

Honorable Juez(a)
Juzgado Segundo Promiscuo de Familia
Cra 3# 6-89 Piso 3
Facatativá, Cundinamarca

04/08/2023
Caso: 2319001

REF. :

Informe de los estudios de Paternidad e identificación con base en el análisis de Marcadores STR a partir del ADN de las muestras correspondientes a :

			Fecha Muestra
2319001	Presunto Padre	: YAROKCY BERNARDO BAUTISTA URIBE CC# 1093747401	28/07/2023
2318567	Hijo(a) 1	: IAN LEANDRO BAUTISTA LOPEZ NUIP# 1069649719	25/07/2023
2318568	Madre	: YURLEY BRIYITH LOPEZ JERES CC# 1093785866	25/07/2023

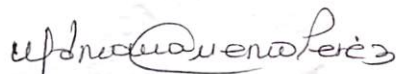
* Muestras Remitidas

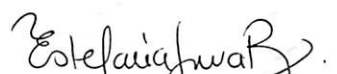
Locus	P. Padre	Hijo(a)	Madre
FGA	19 / 22	23 / 25	19 / 25
TPOX	8 / 8	11 / 8	12 / 8
D8S1179	13 / 13	13 / 15	14 / 15
VWA	16 / 17	17 / 17	16 / 17
Penta E	15 / 17	15 / 16	16 / 22
D18S51	13 / 14	15 / 19	17 / 19
D21S11	29 / 29	30 / 30.2	28 / 30
TH01	6 / 7	6 / 7	6 / 8
D3S1358	15 / 15	15 / 16	16 / 17
Penta D	10 / 9	10 / 10	10 / 15
CSF1PO	11 / 12	10 / 10	10 / 10
D16S539	10 / 9	12 / 9	12 / 9
D7S820	10 / 12	12 / 12	12 / 12
D13S317	13 / 8	10 / 12	10 / 14
D5S818	11 / 13	11 / 12	12 / 7
D19S433	14 / 15	13 / 15	13 / 13
D2S1338	17 / 19	19 / 23	20 / 23
D10S1248	15 / 16	15 / 15	15 / 16
D22S1045	15 / 16	15 / 15	15 / 16
D12S391	19 / 20	18 / 26	18 / 18
D2S441	10 / 14	10 / 11	11 / 11
D1S1656	14 / 18.3	14 / 17	17 / 17.3

Interpretación de Resultados:

La paternidad del Sr. YAROKCY BERNARDO BAUTISTA URIBE con relación a IAN LEANDRO BAUTISTA LOPEZ es Incompatible según los sistemas resaltados en la tabla.

Resultado verificado, paternidad excluida.

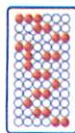

Giselle Adriana Cuervo Pérez
Perito Bacterióloga
R.M.: o TP# 52221020


Angie Estefanía Luna Berrio
Bióloga
R.M.: o TP# 1015428433

Los resultados emitidos se relacionan únicamente con las muestras analizadas con base en los marcadores descritos anteriormente.

Calle 86B # 49D - 28 Pisos 3 y 4 - PBX 252 96 22 - Bogotá D.C. - Colombia
<http://www.yunis.co> E-mail: secretaria@yunis.co

Código. R-PAT-022. Aprobó JJY. Revisión 2023/06/22 Versión 10.0



Caso: 2319001

Tipo de muestra

Para todos los estudios se utiliza sangre periférica salvo que se especifique lo contrario en la página 1. El procesamiento de la muestra se desarrolla entre la fecha de recepción de muestra y la fecha de emisión del resultado.

Cadena de Custodia

La identidad de las personas estudiadas fue confrontada con los documentos de identidad enunciados, toma de fotografía la cual reposa en nuestro archivo y la toma de huellas dactilares o con base en los documentos de la cadena de custodia remitidos con las muestras.

