

SUSTANCIACIÓN No.183

JUZGADO SEGUNDO PROMISCOUO DE FAMILIA

Guadalajara de Buga (V), diecinueve (19) de octubre del año dos mil veinte (2020).

Del anterior informe pericial de fecha 2020/02/21, del resultado del dictamen de prueba de A.D.N, visto a folios 121 y 122 practicado dentro del proceso Verbal Filiación Natural, promovido por la señora LIDYA SORAYA FORERO RINCON en contra de la señora MARY MONTOYA DE FORERO; analizados por el Instituto de Genética Servicios Médicos Yunis Turbay y CIA S.A.S., se dispondrá dar traslado a las partes por el término de tres (3) días, para los fines indicados en el inciso 2°, numeral 2°, del artículo 386 del Código General del Proceso, en concordancia con el artículo 228 de la misma obra.

Por lo anteriormente expuesto, el Juzgado Segundo Promiscuo de Familia de Guadalajara de Buga (V),

RESUELVE:

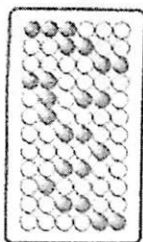
1º) CORRER traslado a las partes del resultado de la prueba de ADN practicado dentro de este proceso, por el término de tres (3) días para los fines indicados en el inciso 2°, numeral 2°, del artículo 386 del Código General del Proceso, en concordancia con el numeral 1º del artículo 228 de la misma obra.

CÓPIESE Y NOTIFÍQUESE

El Juez,


HUGO NARANJO TOBÓN

NOTIFICACION
LA DEL AUTO ANTERIOR SE HIZO EN
ESTADO ELECTRONICO No. 76
HOY, 20 DE OCTUBRE DE 2020, A LAS 07:00
A.M.
EL SECRETARIO: WILMAR SOTO BOTEREO



SERVICIOS MÉDICOS
YUNIS TURBAY
Y CIA. SAS.

INSTITUTO DE GENÉTICA



ISO-IEC 17025:2017
14-LAB-062

Caso 2001530

Señor (es)
A QUIEN INTERESE
Bogotá D.C

2020/02/21

Caso 2001530

Estudios de identificación y filiación por reconstrucción

Informe de los estudios de identificación practicados a:

Código	Nombre	CC#	Fecha Muestra
2001527	Idda Beatriz Forero De Martínez	27829559	2020/01/21
2001528	Francisco Eduardo Forero Joves	10521352	2020/01/21
2001529	Jesús Adolfo Forero Joves	8242657	2020/01/21
2001530	Lidia Soraya Forero Rincón	35467921	2020/01/21
2001567	Ross Mary Forero Montoya	60303360	2020/01/21
2001568	Sandra Margarita Forero Montoya	60323735	2020/01/21
2001569	Mary Montoya De Forero	20219462	2020/01/21

*Muestras Tomadas Localmente

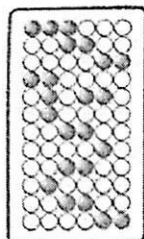
Nombre	FGA	TPOX	D8S1179	vWA	Penta E	D18S51
Idda Beatriz Forero De Martínez	18 / 20	8 / 8	10 / 11	17 / 18	7 / 12	12 / 14
Francisco Eduardo Forero Joves	18 / 24	8 / 8	13 / 17	17 / 18	7 / 12	12 / 17
Jesús Adolfo Forero Joves	18 / 20	8 / 8	11 / 13	17 / 18	12 / 13	12 / 17
Lidia Soraya Forero Rincón	20 / 23	8 / 8	10 / 11	16 / 17	7 / 16	16 / 17
Ross Mary Forero Montoya	21 / 24	8 / 8	9 / 11	17 / 17	11 / 12	12 / 13
Sandra Margarita Forero Montoya	21 / 24	8 / 8	9 / 11	17 / 18	11 / 12	13 / 17
Mary Montoya De Forero	21 / 21	8 / 8	9 / 13	16 / 17	12 / 16	13 / 13

