

JUZGADO SÉPTIMO DE FAMILIA DE ORALIDAD

Medellín, veintidós de julio de dos mil veintidós

Radicado: 050013110-007-2022-00017-00

Ref. Impugnación del Reconocimiento

De conformidad con el numeral 2º del artículo 386 del Código General del Proceso, se da en traslado a las partes por el término de tres (3) días, el resultado de la prueba genética de ADN practicada dentro del proceso de la referencia.

NOTIFÍQUESE

Firmado Por:

Jesus Antonio Zuluaga Ossa

Juez

Juzgado De Circuito

Familia 007 Oral

Medellin - Antioquia

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: **1903aa2fda68624517d123be4ae62f18c044b1df30bf2240ed740cd27f8c9d84**

Documento generado en 25/07/2022 09:26:24 AM

Descargue el archivo y valide éste documento electrónico en la siguiente URL:

<https://procesojudicial.ramajudicial.gov.co/FirmaElectronica>

RELACIÓN BIOLÓGICA

Solicitudes : 220512010011

Tipo : Normal

Solicitante : JUZGADO SEPTIMO DE FAMILIA DE ORALIDAD DE MEDELLIN
Radicado : 050013110-007-2022-00017-00

FORMATO: FO-TC-003
VERSIÓN: 006
COPIA CONTROLADA

Abuela Paterna (MP)	: ROCIO LOAIZA CORREA	C.C. : 21385016
Muestra : Células bucales		Marcadores Genéticos : VeriFiler Express
Responsable toma de muestra	: SEBASTIÁN ÁLVAREZ BUILES	
Tío Paterno 1 (TPo1)	: HUGO ESPITIA LOAIZA	C.C. : 70752125
Muestra : Células bucales		Marcadores Genéticos : VeriFiler Express
Responsable toma de muestra	: SEBASTIÁN ÁLVAREZ BUILES	
Madre 1 (M1)	: LUZ JENNY CASTRILLON SANCHEZ	C.C. : 43434038
Muestra : Células bucales		Marcadores Genéticos : VeriFiler Express
Responsable toma de muestra	: SEBASTIÁN ÁLVAREZ BUILES	
Hijo 1 (HH1)	: PABLO NICOLAS ESPITIA CASTRILLON	C.C. : 1000757076
Muestra : Células bucales		Marcadores Genéticos : VeriFiler Express
Responsable toma de muestra	: SEBASTIÁN ÁLVAREZ BUILES	
Madre 2 (M2)	: MONICA MARIA OROZCO RAMIREZ	C.C. : 43528594
Muestra : Células bucales		Marcadores Genéticos : VeriFiler Express
Responsable toma de muestra	: SEBASTIÁN ÁLVAREZ BUILES	
Hija 2 (HM2)	: SALOME ESPITIA OROZCO	C.C. : 1000557010
Muestra : Células bucales		Marcadores Genéticos : VeriFiler Express
Responsable toma de muestra	: SEBASTIÁN ÁLVAREZ BUILES	

