



GRUPO DE HABLA ESPAÑOLA Y PORTUGUESA DE LA ISEF  
GRUPO DE LINGUAS ESPANHOLA E PORTUGUESA DA ISFG



Ministerio de Justicia  
INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA Y CIENCIAS FORENSES  
DEPARTAMENTO DE MADRID  
SERVICIO DE GARANTÍA DE CALIDAD

El Laboratorio / *The Laboratory*

## Servicio de Huellas Digitales Geneticas

Ha participado en el Ejercicio 2016 con el precinto  
*Has participated in the 2016 Exercise with the seal number*

575495

Se adjuntan los certificados de participación y evaluación de resultados del:  
*Here they are enclosed certificates of participation and evaluation of results from*

**Módulo parentesco nivel básico / Kinship module basic level**

**Módulo forense nivel básico /Forensic module basic level**

**Módulo forense nivel avanzado /Forensic module advanced level**

**Item no humano nivel avanzado/Non human item advanced level**

En caso de tener que realizar alguna reclamación contra la evaluación del desempeño tienen a su disposición una Hoja de Reclamaciones en la web <http://ghep-isfg.org/control/complain-form/>

*In case you have any complaint against the evaluation of performance, there is at your disposal a Complaint form which you can find on the web <http://ghep-isfg.org/control/complain-form/>*

Las Rozas de Madrid, 17 de Octubre de 2016

  
Koro Fernández Oliva  
Coordinadora del Ejercicio





GRUPO DE HABLA ESPAÑOLA Y PORTUGUESA DE LA ISEF  
GRUPO DE LINGUAS ESPANHOLA E PORTUGUESA DA ISFG



Ministerio de Justicia  
INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA Y CIENCIAS FORENSES  
DEPARTAMENTO DE MADRID  
SERVICIO DE GARANTÍA DE CALIDAD



## EJERCICIO DE INTERCOMPARACIÓN

### “ESTUDIO DE POLIMORFISMOS DE ADN EN MANCHAS DE SANGRE Y OTRAS MUESTRAS BIOLÓGICAS”

**El Laboratorio con Precinto 575495**

Ha participado en el **Módulo de Parentesco, nivel básico** del ejercicio correspondiente al año 2016, consistente en un ejercicio práctico con el análisis de dos items de saliva y uno de sangre, y un ejercicio teórico.

Los análisis realizados y la evaluación de los resultados obtenidos se muestran en las siguientes tablas. Los valores asignados a partir de los cuales se ha realizado la evaluación se pueden consultar en el informe final disponible en: <http://ghep-isfg.org>

#### Estudio práctico de parentesco

<i>STRs Autosómicos + Amel</i>			<i>STRs Cromosoma Y</i>			<i>STRs Cromosoma X</i>				
<i>Marcador</i>	<i>M1</i>	<i>M2</i>	<i>M3</i>	<i>Marcador</i>	<i>M1</i>	<i>M3</i>	<i>Marcador</i>	<i>M1</i>	<i>M2</i>	<i>M3</i>
AMELOGENINA	C	C	C	DYS_456	C	C	DXS8378	C	C	C
D8S1179	C	C	C	DYS_389_I	C	C	DXS7423	C	C	C
D21S11	C	C	C	DYS_390	C	C	DXS7132	C	C	C
D7S820	C	C	C	DYS_389_II	C	C	DXS10103	C	C	C
CSF1PO	C	C	C	DYS_458	C	C	DXS10134	C	C	C
D3S1358	C	C	C	DYS_19	C	C	DXS10074	C	C	C
TH01	C	C	C	DYS_385	C	C	DXS10101	C	C	C
D13S317	C	C	C	DYS_393	C	C	DXS10135	C	C	C
D16S539	C	C	C	DYS_391	C	C	DXS10146	C	C	C
D2S1338	C	C	C	DYS_439_GATA_A4	C	C	DXS10079	C	C	C
D19S433	C	C	C	DYS_635_GATA_C4	C	C	DXS10148	C	C	C
vWA	C	C	C	DYS_392	C	C	HPRTB	C	C	C
TPOX	C	C	C	GATA_H4	C	C				
D18S51	C	C	C	DYS_437	C	C				
D5S818	C	C	C	DYS_438	C	C				
FGA	C	C	C	DYS_448	C	C				
Penta_D	C	C	C	DYS_576	C	C				
Penta_E	C	C	C	DYS_481	C	C				
D10S1248	C	C	C	DYS_549	C	C				
D22S1045	C	C	C	DYS_533	C	C				
D2S441	C	C	C	DYS_570	C	C				
D151656	C	C	C	DYS_643	C	C				
D12S391	C	C	C							

