

CONSTANCIA: Al Despacho de la señora Juez informando el ICMLYCF aportó los resultados de a prueba de ADN y por ello debe correrse traslado de la misma. Sírvase de proveer lo que estime pertinente. Bucaramanga, 1 de diciembre de 2022.

CLAUDIA CONSUELO SINUCO PIMIENTO  
Secretaria



**JUZGADO OCTAVO DE FAMILIA DE BUCARAMANGA**  
**Bucaramanga, Once (11) de Enero de Dos Mil Veintitrés (2023)**

De los resultados de la prueba de ADN militantes en el folio 27 del expediente digital se **ORDENA CORRER TRASLADO** a las partes por un término de **TRES DÍAS**, dentro de los cuales, podrán, **MEDIANTE SOLICITUD MOTIVADA**, solicitar la aclaración, complementación o la práctica de un nuevo dictamen, a costa del interesado.

**Si se pide un nuevo dictamen deberán precisarse los errores que se estiman presentes en el primer dictamen.**

**NOTIFIQUESE,**

Firmado Por:  
Martha Rosalba Vivas Gonzalez  
Juez Circuito  
Juzgado De Circuito  
Familia 008 Oral  
Bucaramanga - Santander

Este documento fue generado con firma electrónica y cuenta con plena validez jurídica,  
conforme a lo dispuesto en la Ley 527/99 y el decreto reglamentario 2364/12

Código de verificación: **b2c4baba35ebf9323a1e98e17c4d134d214719a01a88a77da381142ca46758eb**

Documento generado en 11/01/2023 02:02:46 PM

Descargue el archivo y valide éste documento electrónico en la siguiente URL:  
<https://procesojudicial.ramajudicial.gov.co/FirmaElectronica>

**RV: INFORME PERICIAL - ADN 2201002612**

Juzgado 08 Familia - Santander - Bucaramanga <j08fabuc@cendoj.ramajudicial.gov.co>

Jue 01/12/2022 9:31

Para: Sandra Milena Peña Ospina <spenao@cendoj.ramajudicial.gov.co>

 2 archivos adjuntos (3 MB)

ADN 2201002612.pdf; HC 2201002612.pdf;

---

**De:** Informes Periciales - ADN Menores <periciales.adnmenores@medicinalegal.gov.co>

**Enviado:** jueves, 1 de diciembre de 2022 10:06 a. m.

**Para:** Juzgado 08 Familia - Santander - Bucaramanga <j08fabuc@cendoj.ramajudicial.gov.co>

**Asunto:** INFORME PERICIAL - ADN 2201002612

Cordial saludo,

Señor@s

**JUZGADO OCTAVO DE FAMILIA DE BUCARAMANGA**

Bucaramanga, Santander

De manera atenta me permito enviar el informe pericial junto con la hoja de costos, mencionado en el asunto.

Presunto Padre: ABNER EDUARDO GELVEZ ANGARITA

Madre: LAURA NATHALIE PARRA VILLAMIZAR

Menor de edad: ALBA PARRA VILLAMIZAR

Favor confirmar recibido.

Atentamente,

**DANIEL FELIPE DAVID**

Asistente Administrativo

Grupo Nacional de Genética -Contrato ICBF

57 (1) 4069944 ext 1353,1306

Calle 7A No.12A-51, Bogotá, Colombia

Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses

***NOTA : Este correo es usado exclusivamente para el envío de resultados, por favor no enviar solicitudes.***

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-2201002612

Página 1 de 4

**INFORME PERICIAL-ESTUDIO GENÉTICO DE FILIACIÓN**

CIUDAD Y FECHA	BOGOTÁ D.C. 2022-11-20
AUTORIDAD DESTINATARIA Y/O AUTORIDAD SOLICITANTE	Dr(a).MARTHA ROSALBA VIVAS GONZALEZ. JUEZ. JUZGADO OCTAVO DE FAMILIA DE BUCARAMANGA. CRA. 12 # 31-8 PRIMER PISO. BUCARAMANGA, SANTANDER . Correo Electronico: j08fabuc@cendoj.ramajudicial.gov.co
IDENTIFICACION Y REFERENCIAS DE SOLICITUD	PROCESO 2020-00217-00 2022/10/18.
SOLICITUD/MOTIVO	PROCESO ORDINARIO FILIACION EXTRAMATRIMONIAL
<b>ELEMENTOS RECIBIDOS Y PERSONAS ASOCIADAS</b>	
<b>PRESUNTO PADRE 1 -ABNER EDUARDO GELVEZ ANGARITA-CC.1022394981</b>	
1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2201002612PP112 - Registrada el: 2022/11/02 .	
<b>MADRE 1 -LAURA NATHALIE PARRA VILLAMIZAR-CC.1019055850</b>	
1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2201002612M110 - Registrada el: 2022/11/02 .	
<b>HIJO(A) 1 -ALBA PARRA VILLAMIZAR-RC.1146143114</b>	
1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2201002612H108 - Registrada el: 2022/11/02 .	
Fecha de radicación en el laboratorio	2022-11-02
Periodo de Análisis:	2022-11-15 a 2022-11-20

