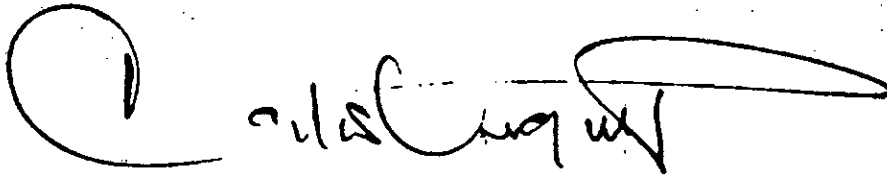


Informe Secretarial,
Medellín, dieciséis de noviembre de dos mil veintiuno

Su señoría,

Permítame informarle que, la litis se encuentra debidamente integrada, sin que ninguno de los demandados, con sus escritos de contestación de la demanda, hubiesen instaurado excepciones de mérito de la cuales de deba impartir traslado.

Lo anterior, para lo de su entero conocimiento.



CARLOS HUMBERTO VERGARA AGUDELO

Secretario

Se suscribe con firma escaneada, por salubridad pública. (Art. 11, Decreto 491 de 2020).



Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

REPÚBLICA DE COLOMBIA
RAMA JUDICIAL DEL PODER PÚBLICO
JUZGADO QUINTO DE FAMILIA DE ORALIDAD
Medellín, dieciséis de noviembre de dos mil veintiuno
j05famed@cendoj.ramajudicial.gov.co

AUTO DE SUSTANCIACIÓN
RADICADO No. 2019 – 00695

En el estado en que se encuentran las diligencias, de cara con el informe secretarial que antecede dispone quien preside el Despacho correr traslado a las partes del resultado de la prueba de ADN con marcadores genéticos arrimado por el señor apoderado de la parte actora con el escrito de la demanda, por el término de tres (3) días.

Lo anterior, para los efectos de que trata el inciso 2° del numeral 2° del artículo 386 del Código General del Proceso.

NOTIFÍQUESE y CÚMPLASE.



MANUEL QUIROGA MEDINA

genes



ISO/IEC 17025:2005
12-LAB-035

RELACIÓN BIOLÓGICA

Solicitud : 23036

Tipo : Normal

Solicitante : GENES SAS
Radicado : NO APLICA

Modificación a solicitud 23036

FORMATO: FO-TC-003
VERSIÓN: 004

Abuela Paterna (MP)	: MARIA NORA DE JESUS RODRIGUEZ DE LOPEZ	C.C. : 21373252
Muestra : Células bucales	Extracción ADN : Chelex	Marcadores Genéticos : VeriFilterExpress
Responsable toma de muestra	: GENES SAS	
Tía Paterna 1 (TP1)	: DIANA LOPEZ RODRIGUEZ	C.C. : 43511054
Muestra : Células bucales	Extracción ADN : Chelex	Marcadores Genéticos : VeriFilterExpress
Responsable toma de muestra	: GENES SAS	
Madre 1 (M1)	: ROSALVA DE JESUS AGUIRRE VILLADA	C.C. : 21551073
Muestra : Células bucales	Extracción ADN : Chelex	Marcadores Genéticos : VeriFilterExpress
Responsable toma de muestra	: GENES SAS	
Hija 1 (H1)	: ERICA YASMIN ORREGO AGUIRRE	C.C. : 1020397226
Muestra : Células bucales	Extracción ADN : Chelex	Marcadores Genéticos : VeriFilterExpress
Responsable toma de muestra	: GENES SAS	
Madre 2 (M2)	: NUBIA AURORA ZAPATA GONZALEZ	C.C. : 32523663
Muestra : Células bucales	Extracción ADN : Chelex	Marcadores Genéticos : VeriFilterExpress
Responsable toma de muestra	: GENES SAS	
Hijo 2 (H2)	: JOHN EDISSON QUINTERO ZAPATA	C.C. : 98762411

METODOLOGÍA

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, las huellas digitales, la firma y demás datos necesarios de cada usuario. Esta 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). 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). 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 y VeriFilter Express; ligados al Cromosoma Y: Y-Min, GEPY y Y-Filter 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 (TACHI), también mediante Electroforesis Capilar con el Analizador Genético ABI3500, según lo descrito en el Procedimiento Técnico Científico (PR-TC-001).
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 den como resultado la exclusión de la paternidad o de la relación biológica investigada son confirmadas utilizando las contramuestras tomadas para este fin.

