

**ANEXOS A LA SOLICITUD DE DEPÓSITO DE  
LA LÍNEA CELULAR CBiPS1sv-4F-40  
EN EL BANCO NACIONAL DE LÍNEAS CELULARES**

## ANEXOS

Anexo 1: Informe independiente del tipado HLA CBiPS1sv-4F-40

Anexo 2: Fenotipo. Marcadores indiferenciación CBiPS1sv-4F-40

Anexo 3: Cariotipo. Línea de células madre pluripotentes CBiPS1sv-4F-40

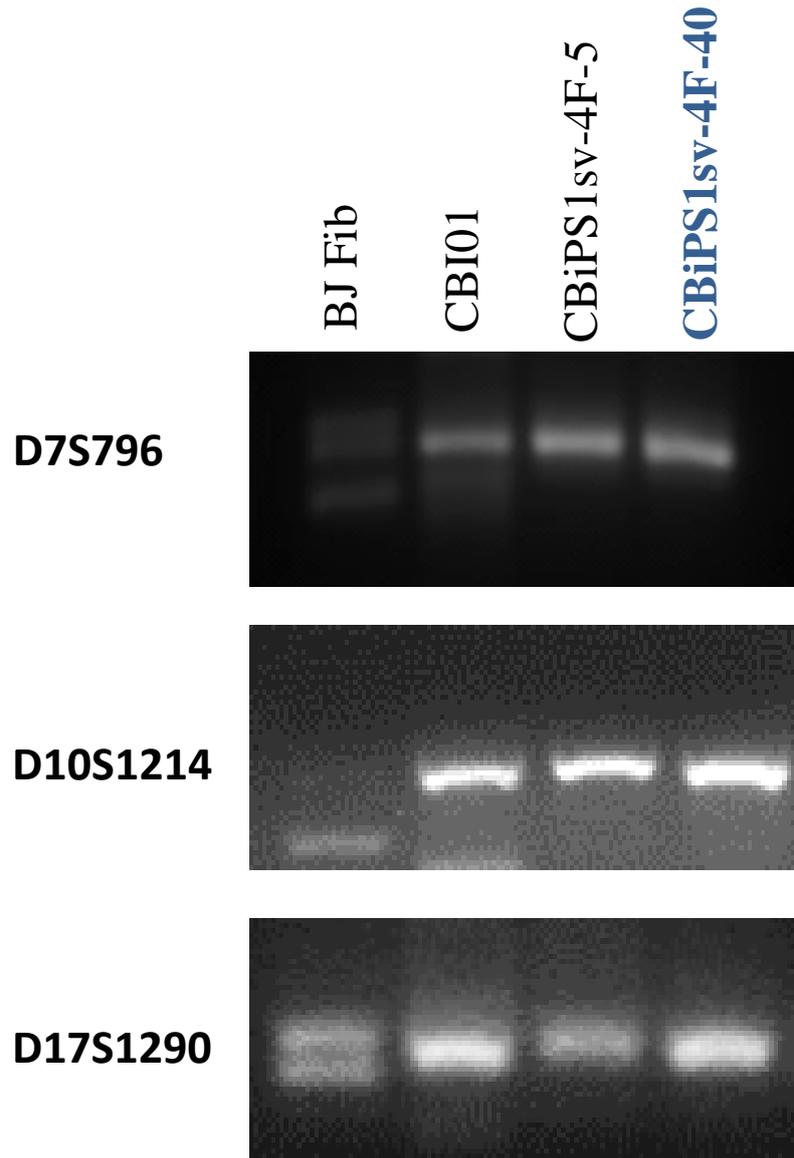
Anexo 4: Diferenciación *in vitro* de la línea CBiPS1sv-4F-40

- **Anexo 4.1:** Diferenciación *in vitro* CBiPS1sv-4F-40. Inmunofluorescencia
- **Anexo 4.2:** Diferenciación *in vitro* CBiPS1sv-4F-40. Q-RT-PCR

