

66

Responder a todos Eliminar No deseado Bloquear

INFORME PERICIAL - ADN 2101000318

Informes Periciales - ADN Menores <periciales.adnmenores@medicina.legal.gov.co>

Jue 06/05/2021 10:03

Para: Juzgado 22 Familia - Bogotá - Bogotá D.C.



HC 2101000318.pdf

10 KB

2101000318.pdf

142 KB

2 archivos adjuntos (13 KB) Desplazar todo Guardar todo en OneDrive - Consejo Superior de la Judicatura

Cordial saludo,

Señores,

Juzgado de Familia

Se hace envío de informe pericial mencionado en el asunto.

Favor confirmar recibido.

Cordialmente,

CAMILO CASAS

Apoyo Administrativo

Grupo Nacional de Genética -Contrato ICBF

57 (1) 4069944 ext 1353,1306

Calle 7A No.12A-51, Bogotá - Colombia

Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses

**NOTA : Este correo es usado exclusivamente para el envío de Resultados, por favor no enviar solicitudes.**

"Cero papel... nuestro compromiso es con el Planeta"

Responder Reenviar

67

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



INFORME PERICIAL N° SSF-DNA-ICBF-2101000318  
 Página 1 de 4

**INFORME PERICIAL-ESTUDIO GENÉTICO DE FILIACIÓN**

CIUDAD Y FECHA	BOGOTÁ D.C. 2021-04-24
AUTORIDAD DESTINATARIA Y/O AUTORIDAD SOLICITANTE	Solicitante: Dr(a) JOSE RICARDO BUITRAGO FERNANDEZ JUEZ JUZGADO VEINTIDOS DE FAMILIA BOGOTA CARRERA 7 NO. 12 C - 23 PISO 7 EDIFICIO "NEMQUETEBA" BOGOTÁ D.C.,BOGOTÁ D.C
IDENTIFICACION Y REFERENCIAS DE SOLICITUD	PROCESO 201900380 DE 2021/03/19.
SOLICITUD/MOTIVO	IMPUGNACION DE PATERNIDAD
<b>ELEMENTOS RECIBIDOS Y PERSONAS ASOCIADAS</b>	
<b>PRESUNTO PADRE 1 -LUIS JOSE LOPEZ LOPEZ-CC.1065827475</b> 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2101000318PP112 - Registrada el: 2021/03/24 . <b>MADRE 1 -KAREN MARGARITA OCHOA ANAYA-CC.53122236</b> 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2101000318M110 - Registrada el: 2021/03/24 . <b>HIJO(A) 1 -MARTINA ALFONSO OCHOA-RC.1013040448</b> 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2101000318H108 - Registrada el: 2021/03/24 .	
Fecha de radicación en el laboratorio	2021-03-24
Periodo de Análisis: 2021-04-22 a 2021-04-24	

**A. HALLAZGOS**

1.1 Marcadores Biparentales

Sistema Genético	PRESUNTO PADRE 1	MADRE 1	HIJO(A) 1	AOP HIJO(A) 1
	LUIS JOSE LOPEZ LOPEZ	KAREN MARGARITA OCHOA ANAYA	MARTINA ALFONSO OCHOA	
D8S1179	12,14	8,10	8,14	14
D21S11	29,32,2	28,32,2	28,32,2	28 o 32,2
D7S820	10,12	9,12	10,12	10
CSF1PO	10,12	10,12	10,12	10 o 12
D3S1358	16,17	16,18	16,17	17
TH01	6,9	6,7	6,9	9
D13S317	12,13	12,13	12,13	12 o 13
D16S539	12,13	10,12	12	12
D18S51	13,14	14,18	13,14	13
FGA	21,26	19,20	19,21	21
vWA	15,16	16,18	15,18	15
TPOX	8,11	6,12	6,11	11
D5S818	11,12	11,12	11,12	11 o 12
D2S1338	19,22	17,24	19,24	19
D19S433	15	13,2,14	14,15	15
Penta_D	10,11	11,13	11,13	11 o 13
Penta_E	7,11	7,13	11,13	11
D10S1248	14,15	14,15	14	14
D12S391	17,19	19,21	19,21	19 o 21
D1S1656	15,16	11,14	11,16	16
D2S441	11	11,14	11	11
D22S1045	17	15,18	17,18	17
AMELOGENINA	X,Y	X	X	

