

INSTITUTO TECNOLÓGICO Y GRÁFICO TAJAMAR, (ITGT) DEL CENTRO CULTURAL Y DEPORTIVO TAJAMAR S.A.

Dirección/Address: C/ Pío Felipe, 12; 28038 Madrid
 Norma de referencia/Reference Standard: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
 Acreditación/Accreditation nº: **204/LC10.149**
 Actividad/ Activity: **Calibraciones / Calibrations**
 Fecha de entrada en vigor/ Coming into effect: 13/04/2012

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION
 (Rev./ Ed. 5 fecha / date 16/07/2021)

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
Laboratorio permanente: C/ Pío Felipe, 12; 28038 Madrid	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
COLOR, COORDENADAS x, y, Y L*, a*, b* 8°:DI y 8°:DE (Difusa) (Color coordinates)				
x: 0,2 a 0,7 y: 0,2 a 0,5 Y: 3 a 100 L*: 20 - 100 a* -40 a +60 b*:-40 a +100	0,0002 0,0002 0,10 0,20 0,10 0,10	Procedimiento interno PO-LAB-CAL-01 r.13	Espectrofotómetros Espectrodensitómetros Espectrocolorímetros Colorímetros Triestímulo	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: 5i1vob1kOt1SSn60SD

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 <i>Range</i>	INCERTIDUMBRE (*) <i>Uncertainty (*)</i>	NORMA/ PROCEDIMIENTO <i>Standard/ Procedure</i>	INSTRUMENTOS A CALIBRAR <i>Instruments</i>	CÓDIGO <i>Code</i>
COLOR, COORDENADAS x, y, Y L*, a*, b* (0:45°a) <i>(Color coordinates)</i>				
x: 0,2 a 0,7 y: 0,2 a 0,5 Y: 3 a 100 L*: 20 - 100 a* -40 a +60 b*:-40 a +100	0,0002 0,0002 0,20 0,25 0,10 0,10	Procedimiento interno PO-LAB-CAL-01 r.13	Espectrofotómetros Espectrodensitómetros Espectrocolorímetros Colorímetros Triestímulo	A, I
REFLECTANCIA Difusa 8°:DI y 8°:DE <i>Diffuse Reflectance</i>				
(380 - 780 nm) 1 < R ≤ 100	0,15	Procedimiento interno PO-LAB-CAL-01 r.13	Espectrofotómetros Espectrodensitómetros Espectrocolorímetros	A, I
REFLECTANCIA (0:45°a) <i>Reflectance</i>				
(380 - 780 nm) 1 < R ≤ 100	0,20	Procedimiento interno PO-LAB-CAL-01 r.13	Espectrofotómetros Espectrodensitómetros Espectrocolorímetros	A, I
Densidad Óptica para canales C, M, Y, K 0:45° <i>Optical Density to chanel C, M, Y, K</i>				
0,01 < DO ≤ 0,1 0,1 < DO ≤ 0,3 1,1 < DO < 1,4	0,010 0,011 0,045	Procedimiento interno PO-LAB-CAL-02 r.6	Densitómetros por reflexión Espectrodensitómetros	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%.*