DIRECCIÓN GENERAL DE LA GUARDIA CIVIL. SERVICIO DE CRIMINALÍSTICA

Dirección: C/ Guzmán el Bueno, 110; 28003 Madrid
Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
Actividad: **Ensayo**
Acreditación nº: **383/LE776 y 383/1151**
Fecha de entrada en vigor: 26/09/2003 y 30/06/2006

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 34 fecha 29/05/2026)

ACREDITACIÓN Nº 383/LE776

BIOLOGIA-ADN 02

GRAFISTICA Y DOCUMENTOS 04

LOFOSCOPIA – COTEJO 06

LOFOSCOPIA -REVELADO 06

BALISTICA Y TRAZAS 08

INGENIERIA 09

QUIMICA 09

ACREDITACIÓN Nº 383/LE1151

SEDE CENTRAL: Departamento de Medio Ambiente 11

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. **Análisis físico-químicos**
Aguas de consumo 11
Aguas continentales 12
Aguas residuales 12

Acreditación Nº 383/LE776

Instalaciones donde se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación:

	Código
SEDE CENTRAL: Dirección General de la Guardia Civil. Servicio de Criminalística. C/ Guzmán el Bueno, 110; 28003 Madrid	A
Laboratorio de Criminalística de Zona de Andalucía. Avda. De la Borbolla nº 8. 41013 Sevilla.	B
Laboratorio de Criminalística de Zona de Valencia. C/ Tirig nº 1. 46020 Valencia.	C
Laboratorio de Criminalística de Zona de Cataluña. C/ Sant Pau, núm. 92, 08001. Barcelona.	D
Laboratorio de Criminalística de Zona de La Rioja. C/ Duque de Nájera nº 147. 26005 Logroño	E
Laboratorio de Criminalística de Zona de Castilla-León. Avda. Fernández Ladreda nº 65. 24005 León	F
Laboratorio de Criminalística de Zona de Galicia. C/ Médico Devesa nº 3. 15008 La Coruña	G

BIOLOGIA-ADN

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

PRODUCTO/ MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/ PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
TEST PRELIMINARES			
Sangre	Test de orientación de la presencia de sangre *Colorimetría*	IT-BI-03 IT-BI-63 Método interno basado en Medicina Legal y Toxicología. (G. Calabuig). Ed. Masson	A
	Diagnóstico de certeza de la presencia de sangre (hemoglobina humana) *Método Inmunocromatográfico*	IT-BI-61 Método interno basado en kit BLUESTAR OBTI	A
Semen	Test de orientación de la presencia de semen (antígeno prostático específico) *Método Inmunocromatográfico*	IT-BI-05 Método interno basado en kit SERATEC PSA SEMIQUANT	A
	Diagnóstico de certeza de la presencia de semen (semenogelina) *Método Inmunocromatográfico*	IT-BI-05 Método interno basado en kit RSID SEMEN	A

PRODUCTO/ MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/ PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Semen *(Continuación)*	Diagnóstico de certeza de la presencia de semen y células epiteliales *Observación al microscopio*	IT-BI-06 Método interno basado en Medicina Legal y Toxicología. (G. Calabuig). Ed. Masson.	A
Saliva	Diagnóstico de certeza de la presencia de saliva (α-amilasa humana) *Método Inmunocromatográfico*	IT-BI-61 Método interno basado en kit RSID SALIVA	A
PERFIL GENETICO HUMANO, IDENTIFICACIÓN Y RELACIONES DE PARENTESCO			
Muestras biológicas en cualquier tipo de soporte	Extracción y cuantificación de ADN humano LEBA(1) *Lisis celular: procedimiento automatizado* *Cuantificación mediante PCR a tiempo real*	IT-UA-03-01 (LEBA) IT-BI-55 Método interno basado en kits comerciales	A
	Análisis de STR's (Short Tandem Repeats) de ADN autosómico y de cromosomas sexuales (X, Y) LEBA(1) *Amplificación mediante PCR* *Detección por electroforesis capilar*		
	Análisis de las regiones HV1, HV2 y HV3, del ADN mitocondrial *Amplificación mediante PCR* *Detección por electroforesis capilar*	IT-BI-29 IT-BI-34 IT-BI-55 Método interno basado en M.R Wilson et.al Int.J.legal Med. (1995) 108:68-7 y las recomendaciones de la ISFG	A
	Valoración estadística en la comparación de perfiles únicos (STRs autosómicos; haplotipo cromosoma Y, cromosoma X y ADN mitocondrial) para identificación y relaciones de parentesco. Valoración estadística en la comparación de perfiles mezcla de dos componentes (STRs autosómicos) para identificación	IT-BI-47 IT-BI-55 Método interno conforme a las recomendaciones de la ISFG	A

