

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
DIRECCIÓN REGIONAL BOGOTÁ
GRUPO DE GENÉTICA FORENSE



ISO/IEC 17025:2005
10-LAB-010



INSTITUTO DE MEDICINA
LEGAL Y
CIENCIAS
FORENSES



ACCREDITED
FORENSIC TESTING
LABORATORY
Certificate Number:
FT-0071

INFORME PERICIAL No. DRBO-GGF-1902002709
Página 1 de 3

INFORME PERICIAL DE GENÉTICA FORENSE

| | |
|---|---|
| CIUDAD Y FECHA | Bogotá, 2020-07-29. |
| AUTORIDAD DESTINATARIA | Dr. JEANETT RAMIREZ PEREZ, Juez. Juzgado Sexto de Familia de Bucaramanga, Palacio de Justicia Oficina 218, Bucaramanga – Santander. |
| IDENTIFICACIÓN Y REFERENCIAS DE SOLICITUD | Proceso: Impugnación de Paternidad. Radicado No. 2018-0273. BOG-2015-005895, BOG-2019-021156, Oficio No. 274 de 2020-02-11, Auto de 2018-07-11, Oficio No. 2823 de 2019-11-26, Auto de 2019-07-29, Informe Pericial 780-2019-DRB-GLF de 2019-01-10, Registro de Solicitudes a Dactiloscopia de 2019-12-18, Oficio No. 456289 de 2020-01-02. |
| SOLICITUD/MOTIVO | "...ordenó informarle que con el análisis de las muestras de sangre del demandante (DAVID ORLANDO DURAN FLOREZ) y la demandada (VALENTINA DURAN NAVARRO), se busca establecer si el señor DAVID ORLANDO DURAN FLOREZ, no es el padre biológico de la joven VALENTINA DURAN NAVARRO...". |
| ELEMENTOS RECIBIDOS Y PERSONAS ASOCIADAS | |
| PRESUNTO PADRE: DAVID ORLANDO DURAN FLOREZ. | |
| 1. Una (1) FTA con muestra de sangre, marcada: "0007488 David Orlando Duran Florez 2019-12-18". Registrada: 2019-12-18. | |
| 2. Una (1) FTA con muestra de frotis oral – carrillos, marcada: "0007489 David Orlando Duran Florez 2019-12-18". | |
| HIJA: VALENTINA DURAN NAVARRO, C.C. 1.193.581.793 de Floridablanca. | |
| 1. Una (1) FTA con muestra de sangre, marcada: "007494 Valentina Duran Navarro 2019-12-18". Registrada: 2019-12-18. | |
| 2. Una (1) FTA con muestra de frotis oral – carrillos, marcada: "0007495 Valentina Duran Navarro 2019-12-18". Registrada: 2019-12-18. | |
| Nota: Las muestras de sangre y de frotis oral de cada persona se recibieron por cada persona de manera individual en sobre sellado y con rótulo del INMLyCF de los cuales queda registro fotográfico impreso en la carpeta del caso. | |
| Fecha de radicación en el Laboratorio: 2019-12-18. | |
| Periodo de análisis: 2020-06-26 a 2020-07-18. | |

A. HALLAZGOS:

Tabla No. 1: Marcadores nucleares biparentales.

| Sistema Genético | PRESUNTO PADRE | HIJA | ALELO COMPARTIDO |
|------------------|----------------------------|-------------------------|------------------|
| | DAVID ORLANDO DURAN FLOREZ | VALENTINA DURAN NAVARRO | (AC) |
| D8S1179 | 13,15 | 10,12 | No comparten |
| D3S1358 | 15 | 14,16 | No comparten |
| TH01 | 6,7 | 6 | 6 |
| vWA | 16,17 | 16,17 | 16 o 17 |
| D21S11 | 28,29 | 28,30 | 28 |
| D7S820 | 8,12 | 10 | No comparten |
| D5S818 | 11,13 | 10,11 | 11 |
| TPOX | 12,13 | 11 | No comparten |
| D13S317 | 11,12 | 13,14 | No comparten |
| D19S433 | 13,2,16 | 13,16 | 16 |
| FGA | 22,24 | 23,26 | No comparten |
| D2S1338 | 23,24 | 18,20 | No comparten |
| CSF1PO | 12 | 10 | No comparten |
| PENTA D | 13 | 10,12 | No comparten |
| D18S51 | 14,19 | 14,18 | 14 |
| D16S539 | 12,13 | 11,12 | 12 |
| PENTA E | 8,12 | 10,14 | No comparten |
| D2S441 | 10 | 11,14 | No comparten |
| D1S1656 | 13,17,3 | 16,17,3 | 17,3 |
| D12S391 | 17,22 | 18,19 | No comparten |
| D10S1248 | 14,15 | 13,14 | 14 |
| SE33 | 20,31,2 | 19,28,2 | No comparten |
| D22S1045 | 16 | 15,16 | 16 |
| D6S1043 | 11,21,3 | 12,13 | No comparten |
| AMELOGENINA | X,Y | X | ----- |

"Ciencia con sentido humanitario, un mejor país"

