



ISO/IEC 17025:2017
10-LAB-010



INFORME PERICIAL No. DRBO-GGF-2002000188-2102000515
Página 1 de 6

INFORME PERICIAL DE GENÉTICA FORENSE

CIUDAD Y FECHA	Bogotá, D.C., 2021-06-01.
AUTORIDAD DESTINATARIA/ SOLICITANTE	Dr. JHON JAIR ROMERO VILLADA. JUEZ. JUZGADO PROMISCUO DE FAMILIA DE RIOSUCIO CALDAS. CARRERA 5 N° 12 - 117 PISO 1, PALACIO DE JUSTICIA. ENRIQUE ALEJANDRO BECERRA FRANCO. J01prfctorsucio@cendoj.ramajudicial.gov.co
IDENTIFICACIÓN Y REFERENCIAS DE SOLICITUD	PROCESO DE IMPUGNACION E INVESTIGACIÓN DE PATERNIDAD. PROCESO: 17614 31 84001 2017-00240-00, OFICIO N°470825 de 2020-11-03, OFICIO SIN NÚMERO de 2021-04-19, OFICIO N°1554 de 2020-10-29, OFICIO N°01-252331-57 de 2019-12-11, INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO DE GENÉTICA MEDICA DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA de 2016-04-13, OFICIO SIN NÚMERO de 2020-10-13, OFICIO SIN NUMERO de 2020-10-15, OFICIO N°1479 de 2020-10-21, OFICIO N°066 de 2020-01-14, OFICIO N°0119 de 2020-01-22, OFICIO N°01-252331-01 de 2020-01-29, OFICIO N°457914 de 2020-02-11, OFICIO N°906 de 2020-07-13, OFICIO N°UBSU-DSCLD-00029-2021 de 2021-02-15, ACTA DE DILIGENCIA DE EXHUMACIÓN DE CADAVER de 2020-11-12, OFICIO N°0018-DSC-UBSU-2020 de 2020-11-20, OFICIO SIN NUMERO de 2020-10-13, OFICIO N°160 de 2021-02-01, OFICIO N°493 de 2021-04-21.
SOLICITUD/ MOTIVO	"...Teniendo en cuenta que como el cadáver del presunto padre de la demandante fue cremado, para el cotejo genético se tiene programada: la toma de sangre para la prueba de ADN...además de la demandante y su madre, a cinco (5) hermanos del presunto padre fallecido; así como la exhumación de los restos óseos de la señora BLASINA MARIN MARIN ó MARIN DE GIRALDO, madre biológica de los señores GIRALDO MARIN... De igual forma, teniendo en cuenta que la demandante Sra. MARIA ELENA LARGO RAMIREZ, se encuentra domiciliada en España, y que dentro de las diligencias obra prueba genética realizada el 01 de abril de 2016, en el laboratorio de Genética Medica de la Universidad Tecnológica de Pereira, como prueba que quien la reconoció el Sr. Jaime Antonio Largo Cataño, no es su padre biológico...se les solicita... si es posible, cotejar esas muestras con las que se tomen al grupo familiar y al cadáver que será exhumado... ".
ELEMENTOS RECIBIDOS Y PERSONAS ASOCIADAS	
PRESUNTA ABUELA PATERNA FALLECIDA: BLASINA MARIN DE GIRALDO. 1. UN (01) FRAGMENTO DE FEMUR DERECHO. Se recibe en bolsa plástica sellada con rotulo. Rotulada "20170024000... UBSU-DSCLD-00026-C-2021...Clinica...Blasmina Marin Marin...Rodete de Fémur...". Registrada:2021-02-24.	
PRESUNTA TIA PATERNA 1: MARIA CRISTINA GIRALDO MARIN.CC N° 24.643.968. 1. MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA. Rotulada " Caso UBSU-DSCLD-00026-C-2021 Radicado 2017-00240-00 Maria Cristina Giraldo Marin CC 24.643.968 Fecha 12-02-2021... Caso UBSU-DSCLD-00026-C-2021 Radicado 2017-00240-00 Maria Cristina Giraldo Marin CC 24.643.968 Fecha 12-02-2021". Registrada:2021-02-24.	