Genes SAS, laboratorio de ensayo acreditado por ONAC con acreditación código 12-LAB-035

Genes SAS esta certificado por SGS con la NTC ISO 9001/2008, Certificado CO10/3609

Fecha de recepción de las muestras : 23 de febrero de 2019
Fecha finalización de los análisis : 1 de marzo de 2019
Fecha de impresión del informe de resultados : 5 de marzo de 2019

Los resultados consignados en este informe solo están relacionados con las muestras biológicas tomadas a los usuarios
Este informe no puede ser reproducido ni parcial ni totalmente excepto con orden de la autoridad competente

Centro Comercial Monterrey, Car. 48 No. 10 - 45 Cons. 611 - 612. Medellín - Colombia

Tel. (574) 3224450. genes@laboratoriogenes.com - www.laboratoriogenes.com

Página 1 de 4

22
19
24

RELACIÓN BIOLÓGICA

Solicitud : 23036

Solicitante : GENES SAS Modificación a solicitud 23036
Radicado : NO APLICA

FORMATO: FO-TC-003
VERSIÓN: 004

Abuela Paterna (MP) : MARIA NORA DE JESUS RODRIGUEZ DE LOPEZ C.C. : 21373252
Tía Paterna 1 (TP1) : DIANA LOPEZ RODRIGUEZ C.C. : 43511054

RESULTADOS

MARCADOR GENÉTICO	Abuela Paterna (MP)	Tía Paterna 1 (TP1)
Amelogenina	X	X
Y-InDel		
D3S1358	17 / 18	16 / 18
vWA	16	16
D16S539	12 / 13	9 / 12
CSF1PO	11 / 12	10 / 11
TPOX	8	8
D8S1179	12 / 14	14
D21S11	28 / 30	28
D18S51	12 / 14	12 / 16
Penta E	12 / 16	16
D5S441	10 / 11	10 / 11
D19S433	13 / 14	13 / 14
TH01	8 / 9	8 / 9
FGA	22 / 24	24 / 26
D22S1045	15 / 16	15 / 16
D5S818	11 / 12	12 / 13
D3S1317	11	10 / 11
D7S820	10 / 11	10 / 11
D6S1043	12 / 13	12 / 13
D10S1248	14 / 15	13 / 14
D1S1656	14 / 15	12 / 15
D12S391	18 / 19	18 / 20
D2S1338	22 / 25	22 / 25
Penta D	10 / 15	10 / 13

Diana Patricia Aguirre
DIANA PATRICIA AGUIRRE
Coordinación Científica - Autoriza

Libardo Mendoza Novoa
LIBARDO MENDOZA NOVOA
Analista

722

RELACIÓN BIOLÓGICA

Modificación a solicitud 23036

Solicitud: : 23036

Solicitante : GENES SAS
Radicado : NO APLICAFORMATO: FO-TC-003
VERSIÓN: 004Madre 1 (M1) : ROSALVA DE JESUS AGUIRRE VILLADA
Hija 1 (H1) : ERICA YASMIN ORREGO AGUIRREC.C. : 21551073
C.C. : 1020397226