Nombre	D21S11	TH01	D3S1358	Penta D	CSF1PO	D16S539
Idda Beatriz Forero De Martínez	30 / 30	6 / 9,3	14 / 15	11 / 12	10 / 12	10 / 10
Francisco Eduardo Forero Joves	30 / 30	8 / 9,3	14 / 15	8 / 11	10 / 10	8 / 10
Jesús Adolfo Forero Joves	30 / 30	6 / 9	15 / 15	11 / 12	10 / 12	10 / 10
Lidia Soraya Forero Rincón	30 / 30,2	6 / 8	14 / 15	12 / 13	10 / 12	8 / 12
Ross Mary Forero Montoya	30 / 32	7 / 9,3	14 / 16	11 / 11	10 / 11	10 / 11
Sandra Margarita Forero Montoya	30 / 32	7 / 9,3	15 / 16	11 / 13	10 / 13	10 / 10
Mary Montoya De Forero	30 / 32	6 / 7	16 / 16	11 / 13	11 / 13	10 / 11

Nombre	D7S820	D13S317	D5S818	D19S433	D2S1338	D12S391
Idda Beatriz Forero De Martínez	12 / 12	12 / 12	12 / 12	13 / 16,2	17 / 17	19 / 20
Francisco Eduardo Forero Joves	12 / 12	12 / 13	12 / 12	13 / 17,2	17 / 25	19 / 20
Jesús Adolfo Forero Joves	11 / 12	8 / 12	10 / 12	13 / 14	17 / 25	19,3 / 20
Lidia Soraya Forero Rincón	7 / 9	8 / 9	11 / 12	11,2 / 17,2	17 / 18	20 / 23
Ross Mary Forero Montoya	10 / 12	8 / 12	12 / 12	15 / 17,2	17 / 22	20 / 20
Sandra Margarita Forero Montoya	11 / 12	12 / 12	12 / 12	15 / 17,2	17 / 22	19 / 21
Mary Montoya De Forero	10 / 11	10 / 12	10 / 12	13 / 15	17 / 22	20 / 21

Av. Cra. 24 No 42-24 Cons. 102 - PBX 232 96 22 - FAX: 288 98 27 - Bogotá D.C. - Colombia
<http://www.yunis.co> E-mail: secretaria@yunis.co
Código: R-PAT-026. Aprobó JJY. Revisión 2019/12/23 Versión 6.0

Página 1 de 4



SERVICIOS MÉDICOS
YUNIS TURBAY
Y CIA. SAS.

INSTITUTO DE GENÉTICA



ISO-IEC 17025:2017
14-LAB-062

Caso 2001530

Nombre	D1S1656	D10S1248	D22S1045	D2S441	D6S1043
Idda Beatriz Forero De Martínez	14 / 15	14 / 15	15 / 16	11 / 14	10 / 11
Francisco Eduardo Forero Joves	14 / 15	13 / 14	15 / 16	13 / 14	10 / 11
Jesús Adolfo Forero Joves	16 / 17	14 / 15	15 / 16	13 / 14	10 / 13
Lidia Soraya Forero Rincón	15 / 18,3	13 / 14	15 / 16	11 / 14	11 / 13
Ross Mary Forero Montoya	15 / 17	13 / 14	16 / 17	10 / 14	11 / 13
Sandra Margarita Forero Montoya	17 / 18,3	13 / 14	15 / 16	10 / 14	18 / 18
Mary Montoya De Forero	15 / 18,3	14 / 14	16 / 17	10 / 14	11 / 18

