

ALCANCE DE ACREDITACIÓN
CONFORME A LA NTG/ISO/IEC 17025:2017

Fundación de Antropología Forense de Guatemala
Fundación de Antropología Forense de Guatemala (FAFG)
LABORATORIO DE ENSAYO

Contacto: Lcda. Andrea Cárcamo Roma
Dirección: 1a. calle 1-53, zona 2, Guatemala, Guatemala
Teléfonos: (+502) 2232-4843

Registro de acreditación: OGA-LE-033-09
Fecha de evaluación inicial/última reevaluación: 2022-05-12
Acreditado desde: 2010-11-25
Fecha de próxima reevaluación: 2026-05-12

No.	Ensayo	Método de Referencia	POE	Ítem de ensayo	Unidades	Rango	Estatus
1	Análisis de ADN de muestras de referencia y forenses para pruebas de identidad humana, pruebas de paternidad y uso de bases de datos	Extracción de ADN a partir de muestras con alto número de copias de ADN (referenciales) y bajo número de copias de ADN (esqueléticas y forenses)					Vigente
		Kits Qiagen: muestra referencial, muestra forense	DNA0010_Isolation of DNA from Various Substrates				
		Manual tarjetas FTA: muestra referencial, muestra forense	DNA0011_Isolation of DNA by Chelex_SOP				
		Manual Chelex: muestra referencial, muestra forense	DNA0018.1_Demineralization New Method_SOP				
			DNA0018.2_DNA extraction using QIAquick PCR purification kit and Amicon ultra15_SOP	Muestras referenciales: hisopados bucales fijados en tarjeta FTA; sangre fijada en tarjeta FTA	N/A	N/A	
		Manual QIAquick: muestra referencial, muestra forense, muestra esquelética	DNA0018.3_Sample purification using QIAquick PCR purification kit_SOP	Muestras esqueléticas: fragmento de fémur, porción petrosa, diente, entre otros.			
		Manual Amicon Ultra-15: muestra esquelética.	DNA0019_Concentration of Extracts_SOP	Muestras forenses: sangre, semen, cabello, colilla de cigarro, orina, hisopados bucales. entre otros.			
		Cuantificación de ADN en muestras referenciales, forenses y esqueléticas:					
		kit Quantifiler Trio (Applied Biosystems)	DNA0022_Quantifiler Trio_SOP	Muestras de ADN (extracto)	ng/μL	0.005 – 50 ng/μL	
		Amplificación de fragmentos de ADN en muestras de alto y bajo número de copias:					
		kit Minifiler: para obtención de perfil genético de muestras esqueléticas y forenses degradadas	DNA0033_MiniFiler_SOP DNA0039_GlobalFiler Evidence_SOP DNA00300_GlobalFiler Express Reference_SOP DNA00302_YFiler Plus_SOP	Muestras de ADN (extracto): Minifiler: 10 μL de ADN [12.5 – 25.0] pg/MI			
		kit GlobalFiler: para obtención de perfil genético de muestras esqueléticas, forenses y referenciales		Globalfiler: 15μL de ADN [20-60] pg/μL	pg/μL	N/A	
		kit GlobalFiler Express: para obtención de perfil genético de muestras referenciales y forenses	DNA0303_PCR Amplification of Short Tandem Repeat (STR) Using the Investigator® 26Plex QS for Skeletal Samples	Globalfiler express 1/3: 3 μL de ADN [0.08-0.63] pg/μL			
		kit Yfiler plus: para obtención de perfil genético de muestras referenciales, forenses y esqueléticas		Yfiler plus: 10μL de ADN [6-50] pg/μL [100-200] pg/μL (esqueléticas) (referenciales);			
		Electroforesis capilar:					
		Manual del usuario de analizador genético ABI 3500	DNA0041_Capillary Electrophoresis on ABI 3500_SOP	Muestras de ADN (producto de PCR)	N/A	N/A	