Calle 7A N° 12A - 51 Tercer piso geneticabogota@medicinalegal.gov.co

Conmutador (1) 4069944, 4069977 Ext. 1327, 1328, 1329

Bogotá D.C Colombia www.medicinalegal.gov.co



ISO/IEC 17025:2005
10-LAB-010



INSTITUTO DE MEDICINA
LEGAL Y
CIENCIAS
FORENSES



Certificate Number:
FI-0071

INFORME PERICIAL No. DRBO-GGF-1902002709
Página 2 de 3

B. INTERPRETACION

En la tabla de hallazgos se presentan los perfiles genéticos para cada muestra analizada. El hijo debe compartir un alelo en cada sistema genético con cada uno de sus padres biológicos. Se observa que DAVID ORLANDO DURAN FLOREZ no comparte con VALENTINA DURAN NAVARRO un alelo en todos los sistemas genéticos analizados. Se encontraron catorce (14) exclusiones en los sistemas genéticos analizados: D8S1179, D3S1358, D7S820, TPOX, D13S317, FGA, D2S1338, CSF1PO, PENTA D, PENTA E, D2S441, D12S391, SE33 y D6S1043 (véase tabla de hallazgos).

C. CONCLUSION

DAVID ORLANDO DURAN FLOREZ se excluye como el padre biológico de VALENTINA DURAN NAVARRO.

D. OBSERVACION

Los remanentes de las muestras analizadas quedan almacenados en el Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses a disposición de la autoridad.

E. REGISTRO DE IDENTIDAD DE LOS MUESTRADANTES

Se recibieron dos (2) formatos: "FORMATO DE CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA LA REALIZACIÓN DE EXÁMENES CLÍNICO-FORENSES, VALORACIONES PSIQUIÁTRICAS O PSICOLÓGICAS, Y OTROS PROCEDIMIENTOS RELACIONADOS. V03" diligenciados, firmados y con huella dactilar y fotografías a blanco y negro de DAVID ORLANDO DURAN FLOREZ y VALENTINA DURAN NAVARRO, así como de las muestras tomadas. Además se recibió fotocopia del documento de identidad de VALENTINA DURAN NAVARRO.

F. METODOLOGIA

Los métodos y los principios de los métodos utilizados en el laboratorio son reportados en la literatura científica y validados para el uso forense.

- 1. PURIFICACIÓN DE ADN A PARTIR DE MUESTRAS BIOLÓGICAS USANDO COMO SOPORTE TARJETAS FTA:** El ADN atrapado en la matriz de la tarjeta FTA, se purifica y se limpia de inhibidores de PCR. Código DG-M-PET-026-V07.
- 2. EXTRACCIÓN DE ADN MEDIANTE RESINAS QUELANTES CHELEX 100™ AL 20%:** Una vez el tejido ha sido lisado, la resina atrapa cationes que actúan como cofactores de nucleasas evitando la degradación del ADN y se genera ADN de cadena sencilla. Código DG-M-PET-029-V04.
- 3. PCR-MULTIPLEX, MARCADORES BIPARENTALES:** Amplificación simultánea in vitro de múltiples loci polimórficos, con métodos fluorescentes. Código DG-M-PET-102-V04.
- 4. SEPARACION, DETECCIÓN Y ASIGNACIÓN:** Electroforesis capilar y detección automatizada de fragmentos de ADN fluorescentes. Se realizó asignación alélica usando el programa GENEMAPPER. Código DG-M-I-043-V04, DG-M-I-017-V05 y DG-M-I-035-V04.
- 5. CONTROL DE PROCEDIMIENTOS Y RESULTADOS:** Se procesaron controles negativos y positivos en cada etapa del proceso. Los hallazgos y la información del caso cumplieron con un proceso de revisión por personal experto en la misma área, antes de la emisión final del informe pericial. Este laboratorio realiza anualmente ensayos de aptitud (DG-M-P-004-V08), de acuerdo con los programas de evaluación de desempeño establecidos.

El resultado excluyente se confirmó repitiendo el proceso desde la extracción de las muestras enviadas de DAVID ORLANDO DURAN FLOREZ y VALENTINA DURAN NAVARRO, acorde al instructivo DG-M-I-035-V04.

Los aparatos volumétricos operados por pistón, Termocicladores y Analizadores genéticos que se utilizaron son sometidos periódicamente a mantenimiento, calibración y verificación de estado (DG-A-P-021-V12 y DG-A-I-046-V02).

La bibliografía está referenciada en cada protocolo o instructivo de la metodología, cualquier aclaración con respecto a ésta se suministrará a solicitud de la respectiva autoridad.

"Ciencia con sentido humanitario, un mejor país"

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
DIRECCIÓN REGIONAL BOGOTÁ
GRUPO DE GENÉTICA FORENSE



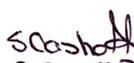
INFORME PERICIAL No. DRBO-GGF-1902002709
Página 3 de 3

El Instituto Nacional de Medicina legal y Ciencias Forenses cuenta con certificación emitida por SGS Colombia S.A., bajo la norma ISO 9001:2015 No. C015/6256 de 2018-05-15.

La(s) muestra(s) analizada(s) han permanecido bajo cadena de custodia por parte del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses desde su recepción (o desde su recolección, si es el caso).

Atentamente,


GINNA MARGORIEK CHACÓN RUIZ
Profesional Especializado Forense
Grupo de Genética Forense
Dirección Regional Bogotá

VoBo. Revisado: 
2020-07-30.

Nota: Para tramitar cualquier petición, aclaración o ampliación que la autoridad competente solicite al Instituto, es indispensable hacer referencia siempre al número de identificación del informe pericial (extremo superior derecho de cada folio del informe pericial).

FIN DEL INFORME PERICIAL