

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE MATERIAL FUNGIBLE DE LABORATORIO PARA EL PROYECTO ICI20/00057, PARA LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO MEDIANTE PLURALIDAD DE CRITERIOS. El Proyecto ICI20/00057 ha sido financiado por el Instituto de Salud Carlos III y cofinanciado por la Unión Europea. Expediente PAS 20-2026**

## ÍNDICE

### 1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

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

### 2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SUMINISTRO/SERVICIO

- 2.1. Partes y componentes.....
- 2.2. Características técnicas.....

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE MATERIAL FUNGIBLE DE LABORATORIO PARA EL PROYECTO ICI20/00057, PARA LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO MEDIANTE PLURALIDAD DE CRITERIOS. El Proyecto ICI20/00057 ha sido financiado por el Instituto de Salud Carlos III y cofinanciado por la Unión Europea. Expediente PAS 20-2026**

## **1.- CARACTERÍSTICAS GENERALES**

### **1.1.-OBJETO DEL CONTRATO**

El objeto del presente pliego es establecer la relación contractual para el suministro del material fungible de laboratorio necesario para el trabajo que se realiza en el mismo.

### **1.2.- LEGISLACIÓN**

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

El contratista deberá respetar el carácter confidencial de aquella información a la que tenga acceso con ocasión de la ejecución del contrato a la que se le hubiese dado el referido carácter en los pliegos o en el contrato, o que por su propia naturaleza deba ser tratada como tal, quedando el contratista sometido a la normativa nacional y europea en materia de protección de datos, siendo ésta una obligación contractual esencial (211.1.f LCSP).

### **1.3.- PLAZOS DE ENTREGA**

El suministro objeto del contrato se solicitará periódicamente a la empresa proveedora según necesidad de los mismos. El plazo máximo de entrega será de 15 días hábiles a contar desde la solicitud del pedido al proveedor. El plazo de duración del contrato será desde la firma del contrato hasta el 31/12/2026.

## **2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

### **2.1. PARTES Y COMPONENTES**

#### **Lote 1: Puntas con filtro de 1250 $\mu$ L para micropipeta**

Las puntas con filtro deben ser funcionales para volúmenes de 1250  $\mu$ L, de baja adherencia, transparentes y graduadas. La superficie interna debe ser muy hidrofóbica para reducir significativamente la pérdida de muestra y permitir una mayor reproducibilidad en el pipeteo. El filtro debe eliminar la contaminación por arrastre de aerosoles. La pared interna de la punta no debe atrapar líquidos ni inhibir la PCR en caso de pipeteo excesivo.

Además, deben tener las siguientes especificaciones:

- Ser universales y compatibles con la mayoría de micropipetas del mercado.
- Tener modalidad larga, para que el líquido al pipetear no quede cerca del filtro y exista la posibilidad de contaminación y pérdida de muestra.
- Ser no pirogénicas.
- Estar libres de ARNasas / DNasas, de ADN humano, endotoxinas, inhibidores de PCR y trazas de metales.
- Deben presentarse estériles, preferiblemente por irradiación gamma, con nivel de garantía de esterilidad.
- Tener color natural.
- Tener certificado de trazabilidad.

El formato de presentación tiene que ser en racks de 96 puntas precintadas y estériles, y las unidades de venta deben ser packs de 4 cajas con 8 racks cada una, en total 32 racks.

#### **Lote 2: Puntas con filtro de 200 $\mu$ L para micropipeta**

Las puntas con filtro deben ser funcionales para volúmenes de 200  $\mu$ L, de baja adherencia, transparentes y graduadas. La superficie interna debe ser muy hidrofóbica para reducir significativamente la pérdida de muestra y permitir una mayor reproducibilidad en el pipeteo. El filtro debe eliminar la contaminación por arrastre de aerosoles. La pared interna de la punta no debe atrapar líquidos ni inhibir la PCR en caso de pipeteo excesivo.

Además, deben tener las siguientes especificaciones:

- Ser universales y compatibles con la mayoría de micropipetas del mercado.
- Tener modalidad larga, para que el líquido al pipetear no quede cerca del filtro y exista la posibilidad de contaminación y pérdida de muestra.
- Ser no pirogénicas.
- Estar libres de ARNasas / DNasas, de ADN humano, endotoxinas, inhibidores de PCR y trazas de metales.
- Deben presentarse estériles, preferiblemente por irradiación gamma, con nivel de garantía de esterilidad.
- Tener color natural.
- Tener certificado de trazabilidad.

El formato de presentación tiene que ser en racks de 96 puntas precintadas y estériles, y las unidades de venta deben ser packs de 4 cajas con 10 racks cada una, en total 40 racks.

### **Lote 3: Puntas con filtro de 20 µL para micropipeta**

Las puntas con filtro deben ser funcionales para volúmenes de 20 µL, de baja adherencia, transparentes y graduadas. La superficie interna debe ser muy hidrofóbica para reducir significativamente la pérdida de muestra y permitir una mayor reproducibilidad en el pipeteo. El filtro debe eliminar la contaminación por arrastre de aerosoles. La pared interna de la punta no debe atrapar líquidos ni inhibir la PCR en caso de pipeteo excesivo.

