

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
Subdirección de Servicios Forenses
GRUPO NACIONAL DE GENETICA-CONTRATO ICBF



ISO/IEC 17025:2017
10-LAB-010



INFORME PERICIAL N° SSF-GNGCI-2001001072

Página 1 de 3

INFORME PERICIAL-ESTUDIO GENÉTICO DE FILIACIÓN

CIUDAD Y FECHA	BOGOTÁ D.C. 2022-04-18
AUTORIDAD DESTINATARIA Y/O AUTORIDAD SOLICITANTE	Dr(a).Cristina Isabel Mesias Velasco. Juez. JUZGADO SEGUNDO PROMISCOU DE FAMILIA FACATATIVA. Calle 5 N° 1-12. Piso 3. FACATATIVA, CUNDINAMARCA. Correo Electronico: j02prffac@cendoj.ramajudicial.gov.co
IDENTIFICACION Y REFERENCIAS DE SOLICITUD	PROCESO 2020-0024-00 2020/10/09.
SOLICITUD/MOTIVO	IMPUGNACION DE PATERNIDAD
ELEMENTOS RECIBIDOS Y PERSONAS ASOCIADAS	
PRESUNTO PADRE 1 -ALEXANDER BERNAL ORTIZ-CC.1070944800 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2001001072PP111 - Registrada el: 2020/11/03 . MADRE 1 -JOHANNA ANDREA BUSTOS MAYO-CC.1070963166 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2001001072M109 - Registrada el: 2020/11/03 . HIJO(A) 1 -EIMY TATIANA BERNAL BUSTOS 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2001001072H107 - Registrada el: 2020/11/03 . Nota: Se deja registro fotográfico de los EMP recibidos ya sea impresa en la carpeta o archivada en el sistema de información en la carpeta del caso.	
Fecha de radicación en el laboratorio	2020-11-03
Periodo de Análisis:	2022-03-17 a 2022-04-18

HALLAZGOS

Marcadores Genéticos

Sistema Genetico	PRESUNTO PADRE 1	MADRE 1	HIJO(A) 1	AOP HIJO(A) 1
	ALEXANDER BERNAL ORTIZ	JOHANNA ANDREA BUSTOS MAYO	EIMY TATIANA BERNAL BUSTOS	
D8S1179	14	13,14	14,15	15*
D21S11	29,30	29,31,2	29,30	30
D7S820	10,12	10	10	10
CSF1PO	12	11	11,12	12
D3S1358	14,17	16,17	15,17	15*
TH01	7,9,3	7,9	7	7
D13S317	9,13	9,12	9	9
D16S539	10,14	10,11	10,12	12*
D18S51	14,17	16	16,24	24*
FGA	22,23	24	22,24	22
vWA	17	14,17	14,15	15*
TPOX	8,11	8,11	11	11
D5S818	11,13	12,13	12,13	12 o 13
D2S1338	17,20	20,23	20,24	24*
D19S433	13,2,15	14	13,14	13*
Penta D	10,12	13,14	10,13	10
Penta E	7,17	13,15	15,22	22*
D10S1248	14	12,13	12,14	14
D12S391	16,24	15,18	18,20	20*
D1S1656	13,16	12,15	15,18,3	18,3*
D2S441	10	11,11,3	11,3,13	13*
D22S1045	15	15	15	15

157
03/04/22

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
Subdirección de Servicios Forenses
GRUPO NACIONAL DE GENETICA-CONTRATO ICBF



ISO/IEC 17025:2017
10-LAB-010



INFORME PERICIAL N° SSF-GNGCI-2001001072

Página 2 de 3

AMELOGENINA	X,Y	X	X	-----
-------------	-----	---	---	-------

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

INTERPRETACION

En la tabla de hallazgos se presentan los perfiles genéticos para cada muestra analizada. El hijo debe compartir un alelo en cada sistema genético, con cada uno de sus padres biológicos. Se observa que el presunto padre /presunta madre no tiene todos los alelos que el hijo debió heredar obligatoriamente de su padre / madre biológico (AOP / AOM). Se encontraron once (11) exclusiones en los sistemas genéticos analizados (véase tabla de hallazgos).

CONCLUSIONES

1. ALEXANDER BERNAL ORTIZ se excluye como el padre biológico de EIMY TATIANA.

OBSERVACIONES

Remanentes, contramuestras y material de apoyo:

- 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 emitida por SGS Colombia S.A, bajo la norma NTC-ISO-9001:2015 con Certificado No. CO 15/6256 de 2021-06-10.

REGISTRO DE IDENTIDAD DE LOS MUESTRADANTES

Se recibió formato de Autorización para Toma de Muestras diligenciado, firmado y con huella dactilar, registro decadactilar y fotografía de los comparecientes. La toma de muestra del menor EIMY TATIANA BERNAL BUSTOS fue autorizada por la señora Johanna Andrea Bustos Mayo en calidad de madre del menor. Los nombres, apellidos y número de identificación del presunto padre y la madre se reportan tal y como aparecen en el Formato Único de Solicitud de Prueba de ADN (FUS). No se aprecia la totalidad del rostro de los comparecientes en la fotografía debido al uso de tapabocas.

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-V05.

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. 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 repitiendo el proceso desde la extracción de ADN, de acuerdo al instructivo DG-M-I-035-V05.

EST
CBM

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
Subdirección de Servicios Forenses
GRUPO NACIONAL DE GENETICA-CONTRATO ICBF



ISO/IEC 17025:2017
10-LAB-010



INFORME PERICIAL N° SSF-GNGCI-2001001072

Página 3 de 3

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-V13, DG-A-I-031-V06, DG-M-I-072-V05, DG-M-I-099-V04, 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.

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,

Lina M García T.

LINA MARIA GARCIA TABOADA
PROFESIONAL DE ANALISIS PERICIAL
GRUPO NACIONAL DE GENETICA-CONTRATO ICBF
Subdirección de Servicios Forenses

VoBo. Revisado:

[Handwritten signature]

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: 2001001072

Costos proceso de filiación

Tipo de caso: SIMPLE
Fecha Toma de muestra: 2020/10/20 FACATATIVA
Autoridad: JUZGADO SEGUNDO PROMISCOUO DE FAMILIA FACATATIVA
Ubicación Autoridad: FACATATIVÁ - CUNDINAMARCA
Dirección Autoridad: Calle 5 N° 1-12. Piso 3
Funcionario: Cristina Isabel Mesias Velasco

Muestras procesadas

Código	Nombres y apellidos	Parentesco	Muestra	Valor
2001001072-M01	JOHANNA ANDREA BUSTOS MAYO	MADRE	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	262,229
2001001072-H01	EIMY TATIANA BERNAL BUSTOS	HIJO(A)	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	262,229
2001001072-PP01	ALEXANDER BERNAL ORTIZ	PRESUNTO PADRE	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	262,229

Valor total muestras analizadas: \$ 786,687