<i>ADN Mitocondrial</i>	<i>M1</i>	<i>M2</i>	<i>M3</i>
-------------------------	-----------	-----------	-----------

<i>HV1</i>	C	C	C
<i>HV2</i>	C	C	C
<i>HV3</i>	C	C	C

**C= Correcto; F/C= Correcto pero con error de formato; D= Discrepante; N= Discrepancia de nomenclatura; T=Error de transcripción; NA= No analizado; SA= Sin valor asignado; SR= Sin resultado**



GRUPO DE HABLA ESPAÑOLA Y PORTUGUESA DE LA ISEFG  
GRUPO DE LINGUAS ESPANHOLA E PORTUGUESA DA ISFG



Ministerio de Justicia  
INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA Y CIENCIAS FORENSES  
DEPARTAMENTO DE MADRID  
SERVICIO DE GARANTÍA DE CALIDAD



**Precinto 575495**

**Estudio teórico de parentesco**

<u> Marcador </u>	<u> Evaluación IPM </u>
D8S1179	C
D21S11	C
D7S820	C
CSF1PO	C
D3S1358	C
TH01	C
D13S317	C
D16S539	C
D2S1338	C
D19S433	C
VWA	C
TPOX	C
D18S51	C
D5S818	C
FGA	C
PentaD	C
PentaE	C
D10S1248	C
TOTAL	C

C= Correcto (Valor asignado); F/C = valor correcto con error de formato; A= Aceptable (Valor asignado  $\pm$  5%); F/A= valor aceptable con error de formato; D= Discrepante; T=Error de transcripción; NA= No analizado; SA= Sin valor asignado

Para que conste a los efectos oportunos, expedimos la presente certificación en

**Las Rozas de Madrid, 17 de Octubre de 2016**

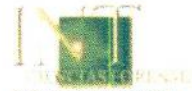
K. Fernández Oliva  
Coordinadora del Ejercicio

*VºBº*  
J. Agudo Ordóñez  
Director INTCFM

*VºBº*  
U. Toscanini  
Presidente GHEP-ISFG



GRUPO DE HABLIA ESPAÑOLA Y PORTUGUESA DE LA ISFG  
GRUPO DE LINGUAS ESPANHOLA E PORTUGUESA DA ISFG



Ministerio de Justicia  
INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA Y CIENCIAS FORENSES  
DEPARTAMENTO DE MADRID  
SERVICIO DE GARANTÍA DE CALIDAD



## EJERCICIO DE INTERCOMPARACIÓN “ESTUDIO DE POLIMORFISMOS DE ADN EN MANCHAS DE SANGRE Y OTRAS MUESTRAS BIOLÓGICAS”

### El Laboratorio con Precinto **575495**

Ha participado en el **Módulo Forense, nivel básico** del ejercicio correspondiente al año 2016, que incluye un ejercicio práctico con el análisis de dos ítems forenses: una mezcla de sangre (M4) y un cabello (M5): para estudio sólo de ADN Mitocondrial y un ejercicio teórico.

Los análisis realizados y la evaluación de los resultados obtenidos se muestran en las siguientes tablas. Los valores asignados a partir de los cuales se ha realizado la evaluación se pueden consultar en el informe final disponible en: <http://ghep-isfg.org>

#### Ejercicio práctico forense

<i>STRs Autosómicos + Amel</i>		<i>STRs Cromosoma Y</i>	
<i>Marcador</i>	<i>M4</i>	<i>Marcador</i>	<i>M4</i>
AMELOGENINA	C	DYS_456	C
D8S1179	C	DYS_389_I	C
D21S11	C	DYS_390	C
D7S820	C	DYS_389_II	C
CSF1PO	C	DYS_458	C
D3S1358	C	DYS_19	C
TH01	C	DYS_385	C
D13S317	D	DYS_393	C
D16S539	C	DYS_391	C
D2S1338	C	DYS_439_GATA_A4	C
D19S433	C	DYS_635_GATA_C4	C
vWA	C	DYS_392	C
TPOX	C	GATA_H4	C
D18S51	C	DYS_437	C
D5S818	C	DYS_438	C
FGA	C	DYS_448	C
Penta_D	C	DYS_576	C
Penta_E	C	DYS_481	C
D10S1248	C	DYS_549	C
D22S1045	C	DYS_533	C
D2S441	C	DYS_570	C
D1S1656	C	DYS_643	C
D12S391	C		

