

CONSTANCIA SECRETARIAL FIJACIÓN TRASALDOS ART. 110 CGP

RAD: 11001311002720200041400

Fecha de Fijación del Traslado: 06- de septiembre de 2021

Traslado de DICTAMEN PERICIAL artículo 386 numeral 2 inciso del C.G.P.

Inicia: 07 de septiembre de 2021

Termina: 09 de septiembre de 2021



Nayibe Andrea Montaña Montoya
Secretaria

 Fundemos <small>L.P.S.</small>	 ACREDITADO ONAC <small>ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA</small> ISO/IEC 17025:2005 10-LAB-011	LABORATORIO DE IDENTIFICACIÓN HUMANA FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN SOCIAL - FUNDEMOS IPS PROCESO ANÁLISIS DE LABORATORIO Y EMISIÓN DE RESULTADOS INFORME DE RESULTADOS DE LA PRUEBA DE ADN	Código: LIH-FORM-009-01 Versión: 1. Página 1 de 2 2018-11-06
PRESUNTO PADRE: CHARLES CURTIS HOOKER II Pasaporte No.: 556729646 HIJO (A) KIT CHARLES HOOKER GONZALEZ NUIP No.: 1141528543			TIPO DE MUESTRA Sangre Sangre

Codigo Caso: 20834
 Tipo de Análisis: PRUEBA DE PATERNIDAD-TRIO
 Fecha Toma y/o Recepción de Muestra: 2020/09/21
 Fecha de Ensayo: 2020/09/22
 Fecha de emisión: 2020/09/26
 Toma de Muestra se realizo: FUNDEMOS IPS
 Solicitante: PARTICULAR
 Ref: NO APLICA



Resultados: A continuación se presentan las combinaciones de alelos que constituyen el perfil de ADN para cada persona estudiada:

Tabla No. 1: Informe de Compatibilidad Genética

Tabla No.2: Calculos de Paternidad

Sistema	Presunto Padre	Hijo	AC	Interpretación
01-D3S1358	14/17	14/16	14	NO EX.
02-D1S1656	14/15	14/16	14	NO EX.
03-D2S441	12/12	10/12	12	NO EX.
04-D10S1248	13/15	13/14	13	NO EX.
05-D13S317	12/12	11/12	12	NO EX.
06-PENTA_E	5/14	5/10	5	NO EX.
07-D16S539	11/13	11/13	11/13	NO EX.
08-D18S51	14/19	14/18	14	NO EX.
09-D2S1338	19/19	17/19	19	NO EX.
10-CSF1PO	8/11	8/12	8	NO EX.
11-PENTA_D	5/5	5/12	5	NO EX.
12-TH01	6/8	8/9.3	8	NO EX.
13-VWA	16/17	16/16	16	NO EX.
14-D21S11	31/31	30/31	31	NO EX.
15-D7S820	10/11	8/10	10	NO EX.
16-D5S818	12/12	11/12	12	NO EX.
17-TPOX	8/12	8/12	8/12	NO EX.
18-D8S1179	13/14	14/14	14	NO EX.
19-D12S391	18/19	19/19	19	NO EX.
20-D19S433	12/13.2	12/14	12	NO EX.
21-FGA	23/24	21.2/23	23	NO EX.
22-D22S1045	11/14	11/14	11/14	NO EX.
Amelogenina	XY	XY	—	—

STRs Indi	IP**	W***
01-D3S1358	2,475247525	0,7122507123
02-D1S1656	2,145922747	0,6821282401
03-D2S441	13,88888889	0,9328358209
04-D10S1248	0,914745701	0,4777374355
05-D13S317	1,694915254	0,6289308176
06-PENTA_E	6,510416667	0,8668515950
07-D16S539	3,040689960	0,7525175131
08-D18S51	1,524390244	0,6038647343
09-D2S1338	3,367003367	0,7710100231
10-CSF1PO	27,77777778	0,9652509653
11-PENTA_D	50	0,9803921569
12-TH01	3,289473684	0,7668711656
13-VWA	1,396648045	0,5827505828
14-D21S11	7,462686567	0,8818342152
15-D7S820	0,889679715	0,4708097928
16-D5S818	1,763668430	0,6381620932
17-TPOX	2,876001886	0,7420021895
18-D8S1179	1,992031873	0,6657789614
19-D12S391	2,651113468	0,7261109498
20-D19S433	3,201024328	0,7619628162
21-FGA	1,689189189	0,6281407035
22-D22S1045	13,02172670	0,9286821073

Valores acumulados de Paternidad: **IP Total** 9,28636E+11
Probabilidad de Paternidad 99,9999999989 %

Interpretación:

EX. M. : Exclusión materna; EXCLUSION. Exclusión de paternidad; NO. EX. : Padre no excluido; AC: Alelo compartido; IP: Índice de Paternidad; W : Probabilidad de Paternidad