Además, deben tener las siguientes especificaciones:

- Ser universales y compatibles con la mayoría de micropipetas del mercado.
- Tener modalidad larga, para que el líquido al pipetear no quede cerca del filtro y exista la posibilidad de contaminación y pérdida de muestra.
- Ser no pirogénicas.
- Estar libres de ARNasas / DNasas, de ADN humano, endotoxinas, inhibidores de PCR y trazas de metales.
- Deben presentarse estériles, preferiblemente por irradiación gamma, con nivel de garantía de esterilidad.
- Tener color natural.
- Tener certificado de trazabilidad.

El formato de presentación tiene que ser en racks de 96 puntas precintadas y estériles, y las unidades de venta deben ser packs de 4 cajas con 10 racks cada una, en total 40 racks.

#### **Lote 4: Puntas con filtro de 10 µL para micropipeta**

Las puntas con filtro deben ser funcionales para volúmenes de 10 µL, de baja adherencia, transparentes y graduadas. La superficie interna debe ser muy hidrofóbica para reducir significativamente la pérdida de muestra y permitir una mayor reproducibilidad en el pipeteo. El filtro debe eliminar la contaminación por arrastre de aerosoles. La pared interna de la punta no debe atrapar líquidos ni inhibir la PCR en caso de pipeteo excesivo.

Además, deben tener las siguientes especificaciones:

- Ser universales y compatibles con la mayoría de micropipetas del mercado.
- Tener modalidad larga, para que el líquido al pipetear no quede cerca del filtro y exista la posibilidad de contaminación y pérdida de muestra.
- Ser no pirogénicas.
- Estar libres de ARNasas / DNasas, de ADN humano, endotoxinas, inhibidores de PCR y trazas de metales.
- Deben presentarse estériles, preferiblemente por irradiación gamma, con nivel de garantía de esterilidad.
- Tener color natural.
- Tener certificado de trazabilidad.

El formato de presentación tiene que ser en racks de 96 puntas precintadas y estériles, y las unidades de venta deben ser packs de 4 cajas con 10 racks cada una, en total 40 racks.

#### **Lote 5: Placas de 6 pocillos para cultivo celular con tratamiento de superficie Nunclon Delta**

Las placas de cultivo celular tienen que tener 6 pocillos con fondo plano y un área de cultivo de 9,6 cm<sup>2</sup>. El volumen de trabajo debe ser 3 mL por pocillo. Las medidas de la placa han de ser 127,26 mm de longitud y 85,46 mm de anchura. Deben tener formato abierto con el borde del pocillo elevado para que la manipulación de las células sea más cómoda y segura. La tapa tiene que venir incluida. El material de fabricación debe ser poliestireno, incluido el cierre, y tienen que estar tratadas con el tratamiento Nunclon Delta. Deben estar esterilizadas por irradiación

gamma y con certificado de apirogenia. Han de proveerse con un certificado de trazabilidad y calidad.

El formato de presentación ha de ser en envases individuales y en cajas de 75 unidades.

### **Lote 6: Placas de 12 pocillos para cultivo celular con tratamiento de superficie Nunclon Delta**

Las placas de cultivo celular deben tener 12 pocillos con fondo plano y un área de cultivo de 3,5 cm<sup>2</sup>. El volumen de trabajo debe ser 2 mL por pocillo. Deben tener formato abierto con el borde del pocillo elevado para que la manipulación de las células sea más cómoda y segura. La tapa debe venir incluida. El material de fabricación debe ser poliestireno, incluido el cierre, y tienen que estar tratadas con el tratamiento Nunclon Delta. Deben estar esterilizadas por irradiación gamma y con certificado de apirogenia. Han de proveerse con un certificado de trazabilidad y calidad.

El formato de presentación ha de ser en envases individuales y en cajas de 75 unidades.

### **Lote 7: Placas de 24 pocillos para cultivo celular con tratamiento de superficie Nunclon Delta**

Las placas de cultivo celular deben tener 24 pocillos con fondo plano y un área de cultivo de 1,9 cm<sup>2</sup>. El volumen de trabajo debe ser 1 mL por pocillo. Deben tener formato abierto con el borde del pocillo elevado para que la manipulación de las células sea más cómoda y segura. La tapa debe venir incluida. El material de fabricación debe ser poliestireno, incluido el cierre, y tienen que estar tratadas con el tratamiento Nunclon Delta. Deben estar esterilizadas por irradiación gamma y con certificado de apirogenia. Han de proveerse con un certificado de trazabilidad y calidad.

El formato de presentación ha de ser en envases individuales y en cajas de 75 unidades.

