

Envío resultado de Genética Proceso Investigación de Paternidad, Radicado 500013110004-2022-00094-00

Laboratorio de Genética Bogotá <geneticabogota@medicinalegal.gov.co>

Mar 25/07/2023 10:42 AM

Para:Juzgado 04 Familia Circuito - Meta - Villavicencio <fam04vcio@cendoj.ramajudicial.gov.co>

 1 archivos adjuntos (384 KB)

2302000676.pdf;

Cordial saludo doctora Olga Lucia Agudelo:

De manera atenta adjunto nuestro Informe Pericial DRBO-GGEF-2302000676, el cual corresponde al Proceso Investigación de Paternidad, Radicado 500013110004-2022-00094-00, lo anterior para su conocimiento y fines pertinentes.

Agradezco confirmar el recibido de este correo.

NOTA: Queremos conocer su grado de satisfacción respecto al servicio prestado por el Grupo de Genética Forense de la Dirección Regional Bogotá del Instituto Nacional de Medicina y Ciencias Forenses.

Con el fin de mejorar nuestros servicios, lo invitamos a diligenciar el siguiente cuestionario que no tomará más de cinco minutos de su valioso tiempo. Agradecemos de antemano su participación en el siguiente link:

[ENCUESTA DE SATISFACCIÓN SERVICIOS GENÉTICA FORENSE](#)

Atentamente,

Luz Marina Jiménez Ramírez
Asistente Grupo Genética Forense
Dirección Regional Bogotá
(57) -(1)-40669944-77 Ext: 1328
Calle 7 A 12A-51 Bogotá D.C., Colombia Piso 3
Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses

“Aportamos a la justicia en favor de la Vida”

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
DIRECCIÓN REGIONAL BOGOTÁ
GRUPO DE GENÉTICA FORENSE



ISO/IEC 17025:2017
10-LAB-010



INFORME PERICIAL No. DRBO-GGEF-2302000676
Página 1 de 7

INFORME PERICIAL DE GENÉTICA FORENSE

CIUDAD Y FECHA	Bogotá, D.C., 2023-07-24
AUTORIDAD DESTINATARIA y/o AUTORIDAD SOLICITANTE	DR(A). OLGA LUCIA AGUDELO CASANOVA. JUEZ. JUZGADO CUARTO DE FAMILIA VILLAVICENCIO. PALACIO DE JUSTICIA CALLE 36 NO. 29-35, BARRIO SAN ISIDRO. VILLAVICENCIO, META. Correo electrónico: fam04vcio@cendoj.ramajudicial.gov.co
IDENTIFICACIÓN Y REFERENCIAS DE SOLICITUD	PROCESO: INVESTIGACION DE PATERNIDAD, RADICADO: 500013110004-2022-00094-00, INFORME SECRETARIAL de 2022-04-29, Oficio No. 311 de 2023-03-14, Oficio 034 2023/04/29, Oficio No. 786 de 2023-07-11.
SOLICITUD/MOTIVO	“Decrétese la práctica del EXAMEN de ADN a las siguientes personas, a las demandantes señoras JULIETH MARCELA HERNANDEZ y MAYRA ALEJANDRA HERNANDEZ y a los hijos reconocidos del presunto padre los señores NORMA MONTAÑA CHINGATE, SHIRLEY MONTAÑA CHINGATE, DAYRA MONTAÑA CHINGATE y JAIRO DAVID MONTAÑA CHINGATE...el objeto del experticio será establecer mediante el estudio de marcadores con un índice superior al 99.9% si JULIETH MARCELA HERNANDEZ y MAYRA ALEJANDRA HERNANDEZ son hijas o no del señor JAIRO MONTAÑA MORALES...”
ELEMENTOS RECIBIDOS Y PERSONAS ASOCIADAS	
<p>MADRE 1 -MARIA TERESA HERNANDEZ -CC.40368274 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2302000676M1SF04 - Recibida el: 2023/05/08.</p> <p>MADRE 2 -RUTH MIREYA CHINGATE ROLDAN-CC.21238434 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2302000676M2SF08 - Recibida el: 2023/05/08.</p> <p>HIJO(A) 1 -MAYRA ALEJANDRA HERNANDEZ -CC.1121846254 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2302000676H1SF02 - Recibida el: 2023/05/08.</p> <p>HIJO(A) 2 -JULIETH MARCELA HERNANDEZ -CC.1121827463 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2302000676H2SF03 - Recibida el: 2023/05/08.</p> <p>HIJO(A) 3 -JAIRO DAVID MONTAÑA CHINGATE-CC.1121907243 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2302000676H3SF07 - Recibida el: 2023/05/08.</p> <p>HIJO(A) 4 -SHIRLEY MONTAÑA CHINGATE-CC.52382613 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2302000676H4SF06 - Recibida el: 2023/05/08.</p> <p>HIJO(A) 5 -NORMA MONTAÑA CHINGATE-CC.52093636 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2302000676H5SF05 - Recibida el: 2023/05/08.</p>	
Fecha de radicación en el Laboratorio: 2023-05-08	
Periodo de análisis: 2023-06-06 a 2023-06-27	

