

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-2301001044

Página 1 de 4

**INFORME PERICIAL-ESTUDIO GENÉTICO DE FILIACIÓN**

CIUDAD Y FECHA	BOGOTÁ D.C. 2023-11-10
AUTORIDAD DESTINATARIA Y/O AUTORIDAD SOLICITANTE	DR(A).AURISTELA DE LA CRUZ NAVARRO. JUEZ. JUZGADO OCTAVO DE FAMILIA DE ORALIDAD DE BARRANQUILLA. CALLE 40 NO. 44 - 80 PISO 4 EDIFICIO "LARA BONILLA". BARRANQUILLA, ATLÁNTICO . CORREO ELECTRONICO: FAMCTO08BA@CENDOJ.RAMAJUDICIAL.GOV.CO
IDENTIFICACION Y REFERENCIAS DE SOLICITUD	PROCESO 2022-00523 2023/04/25, OFICIO 0278 2023/04/25.
SOLICITUD/MOTIVO	IMPUGNACION DE MATERNIDAD y DE PATERNIDAD
<b>ELEMENTOS RECIBIDOS Y PERSONAS ASOCIADAS</b>	
<p><b>PRESUNTO PADRE 1 -ALBERTO CARLOS FLOREZ ORELLANO-CC.3747650</b> 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2301001044PP112 - Recibida el: 2023/06/08 .</p> <p><b>HIJO(A) 1 -SHIRLEY SHADID DE LAS SALAS RODRIGUEZ-RC.1129539994</b> 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2301001044H108 - Recibida el: 2023/06/08 .</p> <p><b>PRESUNTA MADRE 1 -RAQUEL MARIA DE LAS SALAS BELEÑO-CC.22592443</b> 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2301001044PM110 - Recibida el: 2023/06/08 .</p>	
Fecha de radicación en el laboratorio	2023-06-08
Periodo de Análisis: 2023-10-18 a 2023-11-10	

**HALLAZGOS**

Marcadores Genéticos

Sistema Genetico	PRESUNTO PADRE 1	HIJO(A) 1	AC
	ALBERTO CARLOS FLOREZ ORELLANO	SHIRLEY SHADID DE LAS SALAS RODRIGUEZ	Alelos Compartidos
D8S1179	13,14	13,15	13
D21S11	28,32.2	29,30	EXCLUSION
D7S820	10,11	10,12	10
CSF1PO	10,12	10,11	10
D3S1358	15	15,16	15
TH01	7,9	7,8	7
D13S317	11,12	8,14	EXCLUSION
D16S539	11,12	10,12	12
D2S1338	17,23	17,19	17
D19S433	15,16.2	13,13.2	EXCLUSION
vWA	16	19,20	EXCLUSION
TPOX	9,11	9,12	9
D18S51	19	15,18	EXCLUSION
D5S818	11	10,11	11
FGA	23,24	22,24	24
Penta_E	15,21	11,12	EXCLUSION
Penta_D	9,10	10,12	10
D10S1248	16	15,16	16
D1S1656	10,15	15,19.3	15
D22S1045	11,15	15,16	15
D2S441	11,15	11,14	11
D12S391	20	21,22	EXCLUSION

"Aportamos a la justicia en favor de la vida"

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

*Handwritten signature*

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-2301001044

Página 2 de 4

AMELOGENINA	X,Y	X	-----
<b>Sistema Genetico</b>	<b>PRESUNTA MADRE 1</b>	<b>HIJO(A) 1</b>	<b>AC</b>
	RAQUEL MARIA DE LAS SALAS BELEÑO	SHIRLEY SHADID DE LAS SALAS RODRIGUEZ	Alelos Compartidos
D8S1179	13,15	13,15	13 o 15
D21S11	30,31.2	29,30	30
D7S820	7,10	10,12	10
CSF1PO	10	10,11	10
D3S1358	15,16	15,16	15 o 16
TH01	6,9.3	7,8	EXCLUSION
D13S317	9,11	8,14	EXCLUSION
D16S539	9,12	10,12	12
D2S1338	19	17,19	19
D19S433	15.2,16.2	13,13.2	EXCLUSION
vWA	15,16	19,20	EXCLUSION
TPOX	8,12	9,12	12
D18S51	14,16	15,18	EXCLUSION
D5S818	11	10,11	11
FGA	19,28	22,24	EXCLUSION
Penta_E	12,17	11,12	12
Penta_D	9,10	10,12	10
D10S1248	13,15	15,16	15
D1S1656	16,16.3	15,19.3	EXCLUSION
D22S1045	15	15,16	15
D2S441	11,14	11,14	11 o 14
D12S391	17,18	21,22	EXCLUSION
AMELOGENINA	X	X	-----