METODOLOGIA

- 1. Registro de usuarios:** En el formato Registro de Usuarios (FO-TC-001) se anotan los nombres, los números de los documentos de identidad, los orígenes y demás datos necesarios de cada usuario. Este numeral no aplica para las solicitudes anónimas.
- 2. Muestras Biológicas.** La toma de muestra se hace según lo estipulado en el Procedimiento Técnico Científico (PR-TC-001 V012). En todos los casos se hacen las anotaciones pertinentes en el formato Control de Casos y Muestras (FO-TC-062).
- 3. Obtención del ADN.** Se obtiene principalmente mediante el método de Chelex al 5% (Walsh et al., BioTechniques 10 (1991):506-513 o con el protocolo de precipitación salina salting-out (Miller et al., 1988, Nucleic Acid Res 16: 1215) según lo estipulado en el Procedimiento Técnico Científico (PR-TC-001).
- 4. Amplificación del ADN.** Se realiza por la técnica de reacción en cadena de la polimerasa (PCR), en un termociclador marca LIFE TECHNOLOGIES, Modelo A24812 - SIMPLIAMP, siguiendo los protocolos descritos en el Procedimiento Técnico Científico (PR-TC-001 V012). El laboratorio dispone de marcadores genéticos tanto autosómicos como ligados a los cromosomas sexuales, agrupados en los múltiples descritos en el Procedimiento Técnico Científico (PR-TC-001). Autosómicos: PP16, FFFL, GDE, PowerPlex Fusion y VeriFiler Express; ligados al Cromosoma Y: Y-Min, GEPY y Y-Filer Plus; y ligados al Cromosoma X: X-STRs Decaplex (CT2 y TX1) y Argus 12-X.
- 5. Tipificación de las muestras.** Se realiza por electroforesis en geles de poliacrilamida con tinción con Nitrato de Plata o lectura en el Analizador Genético FMBIO IIe (HITACHI), también mediante Electroforesis Capilar con el Analizador Genético ABI3500, según lo descrito en el Procedimiento Técnico Científico (PR-TC-001 V012).
- 6. Cálculos estadísticos.** Los índices y las probabilidades de Paternidad y de Relación Biológica se calculan utilizando las bases de datos poblacionales publicadas por el laboratorio para los diferentes marcadores genéticos utilizados, aplicando las fórmulas descritas e implementadas en una hoja de cálculo (Chakraborty 1985, *Am J Med Genet* 21:297-305 y Chakraborty et al., 1983, *Am Assoc Blood Banks*, p.p. 441-420) o mediante el uso del programa computacional Familias de distribución libre en internet y validado para este uso.
- 7. Control de calidad.** El laboratorio participa anualmente en un ejercicio interlaboratorio con el Grupo de Habla Española y Portuguesa de la Sociedad Internacional de Genética Forense (GHEP-ISFG) (Acreditación ENAC # 8/PP1016). Además, las directivas científicas pertenecen a la Sociedad Internacional de Genética Forense (ISFG), al Grupo de Habla Española y Portuguesa de la Sociedad Internacional de Genética Forense, al Grupo Internacional de Usuarios del Cromosoma Y, a la Sociedad Colombiana de Genética Humana y al Grupo Colombiano de Identificación Humana y Genética Forense.
- 8. Verificación exclusiones de paternidad o de relación biológica.** Las pruebas genéticas que dan como resultado la exclusión de la paternidad o de la relación biológica investigada son confirmadas utilizando las contramuestras tomadas para este fin.
- 9.** El laboratorio Genes SAS no se hace responsable de las muestras suministradas por los clientes y/o usuarios, y los resultados obtenidos y reportados en esos casos solo corresponden a las muestras tal como fueron recibidas. En el informe siempre se identificará el cliente a través del campo Solicitante y/o identificando el tipo de caso como Anónimo.

En Genes SAS, contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 12-LAB-035, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017
Genes SAS esta certificado por SGS con la NTC ISO 9001:2015, Certificado CO10/3609

Fecha de recepción de las muestras : 12 de mayo de 2022
Fecha finalización de los análisis : 26 de mayo de 2022
Fecha de impresión del informe de resultados : 26 de mayo de 2022

Los resultados consignados en este informe solo están relacionados con las muestras biológicas tomadas a los usuarios
Este informe no puede ser reproducido sin la aprobación del laboratorio, excepto cuando se reproduce en su totalidad.