### **Lote 8: Placas de cultivo celular Petri de 100x15 mm con tratamiento de superficie Nunclon Delta**

Estas placas de cultivo celular deben tener forma redonda con un diámetro de 100 mm, una altura de 15 mm, una superficie de cultivo de 56,7 cm<sup>2</sup> y un volumen de trabajo de 12,5 mL. No debe

tener rejilla. La tapa tiene que estar incluida y presentar orificio para permitir la ventilación. El material de fabricación ha de ser poliestireno y las placas constar del tratamiento Nunclon Delta.

Deben presentar anillos de apilamiento superiores e inferiores para facilitar la manipulación y permitir un apilamiento más estable. Tienen que ser estériles y apirógenas. Han de venir con un certificado de garantía de eficacia biológica y trazabilidad.

El formato de presentación ha de ser en cajas de 150 unidades.

### **Lote 9: Placas de cultivo celular Petri de 60x15 mm con tratamiento de superficie Nunclon Delta**

Estas placas de cultivo celular deben tener forma redonda con un diámetro de 60 mm, una altura de 15 mm, una superficie de cultivo de 21,5 cm<sup>2</sup> y un volumen de trabajo de 5 mL. No debe tener rejilla. La tapa tiene que estar incluida. El material de fabricación ha de ser poliestireno y las placas constar del tratamiento Nunclon Delta.

Deben presentar anillos de apilamiento superiores e inferiores para facilitar la manipulación y permitir un apilamiento más estable. Tienen que ser estériles y apirógenas. Han de venir con un certificado de garantía de eficacia biológica y trazabilidad.

El formato de presentación ha de ser en cajas de 400 unidades.

### **Lote 10: Frasco de cultivo de 25 cm<sup>2</sup> rectangular, cuello inclinado y con tapón ventilado**

Los frascos de cultivo celular han de tener forma rectangular con una superficie de cultivo de 25 cm<sup>2</sup>, con el cuello inclinado y el tapón ventilado de color azul. Este tapón debe tener una membrana hidrofóbica de 0,2 µm para permitir el intercambio de gases manteniendo la esterilidad. Dicho tapón tiene que ser biológicamente inerte. El material de fabricación del frasco de cultivo debe ser poliestireno transparente y tratado para el cultivo celular. Las dimensiones del frasco han de ser: 97,94 mm de largo con tapón, 93,44 mm de largo sin tapón, 55,22 mm de ancho y 26,11 mm de alto. El cuello debe tener un diámetro interno de 15,11 mm.

El frasco debe presentar un parche de escritura esmerilado para facilitar el etiquetado, estar graduado a ambos lados con incremento de 5 mL hasta los 50 mL y tener bordes de apilamiento a lo largo del perímetro de la superficie superior. La capacidad debe ser de 70 mL. Los frascos de

cultivo tienen que haber sido esterilizados por irradiación gamma y testados como no pirogénicos con un valor inferior a 0,1 EU/mL.

El formato de presentación tiene que ser en cajas de 100 unidades, empaquetadas en bolsas de 20 unidades.

### **Lote 11: Frasco de cultivo de 75 cm<sup>2</sup> rectangular, cuello inclinado y con tapón ventilado**

Los frascos de cultivo celular han de tener forma rectangular con una superficie de cultivo de 25 cm<sup>2</sup>, con el cuello inclinado y el tapón ventilado de color azul. Este tapón debe tener una membrana hidrofóbica de 0,2 µm para permitir el intercambio de gases manteniendo la esterilidad. Dicho tapón tiene que ser biológicamente inerte. El material de fabricación del frasco de cultivo debe ser poliestireno transparente y tratado para el cultivo celular. Las dimensiones del frasco han de ser: 97,94 mm de largo con tapón, 93,44 mm de largo sin tapón, 55,22 mm de ancho y 26,11 mm de alto. El cuello debe tener un diámetro interno de 15,11 mm.

El frasco debe presentar un parche de escritura esmerilado para facilitar el etiquetado, estar graduado a ambos lados con incremento de 5 mL hasta los 50 mL y tener bordes de apilamiento a lo largo del perímetro de la superficie superior. La capacidad debe ser de 70 mL. Los frascos de cultivo tienen que haber sido esterilizados por irradiación gamma y testados como no pirogénicos con un valor inferior a 0,1 EU/mL.

El formato de presentación tiene que ser en cajas de 100 unidades, empaquetadas en bolsas de 20 unidades.

### **Lote 12: Frasco de cultivo de 175 cm<sup>2</sup> rectangular, cuello inclinado y con tapón ventilado**

Los frascos de cultivo celular han de tener forma rectangular con una superficie de cultivo de 175 cm<sup>2</sup>, con el cuello inclinado y el tapón ventilado de color azul. Este tapón debe tener una membrana hidrofóbica de 0,2 µm para permitir el intercambio de gases manteniendo la esterilidad. Dicho tapón tiene que ser biológicamente inerte. El material de fabricación del frasco de cultivo debe ser poliestireno transparente y tratado para el cultivo celular. Las dimensiones del frasco han de ser: 199,8 mm de largo con tapón, 197,6 mm de largo sin tapón, 122,94 mm de ancho y 48,06 mm de alto. El cuello debe tener un diámetro interno de 48,06 mm.

