

**ANEXOS A LA SOLICITUD DE DEPÓSITO DE LA
LÍNEA CELULAR SWB FiPS344-R4F-3 EN EL
BANCO NACIONAL DE LÍNEAS CELULARES**

ANEXOS

Anexo 1: Fenotipo. Marcadores de pluripotencia

Anexo 2: Diferenciación *in vitro*

Anexo 3: Cariotipo

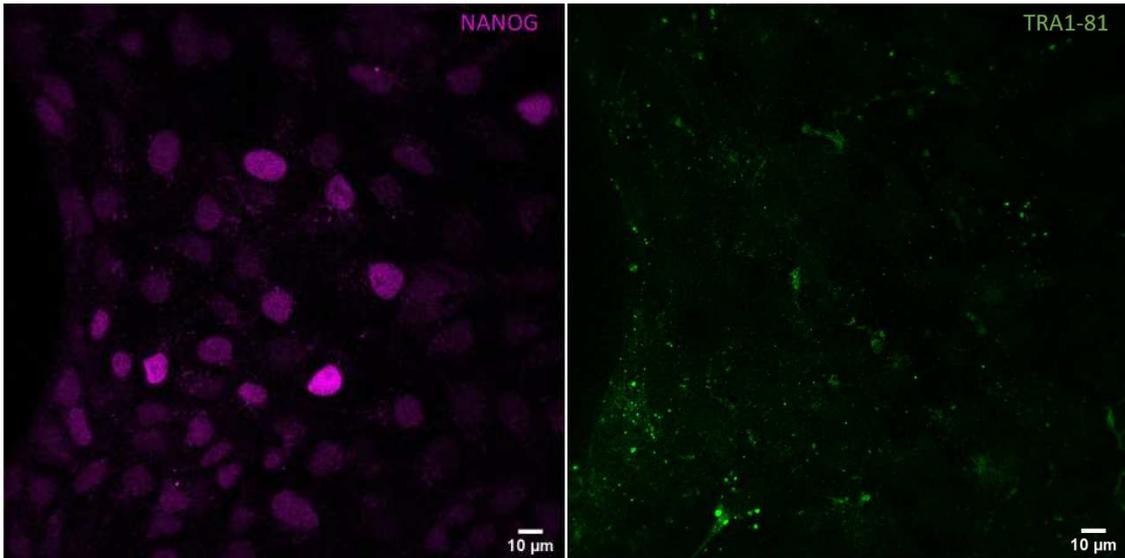
Anexo 4: Resultados microsatélites

Anexo 5: Integración y silenciamiento de los transgenes de reprogramación

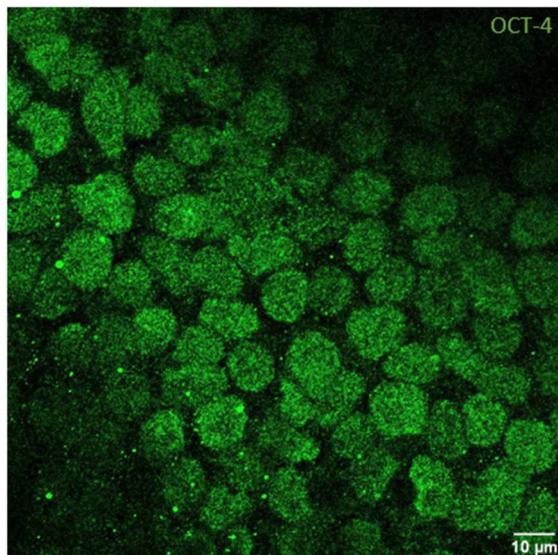
Anexo 6: Genotipado

Anexo 7: Resultado Test de micoplasma

