

RV: INFORME PERICIAL - ADN 2301001392

Juzgado 04 Familia Circuito - Quindío - Armenia <j04fctoarm@cendoj.ramajudicial.gov.co>

Vie 1/12/2023 15:39

Para: Centro Servicios Judiciales Civil Familia - Quindío - Armenia <cserjudcfarm@cendoj.ramajudicial.gov.co>

 2 archivos adjuntos (3 MB)

2301001392.pdf; HC 2301001392.pdf;

De: Informes Periciales <periciales.adnmenores@medicinalegal.gov.co>

Enviado: viernes, 1 de diciembre de 2023 3:06 p. m.

Para: Juzgado 04 Familia Circuito - Quindío - Armenia <j04fctoarm@cendoj.ramajudicial.gov.co>

Asunto: INFORME PERICIAL - ADN 2301001392

Cordial saludo,

Señor@s

JUZGADO CUARTO DE FAMILIA ARMENIA

Armenia, Quindío

De manera atenta me permito enviar el informe pericial junto con la hoja de costos del caso mencionado en el asunto.

Madre: DEYANIRA GOMEZ BACCA

Menor de edad: JUANITA GOMEZ BACCA

Presunto Abuelo Paterno: JHON HENRY DUQUE LONDOÑO

Presunta Abuela Paterna: MARIA WLVIAM PUERTA BERRIO

Favor confirmar recibido.

Atentamente,

DANIEL FELIPE DAVID

Asistente

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.



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

Convenio INMLyCF-ICBF

Número DNA: 2301001392

Costos proceso de filiación

Tipo de caso: COMPLEJO
Fecha Toma de muestra: 2023/06/27 ARMENIA
Autoridad: JUZGADO CUARTO DE FAMILIA ARMENIA
Ubicación Autoridad: ARMENIA - QUINDIO
Dirección Autoridad: CALLE 20 A NO. 14 - 15 PISO 4 OFICINA 402 EDIFICIO "GOMEZ ARBELAEZ" PASAJE
Funcionario: FREDDY ARTURO GUERRA GARZON

Muestras procesadas

Código	Nombres y apellidos	Parentesco	Muestra	Valor
2301001392-M01	DEYANIRA GOMEZ BACCA	MADRE	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	499,613
2301001392-PABA01	MARIA WLVIAM PUERTA BERRIO	PRESUNTA ABUELA PATERNA	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	499,613
2301001392-PABO01	JHON HENRY DUQUE LONDOÑO	PRESUNTO ABUELO PATERNO	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	499,613
2301001392-H01	JUANITA GOMEZ BACCA	HIJO(A)	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	499,613

Valor total muestras analizadas: \$ 1,998,452

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-GNGCI-2301001392

Página 1 de 5

INFORME PERICIAL-ESTUDIO GENÉTICO DE FILIACIÓN

CIUDAD Y FECHA	BOGOTA D.C., 2023-11-25
AUTORIDAD DESTINATARIA Y/O AUTORIDAD SOLICITANTE	DR(A).FREDDY ARTURO GUERRA GARZON. JUEZ. JUZGADO CUARTO DE FAMILIA ARMENIA. CALLE 20 A NO. 14 - 15 PISO 4 OFICINA 402 EDIFICIO "GOMEZ ARBELAEZ" PASAJE BOLIVAR. ARMENIA,QUINDIO . CORREO ELECTRONICO: J04FCTOARM@CENDOJ.RAMAJUDICIAL.GOV.CO
IDENTIFICACION Y REFERENCIAS DE SOLICITUD	PROCESO 202200295 2023/06/14.
SOLICITUD/MOTIVO	INVESTIGACION DE PATERNIDAD
ELEMENTOS RECIBIDOS Y PERSONAS ASOCIADAS	
MADRE 1 -DEYANIRA GOMEZ BACCA-CC.1004626884 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2301001392M109 - Recibida el: 2023/10/06 . HIJO(A) 1 -JUANITA GOMEZ BACCA-RC.1094983540 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2301001392H107 - Recibida el: 2023/10/06 . PRESUNTO ABUELO PATERNO 1 -JHON HENRY DUQUE LONDOÑO-CC.7563789 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2301001392PABO113 - Recibida el: 2023/10/06 . PRESUNTA ABUELA PATERNA 1 -MARIA WLVIAM PUERTA BERRIO-CC.41922557 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2301001392PABA111 - Recibida el: 2023/10/06 .	
Fecha de radicación en el laboratorio	2023-10-06
Periodo de Análisis: 2023-11-23 a 2023-11-25	