1) ***"El Laboratorio dispone de una Lista de Ensayos Bajo Acreditación (LEBA) a disposición del cliente, según se establece en la Nota Técnica 18 de ENAC".***

GRAFISTICA Y DOCUMENTOS

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

PRODUCTO/ MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Documentos de viaje, identidad, conductores y vehículos	Examen de documentos de seguridad	IT-G-41 Método interno conforme a las recomendaciones del grupo de experto europeo EDEWG/ ENFSI	A, B, C, D, E, F, G
Tarjetas bancarias con banda magnética que cumplen las normas ISO 7810 y 7811	Análisis de tarjetas bancarias	IT-G-42 Método interno conforme a las recomendaciones del grupo de experto europeo EDEWG/ ENFSI	A, B, C, D, E, F, G
Documentos	Detección escritura latente	IT-G-43 Método interno conforme a las recomendaciones del grupo de experto europeo EDEWG/ ENFSI	A, B, C, D, E, F, G
Documentos	Detección manipulación de inscripciones	IT-G-44 Método interno conforme a las recomendaciones del grupo de experto europeo EDEWG/ ENFSI	A, B, C, D, E, F, G
Billetes de euro	Determinación de la autenticidad o falsedad	IT-G-61 Método interno conforme a las recomendaciones del grupo de experto europeo EDEWG/ ENFSI y siguiendo las directrices establecidas por el Banco de España (www.bde.es; www.ecb.europa.eu)	A, B, C, D, E, F, G

PRODUCTO/ MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Billetes de dólar USA	Determinación de la autenticidad o falsedad	IT-G-63 Método interno conforme a las recomendaciones del grupo de experto europeo EDEWG/ ENFSI y siguiendo las directrices establecidas por la Reserva Federal de USA. (www.moneyfactory.gov; www.moneyfactory.gov/newmoney; www.usdollars.usss.gov)	A, B, C, D, E, F, G
Escrituras manuscritas realizadas con caracteres latinos	Análisis de escrituras manuscritas	IT-G-81 Método interno conforme al Manual de Buenas Prácticas de ENFSI/ENFHEX (ENFSI-BPM-FHX)	A, B, C, D, E, F, G
Escrituras manuscritas realizadas con caracteres árabes	Análisis de escrituras manuscritas	IT-G-33 Método interno conforme al Manual de Buenas Prácticas de ENFSI/ENFHEX (ENFSI-BPM-FHX)	A
Firmas	Análisis de firmas manuscritas	IT-G-82 Método interno conforme al Manual de Buenas Prácticas de ENFSI/ENFHEX (ENFSI-BPM-FHX)	A, B, C, D, E, F, G

LOFOSCOPIA - COTEJO

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

PRODUCTO/ MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Dactilogramas y quirogramas naturales, artificiales y latentes	Comparación de dactilogramas y quirogramas	IT-ID-41 Método interno conforme a las recomendaciones del Grupo de Trabajo Europeo de Interpol, al Manual de Buenas Prácticas de ENFSI y regulador de ciencias forenses del Reino Unido (Forensic Science Regulator, Codes of Practice and Conduct: Fingerprint Comparison FSR-C-128, Issue 2)	(*)

(*) El laboratorio mantiene la relación actualizada del personal cualificado para la realización de este ensayo.