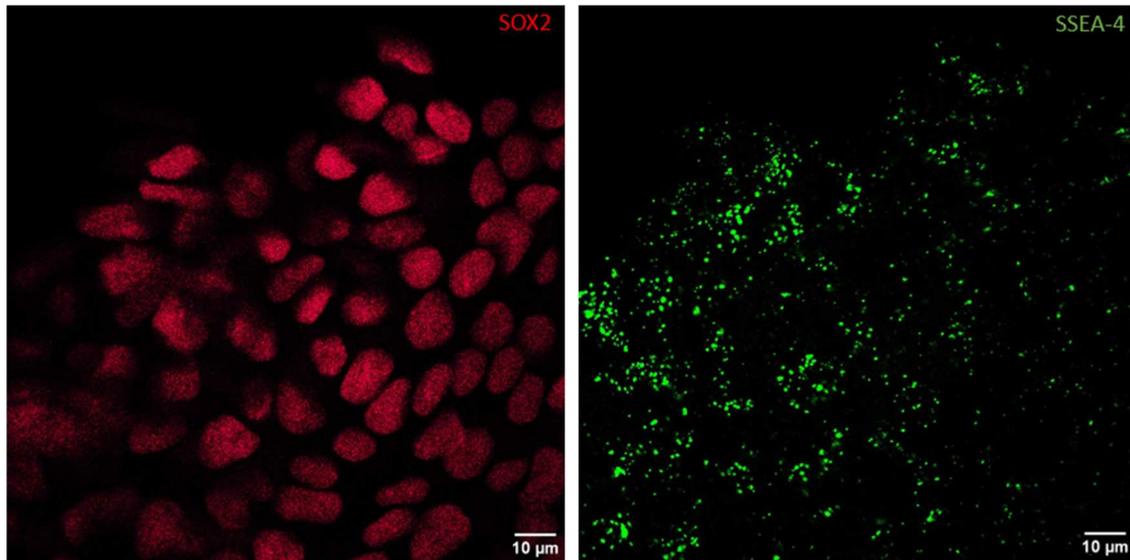
Anexo 1
Fenotipo. Marcadores de pluripotencia



Resultado positivo por inmunocitoquímica para las proteínas de pluripotencia **NANOG** y **TRA1-81**

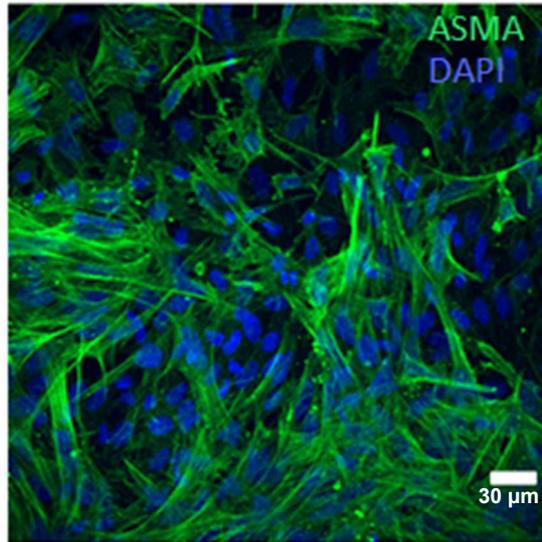


Resultado positivo por inmunocitoquímica para las proteínas de pluripotencia **OCT-4**

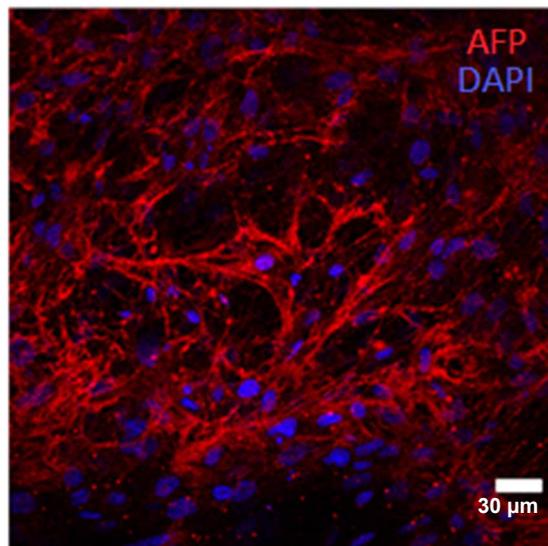


Resultado positivo por inmunocitoquímica para las proteínas de pluripotencia **SOX2** y **SSEA-4**

