

**ANEXOS A LA SOLICITUD DE DEPÓSITO DE LA
LÍNEA CELULAR SWB FiPS159-R4F-8 EN EL
BANCO NACIONAL DE LÍNEAS CELULARES**

ANEXOS

Anexo 1: Fenotipo. Marcadores de pluripotencia

Anexo 2: Diferenciación *in vitro*

Anexo 3: Cariotipo

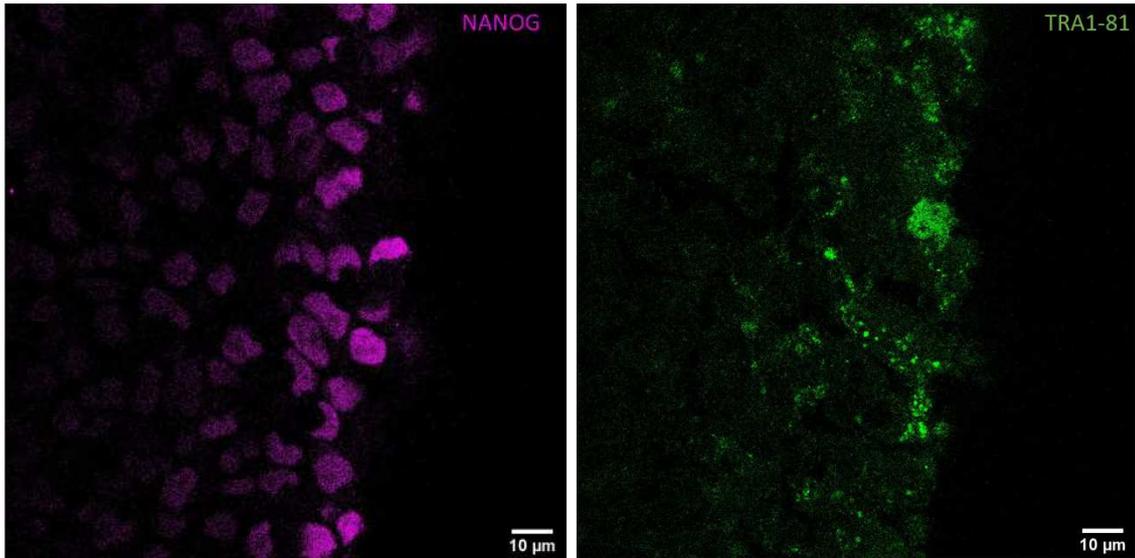
Anexo 4: Identificación celular: resultado análisis de
microsatélites

Anexo 5: Integración y silenciamiento de los transgenes de
reprogramación

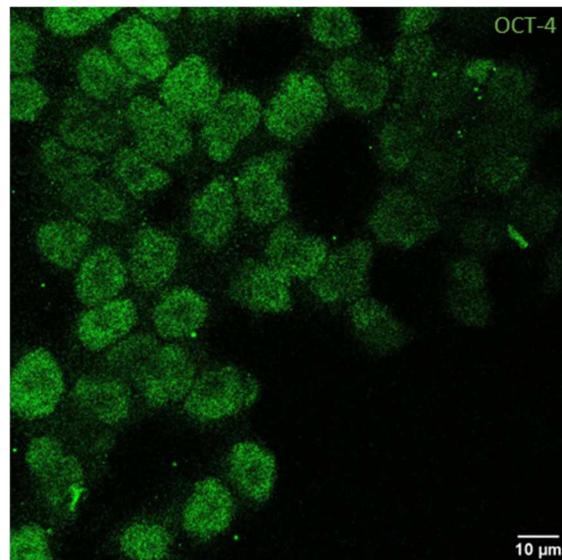
Anexo 6: Confirmación diagnóstico genotípico: MLPA