**HALLAZGOS**

Marcadores Genéticos

Sistema Genetico	PRESUNTO PADRE 1	MADRE 1	HIJO(A) 1	AOP HIJO(A) 1
	ABNER EDUARDO GELVEZ ANGARITA	LAURA NATHALIE PARRA VILLAMIZAR	ALBA PARRA VILLAMIZAR	
D8S1179	12,16	13,14	13,16	16
D21S11	31.2,32.2	28	28,31.2	31.2
D7S820	10,11	10,11	10,11	10 u 11
CSF1PO	12	10,12	10,12	10 o 12
D3S1358	13,15	15,16	15	15
TH01	7,9	6,9.3	7,9.3	7
D13S317	10,13	11,12	10,12	10
D16S539	12	11,12	11,12	11 o 12
D18S51	14,17	14,15	15,17	17
FGA	24	25	24,25	24
vWA	14,17	14,16	14	14
TPOX	8	10,11	8,11	8
D5S818	9,13	8,10	10,13	13
D2S1338	19	19,22	19	19
D19S433	14,14.2	15,16	14,15	14
Penta D	10,11	10	10	10
Penta E	12	10,12	12	12
D10S1248	15	14,15	15	15
D12S391	17,21	18,21	21	21
D1S1656	16,17.3	12,18	12,16	16
D2S441	10,14	11	11,14	14
D22S1045	12,16	15,16	16	16
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).

CET 25



ISO/IEC 17025:2017  
10-LAB-010



INFORME PERICIAL N° SSF-GNGCI-2201002612

Página 2 de 4

## INTERPRETACION

En la tabla de hallazgos se presentan los perfiles genéticos para cada muestra analizada. El hijo debe compartir un alelo (AC) en cada sistema genético, con cada uno de sus padres biológicos. Se observa que el PRESUNTO PADRE 1 tiene todos los alelos que el hijo debió heredar obligatoriamente de su padre biológico (AOP).

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

H1: El presunto padre es el padre biológico

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

Se encontró que el hallazgo genético es 789.277.987.561,5344 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).

## CONCLUSIONES

**1. ABNER EDUARDO GELVEZ ANGARITA no se excluye como el padre biológico de ALBA. Es 789.277.987.561,5344 de veces más probable el hallazgo genético, si ABNER EDUARDO GELVEZ ANGARITA es el padre biológico. Probabilidad de Paternidad: 99.999999999%.**

## 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.
- Se deja registro fotográfico de los EMPs recibidos.
- 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 recibió formato de Autorización para Toma de Muestras diligenciado, firmado y con huella dactilar, fotocopias de los documentos de identidad, registro dactilar y fotografía de los comparecientes. La toma de muestra de la menor ALBA PARRA VILLAMIZAR fue autorizada por la señora LAURA NATHALIE PARRA VILLAMIZAR en calidad de madre de la menor, de quien se recibió fotocopia del documento de identidad.

## 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-V07.

### 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-

"Ciencia con sentido humanitario, un mejor país"

Calle 7A No 12A-51 icbfadministrativo@medicinalegal.gov.co  
Conmutadores 6014069944, 6014069977 Ext.1307,1305,1353  
Bogotá D.C-Colombia www.medicinalegal.gov.co

OT  
MS

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



INFORME PERICIAL N° SSF-GNGCI-2201002612

Página 3 de 4

ISO/IEC 17025:2017  
10-LAB-010

M-I-017-V06, DG-M-I-043-V04 y DG-M-I-035-V05.

4. 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, de paternidad o incluso sobre el origen de una muestra biológica en una escena de crimen. Este valor, multiplicado por el LR se utiliza para calcular una probabilidad a posteriori, en cálculos de filiación se conoce como Índice de Paternidad (IP)/índice de Maternidad (IM).