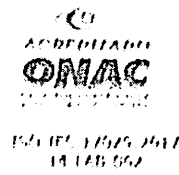
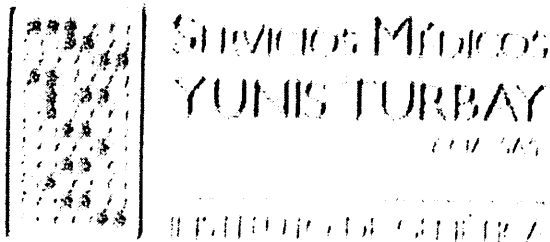
Nombre	F13A01	FESFPS	F13B	LPL	Penta C
Idda Beatriz Forero De Martínez	4 / 7	10 / 12	8 / 10	11 / 12	9 / 9
Francisco Eduardo Forero Joves	4 / 7	10 / 11	8 / 10	10 / 12	9 / 12
Jesús Adolfo Forero Joves	6 / 7	11 / 13	7 / 9	10 / 12	9 / 9
Lidia Soraya Forero Rincón	5 / 7	10 / 12	9 / 10	12 / 12	9 / 11
Ross Mary Forero Montoya	3,2 / 7	10 / 12	7 / 10	10 / 10	9 / 13
Sandra Margarita Forero Montoya	3,2 / 7	12 / 12	9 / 10	12 / 12	9 / 9
Mary Montoya De Forero	3,2 / 8	10 / 12	7 / 10	10 / 12	9 / 13

Interpretación de Resultado:

Con base en los resultados obtenidos a partir de las muestras de Idda Beatriz Forero De Martínez, Francisco Eduardo Forero Joves y Jesús Adolfo Forero Joves, junto con las muestras de Ross Mary Forero Montoya y Sandra Margarita Forero Montoya se reconstruyó de manera parcial o total el perfil genético que portarían los padres biológicos de los hermanos Forero y el padre biológico las hermanas Forero Montoya respectivamente mediante la utilización del programa Familias V.1.1

Posteriormente se procedió a valorar la Probabilidad Acumulada de Paternidad de un hijo biológico de los padres de los hermanos Forero y padre biológico de las hermanas Forero Montoya con relación a Lidia Soraya Forero Rincón mediante la utilización del programa Familias V1.1

La paternidad de un hijo biológico de los padres de los hermanos Forero y padre biológico de las hermanas Forero Montoya con relación a Lidia Soraya Forero Rincón no se excluye (compatible) con base en los sistemas STR analizados.



Caso 2001530

Locus	IP	W	Locus	IP	W
FGA	0,354323	0,257035739	D5S818	1,53044	0,604811811
TP0X	1,98412	0,654892833	F13A01	1,08572	0,520779022
D18S1179	4,53171	0,322434039	FE5	2,21379	0,688840901
VWA	0,991282	0,444839842	F13B	1,08057	0,519362482
Penta E	1,58529	0,613345758	LPL	2,26963	0,694154996
D18S51	2,94918	0,672042975	D19S433	1	0,5
D21S11	1,67046	0,619838355	D2S1338	2,22742	0,690154984
TH01	1,71952	0,631881967	D10S1248	1,62711	0,619353586
D3S1358	3,34516	0,769858877	D12S391	1,6276	0,61942457
Penta D	0,821397	0,450970876	D1S1656	0,425749	0,298614272
GST1PO	1,9942	0,656920974	D22S1045	1,28936	0,563196701
D16S539	3,1937	0,761547083	D2S441	1,43815	0,589852962
D7S320	0,9409697	0,639375702	Penta C	1,86541	0,651009803
D13S317	2,64271	0,725479108	IPA / PAP	10892	0,999908198
D6S1043	3,0942	0,759974978			

Índice de Paternidad Acumulado: 10892

Probabilidad Acumulada de Paternidad: 99,990819766%

Se detecta una exclusión en el marcador D19S433. Internacionalmente se requiere de tres o mas exclusiones STR para descartar una paternidad como incompatible lo cual no ocurre en el presente caso. La exclusión detectada se debe probablemente a un evento mutacional en dicho marcador. Los cálculos fueron realizados sin tener en cuenta la frecuencia del marcador D19S433.

Cordialmente,

Juan J. Yunis, MD, MSc
Médico Genetista
CRA 18491-88/18494736

Giselle Adriana Cuervo
Perito Bacterióloga
TP#52.221.020



Caso 2001530

Tipo de muestra

Para todos los estudios se utiliza sangre periférica salvo que se especifique lo contrario en la página 1. El procesamiento de la muestra se desarrolla entre la fecha de recepción de muestra y la fecha de emisión del resultado.

