

## DIRECCIÓN GENERAL DE LA POLICIA. COMISARÍA GENERAL DE POLICÍA CIENTÍFICA

Dirección: Complejo Policial de Canillas. Calle Julián González Segador s/n; 28043 Madrid (MADRID)

Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **816/LE1757**

Fecha de entrada en vigor: 30/07/2010

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 22 fecha 28/02/2025)

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

	<b>CÓDIGO</b>
- Comisaría General de Policía Científica. C/Julián González Segador s/n; 28043 Madrid (MADRID)	A
- Brigada Provincial de Policía Científica de A Coruña. C/Médico Devesa Núñez 4, 15009	B
- Brigada Provincial de Policía Científica de Barcelona. C/Guadalajara 1-3, 08006	C
- Brigada Provincial de Policía Científica de Granada. C/La Palmita s/n, 18014	D
- Brigada Provincial de Policía Científica de Sevilla. Avda. Blas Infante 12, 41011	E
- Brigada Provincial de Policía Científica de Valencia. C/Gran Vía Ramón y Cajal 40-42, 46007	F

**PARTE A: BIOLOGIA-ADN**

**Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>TEST PRELIMINARES</b>			
Sangre (líquida, coagulada, escamas y manchas en diferentes superficies)	Orientación de presencia de sangre <i>Colorimetría</i>	<i>Método interno basado en Medicina Legal y Toxicología. (G. Calabuig). Ed. Masson</i> PEA-02	A, B, D, E, F
	Certeza de presencia de sangre <i>Microscopía óptica</i> <i>Inmunocromatografía</i>	<i>Método interno basado en Medicina Legal y Toxicología. (G. Calabuig). Ed. Masson.</i> PEA-03  <i>Método interno basado en kit HEXAGON OBTI-TEST</i> PEA-04	A, B, D, E, F
Semen (líquido y manchas en diferentes superficies)	Orientación de presencia de semen <i>Colorimetría</i> <i>Inmunocromatografía (detección de PSA)</i>	<i>Método interno basado en Medicina Legal y Toxicología. (G. Calabuig). Ed. Masson.</i> PEA-06  <i>Método interno basado en kit PSA RAPID TEST</i> PEA-40	A, B, E, F
	Certeza de presencia de semen <i>Microscopía óptica</i>	<i>Método interno basado en Medicina Legal y Toxicología. (G. Calabuig). Ed. Masson</i> PEA-08	A, B, E, F

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>PERFIL GENÉTICO HUMANO Y RELACIONES DE PARENTESCO</b>			
Muestras biológicas en diferentes tipos de superficies	Extracción y cuantificación de ADN  <i>Cuantificación por PCR</i>	<u>Extracción (pelos)</u> <i>Método interno basado en Forensic DNA Typing Protocols. Methods in Molecular Biology Vol. 297. Human Press. Köchl S., Niederstätter H and Parson W</i> PEA-09	A
		<u>Extracción (fluidos y tejidos biológicos)</u> <i>Métodos internos basados en kit DNA IQ System</i> PEA-10	A, E, F
		<u>Extracción (restos óseos)</u> <i>Método interno basado en kit Prepfiler Express BTA Forensic DNA</i> PEA-50	A
		<u>Extracción (fluidos y tejidos biológicos; diferencial)</u> <i>Prepfiler Express Forensic DNA/ Prepfiler Express BTA Forensic DNA</i> <i>QIACube (solo diferencial)</i> PEA-52	A, B, D, E, F
		<u>Extracción (fluidos y tejidos biológicos)</u> <i>Método interno basado en kit DNA IQ System para Maxwell</i> PEA-39	A
		<u>Macerado/troquelado para amplificación directa (reseñas)</u> PEA-42 PEA-43	B, D
		<u>Cuantificación</u> <i>Método interno basado en kit Quantifiler TRIO</i> PEA-13	A
		<u>Cuantificación</u> <i>Método interno basado en kit Quantifiler TRIO</i> PEA-13	A, B, D, E, F