"Aportamos a la justicia en favor de la vida"

Calle 7A N° 12A - 51 Piso 3. geneticabogota@medicinalegal.gov.co
Conmutador (601) 4069944, 4069977 Ext. 1327, 1328, 1349
Bogotá D.C Colombia www.medicinalegal.gov.co

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
DIRECCIÓN REGIONAL BOGOTÁ
GRUPO DE GENÉTICA FORENSE



ISO/IEC 17025:2017
10-LAB-010



INFORME PERICIAL No. DRBO-GGEF-2302000676
Página 2 de 7

HALLAZGOS

TABLA 1. Marcadores genéticos

Sistema genético	MADRE 2	HIJO 3	HIJO 4	HIJO 5	ALELO OBLIGADO PATERNO H3	ALELO OBLIGADO PATERNO H4	ALELO OBLIGADO PATERNO H5
	RUTH MIREYA CHINGATE ROLDAN	JAIRO DAVID MONTAÑA CHINGATE	SHIRLEY MONTAÑA CHINGATE	NORMA MONTAÑA CHINGATE	AOP H3	AOP H4	AOP H5
D3S1358	15,18	16,18	16,18	17,18	16	16	17
vWA	14,16	14,19	16,17	16,19	19	17	19
D16S539	9,13	10,13	10,13	9,13	10	10	9 o 13
CSF1PO	12,15	12,15	12,15	12,15	12 o 15	12 o 15	12 o 15
D6S1043	12,22.3	12,13	13,22.3	14,22.3	13	13	14
Y-INDEL	ND	2	ND	ND	----	---	---
D8S1179	14,15	15	12,15	14,15	15	12	14 o 15
D21S11	30,31.2	28,31.2	28,30	29,30	28	28	29
D18S51	12,16	12,15	14,16	12,14	15	14	14
D5S818	9,11	11,12	11,12	11,12	12	12	12
D2S441	10,12	12,14	10,14	10,11.3	14	14	11.3
D19S433	13,16	16,17.2	13,13.2	13,17.2	17.2	13.2	17.2
FGA	22,24	22,27	24,25	24,27	27	25	27
D10S1248	13,14	13,14	13,15	13,15	13 o 14	15	15
D22S1045	16	16	16	16	16	16	16
D1S1656	14,15	15,16.3	14,16.3	13,14	16.3	16.3	13
D13S317	12,13	12,14	12,14	9,13	14	14	9
D7S820	11	11	7,11	11	11	7	11
Penta_E	16,22	11,16	16	11,22	11	16	11
Penta_D	10,14	10,14	10,14	14	10 o 14	10 o 14	14
TH01	9,9.3	8,9	6,9.3	8,9.3	8	6	8
D12S391	22	18,22	19,22	18,22	18	19	18
D2S1338	17,18	17,18	17,18	18,25	17 o 18	17 o 18	25
TPOX	8,11	8	8,11	8	8	8 u 11	8
AMELOGENINA	X	X,Y	X	X	---	---	---

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

"Aportamos a la justicia en favor de la vida"