El frasco debe presentar un parche de escritura esmerilado para facilitar el etiquetado, estar graduado a ambos lados con incremento de 25 mL hasta los 200 mL y de 50 mL hasta los 600 mL



y tener bordes de apilamiento a lo largo del perímetro de la superficie superior. La capacidad debe ser de 50 mL. Los frascos de cultivo tienen que haber sido esterilizados por irradiación gamma y testados como no pirogénicos con un valor inferior a 0,1 EU/mL.

El formato de presentación tiene que ser en cajas de 40 unidades, empaquetadas en bolsas de 5 unidades.

### **Lote 13: Tubos de centrífuga cónicos de 15 mL de polipropileno y con tapón de rosca**

Los tubos tienen que ser de 15 mL con fondo cónico y tapón de rosca estériles. Tienen que presentar alta claridad y estar fabricados en polipropileno de grado médico. Han de ser resistentes a una velocidad de 12,000 RCF.

Los tubos tienen que venir con tapones de polietileno de rosca que ofrezcan posiciones ventiladas y totalmente cerradas. El tapón de rosca tiene que tener cierre de cúpula de polietileno para ofrecer un sellado positivo sobre la circunferencia.

Además, deben tener las siguientes especificaciones:

- Ser libres de RNAsas y DNAsas.
- Tener dimensiones aproximadas a 17 mm de diámetro exterior y 120 mm de longitud.
- Estar esterilizado por irradiación gamma.
- No ser citotóxico ni pirogénico.
- Presentar graduaciones impresas en azul oscuro y parche de escritura blanco. Estas graduaciones tienen que ser exactas y claras cada 5 mL y con espacio en el lateral para la escritura.
- Deben aguantar un rango de temperatura de -80°C hasta 120°C.
- Estar fabricados bajo las normativas ISO 9001 y el sistema de regulación de FDA 21 CFR Sección 820.

El formato de presentación debe ser en cajas de 10 bolsas selladas que contengan 50 unidades cada una.

### **Lote 14: Tubos de centrífuga cónicos de 50 mL de polipropileno y con tapón de rosca**

Los tubos deben tener capacidad de 50 mL con fondo cónico y con tapón de rosca estériles. Tienen que presentar alta claridad y estar fabricados en polipropileno de grado médico. Han de presentar una resistencia de hasta 16,000 RCF y ser compatibles con la mayoría de las centrífugas del mercado. Los tubos tienen que venir con tapones de polietileno de rosca que ofrezcan posiciones ventiladas y totalmente cerradas.

Además, deben tener las siguientes especificaciones:

- Ser libres de RNAsas y DNAsas.
- Tener dimensiones aproximadas a 30 mm de diámetro exterior y 115 mm de longitud.
- Estar esterilizado por irradiación gamma.
- No ser citotóxico ni pirogénico.
- Ser químicamente resistente a alcoholes y solventes orgánicos suaves.
- Tener superficie hidrofóbica y biológicamente inerte para una buena recuperación de células o proteínas.
- Presentar graduaciones en incrementos de 5 mL impresas en azul oscuro y parche de escritura blanco, que permiten la visualización incluso son muestras muy turbias.
- Deben aguantar un rango de temperatura de -80°C hasta 120°C.
- Estar fabricados bajo las normativas ISO 9001 y el sistema de regulación de FDA 21 CFR Sección 820.

El formato de presentación debe ser en cajas de 20 bolsas selladas que contengan 25 unidades cada una.

### **Lote 15: Pipetas serológicas de 10 mL de poliestireno estéril**

Solicitamos pipetas serológicas de 10 mL fabricadas en poliestireno con filtro de fibra de poliéster para la protección del sistema de pipeteado, y graduaciones de alto contraste para una fácil lectura. Deben presentar código de color rojo para una rápida identificación.

Además, deben tener las siguientes especificaciones:

- Tener capacidad de sobrellenado de 3 mL y graduaciones inversas.

- Tener precisión volumétrica de  $\pm 2\%$  del volumen total de acuerdo con ASTM E394 e ISO 12771.
- Ser estériles y liberadas dosimétricamente según los requisitos de ANSI / AAMI / ISO 11137, “Esterilización de productos para el cuidado de la salud - Radiación” con un nivel mínimo de garantía de esterilidad (SAL) de  $10^{-3}$ .
- Ser no pirogénicas y estar probadas en base al capítulo 85 de la Farmacopea de los Estados Unidos, con un nivel de aceptación del producto es  $\leq 0,125$  UE / ml o  $\leq 5$  UE / dispositivo.
- Presentar incrementos de 0,1 en su graduación.
- Estar empaquetadas individualmente y estérilmente.
- Estar libres de ADNasas y ARNasas.
- Estar fabricadas conformes a la normativa BSE/TSE de la EMA 410/01 para la minimización del riesgo de transmisión de agentes de encefalopatía espongiforme animal.