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Muestras biológicas en diferentes tipos de superficies (continuación)	Análisis de STRs de ADN autosómico, amelogenina y de cromosoma Y: <b>LEBA<sup>(1)</sup></b> <i>Amplificación por PCR y detección por Electroforesis capilar</i>	<i>Métodos internos basados en kits comerciales</i> PEA-14	A, B, D, E, F
	Análisis de la región control de ADN mitocondrial completa <i>Secuenciación masiva en paralelo</i>	<i>Método interno basado en kits comerciales:</i> <i>Precision ID mtDNA</i> <i>Control Region Panel kit</i> <i>Precision ID DL8 kit</i> <i>Software análisis:</i> <i>Converge Software</i> PEA-53 PEA-54 PEA-55 PEA-56	A
	Marcadores Autosómicos (aSTRs) Cotejo y cálculo estadístico de perfiles únicos entre sí  Cotejo y cálculo estadístico de perfiles genéticos únicos con mezclas de perfiles de dos componentes  Comparación de datos genéticos y evaluación estadística de parentescos	<i>Método interno conforme a las recomendaciones de ISFG</i>  PEA-46 PEA-51	A, B, C, D, E, F
	Marcadores Cromosoma Y (ySTRs) Cotejo y cálculo estadístico de haplotipos únicos entre sí.  Cotejo de mezclas de haplotipos de dos componentes.  Comparación de datos genéticos y evaluación estadística de parentescos	<i>Método interno conforme a las recomendaciones de ISFG</i>  PEA-47 PEA-51	A, B, D, E, F
ADN mitocondrial Cotejo y cálculo estadístico de haplotipos únicos entre sí  Comparación de datos genéticos y evaluación estadística de parentescos	<i>Método interno conforme a las recomendaciones de ISFG</i>  PEA-48 PEA-51	A	

**(1) "El laboratorio dispone de una Lista de Ensayos Bajo Acreditación (LEBA) a disposición del cliente, según se establece en el documento NT-18 de ENAC"**

## PARTE B: QUIMICA-TOXICOLOGIA

### Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Muestras sólidas procedentes de material de alijo	Identificación de sustancias estupefacientes por cromatografía de gases con detector de masas (GC/MS)  Cocaína  Heroína (diacetilmorfina)  THC (tetrahidrocannabinol)  MDMA (metilendioxitmetanfetamina)	<i>Método interno basado en las recomendaciones de UNODC (Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito)</i>  <i>Método interno de extracción cannabinoides de plantas basado en Veress, LC GC International 1997, 114-122</i>  PEQ-14	A
	Determinación cuantitativa de cocaína y heroína por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (GC/FID)	<i>Método interno basado en las recomendaciones de UNODC</i>  PEQ-16	A
	Determinación cuantitativa de MDMA por cromatografía de líquidos con detector de diodo array (HPLC/DAD)	<i>Método interno basado en las recomendaciones de UNODC</i>  PEQ-18	A
Portamuestras de residuos de disparo aplicados sobre distintas partes del cuerpo de una persona, prendas u otras superficies	Detección e identificación de partículas compuestas de Pb, Ba y Sb por microscopía electrónica de barrido/ espectroscopia de rayos-X por energía dispersiva	<i>Método interno basado en el Manual de Buenas Prácticas de ENFSI para el examen forense de residuos de disparo inorgánicos por SEM/EDS y en ASTM E-1588</i>  PEQ-29	A

### PARTE C: LOFOSCOPIA - COTEJO

#### Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Huellas e impresiones lofoscópicas dactilares y palmares	Examen y comparación	<i>Método interno conforme a las recomendaciones del Grupo de Trabajo Europeo de Interpol, y al Manual de Buenas Prácticas de ENFSI PEI-01</i>	(*)

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

### PARTE D: LOFOSCOPIA - REVELADO

#### Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Soportes físicos de diferente naturaleza	Revelado de huellas latentes con las siguientes técnicas: - Cianocrilato (y su tinción con amarillo básico, rodamina y violeta de genciana) - Ninhidrina - DFO - Violeta de genciana - Polvos en suspensión - Indandiona - Nitrato de plata	<i>Métodos internos conformes al Manual de Buenas Prácticas de ENFSI ENFSI-BPM-FIN y basados en las recomendaciones del Home Office y del FBI</i>  PER-05  PER-11 PER-12 PER-13 PER-14 PER-15 PER-16 PER-17	A, (&)