RELACIÓN BIOLÓGICA

Solicitudes : 220512010011

FORMATO: FO-TC-003

VERSIÓN: 006

COPIA CONTROLADA

Solicitante : JUZGADO SEPTIMO DE FAMILIA DE ORALIDAD DE MEDELLIN
 Radicado : 050013110-007-2022-00017-00

Abuela Paterna (MP) : ROCIO LOAIZA CORREA
 Tío Paterno 1 (TPo1) : HUGO ESPITIA LOAIZA
 Madre 1 (M1) : LUZ JENNY CASTRILLON SANCHEZ
 Hijo 1 (HH1) : PABLO NICOLAS ESPITIA CASTRILLON

C.C. : 21385016
 C.C. : 70752125
 C.C. : 43434038
 C.C. : 1000757076

RESULTADOS

MARCADOR GENÉTICO	Abuela Paterna (MP)	Tío Paterno 1 (TPo1)	Madre 1 (M1)	Hijo 1 (HH1)
AMEL	X	X / Y	X	X / Y
Yindel	-	2	-	2
D3S1358	15	15 / 16	15	15
vWA	16	16 / 17	16	16
D16S539	9 / 10	10 / 12	11 / 14	10 / 11
CSF1PO	11	10 / 11	10 / 13	10 / 11
TPOX	8	8	9 / 11	8 / 9
D8S1179	13 / 15	11 / 15	13 / 14	13
D21S11	29 / 34.2	28 / 34.2	30 / 30.2	30 / 31.2
D18S51	15 / 18	13 / 18	12 / 15	15 / 18
Penta E	13 / 15	10 / 15	16 / 19	11 / 19
D2S441	11 / 11.3	10 / 11	11.3 / 14	10 / 11.3
D19S433	13	12 / 13	13 / 16.2	13
TH01	6	6 / 8	6 / 7	6
FGA	21 / 26	25 / 26	23 / 24	21 / 24
D22S1045	11 / 16	11 / 15	15 / 16	15
D5S818	11	11	11	11
D13S317	11 / 12	9 / 11	10 / 12	10 / 11
D7S820	8 / 11	11	8 / 11	11
D6S1043	11 / 14	11 / 14	13 / 14	14
D10S1248	13 / 15	13 / 14	13 / 15	13 / 14
D1S1656	13	13 / 16.3	14 / 16	14 / 16.3
D12S391	15 / 18	15 / 19	16 / 19	15 / 19
D2S1338	17 / 18	17 / 20	22 / 25	18 / 22
Penta D	9 / 12	*	11 / 12	12

ANÁLISIS GENÉTICO

El perfil genético de los individuos está constituido por un número variable de marcadores genéticos, que pueden estar ubicados en los cromosomas autosómicos y en los cromosomas sexuales. Cada marcador autosómico está dado por dos alelos representados por dos números generalmente diferentes (por ejemplo, el marcador Penta E: 12/15) y en algunas ocasiones pueden ser iguales, en estos casos se escribe una sola vez (por ejemplo, Penta E: 14). Para cada marcador genético autosómico un alelo proviene de la madre biológica y el otro del padre biológico. Los marcadores genéticos ligados al cromosoma Y se heredan o transmiten solo por línea paterna, es decir del papá a sus hijos varones, mientras que los marcadores genéticos ligados al cromosoma X se transmiten tanto del padre como de la madre a las hijas y solo de las madres a los hijos varones. Compatibilidad significa perfecta concordancia entre los alelos de origen paterno y materno del hijo/a y los perfiles genéticos de la madre biológica y del presunto padre. Se debe tener en cuenta que estos marcadores genéticos, cada 1000 nacimientos aproximadamente, sufren un proceso biológico natural que se denomina mutación, impidiendo observar la compatibilidad esperada para ese marcador, pero no afectando el resultado final de la prueba genética. Este fenómeno de mutación se evalúa con fórmulas matemáticas especiales junto con las fórmulas de rutina utilizadas para los demás marcadores. En los casos que el presunto padre no está presente, por fallecimiento u otro motivo, se puede reconstruir su perfil genético total o parcialmente a través de sus relacionados biológicos.

Juan José Builes Gómez

JUAN JOSE BUILES GOMEZ
 Director Científico - Autoriza

Libardo Mendoza N.

LIBARDO MENDOZA NOVOA
 Coordinador Científico

Izquel Sánchez P.