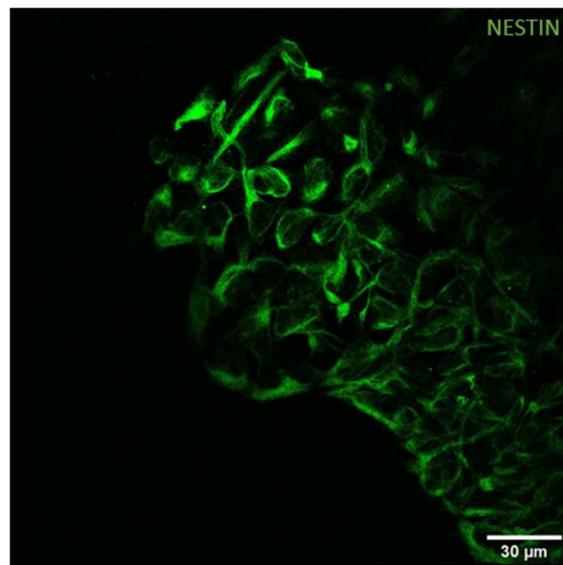
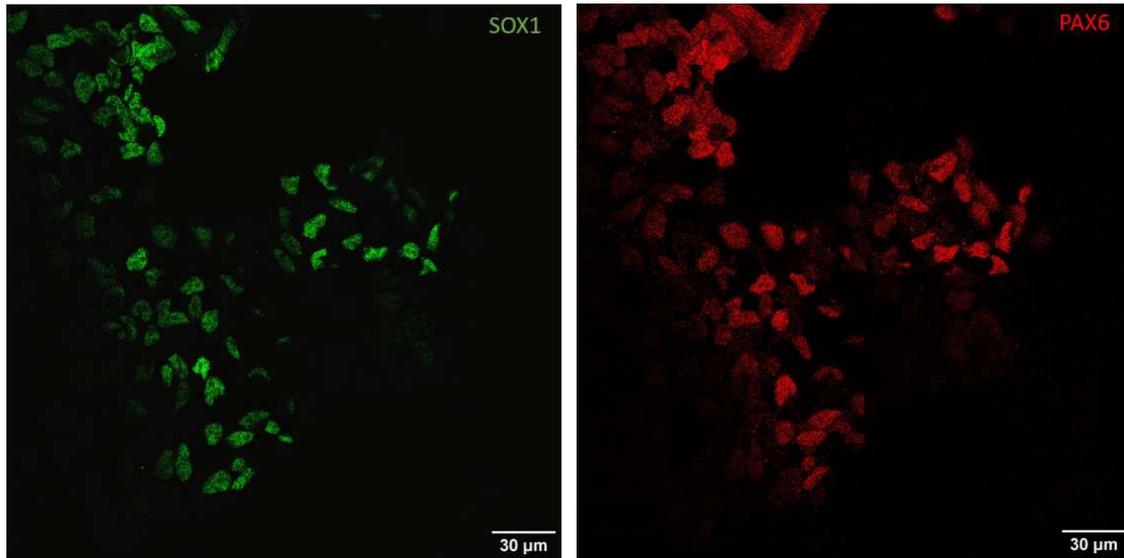
Anexo 2
Diferenciación *in vitro*



Diferenciación *in vitro* a mesodermo: Células positivas para α -smooth muscle actin (**ASMA**)



