

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA. INSTITUTO DE CIENCIAS FORENSES LUIS CONCEIRO. SERVICIO DE GENETICA FORENSE

Dirección: Rúa San Francisco, s/n; 15782 Santiago de Compostela (A Coruña)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **998/LE1900**

Fecha de entrada en vigor: 20/07/2012

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 9 fecha 19/09/2025)

Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
ESTUDIOS PRELIMINARES		
Sangre (líquida, coagulada y manchas en diferentes superficies)	Test de detección de sangre humana (glicoforina A humana) <i>Inmunocromatografía</i>	<i>Método interno basado en kit RSID Blood</i> PE-XF-01
Saliva (líquida y manchas en diferentes superficies)	Test de orientación de la presencia de saliva (alfa-amilasa) <i>Colorimetría</i> Test de detección de saliva (alfa-amilasa salivar humana) <i>Inmunocromatografía</i>	<i>Método interno basado en kit Press Test (Phadebas)</i> <i>Método interno basado en kit RSID Saliva</i> PE-XF-01
Semen (líquido y manchas en diferentes superficies)	Test de orientación de la presencia de semen (PSA) <i>Inmunocromatografía</i> Test de detección de semen (semelogenina) <i>Inmunocromatografía</i> Test de detección de semen (células espermáticas) <i>Microscopía óptica con "Christmas tree"</i>	<i>Método interno basado en kit PSA (Seratec)</i> <i>Método interno basado en kit RSID Semen</i> <i>Método interno basado en Staining procedures 4ª edición. (G. Clark). Ed. William & Wilkins.</i> PE-XF-01

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
PERFIL GENETICO HUMANO		
Muestras biológicas en diferentes tipos de superficies	Determinación del perfil genético humano (STRs autosómicos y de cromosoma Y, haplotipo mitocondrial): - Extracción y cuantificación de ADN <i>Cuantificación por PCR a tiempo real</i> - Análisis de STR's, amelogénina e Yindol de ADN autosómico y de cromosoma Y mediante amplificación por PCR y detección por electroforesis capilar - Análisis de secuencias de la región control del ADN mitocondrial (16024-576) mediante amplificación por PCR y detección por electroforesis capilar	<u>Extracción:</u> <i>Métodos internos basados en Molecular cloning: a laboratory manual, Sambrook, Fritsch, Maniatis, 1989.</i> <i>Método interno basado en Wiegand et al. Int J. Leg. Med. (1992) 104:359-360</i> <i>Métodos internos basados en kits Qiagen</i> <i>Métodos internos basados en kit Express Forensic DNA/ Express BTA Forensic DNA</i> PE-XF-02 <u>Cuantificación:</u> <i>Método interno basado en kits Quantifiler®</i> PE-XF-03 <i>Métodos internos basados en kits comerciales:</i> <i>GlobalFiler®</i> <i>Yfiler® Plus</i> PE-XF-04 <u>Amplificación:</u> <i>Método interno basado en M.R.Wilson et al. Int. J. Legal Med. (1995) 108:68-74</i> <u>Secuenciación:</u> <i>Métodos internos conformes a las recomendaciones de ISFG.</i> PE-XF-05

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
RELACIONES DE PARENTESCO		
Perfiles genéticos de marcadores autosómicos	Evaluación estadística de los resultados de marcadores autosómicos con el software Familias para casos de parentesco e identificación a través de familiares.	<i>Método interno basado en las instrucciones del uso del software.</i> PE-XF-06

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.