#### *Caracterización del ítem M4*

<i>Ha establecido en 2, el número de contribuyentes del ítem M4:</i>	C						
<i>Ha detectado la contribución del ítem de referencia M2 en la mezcla:</i>	C						
<i>Identificación de la naturaleza del fluido</i>	<table style="display: inline-table; border: none;"> <tr> <td><i>Sangre +</i></td> <td>C</td> <td><i>Saliva -</i></td> <td>C</td> <td><i>Semen -</i></td> <td>C</td> </tr> </table>	<i>Sangre +</i>	C	<i>Saliva -</i>	C	<i>Semen -</i>	C
<i>Sangre +</i>	C	<i>Saliva -</i>	C	<i>Semen -</i>	C		

**C= Correcto; F/C= Correcto pero con error de formato; D= Discrepante; N= Discrepancia de nomenclatura; T= Error de transcripción; NA= No analizado; SA= Sin valor asignado; SR= Sin resultado**



GRUPO DE HABLA ESPAÑOLA Y PORTUGUESA DE LA ISEFG  
GRUPO DE LINGUAS ESPANHOLA E PORTUGUESA DA ISFG



Ministerio de Justicia  
INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA Y CIENCIAS FORENSES  
DEPARTAMENTO DE MADRID  
SERVICIO DE GARANTÍA DE CALIDAD



**Precinto 575495**

Ejercicio Teórico forense

<i>Marcador</i>	<i>LR parciales</i>
D8S1179	C
D21S11	C
D3S1358	C
TH01	C
D16S539	C
D2S1338	C
D19S433	C
vWA	C
D18S51	C
FGA	C
D10S1248	C
D22S1045	C
D2S441	C
D1S1656	C
D12S391	C
SE33	C
TOTAL	C

C= Correcto (Valor asignado); F/C= Valor correcto con error de formato; A= Aceptable (Valor asignado  $\pm$  5%); F/A= Valor aceptable con error de formato; D= Discrepante; T= Error de transcripción; NA= No analizado; SA= Sin valor asignado

Para que conste a los efectos oportunos, expedimos la presente certificación en

**Las Rozas de Madrid, 17 de Octubre de 2016**

*VºBº*

K. Fernández Oliva  
Coordinadora del Ejercicio

J. Agudo Ordóñez  
Director INTCFM

*VºBº*

U. Toscanini  
Presidente GHEP-ISFG



## EJERCICIO DE INTERCOMPARACIÓN "ESTUDIO DE POLIMORFISMOS DE ADN EN MANCHAS DE SANGRE Y OTRAS MUESTRAS BIOLÓGICAS"

### El Laboratorio con Precinto 575495

Ha participado en el **Módulo Forense, nivel avanzado** del ejercicio correspondiente al Año 2016, consistente en el análisis de tres ítems forenses: mezcla de saliva de mujer y sangre de mujer (M6), mezcla de semen (M7) y sangre de varón (M8).

Ha participado con los marcadores mostrados en las siguientes tablas, en las que se indica la evaluación de los resultados obtenidos. Los valores asignados a partir de los cuales se ha realizado la evaluación, se pueden consultar en el informe final disponible en: <http://ghep-isfg.org>

