



ANEXOS A LA SOLICITUD DE DEPÓSITO DE LA  
LÍNEA CELULAR **CT PBiPS3-Sv4F-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

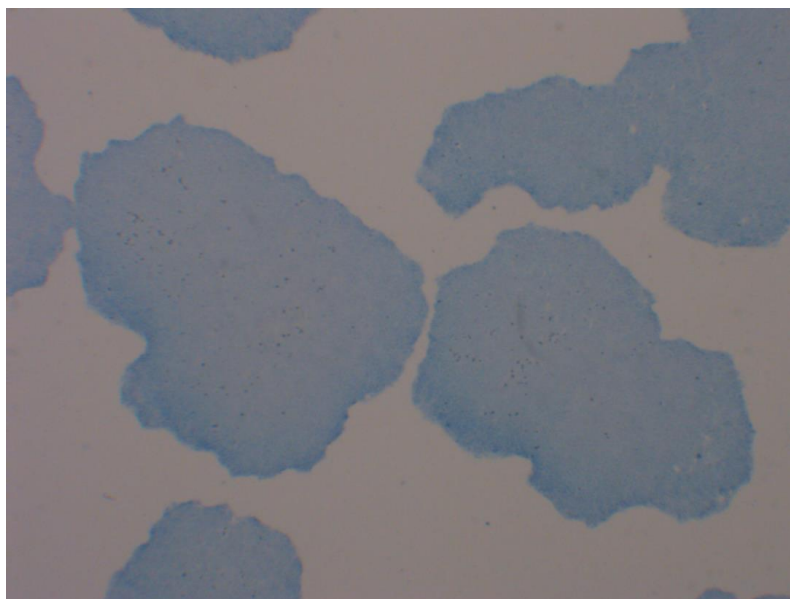
Anexo 5: Ausencia de los transgenes de reprogramación

Anexo 6: Resultado test de micoplasma

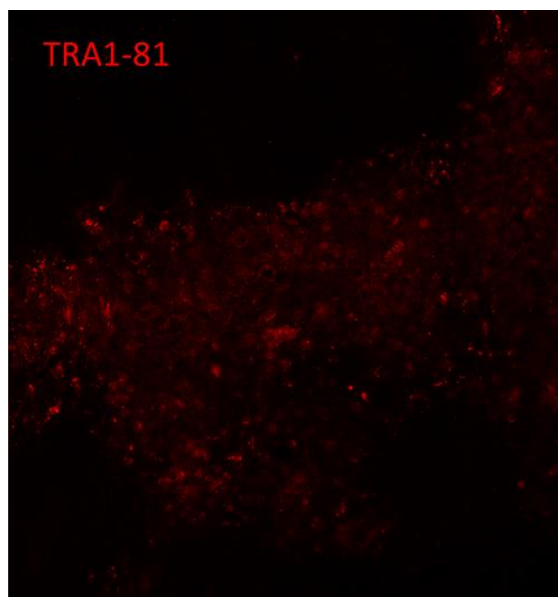
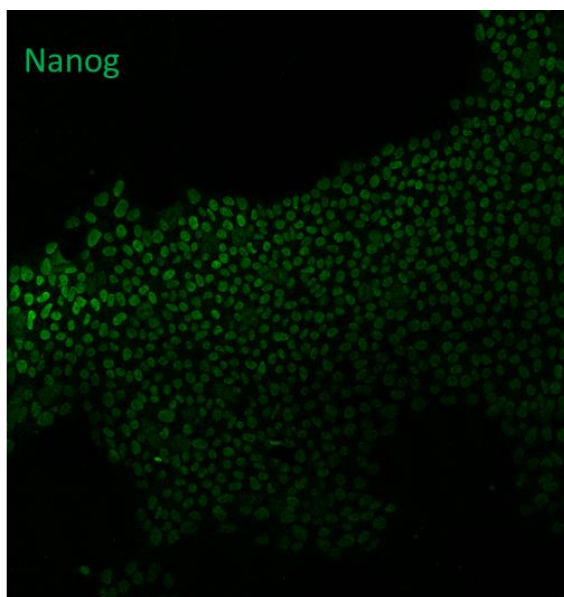