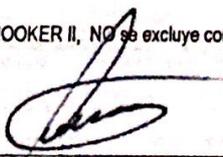
Análisis Genético:

El perfil genético de CHARLES CURTIS HOOKER II debe compartir al menos un alelo con el perfil de sus hijos biológicos en todos los sistemas analizados. Vemos que CHARLES CURTIS HOOKER II y KIT CHARLES HOOKER GONZALEZ comparten alelos en todos los sistemas genéticos de los perfiles que se observan en la tabla anterior por lo tanto no se excluye de la paternidad. Se tiene entonces que es 928636097950,933 veces más probable que CHARLES CURTIS HOOKER II sea el padre biológico de KIT CHARLES HOOKER GONZALEZ a que no lo sea. Probabilidad de paternidad: 99,999999998923%. Se calculó la probabilidad que tiene de ser el padre biológico tomando como referencia la población ANDINA-CUNDINAMARCA-PORRAS

Conclusión:

CHARLES CURTIS HOOKER II, NO se excluye como el padre biológico de KIT CHARLES HOOKER GONZALEZ.

Autorizado por,


 José Andrés Gutiérrez Beltrán CC. 79.707.091
 Director

FUNDEMOS IPS
 NIT. 860.050.000
 LABORATORIO DE IDENTIFICACIÓN HUMANA


 Diana Constanza Vargas Siabato CC. 40.047.575
 Bacterióloga

	 ACREDITADO ONAC <small>ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA</small> ISO/IEC 17025:2005 10-LAB-011	LABORATORIO DE IDENTIFICACIÓN HUMANA FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN SOCIAL - FUNDEMOS IPS PROCESO ANÁLISIS DE LABORATORIO Y EMISIÓN DE RESULTADOS INFORME DE RESULTADOS DE LA PRUEBA DE ADN	Código: LIH-FORM-009-01 Versión: 1. Página 2 de 2 2018-11-06
---	--	---	---

Código caso 20834

PROCEDIMIENTOS REALIZADOS PARA LA PRUEBA DE ADN

1 REGISTRO Y TOMA DE MUESTRA

- a Identificación de los involucrados.
- b Registro de "consentimiento informado", donde el (los) usuario(s) autoriza(n), con firma y huella dactilar, la realización de la toma de muestra para el estudio de ADN, y registro fotográfico (si así lo autorizan).
- c Toma o recepción de muestras (Sangre, Mucosa Bucal, Restos Óseos o Líquido Amniótico).
- d Rotulado y custodia de las muestras (según corresponda).
- e La dirección de él o los usuario(s) no aplica, por razones de confidencialidad.

2 PROCESO DE LABORATORIO

Determinación de perfiles genéticos de ADN

a Extracción de ADN

Extracción de ADN a partir de muestras biológicas humanas (si lo requieren) por medio de: reactivo FTA o Kit IQ (Promega) o Fenol-Cloroformo, de acuerdo a LIH-PROC-004 procedimiento para aislamiento de ADN V 1

b Amplificación de sistemas STR

Se analizaron los marcadores STR del kit PowerPlex® Fusion System (Ver tabla 1)
 Amplificación de sistemas STR, mediante Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR). De acuerdo a LIH-PROC-005 procedimiento para PCR V2.

c Genotipificación de ADN

Genotipificación de ADN, de acuerdo a LIH-PROC-006 procedimiento para Post-PCR V1 y a LIH-PROC-007 procedimiento para análisis de corridas electroforéticas V2

3 INFORME

En el informe de resultados en cada columna se registran los alelos de los STR identificados en el ADN de la(s) persona(s) analizada(s), de acuerdo a la nomenclatura internacional (GeneBank-www.ncbi.nlm.nih.gov).

La probabilidad acumulada (Wa), combina cada uno de los sistemas STR estudiados. Esta debe ser superior al 99.99% para que la filiación NO SEA EXCLUIDA (Ley 721 de 2001).

El índice de Filiación (paternidad, hermandad, abuelidad, maternidad) debe ser de por lo menos 1000.

Para D2S1338 y D19S433 se utilizan las frecuencias publicadas por L. Porras y col. Genetic polymorphism of 15 STR loci in central western Colombia. Forensic Science International: Genetics 2 (2008) e7-e8.

El análisis estadístico se realiza con las frecuencias genéticas de la Región ANDINA publicadas por: Paredes M, Galindo A, Bernal M y cols. Analysis of the CODIS autosomal STR loci in four main Colombian Region. Forensic Science International 137:67-73, 2003.

Para Penta E y Penta D se utilizan las frecuencias genéticas de BOGOTÁ publicadas por: Yunis J, y cols. Population data for Powerplex 16 in thirteen departments and the capital city of Colombia. Journal of Forensic Sciences 50:685-702,2005.