El formato de presentación debe ser en cajas de 200 unidades con 4 bolsas selladas de 50 unidades envasadas individualmente.

### **Lote 16: Pipetas serológicas de 5 mL de poliestireno estéril**

Solicitamos pipetas serológicas de 5 mL fabricadas en poliestireno con filtro de fibra de poliéster para la protección del sistema de pipeteado, y graduaciones de alto contraste para una fácil lectura. Deben presentar código de color azul para una rápida identificación.

Además, deben tener las siguientes especificaciones:

- Tener capacidad de sobrellenado de 2,5 mL y graduaciones inversas.
- Tener precisión volumétrica de  $\pm 2\%$  del volumen total de acuerdo con ASTM E394 e ISO 12771.
- Ser estériles y liberadas dosimétricamente según los requisitos de ANSI / AAMI / ISO 11137, “Esterilización de productos para el cuidado de la salud - Radiación” con un nivel mínimo de garantía de esterilidad (SAL) de  $10^{-3}$ .
- Ser no pirogénicas y estar probadas en base al capítulo 85 de la Farmacopea de los Estados Unidos, con un nivel de aceptación del producto es  $\leq 0,125$  UE / ml o  $\leq 5$  UE / dispositivo.
- Presentar incrementos de 0,1 en su graduación.
- Estar empaquetadas individualmente y estérilmente.
- Estar libres de ADNasas y ARNasas.

- Estar fabricadas conformes a la normativa BSE/TSE de la EMA 410/01 para la minimización del riesgo de transmisión de agentes de encefalopatía espongiforme animal.

El formato de presentación debe ser en cajas de 200 unidades con 4 bolsas selladas de 50 unidades envasadas individualmente.

### **Lote 17: Pipetas serológicas de 25 mL de poliestireno estéril**

Las pipetas serológicas de 25 mL tiene que estar fabricadas en poliestireno y llevar filtro de fibra de poliéster para la protección del sistema de pipeteado. Tienen que tener graduación bidireccional de alto contraste para una fácil lectura. Deben presentar código de color para una rápida identificación.

Además, deben tener las siguientes especificaciones:

- Tener capacidad de sobrellenado de 10 mL.
- Tener precisión volumétrica de  $\pm 2\%$  del volumen total de acuerdo con ASTM E394 e ISO 12771.
- Ser estériles y liberadas dosimétricamente según los requisitos de ANSI / AAMI / ISO 11137, “Esterilización de productos para el cuidado de la salud - Radiación” con un nivel mínimo de garantía de esterilidad (SAL) de  $10^{-6}$ .
- Ser no pirogénicas y estar probadas en base al capítulo 85 de la Farmacopea de los Estados Unidos, con un nivel de aceptación del producto es  $\leq 0,125$  UE / ml o  $\leq 5$  UE / dispositivo.
- Presentar incrementos de 0,2 en su graduación.
- Estar empaquetadas individualmente y estérilmente.
- Estar libres de ADNasas, ARNasas y ADN humano.
- No presentar citotoxicidad.

El formato de presentación debe ser en cajas de 200 unidades con 4 bolsas selladas de 25 unidades envasadas individualmente.

### **Lote 18: Puntas Combitips Biopur de 10 mL**

Solicitamos puntas Combitips Advanced Biopur de 10 mL para nuestras pipetas de dispensación múltiple Eppendorf Multipette®. Es indispensable que sean compatibles totalmente con los sistemas pipeteadores de Eppendorf, tanto antiguos como nuevos. Deben permitir el

reconocimiento automático por la pipeta repetidora para el cálculo sencillo y correcto de los volúmenes. Tienen que ser de fácil colocación, sin requerir ninguna posición especial, y con suave acoplamiento. Tienen que permitir el desplazamiento sin cámara de aire para la dispensación de todo tipo de líquidos evitando contaminaciones.

Han de presentar codificación de colores para cada volumen para su identificación fácil. Tienen que ser viables para PCR, por lo que deben estar libres de inhibidores de PCR, DNasas, RNasas y de ADN humano. Tienen que presentar certificado que asegure la ausencia de trazas de metales. Además, debe presentar los siguientes certificados de calidad:

- Ausencia de agentes deslizantes (oleamidas, erucamidas, estearamidas)
- Ausencia de biocidas (incluyendo DiHEMDA)
- Ausencia de agentes plastificantes (phthalatos)
- Libre de BSE/TSE

Sumado a esto, deben tener pureza tipo Biopur. El certificado de esta modalidad demuestra que son estériles, libres de pirógenos, endotoxinas, ADN humano y de bacterias, de RNasas, DNasas, inhibidores de PCR y de ATP.

El formato de presentación debe ser en cajas de 100 unidades envasadas individualmente.

