

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE MATERIAL FUNGIBLE 2 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 37-2026.

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 2 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 37-2026.

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

- **Duración del contrato:** desde la firma del contrato hasta el 31 de diciembre de 2026, salvo que se complete el suministro con anterioridad a esta fecha, dándose por extinguido a partir de ese momento el contrato.

- **Plazo de ejecución:** 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. La activación de los pedidos derivados del presente contrato quedará condicionada a la finalización o agotamiento del contrato previo que se encuentre actualmente en vigor para el mismo objeto.

- **Procede la prórroga del contrato:** No procede.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

2.1. PARTES Y COMPONENTES

Lote 1: Puntas con filtro de 1250 μ L para micropipeta

Las puntas con filtro deben ser funcionales para volúmenes de 1250 μ 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 μ L para micropipeta

Las puntas con filtro deben ser funcionales para volúmenes de 200 μ 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: 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 6: 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 7: 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 8: 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 9: 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 10: 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 11: 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 12: 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.

2.2 UNIDADES

Lotes	Cantidad
Lote 1. Puntas con filtro de 1250 µL para micropipeta	25 cajas de 32 racks de 96 puntas
Lote 2. Puntas con filtro de 200 µL para micropipeta	25 cajas de 40 racks de 96 puntas
Lote 3. Puntas con filtro de 20 µL para micropipeta	25 cajas de 40 racks de 96 puntas

Lote 4. Puntas con filtro de 0,1-10 µL para micropipeta	25 cajas de 40 racks de 96 puntas
Lote 5. Puntas Combitips Advanced Biopur de 10 mL	10 caja de 100 unidades
Lote 6. Puntas Combitips Advanced Biopur de 2,5 mL	10 caja de 100 unidades
Lote 7. Puntas Combitips Advanced Biopur de 1 mL	10 caja de 100 unidades
Lote 8. Puntas Combitips Advanced Biopur de 0,2 mL	10 caja de 100 unidades
Lote 9. Tubos de microcentrífuga de 25 mL con tapón a presión SnapTec	5 cajas de 200 unidades
Lote 10. Tubos de microcentrífuga de 5 mL con tapón a presión SnapTec	20 cajas de 200 unidades
Lote 11. Tubos de microcentrífuga de 1,5 mL con tapón a presión Safe-Lock	20 cajas de 1000 unidades
Lote 12. Pipetas pasteur de vidrio sodocálcico de 230 mm	15 cajas de 1000 unidades

Madrid, a 15 de julio 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