HALLAZGOS

Marcadores Biparentales

Sistema Genetico	PRESUNTO ABUELO PATERNO	PRESUNTA ABUELA PATERNA	MADRE	HIJO(A) 1	AOP
	JHON HENRY DUQUE LONDOÑO	MARIA WLVIAM PUERTA BERRIO	DEYANIRA GOMEZ BACCA	JUANITA	
D8S1179	13	12,14	11,14	13,14	13
D21S11	30.2,32.2	29,32.2	31,32.2	30.2,31	30.2
D7S820	10,11	11,12	11	10,11	10
CSF1PO	11,12	10	11	10,11	10
D3S1358	15,18	14,17	15,17	17,18	18
TH01	6,9	6	7	6,7	6
D13S317	11,13	11,13	12,13	11,12	11
D16S539	9,11	11,12	10,12	9,10	9
D2S1338	20,23	17,22	17,22	17,23	23
D19S433	14	13,15	14,15.2	13,14	13
vWA	16,18	16	16,18	16	16

"Aportamos a la justicia en favor de la vida"

Calle 7A No 12A-51 icbfindministrativo@medicinalegal.gov.co
 Conmutadores 6014069944, 6014069977 Ext.1307,1305,1353
 Bogotá D.C-Colombia www.medicinalegal.gov.co

Handwritten signature

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-GNGCI-2301001392

Página 2 de 5

Sistema Genetico	PRESUNTO ABUELO PATERNO	PRESUNTA ABUELA PATERNA	MADRE	HIJO(A) 1	AOP
	JHON HENRY DUQUE LONDOÑO	MARIA WLVIAM PUERTA BERRIO	DEYANIRA GOMEZ BACCA	JUANITA	
TPOX	8,9	8	8	8	8
D18S51	13,14	16,19	15,16	13,16	13
D5S818	11,12	11	11,13	11,12	12
FGA	22,24	20,25	23,25	23,24	24
Penta_E	13,20	5,16	13,22	13,16	16
Penta_D	11	11	13	11,13	11
D10S1248	12,13	13,14	15,16	12,16	12
D1S1656	14,16	11,14	14,15	14,15	14 o 15
D22S1045	16	16,17	15,16	16	16
D2S441	10,11.3	11,14	11,14	14	14
D12S391	19	23	19,22	19	19
AMELOGENINA	X,Y	X	X	X	-----

- N.D: No determinado (no se obtiene perfil o no fue reproducible o no hay información disponible, no se analizó).
- * : Marcadores no compatibles

INTERPRETACION

En la tabla de hallazgos se presentan las combinaciones de alelos que constituyen el perfil de ADN para cada individuo del caso. Ante la imposibilidad de estudiar directamente al presunto padre de la menor JUANITA, se procedió al análisis de JHON HENRY DUQUE LONDOÑO y MARIA WLVIAM PUERTA BERRIO, presuntos abuelos paternos. Con la información de esta pareja se establecieron los perfiles genéticos de todos sus posibles hijos biológicos y se compararon con el perfil de la menor. Se observa que los alelos que la menor debió heredar obligatoriamente de su padre biológico (AOP), son compartidos con uno de los posibles hijos biológicos de esta pareja. Se calculó entonces la probabilidad de paternidad, en comparación con otro individuo tomado al azar en la población de referencia.

CONCLUSIONES

1. Un hijo biológico de JHON HENRY DUQUE LONDOÑO y MARIA WLVIAM PUERTA BERRIO no se excluye como el padre biológico de la menor JUANITA. Probabilidad de Paternidad: 99.99999%. Es 7.535.725,8579 veces más probable que sea el padre biológico a que no lo sea.