<i>STRs Autosómicos + Amel</i>				<i>STRs Cromosoma Y</i>			<i>STRs Cromosoma X</i>	
<i>Marcador</i>	<i>M6</i>	<i>M7</i>	<i>M8</i>	<i>Marcador</i>	<i>M7</i>	<i>M8</i>	<i>Marcador</i>	<i>M8</i>
AMELOGENINA	C	C	C	DYS_456	C	C	DXS8378	C
D8S1179	C	C	C	DYS_389_I	C	C	DXS7423	C
D21S11	C	C	C	DYS_390	C	C	DXS7132	C
D7S820	C	C	C	DYS_389_II	D	C	DXS10103	C
CSF1PO	C	C	C	DYS_458	C	C	DXS10134	C
D3S1358	C	C	C	DYS_19	C	C	DXS10074	C
TH01	C	C	C	DYS_385	C	C	DXS10101	C
D13S317	C	C	C	DYS_393	C	C	DXS10135	C
D16S539	C	C	C	DYS_391	C	C	DXS10146	C
D2S1338	C	C	C	DYS_439_GATA_A4	C	C	DXS10079	C
D19S433	C	C	C	DYS_635_GATA_C4	C	C	DXS10148	C
VWA	C	C	C	DYS_392	C	C	HPRTB	C
TPOX	C	C	C	GATA_H4	C	C		
D18S51	C	C	C	DYS_437	C	C		
D5S818	C	C	C	DYS_438	C	C		
FGA	C	C	C	DYS_448	C	C		
Penta D	C	C	C	DYS_576	C	C		
Penta E	C	C	C	DYS_481	C	C		
D10S1248	C	C	C	DYS_549	C	C		
D22S1045	C	C	C	DYS_533	C	C		
D2S441	C	C	C	DYS_570	C	C		
D1S1656	C	C	C	DYS_643	C	C		
D12S391	C	C	C					

<i>ADN Mitocondrial</i>	<i>Ítem</i>	<i>HV1</i>	<i>HV2</i>	<i>HV3</i>
	M8	C	C	C

**C= Correcto; F/C = Correcto pero con error de formato; D= Discrepante; N= Discrepancia de nomenclatura; T= Error de transcripción;  
NA= Marcador no analizado; SA= Sin valor asignado; SR= Sin resultado**



GRUPO DE HABLA ESPAÑOLA Y PORTUGUESA DE LA ISEF  
GRUPO DE LINGUAS ESPANHOLA E PORTUGUESA DA ISFG



Ministerio de Justicia  
INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA Y CIENCIAS FORENSES  
DEPARTAMENTO DE MADRID  
SERVICIO DE GARANTÍA DE CALIDAD

**Precinto 575495**

### Conclusión M6

Ha establecido en 2 el número de contribuyentes del ítem M6

C

Identificación de la naturaleza del fluido      Sangre + C      Saliva + C      Semen - C

### Conclusión M7

Ha establecido en 2 el número de contribuyentes del ítem M7

C

Ha detectado la contribución del ítem de referencia M1 en la mezcla

C

Identificación de la naturaleza del fluido      Sangre - C      Saliva - C      Semen + C

### Conclusión M8

Ha establecido en 1, el número de contribuyentes en el ítem M8

C

Identificación de la naturaleza del fluido      Sangre + C      Saliva - C      Semen - C

C= Correcto; D= Discrepante; NA= No analizado

Para que conste a los efectos oportunos, expedimos la presente certificación en

**Las Rozas de Madrid, 17 de octubre de 2016**

K. Fernández Oliva  
Coordinadora del Ejercicio

VºBº  
J. Agudo Ordóñez  
Director INTCFM

VºBº  
U. Toscanini  
Presidente GHEP-ISFG



GRUPO DE HABLA ESPAÑOLA Y PORTUGUESA DE LA ISEFG  
GRUPO DE LINGUAS ESPANHOLA E PORTUGUESA DA ISFG



Ministerio de Justicia  
INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA Y CIENCIAS FORENSES  
DEPARTAMENTO DE MADRID  
SERVICIO DE GARANTÍA DE CALIDAD

## EJERCICIO DE INTERCOMPARACIÓN "ESTUDIO DE POLIMORFISMOS DE ADN EN MANCHAS DE SANGRE Y OTRAS MUESTRAS BIOLÓGICAS"

El Laboratorio con Precinto **575495**

Ha participado en el análisis genético de un ítem forense de origen animal: mezcla de dos sangres de conejo (*Oryctolagus cuniculus*), dentro del ejercicio correspondiente al Año 2016.

### Conclusión M9

Ha identificado la especie como *Oryctolagus cuniculus* (conejo)

C

C= Correcto; D= Discrepante

Para que conste a los efectos oportunos, se expide la presente certificación en  
Las Rozas de Madrid, 17 de octubre de 2016

K. Fernández Oliva  
Coordinadora del Ejercicio

*VºBº*  
J. Agudo Ordóñez  
Director INTCFM

*VºBº*  
U. Toscanini  
Presidente GHEP-ISFG