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

MJ  
 CCT

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



INFORME PERICIAL N° SSF-DNA-ICBF-2101000318

Página 2 de 4

## 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 LUIS JOSE LOPEZ LOPEZ posee todos los alelos obligados paternos (AOP) que debería tener el padre biológico del (la) menor MARTINA. Se calculó entonces la probabilidad que tiene de ser el padre biológico comparado con otro individuo tomado al azar en la población de la Región Andina de Colombia.

## C. CONCLUSIONES

**1. LUIS JOSE LOPEZ LOPEZ no se excluye como el padre biológico del (la) menor MARTINA. Probabilidad de paternidad: 99.99999999%. Es 23.358.331.558,807774 veces más probable que LUIS JOSE LOPEZ LOPEZ sea el padre biológico del (la) menor MARTINA a que no lo sea.**

## D. OBSERVACIONES

### Observación:

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

Los resultados solo están relacionados con las muestras analizadas, tal como se reciben.

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.

## E. REGISTRO DE IDENTIDAD DE LOS MUESTRADANTES

Se recibió formatos de Autorización para Toma de Muestras firmado y con huella dactilar, fotocopia(s) del(los) documento(s) de identidad, registro de huellas dactilares de los dedos índice y pulgar derechos y fotografía de los comparecientes. La toma de muestra del (la) menor MARTINA ALFONSO OCHOA, fue autorizada por la señora KAREN MARGARITA OCHOA ANAYA en calidad de Madre del (la) menor de quien se recibió documento de identidad.

## 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-V5

### 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-V06, DG-M-I-043-V04 y DG-M-I-035-V05.

### 4. ANÁLISIS BIOESTADÍSTICO Y FRECUENCIAS POBLACIONALES:

Utilizando métodos Bayesianos clásicos, se calculó una razón de verosimilitud o LR (likelihood ratio) que permite comparar la probabilidad del hallazgo genético, frente a dos hipótesis mutuamente excluyentes e igualmente verosímiles. Dependiendo del escenario investigativo puede contarse o no, con una probabilidad a priori sobre la hipótesis de identidad, de paternidad o incluso sobre el origen de una muestra biológica en una escena de crimen. Este valor, multiplicado por el LR se utiliza para calcular una probabilidad a posteriori, en cálculos de filiación se conoce como Índice de Paternidad (IP)/índice de Maternidad (IM).

Los estudios poblacionales de referencia usados por el Instituto Nacional de Medicina legal y Ciencias Forenses son: Población Región Andina de Colombia que incluye la región Central Andina, las Llanuras Orientales y la región Amazónica (Paredes, et al., For. Sci. Int. Vol 137:67-73, 2003); población colombiana sistemas: D2S1338 y D19S433 (Porrás et al., For. Sci. Int. Genetics e7-e8, 2008), SE33 (Paredes, M. y Laverde, L. Book of Abstracts, 18th Triennial Meeting of IAFS, 2008), D10S1248 y D22S1045 (Burgos et al., For. Sci. Int. Gen. Supplement Series, Volume 5 , e81 - e82 , 2015), D12S391 (Jiménez M., 1999), PENTA E y PENTA D (Yunis, et al., J. For. Sci Vol

mf  
CCT

68

**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-2101000318

Página 3 de 4

50:1-18, 2005), LPL y F13B (Hincapié et al., Colombia Médica Vol. 40 4, 2009), FESFPS y F13A01 (Jiménez et al., Jornadas de Genética Forense GHEP-ISFH, 1998); población hispana sistemas D2S441 y D1S1656 (Hill et al., For. Sci. Int. Gen. 5, 2011); sistema PENTA C (Maha G. y Fuller J. www.promega.com); sistema D6S1043 (Hill et al., For. Sci. Int. Gen. 7, 2013) y población colombiana para haplotipo de cromosoma Y (https://yhrd.org/search Release 52). Software utilizado para cálculo del likelihood ratio: SIFMELCO versión 2.0.3.