### **Lote 19: Puntas Combitips Biopur de 2,5 mL**

Solicitamos puntas Combitips Advanced Biopur de 2,5 mL para nuestras pipetas de dispensación múltiple Eppendorf Multipette®. Es indispensable que sean compatibles totalmente con los sistemas pipeteadores de Eppendorf, tanto antiguos como nuevos. Deben permitir el reconocimiento automático por la pipeta repetidora para el cálculo sencillo y correcto de los volúmenes. Tienen que ser de fácil colocación, sin requerir ninguna posición especial, y con suave acoplamiento. Tienen que permitir el desplazamiento sin cámara de aire para la dispensación de todo tipo de líquidos evitando contaminaciones.

Han de presentar codificación de colores para cada volumen para su identificación fácil. Tienen que ser viables para PCR, por lo que deben estar libres de inhibidores de PCR, DNasas, RNasas y de ADN humano. Tienen que presentar certificado que asegure la ausencia de trazas de metales. Además, debe presentar los siguientes certificados de calidad:

- Ausencia de agentes deslizantes (oleamidas, erucamidas, estearamidas)
- Ausencia de biocidas (incluyendo DiHEMDA)

- Ausencia de agentes plastificantes (phthalatos)
- Libre de BSE/TSE

Sumado a esto, deben tener pureza tipo Biopur. El certificado de esta modalidad demuestra que son estériles, libres de pirógenos, endotoxinas, ADN humano y de bacterias, de RNasas, DNasas, inhibidores de PCR y de ATP.

El formato de presentación debe ser en cajas de 100 unidades envasadas individualmente.

### **Lote 20: Puntas Combitips Biopur de 1 mL**

Solicitamos puntas Combitips Advanced Biopur de 1 mL para nuestras pipetas de dispensación múltiple Eppendorf Multipette®. Es indispensable que sean compatibles totalmente con los sistemas pipeteadores de Eppendorf, tanto antiguos como nuevos. Deben permitir el reconocimiento automático por la pipeta repetidora para el cálculo sencillo y correcto de los volúmenes. Tienen que ser de fácil colocación, sin requerir ninguna posición especial, y con suave acoplamiento. Tienen que permitir el desplazamiento sin cámara de aire para la dispensación de todo tipo de líquidos evitando contaminaciones.

Han de presentar codificación de colores para cada volumen para su identificación fácil. Tienen que ser viables para PCR, por lo que deben estar libres de inhibidores de PCR, DNasas, RNasas y de ADN humano. Tienen que presentar certificado que asegure la ausencia de trazas de metales. Además, debe presentar los siguientes certificados de calidad:

- Ausencia de agentes deslizantes (oleamidas, erucamidas, estearamidas)
- Ausencia de biocidas (incluyendo DiHEMDA)
- Ausencia de agentes plastificantes (phthalatos)
- Libre de BSE/TSE

Sumado a esto, deben tener pureza tipo Biopur. El certificado de esta modalidad demuestra que son estériles, libres de pirógenos, endotoxinas, ADN humano y de bacterias, de RNasas, DNasas, inhibidores de PCR y de ATP.

El formato de presentación debe ser en cajas de 100 unidades envasadas individualmente.

### **Lote 21: Puntas Combitips Biopur de 0,2 mL**

Solicitamos puntas Combitips Advanced Biopur de 0,2 mL para nuestras pipetas de dispensación múltiple Eppendorf Multipette®. Es indispensable que sean compatibles totalmente con los sistemas pipeteadores de Eppendorf, tanto antiguos como nuevos. Deben permitir el reconocimiento automático por la pipeta repetidora para el cálculo sencillo y correcto de los volúmenes. Tienen que ser de fácil colocación, sin requerir ninguna posición especial, y con suave acoplamiento. Tienen que permitir el desplazamiento sin cámara de aire para la dispensación de todo tipo de líquidos evitando contaminaciones.

Han de presentar codificación de colores para cada volumen para su identificación fácil. Tienen que ser viables para PCR, por lo que deben estar libres de inhibidores de PCR, DNasas, RNasas y de ADN humano. Tienen que presentar certificado que asegure la ausencia de trazas de metales. Además, debe presentar los siguientes certificados de calidad:

- Ausencia de agentes deslizantes (oleamidas, erucamidas, estearamidas)
- Ausencia de biocidas (incluyendo DiHEMDA)
- Ausencia de agentes plastificantes (phthalatos)
- Libre de BSE/TSE

Sumado a esto, deben tener pureza tipo Biopur. El certificado de esta modalidad demuestra que son estériles, libres de pirógenos, endotoxinas, ADN humano y de bacterias, de RNasas, DNasas, inhibidores de PCR y de ATP.

El formato de presentación debe ser en cajas de 100 unidades envasadas individualmente.