Calle 7A N° 12A - 51 Piso 3. geneticabogota@medicinalegal.gov.co

Conmutador (601) 4069944, 4069977 Ext. 1327, 1328, 1349

Bogotá D.C Colombia. www.medicinalegal.gov.co

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
DIRECCIÓN REGIONAL BOGOTÁ
GRUPO DE GENÉTICA FORENSE



ISO/IEC 17025:2017
10-LAB-010

INFORME PERICIAL No. DRBO-GGEF-2302000676
Página 3 de 7

TABLA 2. Marcadores genéticos

Sistema genético	PRESUNTO PADRE FALLECIDO	MADRE 1	HIJA 1	HIJA 2	ALELO OBLIGADO PATERNO H1	ALELO OBLIGADO PATERNO H2
	PERFIL RECONSTRUIDO DE JAIRO MONTAÑA MORALES	MARIA TERESA HERNANDEZ	MAYRA ALEJANDRA HERNANDEZ	JULIETH MARCELA HERNANDEZ	AOP H1	AOP H2
D3S1358	16, 17	16	16, 17	16, 17	17	17
vWA	17, 19	14	14, 19	14, 15	19	15*
D16S539	10, 9 o 13	12, 13	10, 12	12, 13	10	12 o 13
CSF1PO	12 o 15, X	10, 14	10	12, 14	10	12
D6S1043	13, 14	19	14, 19	14, 19	14	14
Y-INDEL	---	ND	---	ND	---	---
D8S1179	12, 15	12, 15	12, 15	11, 15	12 o 15	11*
D21S11	28, 29	30.2, 31	28, 30.2	30.2, 31	28	30.2 o 31*
D18S51	14, 15	14, 18	14	18, 20	14	20*
D5S818	12, X	10, 13	10, 12	12, 13	12	12
D2S441	11.3, 14	14	14	14	14	14
D19S433	13.2, 17.2	14	14, 17.2	14, 16.2	17.2	16.2*
FGA	25, 27	19, 21	21, 25	19, 25	25	25
D10S1248	15, 13 o 14	15, 16	14, 15	15, 16	14	15 o 16
D22S1045	16, X	16, 17	16	16, 17	16	16 o 17
D1S1656	13, 16.3	12, 15	13, 15	15, 17.3	13	17.3*
D13S317	9, 14	9, 10	9, 10	10	9 o 10	10*
D7S820	7, 11	12	11, 12	11, 12	11	11
Penta_E	11, 16	7, 15	11, 15	12, 15	11	12*
Penta_D	14, 10 o X	11	11, 14	11, 13	14	13
TH01	6, 8	9	6, 9	7, 9	6	7*
D12S391	18, 19	17, 23	17, 18	19, 23	18	19
D2S1338	17 o 18, 25	19, 22	22, 25	22, 23	25	23*
TPOX	8, 11 o X	8	8	8	8	8
AMELOGENINA	---	X	X	X	---	---

La letra X indica que no fue posible reconstruir los dos alelos en el presunto padre.

INTERPRETACIÓN

En las tablas de resultados, se presenta el perfil genético obtenido en cada una de las muestras analizadas.

"Aportamos a la justicia en favor de la vida"

Calle 7A N° 12A - 51 Piso 3. geneticabogota@medicinalegal.gov.co
Conmutador (601) 4069944, 4069977 Ext. 1327, 1328, 1349
Bogotá D.C Colombia www.medicinalegal.gov.co

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
DIRECCIÓN REGIONAL BOGOTÁ
GRUPO DE GENÉTICA FORENSE



ISO/IEC 17025 :2017
10-LAB-010



INFORME PERICIAL No. DRBO-GGEF-2302000676
Página 4 de 7

Ante la imposibilidad de analizar directamente al presunto padre (JAIRO MONTAÑA MORALES- Fallecido), se procedió a la reconstrucción de su perfil genético, a partir del análisis genético de sus hijos reconocidos: JAIRO DAVID MONTAÑA CHINGATE, SHIRLEY MONTAÑA CHINGATE, y NORMA MONTAÑA CHINGATE y de la madre biológica de estos RUTH MIREYA CHINGATE ROLDAN (Tabla 1).

Se observa que el perfil genético reconstruido de JAIRO MONTAÑA MORALES (Fallecido) tiene los alelos que MAYRA ALEJANDRA HERNANDEZ debió heredar obligatoriamente de su padre biológico (AOP) (Tabla 2).