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

### INTERPRETACIÓN

En la tabla de hallazgos se presentan los perfiles genéticos para cada muestra analizada. El hijo debe compartir un alelo (AC) con cada uno de sus padres biológicos en todos los sistemas genéticos analizados. Se observa que el PRESUNTO PADRE 1 no comparte con la hija un alelo en todos los sistemas genéticos analizados. Se encontraron SIETE (7) exclusiones en los sistemas genéticos analizados (véase tabla de hallazgos).

Por otro lado se observa que la PRESUNTA MADRE 1 no comparte con la hija un alelo en todos los sistemas genéticos analizados. Se encontraron OCHO (8) exclusiones en los sistemas genéticos analizados (véase tabla de hallazgos).

### CONCLUSION

**1. ALBERTO CARLOS FLOREZ ORELLANO se excluye como el padre biológico de SHIRLEY SHADID.**

**2. RAQUEL MARIA DE LAS SALAS BELEÑO se excluye como la madre biológica de SHIRLEY SHADID.**

*"Aportamos a la justicia en favor de la vida"*

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

105



ISO/IEC 17025:2017  
10-LAB-010



INFORME PERICIAL N° SSF-GNGCI-2301001044

Página 3 de 4

### 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.
- Se deja registro fotográfico de los EMP recibidos.

### OBSERVACIONES

- Los resultados solo están relacionados con las muestras analizadas, tal como se reciben.
- Este informe pericial fue revisado de acuerdo con el procedimiento Revisión de informes periciales de los laboratorios forenses.
- 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 registro de Consentimiento informado, fotocopias de los documentos de identidad, registro de Huellas Dactilares índice y pulgar derechos y fotografía de los muestradantes.

Los nombres y apellidos de la menor se reportan tal y como aparecen en el Formato Único de Solicitud de Prueba de ADN (FUS).

### METODOLOGIA

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 V06: 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 GENETICO 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.

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.

### 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.

La bibliografía se encuentra en cada procedimiento estandarizado de trabajo referenciado en la metodología, cualquier aclaración con respecto a ésta se suministrará a solicitud de la respectiva autoridad.

"Aportamos a la justicia en favor de la vida"

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

M  
DAS

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-2301001044

Página 4 de 4

**ANEXOS**

No aplica

Atentamente,

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

**VoBo. Revisado:**

*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). 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:** 2301001044

**Costos proceso de filiación**

**Tipo de caso:** COMPLEJO  
**Fecha Toma de muestra:** 2023/05/24 BARRANQUILLA  
**Autoridad:** JUZGADO OCTAVO DE FAMILIA DE ORALIDAD DE BARRANQUILLA  
**Ubicación Autoridad:** BARRANQUILLA - ATLÁNTICO  
**Dirección Autoridad:** CALLE 40 NO. 44 - 80 PISO 4 EDIFICIO "LARA BONILLA"  
**Funcionario:** AURISTELA DE LA CRUZ NAVARRO

**Muestras procesadas**

Código	Nombres y apellidos	Parentesco	Muestra	Valor
2301001044-PM01	RAQUEL MARIA DE LAS SALAS BELEÑO	PRESUNTA MADRE	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	447,688
2301001044-H01	SHIRLEY SHADID DE LAS SALAS RODRIGUEZ	HIJO(A)	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	447,688
2301001044-PP01	ALBERTO CARLOS FLOREZ ORELLANO	PRESUNTO PADRE	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	447,688

**Valor total muestras analizadas: \$ 1,343,064**