Aislamiento de ADN

El ADN fue aislado a partir de la muestra procesada (ya sea sangre líquida o en tarjeta, células epiteliales, hueso, diente, semen, tejidos, manchas de fluidos biológicos y muestras en parafina) mediante uno o varios de los protocolos estandarizados: Protocolo purificación de ADN a partir de tarjetas, PT-PAT-002, V:8.0, 2021/05/13; Protocolo de aislamiento de ADN método orgánico, manchas, tejidos, semen, y otras muestras, PT-PAT-004, V:8.0, 2022/04/01; Protocolo de extracción de ADN a partir de restos óseos y piezas dentales, PT-PAT-005, V:10.0, 2022/04/01; Protocolo de extracción diferencial de muestras con semen, PT-PAT-006, V:7.0, 2022/04/01; Protocolo aislamiento de ADN método Relia-Prep Miniprep System (Promega), PT-PAT-008, V:7.0, 2022/04/01; Extracción por método Quick – DNA Miniprep Plus KIT (ZYMO), PT-PAT-027, V 1.0, 2022/02/12.

Amplificación de Sistemas STR

Las muestras fueron amplificadas por PCR para marcadores STR por una o más plataformas de trabajo STR incluidas en los kits comerciales PowerPlex® Fusion, PowerPlex® 21, PowerPlex® CS7 y Verifiler Express (applied biosystems) que incluyen los STR: Penta E, Penta D, D21S11, D3S1358, FGA, D8S1179, D18S51, CSF1PO, TPOX, TH01, vWA, D16S539, D7S820, D13S317, D5S818, D19S433, D2S1338, Amelogenina, F13A01, FESFPS, F13B, LPL, D10S1248, D12S391, D1S1656, D2S1045, D2S441, Penta C, D6S1043, y DYS391 con base en protocolos estandarizados: Protocolo de amplificación del sistema PowerPlex® CS7 system, PT-PAT-015, V:8.0, 2020/04/14; Protocolo de amplificación del Sistema PowerPlex® 21 System, PT-PAT-010, V:7.0, 2022/04/01; Protocolo de amplificación PowerPlex® Fusion System, PT-PAT-009, V:9.0, 2022/05/11; Protocolo de amplificación del Sistema Verifiler Express, PT-PAT-011, V:2.0, 2020/04/14.

Electroforesis Capilar y Análisis de Resultados

Los STR son analizados mediante electroforesis capilar en un analizador genético ABI3500 con base en protocolos estandarizados: Protocolo Software DataCollection ABI 3500 PT-PAT-019, V:7.0, 2020/04/14; Protocolo de preparación y corrido de muestras en ABI 3500, PT-PAT-020, V:8.0, 2022/04/01; Protocolo de análisis con software GeneMapper ID-X, PT-PAT-021, V:7.0, 2022/04/01.

Informe de Resultados

El informe se emite mediante la utilización ya sea del programa G-NTICS o el programa Familias V1.1 con base en el protocolo de generación de resultados.

Interpretación

Cada uno de los marcadores analizados posee uno o dos números (alelos). Si solo existe un número indica que la muestra es homocigota para el marcador analizado (la persona posee 2 copias o alelos idénticos del marcador). Si existen 2 números, indica que la persona es heterocigota para el marcador (dos copias o alelos diferentes para el marcador). Para que la paternidad sea compatible se requiere que el/la hijo(a) herede uno de los alelos de la madre biológica y el otro alelo del padre. Internacionalmente está establecido que una paternidad incompatible se demuestra con la exclusión de tres o más de los marcadores analizados.

Cálculos Estadísticos

El índice de paternidad acumulado (IPA) y la probabilidad acumulada de paternidad (W) fueron calculados con base en métodos Bayesianos Clásicos, teniendo como punto de partida una probabilidad a priori del 0.5. Esto quiere decir que antes de realizar las pruebas el presunto padre tiene un 50% de probabilidad de ser o no el padre. El índice de paternidad es una relación que denota con base en los perfiles genéticos analizados cuantas veces es más probable que el/la hijo(a) sea la descendencia entre el presunto padre y la madre biológica (valor X en la ecuación) comparada con la posibilidad de que el/la hijo(a) sea la descendencia cuando se considera un hombre escogido al azar de la población en estudio y la madre biológica (Valor Y de la ecuación) una vez realizadas las pruebas.

$$\text{Índice de Paternidad (IP)} = X / Y$$

$$\text{Probabilidad de Paternidad (W)} = X / X + Y$$

Los marcadores utilizados en el presente estudio tienen un Poder de Exclusión combinado superior al 99.99999%. Esto quiere decir que los marcadores analizados deben excluir al 99.99999% de los individuos falsamente acusados de una paternidad.

