

CONSTANCIA: Al Despacho de la señora Juez informando que 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, 13 de septiembre de 2022.

CLAUDIA CONSUELO SINUCO PIMIENTO  
Secretaria



### JUZGADO OCTAVO DE FAMILIA DE BUCARAMANGA

**Bucaramanga, veinticinco (25) de octubre de Dos Mil Veintidós (2022)**

De los resultados de la prueba de ADN militantes en el folio 20 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: **b4e498a3e56e764b13c060244cd286eb0f81dce177179dd5dcdffc4710918d10**

Documento generado en 25/10/2022 03:56:34 PM

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

**RV: INFORME PERICIAL - ADN 2201001407**

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

Mar 13/09/2022 11:46

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

---

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

**Enviado:** martes, 13 de septiembre de 2022 11:35 a. m.

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

**Asunto:** INFORME PERICIAL - ADN 2201001407

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: WAIDER JULIO ARRIETA RODELO

Madre: JADIVIS YEPES AYALA

Menor de edad: LORELY YEPES AYALA

Favor confirmar recibido.

Atentamente,

**DANIEL FELIPE DAVID**

Apoyo 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-2201001407

Página 1 de 4

**INFORME PERICIAL-ESTUDIO GENÉTICO DE FILIACIÓN**

CIUDAD Y FECHA	BOGOTÁ D.C. 2022-09-06
AUTORIDAD DESTINATARIA Y/O AUTORIDAD SOLICITANTE	Dr(a).MARTHA ROSALBA VIVAS GONZALEZ. JUEZA. JUZGADO OCTAVO DE FAMILIA DE BUCARAMANGA, PALACIO DE JUSTICIA. OFICINA 220 CALLE 35 CARRERA 11 Y 12. BUCARAMANGA,SANTANDER . Correo Electronico: j08fabuc@cendoj.ramajudicial.gov.co
IDENTIFICACION Y REFERENCIAS DE SOLICITUD	PROCESO 2021-00518-00 2022/06/22.
SOLICITUD/MOTIVO	PROCESO ORDINARIO FILIACION EXTRAMATRIMONIAL
<b>ELEMENTOS RECIBIDOS Y PERSONAS ASOCIADAS</b>	
<b>PRESUNTO PADRE 1 -WAIDER JULIO ARRIETA RODELO-CC.1104380053</b>	
1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2201001407PP112 - Registrada el: 2022/07/13 .	
<b>MADRE 1 -JADIVIS YEPES AYALA-CC.1005674822</b>	
1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2201001407M110 - Registrada el: 2022/07/13 .	
<b>HIJO(A) 1 -LORELY YEPES AYALA-RC.1104382614</b>	
1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2201001407H108 - Registrada el: 2022/07/13 .	
Fecha de radicación en el laboratorio	2022-07-13
Periodo de Análisis: 2022-09-02 a 2022-09-06	

**HALLAZGOS**

Marcadores Genéticos

Sistema Genetico	PRESUNTO PADRE 1	MADRE 1	HIJO(A) 1	AOP HIJO(A) 1
	WAIDER JULIO ARRIETA RODELO	JADIVIS YEPES AYALA	LORELY YEPES AYALA	
D8S1179	13,15	10,14	13,14	13
D21S11	28,30,2	29,32,2	30,2,32,2	30,2
D7S820	8,10	10,12	10,12	10 o 12
CSF1PO	11,12	12	12	12
D3S1358	14,15	15,17	15,17	15 o 17
TH01	5,6	7	6,7	6
D13S317	12	11,12	11,12	11 o 12
D16S539	9,11	11,13	9,13	9
D18S51	13,14	14,18	13,18	13
FGA	20,25	20,26	20,25	25
vWA	14,15	18,19	14,19	14
TPOX	6,8	8,12	8	8
D5S818	11,12	11,12	11,12	11 o 12
D2S1338	20,23	19,21	20,21	20
D19S433	13,2,14	12,14	13,2,14	13,2
Penta D	8,12	2,2,9	2,2,12	12
Penta E	14,15	12,14	12,15	15
D10S1248	16,17	13,14	13,16	16
D12S391	16,18	16,18	16	16
D1S1656	14,17,3	14,15	15,17,3	17,3
D2S441	11,14	11,14	11	11
D22S1045	15,17	11,16	11,15	15
AMELOGENINA	X,Y	X	X	-----

