

INFORME PERICIAL - ADN 2001001513

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

Jue 09/09/2021 16:06

Para: Juzgado 01 Promiscuo Familia Circuito - Amazonas - Leticia <fami01lt@cendoj.ramajudicial.gov.co>

 2 archivos adjuntos (271 KB)

HC 2001001513.pdf; 2001001513.pdf;

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”



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

Convenio INMLyCF-ICBF

Número DNA: 2001001513

Costos proceso de filiación

Tipo de caso: COMPLEJO
Fecha Toma de muestra: 2020/12/23 SECCIONAL AMAZONAS
Autoridad: JUZGADO PROMISCOUO DE FAMILIA LETICIA
Ubicación Autoridad: LETICIA - AMAZONAS
Dirección Autoridad: CARRERA 6 NO 8 - 31 PALACIO DE JUSTICIA.
Funcionario: JAIRO ENRIQUE PINZON MOLANO

Muestras procesadas

Código	Nombres y apellidos	Parentesco	Muestra	Valor
2001001513-H01	ANGEL MATHIAS CUESTAS TORRES	HIJO(A)	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	434,000
2001001513-M01	ESNEY CUESTAS TORRES	MADRE	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	434,000
2001001513-M02	MILADIS ESTHER HERNANDEZ GARCIA	MADRE	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	434,000
2001001513-PH01	CRISTIAN DANIEL QUEVEDO HERNANDEZ	PRESUNTO(A) HERMANO(A)	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	434,000
2001001513-PH02	DIANA MARCELA QUEVEDO HERNANDEZ	PRESUNTO(A) HERMANO(A)	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	434,000

Valor total muestras analizadas: \$ 2,170,000

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
SUBDIRECCION DE SERVICIOS FORENSES
GRUPO NACIONAL DE GENÉTICA - CONTRATO ICBF



INFORME PERICIAL N°SSF-DNA-ICBF-2001001513
Página 1 de 5

INFORME PERICIAL – ESTUDIO GENÉTICO DE FILIACIÓN

FECHA	BOGOTÁ D.C. 2021-06-28
AUTORIDAD DESTINATARIA Y/O AUTORIDAD SOLICITANTE	Solicitante: Dr(a).JAIRO ENRIQUE PINZON MOLANO JUEZ DE FAMILIA JUZGADO PROMISCOUO DE FAMILIA LETICIA CARRERA 8 No 8 - 31 PALACIO DE JUSTICIA. LETICIA,AMAZONAS
IDENTIFICACION Y REFERENCIAS DE SOLICITUD	Proceso 2015-00162 de 2020/12/18.
SOLICITUD / MOTIVO	INVESTIGACION DE PATERNIDAD
ELEMENTOS RECIBIDOS Y PERSONAS ASOCIADAS	
MADRE 1 -ESNEY CUESTAS TORRES-CC.39813088 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2001001513M110 - Registrada el: 2021/01/26. MADRE 2 -MILADIS ESTHER HERNANDEZ GARCIA-CC.41056942 1- MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2001001513M211 - Registrada el: 2021/01/26. HIJO(A) 1 -ANGEL MATHIAS CUESTAS TORRES-RC.1121215689 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2001001513H102 - Registrada el: 2020/12/24. PRESUNTO(A) HERMANO(A) 1 -CRISTIAN DANIEL QUEVEDO HERNANDEZ-CC.1121209127 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2001001513PH113 - Registrada el: 2021/01/26. PRESUNTO(A) HERMANO(A) 2 -DIANA MARCELA QUEVEDO HERNANDEZ-CC.1121212875 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2001001513PH215 - Registrada el: 2021/01/26.	
Fecha de radicación en el laboratorio: 2020-12-24	
Periodo de Análisis: 2021-05-27 – 2021-06-28	

A. HALLAZGOS

1.1 Marcadores Biparentales
Tabla 1

Sistema Genético	MADRE 2	PRESUNTO HERMANO 1	PRESUNTA HERMANA 2	AOP PH1	AOP PH 2
	MILADIS ESTHER HERNANDEZ GARCIA	CRISTIAN DANIEL QUEVEDO HERNANDEZ	DIANA MARCELA QUEVEDO HERNANDEZ		
D8S1179	12,13	12,14	13	14	13
D21S11	32,33.2	28,32.2	28,32	---	28
D7S820	10,11	9,11	11	9	11
CSF1PO	11,12	11,12	11,12	11 o 12	11 o 12