Para D1S1656, D2S441, D10S1248, D12S391, D22S1045 se realiza con las frecuencias para población Hispanic U.S. publicadas por Forensic Sci. Int. Genet. (2013), <http://dx.doi.org/10.1016/j.fsigen.2012.12.004> por C.R. Hill et al.

4 INTERPRETACIÓN DE LA CONCLUSIÓN

NO SE EXCLUYE COMO EL PADRE BIOLÓGICO

Quiere decir que la relación biológica que se quiere establecer SI CORRESPONDE o si ES COMPATIBLE entre los individuos analizados (Probabilidad acumulada mayor a 99.99%).

El Laboratorio de Identificación Humana - Fundemos IPS (LIH-Fundemos IPS) utiliza patrones de referencia, equipos calibrados y/o verificados según programación anual, asegura la validez de los resultados de ensayo con controles de calidad interno, repeticiones de ensayo y comparaciones interlaboratorio con el Grupo de Habla Española y Portuguesa de la International Society for Forensic Genetics (GHEP-ISFG), con el Laboratorio Nacional de Referencia y con la Sociedad Latinoamericana de Genética Forense (SLAGF). Este informe expresa fielmente el resultado de la prueba realizada a las muestras tomadas directamente o recibidas en el LIH-Fundemos IPS. No podrá ser reproducido total o parcialmente. Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las pruebas. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este resultado.

Tan pronto ingresen las muestras a las instalaciones del LIH-Fundemos IPS este se hace responsable de su identificación y custodia. La identificación y cadena de custodia de las muestras antes del ingreso al laboratorio son responsabilidad de la entidad contratante y de quien realiza su toma.

Fin del informe

		LABORATORIO DE IDENTIFICACION HUMANA FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN SOCIAL - FUNDEMOS IPS PROCESO ANÁLISIS DE LABORATORIO Y EMISIÓN DE RESULTADOS INFORME DE RESULTADOS DE LA PRUEBA DE ADN	Código: LIH-FORM-009-01 Versión: 1. Página 1 de 2 2018-11-06
		PRESUNTA MADRE: HEIDY PAOLA GONZALEZ ESQUIVEL Cédula No.: 52937447 HIJO (A) KIT CHARLES HOOKER GONZALEZ NUIP No.: 1141528543	

Codigo Caso: 20834

Tipo de Análisis: PRUEBA DE MATERNIDAD-TRIO

Fecha Toma y/o Recepción de Muestra: 2020/09/21

Fecha de Ensayo: 2020/09/22

Fecha de emisión: 2020/09/26

Toma de Muestra se realizo: FUNDEMOS IPS

Solicitante: PARTICULAR

Ref: NO APLICA



Resultados: A continuación se presentan las combinaciones de alelos que constituyen el perfil de ADN para cada persona estudiada:

Tabla No. 1: Informe de Compatibilidad Genética

Sistema	Presunta Madre	Hijo	AC	Interpretación
01-D3S1358	15/18	14/16	0	EXCLUSION
02-D1S1656	13/16.3	14/16	0	EXCLUSION
03-D2S441	10/10	10/12	10	NO EX
04-D10S1248	14/16	13/14	14	NO EX
05-D13S317	8/14	11/12	0	EXCLUSION
06-PENTA_E	12/16	5/10	0	EXCLUSION
07-D16S539	10/11	11/13	11	NO EX
08-D18S51	15/16	14/18	0	EXCLUSION
09-D2S1338	17/20	17/19	17	NO EX
10-CSF1PO	11/13	8/12	0	EXCLUSION
11-PENTA_D	12/14	5/12	12	NO EX
12-TH01	6/6	8/9.3	0	EXCLUSION
13-VWA	16/17	16/16	16	NO EX
14-D21S11	27/31.2	30/31	0	EXCLUSION
15-D7S820	10/10	8/10	10	NO EX
16-D5S818	10/11	11/12	11	NO EX
17-TPOX	8/8	8/12	8	NO EX
18-D8S1179	13/14	14/14	14	NO EX
19-D12S391	19/20	19/19	19	NO EX
20-D19S433	12/13.2	12/14	12	NO EX
21-FGA	22/26	21.2/23	0	EXCLUSION
22-D22S1045	16/17	11/14	0	EXCLUSION
Amelogenina	XX	XY	—	—

Interpretación:

EX. M. : Exclusión materna; EXCLUSION. Exclusión de maternidad; NO. EX. : Madre no excluida; AC: Alelo compartido; IM: Índice de Maternidad, W : Probabilidad de Maternidad

Análisis Genético:

El perfil genético de HEIDY PAOLA GONZALEZ ESQUIVEL debe compartir al menos un alelo con el perfil de sus hijos biológicos en todos los sistemas genéticos. Vemos que HEIDY PAOLA GONZALEZ ESQUIVEL y KIT CHARLES HOOKER GONZALEZ no comparten alelos en todos los sistemas analizados, detectando exclusiones de la maternidad en los sistemas interpretados como EXCLUIDO en la tabla No. 1.