## **Anexo 1**

### **Fenotipo. Marcadores de pluripotencia**

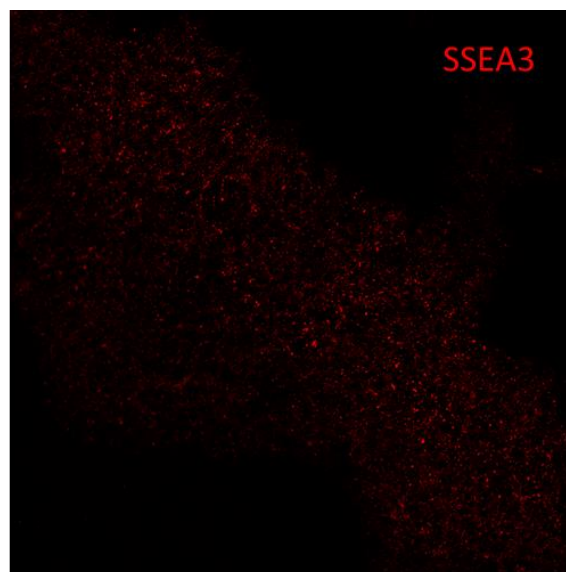
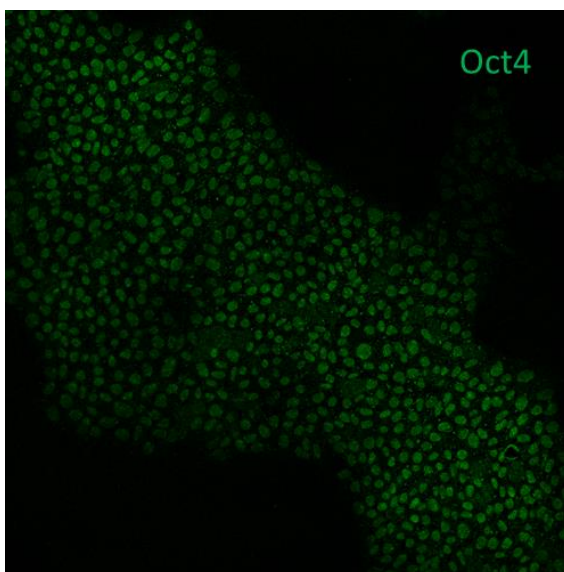