RESULTADOS

MARCADOR GENÉTICO	Madre 1 (M1)	Hija 1 (H1)	IRB
Amelogenina	X	X	
Y-InDel			
D3S1358	15 / 17	17	1.3864
vWA	15	15 / 16	2.5620
D16S539	10 / 11	11	0.2500
CSF1PO	7 / 12	7 / 12	0.8366
TPOX	8 / 11	8	1.7393
D8S1179	13 / 14	12 / 14	1.7932
D21S11	30 / 32.2	28 / 30	3.5395
D18S51	15 / 16	16	2.4052
Penta E	12 / 15	11 / 15	0.2500
D2S441	10 / 11.3	10 / 11.3	1.5213
D19S433	14 / 16	13 / 14	1.6365
TH01	7 / 9.3	7 / 9	3.2358
FGA	24 / 25	25 / 26	3.0877
D22S1045	14 / 15	14 / 15	1.2131
D5S818	11	11 / 12	1.1808
D3S137	8 / 11	11	3.4989
D7S820	10 / 11	10 / 11	1.5626
D6S1043	19 / 21.3	13 / 19	3.9031
D10S1248	11 / 15	15	1.5212
D1S1656	16 / 17.3	15 / 16	1.8096
D12S391	16 / 20	16 / 19	2.2552
D2S1338	23 / 25	22 / 25	9.2099
Penta D	11	11 / 15	15.8750

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 genéticamente 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 papá como de la mamá 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 reconstruye su perfil genético total o parcialmente a través de sus relacionados biológicos.

El análisis de la Relación Biológica presenta compatibilidad en todos los marcadores genéticos (STRs) entre los perfiles genéticos de la Presunta Abuela y la Tía Paterna, las señoras MARIA NORA DE JESUS RODRIGUEZ DE LOPEZ y DIANA LOPEZ RODRIGUEZ, y el perfil genético de origen paterno de la Presunta Nieta/Sobrina Paterna, la señora ERICA YASMIN ORREGO AGUIRRE, como se muestra en este informe.

CONCLUSIÓN

No se EXCLUYE la Relación Biológica en investigación.

Probabilidad de Relación Biológica (WRB) : 0.9999997 (99.99997%)
Indice de Relación Biológica (IRB) : 3459437,2018

Los perfiles genéticos observados son 3.4 MILLONES veces más probables asumiendo que las señoras MARIA NORA DE JESUS RODRIGUEZ DE LOPEZ y DIANA LOPEZ RODRIGUEZ son la Abuela y la Tía Paterna Biológicas, respectivamente, de la señora ERICA YASMIN ORREGO AGUIRRE a que sean personas no relacionadas biológicamente con ella y con madre biológica.

Diana Patricia Aguirre
DIANA PATRICIA AGUIRRE
Coordinación Científica - Autoriza

LIBARDO MENDOZA NOVOA
Archista

Centro Comercial Monterrey, Cat. 48 No. 10 - 45 Cons. 611 - 612, Medellín - Colombia

Tel. (574) 605 26 17, genes@laboratoriogenes.com- www.laboratoriogenes.com Pagina 3 de 4

RELACIÓN BIOLÓGICA

Modificación a solicitud 23036

Solicitud : 23036

Solicitante : GENES SAS
Radicado : NO APLICA

FORMATO: FO-TC-003
VERSIÓN: 004

Madre 2 (M2) : NUBIA AURORA ZAPATA GONZALEZ
Hijo 2 (H2) : JOHN EDISSON QUINTERO ZAPATA

C.C. : 32523663
C.C. : 98762411

RESULTADOS

MARCADOR GENÉTICO	Madre 2 (M2)	Hijo 2 (H2)	IRB
Amelogenina	X	X / Y	
Y-InDel		2	
D3S1358	17	16 / 17	1,3513
vWA	16 / 17	16 / 17	1,5946
D16S539	11	11	0,2500
CSF1PO	10 / 11	11 / 12	0,8477
TPOX	11 / 12	8 / 11	1,7393
D8S1179	12 / 14	12 / 13	0,2500
D21S11	30 / 32.2	28 / 30	3,5395
D18S51	13 / 14	12 / 13	2,3686
Penta E	5 / 19	5 / 12	1,4755
2S441	10	10	1,8891
D19S433	14 / 15.2	13 / 14	1,6365
TH01	9 / 9.3	9	3,2358
FGA	22 / 23	22 / 26	3,0877
D22S1045	16	15 / 16	1,3834
D5S818	11 / 12	11 / 12	0,9957
3S317	11 / 12	11	3,4989
D7S820	11	10 / 11	1,5571
D6S1043	14 / 21.3	13 / 14	3,9031
D10S1248	13 / 14	13 / 15	1,5212
D1S1656	15.3 / 16	12 / 15.3	2,7425
D12S391	18 / 23	18	1,7063
D2S1338	17 / 19	19 / 22	9,2898
Penta D	10 / 13	10 / 11	0,2500

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 papá como de la mamá 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 nacimiento u otro motivo, se reconstruye su perfil genético total o parcialmente a través de sus relacionados biológicos.