PRESUNTA TIA PATERNA 2: MARIA ARGENTINA GIRALDO MARIN. CC N° 24.643.386. 1. MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA. Rotulada " Caso UBSU-DSCLD-00026-C-2021 Radicado 2017-00240-00 Maria Argentina Giraldo Marin CC 24.643.386... Caso UBSU-DSCLD-00026-C-2021 Radicado 2017-00240-00 Maria Argentina Giraldo Marin CC 24.643.386 Fecha 12-02-2021". Registrada:2021-02-24.	
PRESUNTO TIO PATERNO 3: PEDRO LUIS GIRALDO MARIN. CC N° 4.473.977. 1. MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA. Rotulada " Caso UBSU-DSCLD-00026-C-2021 Radicado 2017-00240-00 Pedro Luis Giraldo Marin CC 4.473.977 Fecha 12-02-2021... Caso UBSU-DSCLD-00026-C-2021 Radicado 2017-00240-00 Pedro Luis Giraldo Marin CC 4.473.977 Fecha 12-02-2021". Registrada:2021-02-24.	
PRESUNTA TIO PATERNO 4: JOSE HUMBERTO GIRALDO MARIN.CC N° 4.418.502. 1. MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA. Rotulada " Caso UBSU-DSCLD-00026-C-2021 Radicado 2017-00240-00 Jose Humberto Giraldo Marin CC4.418.502 Fecha 12-02-2021... Caso UBSU-DSCLD-00026-C-2021 Radicado 2017-00240-00 Jose Humberto Giraldo Marin CC4.418.502 Fecha 12-02-2021". Registrada:2021-02-24.	
PRESUNTA TIA PATERNA 5: MARIA OMAIRA GIRALDO MARIN.CC N° 1.057.304.423. 2. MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA. Rotulada " Caso UBSU-DSCLD-00026-C-2021 Radicado 2017-00240-00 Maria Omaira Giraldo Marin CC1.057.304.423 Fecha 12-02-2021... Caso UBSU-DSCLD-00026-C-2021 Radicado 2017-00240-00 Maria Omaira Giraldo Marin CC1.057.304.423 Fecha 12-02-2021". Registrada:2021-02-24.	
MADRE: MARTHA GLADIS RAMIREZ GOMEZ. CC N°25.061.543. 1. MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA. Rotulada " Caso UBSU-DSCLD-00026-C-2021 Radicado 2017-00240-00 Martha Gladis Ramirez Gomez CC 1.057.304.423 Fecha 12-02-2021... Caso UBSU-DSCLD-00026-C-2021 Radicado 2017-00240-00 Martha Gladis Ramirez Gomez CC 1.057.304.423 Fecha 12-02-2021". Registrada:2021-02-24.	
HIJA: MARIA ELENA LARGO RAMIREZ. CC N° 1.225.089.029. 1. MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA. Rotulada "H...Maria Elena Largo Ramirez...Laboratorio de Genética Medica Universidad Tecnológica de Pereira...1/abril16". Registrada:2021-02-03.	
PRESUNTO PADRE 1: JAIME ANTONIO LARGO CATAÑO.CC N° 15.912.910. 1. MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA. Rotulada "PE...Jaime Antonio Largo Cataño... Laboratorio de Genética Medica Universidad Tecnológica de Pereira ...1/Abril/16". Registrada:2020-02-03.	
Nota: Todos los EMP se recibieron dentro de un sobre sellado del cual queda registro fotográfico ya sea impresa en la carpeta del caso o archivada en el sistema de información.	
Fecha de radicación en el Laboratorio: 2020-02-03.	
Periodo de análisis: 2021-05-03 a 2021-05-20	



ISO/IEC 17025:2017
10-LAB-010



A. HALLAZGOS

TABLA 1. Marcadores nucleares biparentales y uniparentales.