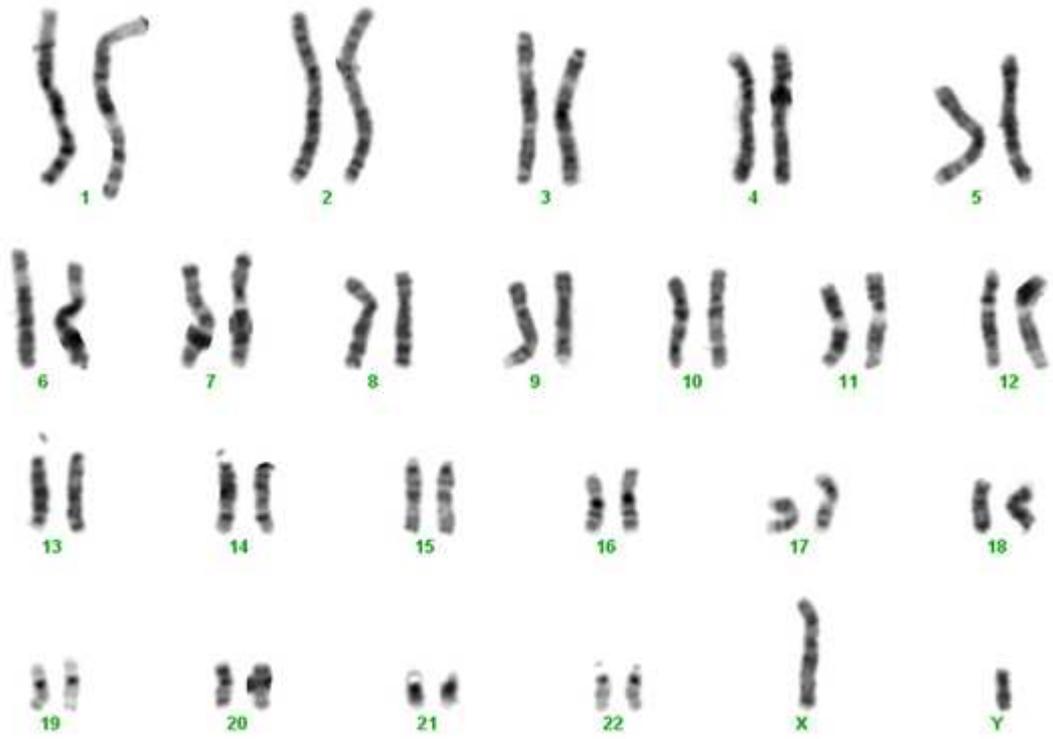
Diferenciación *in vitro* a endodermo: Células positivas para α -fetoprotein (**AFP**)



Diferenciación *in vitro* a ectodermo: Células positivas para **SOX1**, **PAX6** y **NESTIN**

Anexo 3

Cariotipo



- Nombre del paciente: SWB FiPS344-R4F-3 p13
- Resultado: 46,XY

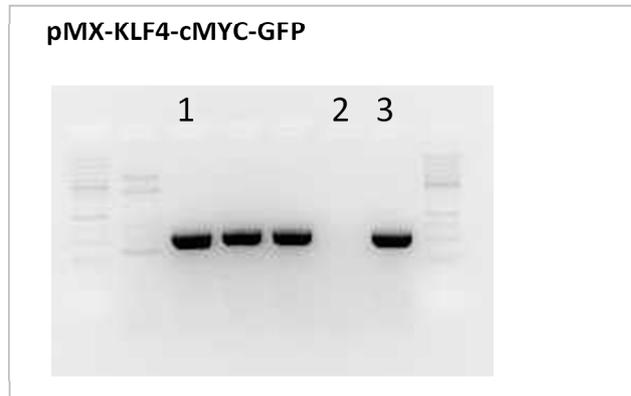
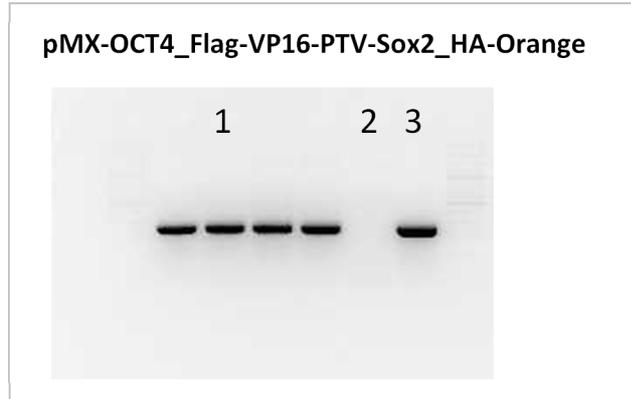
Anexo 4
Resultado microsatélites

