDIMIENTO** *Standard/ Procedure*	**INSTRUMENTOS A CALIBRAR** *Instruments*	**CÓDIGO** *Code*
TRANSMITANCIA ***TRANSMITTANCE***				
(213,235,257,261,313,350) nm 1 ≥ T > 0,3 0,3 ≥ T > 0,1 0,1 ≥ T > 0,01 0,01 ≥ T > 0,001	 0,020 0,050 0,20 0,25	PT39 Procedimiento interno basado en: Real Farmacopea Española IUPAC Recommended Reference Materials for realization of Physicochemical properties *PT39* *Internal procedure based on:* *Royal Spanish Pharmacopoeia* *IUPAC Recommended Reference Materials for realization of Physicochemical properties*	Espectrofotómetros UV-VISIBLE *UV-Visible Spectrophotometers*	A, I
200 nm ≤ λ ≤ 420 nm 1 ≥ T > 0,3 0,3 ≥ T > 0,1 0,1 ≥ T > 0,01 0,01 ≥ T > 0,001	 0,0090 0,015 0,040 0,15	PT50 Procedimiento interno basado en: Real Farmacopea Española IUPAC Recommended Reference Materials for realization of Physicochemical properties *PT50* *Internal procedure based on:* *Royal Spanish Pharmacopoeia* *IUPAC Recommended Reference Materials for realization of Physicochemical properties*	Espectrofotómetros UV-VISIBLE *UV-Visible Spectrophotometers*	A, I

CAMPO DE MEDIDA *Range*	**INCERTIDUMBRE (*)** *Uncertainty (*)*	**NORMA/ PROCEDIMIENTO** *Standard/ Procedure*	**INSTRUMENTOS A CALIBRAR** *Instruments*	**CÓDIGO** *Code*
420 nm< λ ≤900 nm 0,00010 ≤ T < 0,0010 0,0010 ≤ T < 0,10 0,10 ≤ T ± 1	0,30 0,080 0,0069	PT39 Procedimiento interno basado en: Real Farmacopea Española IUPAC Recommended Reference Materials for realization of Physicochemical properties *PT39* *Internal procedure based on:* *Royal Spanish Pharmacopoeia* *IUPAC Recommended Reference Materials for realization of Physicochemical properties*	Espectrofotómetros UV-VISIBLE *UV-Visible Spectrophotometers*	A, I
900 nm< λ ≤ 2500 nm 0,010 ≤ T < 0,20 0,20 ≤ T ≤1	0,020 0,0069	PT39 Procedimiento interno basado en: Real Farmacopea Española IUPAC Recommended Reference Materials for realization of Physicochemical properties *PT39* *Internal procedure based on:* *Royal Spanish Pharmacopoeia* *IUPAC Recommended Reference Materials for realization of Physicochemical properties*	Espectrofotómetros	A, I
200 nm ≤ λ ≤ 420 nm 0,001 ≤ T ≤ 0,01 0,01 < T ≤ 0,1 0,1 < T ≤ 0,3 0,3 < T ≤ 1	0,15·T 0,045·T 0,020·T 0,0095·T	PT43 Procedimiento interno basado en: CIE 130 *PT43* *Internal procedure based on:* *CIE 130*	Filtros transmitancia Filtros de densidad neutra Filtros ópticos Microplacas *Transmittance Filters* *Neutral Density Filters* *Optical Filters* *Microplates*	A

