INFORME DE RESULTADOS
EMITIDO POR EL LABORATORIO DE IDENTIFICACIÓN GENÉTICA - IdentiGEN

Código: 0120S	**Fecha de Análisis:** 01-mar-21	**Fecha de Elaboración: Medellín,** 16-mar.-21
Solicitado por:	Juzgado Primero de Familia del Circuito de Medellín de Oralidad	
Referencia:	Oficio 56 de 2021-02-19, Rdo. 2019 00828 00	Direccion Solicitante: Cr 52 42 73 Of 301 Medellín (Ant)

CÓDIGO USUARIO	IMPLICADOS EN EL CASO	PARENTESCO	DOCUMENTO	FECHA TOMA Y/O RECEPCIÓN DE MUESTRAS	ELEMENTOS TOMADOS Y/O RECIBIDOS
0120SP1	Luís Ernesto Garcés Soto	Presunto Padre	CC 3309420	26-feb.-21	Mancha de Sangre
0120SH1	Orlando Antonio Usma Mejía	Hijo	CC 71490327	26-feb.-21	Mancha de Sangre

Observacion: Las muestras biológicas fueron tomadas por dos funcionarios del Laboratorio IdentiGEN; las muestras biológicas del Presunto padre fueron tomadas en la Cl 2Sur 17 251 Apto 11 Ed. Pino Viejo y las las del hijo en la Cl 1A 56 18 Rodeo Norte; estas muestras corresponden a las ensayadas y sobre las que se realiza el presente reporte.

Metodologia: Ver Anexo 1

Resultado

STRs	Presunto Padre	Hijo	Evaluación
01-D22S1045	16 / 16	15 / 17	NO COMPATIBLE
02-D5S818	11 / 12	11 / 12	COMPATIBLE
03-D13S317	9 / 12	11 / 11	NO COMPATIBLE
04-D7S820	8 / 11	10 / 11	COMPATIBLE
05-D16S539	12 / 12	9 / 11	NO COMPATIBLE
06-PENTA_E	7 / 10	11 / 16	NO COMPATIBLE
07-D2S441	11 / 15	10 / 11	COMPATIBLE
08-VWA	14 / 14	15 / 18	NO COMPATIBLE
09-D12S391	21 / 21	15 / 16	NO COMPATIBLE
10-CSF1PO	12 / 12	11 / 13	NO COMPATIBLE
11-PENTA_D	9 / 11	11 / 12	COMPATIBLE
12-D1S1656	15 / 15	13 / 16	NO COMPATIBLE
13-TH01	6 / 7	6 / 9	COMPATIBLE
15-D10S1248	13 / 15	13 / 15	COMPATIBLE
16-F13B	8 / 9	8 / 9	COMPATIBLE
17-D21S11	29 / 33,2	28 / 30	NO COMPATIBLE
18-D18S51	14 / 15	11 / 16	NO COMPATIBLE
AMELOGENINA	X/Y	X/Y	----------

Interpretación: EXCLUSION. En los resultados obtenidos de los 17 marcadores genéticos analizados, se han encontrado 10 incompatibles entre Luís Ernesto Garcés Soto y Orlando Antonio Usma Mejía.

Revisó _____ Autorizó _____

Analista
Juan David Granda Agudelo

Director
Adriana Alexandra Ibarra Rodríguez

Observación: Este informe no se puede reproducir ni total ni parcialmente, sin la autorización por escrito del Laboratorio de Identificación Genética - IdentiGEN de la Universidad de Antioquia

Universidad de Antioquia
Calle 67 # 53-108. Bloque 7 Lab 321
Medellín, Colombia

Teléfono 57-4-2195615
Teléfax 57-4-2195616
Celular: 3017738832

Fecha de Impresión: 16/03/2021
laboratorioidentigen@udea.edu.co
www.identigen.com.co

ANEXO 1. METODOLOGÍA TÉCNICA DEL ENSAYO

A continuación se describe el procedimiento para el análisis de la prueba de filiación en ADN, en el Laboratorio de Identificación Genética - IdentiGEN de la Universidad de Antioquia. Dando cumplimiento a los requisitos de la Ley 721 de 2001.

Amplificación del ADN (PCR): Para detectar los Marcadores Genéticos analizados en el ADN, se realizó un proceso molecular llamado Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR), siguiendo uno de los métodos validados y descritos en el Instructivo Amplificación de ADN PCR sin extracción de ADN (I-SE-13, Versión 08) con los marcadores genéticos del kit IdentiPlex (IDX). Los marcadores genéticos D19S433, D2S1338, D8S1179, FGA, TPOX, D3S1358 no están cubiertos por el alcance de acreditación.

Tipificación y análisis en los analizadores genéticos: La detección de los Marcadores Genéticos, se realizó por la técnica de electroforesis capilar en el equipo automatizado: Analizador Genético. Después de que se realizó la Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR), y siguiendo el Instructivo Montaje de muestras en analizador genético (I-SE-23, Versión 23), se hizo la preparacion en POS PCR de las muestras, éstas fueron analizadas, es decir genotipificadas, en el analizador genético, mediante el software Data Collection. Después de obtener los resultados, los analistas hicieron la lectura de los perfiles genéticos usando el software GENEMAPPER, segun lo descrito en el Instructivo Análisis y lectura de muestras en analizador genético (I-SE-24, Versión 23).

Cotejo de perfiles genéticos: Realizado el estudio del perfil genético de cada uno de los individuos implicados, se estableció que información genética presente en el menor o individuo cuestionado, es procedente de la madre (si aplica) y cual es procedente del padre biológico, ésta ultima informacion se comparó con la información genética presente en el presunto padre y se determinó que no hay concordancia entre los perfiles genéticos analizados. Posteriormente se repite todo el proceso técnico con la doble muestra (DM), para confirmar los resultados.

Controles de Calidad externos: El Laboratorio de Identificación Genética - IdentiGEN de la Universidad de Antioquia participa anualmente en un ensayo de aptitud/comparaciones interlaboratorio a nivel internacional con el Instituto Nacional De Toxicología y Ciencias Forenses a través del Grupo de habla española y portuguesa de la Sociedad Internacional de Genética Forense (ghep-isfg) y con la Sociedad Lationoamericana de Genética Forense (SLAGF).

Controles de Calidad internos: En el área de PCR se realizó un control positivo de ADN 2800M, esta es una línea celular que presenta un patrón alélico previamente conocido y validado, la cual se analiza como cualquier muestra y se compara con dicho patrón. Adicionalmente se realizó control negativo, con el fin de corroborar que no haya ningún tipo de contaminación de ADN en el soporte de la muestra (tarjeta FTA) y en los implementos utilizados, así mismo, se hizo un blanco de reactivos para comprobar que los reactivos utilizados estén libres de contaminación; estos controles se analizaron como cualquier muestra problema.

Los servicios especializados para pruebas de filiación en ADN que presta el Laboratorio de Identificación Genética - IdentiGEN, se encuentran Acreditados por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia-ONAC,según Certificado 13-LAB-038 con fecha vencimiento de 2022-06-10, con la Norma NTC ISO/IEC 17025:2017. **El Sistema de Gestión de la Calidad está Certificado por el Icontec e IQNet** Nro. SC-1640-1 con fecha de vencimiento 2021-10-24, con la norma NTC ISO 9001:2015

Observación: Este informe no se puede reproducir ni total ni parcialmente, sin la autorización por escrito del Laboratorio de Identificación Genética - IdentiGEN de la Universidad de Antioquia.

FIN DEL INFORME