Anexo 7: Resultado Test de micoplasma

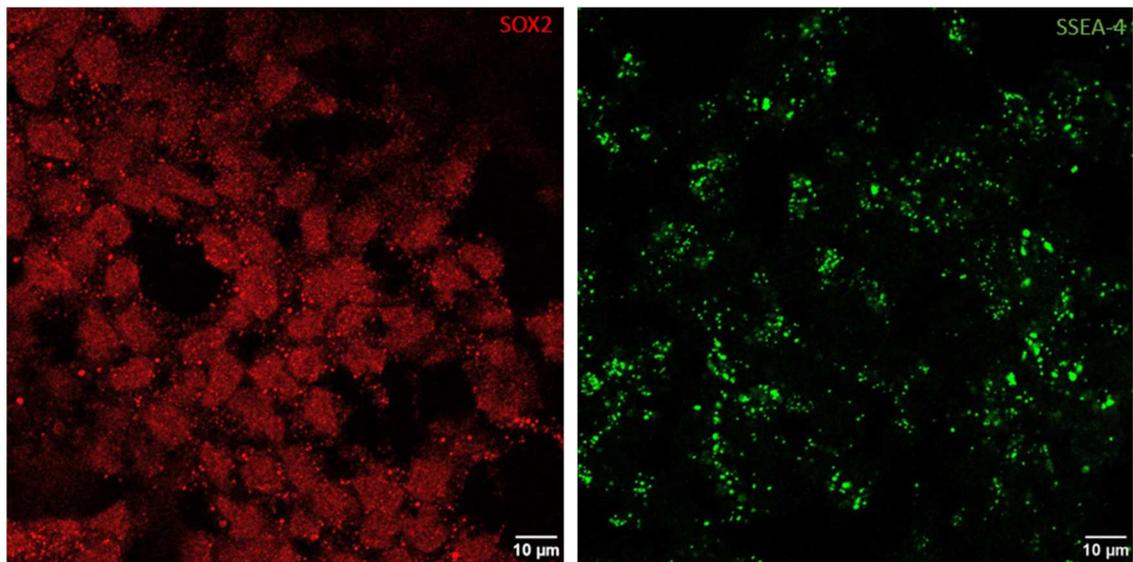
Anexo 1
Fenotipo. Marcadores de pluripotencia



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

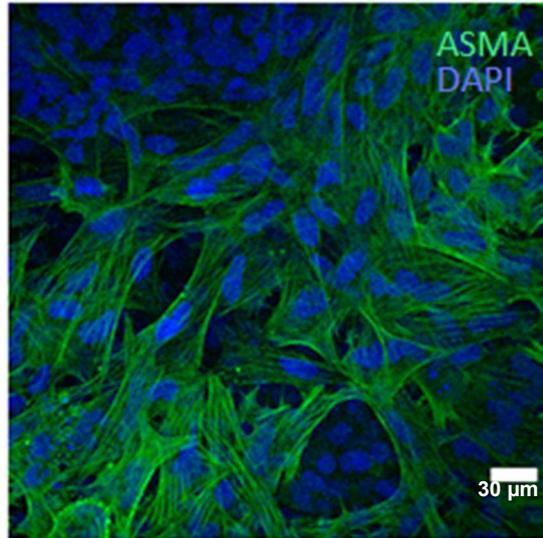


Resultado positivo por inmunocitoquímica para las proteínas de pluripotencia **OCT-4**

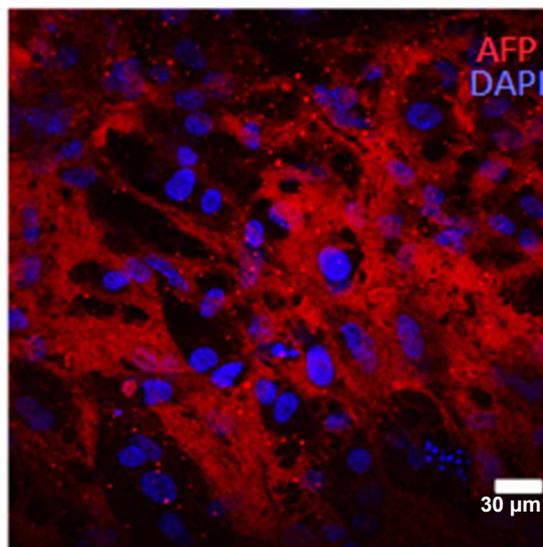


Resultado positivo por inmunocitoquímica para las proteínas de pluripotencia **SOX2** y **SSEA-4**