Control de Calidad

En Servicios Médicos Yunis Turbay y Cia. S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 14-LAB-062 bajo la norma NTC- ISO/IEC 17025 versión vigente. Está habilitado por la Secretaría Distrital de Salud, certificado por ICONTEC con base en la norma NTC-ISO 9001 versión vigente.

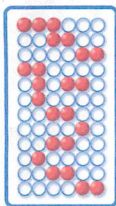
Servicios Médicos Yunis Turbay y Cia. S.A.S. es miembro de la Sociedad Internacional de Genética Forense (ISFG) y del Grupo de habla española y portuguesa de la Sociedad Internacional de Genética Forense (GHEP - ISFG). Servicios Médicos Yunis Turbay y Cia. S.A.S., participa en pruebas de intercomparación externas por lo menos dos veces al año con entidades acreditadas tales como Collaborative Testing Services CTS (USA) y/o el Grupo de habla española y portuguesa de la Sociedad Internacional de Genética Forense (GHEP- ISFG).

Las bases de datos para las frecuencias de los marcadores STR analizados corresponden a las publicadas 1) Yunis, J.J., et al. Int. J. Leg. Med. 2000.113: 3, 175-178. 2) J.J. Yunis, et al. (2001, For Sci Int. 115-117-118. 3) Yunis, J. J., et al. International Congress Series. Progress in Forensic Genetics. ICS 1239, 2002, pp 207-212. 4) Yunis, J.J., et al. International Congress Series. Progress in Forensic Genetics. ICS 1239,2002, pp201-205. 5) El ADN en la Identificación Humana. Emilio J. Yunis T. y Juan J. Yunis L. Editorial Temis S.A. Bogotá, 2002. 6) Yunis J.J., et al. 2005. Journal Of Forensic Sciences, 50: 685-702. 7) Yunis, J.J., et al. 2005. Forensic Science International, 151: 307-313. 8) La frecuencia de los marcadores STR D10S1248, D12S391, D1S1656, D2S1045 y D2S441 son las reportadas por la casa comercial Applied Biosystems y para el D6S1043 por la casa comercial Promega Corporation para población Hispana. 10. Las frecuencias utilizadas también se pueden consultar en nuestra página web www.yunis.co

Descargo de responsabilidad: Las muestras recepcionadas con desviaciones pueden afectar los resultados (perfiles genéticos parciales o ausentes).

Los resultados emitidos se relacionan únicamente con las muestras como se recibieron y son analizados con base en los marcadores descritos anteriormente

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE CERTIFICADO SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DE SERVICIOS MÉDICOS YUNIS TURBAY Y CIA S.A.S.
Fin del Reporte.



SERVICIOS MÉDICOS
YUNIS TURBAY
Y CIA. SAS.

INSTITUTO DE GENÉTICA

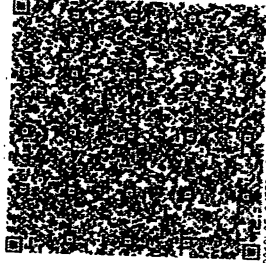
Honorable Juez(a)
Juzgado Segundo Promiscuo de Familia
Cra 3# 6-89 - Piso 3
Facativá, Cundinamarca.



FACTURA ELECTRONICA
DE VENTA OC01
015006441037

COLVANES SAS. NIT 800.185.306-4 Carrera 88 # 17B-10 Bogota,
Linea de Atención al usuario (1)7943970 www.envia.co | correo
electrónico administradorpqri@enviacolvanes.com.co | Lic Min
Transporte 0080 de 14/3/2000 | Lic Minic 001368 del 4/8/20 | CHU
5320 Mensajería Express | Somos Autorrenewadores Res 4327
Jul/97 | Somos Grandes Contribuyentes Res 9061 Dic/20 | Agente
Retenedor de IVA | RES: 1876404-608857 17/02/2023 | PREFIJO
OC01 16006000001 AL 16009000000

ESTE ES UN SERVICIO DE MENSAJERIA EXPRESA
CONTADO



CUFE16210074e02a2746130ae88910a88156242424165424708124911449131c2a20121055000558a1514b02558a164729

Fecha Admisión: 08/08/2023 15:31

Remiteinte:
SERVICIO MEDICO YUNIS TURBAY
CALLE 86 B # 49D-28
Tel:6012339622

BOGOTA
Cuenta: 01-751-0000293
Codigo Postal: 111211237
Identificación: 860529151-6
ARCHIVO@YUNIS.CO