SISTEMA GENETICO	PRESUNTA TIA PATERNAL 1	PRESUNTA TIA PATERNAL 2	PRESUNTO TIO PATERNAL 3	PRESUNTO TIO PATERNAL 4	PRESUNTA TIA PATERNAL 5	MADRE	HIJA	AOP
	MARIA CRISTINA GIRALDO MARIN	MARIA ARGENTINA GIRALDO MARIN	PEDRO LUIS GIRALDO MARIN	JOSE HUMBERTO GIRALDO MARIN	MARIA OMAIRA GIRALDO MARIN	MARTHA GLADIS RAMIREZ GOMEZ	MARIA ELENA LARGO RAMIREZ	ALELO OBLIGADO PATERNAL
D3S1358	15,18	14,16	15,18	14,18	14,18	15,16	15,16	15 o 16
vWA	16,18	18	16,18	15,16	16,18	18	16,18	16
D16S539	10,12	11,13	12,13	10,11	10,11	9,12	9,11	11
CSF1PO	11,12	11,12	11,12	11,12	11,12	8,10	8,11	11
D6S1043	12,18	12,18	12	12,18	12,18	13,18	12,13	12
Y-INDEL	NA	NA	2	2	NA	NA	NA	NA
D8S1179	11,13	11,13	13,14	11,13	14	10,12	10,11	11
D21S11	28,32.2	29,32.2	28,32.2	29,31	28,32.2	29,32.2	29,31	31
D18S51	13,15	13,15	15,17	15,17	14,17	16,18	14,18	14
D5S818	11,12	11,12	11,12	11,12	11,12	11,13	12,13	12
D2S441	10,14	10,14	10,11	10,14	10,11	11,14	10,14	10
D19S433	14,15.2	14,15.2	14,15.2	14,15.2	14	15,15.2	14,15.2	14
FGA	23,24	23,24	23,24	24,25	23,24	20,26	24,26	24
D10S1248	14,15	13,15	13,17	14,17	14,15	13	13,15	15
D22S1045	11,16	11,17	11,17	12,16	11,17	16	16,17	17
D1S1656	15,17.3	17.3	15,17.3	15,16.3	15,17.3	14,17.3	14,16.3	16.3
D13S317	10,12	10,12	10,12	11,12	11,12	13	10,13	10
D7S820	9,11	6,9	10,11	6,9	6,9	10,12	10	10
Penta_E	11,12	11,12	11,12	11,12	11,12	11,13	11,12	12
Penta_D	11	10,11	10,11	11	10,11	10,14	10	10
TH01	7,9	6,9.3	9,9.3	9,9.3	7,9	6,8	6,9	9
D12S391	18,19	18,20	18,19	15,19	18,19	18,19	19,20	20
D2S1338	19,20	19,23	19,20	17,20	19,20	20,26	19,26	19
TPOX	8	8,11	8,11	11	8,11	8,11	8,11	8 o 11
AMELOGENINA	X	X	X,Y	X,Y	X	X	X	-----

NA: NO APLICA

[Firma]

“Ciencia con sentido humanitario, un mejor país”

Calle 7A N° 12A -51. Tercer Piso. geneticabogota@medicinalegal.gov.co
Conmutador (1) 4069977 - 4069944 Ext. 1328 - 1329
Bogotá D.C-COLOMBIA
www.medicinalegal.gov.co



ISO/IEC 17025:2017
10-LAB-010



TABLA 2. Marcadores nucleares biparentales y uniparentales.