**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-V09), de acuerdo con los programas de evaluación de desempeño establecidos.

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-V013, DG-A-I-031-V05, DG-M-I-072-V05, DG-M-I-099-V03, DG-M-I-017-V06 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.

**PRESUNTO PADRE .1-HIJO(A) .1**

Sistema	X	Y	IP	W
D22S1045	1.0000	0.0533	18.76172638	0.94939715
Penta_E	0.5000	0.0867	5.76701260	0.85222429
vWA	0.5000	0.0890	5.61797762	0.84889644
TH01	0.5000	0.1170	4.27350426	0.81037277
FGA	0.5000	0.1180	4.23728800	0.80906147
D18S51	0.5000	0.1210	4.13223124	0.80515295
D19S433	1.0000	0.1358	7.36377001	0.88043672
D3S1358	0.5000	0.1390	3.59712243	0.78247261
D2S1338	0.5000	0.1485	3.36700344	0.77101004
D1S1656	0.5000	0.1770	2.82485867	0.73855245
D21S11	0.5000	0.2250	2.22222233	0.68965518
D8S1179	0.5000	0.2510	1.99203193	0.66577899
D16S539	0.5000	0.2600	1.92307699	0.65789473
TPOX	0.5000	0.2630	1.90114057	0.65530801
D7S820	0.5000	0.2810	1.77935946	0.64020485
D2S441	1.0000	0.2840	3.52112675	0.77881622
D12S391	0.5000	0.3066	1.63078928	0.61988592
Penta_D	0.5000	0.3466	1.44258511	0.59059769
D10S1248	0.5000	0.3500	1.42857146	0.58823532
D13S317	1.0000	0.4190	2.38663507	0.70472163
CSF1PO	1.0000	0.5920	1.68918920	0.62814069
D5S818	1.0000	0.6740	1.48367941	0.59737158

Valor X: 0,0000152587890625

Valor Y: 0,0000000000000006532481746046129

IP Total: 23.358.331.558,807774

Probabilidad de Paternidad: 99.9999999 %

**G. ANEXOS**

No aplica

M4  
CCF

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



INFORME PERICIAL N° SSF-DNA-ICBF-2101000318

Página 4 de 4

*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,

ADRIANA MARCELA ROJAS ARIZA  
PROFESIONAL DE ANALISIS PERICIAL  
GRUPO NACIONAL DE GENETICA-CONTRATO ICBF  
Subdirección de Servicios Forenses

VoBo. Revisado: Catalina Gotoño Toro

*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**

69



**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES  
GRUPO DE GENÉTICA FORENSE**

Convenio INMLyCF-ICBF

**Número DNA:** 2101000318

**Costos proceso de filiación**

<b>Tipo de caso:</b>	SIMPLE
<b>Fecha Toma de muestra:</b>	2021/03/24 SEDE CENTRAL
<b>Autoridad:</b>	JUZGADO VEINTIDOS DE FAMILIA BOGOTA
<b>Ubicación Autoridad:</b>	BOGOTÁ D.C. - BOGOTÁ D.C
<b>Dirección Autoridad:</b>	CARRERA 7 NO. 12 C - 23 PISO 7 EDIFICIO "NEMQUETEBA"
<b>Funcionario:</b>	JOSE RICARDO BUITRAGO FERNANDEZ

**Muestras procesadas**

Código	Nombres y apellidos	Parentesco	Muestra	Valor
2101000318-H01	MARTINA ALFONSO OCHOA	HIJO(A)	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	232,000
2101000318-M01	KAREN MARGARITA OCHOA ANAYA	MADRE	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	232,000
2101000318-PP01	LUIS JOSE LOPEZ LOPEZ	PRESUNTO PADRE	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	232,000

**Valor total muestras analizadas: \$ 696,000**

70

INFORME PERICIAL - ADN 2101000318

Informes Periciales - ADN Menores <periciales.adnmenores@medicina.legal.gov.co>

Jue 06/05/2021 11:01

Para: Juzgado 22 Familia - Bogotá - Bogotá D.C.