Destinatario
HONORABLE JUEZ JUZGADO SEGUNDO
PROMISCUO DE FAMIL
CR 3 # 6 - 89 PISO 3
Tel:1111111111
FACATATIVA-CUNDINAMARCA
Identificación:
Codigo Postal: 253051610
Fecha aprox entrega: 09/08/2023

Unds	Peso	Volum	V.Declarado	KCobr	Flete	F.Varia	Otros	Total
1	1000	1	10.000	1	5.500		0	5.500

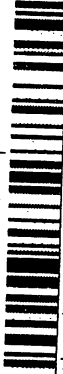
DICE CONTENER: DOCUMENTO DOCUMENTOS:

El usuario deja constancia que conoce y acepta el contrato publicado en www.envia.co y en las condiciones de los puntos de servicio;
y en cumplimiento a la ley 1581 de 2012, autoriza al emisor de sus datos personales y del destinatario suministrados en este
documento, para la prestación del servicio contratado, así mismo al envío del presente documento a su correo electrónico.

Nombre cedula Remiteinte:

Desconocido	No. 31	1	2	1ER INTENTO ENTREGA	HORA
Rechusado	No. 44	1	2	D: M: A:	
No Recibida	No. 35	1	2	2 DO INTENTO ENTREGA	
No Redama	No. 40	1	2	D: M: A:	
Dir. errada	No. 34	1	2	FECHA DEVOLUCION REMITENTE	
Otros		1	2	D: M: A:	

(Nov Operativa/Cerrado)



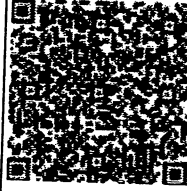
Guia 016006441037 DE 01

Nombre recibe a conformidad

Observaciones:

Cedula	DIA	MES	AÑO	HORA	MIN

09 AGO 2023 Jordan Silva



Honorable Juez(a)
Juzgado Segundo Promiscuo de Familia
Cra 3# 6-89 Piso 3
Facatativá, Cundinamarca

04/08/2023
Caso: 2319001

REF. :

Informe de los estudios de Paternidad e identificación con base en el análisis de Marcadores STR a partir del ADN de las muestras correspondientes a :

			Fecha Muestra
2319001	Presunto Padre : YAROKCY BERNARDO BAUTISTA URIBE	CC# 1093747401	28/07/2023
2318567	Hijo(a) 1 : IAN LEANDRO BAUTISTA LOPEZ	NUIP# 1069649719	25/07/2023
2318568	Madre : YURLEY BRIYITH LOPEZ JERES	CC# 1093785866	25/07/2023

* Muestras Remitidas

Locus	P. Padre	Hijo(a)	Madre
FGA	19 / 22	23 / 25	19 / 25
TPOX	8 / 8	11 / 8	12 / 8
D8S1179	13 / 13	13 / 15	14 / 15
VWA	16 / 17	17 / 17	16 / 17
Penta E	15 / 17	15 / 16	16 / 22
D18S51	13 / 14	15 / 19	17 / 19
D21S11	29 / 29	30 / 30.2	28 / 30
TH01	6 / 7	6 / 7	6 / 8
D3S1358	15 / 15	15 / 16	16 / 17
Penta D	10 / 9	10 / 10	10 / 15
CSF1PO	11 / 12	10 / 10	10 / 10
D16S539	10 / 9	12 / 9	12 / 9
D7S820	10 / 12	12 / 12	12 / 12
D13S317	13 / 8	10 / 12	10 / 14
D5S818	11 / 13	11 / 12	12 / 7
D19S433	14 / 15	13 / 15	13 / 13
D2S1338	17 / 19	19 / 23	20 / 23
D10S1248	15 / 16	15 / 15	15 / 16
D22S1045	15 / 16	15 / 15	15 / 16
D12S391	19 / 20	18 / 26	18 / 18
D2S441	10 / 14	10 / 11	11 / 11
D1S1656	14 / 18.3	14 / 17	17 / 17.3

Interpretación de Resultados:

La paternidad del Sr. YAROKCY BERNARDO BAUTISTA URIBE con relación a IAN LEANDRO BAUTISTA LOPEZ es Incompatible según los sistemas resaltados en la tabla.