Conclusión:

HEIDY PAOLA GONZALEZ ESQUIVEL se excluye como la madre biológica de KIT CHARLES HOOKER GONZALEZ

Autorizado por,

José Andrés Gutiérrez Beltrán CC. 79.707.091

Director

FUNDEMOS IPS
 NIT. 860.050.9148
 LABORATORIO DE IDENTIFICACION HUMANA

Realizado por,

Diana Constanza Vargas Siabato CC. 40.047.575

Bacterióloga

 <p>Fundemos E.P.S.</p>	 <p>ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA ISO/IEC 17025:2005 10-LAB-011</p>	<p>LABORATORIO DE IDENTIFICACIÓN HUMANA FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN SOCIAL - FUNDEMOS IPS PROCESO ANÁLISIS DE LABORATORIO Y EMISIÓN DE RESULTADOS INFORME DE RESULTADOS DE LA PRUEBA DE ADN</p>	<p>Código: LIH-FORM-009-01 Versión: 1. Página 2 de 2 2018-11-06</p>
--	--	---	---

Código caso 20834

PROCEDIMIENTOS REALIZADOS PARA LA PRUEBA DE ADN

1 REGISTRO Y TOMA DE MUESTRA

- a Identificación de los involucrados.
- b Registro de "consentimiento informado", donde el (los) usuario(s) autoriza(n), con firma y huella dactilar, la realización de la toma de muestra para el estudio de ADN, y registro fotográfico (si así lo autorizan).
- c Toma o recepción de muestras (Sangre, Mucosa Bucal, Restos Óseos o Líquido Amniótico).
- d Rotulado y custodia de las muestras (según corresponda).
- e La dirección de él o los usuario(s) no aplica, por razones de confidencialidad.

2 PROCESO DE LABORATORIO

Determinación de perfiles genéticos de ADN

a Extracción de ADN

Extracción de ADN a partir de muestras biológicas humanas (si lo requieren) por medio de: reactivo FTA o Kit IQ (Promega) o Fenol-Cloroformo, de acuerdo a LIH-PROC-004 procedimiento para aislamiento de ADN V 1

b Amplificación de sistemas STR

Se analizaron los marcadores STR del kit PowerPlex® Fusion System y con el kit PowerPlex® Fusion System (Ver tabla 1) Amplificación de sistemas STR, mediante Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR). De acuerdo a LIH-PROC-005 procedimiento para PCR V2.

c Genotipificación de ADN

Genotipificación de ADN, de acuerdo a LIH-PROC-006 procedimiento para Post-PCR V1 y a LIH-PROC-007 procedimiento para análisis de corridas electroforéticas V2

3 INFORME

En el informe de resultados en cada columna se registran los alelos de los STR identificados en el ADN de la(s) persona(s) analizada(s), de acuerdo a la nomenclatura internacional (GeneBank-www.ncbi.nlm.nih.gov).

4 INTERPRETACIÓN DE LA CONCLUSIÓN

SE EXCLUYE COMO LA MADRE BIOLÓGICA

Quiere decir que NO ES POSIBLE la relación biológica que se quiere establecer entre los individuos analizados (Del total STRs analizados se excluyen tres o más)

RESULTADO VERIFICADO

Quiere decir que las muestras que presentan exclusión fueron reprocesadas o repetidas en el proceso de laboratorio para verificar el resultado.

El Laboratorio de Identificación Humana – Fundemos IPS (LIH-Fundemos IPS) utiliza patrones de referencia, equipos calibrados y/o verificados según programación anual, asegura la validez de los resultados de ensayo con controles de calidad interno, repeticiones de ensayo y comparaciones interlaboratorio con el Grupo de Habla Española y Portuguesa de la International Society for Forensic Genetics (GHEP-ISFG), con el Laboratorio Nacional de Referencia y con la Sociedad Latinoamericana de Genética Forense (SLAGF). Este informe expresa fielmente el resultado de la prueba realizada a las muestras tomadas directamente o recibidas en el LIH-Fundemos IPS. No podrá ser reproducido total o parcialmente. Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las pruebas. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este resultado.

Tan pronto ingresen las muestras a las instalaciones del LIH-Fundemos IPS este se hace responsable de su identificación y custodia. La identificación y cadena de custodia de las muestras antes del ingreso al laboratorio son responsabilidad de la entidad contratante y de quien realiza su toma.

Fin del informe

Bogotá, D.C. Avenida Circunvalar No. 60-00. Teléfono directo: 5460625. Celular: 312-9925307. Conmutador: 5460600 Ext: 1105
e-mail: identificacionhumana@identificacionhumana.com. <http://www.identificacionhumana.com>