REMANENTES, CONTRAMUESTRAS Y MATERIAL DE APOYO

- Los remanentes de las muestras analizadas quedan almacenados en el Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses a disposición de la autoridad.
- Se deja registro fotográfico de los EMP recibidos.

OBSERVACIONES

- Los resultados solo están relacionados con las muestras analizadas, tal como se reciben.
- Este informe pericial fue revisado de acuerdo con el procedimiento Revisión de informes periciales de los laboratorios

"Aportamos a la justicia en favor de la vida"

Calle 7A No 12A-51 icbfadministrativo@medicinalegal.gov.co
Conmutadores 6014069944, 6014069977 Ext.1307,1305,1353
Bogotá D.C-Colombia www.medicinalegal.gov.co

W
RA



ISO/IEC 17025:2017
10-LAB-010



INFORME PERICIAL N° SSF-GNGCI-2301001392

Página 3 de 5

forenses.

- 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 emitida por SGS Colombia S.A, bajo la norma NTC-ISO-9001:2015 con Certificado No. CO 15/6256 de 2021-06-10.

REGISTRO DE IDENTIDAD DE LOS MUESTRADANTES

Se recibió registro de Consentimiento informado, fotocopias de los documentos de identidad, registro de Huellas Dactilares índice y pulgar derechos.

METODOLOGIA

EXTRACCIÓN Y PURIFICACION DE ADN A PARTIR DE MUESTRAS BIOLÓGICAS USANDO COMO SOPORTE TARJETAS FTA. Código DG-M-PET-026 V07: El ADN atrapado en la matriz de la tarjeta FTA, se purifica y se limpia de inhibidores de PCR.

AMPLIFICACIÓN Y MONTAJE EN LOS ANALIZADORES GENÉTICOS DE LOS MARCADORES ASTRS, Y-STRS, X-STRS E INDELS EN ADN HUMANO MEDIANTE LA REACCIÓN EN CADENA DE LA POLIMERASA (PCR). Código DG-M-PET-102 V06: Amplificación simultánea in vitro de múltiples loci polimórficos, con métodos fluorescentes.

OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS ANALIZADORES GENÉTICOS ABI PRISM 3130XL Y/O 3500/3500XL Y EL SOFTWARE DATA COLLECTION. Código DG-M-I-017 V06, y MANEJO DEL PROGRAMA GENEMAPPER PARA EL ANÁLISIS DE DATOS OBTENIDOS EN EL ANALIZADOR GENETICO Código DG-M-I-043 V04: Electroforesis capilar y detección automatizada de fragmentos de ADN fluorescentes, Se realizó asignación alélica usando el programa GENEMAPPER. Según el tipo de estudio realizado, las secuencias de ADN se analizaron con los programas Sequencing Analysis o SeqScape.

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. De acuerdo al lugar de los hechos y a los sistemas genéticos estudiados, se emplearon las siguientes frecuencias poblacionales: Población Colombiana: Paredes, et al., For. Sci. Int. Vol 137:67-73, 2003; Sistemas LPL y F13B (Hincapié et al., Colombia Médica Vol. 40 4, 2009), sistemas: D2S1338 y D19S433 (Porrás et al., For. Sci. Int. Genetics e7-e8, 2008), sistema SE33 (Paredes, M. y Laverde, L. Book of Abstracts, 18th Triennial Meeting of IAFS, 2008). Para los sistemas D10S1248 y D22S1045 (Burgos et al., For. Sci. Int. Gen. Supplement Series, Volume 5, e81 - e82, 2015). Sistema D12S391 (Jiménez M., 1999), Sistemas PENTA E y PENTA D (Yunis, et al., J. For. Sci Vol 50:1-18, 2005), Sistemas 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); Población mundial para haplotipo de cromosoma Y (<https://yhrd.org/search> Release 61) y Colombiana, Venezolana y Ecuatoriana para ADN mitocondrial (<http://empop.online/> v3/R11). Población colombiana para SNP autosomales de identificación: Forero, C., 2018 (<http://repository.urosario.edu.co/handle/10336/20131>). Ecuaciones utilizadas para los cálculos estadísticos en: Luque, J. A. Brenner C. H., <http://www.dna-view.com/> Forensic Mathematics. Tully and Cols, For. Sci. Int. 124(2001)83-91. Software utilizado para cálculo del likelihood ratio: SIFMELCO en la versión disponible en el laboratorio.