KGT

CCT

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
SUBDIRECCION DE SERVICIOS FORENSES
GRUPO NACIONAL DE GENÉTICA - CONTRATO ICBF



INFORME PERICIAL N°SSF-DNA-ICBF-2001001513
Página 2 de 5

Sistema Genético	MADRE 2	PRESUNTO HERMANO 1	PRESUNTA HERMANA 2	AOP PH1	AOP PH 2
	MILADIS ESTHER HERNANDEZ GARCIA	CRISTIAN DANIEL QUEVEDO HERNANDEZ	DIANA MARCELA QUEVEDO HERNANDEZ		
D3S1358	17,18	16,17	15,17	16	15
TH01	7,9,3	7,9,3	9,3	7 o 9,3	9,3
D2S1338	17,22	19,22	17,23	19	23
D13S317	8	8,10	8,10	10	10
D16S539	12	11,12	12,13	11	13
D19S433	15,15,2	13,2,15	11,2,15	13,2	11,2
vWA	14,17	17	16,17	17	16
TPOX	11	8,11	8,11	8	8
D18S51	15,21	12,15	15	12	15
D5S818	13	12,13	11,13	12	11
FGA	19,23	20,23	19,24	20	24
Penta_E	12,14	14	12,16	14	16
Penta_D	2,2,9	9,13	9	13	9
D10S1248	13,14	14,15	13,14	15	13 o 14
D1S1656	13	13,17,3	13,17	17,3	17
D22S1045	16	16,17	16,17	17	17
D2S441	10	10,14	10	14	10
D12S391	19,24	18,3,19	18,19	18,3	18
LPL	10,12	10	10,12	10	10 o 12
F13B	8	8,9	8,9	9	9
FESFPS	10,12	10,12	11,12	10 o 12	11
F13A01	4,16	15,16	7,16	15	7
Penta_C	9,12	11,12	11,12	11	11
SE33	16,19	19	18,19	19	18
AMELOGENINA	X	X,Y	X	-----	-----

Tabla 2

Sistema Genético	PRESUNTO PADRE 1 (Perfil reconstruido)	MADRE 1	HIJO(A) 1	AOP HIJO(A) 1
		ESNEY CUESTAS TORRES	ANGEL MATHIAS CUESTAS TORRES	
D8S1179	13,14	12,14	12,14	12 o 14
D21S11	28,x	31,2,32	31,32	31
D7S820	9,11	9,12	9,11	11
CSF1PO	11 o 12,x	10,12	11,12	11
D3S1358	15,16	15	15,16	16
TH01	7 o x, 9,3	6,9	9	9
D2S1338	19,23	17,19	19	19

"Ciencia con sentido humanitario, un mejor país"
Calle 7A N° 12A - 51 icbfadministrativo@medicinalegal.gov.co
Conmutador (1) 4069944, 4069977 Ext. 1307, 1305, 1353 Fax Ext 1306
Bogotá D.C, Colombia www.medicinalegal.gov.co

LGT

CCT

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
SUBDIRECCION DE SERVICIOS FORENSES
GRUPO NACIONAL DE GENÉTICA - CONTRATO ICBF



ISO/IEC 17025:2017
10-LAB-010



INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA
LEGAL Y CIENCIAS
FORENSES

INFORME PERICIAL N°SSF-DNA-ICBF-2001001513

Página 3 de 5

Sistema Genético	PRESUNTO PADRE 1 (Perfil reconstruido)	MADRE 1	HIJO(A) 1	AOP HIJO(A) 1
		ESNEY CUESTAS TORRES	ANGEL MATHIAS CUESTAS TORRES	
D13S317	10,x	9,12	9,11	11
D16S539	11,13	9,13	9,10	10
D19S433	11.2,13.2	12,14	13,14	13
vWA	16,17	16,17	16,17	16 o 17
TPOX	8,x	8,11	8,11	8 o 11
D18S51	12,15	15,17	14,15	14
D5S818	11,12	7,11	7,11	7 o 11
FGA	20,24	24	24,26	26
Penta_E	14,16	13,17	17,20	20
Penta_D	9,13	10,12	10	10
D10S1248	13 o 14, 15	13,15	15,18	18
D1S1656	17,17.3	15.3,17.3	15,17.3	15
D22S1045	17,x	15,16	15	15
D2S441	10,14	10,14	10,14	10 o 14
D12S391	18,18.3	18,21	18,21	18 o 21
LPL	10,12 o x	10,11	10,11	10 o 11
F13B	9,x	10	9,10	9
FESFPS	10 o 12,11	11,12	11,12	11 o 12
F13A01	7,15	3.2,4	3.2	3.2
Penta_C	11,x	9,12	9,12	9 o 12
SE33	18,19	15,29.2	16,29.2	16
AMELOGENINA	-----	X	X,Y	-----

x: Representa cualquier alelo del respectivo sistema genético y se utiliza únicamente para los cálculos de probabilidad