Marcador	Rango (pares de bases)	Genotipo SWB FiPS344 RAF-3	Genotipo de referencia SWB344.01
Amelogenin	Male	Male	Male
D13S158	99-113	92/92	92/92
D20S171	123-149	120/140	120/140
D11S1313	184-204	190/192	190/192
D16S3030	190-202	186/192	186/192
D16S3024	208-248	222/222	222/222
D8S284	243-273	258/268	258/268
D6S452	263-280	270/272	270/272
D16S2621	71-91	74/78	74/78
D14S276	86-98	86/86	86/86

Anexo 5
**Integración y silenciamiento de los transgenes de
reprogramación**

PCR INTEGRATION

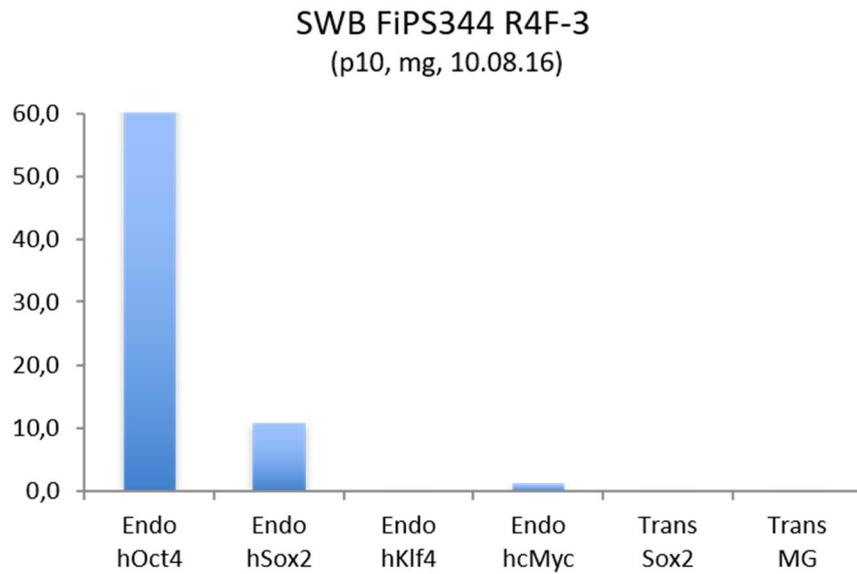
07/09/2016



- 1.- SWB FiPS344-R4F-3 p10
- 2.- Negative Control (H₂O)
- 3.- Positive Control

Análisis gPCR mostrando las integraciones genómicas de los genes utilizados para generar la línea