SISTEMA GENÉTICO	PRESUNTO PADRE 1	MADRE	HIJA 1	AOP
	JAIME ANTONIO LARGO CATÁÑO	MARTHA GLADIS RAMIREZ GOMEZ	MARIA ELENA LARGO RAMIREZ	ALELO OBLIGADO PATERNO
D3S1358	15	15,16	15,16	15 o 16
vWA	17	18	16,18	16
D16S539	12,14	9,12	9,11	11
CSF1PO	11,13	8,10	8,11	11
D6S1043	14	13,18	12,13	12
Y-INDEL	2	NA	NA	NA
D8S1179	12,13	10,12	10,11	11
D21S11	31,32.2	29,32.2	29,31	31
D18S51	13,15	16,18	14,18	14
D5S818	11	11,13	12,13	12
D2S441	10,11	11,14	10,14	10
D19S433	13,15	15,15.2	14,15.2	14
FGA	24	20,26	24,26	24
D10S1248	15	13	13,15	15
D22S1045	14,15	16	16,17	17
D1S1656	17.3	14,17.3	14,16.3	16.3
D13S317	9,12	13	10,13	10
D7S820	10,11	10,12	10	10
Penta_E	15,16	11,13	11,12	12
Penta_D	10,11	10,14	10	10
TH01	6	6,8	6,9	9
D12S391	17.3,18	18,19	19,20	20
D2S1338	23,26	20,26	19,26	19
TPOX	8	8,11	8,11	8 o 11
AMELOGENINA	X,Y	X	X	-----

B. INTERPRETACIÓN:

En las tablas anteriores se presentan las combinaciones de alelos que constituyen el perfil de ADN para cada individuo estudiado.

1. Ante la imposibilidad de analizar directamente al presunto padre de MARIA ELENA LARGO RAMIREZ, se procedió al análisis genético de sus presuntos tíos paternos: MARIA CRISTINA GIRALDO MARIN, MARIA ARGENTINA GIRALDO MARIN, PEDRO LUIS GIRALDO MARIN, JOSE HUMBERTO GIRALDO MARIN y MARIA OMAIRA GIRALDO MARIN. Con la información obtenida de ellos se reconstruyó el perfil genético de los presuntos abuelos paternos y posteriormente, se compararon con el de MARIA ELENA LARGO RAMIREZ.

Se observa que MARIA ELENA LARGO RAMIREZ comparte alelos en todos los sistemas analizados, con sus presuntos abuelos. Finalmente, se calculó la probabilidad de este hallazgo frente a las siguientes hipótesis:



ISO/IEC 17025:2017
10-LAB-010



INFORME PERICIAL No. DRBO-GGF-2002000188-2102000515
Página 4 de 6

H1: Un hermano de MARIA CRISTINA GIRALDO MARIN, MARIA ARGENTINA GIRALDO MARIN, PEDRO LUIS GIRALDO MARIN, JOSE HUMBERTO GIRALDO MARIN y MARIA OMAIRA GIRALDO MARIN, es el padre biológico de MARIA ELENA LARGO RAMIREZ.

H2: El padre biológico de MARIA ELENA LARGO RAMIREZ, es otro individuo al azar, en la población de referencia.

Se encontró que el hallazgo genético es 1.589.909 de veces más probable ante la primera hipótesis que ante la segunda. Esta comparación se conoce como LR (Likelihood Ratio) o Índice de Paternidad (IP).

2. El hijo debe compartir un alelo en cada sistema genético, con cada uno de sus padres biológicos. Se observa que JAIME ANTONIO LARGO CATAÑO no tiene todos los alelos que MARIA ELENA LARGO RAMIREZ debió heredar obligatoriamente de su padre biológico (AOP). Se encontraron (14) Catorce exclusiones en los sistemas genéticos analizados vWA, D16S539, D6S1043, D8S1179, D18S51, D5S818, D19S433, D22S1045, D1S1656, D13S317, Penta_E, TH01, D12S391 y D2S1338 (véase tabla 2).