HC 2101000318.pdf

1 MB

2101000318.pdf

142 KB

2 archivos adjuntos (1.318 KB) Desagrupar todo Guardar todo en OneDrive - Consejo Superior de la Judicatura

Cordial saludo,

Señores

Juzgado de Familia

Se hace envío de informe pericial mencionado en el asunto.

Favor confirmar recibido.

Cordialmente,

CAMILO CASAS

Apoyo Administrativo

Grupo Nacional de Genética -Contrato ICBF

57 (1) 4069944 ext 1353,1306

Calle 7A No.12A-51, Bogotá, Colombia

Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses

**NOTA : Este correo es usado exclusivamente para el envío de Resultados, por favor no enviar solicitudes.**

"Cero papel... nuestro compromiso es con el Planeta"

Responder Reenviar

71

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



INFORME PERICIAL N° SSF-DNA-ICBF-2101000318  
 Página 1 de 4

**INFORME PERICIAL-ESTUDIO GENÉTICO DE FILIACIÓN**

CIUDAD Y FECHA	BOGOTÁ D.C. 2021-04-24
AUTORIDAD DESTINATARIA Y/O AUTORIDAD SOLICITANTE	Solicitante: Dr(a). JOSE RICARDO BUITRAGO FERNANDEZ JUEZ JUZGADO VEINTIDOS DE FAMILIA BOGOTA CARRERA 7 NO. 12 C - 23 PISO 7 EDIFICIO "NEMQUETEBA" BOGOTÁ D.C., BOGOTÁ D.C
IDENTIFICACION Y REFERENCIAS DE SOLICITUD	PROCESO 201900380 DE 2021/03/19.
SOLICITUD/MOTIVO	IMPUGNACION DE PATERNIDAD
<b>ELEMENTOS RECIBIDOS Y PERSONAS ASOCIADAS</b>	
<b>PRESUNTO PADRE 1 - LUIS JOSE LOPEZ LOPEZ-CC.1065827475</b> 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2101000318PP112 - Registrada el: 2021/03/24 . <b>MADRE 1 - KAREN MARGARITA OCHOA ANAYA-CC.53122236</b> 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2101000318M110 - Registrada el: 2021/03/24 . <b>HJO(A) 1 - MARTINA ALFONSO OCHOA-RC.1013040448</b> 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2101000318H108 - Registrada el: 2021/03/24 .	
Fecha de radicación en el laboratorio	2021-03-24
Periodo de Análisis:	2021-04-22 a 2021-04-24

**A. HALLAZGOS**

**1.1 Marcadores Biparentales**

Sistema Genético	PRESUNTO PADRE 1	MADRE 1	HJO(A) 1	AOP HJO(A) 1
	LUIS JOSE LOPEZ LOPEZ	KAREN MARGARITA OCHOA ANAYA	MARTINA ALFONSO OCHOA	
D8S1179	12,14	8,10	8,14	14
D21S11	29,32,2	28,32,2	28,32,2	28 o 32,2
D7S820	10,12	9,12	10,12	10
CSF1PO	10,12	10,12	10,12	10 o 12
D3S1358	16,17	16,18	16,17	17
TH01	6,9	6,7	6,9	9
D13S317	12,13	12,13	12,13	12 o 13
D16S539	12,13	10,12	12	12
D18S51	13,14	14,18	13,14	13
FGA	21,26	19,20	19,21	21
vWA	15,16	16,18	15,18	15
TPOX	8,11	6,12	6,11	11
D5S818	11,12	11,12	11,12	11 o 12
D2S1338	19,22	17,24	19,24	19
D19S433	15	13,2,14	14,15	15
Penta D	10,11	11,13	11,13	11 o 13
Penta E	7,11	7,13	11,13	11
D10S1248	14,15	14,15	14	14
D12S391	17,19	19,21	19,21	19 o 21
D1S1656	15,16	11,14	11,16	16
D2S441	11	11,14	11	11
D22S1045	17	15,18	17,18	17
AMELOGENINA	X,Y	X	X	---

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

M4 CCT

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



INFORME PERICIAL N° SSF-DNA-ICBF-2101000318

Página 2 de 4

## 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 LUIS JOSE LOPEZ LOPEZ posee todos los alelos obligados paternos (AOP) que debería tener el padre biológico del (la) menor MARTINA. Se calculó entonces la probabilidad que tiene de ser el padre biológico comparado con otro individuo tomado al azar en la población de la Región Andina de Colombia.

