

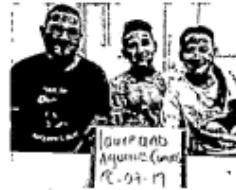


LABORATORIO DE IDENTIFICACIÓN HUMANA  
FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS CIENCIAS DE LA  
COMUNICACIÓN SOCIAL - FUNDENOMS IPS  
PROCESO ANÁLISIS DE LABORATORIO Y EMISIÓN DE RESULTADOS  
INFORME DE RESULTADOS DE LA PRUEBA DE ADN

Código: LH-FORM-009-01  
Versión: 1.  
Página 1 de 2  
2018-11-06

		TIPO DE MUESTRA
PRESUNTO PADRE:	LAUREANO AGUIRRE CUEVAS Cédula No.: 97613478	Sangre
MADRE:	LUZ ADRIANA VILLALBA RODRIGUEZ Cédula No.: 53118915	Sangre
Hijo (A)	JULIAN ANDRES MENDEZ VILLALBA T.I. No.: 1006217158	Sangre

Código Caso: 18694  
 Tipo de Análisis: PRUEBA DE PATERNIDAD-TRÍO  
 Fecha Toma y/o Recepción de Muestra: 2019/07/18  
 Fecha de Envío: 2019/07/23  
 Fecha de emisión: 2019/07/29  
 Tomo de Muestra se realizó: CRUZ ROJA COLOMBIANA SECCIONAL META  
 Solicitante: PARTICULAR  
 Ref: NO APLICA



Resultados: A continuación se presentan las combinaciones de alelos que constituyen el perfil de ADN para cada persona estudiada:

Tabla No. 1: Informe de Compatibilidad Genética

Sistema	Pres. Padre	Madre	Hijo	AOP	Interpretación
01-D3S1388	15 / 17	17 / 18	17 / 17	17	NO EX.
02-D1S1666	12 / 15.3	16 / 17.3	12 / 17.3	12	NO EX.
03-D2S441	11 / 11	10 / 10	10 / 11	11	NO EX.
04-D16S1248	13 / 14	13 / 13	13 / 13	13	NO EX.
05-D13S317	9 / 9	9 / 13	9 / 9	9	NO EX.
06-PENTA_E	7 / 12	8 / 14	7 / 8	7	NO EX.
07-D16S539	11 / 11	9 / 11	11 / 11	11	NO EX.
08-D18S881	13 / 15	14 / 15	14 / 15	14 / 15	NO EX.
09-D281336	23 / 23	16 / 17	16 / 23	23	NO EX.
10-CSF1PO	12 / 12	10 / 12	10 / 12	10 / 12	NO EX.
11-PENTA_D	9 / 11	11 / 14	11 / 14	11 / 14	NO EX.
12-TH01	6 / 9.3	6 / 6	6 / 6	6	NO EX.
13-WVA	16 / 20	16 / 17	17 / 20	20	NO EX.
14-D21S11	28 / 31.2	29 / 30	28 / 29	28	NO EX.
15-D7S820	8 / 11	11 / 12	8 / 12	8	NO EX.
16-DSB18	11 / 11	7 / 9	9 / 11	11	NO EX.
17-TPOX	8 / 11	8 / 11	8 / 11	8 / 11	NO EX.
18-DBS1179	12 / 13	13 / 16	13 / 13	13	NO EX.
19-D12S391	16 / 23	17 / 19	16 / 19	18	NO EX.
20-D19S433	13.2 / 15.2	15 / 15.2	15.2 / 15.2	15.2	NO EX.
21-FGA	21 / 25	21 / 21	21 / 25	25	NO EX.
22-D2S1045	15 / 18	15 / 17	15 / 15	15	NO EX.
Amelogenina	XYY	XYY	XYY	—	—

Tabla No. 2: Índice de Paternidad

STRs	IP	W
01-D3S1388	3,59712230	0,782473
02-D1S1666	5,61797753	0,848896
03-D2S441	3,34784564	0,770097
04-D16S1248	1,82949140	0,64958
05-D13S317	6,62251656	0,56861
06-PENTA_E	5,89284116	0,846320
07-D16S539	3,75930385	0,789889
08-D18S881	1,68666667	0,825
09-D281336	7,70416625	0,885112
10-CSF1PO	1,68918919	0,626147
11-PENTA_D	1,98570934	0,665070
12-TH01	1,3368984	0,572062
13-WVA	50	0,980392
14-D21S11	5,10204062	0,836120
15-D7S820	4,6728972	0,823723
16-DSB18	2,3923445	0,705219
17-TPOX	1,30208333	0,586611
18-DBS1179	1,50160150	0,600240
19-D12S391	2,60088676	0,737463
20-D19S433	9,67117988	0,90529
21-FGA	3,3557047	0,770416
22-D2S1045	1,17426022	0,540073