Resultado verificado, paternidad excluida.

Giselle Adriana Cuervo Pérez
Giselle Adriana Cuervo Pérez
Perito Bacterióloga
R.M.: o TP# 52221020

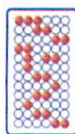
Angie Estefanía Luna Berrío
Angie Estefanía Luna Berrío
Bióloga
R.M.: o TP# 1015428433

Los resultados emitidos se relacionan únicamente con las muestras analizadas con base en los marcadores descritos anteriormente.

Calle 86B # 49D - 28 Pisos 3 y 4 - PBX 232 96 22 - Bogotá D.C. - Colombia

<http://www.yunis.co> E-mail: secretaria@yunis.co

Código. R-PAT-022. Aprobó JJY. Revisión 2023/06/22 Versión 10.0



Caso: 2319001

Tipo de muestra

Para todos los estudios se utiliza sangre periférica salvo que se especifique lo contrario en la página 1. El procesamiento de la muestra se desarrolla entre la fecha de recepción de muestra y la fecha de emisión del resultado.

Cadena de Custodia

La identidad de las personas estudiadas fue confrontada con los documentos de identidad enunciados, toma de fotografía la cual reposa en nuestro archivo y la toma de huellas dactilares o con base en los documentos de la cadena de custodia remitidos con las muestras.

Aislamiento de ADN

El ADN fue aislado a partir de la muestra procesada (ya sea sangre líquida o en tarjeta, células epiteliales, hueso, diente, semen, tejidos, manchas de fluidos biológicos y muestras en parafina) mediante uno o varios de los protocolos estandarizados: Protocolo purificación de ADN a partir de tarjetas, PT-PAT-002, V:8.0, 2021/05/13; Protocolo de aislamiento de ADN método orgánico, manchas, tejidos, semen, y otras muestras, PT-PAT-004, V:8.0, 2022/04/01; Protocolo de extracción de ADN a partir de restos óseos y piezas dentales, PT-PAT-005, V:10.0, 2022/04/01; Protocolo de extracción diferencial de muestras con semen, PT-PAT-006, V:7.0, 2022/04/01; Protocolo aislamiento de ADN método Relia-Prep Miniprep System (Promega), PT-PAT-008, V:7.0, 2022/04/01; Extracción por método Quick – DNA Miniprep Plus KIT (ZYMO), PT-PAT-027, V 1.0, 2022/02/12.

Amplificación de Sistemas STR

Las muestras fueron amplificadas por PCR para marcadores STR por una o más plataformas de trabajo STR incluidas en los kits comerciales PowerPlex® Fusion, PowerPlex® 21, PowerPlex® CS7 y Verifier Express (applied biosystems) que incluyen los STR: Penta E, Penta D, D21S11, D3S1358, FGA, D8S1179, D18S51, CSF1PO, TPOX, TH01, vWA, D16S539, D7S820, D13S317, D5S818, D19S433, D2S1338, Amelogenina, F13A01, FESFPS, F13B, LPL, D10S1248, D12S391, D1S1656, D2S1045, D2S441, Penta C, D6S1043, y DYS391 con base en protocolos estandarizados: Protocolo de amplificación del sistema PowerPlex® CS7 system, PT-PAT-015, V:8.0, 2020/04/14; Protocolo de amplificación del Sistema PowerPlex® 21 System, PT-PAT-010, V:7.0, 2022/04/01; Protocolo de amplificación PowerPlex® Fusion System, PT-PAT-009, V:9.0, 2022/05/11; Protocolo de amplificación del Sistema Verifier Express, PT-PAT-011, V:2.0, 2020/04/14.

Electroforesis Capilar y Análisis de Resultados

Los STR son analizados mediante electroforesis capilar en un analizador genético ABI3500 con base en protocolos estandarizados: Protocolo Software DataCollection ABI 3500 PT-PAT-019, V:7.0, 2020/04/14; Protocolo de preparación y corrido de muestras en ABI 3500, PT-PAT-020, V:8.0, 2022/04/01; Protocolo de análisis con software GeneMapper ID-X, PT-PAT-021, V:7.0, 2022/04/01.

Informe de Resultados

El informe se emite mediante la utilización ya sea del programa G-NTICS o el programa Familias V1.1 con base en el protocolo de generación de resultados.

