

# **PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE LINEAS DE CULTIVO CELULAR Y SUS MEDIOS ESPECIFICOS**

## **ÍNDICE**

### **1. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

- 1.1. Objeto del contrato.....
- 1.2. Legislación.....
- 1.3. Plazo de entrega .....

### **2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SUMINISTRO.....**

**PLIEGO DE CLÁUSULAS JURÍDICAS PARTICULARES QUE HA DE REGIR  
EN EL SUMINISTRO DE LINEAS CELULARES Y SUS MEDIOS ESPECIFICOS,  
A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO  
MEDIANTE CRITERIO ÚNICO  
PAS 02-2021**

**1.- CARACTERÍSTICAS GENERALES**

**1.1-OBJETO DEL CONTRATO.**

El objeto del presente pliego es definir las características técnicas y funcionales para el suministro de líneas de cultivos celulares para el desarrollo de la línea de investigación del proyecto PIE15/00065 / PI18/00148 por el Grupo de Investigación Tumordinmunología de IdiPAZ.

**1.2- LEGISLACIÓN.**

Los productos presentados a este procedimiento, deberán cumplir la legislación vigente que sea de aplicación.

**1.3.- PLAZOS DE ENTREGA DEL SUMINISTRO.**

El suministro objeto del contrato se realizará en un plazo máximo de 5 días.

**2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SUMINISTRO**

**LOTE 1** Línea Breast cancer MCF7 Establecido a partir del derrame pleural de una mujer caucásica de 69 años que padecía un adenocarcinoma de mama. Las células exhiben algunas características del epitelio mamario diferenciado, incluida la síntesis de estradiol y la formación de cúpulas. Las células pueden portar retrovirus de tipo B o C y se considera que representan un patógeno de categoría 2 (contención P2)

**LOTE 2** Medio EMEM (MCF7) Modificado para contener solución salina equilibrada de Earle, aminoácidos no esenciales, L-glutamina 2 mM, piruvato de sodio 1 mM y 1500 mg / L de bicarbonato de sodio.

**LOTE 3** Línea Breast cancer T-47D Esta es una línea celular humana hipotriploide. El número de cromosomas modales es 65 y ocurre al 50% y la poliploidía al 0,8%. 18 cromosomas marcadores son comunes a la mayoría de las células, de los cuales 7 están emparejados y 11 son de copia única. El t (8q14q), t (9q17q), t (10q17p) se encuentran entre los 7 marcadores emparejados comunes a la mayoría de las células. N7, N9 y N10 están ausentes y N11 generalmente está presente en 4 copias. Se produjeron DM, pero con poca frecuencia.

**LOTE 4** Línea Breast cancer MDA-MB-231 La línea celular es femenina aneuploide (número modal = 64, rango = 52 a 68), con recuentos de cromosomas en el rango casi triploide. Los cromosomas normales N8 y N15 estaban ausentes. Se observan once cromosomas marcadores reordenados estables, así como cromosomas no asignables, además de la mayoría de los autosomas que son trisómicos.

**LOTE 5** Medio Leibovitz's L-15 (MDA-MB-231/415) El medio L-15 de Leibovitz contiene 2 mM de L-glutamina y no contiene bicarbonato de sodio.

**LOTE 6** Línea Breast cancer SK-BR-3 e trata de una línea celular humana hipertriploide con el número de cromosoma modal de 84, que se encuentra en el 34% de las células. Las células que tienen 80 cromosomas también se produjeron a una tasa alta (28%); las células de ploidía más altas se produjeron al 7,3%. Esta línea celular tiene una composición cromosómica muy compleja. Treinta y cinco a 40% de los cromosomas en un complemento celular con un número de cromosomas modales de 84 consistían en cromosomas marcadores alterados estructuralmente.

**LOTE 7** Medio McCoy's 5A (SK-BR-3) El medio 5A de McCoy está modificado para contener 1,5 mM de L-glutamina y 2200 mg / L de bicarbonato de sodio.

**LOTE 8** Línea Breast cancer MDA-MB-415 Es una línea celular cuyo número de cromosomas de la línea madre es hipertriploide con el componente 2S que ocurre en 0.8%. Diez marcadores (del (2), t (6 ;?), t (6 ;?), t (2; 12), t (14 ;?) y M6, M7, M8, M9 y M10 simples o emparejados ) eran comunes a todas las células, y otras cuatro (M13, M15, M16 y t (13,21) ocurrieron en algunas células. El cromosoma X era generalmente tetrasómico y el cromosoma 4 era tetrasómico o pentasómico (P35).

**LOTE 9** Línea Breast epitelial wt hTERT-HME1 [ME16C] Se trata de una línea celular pseudo-diploide de origen femenino con un recuento de cromosomas modales de 46 y una tasa de poliploidía de baja a moderada. Sin embargo, aunque la línea generalmente tiene 46 cromosomas por célula, varios de esos 46 eran cromosomas derivados o marcadores. Había dos copias de un cromosoma X cariotípicamente normal presente en el 50-60% de las células.