CAMPO DE MEDIDA *Range*	**INCERTIDUMBRE (*)** *Uncertainty (*)*	**NORMA/ PROCEDIMIENTO** *Standard/ Procedure*	**INSTRUMENTOS A CALIBRAR** *Instruments*	**CÓDIGO** *Code*
420 nm< λ ≤ 900 nm 0,00010 ≤ T < 0,0010 0,0010 ≤ T < 0,10 0,10 ≤ T ≤ 1	 0,35·T 0,090·T 0,0070·T	PT43 Procedimiento interno basado en: CIE 130 *PT43* *Internal procedure based on:* *CIE 130*	Filtros transmitancia Filtros ópticos Microplacas *Transmittance Filters* *Optical Filters* *Microplates*	A
900 nm< λ ≤ 2500 nm 0,010 ≤ T < 0,20 0,20 ≤ T ≤ 1	 0,025·T 0,0070·T	PT43 Procedimiento interno basado en: CIE 130 *PT43* *Internal procedure based on:* *CIE 130*	Filtros transmitancia Filtros ópticos Microplacas *Transmittance Filters* *Optical Filters* *Microplates*	A
DENSIDAD ÓPTICA DE TRANSMITANCIA (ABSORBANCIA) ***TRANSMITTANCE OPTICAL DENSITY (ABSORBANCE)***				
(213, 235, 257, 261, 313, 350) nm 0 ≤ A < 0,5 0,5 ≤ A < 1,0 1,0 ≤ A < 2,0 2,0 ≤ A ≤ 2,5	 0,0070 0,0080 0,030 0,070	PT39 Procedimiento interno basado en: Real Farmacopea Española IUPAC Recommended Reference Materials for realization of Physicochemical properties *PT39* *Internal procedure based on:* *Royal Spanish Pharmacopoeia* *IUPAC Recommended Reference Materials for realization of Physicochemical properties*	Espectrofotómetros UV-VISIBLE *UV-Visible Spectrophotometers*	A, I

CAMPO DE MEDIDA *Range*	**INCERTIDUMBRE (*)** *Uncertainty* (*)	**NORMA/ PROCEDIMIENTO** *Standard/ Procedure*	**INSTRUMENTOS A CALIBRAR** *Instruments*	**CÓDIGO** *Code*
200 nm ≤ λ ≤ 420 nm 0 ≤ A < 0,5 0,5 ≤ A < 1,0 1,0 ≤ A < 2,0 2,0 ≤ A ≤ 2,5	 0,0040 0,0060 0,020 0,060	PT50 Procedimiento interno basado en: Real Farmacopea Española IUPAC Recommended Reference Materials for realization of Physicochemical properties *PT50* *Internal procedure based on:* *Royal Spanish Pharmacopoeia* *IUPAC Recommended Reference Materials for realization of Physicochemical properties*	Espectrofotómetros UV-VISIBLE *UV-Visible Spectrophotometers*	A, I
420 nm < λ ≤ 900 nm 0 ≤ A ≤ 1,50 1,50 < A ≤ 3 3 < A ≤ 4	 0,0040 0,050 0,20	PT39 Procedimiento interno basado en: Real Farmacopea Española IUPAC Recommended Reference Materials for realization of Physicochemical properties *PT39* *Internal procedure based on:* *Royal Spanish Pharmacopoeia* *IUPAC Recommended Reference Materials for realization of Physicochemical properties*	Espectrofotómetros UV-VISIBLE *UV-Visible Spectrophotometers*	A, I

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: n7xQCXv36x0vyf3b73
La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica o haciendo clic **aquí**

