

**ALCANCE DE ACREDITACIÓN (Rev. 15 fecha 20/03/2020)**  
**DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL**  
**Laboratorio de Control de Calidad**  
**Teléfono: 91 597 96 15 / 94 73 / 96 12**

Correo electrónico: [mmcarrasco@fomento.es](mailto:mmcarrasco@fomento.es) / [pscales@fomento.es](mailto:pscales@fomento.es) / [jrueda@fomento.es](mailto:jrueda@fomento.es)

**SOLICITUD DE REALIZACIÓN DE TRABAJO**

**Empresa / Organismo:**

**Dirección:**

**Código postal:**  **Localidad:**

**Provincia:**  **Estado:**  **Teléfono:**

**Correo electrónico:**

**Marque con una cruz el ensayo que solicita.**

PRODUCTO/ MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA	SOLICITO ESTE ENSAYO
Papel	Determinación de la resistencia al Desgarro (Método Elmendorf).	UNE-EN ISO 1974:2013	<input type="checkbox"/>
	Determinación de la resistencia al Estallido. (70-1400 kPa)	UNE-EN ISO 2758:2014	<input type="checkbox"/>
	Determinación de la resistencia al Plegado.	UNE 57054:1978 UNE 57054/1M:2002	<input type="checkbox"/>
	Medida de la variación dimensional después de inmersión en agua.	UNE 57049:1992	<input type="checkbox"/>
	Ensayo de arrancado con ceras	UNE 57088:2014	<input type="checkbox"/>
	Determinación de la cara tela y la cara fieltro	UNE 57056:2002	<input type="checkbox"/>
	Determinación de la dirección longitudinal	UNE 57043:1974	<input type="checkbox"/>
Papel y cartón	Determinación del espesor, densidad y volumen específico. (Hasta 2000 µm)	UNE-EN ISO 534:2012	<input type="checkbox"/>
	Determinación del contenido de humedad de un lote. (Método de secado en estufa)	UNE-EN ISO-287:2018	<input type="checkbox"/>
	Determinación de las propiedades de tracción - Parte 2: Método con gradiente de alargamiento constante (20 mm/minuto)	UNE-EN ISO 1924-2:2009	<input type="checkbox"/>
	Determinación de la permeancia al aire (Rango medio). Parte 3 (Método Bendtsen) (0.35 a 15 µm.Pa.s)	UNE-ISO 5636-3:2015	<input type="checkbox"/>
	Determinación de la permeancia al aire (rango medio). Parte 5: Método Gurley	UNE- ISO 5636-5:2015	<input type="checkbox"/>
	Determinación de la rugosidad o lisura. Parte 2: Método Bendtsen (50 a 1200 mL/min)	UNE 57080-2: 1988 UNE 57080-2/1M :2002	<input type="checkbox"/>
	Determinación de la Lisura (Método Bekk)	UNE 57093:1990	<input type="checkbox"/>

PRODUCTO/ MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA	SOLICITO ESTE ENSAYO
Papel y cartón	Determinación de la Absorción de Agua (Método de Cobb)	UNE-EN ISO 535:2014	
	Medición del factor de reflectancia difusa en el azul. Parte 1: Condiciones de iluminación interior (blancura ISO)	UNE-ISO 2470-1:2012	
	Determinación de la Opacidad (fondo papel). Método de reflectancia difusa	UNE-ISO 2471:2015	
	Determinación de la Blancura CIE, D65/10º (luz diurna)	UNE-ISO 11475:2010	
	Determinación de la resistencia a la flexión. Parte 2: Instrumento tipo Taber	UNE-ISO 2493-2:2014	
	Medición del Brillo especular - Parte 1: Brillo a 75 grados con haz convergente, Método TAPPI	UNE EN ISO 8254-1:2009	
	Determinación del Gramaje	UNE EN ISO 536:2013	
	Medida del pH superficial del papel	TAPPI/ANSI T529 om: 14	
	Determinación de la rugosidad o lisura. Parte 4 (Método Parker Print-Surf)	UNE-ISO 8791-4:2018	
Pastas, papel y cartón	Determinación del pH de extractos acuosos Parte 1: Extracción en frío	UNE-ISO 6588-1:2013	
	Determinación del residuo de ignición	UNE 57050: 2003	
Papeles de impresión	Ensayo de penetración al aceite	UNE 57119:1982	

**OBSERVACIONES** (indique si tiene alguna duda o no aparece el ensayo que necesita):

**PREPARACIÓN DE LAS MUESTRAS:**

Según Norma UNE-EN ISO 186/2002, las unidades seleccionadas deberán prepararse siguiendo unos criterios que pasamos a describir:

- Los tamaños van comprendidos desde el más pequeño de 6x6 cm. hasta 21x 29,7 cm. (Si la muestra para analizar fuera menor o mayor deberá advertirnos).
- Se deben presentar varios lotes de papel diferentes y de ahí se tomarán las muestras oportunas.
- Las unidades deberán estar intactas y con buen aspecto.

- Deberán ser planas, sin arrugas ni pliegues y protegidas para no alterar sus propiedades.
- El embalaje debe hacerse cuidadosamente.
- Deberán proporcionarse las hojas con suficientes marcas de identificación para ambas caras.
- Se prepararán las probetas que al menos indique la Norma aplicada, por cada cara y sentido de fibra.
- Se advierte que las muestras deben tener un periodo de aclimatación previo a la realización del ensayo de 24 horas.

Una vez recepcionada la solicitud, el laboratorio se pondrá en contacto con el peticionario para determinar el número y tamaño de muestras adecuado a cada ensayo.

***El Laboratorio de control de Calidad del IGN se compromete a guardar la confidencialidad sobre toda la información obtenida o creada durante la realización de las actividades del Laboratorio.***

**ENVÍO DE MUESTRAS:**

Las muestras deben enviarse a la siguiente dirección:

**LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD  
INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL  
C/ GENERAL IBÁÑEZ DE IBERO Nº3 28003- MADRID**

**a/a de Mercedes Carrasco Pérez**

fecha:

Firma del Peticionario