Se calculó entonces la probabilidad de este hallazgo frente a las siguientes hipótesis (H):

H1: El padre biológico de JAIRO DAVID MONTAÑA CHINGATE, de SHIRLEY MONTAÑA CHINGATE y de NORMA MONTAÑA CHINGATE, es el padre biológico de MAYRA ALEJANDRA HERNANDEZ.

H2: El padre biológico de MAYRA ALEJANDRA HERNANDEZ, es otro individuo al azar, en la población de referencia.

Se encontró que el hallazgo genético es 6.550.033.642.000 veces más probable ante la primera hipótesis que ante la segunda. Esta comparación se conoce como LR (Likelihood Ratio) o Índice de Paternidad (IP).

Por otra parte, se observa que el perfil genético reconstruido de JAIRO MONTAÑA MORALES (Fallecido) no posee todos los alelos obligados paternos (AOP) que debería tener el padre biológico de JULIETH MARCELA HERNANDEZ en diez (10) de los sistemas genéticos analizados (Tabla 2).

CONCLUSIONES

1. El padre biológico de JAIRO DAVID MONTAÑA CHINGATE, de SHIRLEY MONTAÑA CHINGATE y de NORMA MONTAÑA CHINGATE no se excluye como el padre biológico de MAYRA ALEJANDRA HERNANDEZ. Es 6.550.033.642.000 veces más probable el hallazgo genético si el JAIRO DAVID MONTAÑA CHINGATE, de SHIRLEY MONTAÑA CHINGATE y de NORMA MONTAÑA CHINGATE es padre biológico de MAYRA ALEJANDRA HERNANDEZ. La Probabilidad de Paternidad es: 99.99999999%.
2. El padre biológico de JAIRO DAVID MONTAÑA CHINGATE, de SHIRLEY MONTAÑA CHINGATE y de NORMA MONTAÑA CHINGATE (perfil genético reconstruido) queda excluido como el padre biológico de JULIETH MARCELA HERNANDEZ.

NOTA: El resultado de exclusión de paternidad es válido siempre que el parentesco informado entre las personas que se analizaron sea auténtico. Si existe para la autoridad incertidumbre al respecto, debería decretarse la exhumación de los restos óseos del causante y proceder al cotejo directo con la hija.

REMANENTES, CONTRAMUESTRAS Y MATERIAL DE APOYO

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

"Aportamos a la justicia en favor de la vida"
Calle 7A N° 12A - 51 Piso 3. geneticabogota@medicinalegal.gov.co
Commutador (601) 4069944, 4069977 Ext. 1327, 1328, 1349
Bogotá D.C Colombia www.medicinalegal.gov.co



ISO/IEC 17025 :2017
10-LAB-010



INFORME PERICIAL No. DRBO-GGEF-2302000676
Página 5 de 7

OBSERVACIONES

1. Los resultados solo están relacionados con las muestras analizadas, tal como se reciben.
2. En el Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses, contamos 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.
3. Este informe pericial fue revisado de acuerdo con el procedimiento Revisión de informes periciales de los laboratorios forenses y organismos de inspección, código DG-M-P-099.

REGISTRO DE IDENTIDAD DE LOS MUESTRADANTES

Se recibieron registros de consentimientos informados, fotografía, registro de huellas dactilares (índice y pulgar derecho) y fotocopia de los documentos de identidad de los muestradantes.

METODOLOGÍA

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 V05: 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 GENÉTICO 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). Región Centro Andina Colombiana para los sistemas D10S1248 y D22S1045 (Burgos et al., For. Sci. Int. Gen. Supplement Series, Volume 5, e81 - e82, 2015). Población de Bogotá: 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 xx) 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>).