Actividad **fosfatasa alcalina** de la línea de células pluripotentes



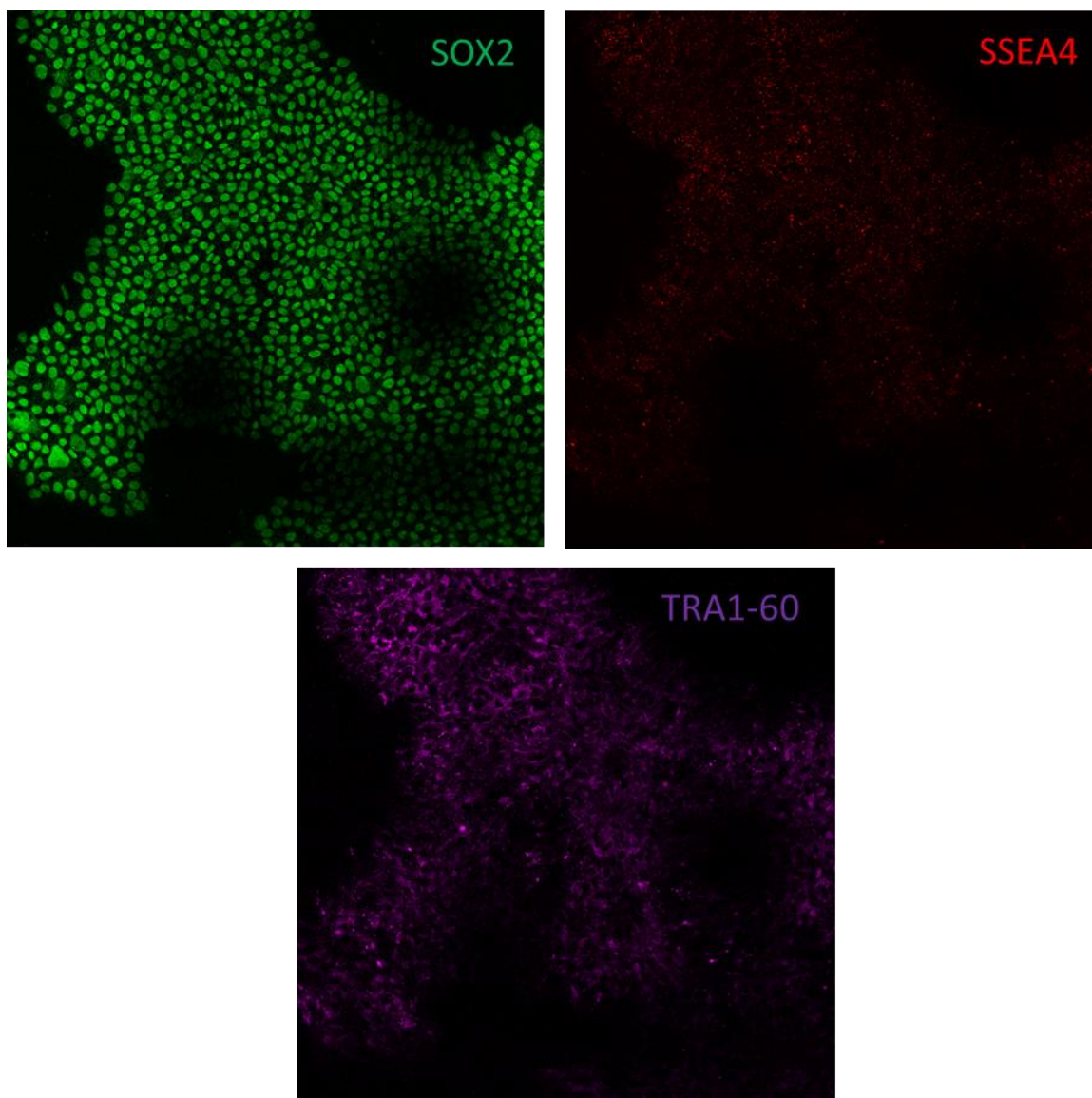
Resultado positivo por inmunocitoquímica para las proteínas de pluripotencia

**Nanog y TRA1-81**



Resultado positivo por inmunocitoquímica para las proteínas de pluripotencia

**Oct-4 y SSEA-3**



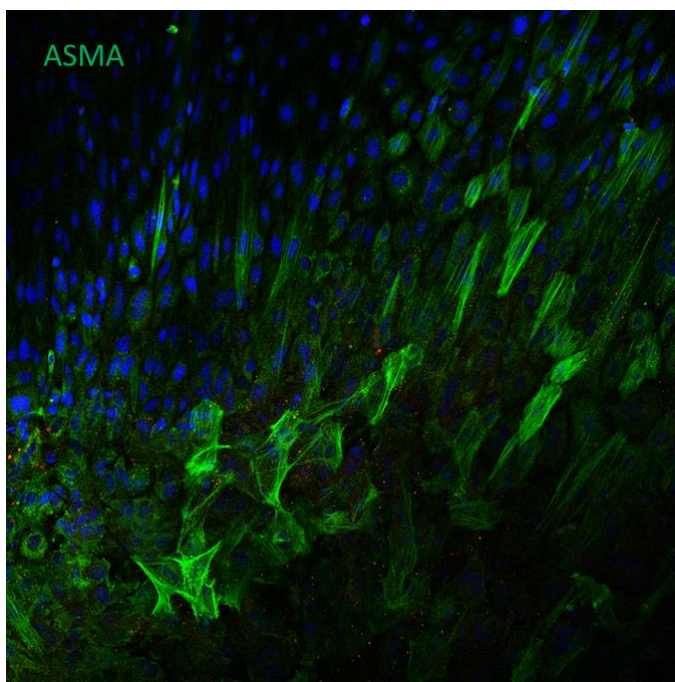
Resultado positivo por inmunocitoquímica para las proteínas de pluripotencia