Cadena de Custodia

La identidad de las personas estudiadas fue confrontada con los documentos de identidad enunciados, toma de Fotografía la cual reposa en nuestro archivo y la toma de huellas dactilares o con base en los documentos de Cadena de Custodia remitidos con las muestras.

Aislamiento de ADN

El ADN fue aislado a partir de la muestra procesada (ya sea sangre -líquida o en tarjeta FTA-, células epiteliales, hueso, diente, semen, tejidos o manchas de fluidos biológicos) mediante uno o varios de los protocolos estandarizados: Protocolo aislamiento ADN de tarjetas FTA, PT-PAT-002, V.7.0, 2017/03/13; Protocolo de aislamiento de ADN método orgánico, manchas, tejidos, semen, y otras muestras, PT-PAT-004, V.7.0, 2017/03/13; Protocolo de extracción de ADN a partir de restos óseos y piezas dentales, PT-PAT-005, V.8.0, 2019/06/17; Protocolo de extracción diferencial de muestras con semen, PT-PAT-006, V.7.0, 2017/03/13; Protocolo aislamiento ADN método Relia-Prep Miniprep System (Promega), PT-PAT-008, V.7.0, 2019/06/17.

Amplificación de Sistemas STR

Las muestras fueron amplificadas por PCR para marcadores STR por una o más plataformas de trabajo STR incluidas en los kits comerciales PowerPlex® Fusion, PowerPlex® 21, PowerPlex® CS7 y Verifier Express (applied biosystems) que incluyen los STR: Penta E, Penta D, D21S11, D3S1358, FGA, D8S1179, D18S51, CSF1PO, TPOX, TH01, vWA, D16S539, D7S820, D13S317, D5S818, D19S433, D2S1338, amelogenina, F13A01, FESFPS, F13B, LPL, D10S1248, D12S391, D1S1656, D22S1045, D2S441, Penta C, D6S1043, y DYS391 con base en protocolos estandarizados (Protocolo de amplificación del sistema PowerPlex® CS7 system, PT-PAT-015, V.8.0, 2019/06/17; Protocolo de amplificación del Sistema PowerPlex® 21 System, PT-PAT-010, V.7.0, 2017/03/13; Protocolo de amplificación PowerPlex® Fusion System, PT-PAT-009, V.8.0, 2019/06/17; Protocolo de amplificación del Sistema Verifier Express, PT-PAT-011, V.2.0, 2019/06/17).

Electroforesis Capilar y Análisis de Resultados

Los STR son analizados mediante electroforesis capilar en un analizador genético ABI 3130 XL o en un analizador genético ABI3500 con base en protocolos estandarizados (Protocolo Data Collection V3.0 ABI 3130 XL, PT-PAT-016, V.7.0, 2017/03/13; Protocolo preparación y corrido muestras en ABI 3130 XL, PT-PAT-017, V.7.0, 2017/03/13; Protocolo análisis de resultados GeneMapper V3.2 ABI 3130 XL, PT-PAT-018, V.7.0, 2017/03/13; Protocolo software Data Collection ABI 3500 PT-PAT-019, V.7.0, 2017/03/13; Protocolo de preparación y corrido de muestras en ABI 3500, PT-PAT-020, V.7.0, 2017/03/13; Protocolo de análisis con software GeneMapper ID-X V. 1.4, PT-PAT-021, V.7.0, 2017/03/13).

Informe de Resultados

El informe se emite mediante la utilización del programa Familias V1.1, con base en el protocolo de generación de resultados.

Interpretación

Se realiza reconstrucción de perfiles genéticos para posteriormente cotejarlos con las partes indicadas.

Cada uno de los marcadores analizados posee uno o dos números (alelos). Si solo existe un número indica que la muestra es homocigota para el marcador analizado (la persona posee 2 copias o alelos idénticos del marcador). Si existen 2 números, indica que la persona es heterocigota para el marcador (dos copias o alelos diferentes para el marcador). Para que la paternidad sea compatible se requiere que el/la hijo(a) herede uno de los alelos de la madre biológica y el otro alelo del padre. Internacionalmente está establecido que una paternidad incompatible se demuestra con la exclusión de tres o más de los marcadores analizados.