Los estudios poblacionales de referencia usados por el Instituto Nacional de Medicina legal y Ciencias Forenses son Población Región Andina de Colombia que incluye la región Central Andina, las Llanuras Orientales y la región Amazónica (Paredes, et al., For. Sci. Int. Vol 137:67-73, 2003); población colombiana sistemas: D2S1338 y D19S433 (Porras et al., For. Sci. Int. Genetics e7-e8, 2008), SE33 (Paredes, M. y Laverde, L. Book of Abstracts, 18th Triennial Meeting of IAFS, 2008), D10S1248 y D22S1045 (Burgos et al., For. Sci. Int. Gen. Supplement Series, Volume 5, e81 - e82, 2015), D12S391 (Jiménez M., 1999), PENTA E y PENTA D (Yunis, et al., J. For. Sci. Vol 50:1-18, 2005), LPL y F13B (Hincapié et al., Colombia Médica Vol. 40 4, 2009), 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 colombiana para haplotipo de cromosoma Y (<https://yhrd.org/search> Release 52). Software utilizado para cálculo del likelihood ratio: SIFMELCO versión 2.0.3.

5. 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.

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, DG-A-I-031-V07, 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.

PRESUNTO PADRE .1-HIJO(A) .1

Sistema	X	Y	IP	W
D8S1179	0.5000	0.0270	18.51851845	0.94876659
vWA	0.5000	0.0470	10.63829803	0.91407681
D12S391	0.5000	0.0633	7.89889431	0.88762647
D13S317	0.5000	0.0660	7.57575750	0.88339221
D21S11	0.5000	0.0890	5.61797762	0.84889644
D5S818	0.5000	0.1320	3.78787875	0.79113925
D2S1338	1.0000	0.1485	6.73400688	0.87070090
D18S51	0.5000	0.1490	3.35570455	0.77041602
Penta_E	1.0000	0.1689	5.92066336	0.85550517
FGA	1.0000	0.1690	5.91715956	0.85543197
D1S1656	0.5000	0.1770	2.82485867	0.73855245
D2S441	0.5000	0.2100	2.38095236	0.70422536
Penta_D	0.5000	0.2222	2.25022507	0.69232899
D10S1248	1.0000	0.2300	4.34782600	0.81300813

Valor X: 0,00006103515625

Valor Y: 0,00000000000000007733036342791363

IP Total: 789.277.987.561,5344

Probabilidad de Paternidad: 99.999999999 %

CET QAS

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-2201002612

Página 4 de 4

Sistema	X	Y	IP	W
TH01	0.5000	0.2460	2.03252029	0.67024130
D19S433	0.5000	0.2716	1.84094250	0.64800411
D3S1358	0.5000	0.3720	1.34408593	0.57339448
D22S1045	0.5000	0.4678	1.06883287	0.51663566
TPOX	1.0000	0.5050	1.98019803	0.66445184
D16S539	1.0000	0.5260	1.90114057	0.65530801
D7S820	1.0000	0.5660	1.76678455	0.63856959
CSF1PO	1.0000	0.5920	1.68918920	0.62814069

**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,

**DIEGO ARMANDO SANABRIA NARANJO**  
**PROFESIONAL DE ANALISIS PERICIAL**  
**GRUPO NACIONAL DE GENETICA-CONTRATO ICBF**  
**Subdirección de Servicios Forenses**

VoBo. Revisado: *Catalina Costantino Torres*

*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:** 2201002612

**Costos proceso de filiación**

**Tipo de caso:** SIMPLE  
**Fecha Toma de muestra:** 2022/11/02 SEDE CENTRAL  
**Autoridad:** JUZGADO OCTAVO DE FAMILIA DE BUCARAMANGA  
**Ubicación Autoridad:** BUCARAMANGA - SANTANDER  
**Dirección Autoridad:** CRA. 12 # 31-8 PRIMER PISO  
**Funcionario:** MARTHA ROSALBA VIVAS GONZALEZ

**Muestras procesadas**

Código	Nombres y apellidos	Parentesco	Muestra	Valor
2201002612-H01	ALBA PARRA VILLAMIZAR	HIJO(A)	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	262,229
2201002612-M01	LAURA NATHALIE PARRA VILLAMIZAR	MADRE	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	262,229
2201002612-PP01	ABNER EDUARDO GELVEZ ANGARITA	PRESUNTO PADRE	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	262,229

**Valor total muestras analizadas: \$ 786,687**