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

CONTROL DE PROCEDIMIENTOS Y RESULTADOS:

Se procesaron controles negativos y positivos en cada etapa del proceso. Los hallazgos y la información del caso

"Aportamos a la justicia en favor de la vida"

Calle 7A No 12A-51 icbfadministrativo@medicinalegal.gov.co
Conmutadores 6014069944, 6014069977 Ext.1307,1305,1353
Bogotá D.C-Colombia www.medicinalegal.gov.co

M
PDS

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-GNGCI-2301001392

Página 4 de 5

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.

La bibliografía se encuentra en cada procedimiento estandarizado de trabajo referenciado en la metodología, cualquier aclaración con respecto a ésta se suministrará a solicitud de la respectiva autoridad.

ANEXOS

No aplica

HIJO(A) 1

Sistema	X	Y	W	IP
D8S1179	2.0000	1.3320	0.60024011	1.50150144
D21S11	1.0000	0.1240	0.88967973	8.06451607
D7S820	1.0000	1.1240	0.47080982	0.88967973
CSF1PO	2.0000	0.9120	0.68681318	2.19298244
D3S1358	1.0000	0.4200	0.70422536	2.38095236
TH01	3.0000	1.4960	0.66725975	2.00534749
D13S317	2.0000	0.8760	0.69541031	2.28310513
D16S539	1.0000	0.6360	0.61124694	1.57232714
D2S1338	1.0000	0.5192	0.65824115	1.92603993
D19S433	1.0000	1.1192	0.47187617	0.89349538
vWA	3.0000	1.4320	0.67689532	2.09497190
TPOX	3.0000	2.0200	0.59760958	1.48514855
D18S51	1.0000	0.4840	0.67385447	2.06611562
D5S818	1.0000	1.0240	0.49407113	0.97656244
FGA	1.0000	0.6760	0.59665871	1.47928989
Penta_E	1.0000	0.2444	0.80360013	4.09165335
Penta_D	4.0000	0.7868	0.83563131	5.08388376
D10S1248	1.0000	0.1288	0.88589650	7.76397467
D1S1656	2.0000	1.0880	0.64766836	1.83823514
D22S1045	3.0000	1.8712	0.61586469	1.60324931
D2S441	1.0000	0.8400	0.54347825	1.19047618
D12S391	2.0000	0.9732	0.67267591	2.05507588

Valor X: 10.368

Valor Y: 0,0013758462284208886

IP Total: 7.535.725,8579

Probabilidad de Paternidad: 99.99999 %

"Aportamos a la justicia en favor de la vida"

Calle 7A No 12A-51 icbfadministrativo@medicinallegal.gov.co

Conmutadores 6014069944, 6014069977 Ext.1307,1305,1353

Bogotá D.C-Colombia www.medicinallegal.gov.co

Handwritten signature/initials

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-GNGCI-2301001392

Página 5 de 5

Atentamente,

DIEGO ARMANDO SANABRIA NARANJO
PROFESIONAL DE ANALISIS PERICIAL
GRUPO NACIONAL DE GENETICA-CONTRATO ICBF
Subdirección de Servicios Forenses

VoBo. Revisado:

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). El Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses solicita, que si este informe pericial o dictamen se reproduce, se haga en su totalidad con el fin de evitar que algún aparte pueda ser interpretado fuera de contexto.

FIN DEL INFORME PERICIAL

"Aportamos a la justicia en favor de la vida"

Calle 7A No 12A-51 icbfadministrativo@medicinalegal.gov.co
Conmutadores 6014069944, 6014069977 Ext.1307,1305,1353
Bogotá D.C-Colombia www.medicinalegal.gov.co