**SOX2, SSEA-4 y TRA1-60**

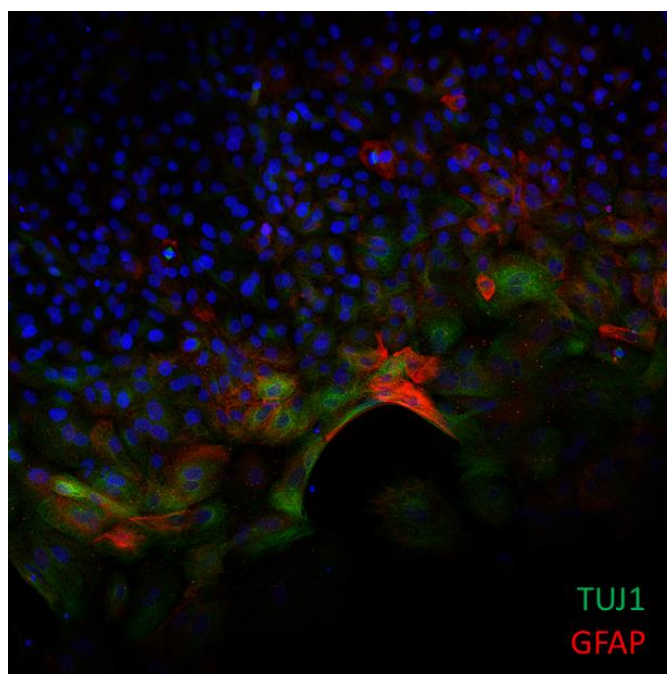


## **Anexo 2**

### **Diferenciación *in vitro***

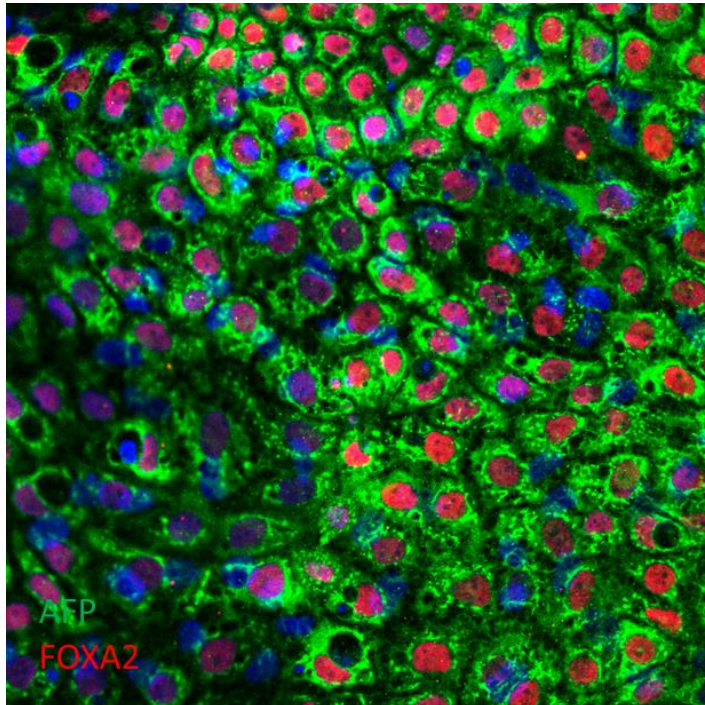


Diferenciación *in vitro* a mesodermo: Células positivas para **ASMA**



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





Diferenciación *in vitro* a endodermo: Células positivas para **AFP y FOXA2**



## **Anexo 3**

### **Cariotipo**

## ESTUDIO CITOGENETICO

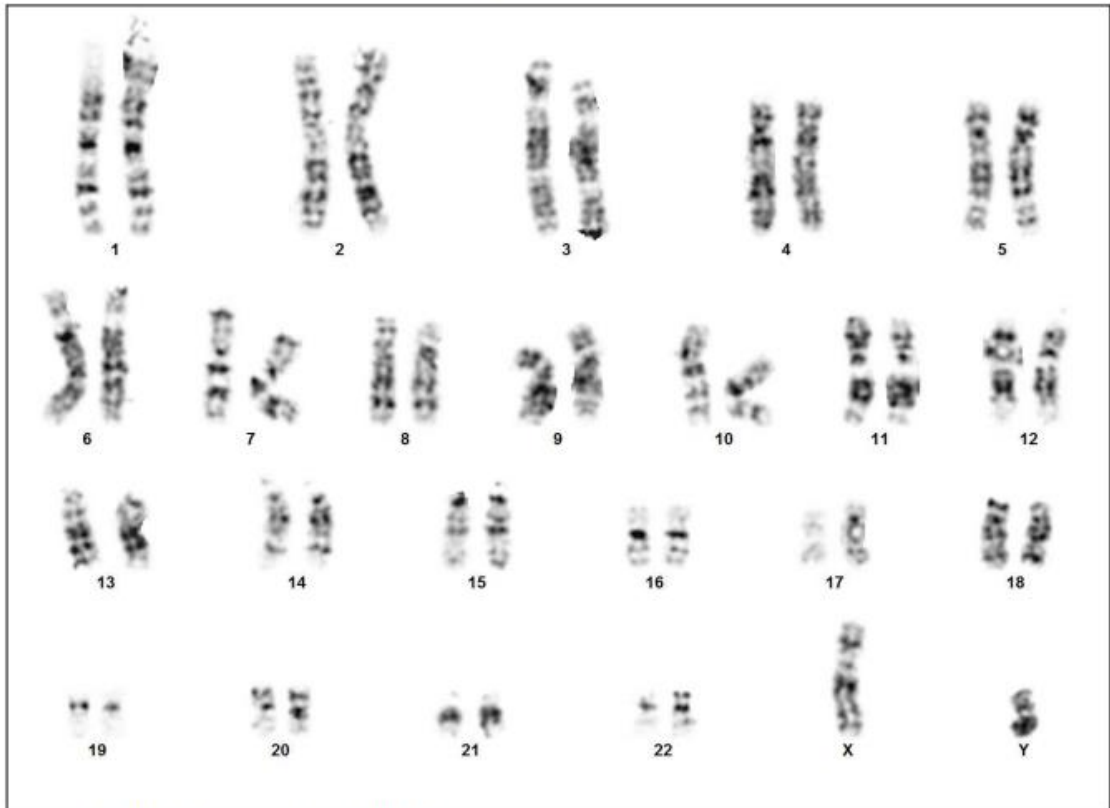
Case name: 02480718

Servicio: Idibell

NHC: CT0165

Tipo de muestra: CM

Nombre y Apellidos: CT PBiPS3-Sv4F-3 p15



Case: 02480718 Slide: 1 Cell: 1F

Resultado: 46,XY



## **Anexo 4**

### **Resultado microsatélites**

## P-CMR[C]

RESULTADOS:

En la siguiente tabla se indican los resultados correspondientes a las variantes alélicas para cada locus STR en la muestra analizada.