Anexo 5: Diferenciación *in vivo* de la línea CBiPS1sv-4F-40

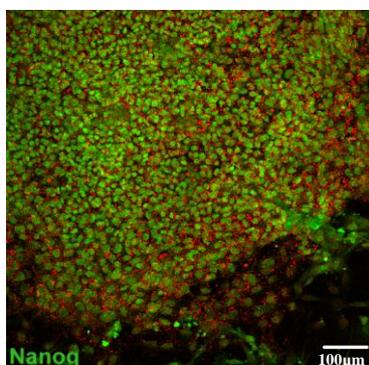
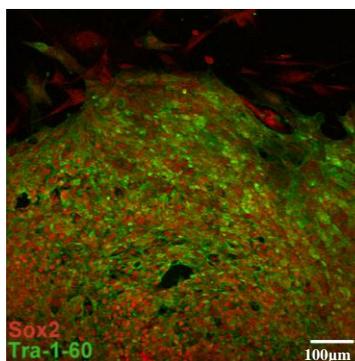
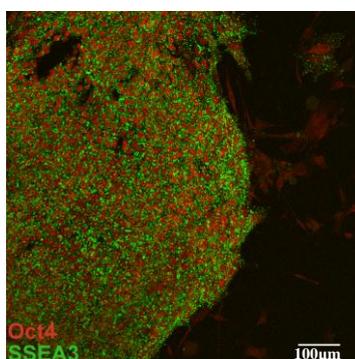
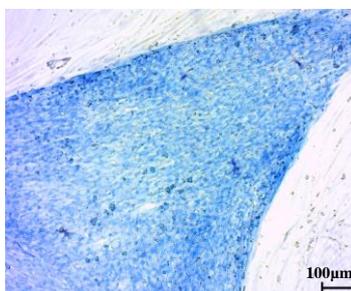
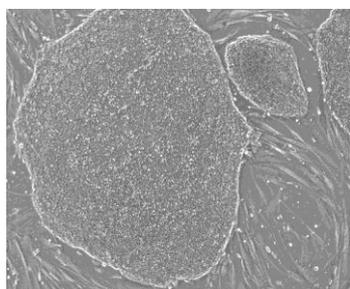
# Anexo 1

## Informe independiente del tipado HLA CBiPS1sv-4F-40



## Anexo 2

### Fenotipo. Marcadores de indiferenciación CBiPS1sv-4F-40



Actividad **fosfatasa alcalina** e inmunoreactividad para **Oct4, SSEA3, Sox2, Tra-1-60 y Nanog** de la línea CBiPS1sv-4F-40

## **Anexo 3:**

### **Cariotipo**

**Línea de células madre pluripotentes CBiPS1sv-4F-40**



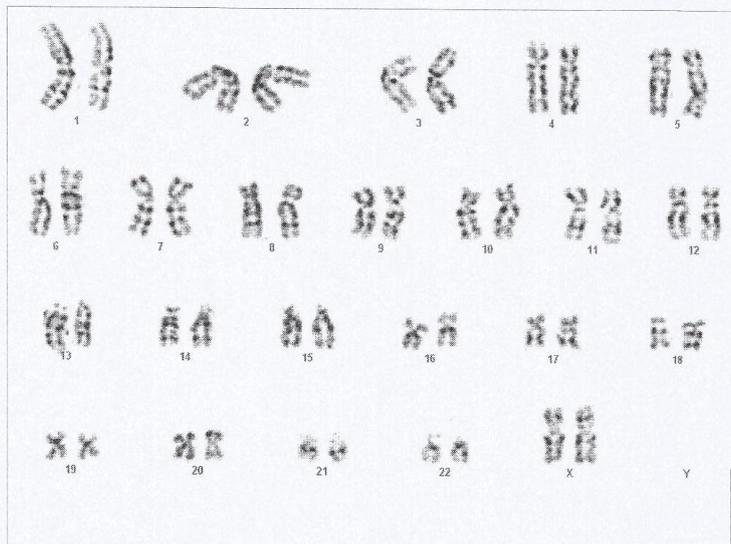
UNIDAD DE GENETICA

Paseo de Miramón, 174  
20014 San Sebastián - Gipuzkoa  
Tfno. Centralita 943 00 28 00  
Fax 943 00 28 59  
Apartado de Correos 938

**POLICLINICA GIPUZKOA, S.A.**

Patient name: PRYD-R-2-Ips40  
Specimen type: Células Ips  
Referral reason:

Date: 26/07/12  
Case name: CMI.1

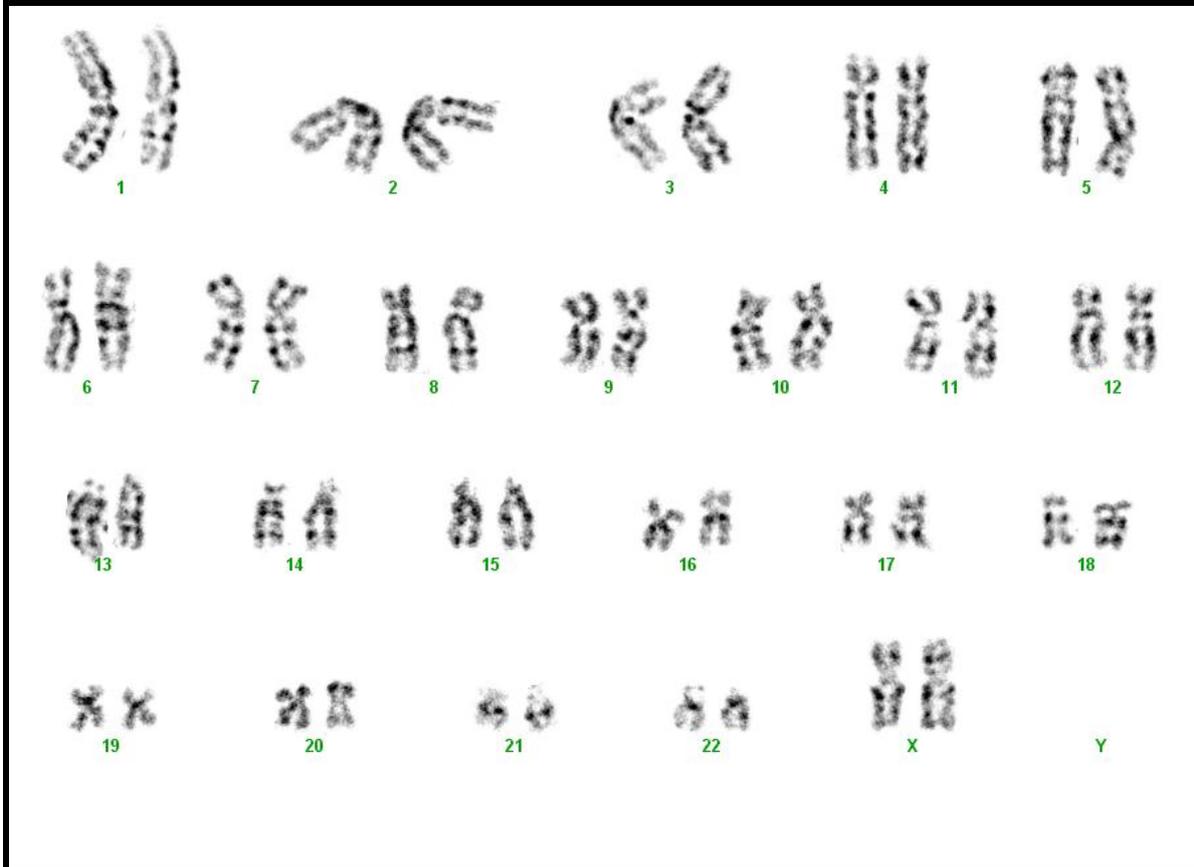


Case comment: Se analizan procedentes de un cultivo de células reprogramadas 15 metafases, de las que se cariotipan 4, todas ellas presentan 46 cromosomas, siendo la fórmula sexual XX