(&) Brigadas Provinciales desde las que el personal cualificado realiza esta actividad:

- Brigada Provincial de Policía Científica de Madrid

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Soportes físicos de diferente naturaleza	Revelado de huellas latentes con las siguientes técnicas: - Cianoacrilato (y su tinción con amarillo básico, rodamina y violeta de genciana) - Ninhidrina - Violeta de genciana - Polvos en suspensión - Indandiona	<i>Métodos internos conformes al Manual de Buenas Prácticas de ENFSI ENFSI-BPM-FIN y basados en las recomendaciones del Home Office y del FBI</i>  PER-05  PER-11 PER-12 PER-14 PER-15 PER-16	A, (#)

(#) Brigadas Provinciales desde las que el personal cualificado realiza esta actividad:

- Brigada Provincial de Policía Científica de A Coruña.
- Brigada Provincial de Policía Científica de Alicante.
- Brigada Provincial de Policía Científica de Badajoz.
- Brigada Provincial de Policía Científica de Ceuta.
- Brigada Provincial de Policía Científica de Gran Canaria.
- Brigada Provincial de Policía Científica de Granada.
- Brigada Provincial de Policía Científica de Logroño.
- Brigada Provincial de Policía Científica de Málaga.
- Brigada Provincial de Policía Científica de Melilla.
- Brigada Provincial de Policía Científica de Murcia.
- Brigada Provincial de Policía Científica de Oviedo.
- Brigada Provincial de Policía Científica de Palma de Mallorca.
- Brigada Provincial de Policía Científica de Pamplona.
- Brigada Provincial de Policía Científica de Santander.
- Brigada Provincial de Policía Científica de Sevilla.
- Brigada Provincial de Policía Científica de Toledo.
- Brigada Provincial de Policía Científica de Valencia.
- Brigada Provincial de Policía Científica de Valladolid.
- Brigada Provincial de Policía Científica de Zaragoza.

## PARTE E: DOCUMENTOSCOPIA

### Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Análisis de escritura manuscrita (alfabeto latino) en cualquier documento.	Examen y comparación para atribución o descarte de autoría común	<i>Método interno conforme al Manual de Buenas Prácticas de ENFSI/ENFHEX (ENFSI-BPM-FHX)</i> PEC-01	A
Firmas manuscritas	Examen y comparación para atribución o descarte de autoría común	<i>Método interno conforme al Manual de Buenas Prácticas de ENFSI/ENFHEX (ENFSI-BPM-FHX)</i> PEC-02	A
Documentos de viaje de lectura mecánica que cumplen las especificaciones del documento 9303 de la Organización Internacional de Aviación Civil	Examen de documentos de viaje de lectura mecánica	<i>Método interno conforme a los documentos del Comité Directivo EDEWG/ENFSI</i> PEC-15	A

## PARTE F: BALÍSTICA Y TRAZAS

### Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Casquillos, vainas y proyectiles	Estudio y comparación de elementos balísticos por microscopía óptica	<i>Método interno conforme al Manual de Buenas Prácticas de ENFSI QCC-BPM-FA-OVL</i> PEC-07	A
Impresiones de huellas de calzado	Estudio y comparación de impresiones de huellas de calzado	<i>Método interno conforme al Manual de Buenas Prácticas de ENFSI EWG Marks-BPM-FW</i> PEC-09	A

## PARTE G: FISONÓMICOS

### Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Examen y comparación de morfologías faciales visionadas en fotografías y fotogramas	Estudio y comparación de morfologías faciales	<i>Método interno conforme al Manual de Buenas Prácticas de ENFSI ENFSI-BPM-DI y de FISWG y a la Guía de Buenas Prácticas de la RLFOE (Red de Laboratorios Forenses Oficiales de España)</i>  PEI-09	A

## PARTE H: INGENIERIA E INFORMÁTICA FORENSE

### Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Discos Duros (HDD), memorias Flash tipo pendrive y tarjetas de memoria SD, MicroSD	Identificación, recogida, adquisición y preservación de la evidencia digital en soporte de disco duro (copiado forense)	<i>Método basado en la ISO 27037:2016 y en el BPM FIT-01 DE ENFSI</i>  PEC-20	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.