El análisis de la Relación Biológica presenta compatibilidad en todos los marcadores genéticos (STRs) entre los perfiles genéticos de la Presunta Abuela y la Tía Paterna, las señoras MARIA NORA DE JESUS RODRIGUEZ DE LOPEZ y DIANA LOPEZ RODRIGUEZ, y el perfil genético de origen paterno del Presunto Nieto/Sobrino Paterno, el señor JOHN EDISSON QUINTERO ZAPATA, como se muestra en este informe.

CONCLUSIÓN

No se EXCLUYE la Relación Biológica en investigación.

Probabilidad de Relación Biológica (WRB) : 0,99997
Índice de Relación Biológica (IRB) : 36777,6436

(99,997%)

Los perfiles genéticos observados son 36 MIL veces más probables asumiendo que las señoras MARIA NORA DE JESUS RODRIGUEZ DE LOPEZ y DIANA LOPEZ RODRIGUEZ son la Abuela y la Tía Paterna Biológicas, respectivamente, del señor JOHN EDISSON QUINTERO ZAPATA a que sean personas no relacionadas biológicamente con él y con madre biológica.

Diana Patricia Aguirre
DIANA PATRICIA AGUIRRE
Coordinación Científica - Autoriza

Libardo Mendoza Novoa
LIBARDO MENDOZA NOVOA
Analista

Centro Comercial Monterrey, Car. 48 No. 10 - 45 Cons. 611 - 612, Medellín - Colombia

Tel. (574) 605 26 17. genes@laboratoriogenes.com- www.laboratoriogenes.com

Página 4 de 4

25
22

2/2

No. L 2072



EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
acredita a:

GENES S.A.S.

NIT: 811.029.806-8

Carrera 48 No. 10-45 Cons. 611 y 612, Medellín, Antioquia, Colombia.

La evaluación y acreditación de este organismo de evaluación de la conformidad,
se han realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:

ISO/IEC 17025:2005

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo

12-LAB-035

Esta Acreditación está sujeta a que el organismo de evaluación de la conformidad se mantenga
conforme con los requisitos especificados, lo cual será evaluado por ONAC.
La vigencia de este certificado se puede verificar en www.onac.org.co

Certificado de Acreditación

12-LAB-035

Fecha de Otorgamiento: 2013-02-26

Fecha Última Modificación: 2017-11-10

Fecha de Renovación:

2018-02-26

Fecha de Vencimiento:

2021-02-25

Director Ejecutivo

Página 1 de 3



FR-4.3-13 Versión 1 - Aprobado 2015-07-03

No. LA 12337



26
23

28

ANEXO DE CERTIFICADO

GENES S.A.S.
12-LAB-035
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación						
Dirección del Laboratorio: Carrera 48 No. 10-45 Conj. 611 y 612, Medellín, Antioquia, Colombia						
CODIGO SECTOR GENERAL	CODIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA / MÉTODO	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L10	C-32	Determinación de perfiles genéticos y/o estudios de paternidad de muestras biológicas de origen humano mediante el análisis de marcadores de ADN tipo STR (Short Tandem Repeats)	Extracción de ADN por Chelex	Muestras biológicas de origen humano: sangre, células bucales, líquido amniótico, semen, cabellos	24 ng/ul hasta 550 ng/ul	Procedimiento Técnico Científico Código PR-TC-001 V010, 2017-05-12 numeral 5.3.1
			Extracción de ADN por Salting Out	Muestras biológicas de origen humano: sangre, células bucales, líquido amniótico, semen.	80 ng/ul hasta 110 ng/ul	Procedimiento Técnico Científico Código PR-TC-001 V010, 2017-05-12 numeral 5.3.2 y 5.3.3