Result: CARIOTIPO FEMENINO NORMAL: 46,XX

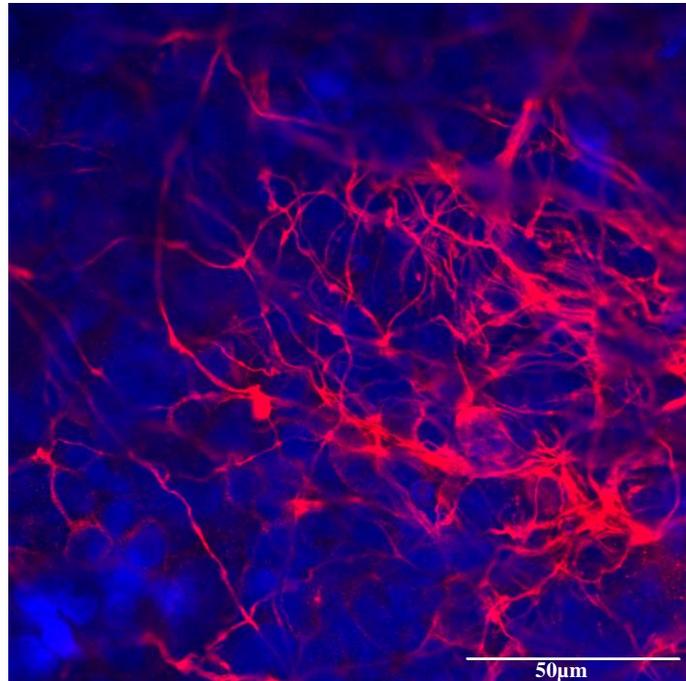
Firmado: M.E. Querejeta B. Nieva

Este estudio no descarta la presencia de mosaicos de baja frecuencia, ni alteraciones cromosómicas que solo pueden detectarse con técnicas de mayor resolución ó de Citogenética Molecular.

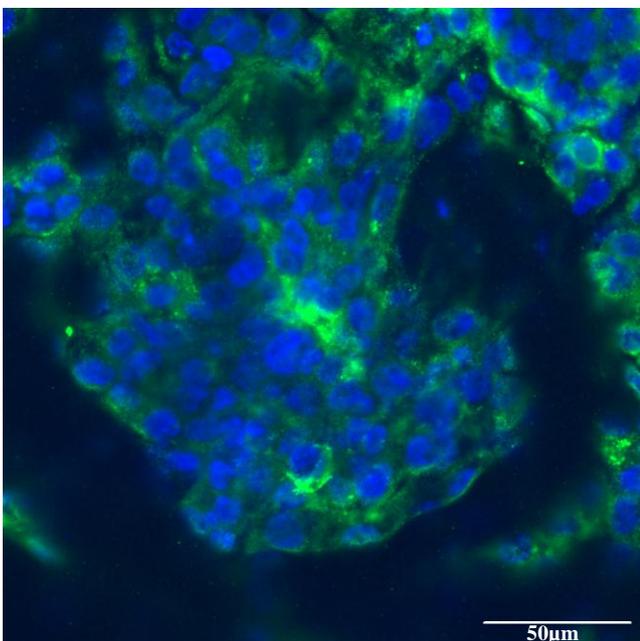


**Anexo 4:**  
Diferenciación *in vitro* CBiPS1sv-4F-40

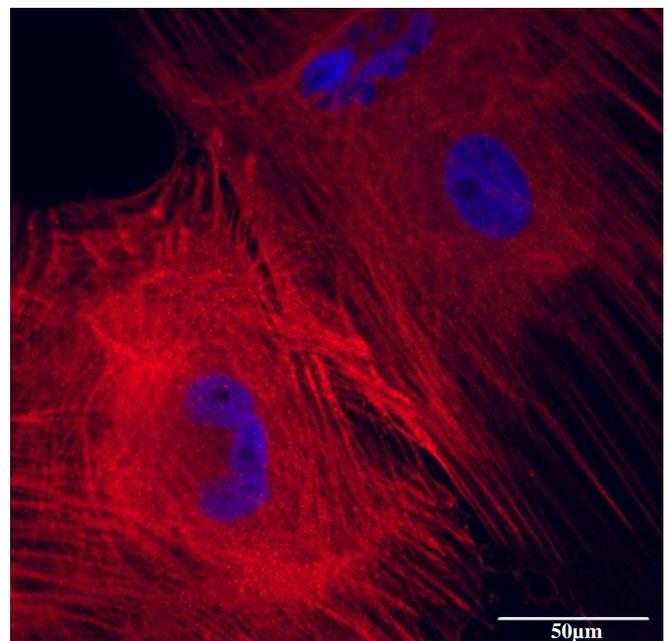
**Anexo 4.1:**  
**Diferenciación *in vitro* de la línea CBiPS1sv-4F-40.**  
**Inmunofluorescencia**