Interpretación

Cada uno de los marcadores analizados posee uno o dos números (alelos). Si solo existe un número indica que la muestra es homocigota para el marcador analizado (la persona posee 2 copias o alelos idénticos del marcador). Si existen 2 números, indica que la persona es heterocigota para el marcador (dos copias o alelos diferentes para el marcador). Para que la paternidad sea compatible se requiere que el/la hijo(a) herede uno de los alelos de la madre biológica y el otro alelo del padre. Internacionalmente está establecido que una paternidad incompatible se demuestra con la exclusión de tres o más de los marcadores analizados.

Cálculos Estadísticos

El índice de paternidad acumulado (IPA) y la probabilidad acumulada de paternidad (W) fueron calculados con base en métodos Bayesianos Clásicos, teniendo como punto de partida una probabilidad a priori del 0.5. Esto quiere decir que antes de realizar las pruebas el presunto padre tiene un 50% de probabilidad de ser o no el padre. El índice de paternidad es una relación que denota con base en los perfiles genéticos analizados cuantas veces es más probable que el/la hijo(a) sea la descendencia entre el presunto padre y la madre biológica (valor X en la ecuación) comparada con la posibilidad de que el/la hijo(a) sea la descendencia cuando se considera un hombre escogido al azar de la población en estudio y la madre biológica (Valor Y de la ecuación) una vez realizadas las pruebas.

$$\text{Índice de Paternidad (IP)} = X / Y$$

$$\text{Probabilidad de Paternidad (W)} = X / X + Y$$

Los marcadores utilizados en el presente estudio tienen un Poder de Exclusión combinado superior al 99.99999%. Esto quiere decir que los marcadores analizados deben excluir al 99.99999% de los individuos falsamente acusados de una paternidad.

Control de Calidad

En Servicios Médicos Yunis Turbay y Cia. S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 14-LAB-062 bajo la norma NTC- ISO/IEC 17025 versión vigente. Está habilitado por la Secretaría Distrital de Salud, certificado por ICONTEC con base en la norma NTC-ISO 9001 versión vigente.

Servicios Médicos Yunis Turbay y Cia. S.A.S. es miembro de la Sociedad Internacional de Genética Forense (ISFG) y del Grupo de habla española y portuguesa de la Sociedad Internacional de Genética Forense (GHEP - ISFG). Servicios Médicos Yunis Turbay y Cia. S.A.S., participa en pruebas de intercomparación externas por lo menos dos veces al año con entidades acreditadas tales como Collaborative Testing Services CTS (USA) y/o el Grupo de habla española y portuguesa de la Sociedad Internacional de Genética Forense (GHEP- ISFG).

Las bases de datos para las frecuencias de los marcadores STR analizados corresponden a las publicadas 1) Yunis, J.J., et al. Int. J. Leg. Med. 2000.113: 3, 175-178. 2) J.J. Yunis, et al. (2001, For Sci Int. 115-117-118. 3) Yunis, J. J., et al. International Congress Series. Progress in Forensic Genetics. ICS 1239, 2002, pp 207-212. 4) Yunis, J.J., et al. International Congress Series. Progress in Forensic Genetics. ICS 1239,2002, pp201-205. 5) El ADN en la Identificación Humana. Emilio J. Yunis T. y Juan J. Yunis L. Editorial Temis S.A. Bogotá, 2002. 6) Yunis J.J., et al. 2005. Journal Of Forensic Sciences, 50: 685-702. 7) Yunis, J.J., et al. 2005. Forensic Science International, 151: 307-313. 8) La frecuencia de los marcadores STR D10S1248, D12S391, D1S1656, D2S1045 y D2S441 son las reportadas por la casa comercial Applied Biosystems y para el D6S1043 por la casa comercial Promega Corporation para población Hispana. 10. Las frecuencias utilizadas también se pueden consultar en nuestra página web www.yunis.co

Descargo de responsabilidad: Las muestras recepcionadas con desviaciones pueden afectar los resultados (perfiles genéticos parciales o ausentes).

Los resultados emitidos se relacionan únicamente con las muestras como se recibieron y son analizados con base en los marcadores descritos anteriormente

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE CERTIFICADO SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DE SERVICIOS MÉDICOS YUNIS TURBAY Y CIA S.A.S.
Fin del Reporte.