

  		FORMATO FO-TC-001 VERSION 001 COPIA CONTROLADA	
PRUEBA DE PATERNIDAD		SoSeAud: 201218910019	
Solicitante: LABORATORIO DE GENÉTICA Y PRUEBAS ESPECIALIZADAS SAS Radicado: 28335		Tipo: Norma	
Presente Padre (P): ALEJANDRO ROSERO ZAPATA Muestra: Celulas Bucales Responsable firma de muestra: MADELYN SARRIA RAMOS		CC: 1006526404 Marca de Genética: Verifier Express	
Madre (M): ERIKA VIVIANA TROCHEZ TROCHEZ Muestra: Celulas Bucales Responsable firma de muestra: MADELYN SARRIA RAMOS		RG: 34381902 Marca de Genética: Verifier Express	
Hijo (HIJ): JUAN JOSE ROSERO TROCHEZ Muestra: Celulas Bucales Responsable firma de muestra: MADELYN SARRIA RAMOS		NUMP: 1114500202 Marca de Genética: Verifier Express	

METODOLOGIA

1. Recopilación de Datos: En el Formulario Registro de Usuarios (FO-TC-001) se anotan los nombres, los números de los documentos de identidad, los orgenes y demás datos necesarios de cada sujeto. Este numeral no aplica para las solicitudes anónimas.
2. Muestras Biológicas: Las muestras se toman según lo estipulado en el Procedimiento Técnico Científico (PT-TC-001 V012). Se deja registro de la persona responsable de la toma de cada una de las muestras. En el caso de las pruebas anónimas, las muestras de los marcos siempre serán responsabilidad de los solicitantes. Quiénes deben tener y firmar el ACTA DE CONFORMIDAD DE PRUEBAS ANONIMAS (FO-TC-006) aceptando que esta prueba carece de validez jurídica.
3. Obtención del ADN: Se obtiene ya sea mediante el método de Chelex al 5% o con el protocolo de Precipitación Salina (Salting-Out) según lo estipulado en el Procedimiento Técnico Científico (PT-TC-001 V012).
4. Amplificación del ADN: Se realiza por la técnica de Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR), en un termociclador marca LIFE TECHNOLOGIES, Modelo A2412 - S&P LAMP, siguiendo los protocolos descritos en el Procedimiento Técnico Científico (PT-TC-001 V012). El laboratorio dispone de marcadores genéticos tipo STRs, tanto autosómicos (Verifier Express, PowerPlex Fusion, PowerPlex 16, PFL y GDE) como ligados a los cromosomas sexuales (Y-Min, ZFY, H1, Yfiler Plus, X-STRs Decipher CT2 y TX1) y Autos X-12 QS).
5. Tipificación de las muestras: Se realiza ya sea mediante electrophoresis capilar utilizando un Analizador Genético ABI 3500 HD o por electrophoresis en gels de poliacrilamida y lectura en un Analizador Genético FMBIO de (HITACHI) según lo descrito en el Procedimiento Técnico Científico (PT-TC-001 V012).
6. Cálculos estadísticos: Los índices y las probabilidades de paternidad y de exclusión biológica se calculan utilizando bases de datos poblacionales publicadas por el laboratorio, bases de datos existentes en publicaciones especializadas e indexadas y bases de datos suministradas por los fabricantes de los kits para los marcadores genéticos utilizados. Los cálculos se realizan mediante fórmulas matemáticas directas (Garde O., Lianou J.A. y Carracedo A. Fórmulas de Paternidad y Excepción Documentos 1, 2 y 3, genes-54) o programas recomendaciones-gene) e implementados en una hoja de cálculo o mediante el uso de los programas computacionales FamLias y FamLink de distribución libre en Internet y validados para este uso.
7. Control de calidad: El laboratorio participa anualmente en un Ensayo de Acreditación al Grupo de Habla Española y Portuguesa de la Sociedad Internacional de Genética Forense (ISFG) (Acreditación ENAC # 669616). Además, participa también del laboratorio perteneciente a la Sociedad Internacional de Genética Forense (ISFG), al Grupo de Habla Española y Portuguesa de la Sociedad Internacional de Genética Forense (ISFG-SPG), al Grupo Internacional de Usuarios del Comparación Y, a la Sociedad Colombiana de Genética Humana y al Grupo Colombiano de Identificación Humana y Genética Forense.
8. Verificación excluyente de paternidad o de relación biológica: Las pruebas genéticas que dan como resultado la exclusión de la paternidad o de la relación biológica investigada son consideradas válidas. Las controversias se toman para este fin.
9. El Laboratorio Genes SAS no es responsable de las muestras suministradas por los clientes ya sea en físico, y los resultados obtenidos y reportados en estos casos solo corresponden a las muestras tal cual como fueron recibidas. En el informe siempre se identifica al cliente a través del cuerpo del informe y lo identificando al tipo de caso como Anónimo.

En Genes SAS, contamos con certificación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 12-LAB-023, bajo la norma ISO 9001:2017. En Genes SAS, contamos con certificación por SGS, vigente a la fecha, con Certificado CO103609, bajo la norma ISO 9001:2015.

Fecha de recepción de las muestras:	2020-12-21
Fecha finalización de los análisis:	2021-01-08
Fecha de emisión del informe de resultados:	2021-01-08

Los resultados consignados en este informe solo están relacionados con las muestras biológicas tomadas a los usuarios.
Este informe no puede ser reproducido sin la aprobación del laboratorio, excepto cuando se reproduce en su totalidad.

Atte:
Genes SAS

Centro Comercial Monterrey, Car 46 No. 10 - 45, Cons. 611 - 612, Medellín - Colombia
 Tel: 57 4 255 25 17 - genes@laboratoriogenes.com - www.laboratoriogenes.com

Pág. 1 de 2