Diferenciación *in vitro* a ectodermo: Células positivas para **Tuj1**

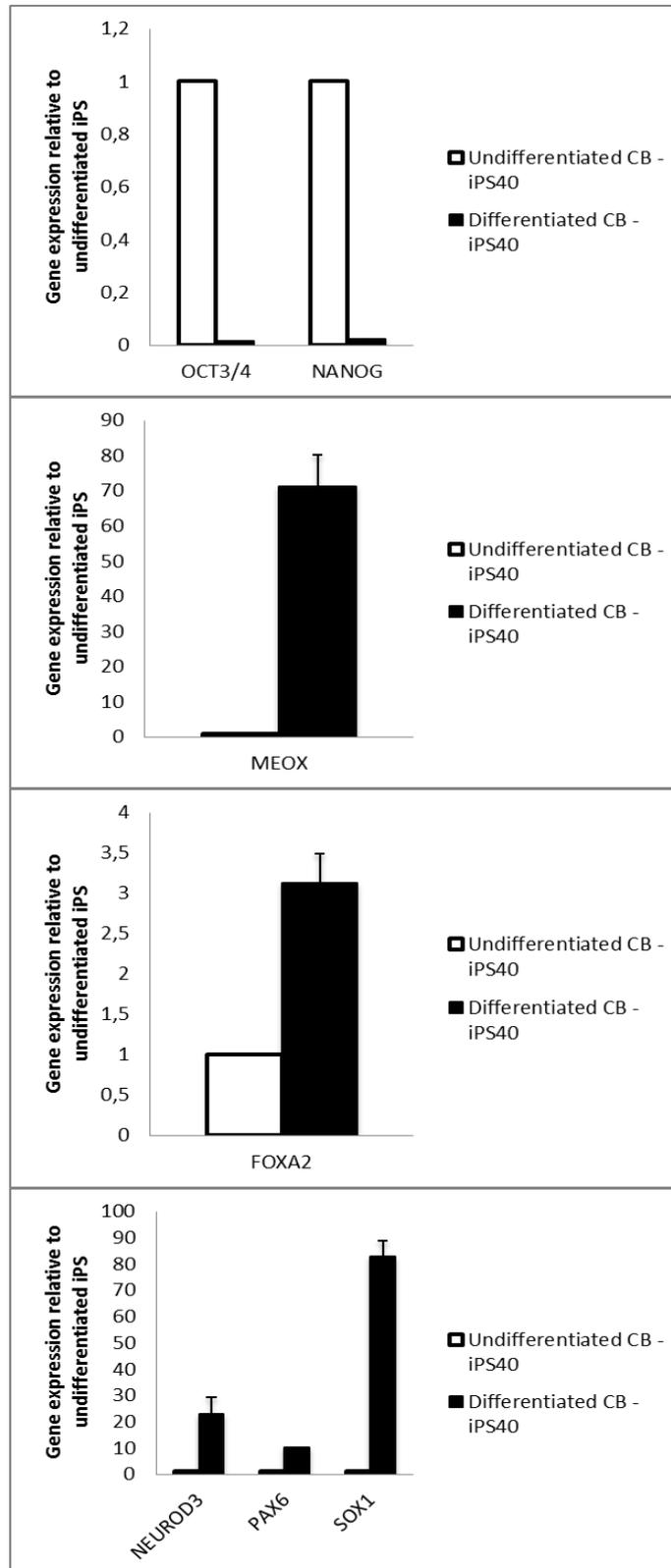


Diferenciación *in vitro* a endodermo:  
Células positivas para  **$\alpha$ -fetoproteína**

