

**UNIVERSIDAD DE GRANADA. DEPARTAMENTO DE MEDICINA LEGAL, TOXICOLOGÍA
Y ANTROPOLOGÍA FÍSICA
Laboratorio de Identificación Genética (LABIGEN)**

Dirección: Avda. Doctor Jesús Candel Fábregas, 11. Torre C – 9ª Planta. 18016 – Granada -Departamento de Medicina Legal, Toxicología y Antropología Física. Facultad de Medicina.

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **1543/LE2845**

Fecha de entrada en vigor: 05/07/2024

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 3 fecha 05/09/2025)

GENETICA FORENSE

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
PERFIL GENÉTICO HUMANO		
Hisopado bucal Restos óseos y dientes	Extracción y cuantificación de ADN	PE-ADN-022-AUMR Método interno basado en kit comercial QIAamp DNA Investigator Kit PE-ADN-043-PHCL Método interno basado en <i>Molecular cloning: a laboratory manual (Sambrook et al.), 2001</i> PE-ADN-044-EARO Método interno basado en kit comercial PrepFiler Express BTA™ Forensic DNA Extraction Kit y PrepFiler™ BTA Forensic DNA Extraction Kit PE-ADN-024-CMRQ Método interno basado en kit comercial Qubit 4 Fluorometer PE-ADN-046-QPCR Método interno basado en kit comercial Quantifiler™ Trio

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Hisopado bucal Restos óseos y dientes	Análisis de amelogenina, STR's de ADN autosómico y de cromosoma Y mediante amplificación por PCR y detección por electroforesis capilar Edición de Perfiles Genéticos	PE-ADN-026-STRS Método interno basado en kit comercial Globalfiler™ IQC PE-ADN-027-YSTR Método interno basado en kit comercial Yfiler™ Plus PE-ADN-031-PABI Método interno basado en protocolo de uso equipo ABI3500 PE-ADN-036-EPER Método interno basado en Recomendaciones de la ISFG y en <i>Advanced Topics in Forensic DNA Typing: Interpretation (Butler, J.) 2014;</i> Gene Mapper IDx Software
	Análisis del ADN mitocondrial (HV1, HV2 y HV3) mediante amplificación y secuenciación Sanger	PE-ADN-028-AMIT Método interno basado en Álvarez Merino et al. (2001). Análisis de ADN mitocondrial. Forénsica y en las recomendaciones de la ISFG PE-ADN-029-SMIT Método interno basado en kit comercial BigDye™ Terminator y en las recomendaciones de la ISFG PE-ADN-032-SABI Método interno basado en protocolo de uso equipo ABI3500 PE-ADN-038-ESEC Método interno basado en el SeqScape™ Software
RELACIONES DE PARENTESCO		
Perfiles genéticos obtenidos de hisopado bucal, restos óseos y dientes	Investigación biológica de la paternidad/maternidad, del linaje paterno, linaje materno y otros parentescos: Valoración estadística en la investigación biológica de paternidad/maternidad y de otros parentescos por comparación de perfiles únicos de STRs autosómicos y en la investigación biológica del linaje paterno por comparación de haplotipos de cromosoma Y y del linaje materno por comparación de haplotipos mitocondriales.	PE-ADN-039-MFAM Método interno basado en Marco García, et al. (2009). Analysis of complex kinship cases for human identification of civil war victims in Guatemala using M-FISys software, Forensic Science International: Genetics. Familias Tutorial. PE-ADN-057-VALE Método interno basado en las recomendaciones de la ISFG y en las recomendaciones de la CNUFADN