

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES  
Subdirección de Servicios Forenses  
GRUPO NACIONAL DE GENETICA-CONTRATO ICBF



INFORME PERICIAL N° SSF-DNA-ICBF-2001000834

Página 1 de 3

**INFORME PERICIAL-ESTUDIO GENÉTICO DE FILIACIÓN**

|  |  |
|--|--|
| CIUDAD Y FECHA   | BOGOTÁ D.C. 2020-10-22   |
| AUTORIDAD DESTINATARIA Y/O AUTORIDAD SOLICITANTE   | Solicitante: Dr(a).RICARDO BONILLA MARTINEZ JUEZ JUZGADO TERCERO DE FAMILIA CARTAGENA CALLE DEL CUARTEL CARRERA 5 N° 36 - 127 PISO 2 EDIFICIO CUARTEL DEL FIJO CARTAGENA,BOLIVAR |
| IDENTIFICACION Y REFERENCIAS DE SOLICITUD  | PROCESO 0284-19 DE 2020/10/05.   |
| SOLICITUD/MOTIVO   | IMPUGNACION DE PATERNIDAD  |
| <b>ELEMENTOS RECIBIDOS Y PERSONAS ASOCIADAS</b>  |  |
| <b>PRESUNTO PADRE 1 -REMBERTO ANTONIO PEREZ RODRIGUEZ-CC.7918220</b><br>1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2001000834PP112 - Registrada el: 2020/10/07 .<br><b>MADRE 1 -MARILIN MOLINA OROZCO-CC.45554457</b><br>1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2001000834M110 - Registrada el: 2020/10/07 .<br><b>HIJO(A) 1 -ALEJANDRO PEREZ MOLINA-RC.1043318500</b><br>1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2001000834H108 - Registrada el: 2020/10/07 . |  |
| Fecha de radicación en el laboratorio  | 2020-10-07   |
| Periodo de Análisis: 2020-10-14 a 2020-10-22   |  |

**A. HALLAZGOS**

1.1 Marcadores Biparentales

| Sistema Genetico | PRESUNTO PADRE 1                 | MADRE 1               | HIJO(A) 1              | AOP HIJO(A) 1 |
|------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------|
|                  | REMBERTO ANTONIO PEREZ RODRIGUEZ | MARILIN MOLINA OROZCO | ALEJANDRO PEREZ MOLINA |               |
| D8S1179          | 14,16                            | 10,11                 | 11,14                  | 14            |
| D21S11           | 30,33,2                          | 28,31,2               | 31,2,32,2              | 32,2          |
| D7S820           | 12,13                            | 10,11                 | 11,12                  | 12            |
| CSF1PO           | 10                               | 10                    | 10,11                  | 11            |
| D3S1358          | 15,16                            | 11,15                 | 11,17                  | 17            |
| TH01             | 6,8                              | 7                     | 6,7                    | 6             |
| D13S317          | 10,11                            | 9,11                  | 11                     | 11            |
| D16S539          | 9,11                             | 9,11                  | 9,11                   | 9 u 11        |
| D18S51           | 14,16                            | 15,17                 | 14,17                  | 14            |
| FGA              | 19,21                            | 22                    | 21,22                  | 21            |
| vWA              | 14,17                            | 16,19                 | 16,18                  | 18            |
| TPOX             | 11                               | 8                     | 8                      | 8             |
| D5S818           | 11,12                            | 11,12                 | 11,13                  | 13            |
| D2S1338          | 20,21                            | 20,22                 | 20,22                  | 20 o 22       |
| D19S433          | 13,14                            | 13,15,2               | 13,15,2                | 13 o 15,2     |
| Penta D          | 10,11                            | 11,13                 | 5,13                   | 5             |
| Penta E          | 10,15                            | 12,14                 | 7,14                   | 7             |
| D10S1248         | 10,15                            | 13,14                 | 14,15                  | 15            |
| D12S391          | 18,24                            | 16,19                 | 19,20                  | 20            |
| D1S1656          | 16,16,3                          | 16,16,3               | 14,16,3                | 14            |
| D2S441           | 10,14                            | 10,14                 | 10                     | 10            |
| D22S1045         | 14                               | 15,16                 | 16                     | 16            |
| AMELOGENINA      | X,Y                              | X                     | X,Y                    | -----         |