**LOTE 10** Línea Ovario cancer UWB1.289+BRCA1 Es una línea celular estable derivada de UWB1.289 (ATCC CRL-2945), una línea de cáncer de ovario humano sin BRCA1, en la que se restauró el BRCA1 de tipo salvaje.

**LOTE 11** Líneas Ovarian Cancer Es un panel de líneas celulares que contiene todas estas especificaciones

PA-1, ATCC CRL-1572

Caov-3, ATCC HTB-75

SW 626, ATCC HTB-78

SK-OV-3, ATCC HTB-77

**LOTE 12** Línea Seminoma/Disgerminoma cancer NCCIT, sta línea de células madre pluripotentes es capaz de diferenciación somática y extraembrionaria.

Las células indiferenciadas equivalen a un estadio intermedio entre seminoma y carcinoma embrionario.

Se diferenciarán en respuesta al ácido retinoico. Las células NCCIT son negativas para la queratina.

Son positivos para vimentina y fosfatasa alcalina placentaria.

**LOTE 13** Metastatic Melanoma Cancer Cell Panel (ATCC® TCP-1014) Un panel de 4 líneas celulares de cáncer de melanoma metastásico con diversos grados de complejidad genética. Cada cultivo contiene mutaciones genómicas en uno o más de los siguientes genes según la base de datos de Sanger COSMIC: BRAF, TP53, CDKN2A y PTEN.

**LOTE 14** Melanoma Cancer Cell Panel (ATCC® TCP-1013)

Un panel de 3 líneas celulares de cáncer de melanoma con diversos grados de complejidad genética. Cada cultivo contiene mutaciones genómicas en uno o más de los siguientes genes según la base de datos Sanger COSMIC: BRAF, CTNNB1, CDKN2A y STK11.

**LOTE 15** :Línea colorectal HCT 116 (ATCC® CCL-247)El número de cromosomas de la línea madre es casi diploide con el número modal en 45 (62%) y poliploides que ocurren en el 6,8%. Los marcadores 10q + yt (? 8p; 18q) están presentes en todas las metafases yt (9q;? 16p-), en el 80% de las células cariotipadas. N16 es monosómico en presencia de, pero disómico en ausencia de t (9q;? 16p-). N10 y N18 son monosómicos y otros cromosomas de los mencionados anteriormente son disómicos.

**LOTE 16** :Línea colorectal SW480 [SW-480] (ATCC® CCL-228) ES una línea celular donde número de cromosomas de la línea madre es hipotriploide y eran comunes 11-12 cromosomas marcadores. Se observaron tanto minutos dobles como dicéntricos en el 8% de cada metafase examinada.

**LOTE 17** :Línea adenocarcinoma (NSCLC) pulmón A549 Esta es una línea celular humana hipotriploide con el número de cromosoma modal de 66, presente en el 24% de las células. Las células con 64 (22%), 65 y 67 cromosomas también se presentaron a frecuencias relativamente altas; la tasa con ploidías más altas fue baja en 0.4%. Había 6 marcadores presentes en copias individuales en todas las células. Incluyen der (6) t (1; 6) (q11; q27); ? del (6) (p23); del (11) (q21), del (2) (q11), M4 y M5. La mayoría de las células tenían dos cromosomas X y dos Y.

**LOTE 18** :Línea SCLC SHP-77 es una línea celular de cultivo continuo bioquímicamente estable que ha conservado características importantes del SCLC.

## **2.1. PARTES Y COMPONENTES DEL SUMINISTRO**

**LOTE 1: 1 unidad**

**LOTE 2: 5 unidad**

**LOTE 3: 1 unidad**

**LOTE 4: 1 unidades**

**LOTE 5: 10 unidades**

**LOTE 6: 1 unidad**

**LOTE 7: 5 unidades**

**LOTE 8: 1 unidad**

**LOTE 9: 1 unidad**

**LOTE 10: 1 unidad**

**LOTE 11: 1 unidad**

**LOTE 12: 1 unidad**

**LOTE 13: 1 unidad**

**LOTE 14: 1 unidad**

**LOTE 15: 1 unidad**

**LOTE 16: 1 unidad**

**LOTE 17: 1 unidad**

**LOTE 18: 1 unidad**

Madrid, a 22 de ENERO 2021 de 2020.

POR EL ÓRGANO DE CONTRATACIÓN,

D. Juan José Ríos Blanco

Presidente de la Comisión Delegada  
de la FIBHULP

CONFORME:  
EL ADJUDICATARIO  
FECHA Y FIRMA



**Hospital Universitario La Paz**  
Fundación para la Investigación Biomédica



Co-funded by  
the Health Programme  
of the European Union