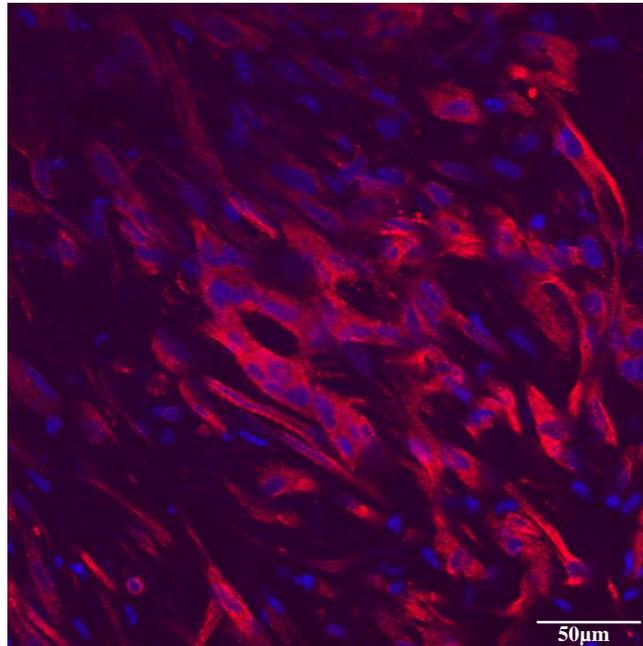


Diferenciación *in vitro* a mesodermo:  
Células positivas para  **$\alpha$ -actina del músculo liso**

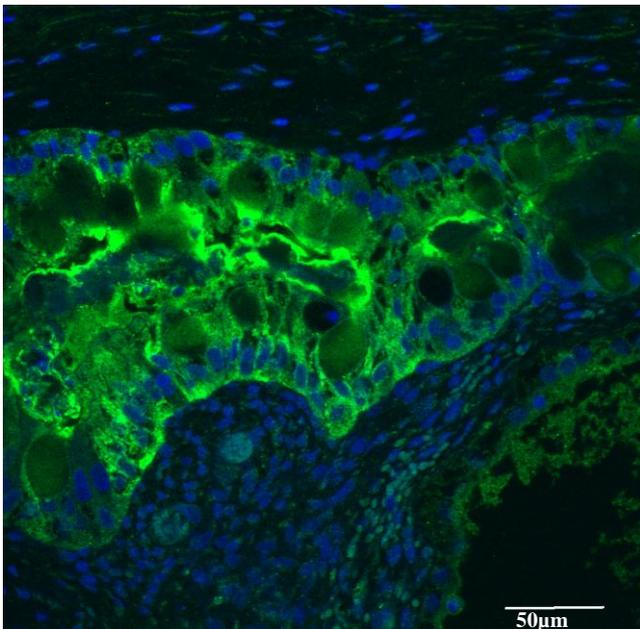
**Anexo 4.2:**  
**Diferenciación *in vitro* de la línea CBiPS1sv-4F-40.**  
**Q-RT-PCR**



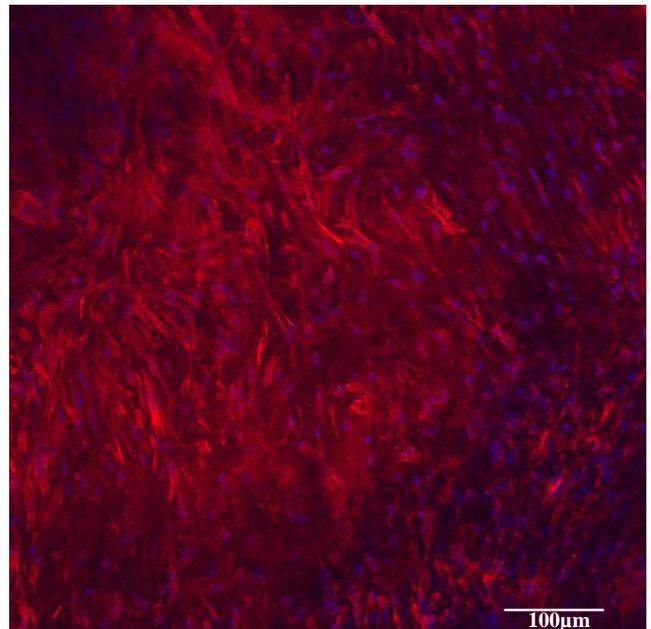
**Anexo 5:**  
Diferenciación *in vivo* de línea CBiPS1sv-4F-40



Diferenciación *in vivo* a ectodermo: células positivas para **Tuj1**



Diferenciación *in vivo* a endodermo:  
células positivas para  **$\alpha$ -fetoproteína**



Diferenciación *in vivo* a mesodermo:  
células positivas para  **$\alpha$ -actina del músculo liso**