Línea celular	Loci STRs analizados									
	TH01	D21S11	D5S818	D13S317	D7S820	D16S539	CSP1PO	AMEL	vWA	TPOX
CT PBiPS3-SV4F-3 p17	7; 8	30; 32.2	12	8; 11	8; 10	9; 12	11	X; Y	16; 18	11

## P-CMR[C]

RESULTADOS:

En la siguiente tabla se indican los resultados correspondientes a las variantes alélicas para cada locus STR en la muestra analizada.

Línea celular	Loci STRs analizados									
	TH01	D21S11	D5S818	D13S317	D7S820	D16S539	CSP1PO	AMEL	vWA	TPOX
PBMCs CT3, 25.02.2020.	7; 8	30; 32.2	12	8; 11	8; 10	9; 12	11	X; Y	16; 18	11

Barcelona, a 02 de noviembre de 2020

Laboratorio Biología Molecular

P-CMRC

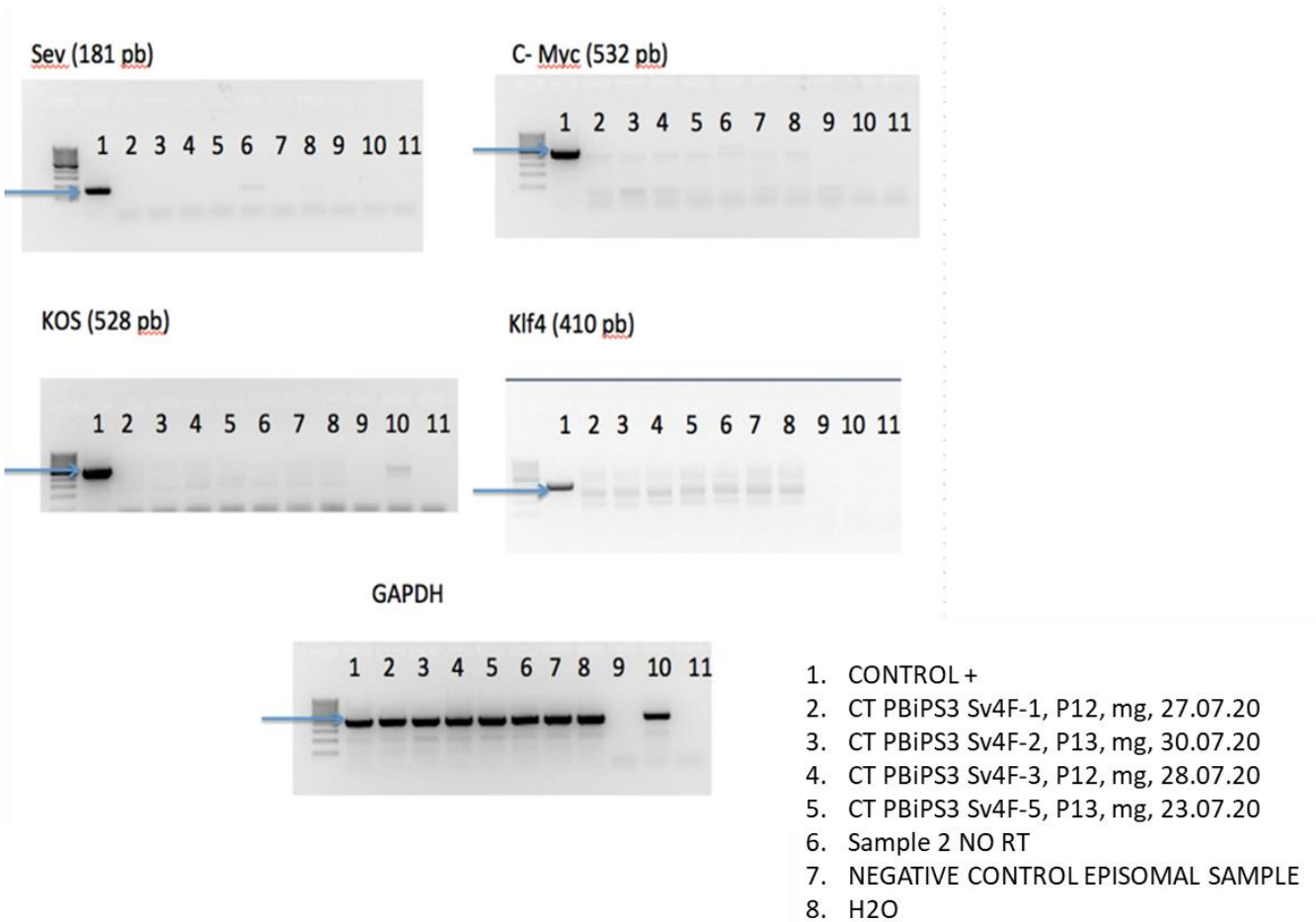
Análisis de microsatélites en la línea de hiPSC y en las células de las que procede.