## **Lote 22: Tubos cónicos de centrifuga de 25 mL con tapón de presión SnapTec**

Los tubos deben tener una capacidad de 25 mL, con una altura reducida que facilite el acceso a la muestra reduciendo el riesgo de contaminación cruzada entre la pipeta y el tubo. Esta altura tiene que ser alrededor de un 20% menor que los tubos cónicos de 50 mL. El tapón tiene que ser de presión con clip fiable *SnapTec*, el cual permite la apertura y cierre con una sola mano. La estanqueidad de la tapa debe garantizarse en un amplio rango de temperaturas. El material de fabricación tiene que ser virgen, dentro de la categoría "premium USP de clase IV", y no usar agentes deslizantes, plastificantes ni biocidas en su fabricación. Los tubos tienen que ser incoloros y estar graduados. Debe garantizarse la solidez del tubo en centrifugación de hasta 17.000 g y la posibilidad de esterilizarlos por autoclave a 121°C durante 20 minutos.

El formato de presentación debe ser en cajas de 200 unidades, separados en bolsas herméticas de 40 unidades.

### **Lote 23: Tubos cónicos de centrifuga de 5 mL con tapón de presión**

Los tubos deben tener una capacidad de 5 mL con forma cónica y con tapón de presión *SnapTec* o *Safe-Lock*, que permite el manejo simple, práctico y ergonómico para su uso con una sola mano. El material de fabricación debe ser polipropileno virgen transparente de alta calidad, libre de plastificantes, biocidas y agentes desmoldeantes. Deben tener un rango de temperatura de -86°C a 100°C donde se garantice su funcionamiento. Los tubos tienen que ser incoloros y estar graduados. Debe garantizarse la máxima seguridad y estabilidad en centrifugación de hasta 25.000 g.

Estos tubos tienen que haber superado y presentar certificación del control de calidad para exactamente las siguientes características: función, compresión, precisión, baja humedad, alta resistencia química y térmica, estabilidad a centrifugación elevada, alta transparencia y forma precisa del tubo.

El formato de presentación tiene que ser en cajas de 200 unidades, separados en dos bolsas herméticas de 100 unidades.

### **Lote 24: Tubos cónicos de centrifuga de 1,5 mL con tapón articulado Safe-Lock**

Los tubos deben tener una capacidad de 1,5 mL con forma cónica, con tapa grande articulada *Safe-Lock*, y que tengan un lateral exterior mate para su rotulación. El cierre de la tapa debe ser preciso para tener tasas de evaporación mínimas durante el almacenaje a largo plazo. Los tubos tienen que ser incoloros y estar graduados. El material de fabricación debe ser polipropileno virgen sin agentes deslizantes, plastificantes ni biocidas, que garantice alta resistencia mecánica, a agentes químicos y a temperaturas extremas. Deben garantizar la máxima seguridad y estabilidad en centrifugación de hasta 30.000 g, además de su funcionalidad en un rango de temperatura de -86°C a 80°C. Tienen que poder ser esterilizables en autoclave cuando están abiertos a 121°C durante 20 minutos. Han de tener certificación *PCR clean*, siendo libres de ADN humano, ADNasas y ARNasas, e inhibidores de PCR.

El formato de presentación tiene que ser en cajas de 1000 unidades.



### **Lote 25: Pipetas pasteur de vidrio sodocálcico de 230 mm**

Las pipetas pasteur tienen que ser de vidrio sodocálcico con una longitud de 230 mm, con punta estándar y sin tapón ni algodón. Tienen que ser autoclavables.

La forma de presentación tiene que ser en packs de 1000 unidades, separadas en 4 cajas de 250 unidades.

### **Lote 26: Guantes de nitrilo sin polvo de talla mediana (M)**

Solicitamos guantes de nitrilo sin polvo, finos y extra sensibles al tacto de color azul, con el área de los dedos texturizada para un mayor agarre tanto en húmedo como en seco. Deben presentar manguito enrollado reforzado. La superficie del guante debe estar tratada con cloro para que los guantes no se peguen entre sí. El interior tiene que estar recubierto con un material sintético para que sean fáciles de poner y quitar. La talla de estos guantes tiene que ser la mediana (M), con un ancho de la palma de  $95\pm 10$  mm.

Además, deben tener las siguientes especificaciones:

- Ser ambidiestros.
- Libres de látex, polvo, proteínas, aceleradores químicos, Tiuram, tejido animal u otras sustancias biológicas.
- Tener una vida útil de 5 años conforme a la norma EN 455-4:2009.
- Estén considerados un producto sanitario Clase I, bajo el Real Decreto 1591/2009 y el Reglamento (UE) 2017/745, y un EPI de categoría III, bajo el Real Decreto 1407/1992 y el Reglamento (UE) 2016/425.

El formato de presentación debe ser en packs de 1000 unidades, separados en 10 estuches de 100 unidades.

### **Lote 27: Guantes de nitrilo sin polvo de talla pequeña (S)**

Solicitamos guantes de nitrilo sin polvo, finos y extra sensibles al tacto de color azul, con el área de los dedos texturizada para un mayor agarre tanto en húmedo como en seco. Deben presentar manguito enrollado reforzado. La superficie del guante debe estar tratada con cloro para que los guantes no se peguen entre sí. El interior tiene que estar recubierto con un material sintético para

que sean fáciles de poner y quitar. La talla de estos guantes tiene que ser la pequeña (S), con un ancho de la palma de  $80 \pm 10$  mm.