C. CONCLUSIÓN:

1. Un hermano biológico (de padre y madre) de MARIA CRISTINA GIRALDO MARIN, MARIA ARGENTINA GIRALDO MARIN, PEDRO LUIS GIRALDO MARIN, JOSE HUMBERTO GIRALDO MARIN y MARIA OMAIRA GIRALDO MARIN no se excluye como el padre biológico de MARIA ELENA LARGO RAMIREZ. Es 1.589.909 veces más probable el hallazgo genético, si un hermano biológico (de padre y madre) de MARIA CRISTINA GIRALDO MARIN, MARIA ARGENTINA GIRALDO MARIN, PEDRO LUIS GIRALDO MARIN, JOSE HUMBERTO GIRALDO MARIN y MARIA OMAIRA GIRALDO MARIN es el padre biológico de MARIA ELENA LARGO RAMIREZ. Probabilidad de Paternidad: 99,9999%

2. JAIME ANTONIO LARGO CATAÑO se excluye como el padre biológico de MARIA ELENA LARGO RAMIREZ.

D. OBSERVACIONES:

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. Los resultados solo están relacionados con las muestras analizadas, tal como se reciben.
3. La muestra ósea recibida como fragmento de fémur derecho de BLASINA MARIN DE GIRALDO no fue informativa para el estudio.

E. REGISTRO DE IDENTIDAD DE LOS MUESTRADANTES

Se recibieron (06) seis formatos: "FORMATO DE CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA LA REALIZACION DE EXAMENES CLINICO-FORENSES, VALORACIONES PSIQUIATRICAS O PSICOLOGICAS, Y OTROS PROCEDIMIENTOS RELACIONADOS. V03" diligenciados, firmados, con huella dactilar, fotocopias de los documentos de identidad, registro decadactilar y registro fotográfico de MARIA CRISTINA GIRALDO MARIN, MARIA ARGENTINA GIRALDO MARIN, PEDRO LUIS GIRALDO MARIN, JOSE HUMBERTO GIRALDO MARIN, MARIA OMAIRA GIRALDO MARIN y MARTHA GLADIS RAMIREZ GOMEZ.

F. METODOLOGÍA:

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. **EXTRACCIÓN Y PURIFICACIÓN DE ADN A PARTIR DE MUESTRAS BIOLÓGICAS USANDO COMO SOPORTE TARJETAS FTA:** Extraer y Purificar el ADN a partir de muestras de Sangre y/o Células Epiteliales contenidas en soporte de tarjeta FTA. Código DG-M-PET-026-V07.

2. **DIGESTION DE TEJIDOS CALCIFICADOS:** A partir del pulverizado del tejido calcificado, se realiza un proceso simultáneo de digestión y decalcificación, utilizando detergentes, proteasas y agentes quelantes. Código DG-M-PET-098-V05.

3. **PURIFICACION CON MATRICES DE SILICE:** Una vez digerido el tejido, el ADN se une a las partículas de sílice y finalmente es eluído en un buffer. Código DG-M-PET-098-V05.

4. **CUANTIFICACIÓN:** Determinación de la cantidad y calidad de ADN humano por PCR en tiempo real con métodos fluorescentes. Código DG-M-PET-001-V06. Kit Quantifiler trio de Applied Biosystems.

"Ciencia con sentido humanitario, un mejor país"

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

Conmutador (1) 4069977 - 4069944 Ext. 1328 - 1329

Bogotá D.C-COLOMBIA

www.medicinalegal.gov.co



ISO/IEC 17025:2017
10-LAB-010



INFORME PERICIAL No. DRBO-GGF-2002000188-2102000515
Página 5 de 6

5. PCR-MULTIPLEX, MARCADORES BIPARENTALES: Amplificación simultánea in vitro de múltiples loci polimórficos, con métodos fluorescentes. Código DG-M-PET-102-V05.

6. SEPARACION, DETECCIÓN Y ASIGNACIÓN: Electroforesis capilar y detección automatizada de fragmentos de ADN fluorescentes, Se realizó asignación alélica usando el programa GENEMAPPER. Códigos Código DG-M-I-043-V04, DG-M-I-017-V06 y DG-M-I-035-V05.