N.D: No determinado (no se obtiene perfil o no fue reproducible o no hay información disponible)

LGT  
2020

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES  
Subdirección de Servicios Forenses  
GRUPO NACIONAL DE GENETICA-CONTRATO ICBF



INFORME PERICIAL N° SSF-DNA-ICBF-2001000834

Página 2 de 3

## B. INTERPRETACION

En la tabla de hallazgos se presentan las combinaciones de alelos que constituyen el perfil de ADN para cada individuo estudiado. Se observa que REMBERTO ANTONIO PEREZ RODRIGUEZ no posee todos los alelos obligados paternos (AOP) que debería tener el padre biológico del menor ALEJANDRO en ONCE (11) de los sistemas genéticos analizados: D21S11, CSF1PO, D3S1358, vWA, TPOX, D5S818, Penta\_E, Penta\_D, D1S1656, D22S1045 y D12S391.

## C. CONCLUSIONES

1. REMBERTO ANTONIO PEREZ RODRIGUEZ queda excluido como padre biológico del menor ALEJANDRO.

## D. OBSERVACIONES

Observación:

Para los EMP's que aplique quedan almacenadas en el Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses, a disposición de la autoridad.

## E. REGISTRO DE IDENTIDAD DE LOS MUESTRADANTES

Se recibió formato de Autorización para Toma de Muestras diligenciado, firmado y con huella dactilar, fotocopia(s) del(los) documento(s) de identidad, registro dactilar de índice y pulgar derecho y fotografía de los comparecientes.

## 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. PURIFICACION DE ADN A PARTIR DE TARJETAS FTA :

El ADN atrapado en la matriz de la tarjeta FTA, se purifica y se limpia de inhibidores de PCR. Códigos DG-M-PET-026-V7

### 2. PCR-MULTIPLEX, MARCADORES BIPARENTALES Y UNIPARENTALES:

Amplificación simultánea in vitro de múltiples loci polimórficos, con métodos fluorescentes. Código DG-M-PET-102-V05.

### 3. SEPARACION, DETECCIÓN Y ASIGNACIÓN:

Electroforesis capilar y detección automatizada de fragmentos de ADN fluorescentes. Los fragmentos de ADN se analizaron con el programa "Sequencing Analysis @Software" y se realizó la asignación alélica usando el programa "GeneMapper@ Software". Códigos DG-M-I-017-V05, DG-M-I-043-V04 y DG-M-I-035-V04.

### 4. 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 fue confirmado repitiendo el proceso desde la extracción de ADN, de acuerdo al instructivo DG-M-I-035-V04.

Instrumentos empleados: 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, DG-A-I-031-V5, DG-M-I-072-V05, DG-M-I-099-V03, DG-M-I-017-V05 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.

En el Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses, contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 10-LAB-010, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017 y con Certificación emitido por SGS Colombia S.A, bajo la norma NTC-ISO -9001:2015 con Certificado No. CO 15/6256 de 2018-05-15.

LGT

CMAS

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES  
Subdirección de Servicios Forenses  
GRUPO NACIONAL DE GENETICA-CONTRATO ICBF



ISO/IEC 17025:2017  
10-LAB-010



INFORME PERICIAL N° SSF-DNA-ICBF-2001000834

Página 3 de 3

**G. ANEXOS**

No aplica

*La(s) muestra(s) analizadas han permanecido bajo permanente custodia por parte del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses-Grupo de Genética Forense, desde su recepción, o desde su recolección (si es el caso).*

Atentamente,

*Lina M. García T.*

VoBo. Revisado:

*CSL*

**LINA MARIA GARCIA TABOADA**  
**PROFESIONAL DE ANALISIS PERICIAL**  
**GRUPO NACIONAL DE GENETICA-CONTRATO ICBF**  
**Subdirección de Servicios Forenses**

*Para tramitar cualquier aclaración o ampliación que la autoridad competente solicite, es indispensable hacer referencia siempre al número de identificación del informe pericial en el instituto (extremo superior derecho del primer folio del informe pericial).*

**FIN DEL INFORME PERICIAL**

*CSL*

*LG*