CAMPO DE MEDIDA *Range*	**INCERTIDUMBRE (*)** *Uncertainty* (*)	**NORMA/ PROCEDIMIENTO** *Standard/ Procedure*	**INSTRUMENTOS A CALIBRAR** *Instruments*	**CÓDIGO** *Code*
900 nm < λ ≤ 2500 nm 0 ≤ A ≤ 0,8 0,8≤ A ≤ 2	 0,0040 0,0090	PT39 Procedimiento interno basado en: Real Farmacopea Española IUPAC Recommended Reference Materials for realization of Physicochemical properties *PT39* *Internal procedure based on:* *Royal Spanish Pharmacopoeia* *IUPAC Recommended Reference Materials for realization of Physicochemical properties*	Espectrofotómetros NIR *Spectrophotometers - NIR*	A, I
400 nm < λ ≤ 780 nm 0,0 ≤ A < 1,0 1,0 ≤ A < 1,5 1,5 ≤ A < 2,0 2,0 ≤ A < 2,5	 0,0065 0,025 0,055 0,065	PT39 Procedimiento interno basado en: Real Farmacopea Española IUPAC Recommended Reference Materials for realization of Physicochemical properties *PT39* *Internal procedure based on:* *Royal Spanish Pharmacopoeia* *IUPAC Recommended Reference Materials for realization of Physicochemical properties*	Espectrofotómetros ELISA Lectores de microplacas *ELISA Spectrophotometers* *Microplate Readers*	A, I
200 nm ≤ λ ≤ 420 nm 0 ≤ A < 0,5 0,5 ≤ A < 1,0 1,0 ≤ A < 2,0 2,0 ≤ A ≤ 2,5	 0,0045 0,0065 0,025 0,065	PT43 Procedimiento interno basado en: CIE 130 *PT43* *Internal procedure based on:* *CIE 130*	Filtros absorbancia Filtros de densidad neutra Filtros ópticos Microplacas *Absorbance Filters* *Neutral Density Filters* *Optical Filters* *Microplates*	A

CAMPO DE MEDIDA *Range*	**INCERTIDUMBRE (*)** *Uncertainty (*)*	**NORMA/ PROCEDIMIENTO** *Standard/ Procedure*	**INSTRUMENTOS A CALIBRAR** *Instruments*	**CÓDIGO** *Code*
420 nm < λ ≤ 900 nm 0 ≤ A ≤ 1,50 1,50 < A ≤ 3 3 < A ≤ 4	 0,0045 0,055 0,25	PT43 Procedimiento interno basado en: CIE 130 *PT43* *Internal procedure based on:* *CIE 130*	Filtros absorbancia Filtros de densidad neutra Filtros ópticos Microplacas *Absorbance Filters* *Neutral Density Filters* *Optical Filters* *Microplates*	A
900 nm < λ ≤ 2500 nm 0 ≤ A ≤ 1 1 < A ≤ 2	 0,0045 0,025	PT43-4 Procedimiento interno basado en: CIE 130 *PT43* *Internal procedure based on:* *CIE 130*	Filtros absorbancia Filtros de densidad neutra Filtros ópticos Microplacas *Absorbance Filters* *Neutral Density Filters* *Optical Filters* *Microplates*	A
LONGITUD DE ONDA ***WAVELENGTH***				
200 nm ≤ ʎ ≤ 850 nm 850 nm < ʎ ≤ 2000 nm	0,30 nm 0,50 nm	PT39 Procedimiento interno basado en: Real Farmacopea Española IUPAC Recommended Reference Materials for realization of Physicochemical properties *PT39* *Internal procedure based on:* *Royal Spanish Pharmacopoeia* *IUPAC Recommended Reference Materials for realization of Physicochemical properties*	Espectrofotómetros UV-Visible *UV-Visible Spectrophotometers*	A, I