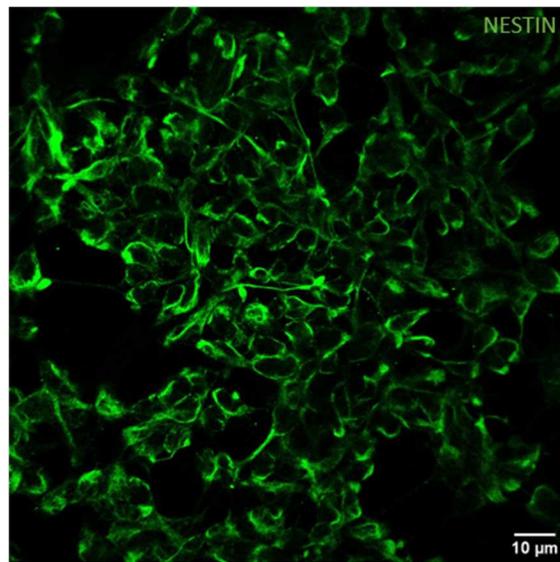
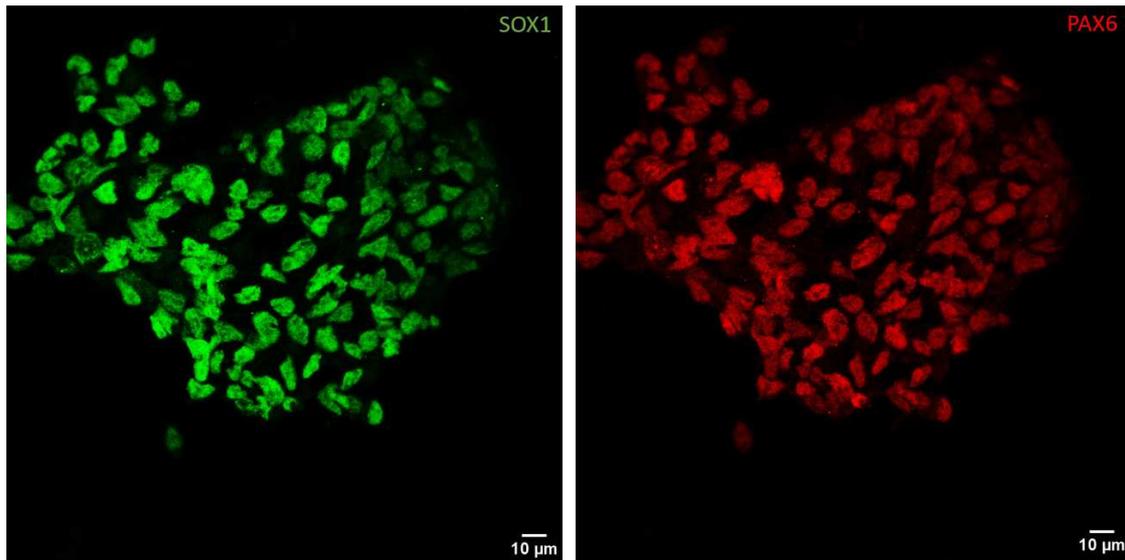
Anexo 2
Diferenciación *in vitro*



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 FiPS159.01-R4F-8 p13
- Resultado: 46, XY

Anexo 4
Identificación celular: resultado análisis de
microsatélites

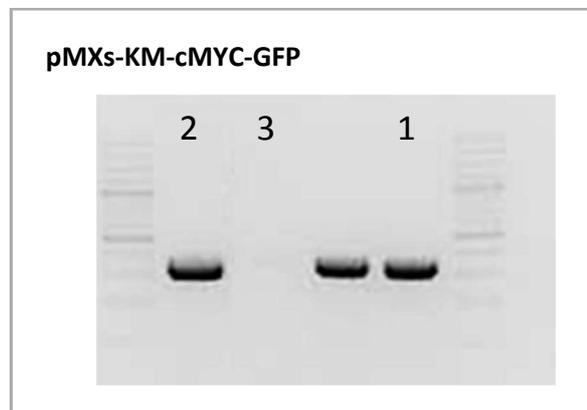
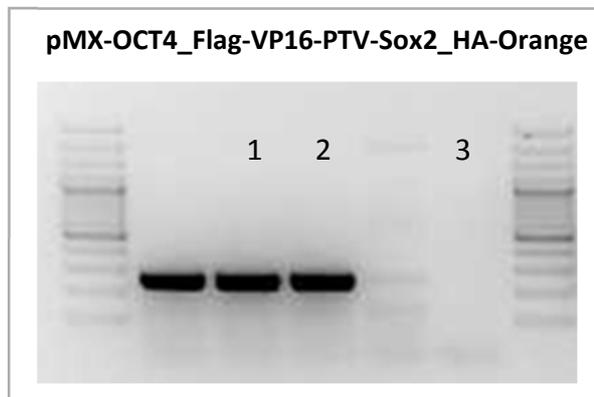
Marcador	Rango (pares de bases)	Genotipo SWB FiPS159 RAF-8	Genotipo de referencia SWB159.01
Amelogenin	Male	Male	Male
D13S158	99-113	98/102	98/102
D20S171	123-149	132/136	132/136
D11S1313	184-204	187/191	187/191
D16S3030	190-202	186/192	186/192
D16S3024	208-248	222/222	222/222
D8S284	243-273	252/268	252/268
D6S452	263-280	270/270	270/270
D16S2621	71-91	74/78	74/78
D14S276	86-98	78/86	78/86