No.	Ensayo	Método de Referencia	POE	Ítem de ensayo	Unidades	Rango	Estatus
1	Análisis de ADN de muestras de referencia y forenses para pruebas de identidad humana, pruebas de paternidad y uso de bases de datos	Determinación de perfiles genéticos: Manual del usuario del paquete de computadora GeneMapper ID-X	DNA0055_Guidelines Skeletal DNA DNA0057_Use of GeneMapper ID-X_SOP DNA0058_Interpretation of GlobalFiler STR Data_SOP DNA0059_Interpretation of Minifiler STR Data_SOP DNA00501 Interpretation of Yfiler plus STR Data_SOP	Electroferogramas	N/A	N/A	Vigente
		Análisis estadístico: Comparación de perfiles genéticos para determinación de índice de verosimilitud. 1. The Evaluation of Forensic DNA Evidence Committee on DNA Forensic Science: An Update, National Research Council, 1996, http://www.nap.edu/catalog/5141.htm I. FAFG file name: "NRCII_1996.pdf". 2. Gjerston, D.W., et al., ISFG: Recommendations on Biostatistics in Paternity Testing, FSI: Genetics, 1 (2007) 223-231. 3. See M-FISys references at: \\200.10.10.3\adn\ADN\ISO 17025 Documents\5.0 Technical Standards\5.4 Method Validation\Analytical Procedures\Active\Statistical Calculations\M-FISys References. 4. Brenner, C.H., Symbolic Kinship Program [published erratum appears in Genetics 147 (September (1)) (1997) following 398], Genetics 145 (1997) 535-542. 5. Brenner CH (2006) Some mathematical problems in the DNA identification of victims in the 2004 tsunami and similar mass fatalities, For Sci International 157: 172-180. 6. Sawaguchi T, Brenner CH, Sawaguchi A (1998) Application of DNA-VIEW & PATER to a kinship paternity case, Rom J Leg Med 6. 7. Brenner CH, Weir BS (2003) Issues and strategies in the identification of World Trade Center victims, Theor Pop Bio 63: 173-178. 8. Drábek, J., Validation of software for calculating the likelihood ratio for parentage and kinship. Forensic Science International: Genetics, 3 (2009) 112-118. FAFG file name: "Validating Kinship Software - Drubek FSI3(2009)" 9. Butler, John (2005) Forensic DNA Typing: Biology, Technology, and Genetics of STR Markers, 2nd ed. Burlington, Massachusetts: Elsevier Academic Press p. 270. 10. Brenner, Charles. (2010). Fundamental problem of forensic mathematics – The evidential value of a rare haplotype. Forensic Science International: Genetics. 4. 281-291 11. Hill et al (2013) U.S. population data for 29 autosomal STR loci. Forensic Science International: Genetics. 7 (3). E82-e83. 12. Stephenson-Ojea et al, Legal Medicine, Vol. 37, 25-27, 2019 13. Martinez-Gonzalez et al, Ann Hum Biol, Vol. 43 (5), 457-468, 2016	DNA0060_DNA lab policy on stats and pop databases DNA0061_Genetic relationship análisis using DNA-VIEW software DNA0065_MFISys_SOP DNA0066_DNA lab policy on paternity testing	Perfil genético	NA	NA	

Ampliación:

Fecha de ampliación: 2024-03-20

No.	Ensayo	Método de Referencia	POE	Ítem de ensayo	Unidades	Rango	Estatus
1	Análisis de ADN de muestras de referencia y forenses para pruebas de identidad humana, pruebas de paternidad y uso de bases de dato	Extracción de ADN a partir de muestras con alto número de copias de ADN (referenciales) y bajo número de copias de ADN (esqueléticas y forenses)					Vigente
		Manual EZ1: muestra esquelética	DNA0013.5_DNA extraction from skeletal samples using the EZ1® Advanced XL_SOP	Muestras referenciales: hisopados bucales fijados en tarjeta FTA; sangre fijada en tarjeta FTA Muestras esqueléticas: fragmento de fémur, porción petrosa, diente, entre otros. Muestras forenses: sangre, semen, cabello, colilla de cigarro, orina, hisopados bucales, entre otros.	N/A	N/A	
		Manual EZ2: muestra esquelética	DNA0013.6_DNA extraction with EZ2_SOP	Muestras esqueléticas: fragmento de fémur, porción petrosa, diente, entre otros.			
		Manual Hamilton EasiPunch: muestra referencial, muestra forense	DNA00100_Used and Maintenance of the EasyPunch Hamilton Microlab Star				
		Cuantificación de ADN en muestras referenciales, forenses y esqueléticas:					
		Manual QIAgility (Qiagen)	DNA0023_Use and Maintenance of the QIAgility	Muestras de ADN (extracto)	ng/µL	0.005 – 50 ng/µL	
		Amplificación de fragmentos de ADN en muestras de alto y bajo número de copias:					
		Kit 26Plex: para obtención de perfil genético de muestras esqueléticas Kit GlobalFiler: para obtención de perfil genético de muestras esqueléticas, forenses y referenciales Manual QIAgility (Qiagen)	DNA0303_PCR Amplification of Short Tandem Repeat (STR) Using the Investigator® 26Plex QS for Skeletal Samples DNA0304_PCR Amplification of Short Tandem Repeat (STR) using the GlobalFiler® Half for HCN samples DNA0023_Use and Maintenance of the QIAgility	Muestras de ADN (extracto): Globalfiler express 1/3: 3 µL de ADN [0.08-0.63] pg/µL 26Plex: 15µL de ADN [20-60] pg/µL Globalfiler 1/2: 7.5 µL de ADN [20-50] pg/µL	N/A	N/A	
		Electroforesis capilar:					
		Manual QIAgility (Qiagen)	DNA0023_Use and Maintenance of the QIAgility	Muestras de ADN (producto de PCR)	N/A	N/A	
		Determinación de perfiles genéticos:					
		Manual del usuario del paquete de computadora GeneMapper ID-X	DNA00502_Interpretation of 26Plex STR data_SOP DNA0058_Interpretation of GlobalFiler STR Data_SOP	Electroferogramas	N/A	N/A	
		Informe y reporte de resultados.	ISO5.10_Reporting of Analytical Results_SOP	Perfiles genéticos y resultados de análisis estadístico de éstos.	N/A	N/A	

-ÚLTIMA LÍNEA-

Fecha de actualización: 2025-12-09

Más información:

Oficina Guatemalteca de Acreditación

Sistema Nacional de Calidad

Ministerio de Economía

PBX (502) 2247-2600

www.oga.org.gt

info-oga@mineco.gob.gt

info@oga.org.gt