CAMPO DE MEDIDA *Range*	**INCERTIDUMBRE (*)** *Uncertainty (*)*	**NORMA/ PROCEDIMIENTO** *Standard/ Procedure*	**INSTRUMENTOS A CALIBRAR** *Instruments*	**CÓDIGO** *Code*
200 nm ≤ λ ≤ 650nm	0,30 nm	PT39 Procedimiento interno basado en: Real Farmacopea Española IUPAC Recommended Reference Materials for realization of Physicochemical properties *PT39* *Internal procedure based on:* *Royal Spanish Pharmacopoeia* *IUPAC Recommended Reference Materials for realization of Physicochemical properties*	Espectrofotómetros ELISA Lectores de microplacas *ELISA Spectrophotometers* *Microplate Readers*	A, I
200 nm ≤ λ ≤ 850 nm 850 nm ≤ λ ≤ 2000 nm	0,30 nm 0,50 nm	PT43 Procedimiento interno basado en: CIE 130 *PT43* *Internal procedure based on:* *CIE 130*	Filtros Microplacas *Microplate Readers*	A
OPACIDAD ***OPACITY***				
200 nm ≤ λ ≤ 420 nm 0 ≤ N < 70 70 ≤ N < 90 90 ≤ N < 99 99 ≤ N ≤ 100	 0,0095·(100-N) 0,020·(100-N) 0,045·(100-N) 0,15·(100-N)	PT43 Procedimiento interno basado en: CIE 130 *PT43* *Internal procedure based on:* *CIE 130*	Filtros absorbancia Filtros de densidad neutra Filtros ópticos Microplacas *Absorbance Filters* *Neutral Density Filters* *Optical Filters* *Microplates*	A
420 nm < λ ≤ 900 nm 99,9 % < N ≤ 100 % 90 % < N ≤ 99,9 % 0 % ≤ N ≤ 90 %	 0,35·(100-N) % 0,090·(100-N) % 0,0070·(100-N) %	PT43 Procedimiento interno basado en: CIE 130 *PT43* *Internal procedure based on:* *CIE 130*	Filtros de opacidad Filtros para opacímetros *Opacity Filters* *Filters for Opacimeters*	A

Código Validación Electrónica: n7xQCXv36x0vyf3b73
La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica o haciendo clic **aquí**

CAMPO DE MEDIDA *Range*	**INCERTIDUMBRE (*)** *Uncertainty (*)*	**NORMA/ PROCEDIMIENTO** *Standard/ Procedure*	**INSTRUMENTOS A CALIBRAR** *Instruments*	**CÓDIGO** *Code*
900 nm < λ ≤ 2500 nm 80 % < N ≤ 99 % 0 % ≤ N ≤ 80 %	0,025·(100-N) % 0,0070·(100-N) %	PT43 Procedimiento interno basado en: CIE 130 *PT43* *Internal procedure based on:* *CIE 130*	Filtros de opacidad Filtros para opacímetros *Opacity Filters* *Filters for Opacimeters*	A
NÚMERO DE ONDA ***WAVENUMBER***				
500 cm^{-1} ≤ λ^{-1} ≤ 800 cm^{-1} 800 cm^{-1} < λ^{-1} ≤ 3100 cm^{-1}	1,6 cm^{-1} 1,0 cm^{-1}	PT38 Procedimiento interno basado en: Real Farmacopea Española *PT38* *Internal procedure based on:* *Royal Spanish Pharmacopoeia*	Espectrofotómetros FTIR *FTIR Spectrophotometers*	A, I
ÍNDICE DE REFRACCIÓN ***REFRACTIVE INDEX***				
1,335(2) ≤ IR(Brix) ≤ 1,50(80)	0,00010 (0,03) IR (Brix)	PT48 Procedimiento interno basado en: Documento OIML/TC17/SC2/N3 Automated Refractometers methods and means of verification *PT48* *Internal procedure based on:* *OIML/TC17/SC2/N3 Document* *Automated Refractometers methods and means of verification*	Refractómetros *Refractometers*	A, I