Valores acumulados de Paternidad:

Índice de Paternidad (IP): 5,922911720462E+11

Probabilidad de Paternidad (W): 99,99999999983120 %

Interpretación:

EX. M: Exclusión materna; EXCLUSIÓN. Exclusión de paternidad; NO. EX.: Padre no excluido; AOP: Alelo Obligado Paterno; IP: Índice de Paternidad; W: Probabilidad de Paternidad

Análisis Genético:

El Señor LAUREANO AGUIRRE CUEVAS tiene una probabilidad de paternidad (W) de 99,99999999983120 % y un índice de paternidad de 592291172046224, a favor de la paternidad del Hijo (A). La probabilidad de que el Señor LAUREANO AGUIRRE CUEVAS sea el padre biológico tomando como referencia la población ANDINA-BOGOTÁ-PORRAS.

15 de 52

	<b>ACREDITADO</b> <b>ONAC</b> ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLEGIOS	FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN SOCIAL - FUNDEMOS IPS PROCESO ANÁLISIS DE LABORATORIO Y EMISIÓN DE RESULTADOS INFORME DE RESULTADOS DE LA PRUEBA DE ADN	Versión 1. Página 2 de 2 2018-11-06
---	---	--	---

Código caso 18684

#### PROCEDIMIENTOS REALIZADOS PARA LA PRUEBA DE ADN

##### 1 REGISTRO Y TOMA DE MUESTRA

a) Identificación de los involucrados.

b) Registro de "consentimiento informado", donde los usuarios autorizan, con firma y huella dactilar, la realización de la toma de muestra para el estudio de ADN, y registro fotográfico (si así lo autorizan).

c) Toma o recepción de muestras (Sangre, Mucosa Bucal, Restos Óseos o Líquido Amniótico).

d) Rotulado y custodia de las muestras (Según corresponda).

e) La dirección de los usuarios no aplica, por razones de confidencialidad.

##### 2 PROCESO DE LABORATORIO

Determinación de perfiles genéticos de ADN.

###### a) Extracción de ADN

Extracción de ADN a partir de muestras biológicas humanas (si lo requieren) por medio de: reactivos FTA o Kit IQ (Promega) o Fenol-Cloroformo, de acuerdo a LIH-PROC-004 procedimiento para aislamiento de ADN V 11

###### b) Amplificación de sistemas STR

Se analizaron los marcadores STR del kit PowerPlex® Fusion System (Ver tabla 1)  
Amplificación de sistemas STR, mediante Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR). De acuerdo a LIH-PROC-005 procedimiento para PCR V13.

###### c) Genotipificación de ADN

Genotipificación de ADN, de acuerdo a LIH-PROC-005 procedimiento para Post-PCR V11 y a LIH-PROC-007 procedimiento para análisis de comidas electroforéticas V12.

##### 3 INFORME

En el informe de resultados en cada columna se registran los alelos de los STR identificados en el ADN de la(s) persona(s) analizada(s), de acuerdo a la nomenclatura internacional (GeneBank-[www.ncbi.nlm.nih.gov](http://www.ncbi.nlm.nih.gov)).

La probabilidad acumulada (Wa), combina cada uno de los sistemas STR estudiados. Esta debe ser superior al 99.99% para que la filiación NO SEA EXCLUIDA (Ley 721 de 2001).

El Índice de Filiación (paternidad, hermandad, abuelidad, maternidad) debe ser de por lo menos 1000.  
Para D2S1338 y D19S433 se utilizan las frecuencias publicadas por L. Porras y col. Genetic polymorphism of 15 STR loci in central western Colombia. Forensic Science International: Genetics 2 (2008) e7-e8.

El análisis estadístico se realiza con las frecuencias genéticas de la Región ANDINA publicadas por: Paredes M, Gallardo A, Bernal M y cols. Analysis of the CODIS autosomal STR loci in four main Colombian Region. Forensic Science International 137:67-73, 2003.

Para Penta E y Penta D se utilizan las frecuencias genéticas de BOGOTA publicadas por: Yunis J, y cols. Population data for Powerplex 16 in thirteen departments and the capital city of Colombia. Journal of Forensic Sciences 50:685-702,2005.

Para D1S1656, D2S441, D10S1248, D12S391, D22S1045 se realiza con las frecuencias para población Hispano U.S. publicadas por Forensic Sci. Int. Genet. (2013). <http://dx.doi.org/10.1016/j.fsigen.2012.12.004> por C.R. Hill et al.

##### 4 INTERPRETACIÓN DE LA CONCLUSIÓN

###### NO SE EXCLUYE COMO EL PADRE BIOLÓGICO

Quiere decir que la relación biológica que se quiere establecer SI CORRESPONDE o si ES COMPATIBLE entre los individuos analizados. (Probabilidad acumulada mayor a 99.99%).