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

Integration

20/10/2016

16/01/2017

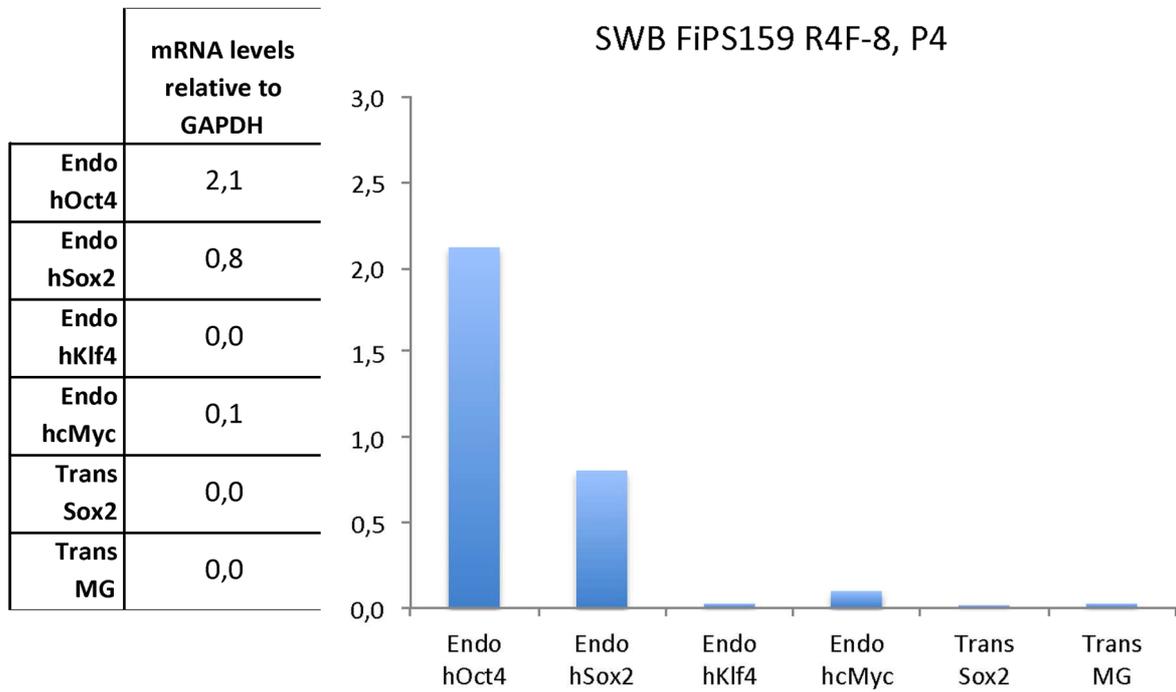


1. SWB FiPS159.01 R4F-8, P6
2. Positive Control
3. Negative Control (water)

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

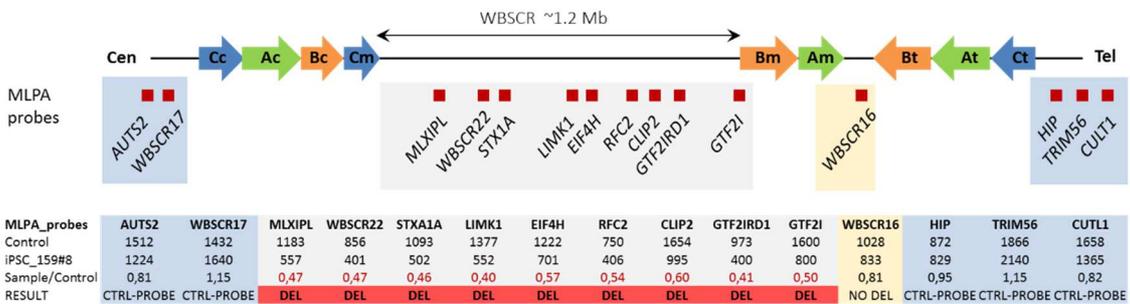
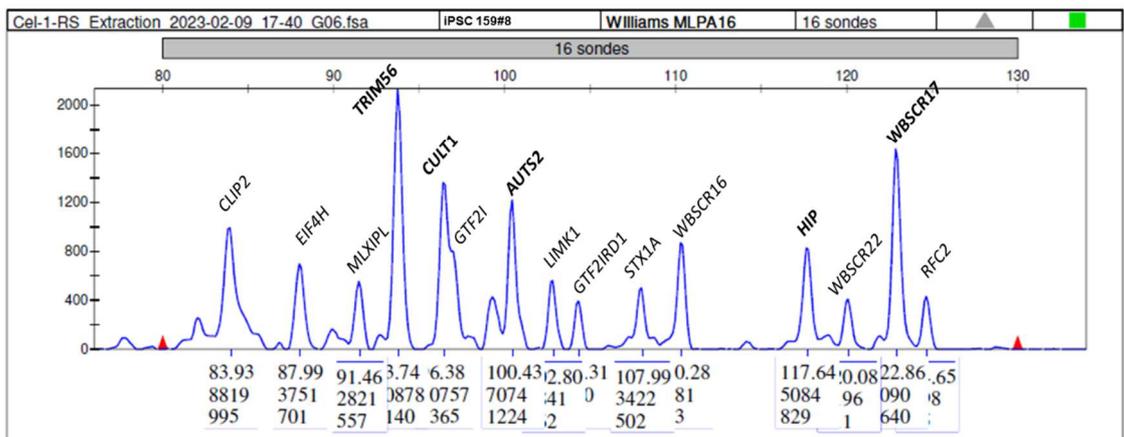
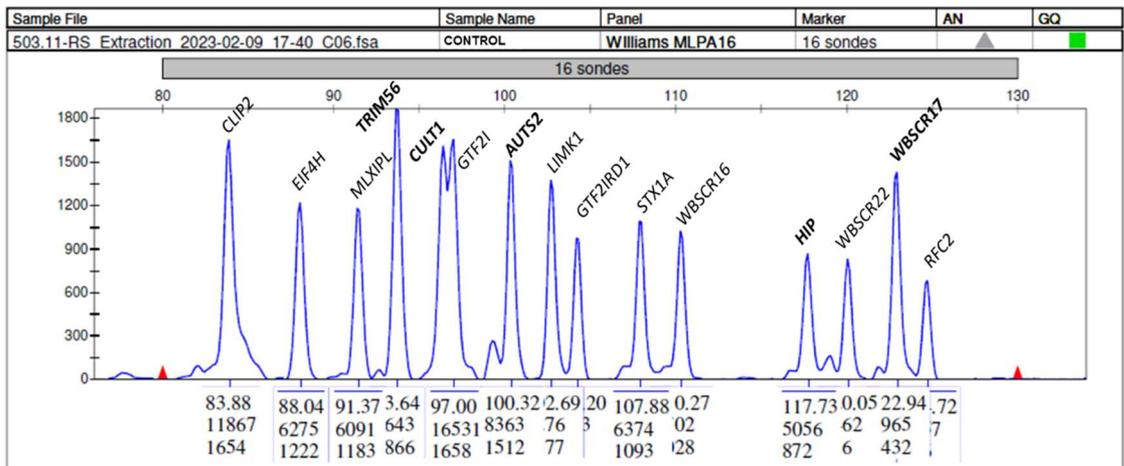
Silencing

11/11/2016



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.

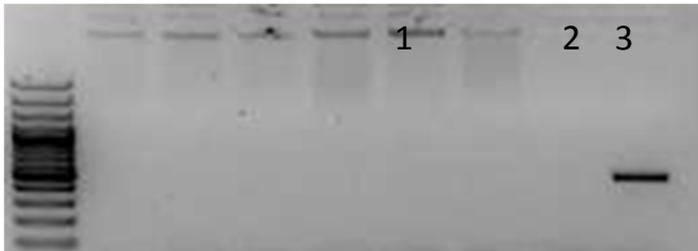
Anexo 6
Confirmación diagnóstico genotípico: MLPA



MLPA mostrando la presencia de la deleción de la región 7q11.23 en la línea de hiPSC.

Anexo 7
Resultado Test de micoplasma

MYCOPLASMA
TEST



1. SWB FiPS159 R4F-8, p7
2. Negative control (water)
3. Positive control