CAMPO DE MEDIDA *Range*	**INCERTIDUMBRE (*)** *Uncertainty (*)*	**NORMA/ PROCEDIMIENTO** *Standard/ Procedure*	**INSTRUMENTOS A CALIBRAR** *Instruments*	**CÓDIGO** *Code*
POTENCIA ÓPTICA ***OPTICAL POWER***				
-25 ≤ PO ≤ +25 dioptrías (m-1)	0,040 dioptrías (m^{-1})	PT32 Procedimiento interno basado en: UNE-EN ISO 9342-1 UNE-EN ISO 8598-1 *PT32 Internal procedure based on: UNE EN ISO 9342-1 UNE EN ISO 8598-1*	Lentes oftálmicas esféricas patrón *Spherical Ophthalmic Standard Lenses*	A
- 25 ≤ PO ≤ +25 dioptrías (m-1)	0,020 dioptrías (m^{-1})	PT23 Procedimiento interno basado en: UNE-EN ISO 9342-1 UNE-EN ISO 8598-1 *PT23 Internal procedure based on: UNE EN ISO 9342-1 UNE EN ISO 8598-1*	Frontofocómetros *Focimeter*	A, I
ILUMINACIÓN, Temperatura de Color Correlacionada (TCC) ***LIGHTING, Correlated Colour Temperatura (TCC)***				
2300 ≤ TCC ≤ 7500 (K) Tipo A LED 4000K LED 6500K FC 4000K D65	 70 90 120 100 140	PT34 Procedimiento interno basado en: ISO 3664 CIE 51 *PT34 Internal procedure based on: ISO 3664 CIE 51*	Cabinas, cámaras y sistemas de comparación visual del color con fuentes de luz *Colour viewing booths and visual colour comparison systems with light sources*	A, I
ILUMINACIÓN, coordenadas cromáticas xy ***LIGHTING, Chromaticity coordinates xy***				
0 ≤ (x,y) ≤ 0,60 Tipo A LED 4000K LED 6500K FC4000K D65	(0.0030, 0.0030)	PT34 Procedimiento interno basado en: ISO 3664 CIE 51 *PT34 Internal procedure based on: ISO 3664 CIE 51*	Cabinas, cámaras y sistemas de comparación visual del color con fuentes de luz *Colour viewing booths and visual colour comparison systems with light sources*	A, I

CAMPO DE MEDIDA *Range*	**INCERTIDUMBRE (*)** *Uncertainty (*)*	**NORMA/ PROCEDIMIENTO** *Standard/ Procedure*	**INSTRUMENTOS A CALIBRAR** *Instruments*	**CÓDIGO** *Code*
ILUMINACIÓN, Índice de Reproducción Cromática (Ra) ***LIGHTING, Colour rendering index, Ra***				
80 ≤ Ra ≤ 100 Tipo A LED 4000K LED 6500K FC4000K D65	3	PT34 Procedimiento interno basado en: ISO 3664 CIE 51 *PT34* *Internal procedure based on:* *ISO 3664* *CIE 51*	Cabinas, cámaras y sistemas de comparación visual del color con fuentes de luz *Colour viewing booths and visual colour comparison systems with light sources*	A, I
ILUMINACIÓN, Iluminancia Ev ***LIGHTING, Illuminance***				
100lx ≤ Ev ≤ 5000 lx Tipo A LED 4000K LED 6500K FC4000K D65	3%	PT34 Procedimiento interno basado en: ISO 3664 CIE 51 *PT34* *Internal procedure based on:* *ISO 3664* *CIE 51*	Cabinas, cámaras y sistemas de comparación visual del color con fuentes de luz. *Colour viewing booths and visual colour comparison systems with light sources*	A, I

(*) Menor incertidumbre de medida que el laboratorio puede proporcionar a sus clientes, expresada como incertidumbre expandida para un nivel de confianza de aproximadamente el 95%.

(*) The smallest uncertainty of measurement the laboratory can provide to its customers, expressed as the expanded uncertainty having a coverage probability of approximately 95%.

Un método interno se considera que está basado en métodos normalizados cuando su validez y su adecuación al uso se han demostrado por referencia a dicho método normalizado y en ningún caso implica que ENAC considere que ambos métodos sean equivalentes. Para más información recomendamos consultar el Anexo I al CGA-ENAC-LEC.

An In-house method is considered to be based on standardized methods when its validity and suitability for use have been demonstrated by reference to said standardized method and in no case implies that ENAC considers that both methods are equivalent. For more information, we recommend consulting Annex I to the CGA-ENAC-LEC.