Handwritten signature/initials: VAP



ISO/IEC 17025:2017  
10-LAB-010



INFORME PERICIAL N° SSF-GNGCI-2201001407

Página 2 de 4

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(a) debe compartir un alelo en cada sistema genético, con cada uno de sus padres biológicos. Se observa que el PRESUNTO PADRE1 tiene todos los alelos que el hijo(a) 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 98.294.003.176,2203 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. WAIDER JULIO ARRIETA RODELO no se excluye como el padre biológico de LORELY es 98.294.003.176,2203 de veces más probable el hallazgo genético, si WAIDER JULIO ARRIETA RODELO es el padre biológico. Probabilidad de Paternidad: 99.999999999 %.**

### OBSERVACIONES

- 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-ISO9001:2015 con Certificado No. CO 15/6256 de 2021-06-10.
- Se deja registro fotográfico de los EMP 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 formatos de Autorización para Toma de Muestras diligenciado, firmado y con huella dactilar, fotocopia(s) del(los) documento(s) de identidad, registro de huellas dactilares de los dedos índice y pulgar derechos y fotografía de los comparecientes. La toma de muestra de la menor LORELY YEPES AYALA fue autorizada por la señora JADIVIS YEPES AYALA en calidad de Madre de la menor de quien se recibió 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-V7.

#### 2. PCR-MULTIPLEX, MARCADORES BIPARENTALES Y UNIPARENTALES:

Amplificación simultánea in vitro de múltiples loci polimórficos, con métodos fluorescentes. Código DG-M-PET-102-V5.

#### 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.

"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

CCT  
VAR

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-2201001407

Página 3 de 4

**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) y 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
D12S391	0.5000	0.0067	74.62686920	0.98677719
D21S11	0.5000	0.0310	16.12903214	0.94161958
vWA	0.5000	0.0470	10.63829803	0.91407681
D19S433	0.5000	0.0773	6.46830559	0.86610085
D10S1248	0.5000	0.0833	6.00240088	0.85719186
Penta_E	0.5000	0.1044	4.78927183	0.82726669
D18S51	0.5000	0.1210	4.13223124	0.80515295
D2S1338	0.5000	0.1294	3.86398768	0.79440737
Penta_D	0.5000	0.1464	3.41530037	0.77351487
FGA	0.5000	0.1490	3.35570455	0.77041602
D1S1656	0.5000	0.1490	3.35570455	0.77041602
D16S539	0.5000	0.1590	3.14465427	0.75872535
D2S441	0.5000	0.2840	1.76056337	0.63775510

Valor X: 0,00000095367431640625

Valor Y: 0,00000000000000000970226102187804

IP Total: 98.294.003.176,2203

Probabilidad de Paternidad: 99.99999999 %

*"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

CCT  
VAP

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



INFORME PERICIAL N° SSF-GNGCI-2201001407

Página 4 de 4

ISO/IEC 17025:2017  
10-LAB-010

Sistema	X	Y	IP	W
D8S1179	0.5000	0.3330	1.50150144	0.60024011
D22S1045	0.5000	0.3489	1.43307543	0.58899754
CSF1PO	0.5000	0.3640	1.37362635	0.57870370
TH01	0.5000	0.3740	1.33689833	0.57208240
D7S820	0.5000	0.4550	1.09890115	0.52356023
TPOX	0.5000	0.5050	0.99009901	0.49751243
D3S1358	0.5000	0.5110	0.97847348	0.49455982
D13S317	1.0000	0.5140	1.94552529	0.66050196
D5S818	1.0000	0.6740	1.48367941	0.59737158

**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,

*Valeria Pinto Duarte*

**VALERIA ALEJANDRA PINTO**  
**PROFESIONAL DE ANALISIS PERICIAL**  
**GRUPO NACIONAL DE GENETICA-CONTRATO ICBF**  
**Subdirección de Servicios Forenses**

VoBo. Revisado: *Galina Costano Toro*

*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**

*VAP*



**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**  
**GRUPO DE GENÉTICA FORENSE**

Convenio INMLyCF-ICBF

**Número DNA:** 2201001407

**Costos proceso de filiación**

**Tipo de caso:** SIMPLE  
**Fecha Toma de muestra:** 2022/07/13 MEDELLIN  
**Autoridad:** JUZGADO OCTAVO DE FAMILIA DE BUCARAMANGA  
**Ubicación Autoridad:** BUCARAMANGA - SANTANDER  
**Dirección Autoridad:** PALACIO DE JUSTICIA. OFICINA 220 CALLE 35 CARRERA 11 Y 12  
**Funcionario:** MARTHA ROSALBA VIVAS GONZALEZ

**Muestras procesadas**

Código	Nombres y apellidos	Parentesco	Muestra	Valor
2201001407-H01	LORELY YEPES AYALA	HIJO(A)	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	262,229
2201001407-M01	JADIVIS YEPES AYALA	MADRE	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	262,229
2201001407-PP01	WAIDER JULIO ARRIETA RODELO	PRESUNTO PADRE	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	262,229

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