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). 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.

7. 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. Este valor, multiplicado por el LR se utiliza para calcular una probabilidad a posteriori.

Sistema	X	Y	W	LR
D8S1179	2,36952e-008	7,48767e-009	0,759878419	3,164556962
D21S11	8,86297e-009	2,37527e-009	0,788643533	3,731343284
D7S820	6,73007e-010	7,5646e-010	0,470809793	0,8896797153
D3S1358	4,11743e-007	5,27031e-007	0,438596491	0,78125
CSF1PO	3,06762e-005	1,89735e-005	0,617852778	1,616792539
TH01	1,0697e-007	5,00618e-008	0,68119891	2,136752137
D13S317	7,40904e-007	1,93367e-007	0,793028585	3,831585082
D16S539	1,05657e-007	1,12419e-007	0,484496124	0,9398496241
D2S1338	3,01426e-009	1,7869e-009	0,627819549	1,686868687
D19S433	7,95813e-007	3,08839e-007	0,720419805	2,576791272
VWA	4,61253e-008	6,60514e-008	0,411184211	0,6983240223
TPOX	0,000146427	0,000112456	0,56561086	1,302083333
D18S51	6,52501e-009	4,2804e-009	0,603864734	1,524390244
D5S818	0,000800467	0,000434459	0,648190271	1,842445553
FGA	2,98346e-007	1,13582e-007	0,724267099	2,626698148
PENTA E	3,34125e-006	1,22518e-006	0,731699243	2,727160558
PENTA D	1,1319e-006	8,4363e-007	0,572959575	1,34169868
D10S1248	5,9652e-008	5,48798e-008	0,520833333	1,086956522
D22S1045	6,86315e-009	1,46322e-009	0,824266403	4,69043152
D2S441	3,01813e-005	2,21033e-005	0,577250593	1,36546754
D1S1656	6,1179e-009	1,34594e-009	0,585891727	4,545454545
D12S391	3,39213e-008	2,39756e-008	0,585891727	1,414827391
D6S1043	1,27026e-006	3,89652e-007	0,765257214	3,259981815

Valor X TOTAL = 4,6492E-153
Valor Y TOTAL = 2,9242E-159
IP TOTAL= 1.589.909
Probabilidad de Paternidad: 99.9999%

Se emplearon las frecuencias:

- Población de la Región Andina de Colombia (Paredes, et al., For. Sci. Int. Vol 137:67-73, 2003).
- Población colombiana para los sistemas: D2S1338 y D19S433 (Porrás et al., For. Sci. Int. Genetics e7-e8, 2008)
- Población 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 para el Sistema D12S391 (Jiménez M., 1999),
- Población hispana para los sistemas D2S441 y D1S1656 (Hill et al., For. Sci. Int. Gen. 5, 2011).

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-GGF-2002000188-2102000515
Página 6 de 6

- Población de Bogotá para los Sistemas PENTA E y PENTA D (Yunis, et al., J. For. Sci Vol 50:1-18, 2005),
- Población hispana para el sistema D6S1043 (Hill et al., For. Sci. Int. Gen. 7, 2013).

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: Genética Forense Final 2.7.72 BETA.

8. 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 con el perfil genético obtenido previamente en el INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO DE GENÉTICA MEDICA DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA de 2016-04-13.

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.

Atentamente

DIANA QUICENO CERINZA
Profesional Universitario 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).

FIN DEL INFORME PERICIAL

“Ciencia con sentido humanitario, un mejor país”

Calle 7A N° 12A -51. Tercer Piso. geneticabogota@medicinalegal.gov.co
Conmutador (1) 4069977 - 4069944 Ext. 1328 – 1329
Bogotá D.C-COLOMBIA
www.medicinalegal.gov.co