

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

CONFORME A LA NORMA COGUANOR NTG ISO/IEC 17025:2017

“Laboratorio de Genética Forense de la Fundación de Antropología Forense de Guatemala, FAFG”

Laboratorio de Ensayo

Contacto: Licda. Mishel Marie Stephenson Ojea

Dirección: 1a. Calle 1-53, zona 2, Guatemala, Guatemala

Teléfonos: (+502) 22324843

Registro de Acreditación: OGA-LE-033-09

Fecha Inicial de Acreditación: 2010-11-25

Fecha de Reevaluación: 2022-08-03

Fecha de Vigencia de la Acreditación: 2026-08-03

No. -1-	Ensayo / Calibración -2-	Método de Ref. -3-	POE -4-	Item de ensayo/ Calibración -5-	Unidades -6-	Rango -7-
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) Kits Qiagen: muestra referencial, muestra forense Manual tarjetas FTA: muestra referencial, muestra forense Manual Chelex: muestra referencial, muestra forense	DNA0010 _Isolation of DNA from Various Substrates DNA0011 _Isolation of DNA by Chelex_SOP DNA0018.1 _Demineralization New Method_SOP DNA0018.2 _DNA extraction using QIAquick PCR purification kit and Amicon ultra 15_SOP DNA0018.3 _Sample purification using QIAquick PCR purification	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 cigarrillo, orina, hisopados bucales, entre otros.	N/A	N/A

		Manual QiaQuick: muestra referencial, muestra forense, muestra esquelética Manual Amicon Ultra-15: muestra esquelética.	kit_SOP DNA0019_Concentration of Extracts_SOP		
		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 kit GlobalFiler: para obtención de perfil genético de muestras esqueléticas, forenses y referenciales kit GlobalFiler Express: para obtención de perfil genético de muestras referenciales y forenses kit Yfiler plus: para obtención de perfil genético de muestras referenciales, forenses y esqueléticas	DNA0033_MiniFiler_SOP DNA0039_GlobalFiler Evidence_SOP DNA0030_GlobalFiler Express Reference_SOP DNA00302_YFiler Plus_SOP	Muestras de ADN (extracto): Minifiler: 10 µL de ADN [12.5 – 25.0] pg/ML Globalfiler: 15µL de ADN [20-60] pg/µL Globalfiler express 1/3: 3 µL de ADN [0.08-0.63] pg/µL Yfiler plus: 10µL de ADN [6-50] pg/µL (referenciales); [100-200] pg/µL (esqueléticas)	pg/µL N/A
		Electroforesis capilar: Manual del usuario de analizador genético ABI 3500	DNA0041_Capillary Electrophoresis on ABI 3500_SOP	Muestras de ADN	NA NA
		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	NA NA

	<p>Análisis estadístico: Comparación de perfiles genéticos para determinación de índice de verosimilitud.</p> <p>1. The Evaluation of Forensic DNA Evidence Committee on DNA Forensic Science: An Update, National Research Council, 1996, http://www.nap.edu/catalog/5141.html. FAFG file name: "NRCII_1996.pdf".</p> <p>2. Gjertson, D.W., et al., ISFG: Recommendations on Biostatistics in Paternity Testing. FSI: Genetics, 1 (2007) 223-231.</p> <p>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.</p> <p>4. Brenner, C.H., Symbolic Kinship Program [published erratum appears in Genetics 147 (September (1)) (1997) following 398], Genetics 145 (1997) 535-542.</p> <p>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.</p> <p>6. Sawaguchi T, Brenner CH, Sawaguchi A (1998) Application of DNA-VIEW & PATER to a kinship paternity case, Rom J Leg Med 6.</p> <p>7. Brenner CH, Weir BS (2003) Issues and strategies in the identification of World Trade Center victims, Theor Pop Bio 63: 173-178.</p> <p>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 FSIG3(2009)"</p>	<p>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</p>	Perfil genético	NA	NA
--	---	--	-----------------	----	----

	<p>9. Butler, John (2005) Forensic DNA Typing: Biology, Technology, and Genetics of STR Markers, 2nd ed. Burlington, Massachusetts: Elsevier Academic Press p. 270.</p> <p>10. Brenner, Charles. (2010). Fundamental problem of forensic mathematics – The evidential value of a rare haplotype. <i>Forensic Science International: Genetics</i>. 4. 281-291</p> <p>11. Hill et al (2013) U.S. population data for 29 autosomal STR loci. <i>Forensic Science International: Genetics</i>. 7 (3). E82-e83.</p> <p>12. Stephenson-Ojea et al, Legal Medicine, Vol. 37, 25-27, 2019</p> <p>13. Martinez-Gonzalez et al, <i>Ann Hum Biol</i>, Vol. 43 (5), 457-468, 2016</p>				
--	---	--	--	--	--

Actualizado: 2022-08-03

-ULTIMA LÍNEA-

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