Cálculos Estadísticos

El índice de paternidad acumulado (IPA) y la probabilidad acumulada de paternidad (W) fueron calculados con base en métodos bayesianos clásicos, teniendo como punto de partida una probabilidad a priori del 0.5. Esto quiere decir que antes de realizar las pruebas el presunto padre tiene un 50% de probabilidad de ser o no el padre. El índice de paternidad es una relación que denota con base en los perfiles genéticos analizados cuantas veces es más probable que el/la hijo(a) sea la descendencia entre el presunto padre y la madre biológica (valor X en la ecuación) comparada con la posibilidad de que el/la hijo(a) sea la descendencia cuando se considera un hombre escogido al azar de la población en estudio y la madre biológica (Valor Y de la ecuación) una vez realizadas las pruebas.

$$\text{Índice de Paternidad (IP)} = X / Y$$

$$\text{Probabilidad de Paternidad (W)} = X / X + Y$$

Los marcadores utilizados en el presente estudio tienen un poder de exclusión combinado superior al 99.99999%. Esto quiere decir que los marcadores analizados deben excluir al 99.99999% de los individuos falsamente acusados de una paternidad.

Control de Calidad

Servicios Médicos Yunis Turbay y Cia. S.A.S. cuenta con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código de acreditación 14-LAB-062 bajo la norma NTC-ISO/IEC 17025 versión vigente. Está habilitado por la Secretaría Distrital de Salud, certificado por ICONTEC con base en la norma NTC-ISO 9001 versión vigente. Servicios Médicos Yunis Turbay y Cia. S.A.S. es miembro de la Sociedad Internacional de Genética Forense (ISFG) y del Grupo de habla española y portuguesa de la Sociedad Internacional de Genética Forense (GHEP - ISFG). Servicios Médicos Yunis Turbay y Cia. S.A.S., participa en pruebas de intercomparación externas por lo menos dos veces al año con entidades acreditadas tales como Collaborative Testing Services CTS (USA) y/o el Grupo de habla española y portuguesa de la Sociedad Internacional de Genética Forense (GHEP - ISFG).

Las bases de datos para las frecuencias de los marcadores STR analizados corresponden a las publicadas 1) Yunis, J.J., et al. Int. J. Leg. Med. 2000 113: 175-178. 2) J.J. Yunis, et al. (2001, For Sci Int. 115-117-118. 3) Yunis, J. J., et al. International Congress Series. Progress in Forensic Genetics. ICS 1239, 2002, pp 207-212. 4) Yunis, J.J., et al. International Congress Series. Progress in Forensic Genetics. ICS 1239, 2002, pp201-205. 5) El ADN en la Identificación Humana. Ermito J. Yunis T. y Juan J. Yunis L. Editorial Temis S.A. Bogotá, 2002. 6) Yunis J.J., et al. 2005 Journal Of Forensic Sciences, 50: 685-702. 7) Yunis, J.J., et al. 2005 Forensic Science International, 151: 307-313. 8) La frecuencia de los marcadores STR D10S1248, D12S391, D1S1656, D22S1045 y D2S441 son las reportadas por la casa comercial Applied Biosystems y para el D6S1043 por la casa comercial Promega Corporation para población Hispana. 10. Las frecuencias utilizadas también se pueden consultar en nuestra página web www.yunis.co

Los resultados emitidos se relacionan únicamente con las muestras como se recibieron y son analizados con base en los marcadores descritos anteriormente.

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE CERTIFICADO SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DE SERVICIOS MÉDICOS YUNIS TURBAY Y CIA S.A.S.

Fin del Reporte

Av. Cra. 24 No 42-24 Cons. 102 - PBX 232 96 22 - FAX: 288 98 27 - Bogotá D.C. - Colombia

<http://www.yunis.co> E-mail: secretaria@yunis.co

Código. R-PAT-026. Aprobó JJY. Revisión 2019/12/23 Versión 6.0

Página 4 de 4