



FUNDACION ARTHUR STANLEY GILLOW
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y MEDICINA PREVENTIVA

LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR
INFORME DE RESULTADOS PRUEBA DE FILIACIÓN
CODIGO LABORATORIO: G8772

BOGOTA D.C. ; 2021/12/03

Doctor (a)

LABORATORIO GENOMICS. Atn. DRA. DANIELA LOPEZ

Cra 39 N° 4-15 Barrio Santa Isabel. Cali, Valle.

Ref: Solicitud particular: Determinar si el señor JHON EMIR UL ESCUE, es el padre biológico de JUAN MANUEL ORTIZ ALVAREZ.

Respetado (a) Doctor (a)

A continuación me permito remitirle los siguientes resultados:

ESTUDIO REALIZADO: GENOTIPIFICACION HUMANA PARA PATERNIDAD CON 14 MARCADORES GENETICOS (HUELLAS DE DNA) TIPO MICROSATÉLITES Ó STR (Short Tandem Repeats).

CODIGO	PARENTESCO	NOMBRE E IDENTIFICACIÓN	FECHA TOMA DE MUESTRA
			2021/11/24
G8772 -M1	Madre	MARIA LUCERO ALVAREZ ZAPE con C.C. 1061436279	Sangre - FTA
G8772 -H1	Hijo	JUAN MANUEL ORTIZ ALVAREZ con NUIP 1061441103	Sangre - FTA
G8772 -P1	Supuesto Padre	JHON EMIR UL ESCUE con C.C. 1061438123	Sangre - FTA
RESULTADO : PROBABILIDAD DE PATERNIDAD 99,9999945709949%			

Recepción de Muestras: 2021/11/26 Inicio de Ensayo 2021/11/29 Ejecución de Ensayo: 2021/11/29 a 2021/12/03

Detalle de los resultados de los marcadores genéticos utilizados

Prueba de Paternidad:

Indices de Paternidad:

STRs	Madre	Hijo	Presunto Padre	AOP *	STRs	IP**	W***
CSF1PO	11 / 12	12 / 12	10 / 12	12	CSF1PO	1.4881	0.5981
D13S317	12 / 14	14 / 14	11 / 14	14	D13S317	6.5789	0.8681
D16S539	11 / 11	11 / 11	9 / 11	11	D16S539	1.8727	0.6519
D18S51	14 / 16	14 / 16	14 / 18	14 / 16	D18S51	1.3158	0.5682
D19S433	13 / 14	13.2 / 14	13 / 13.2	13.2	D19S433	5.8005	0.8530
D2S1338	18 / 23	20 / 23	19 / 20	20	D2S1338	3.6258	0.7838
D3S1358	15 / 16	16 / 16	15 / 16	16	D3S1358	1.7986	0.6427
D5S818	9 / 11	11 / 12	9 / 12	12	D5S818	1.8382	0.6477
D7S820	11 / 12	11 / 12	11 / 12	11 / 12	D7S820	1.9493	0.6609
D8S1179	13 / 13	12 / 13	12 / 12	12	D8S1179	5.8480	0.8540
FGA	22 / 26	26 / 29	25 / 29	29	FGA	50.0000	0.9804
TH01	6 / 9.3	8 / 9.3	6 / 8	8	TH01	7.4627	0.8818
TPOX	8 / 8	8 / 11	11 / 12	11	TPOX	1.7065	0.6305
VWA	16 / 17	16 / 17	17 / 17	16 / 17	VWA	1.5129	0.6020
Amelogenina	XX	XY	XY	-----	-----	-----	-----

** Indice de Paternidad

*** W : Probabilidad de Paternidad

*AOP: Alelo Obligado Paterno

Frecuencias de la población de la región SUR AND OCCIDENTAL publicadas en Forensic Science International, 2003; 137: 67-73. y las de Hispánicos reportadas por la casa comercial APPLIED BIOSYSTEMS para los sistemas D2S1338 y D19S433.

Indice Combinado de Paternidad:	18.419.580,29
Probabilidad de Paternidad (Wa):	99,9999945709949 %



ISO/IEC 17025:2017
10-LAB-026

FUNDACION ARTHUR STANLEY GILLOW

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y MEDICINA PREVENTIVA

CODIGO LABORATORIO:G8772

INTERPRETACION Y COMENTARIOS

En los 14 microsátélites o STR's independientes analizados, el supuesto padre JHON EMIR UL ESCUE presenta todos los alelos obligados paternos que debería tener el padre biológico de JUAN MANUEL ORTIZ ALVAREZ por lo que el señor JHON EMIR UL ESCUE NO puede ser excluido como padre biológico de JUAN MANUEL ORTIZ ALVAREZ.

De acuerdo a lo anterior y a las cifras de probabilidad de paternidad acumulada (W_a), el señor JHON EMIR UL ESCUE NO se excluye como el padre biológico de JUAN MANUEL ORTIZ ALVAREZ. Se encontró una probabilidad de paternidad de 99,9999945709949%. La ley 721 de 2001 exige que la probabilidad de paternidad sea superior al 99.9%.

La identificación de los comparecientes se realizó por medio de la verificación de los respectivos documentos de identidad, registro visual fotográfico y registro de huellas dactilares (índice y pulgar derechos). Así mismo se les informó el alcance y la finalidad del examen y se firmó la autorización para la toma de la muestra.

La metodología usada, consistió en la extracción de DNA de las muestras de sangre en soporte FTA (Procedimiento AB-P014 V3), amplificación de los sistemas STR's (D8S1179, D7S820, CSFIPO, D3S1358, TH01, D13S317, D16S539, D2S1338, D19S433, vWA, TPOX, D18S51, D5S818, FGA) y Amelogenina, por medio de una técnica fluorocromomarcada empleando el kit IDENTIFILER de APPLIED BIOSYSTEMS (Procedimiento AB-P018 V6), para ser analizada en el equipo automatizado ABI PRISM 310 (Procedimiento AB-P020 V4). Esta tecnología se basa en una electroforesis capilar y posterior análisis con los programas GENESCAN y GENOTYPER y/o GENEMAPPER (Procedimiento AB-P027 V4). Nota: Por contingencia técnica la electroforesis fue realizada en el Laboratorio de Genética de Poblaciones e Identificación de la Universidad Nacional de Colombia (certificado ICONTEC (SC 5493-1), acreditado ONAC (13-LAB-030))

Para asegurar la calidad se incluyeron blancos de extracción y controles positivos (línea celular 9947A, previamente tipificado por la casa comercial APPLIED BIOSYSTEMS) y negativos de amplificación, la asignación alélica se realizó empleando los marcadores alélicos y de peso requeridos para el kit IDENTIFILER. Esta institución realiza anualmente un ensayo de aptitud con el Grupo de Habla Española y Portuguesa de la International Society for Forensic Genetics (GHEP-ISFG).

La Fundación Arthur Stanley Gillow, tiene responsabilidad en el manejo y cadena de custodia de las muestras remitidas únicamente desde su ingreso a nuestro laboratorio. La toma y manejo de las muestras durante el transporte son de absoluta responsabilidad de la entidad o profesional contratante del servicio.

NOTA: Los resultados solo están relacionados con los ítems ensayados.

Revisado por: JANETH ORTEGA Ph.D.(C) Biología Molecular. Profesional Laboratorio (Revisión).

Autorizado:

DAYANA SUAREZ M.Sc. Genética
Coordinador Laboratorio Biología Molecular

Este informe solo puede ser reproducido, sin excepción, con la debida autorización por escrito del laboratorio o de la autoridad competente

FIN DE INFORME