## **Anexo 5**

### **Ausencia de los transgenes de reprogramación**

## RT-PCR SENDAI 06/08/2020



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



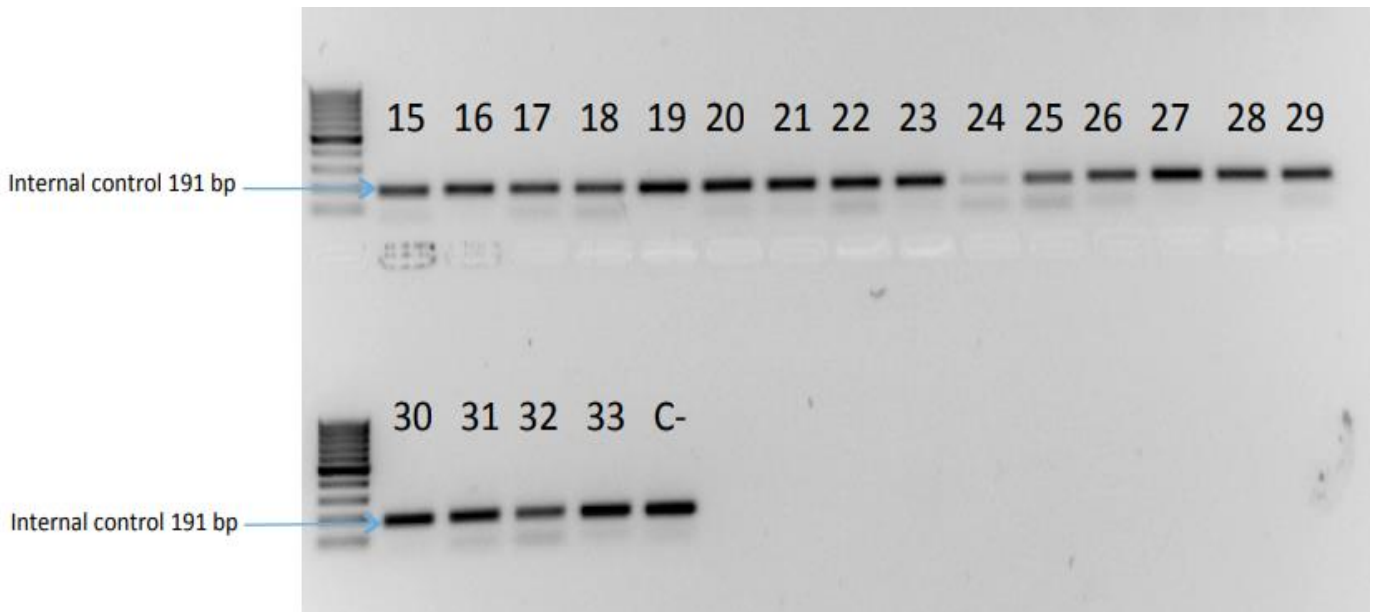




## **Anexo 6**

### **Resultado test de micoplasma**

Mycoplasma test (VenorGeM Classic kit) 22/09/2020



31. CT PBiPS3-Sv4F-3 P19