Fecha de Otorgamiento:

2013-02-26

Fecha Última Modificación:

2017-11-10

Fecha de Renovación:

2016-02-26

Fecha de Vencimiento:

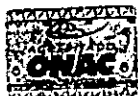
2021-02-25

Director Ejecutivo

Página 2 de 3

FR-4.3-13 Versión 1 - Aprobado 2015-07-03

No. LA 12338



ANEXO DE CERTIFICADO

GENES S.A.S.

12-LAB-035

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sílos cubiertos por la acreditación
Dirección del Laboratorio: Correo 48 No. 10-45 Corra. 611 y 612, Medellín, Antioquia, Colombia

CODIGO SECTOR GENERAL	CODIGO SECTOR ESPECIFICO	ENSAYO	TÉCNICA / MÉTODO	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
110	C-32	Determinación de perfiles genéticos y/o estudios de filiación de muestras biológicas de origen humano mediante el análisis de marcadores de ADN tipo STR (Short Tandem Repeats)	Aplicación por PCR de marcadores de ADN tipo STR: CSF1PO, FPOX, TH01, VWA, D16S539, D7S820, D13S317, D5S216, F13B, FESFPS, UPL, F13A01, D6S1179, D3S1358, D18S51, D21S11, FGA, FENIA D, FENIA E, D1S165A, D12S391, D18S535, DYS19, DYS385, DYS389, DYS390, DYS391, DYS392, DYS393, GATA-H4, GATA-A10, DYS445, DYS461, DYS460, DYS437, DYS438, DYS439, DYS6809, DYS7423, GATA172005, DYS6789, DYS7992, DYS7132, GATA31608, DYS7133, DYS9598, DYS9378.	ADN extraído a partir de muestras biológicas de origen humano: sangre, células bucales, Equipo analítico, séminal, cabellos.	Marcadores: Penta E, D16S51, D21S11, TH01, D2S1328, Femo D, CSF1PO, D16S539, D7S820, D13S317, D5S216, FGA, FPOX, D6S1179 del vWA y Amelogenina XL Powerplex 16 system Sensibilidad: 10 ng/ul a 50 ng/ul. Marcadores: F13B, FESFPS, UPL, F13A01. Sensibilidad: 10 ng/ul a 50 ng/ul. Marcadores: D1S165A, D12S391, D18S535. Sensibilidad: 10 ng/ul a 50 ng/ul. Marcadores del CPOX/CSOXA Y: DYS19, DYS335, DYS389, DYS389L, DYS390, DYS391, DYS392, DYS393, GATA-H4, GATA-A10, DYS445, DYS461, DYS460, DYS437, DYS438, DYS439. Sensibilidad: 10 ng/ul a 50 ng/ul. Marcadores del CPOX/CSOXA Y: DYS6809, DYS7423, GATA172005, DYS6789, DYS7992, DYS7132, GATA31608, DYS7133, DYS9598, DYS9378. Sensibilidad: 10 ng/ul a 50 ng/ul.	Procedimiento Técnico Científico Código PR-TC-001 V01G, 2017-05-12 numeral 5.3.1
			Genotipificación por electrolisis en gels de poliacrilamida mediante Analizador Genético FM8000 (Hitachi) y tinción con nitrato de plata		90ppm a 400 ppm	Procedimiento Técnico Científico Código PR-TC-001 V01G, 2017-05-12 numeral 5.5.1 Electrolisis y tinción con Nitrato de Plata, 5.5.2 Electrolisis y Detección con Fluorescencia

Fecha de Otorgamiento: 2013-02-26 Fecha Última Modificación: 2017-11-10

Fecha de Renovación: 2016-02-26 Fecha de Vencimiento: 2021-02-25

Director Ejecutivo

Página 3 de 3