## C. CONCLUSIONES

1. LUIS JOSE LOPEZ LOPEZ no se excluye como el padre biológico del (la) menor MARTINA. Probabilidad de paternidad: 99.99999999%. Es 23,358,331,558,807774 veces más probable que LUIS JOSE LOPEZ LOPEZ sea el padre biológico del (la) menor MARTINA a que no lo sea.

## D. OBSERVACIONES

### Observación:

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

Los resultados solo están relacionados con las muestras analizadas, tal como se reciben.

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.

## E. REGISTRO DE IDENTIDAD DE LOS MUESTRADANTES

Se recibió formatos de Autorización para Toma de Muestras firmado y con huella dactilar, fotocopia(s) del(los) documento(s) de identidad, registro de huellas dactilares de los dedos índice y pulgar derechos y fotografía de los comparecientes. La toma de muestra del (la) menor MARTINA ALFONSO OCHOA, fue autorizada por la señora KAREN MARGARITA OCHOA ANAYA en calidad de Madre del (la) menor de quien se recibió documento de identidad.

## 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-V5

### 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-V06, DG-M-I-043-V04 y DG-M-I-035-V05.

### 4. ANÁLISIS BIOESTADÍSTICO Y FRECUENCIAS POBLACIONALES:

Utilizando métodos Bayesianos clásicos, se calculó una razón de verosimilitud o LR (likelihood ratio) que permite comparar la probabilidad del hallazgo genético, frente a dos hipótesis mutuamente excluyentes e igualmente verosímiles. Dependiendo del escenario investigativo puede contarse o no, con una probabilidad a priori sobre la hipótesis de identidad, de paternidad o incluso sobre el origen de una muestra biológica en una escena de crimen. Este valor, multiplicado por el LR se utiliza para calcular una probabilidad a posteriori, en cálculos de filiación se conoce como Índice de Paternidad (IP)/Índice de Maternidad (IM).

Los estudios poblacionales de referencia usados por el Instituto Nacional de Medicina legal y Ciencias Forenses son: Población Región Andina de Colombia que incluye la región Central Andina, las Llanuras Orientales y la región Amazónica (Paredes, et al., For. Sci. Int. Vol 137:67-73, 2003); población colombiana sistemas: D2S1338 y D19S433 (Porrás et al., For. Sci. Int. Genetics e7-e8, 2008), SE33 (Paredes, M. y Laverde, L. Book of Abstracts, 18th Triennial Meeting of IAFS, 2008), D10S1248 y D22S1045 (Burgos et al., For. Sci. Int. Gen. Supplement Series, Volume 5, e81 - e82, 2015), D12S391 (Jiménez M., 1999), PENTA E y PENTA D (Yunis, et al., J. For. Sci. Vol

MA  
CCT

72

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



INFORME PERICIAL N° SSF-DNA-ICBF-2101000318  
 Página 3 de 4

50:1-18, 2005), LPL y F13B (Hincapié et al., Colombia Médica Vol. 40 4, 2009), FESFPS y F13A01 (Jiménez et al., Jornadas de Genética Forense GHEP-ISFH, 1998); población hispana sistemas D2S441 y D1S1656 (Hill et al., For. Sci. Int. Gen. 5, 2011); sistema PENTA C (Maha G. y Fuller J. www.promega.com); sistema D6S1043 (Hill et al., For. Sci. Int. Gen. 7, 2013) y población colombiana para haplotipo de cromosoma Y (https://yhrd.org/search Release 52). Software utilizado para cálculo del likelihood ratio: SIFMELCO versión 2.0.3.

**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-V09), de acuerdo con los programas de evaluación de desempeño establecidos.