"Aportamos a la justicia en favor de la vida"

Calle 7A N° 12A - 51 Piso 3. geneticabogota@medicinalegal.gov.co
Conmutador (601) 4069944, 4069977 Ext. 1327, 1328, 1349
Bogotá D.C Colombia www.medicinalegal.gov.co

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
DIRECCIÓN REGIONAL BOGOTÁ
GRUPO DE GENÉTICA FORENSE



ISO/IEC 17025 :2017
10-LAB-010



INFORME PERICIAL No. DRBO-GGEF-2302000676
Página 6 de 7

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 utilizados para cálculo del likelihood ratio: SIFMELCO, FAMILIAS [Egeland, T. et al., For.Sci.Int, 2000: Vol 110, Nr. 1 (disponible, <http://familias.name> o <http://familias.no/english/>)], LR MIX Chambers, J et al [John M. Chambers and Trevor J. Hastie eds. (1992), Statistical Models in S. Chapman & Hall, New York (<https://www.r-project.org/>)], o Genética Forense Final (<http://antonio.scienceontheweb.net>), entre otros, en las versiones disponibles en el laboratorio.

Cálculos para MAYRA ALEJANDRA

Sistema	X	Y	W	IP
D8S1179	5,40E-09	1,25E-09	8,12E-01	4,314655172
D21S11	1,43E-10	2,80E-11	8,36E-01	5,112244898
D7S820	1,91E-07	1,09E-07	6,37E-01	1,754385965
D3S1358	2,43E-07	6,76E-08	7,82E-01	3,600719424
CSF1PO	2,51E-11	1,05E-10	1,93E-01	0,2387881679
TH01	1,47E-08	1,10E-08	5,72E-01	1,339572193
D13S317	4,42E-10	1,92E-10	6,97E-01	2,324884793
D16S539	5,00E-08	1,59E-08	7,59E-01	3,144654088
D2S1338	3,35E-09	5,22E-10	8,65E-01	6,418485237
D19S433	1,08E-11	1,73E-14	9,98E-01	625
VWA	1,28E-10	1,20E-11	9,14E-01	10,63829787
TPOX	0,00065406	0,00038248	0,63100195	1,710041415
D18S51	4,01E-10	1,31E-10	7,53E-01	3,085365854
D5S818	4,68E-07	1,51E-07	7,56E-01	3,137993191
FGA	3,91E-10	1,16E-10	7,70E-01	3,36241607
PENTA E	3,80E-11	6,58E-12	8,52E-01	5,76816609
PENTA D	9,87E-08	9,71E-09	9,10E-01	10,16617281
D10S1248	1,72E-07	2,13E-07	4,48E-01	0,8107669856
D22S1045	6,80E-05	3,58E-05	6,55E-01	1,900987282
D2S441	8,49E-09	3,56E-09	7,04E-01	2,380952381
D1S1656	1,77E-09	3,79E-10	8,24E-01	4,761682243
D12S391	3,41E-09	1,52E-09	6,91E-01	2,23914017
D6S1043	1,35E-10	3,67E-11	7,87E-01	3,687684366

Valor de X=1,97E-188

Valor de Y= 3,201E-201

IP= 6.550.033.642.000

Probabilidad de paternidad= 99.99999999%

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

El resultado excluyente fue confirmado repitiendo el proceso desde la extracción de ADN, de acuerdo al instructivo DG-M-X I-035-V05.

"Aportamos a la justicia en favor de la vida"

Calle 7A N° 12A - 51 Piso 3. geneticabogota@medicinalegal.gov.co

Conmutador (601) 4069944, 4069977 Ext. 1327, 1328, 1349

Bogotá D.C Colombia www.medicinalegal.gov.co

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
DIRECCIÓN REGIONAL BOGOTÁ
GRUPO DE GENÉTICA FORENSE



ISO/IEC 17025 :2017
10-LAB-010



INFORME PERICIAL No. DRBO-GGEF-2302000676
Página 7 de 7

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 y DG-A-I-046-V02).

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

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.

CERTIFICACIÓN DE CADENA DE CUSTODIA

La(s) muestra(s) analizada(s) han permanecido bajo cadena de custodia por parte del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses desde su recepción (o desde su recolección, si es el caso).

Atentamente,

JOSEPH ALAPE ARIZA
Profesional Especializado Forense
Grupo de Genética Forense
Dirección Regional Bogotá

VoBo. Revisado:

Para tramitar cualquier petición, aclaración o ampliación que la autoridad competente solicite al Instituto, es indispensable hacer referencia siempre al número de identificación del informe pericial (extremo superior derecho de cada 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