Además, deben tener las siguientes especificaciones:

- Ser ambidiestros.
- Libres de látex, polvo, proteínas, aceleradores químicos, Tiuram, tejido animal u otras sustancias biológicas.
- Tener una vida útil de 5 años conforme a la norma EN 455-4:2009.
- Estén considerados un producto sanitario Clase I, bajo el Real Decreto 1591/2009 y el Reglamento (UE) 2017/745, y un EPI de categoría III, bajo el Real Decreto 1407/1992 y el Reglamento (UE) 2016/425.

El formato de presentación debe ser en packs de 1000 unidades, separados en 10 estuches de 100 unidades.

## Lote 28. Primocin

Primocin es una formulación de antibióticos diseñada específicamente para la protección de cultivos primarios frente a contaminaciones.

La presentación tiene que ser en solución a una concentración de 50 mg/mL y en recipientes con 20 mL. La solución ha de ser estéril, estar filtrada y probada en cultivo celular. La empresa proveedora debe asegurar que los niveles de endotoxinas son  $< 0,5$  EU/mg, caracterizar fisicoquímicamente cada lote y testar su capacidad antimicrobiana en cultivo. El envío de la solución ha de realizarse a temperatura ambiente y ser estable a ésta durante al menos 2 semanas.

## UNIDADES:

Lotes		Cantidad
1.	Puntas con filtro de 1250 $\mu$ L para micropipeta	8 cajas de 32 racks de 96 puntas
2.	Puntas con filtro de 200 $\mu$ L para micropipeta	6 cajas de 40 racks de 96 puntas
3.	Puntas con filtro de 20 $\mu$ L para micropipeta	5 cajas de 40 racks de 96 puntas
4.	Puntas con filtro de 0,1-10 $\mu$ L para micropipeta	6 cajas de 40 racks de 96 puntas
5.	Placas de 6 pocillos para cultivo celular con tratamiento de superficie Nunclon Delta	10 cajas de 75 placas
6.	Placas de 12 pocillos para cultivo celular con tratamiento de superficie Nunclon Delta	10 cajas de 75 placas

7.	Placas de 24 pocillos para cultivo celular con tratamiento de superficie Nunclon Delta	2 cajas de 75 placas
8.	Placas de cultivo celular Petri de 100x15 mm con tratamiento de superficie Nunclon Delta	6 cajas de 150 placas
9.	Placas de cultivo celular Petri de 60x15 mm con tratamiento de superficie Nunclon Delta	10 caja de 400 unidades
10.	Frasco de cultivo de 25 cm <sup>2</sup> rectangular, cuello inclinado y con tapón ventilado	6 cajas de 100 unidades
11.	Frasco de cultivo de 75 cm <sup>2</sup> rectangular, cuello inclinado y con tapón ventilado	6 cajas de 100 unidades
12.	Frasco de cultivo de 175 cm <sup>2</sup> rectangular, cuello inclinado y con tapón ventilado	5 cajas de 40 unidades
13.	Tubos de centrifuga cónicos de 15 mL de polipropileno, con tapón de rosca y estériles	10 cajas de 500 unidades
14.	Tubos de centrifuga cónicos de 50 mL de polipropileno, con tapón de rosca y estériles	3 cajas de 500 unidades
15.	Pipetas serológicas de 10 mL de poliestireno estéril	20 cajas de 200 unidades
16.	Pipetas serológicas de 5 mL de poliestireno estéril	40 cajas de 200 unidades
17.	Pipetas serológicas de 25 mL de poliestireno estéril	10 cajas de 200 unidades
18.	Puntas Combitips Advanced Biopur de 10 mL	4 caja de 100 unidades
19.	Puntas Combitips Advanced Biopur de 2,5 mL	4 caja de 100 unidades
20.	Puntas Combitips Advanced Biopur de 1 mL	4 caja de 100 unidades
21.	Puntas Combitips Advanced Biopur de 0,2 mL	4 caja de 100 unidades
22.	Tubos de microcentrifuga de 25 mL con tapón a presión SnapTec	5 cajas de 200 unidades
23.	Tubos de microcentrifuga de 5 mL con tapón a presión	10 cajas de 200 unidades
24.	Tubos de microcentrifuga de 1,5 mL con tapón a presión Safe-Lock	2 cajas de 1000 unidades
25.	Pipetas pasteur de vidrio sodocálcico de 230 mm	5 cajas de 1000 unidades
26.	Guantes de nitrilo sin polvo Talla Mediana (M)	100 cajas de 100 unidades
27.	Guantes de nitrilo sin polvo Talla Pequeña (S)	100 cajas de 100 unidades

Madrid, a 20 de febrero de 2026.

POR EL ÓRGANO DE CONTRATACIÓN,

D. Francisco García Río

Presidente de la Comisión Delegada de la Fundación

CONFORME:  
EL ADJUDICATARIO  
FECHA Y FIRMA