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-V013, DG-A-I-031-V05, DG-M-I-072-V05, DG-M-I-099-V03, DG-M-I-017-V06 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.

**PRESUNTO PADRE .1-HIJO(A) .1**

Sistema	X	Y	IP	W
D22S1045	1.0000	0.0533	18.76172638	0.94939715
Penta_E	0.5000	0.0867	5.76701260	0.85222429
vWA	0.5000	0.0890	5.61797762	0.84889844
TH01	0.5000	0.1170	4.27350426	0.81037277
FGA	0.5000	0.1180	4.23728800	0.80906147
D18S51	0.5000	0.1210	4.13223124	0.80515295
D19S433	1.0000	0.1358	7.36377001	0.88043672
D3S1358	0.5000	0.1390	3.59712243	0.78247261
D2S1338	0.5000	0.1485	3.36700344	0.77101004
D1S1656	0.5000	0.1770	2.82485867	0.73855245
D21S11	0.5000	0.2250	2.22222233	0.68965518
D8S1179	0.5000	0.2510	1.99203193	0.66577899
D16S539	0.5000	0.2600	1.92307699	0.65789473
TPOX	0.5000	0.2630	1.90114057	0.65530801
D7S820	0.5000	0.2810	1.77935946	0.64020485
D2S441	1.0000	0.2840	3.52112675	0.77881622
D12S391	0.5000	0.3066	1.63078928	0.61988592
Penta_D	0.5000	0.3466	1.44258511	0.59059769
D10S1248	0.5000	0.3500	1.42857146	0.58823532
D13S317	1.0000	0.4190	2.38663507	0.70472163
CSF1PO	1.0000	0.5920	1.68918920	0.62814069
D5S818	1.0000	0.6740	1.48367941	0.59737158

Valor X: 0,0000152587890625  
 Valor Y: 0,0000000000000006532481746046129  
 IP Total: 23.358.331.558,807774  
 Probabilidad de Paternidad: 99.9999999 %

No aplica

**G. ANEXOS**

*Ciencia con sentido humanitario, un mejor país.*  
 Calle 7A No 12A-51 icbfadministrativo@medicinalegal.gov.co  
 Conmutadores 4069944, 4069977 Ext.1307,1305,1353 Fax.2334953  
 Bogotá D.C-Colombia www.medicinalegal.gov.co

M1  
 CCT

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



INFORME PERICIAL N° SSF-DNA-ICBF-2101000313

Página 4 de 4

*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,

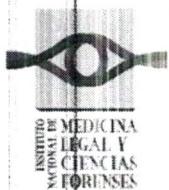
**ADRIANA MARCELA ROJAS ARIZA**  
**PROFESIONAL DE ANALISIS PERICIAL**  
**GRUPO NACIONAL DE GENETICA-CONTRATO ICBF**  
**Subdirección de Servicios Forenses**

VoBo. Revisado: *Catalina Costano Toro*

*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**

23



**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**  
**GRUPO DE GENÉTICA FORENSE**  
Convenio INMLyCF-ICBF

Número DNA: 2101000318

**Costos proceso de filiación**

<b>Tipo de caso:</b>	SIMPLE
<b>Fecha Toma de muestra:</b>	2021/03/24 SEDE CENTRAL
<b>Autoridad:</b>	JUZGADO VEINTIDOS DE FAMILIA BOGOTA
<b>Ubicación Autoridad:</b>	BOGOTÁ D.C. - BOGOTÁ D.C
<b>Dirección Autoridad:</b>	CARRERA 7 NO. 12 C - 23 PISO 7 EDIFICIO "NEMQUETEBÁ"
<b>Funcionario:</b>	JOSE RICARDO BUITRAGO FERNANDEZ

**Muestras procesadas**

Código	Nombres y apellidos	Parentesco	Muestra	Valor
2101000318-H01	MARTINA ALFONSO OCHOA	HIJO(A)	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	232,000
2101000318-M01	KAREN MARGARITA OCHOA ANAYA	MADRE	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	232,000
2101000318-PP01	LUIS JOSE LOPEZ LOPEZ	PRESUNTO PADRE	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	232,000

**Valor total muestras analizadas: \$ 696,000**

AL DESPACHO

3 JUN 2021

Fs! 66 a 73



Responder a todos Eliminar No deseado Bloquear

Handwritten initials 'fy' in the top right corner.