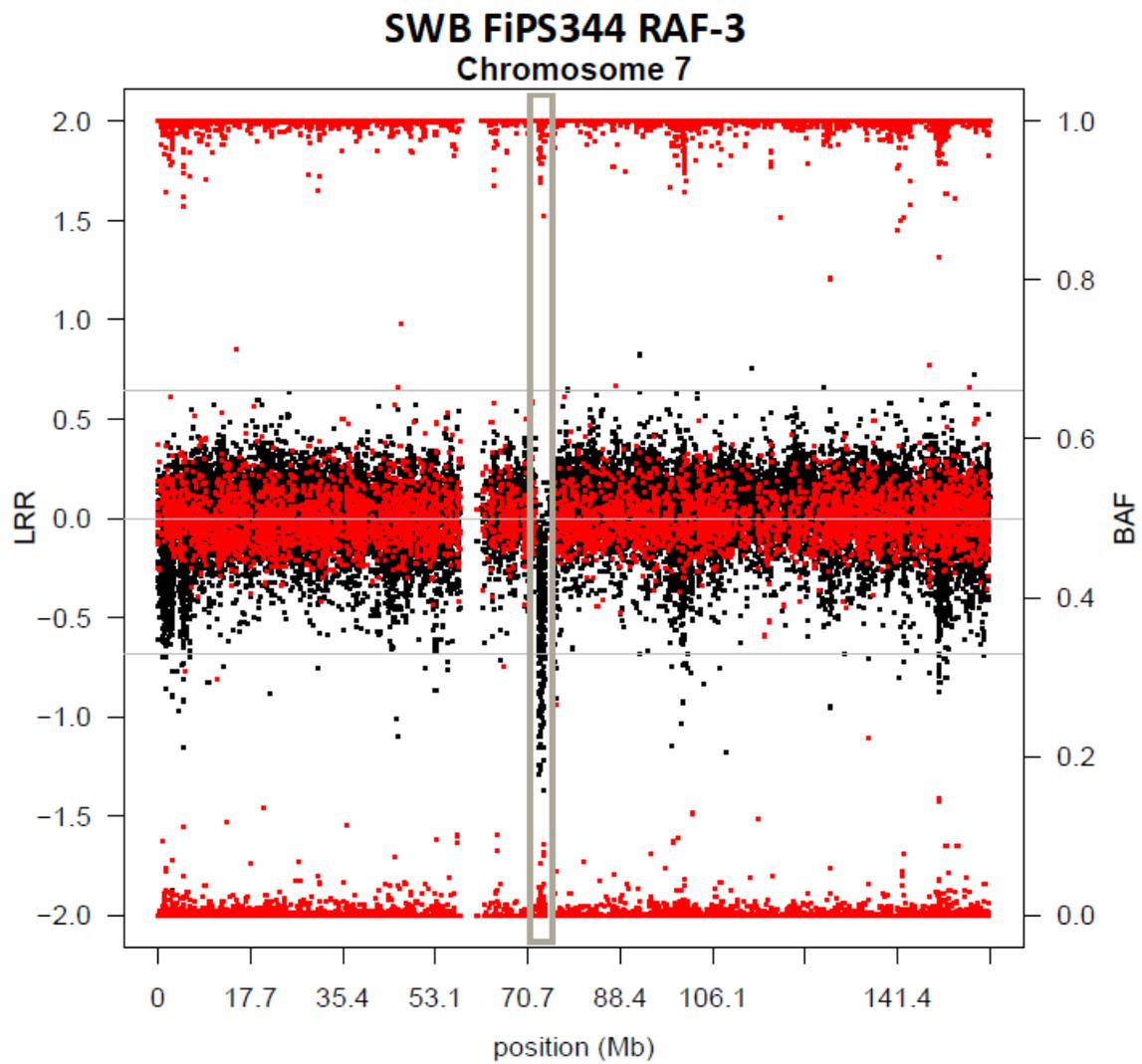
M16114
Silencing qPCR
28/06/16



Silenciamiento de los transgenes de reprogramación. Análisis por Q-RT-PCR de los niveles de los niveles de expresión de los transgenes indicados. Se muestra expresión relativa a GAPDH

Anexo 6

Genotipado

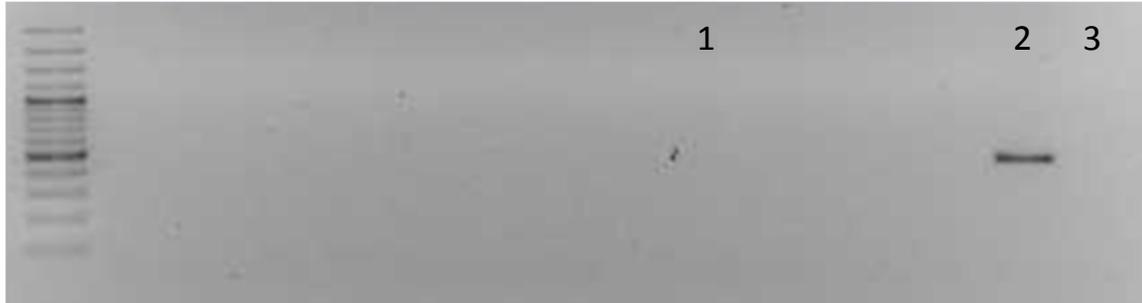


SNP-array mostrando la presencia de la delección de la región 7q11.23 en la línea de hiPSC.

Anexo 7
Resultado Test de micoplasma

MYCOPLASMA TEST

27/07/2016



1.- SWB FiPS 344 R4F-3, p8

2.- Positive Control

3.- Negative Control