INFORME PERICIAL - ADN 2101001944

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

Jue 16/12/2021 9:21 PM

Para: Juzgado 02 Familia Circuito - Meta - Villavicencio <fam02vcio@cendoj.ramajudicial.gov.co>

Cordial saludo,

Señores
Juzgado de Familia

Se hace envío de informe pericial mencionado en el asunto.

Presunto Padre: DIEGO SAMIR CHALA SALINAS
Madre: DIANA PAOLA NOVOA CORTES
Menor de edad: EMMANUEL JOSE NOVOA CORTES

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"

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
10-LAB-010

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

INFORME PERICIAL-ESTUDIO GENÉTICO DE FILIACIÓN

CIUDAD Y FECHA	BOGOTÁ D.C. 2021-12-11
AUTORIDAD DESTINATARIA Y/O AUTORIDAD SOLICITANTE	Solicitante: Dr(a).OLGA CECILIA INFANTE LUGO JUEZ JUZGADO SEGUNDO DE FAMILIA VILLAVICENCIO CARRERA 29 NO. 33 B - 79 TORRE B OFICINA 107 PALACIO DE JUSTICIA PARQUE BANDERAS VILLAVICENCIO,META
IDENTIFICACION Y REFERENCIAS DE SOLICITUD	PROCESO 2021-00180-00 DE 2021/09/24.
SOLICITUD/MOTIVO	INVESTIGACION DE PATERNIDAD

ELEMENTOS RECIBIDOS Y PERSONAS ASOCIADAS

PRESUNTO PADRE 1 -DIEGO SAMIR CHALA SALINAS-CC.1069900823

1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2101001944PP112 - Registrada el: 2021/10/20 .

MADRE 1 -DIANA PAOLA NOVOA CORTES-CC.1119891641

1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2101001944M110 - Registrada el: 2021/10/20 .

HIJO(A) 1 -EMMANUEL JOSE NOVOA CORTES-RC.1122940392

1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2101001944H108 - Registrada el: 2021/10/20 .

Fecha de radicación en el laboratorio	2021-10-20

Periodo de Análisis: 2021-12-01 a 2021-12-11

A. HALLAZGOS

1.1 Marcadores Biparentales

Sistema Genetico	PRESUNTO PADRE 1	MADRE 1	HIJO(A) 1	AOP HIJO(A) 1
	DIEGO SAMIR CHALA SALINAS	DIANA PAOLA NOVOA CORTES	EMMANUEL JOSE NOVOA CORTES	
D8S1179	10,12	13,14	10,14	10
D21S11	28,30	30,31	30,31	30 o 31
D7S820	10,11	11,12	10,11	10
CSF1PO	11,12	11,12	12	12
D3S1358	16	16,17	16	16
TH01	6,9	6,7	6,7	6 o 7
D13S317	12,14	9,11	11,14	14
D16S539	11,14	9,11	11	11
D18S51	14,15	17	14,17	14
FGA	19,25	20,23	19,20	19
vWA	17	16,17	16,17	16 o 17
TPOX	11,12	8	8,12	12
D5S818	12	9,11	11,12	12
D2S1338	20,24	18,20	20,24	24
D19S433	13.2,14	14,16.2	14,16.2	14 o 16.2
Penta_D	10,12	11,13	11,12	12
Penta_E	12,13	8,20	12,20	12
D10S1248	15,17	14	14,15	15
D12S391	18,26	19,24	18,24	18
D1S1656	15,17.3	12,17.3	12,17.3	12 o 17.3
D2S441	14	10,11.3	11.3,14	14
D22S1045	16	16	16	16
AMELOGENINA	X,Y	X	X,Y	------

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

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 DIEGO SAMIR CHALA SALINAS posee todos los alelos obligados paternos (AOP) que debería tener el padre biológico del (la) menor EMMANUEL JOSE. 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. DIEGO SAMIR CHALA SALINAS no se excluye como el padre biológico del (la) menor EMMANUEL JOSE. Probabilidad de paternidad: 99.99999999%. Es 11.779.484.124,613064 veces más probable que DIEGO SAMIR CHALA SALINAS sea el padre biológico del (la) menor EMMANUEL JOSE a que no lo sea.

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 emitido 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 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 EMMANUEL JOSE NOVOA CORTES fue autorizada por la señora DIANA PAOLA NOVOA CORTES 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 (Porras 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 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-V06, 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
D13S317	0.5000	0.0590	8.47457600	0.89445436
D8S1179	0.5000	0.0600	8.33333397	0.89285713
FGA	0.5000	0.0660	7.57575750	0.88339221
D2S1338	0.5000	0.0755	6.62251663	0.86880976
TPOX	0.5000	0.1050	4.76190472	0.82644629
Penta_D	0.5000	0.1464	3.41530037	0.77351487
D18S51	0.5000	0.1640	3.04878044	0.75301206
Penta_E	0.5000	0.1689	2.96033168	0.74749589
D2S441	1.0000	0.2100	4.76190472	0.82644629
D12S391	0.5000	0.2233	2.23914027	0.69127607
D1S1656	0.5000	0.2260	2.21238923	0.68870521
D10S1248	0.5000	0.2300	2.17391300	0.68493152
D5S818	1.0000	0.2560	3.90624976	0.79617834
D16S539	0.5000	0.2660	1.87969923	0.65274149
D3S1358	1.0000	0.2680	3.73134327	0.78864354
D7S820	0.5000	0.2810	1.77935946	0.64020485
D19S433	0.5000	0.2845	1.75746918	0.63734865
D21S11	0.5000	0.3600	1.38888884	0.58139533
CSF1PO	0.5000	0.3640	1.37362635	0.57870370
D22S1045	1.0000	0.4678	2.13766575	0.68129176

Valor X: 0,00000762939453125

Valor Y: 0,000000000000000647684883319663

IP Total: 11.779.484.124,613064

Probabilidad de Paternidad: 99.99999999 %

ISO/IEC 17025:2017
10-LAB-010

Sistema	X	Y	IP	W
TH01	0.5000	0.6200	0.80645162	0.44642857
vWA	1.0000	0.6380	1.56739807	0.61050063

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,

SANDRA PATRICIA SABOGAL RODRIGUEZ
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).

FIN DEL INFORME PERICIAL

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

Número DNA: 2101001944

Costos proceso de filiación

Tipo de caso: SIMPLE
Fecha Toma de muestra: 2021/10/20 SECCIONAL META
Autoridad: JUZGADO SEGUNDO DE FAMILIA VILLAVICENCIO
Ubicación Autoridad: VILLAVICENCIO - META
Dirección Autoridad: CARRERA 29 NO. 33 B - 79 TORRE B OFICINA 107 PALACIO DE JUSTICIA PARQUE
Funcionario: OLGA CECILIA INFANTE LUGO

Muestras procesadas

Código	Nombres y apellidos	Parentesco	Muestra	Valor
2101001944-H01	EMMANUEL JOSE NOVOA CORTES	HIJO(A)	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	254,000
2101001944-M01	DIANA PAOLA NOVOA CORTES	MADRE	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	254,000
2101001944-PP01	DIEGO SAMIR CHALA SALINAS	PRESUNTO PADRE	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	254,000

Valor total muestras analizadas: $ 762,000

Conmutadores 4069944 , 4069944 Ext.1307,1305,1353 Fax. 2334953
Calle 7 no 12-61 Bogotá, D.C. Colombia. genetica@medicinalegal.gov.co