IZQUEL SANCHEZ PABON
 Analista

Centro Comercial Monterrey. Car. 48 No. 10 - 45 Cons. 611 - 612. Medellín - Colombia
 Tel. (574) 605 26 17. genes@laboratorigenes.com - www.laboratorigenes.com

RELACIÓN BIOLÓGICA

Solicitud : 220512010011

FORMATO: FO-TC-003

VERSIÓN: 006

COPIA CONTROLADA

Solicitante : JUZGADO SEPTIMO DE FAMILIA DE ORALIDAD DE MEDELLIN
Radicado : 050013110-007-2022-00017-00

Madre 2 (M2) : MONICA MARIA OROZCO RAMIREZ
Hija 2 (HM2) : SALOME ESPITIA OROZCO

C.C. : 43528594
C.C. : 1000557010

RESULTADOS

MARCADOR GENÉTICO	Madre 2 (M2)	Hija 2 (HM2)	IRB
AMEL	X	X	1.0000
Yindel	-	-	1.0000
D3S1358	15	15	2.3066
vWA	14 / 16	16 / 17	1.1367
D16S539	12	10 / 12	3.4520
CSF1PO	12 / 13	10 / 13	1.1489
TPOX	8	8	1.8450
D8S1179	15 / 16	13 / 16	1.9465
D21S11	27 / 29	27 / 31.2	5.2632
D18S51	13 / 15	13 / 18	7.5091
Penta E	7 / 12	7 / 13	2.3364
D2S441	14	11.3 / 14	4.1055
D19S433	12 / 15.2	12 / 15.2	2.3015
TH01	6	6	1.6530
FGA	21 / 25	21 / 25	2.7961
D22S1045	15	15 / 16	0.6539
D5S818	11 / 12	11 / 12	1.4192
D13S317	12 / 13	11 / 12	3.6822
D7S820	10 / 11	8 / 11	1.2135
D6S1043	11 / 21.3	11 / 14	10.6515
D10S1248	13 / 15	14 / 15	1.6793
D1S1656	16	16 / 16.3	11.8765
D12S391	19	19	2.1855
D2S1338	20 / 22	18 / 22	7.2785
Penta D	9 / 12	12	3.0015

ANÁLISIS GENÉTICO

El análisis de la Relación Biológica Abuela/Tío/Hermano Paterna/os - Nieta/Sobrina/Hermana estudiada presenta compatibilidad en todos los marcadores genéticos estudiados entre los perfiles genéticos de la/os Presunta/os Abuela/Tío/Hermano Paterna/os, la/os señora/es ROCIO LOAIZA CORREA, HUGO ESPITIA LOAIZA y PABLO NICOLAS ESPITIA CASTRILLON, respectivamente, y el perfil genético de origen paterno de la señora SALOME ESPITIA OROZCO, como se muestra en este informe.

CONCLUSIÓN

No se EXCLUYE la Relación Biológica en investigación.

Probabilidad de Relación Biológica (WRB) : 0.999999998

(99.99999998%)

Indice de Relación Biológica (IRB) : 6334129828.6504

Los perfiles genéticos observados son 6.3 MIL MILLONES veces más probables asumiendo la hipótesis que ROCIO LOAIZA CORREA, HUGO ESPITIA LOAIZA y PABLO NICOLAS ESPITIA CASTRILLON son la/os Abula/Tío/Hermano Biológicos Paternos, respectivamente, de SALOME ESPITIA OROZCO, que bajo la hipótesis que sean personas no relacionadas biológicamente con ella.

e

Juan José Builes Gómez

JUAN JOSE BUILES GOMEZ
Director Científico - Autoriza

Libardo Mendoza N.

LIBARDO MENDOZA NOVOA
Coordinador Científico

Izquel Sánchez P.

IZQUEL SANCHEZ PABON
Analista

FIN DEL INFORME



Centro Comercial Monterrey. Car. 48 No. 10 - 45 Cons. 611 - 612. Medellín - Colombia
Tel. (574) 605 26 17. genes@laboratoriogenes.com - www.laboratoriogenes.com