B. INTERPRETACIÓN

En las tablas anteriores se presentan las combinaciones de alelos que constituyen el perfil de ADN para cada individuo estudiado. Ante la imposibilidad de analizar directamente al presunto padre del menor ANGEL MATHIAS, se procedió a realizar los análisis genéticos de sus hijos(as) biológicos(as) reconocidos(as) CRISTIAN DANIEL QUEVEDO HERNANDEZ y DIANA MARCELA QUEVEDO HERNANDEZ junto con la madre biológica de estos MILADIS ESTHER HERNANDEZ GARCIA (Tabla 1). Con la información obtenida se reconstruyó el perfil genético de su padre biológico y se comparó con los alelos obligados paternos (AOP) obtenidos del análisis del perfil del menor ANGEL MATHIAS y de su madre ESNEY CUESTAS TORRES (Tabla 2). Se observa que el perfil reconstruido del presunto padre no posee todos los alelos obligados paternos (AOP) que debería tener el padre biológico del menor ANGEL MATHIAS en DIEZ (10) de los sistemas genéticos analizados: D16S539, D19S433, D18S51, FGA, Penta_E, Penta_D, D10S1248, D1S1656, F13A01 y SE33.

*En el sistema D21S11 se detectó una incompatibilidad entre la madre 2 MILADIS ESTHER HERNANDEZ GARCIA y el hijo reconocido CRISTIAN DANIEL QUEVEDO HERNANDEZ. Este hallazgo es poco frecuente y es debido a un evento independiente de mutación de madre a hijo, que no afecta el resultado del presente estudio.

"Ciencia con sentido humanitario, un mejor país"

Calle 7A N° 12A - 51 icbfadministrativo@medicinalegal.gov.co
Conmutador (1) 4069944, 4069977 Ext. 1307, 1305, 1353 Fax Ext 1306
Bogotá D.C, Colombia www.medicinalegal.gov.co

EST

CC

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
SUBDIRECCION DE SERVICIOS FORENSES
GRUPO NACIONAL DE GENÉTICA – CONTRATO ICBF



INFORME PERICIAL N°SSF-DNA-ICBF-2001001513
Página 4 de 5

C. CONCLUSIONES

1. El análisis realizado indica que no es posible que el padre biológico de CRISTIAN DANIEL QUEVEDO HERNANDEZ y DIANA MARCELA QUEVEDO HERNANDEZ sea el padre biológico del menor ANGEL MATHIAS CUESTAS TORRES. Por lo tanto se excluye la paternidad. El resultado es válido siempre y cuando los parentescos biológicos informados sean correctos.

D. OBSERVACIONES

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

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 y registro dactilar de Índice y pulgar derecho. La toma de muestra del menor ANGEL MATHIAS CUESTAS TORRES fue autorizada por el señor JOSE GABRIEL MARTINEZ TORRES en calidad de representante legal del menor, de quien se recibió fotocopia del 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-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-V06, DG-M-I-043-V04 y DG-M-I-035-V05.

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-V09), 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-V05.

15T

CLT

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
SUBDIRECCION DE SERVICIOS FORENSES
GRUPO NACIONAL DE GENÉTICA - CONTRATO ICBF



ISO/IEC 17025:2017
10-LAB-010



INSTITUTO NACIONAL DE
MEDICINA
LEGAL Y
CIENCIAS
FORENSES

INFORME PERICIAL N°SSF-DNA-ICBF-2001001513

Página 5 de 5

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-V13, DG-A-I-031-V5, 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.

G. ANEXOS

No aplica.

Las muestras 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

LINA MARIA GARCIA TABOADA
PROFESIONAL ANÁLISIS PERICIAL
GRUPO NACIONAL DE GENETICA-CONTRTAO ICBF
Subdirección de servicios forenses

Catalina Castaño Toro

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)

FIN DEL INFORME PERICIAL

167

CC

"Ciencia con sentido humanitario, un mejor país"

Calle 7A N° 12A - 51 icbfadministrativo@medicinalegal.gov.co
Commutador (1) 4069944, 4069977 Ext. 1307, 1305, 1353 Fax Ext 1306
Bogotá D.C, Colombia www.medicinalegal.gov.co