PROCESO 201900380.pdf

IC

indra boada cuellar <indiraboada@hotmail.com>

Mié 02/06/2021 18:49

Para: Juzgado 22 Familia - Bogota - Bogotá D.C.; indira boada cuellar <indiraboada@hotmail.com>

Navigation icons: thumbs up, left arrow, double left arrow, right arrow, and three dots.

oficio Juz 22 familia.pdf  
134 KB

Obtener [Outlook para Android](#)

Responder | Responder a todos | Reenviar

15

**INDIRA BOADA CUELLAR**  
**Abogada**  
**Civiles, Penales y administrativos**

---

*Bogota, Junio 02 de 2021*

**Señores**  
**JUZGADO 22 DE FAMILIA DE BOGOTA D.C**  
**ATN. JOSE RICARDO BUITRAGO FERNANDEZ**  
**Ciudad**

**REFERENCIA: Proceso Impugnación de Paternidad identificado con el No. 201900380 Demandante NESTOR ANDRES ALFONSO TABORDA contra KAREN MARGARITA OCHOA ANAYA.**

*Respetados Señores*

*Me permito solicitar a su despacho información al respecto del proceso en referencia, teniendo en cuenta que se les notificó a los demandados, el deber de asistir a la citación al Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses, el día 24 de Marzo del año 2021 a las 10:00 am.*

*Notificados:*

**KAREN MARGARITA OCHOA ANAYA (MADRE).**  
**LUIS JOSE LOPEZ LOPEZ (PRESUNTO PADRE).**  
**MARTINA ALFONSO OCHOA ANAYA (MENOR).**

*Con el ánimo de resolver pronto y en favor de la menor hija de los anteriores, así como de mi poderdante demandante, estos mismos se presentaron el día señalado y efectivamente según me indicaron se les hizo la respectiva prueba, en el Instituto Nacional de Medicina Legal y ciencias Forenses, lo que ya es de conocimiento del despacho.*

*Quedando atenta a lo correspondiente,  
Cordialmente,*



**INDIRA BOADA CUELLAR**  
C.C. 52.255.301 de Bogotá.  
T.P. 221.627 del C. S de la J.

---

Calle 166 No. 48-21 Torre 7 Oficina 114 Edificio Ebro  
[indiraboada@hotmail.com](mailto:indiraboada@hotmail.com)  
Móvil 314 3945022  
Bogota Colombia

JUZGADO VEINTIDÓS (22) DE FAMILIA  
BOGOTÁ D.C.

INFORME 10 - 6 - 21 EN LA FECHA ANEXO EL ANTERIOR MEMORIAL,  
ESTANDO EL PROCESO AL DESPACHO 3 - 6 - 21

DIANA L. CHACON CRISTANCHO  
CITADORA



República de Colombia



JUZGADO VEINTIDÓS DE FAMILIA  
Carrera 7 No. 12 C – 23, teléfono 3419906  
Correo electrónico: [flia22bt@cendoj.ramajudicial.gov.co](mailto:flia22bt@cendoj.ramajudicial.gov.co)

Bogotá, D. C.                     - 8 JUL 2021                    

REF.- IMPUGNACIÓN E INVESTIGACIÓN DE PATERNIDAD  
No. 11001-31-10-022-2019-00380-00

Del dictamen pericial enviado por el Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses que reposa a folios 66 a 73 del expediente, se corre traslado a las partes por el término de tres (3) días.

NOTIFÍQUESE,

JOSÉ RICARDO BUITRAGO FERNÁNDEZ  
JUEZ

JUZGADO 22 DE FAMILIA DE BOGOTÁ DC  
Esta providencia se notificó por ESTADO  
Núm. 11 de fecha - 9 JUL 2021  
  
GERMÁN CARRION ACOSTA - Secretario