LOFOSCOPIA - REVELADO

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

PRODUCTO/ MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Soportes físicos de distinta naturaleza	Revelado de huellas latentes con las siguientes técnicas: • DFO • Revelador físico • Adhesive side developer	IT-ID-61 Método interno conforme al Manual de Buenas Prácticas de ENFSI y basado en las recomendaciones del Home Office.	A
Soportes físicos de distinta naturaleza	Revelado de huellas latentes con las siguientes técnicas: • Cianoacrilato (y su tinción con amarillo básico) • Violeta genciana	IT-ID-61 Método interno conforme al Manual de Buenas Prácticas de ENFSI y basado en las recomendaciones del Home Office.	A, (&)

(&) Comandancias desde las que el personal cualificado realiza esta actividad

- Comandancia de A Coruña
- Comandancia de Algeciras
- Comandancia de Alicante
- Comandancia de Cádiz
- Comandancia de Cantabria
- Comandancia de Gran Canaria
- Comandancia de Granada
- Comandancia de Islas Baleares
- Comandancia de Madrid
- Comandancia de Málaga
- Comandancia de Murcia
- Comandancia de Pontevedra
- Comandancia de Sevilla
- Comandancia de Tenerife
- Comandancia de Toledo
- Comandancia de Valencia
- Comandancia de Córdoba
- Comandancia de Huelva
- Comandancia de Jaén
- Comandancia de León
- Comandancia de Navarra
- Comandancia de Oviedo
- Comandancia de Palencia
- Comandancia de Segovia
- Comandancia de Soria
- Comandancia de Valladolid
- Comandancia de Zamora
- Comandancia de Zaragoza
- Comandancia de Ávila
- Comandancia de Badajoz
- Comandancia de Guadalajara
- Comandancia de Teruel
- Comandancia de Cáceres
- Comandancia de Castellón
- Comandancia de Ciudad Real
- Comandancia de Burgos
- Comandancia de Cuenca
- Comandancia de Gijón
- Comandancia de Lugo
- Comandancia de Orense
- Comandancia de Huesca
- Comandancia de Almería
- Comandancia de Albacete
- Comandancia de Salamanca

BALISTICA Y TRAZAS

PRODUCTO/ MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Casquillos, vainas y proyectiles	Estudio y comparación de elementos balísticos por microscopia óptica	IT-B-27 IT-B-28 Método interno conforme al Manual de Buenas Prácticas de ENFSI QCC-BPM-FA-001-OVL	A, B, C, D, E, F, G
Armas y sus piezas (excepto eléctricas)	Estudio descriptivo y de funcionamiento de armas y de las piezas que las componen	IT-B-34 Método interno conforme al Manual de Buenas Prácticas de ENFSI QCC-BPM-FA-001-OVL	A, B, C, D, E, F, G
Munición metálica o semimetálica	Estudio descriptivo y de funcionamiento de munición metálica y semimetálica	IT-B-35 Método interno conforme al Manual de Buenas Prácticas de ENFSI QCC-BPM-FA-001-OV L y Culots de munitions atlas ISBN Tomes I et II 2-45428-351-1	A, B, C, D, E, F, G
Impresiones de huellas de calzado	Estudio y comparación de impresiones de huellas de calzado	IT-B-07 Método interno conforme al Manual de Buenas Prácticas de ENFSI EWG Marks-BPM-FW	A

INGENIERIA

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

PRODUCTO/ MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Voz masculina y femenina	Toma de muestras de voz indubitadas masculinas y femeninas con micrófono, GSM y SITEL para cotejo	IT-I-14 REV 5 Método interno	A
	Realización de cotejo de voces masculinas y femeninas dubitadas procedentes de SITEL e indubitadas tomadas por el laboratorio con micrófono, GSM y SITEL, o sólo por SITEL, en idioma español, empleando un sistema de identificación automático de locutores y una metodología Bayesiana de análisis de la evidencia	IT-I-11 REV 5 IT-I-12 REV 4 Método interno	A
Discos duros	Identificación, recogida, adquisición y preservación de la evidencia digital en soporte de disco duro (clonado)	GPT-I-02 IT-I-61 IT-I-62 IT-I-63 IT-I-67 IT-I-72 IT-I-73 Método interno basado en la Norma ISO/IEC 27037 Information technology y el Manual de Buenas Prácticas de ENFSI (ENFSI-BPM-FIT).	A

QUIMICA

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Residuos sólidos o líquidos de incendios	Identificación de residuos de líquidos inflamables de la combustión (gasóleo, gasolina y etanol) por microextracción en fase sólida (SPME) y cromatografía de gases con detector de masas (GC-MS)	IT-Q-31 Método interno basado en las Normas ASTM: ASTM E 1618 ASTM E 2154 ASTM E 1388	A

PRODUCTO/ MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Lámparas de incandescencia intactas o fracturadas	Estudio cualitativo de lámparas: Examen preliminar y por Microscopia Electrónica de Barrido con Analizador de Energía Dispersiva (SEM/EDX)	IT-Q-55 Método interno basado en Examination of lightbulb filaments after a car crash: dificulties in interpreting the result. J.Forensic SCI 2001: 46 (1) 147-155	A
Vidrios flotados, de envases y ornamentación	Examen físico de vidrios: Morfología, encaje mecánico de fragmentos, medida de grosor, estudio de fracturas por impacto	IT-M-112 Método interno basado en "Forensic interpretation of glass evidence" 2000, IBBN 0-8493-0069-X	A
	Determinación de índice de refracción en vidrios mediante variación de temperatura en inmersión de aceite	IT-M-114 Método interno basado en "Forensic interpretation of glass evidence" 2000, IBBN 0-8493-0069-X	A
Residuos de disparo en diferentes tipos de soporte (portamuestras, elementos balísticos, prendas de vestir,…)	Análisis cualitativo de residuos de plomo, bario y antimonio por Microscopia Electrónica de Barrido con Analizador de Energía Dispersiva (SEM/EDX)	IT-Q-60 Método interno conforme al Manual de Buenas Prácticas de ENFSI (ENFSI-BPM-FGR)	A

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.

Acreditación Nº 383/LE1151

SEDE CENTRAL: Dirección General de la Guardia Civil. Servicio de Criminalística.

UNIDAD TÉCNICA: Departamento de Medio Ambiente

Instalaciones donde se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación:

	Código
SEDE CENTRAL: Dirección General de la Guardia Civil. Servicio de Criminalística. C/ Guzmán el Bueno, 110; 28003 Madrid	A

MUESTRAS LÍQUIDAS
Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
pH *(1 - 12 uds. de pH)*	IT-M-02 Método interno basado en: SM 4500 - H^+ B	A
Conductividad *(100 - 12000 µS/cm)*	IT-M-04 Método interno basado en: UNE-EN ISO 27888	A
Turbidez por nefelometría *(0,3 - 200 UNT)*	IT-M-06 Método interno basado en: SM 2130 B	A
Cloruros, por titulación volumétrica *(≥ 6 mg/l)*	IT-M-13 Método interno basado en: SM 4500 - Cl^- B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
pH *(1 - 12 uds. de pH)*	IT-M-02 Método interno basado en: SM 4500 - H^+ B	A
Conductividad *(100 - 12000 µS/cm)*	IT-M-04 Método interno basado en: UNE-EN ISO 27888	A
Sólidos en suspensión *(≥ 10 mg/l)*	IT-M-24 Método interno basado en: SM 2540 D	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO_5) por manometría *(≥ 10 mg/l)*	IT-M-10 Método interno basado en: SM 5210 D	A
Cloruros por titulación volumétrica *(≥ 6 mg/l)*	IT-M-13 Método interno basado en: SM 4500 - Cl^- B	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 25 mg/l)*	IT-M-09 Método interno basado en: SM 5220 D	A
Metales disueltos por espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito Arsénico Selenio *(≥ 5 µg/l)*	IT-M-30 Método interno basado en: SM 3113 B	A
Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio Hierro Bario Manganeso Cadmio Níquel Cobre Plomo Cromo Zinc *(≥ 0,1 mg/l)*	IT-M-38 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
pH *(1 - 12 uds. de pH)*	IT-M-02 Método interno basado en: SM 4500 - H^+ B	A
Conductividad *(100 - 12000 µS/cm)*	IT-M-04 Método interno basado en: UNE-EN ISO 27888	A
Sólidos en suspensión *(≥ 10 mg/l)*	IT-M-24 Método interno basado en: SM 2540 D	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO_5) por manometría *(≥ 10 mg/l)*	IT-M-10 Método interno basado en: SM 5210 D	A
Cloruros por titulación volumétrica *(≥ 6 mg/l*	IT-M-13 Método interno basado en: SM 4500 - Cl^- B	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 25 mg/l)*	IT-M-09 Método interno basado en: SM 5220 D	A
Metales disueltos por espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito Arsénico Selenio *(≥ 5 µg/l)*	IT-M-30 Método interno basado en: SM 3113 B	A
Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio Hierro Bario Manganeso Cadmio Níquel Cobre Plomo Cromo Zinc *(≥ 0,1 mg/l)*	IT-M-38 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A

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.