

**ACTA RELATIVA A LA APERTURA DE LAS OFERTAS EN EL PROCEDIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE SUMINISTRO DE TRES CABINAS DE SEGURIDAD BIOLÓGICAS Y UNA CABINA DE FLUJO LAMINAR PARA LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO.**

**EXPEDIENTE FIB 2025/041**

**DILIGENCIA DE LA COMISIÓN DE EVALUACIÓN. APERTURA SOBRE ÚNICO**

Se reciben en la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario 12 de Octubre los sobres correspondientes al expediente indicado que contienen las ofertas presentadas por los licitadores, tal y como muestra el cuadro que se presenta a continuación:

FECHA ENTRADA	HORA DE ENTRADA	ENTIDAD LICITADORA
23/12/2025	11:20:57	NIRCO, S.L.
05/01/2026	11:00:24	STERIL TECH, S.L.
08/01/2026	09:33:52	AZBIL TELSTAR TECHNOLOGIES S.L
08/01/2026	13:39:59	HERASCIENTIFIC LIFE SCIENCE, S.L

Una vez comprobado que los sobres se han recibido en tiempo y forma, la Comisión de Evaluación se reúne el 9 de enero de 2026 a las 12:07 horas, en la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario 12 de Octubre, para la apertura del sobre único.

La Comisión de Evaluación está formada por las siguientes personas:

- Secretaria de la Comisión: Ana Gallego Sánchez
- Vocal 1: Eva Montero Sánchez
- Vocal 2: Consuelo Azahara García Jiménez

A los efectos de la calificación de la documentación presentada, se procede a la apertura del sobre, el cual contiene tanto la documentación administrativa como la documentación relativa a los criterios evaluables mediante fórmulas referente al expediente mencionado.

Se procede del modo que sigue:

**Primero.** – Hay cuatro licitadores (4) que presentan oferta al procedimiento de licitación reseñado en el título.

- NIRCO, S.L.
- STERIL TECH, S.L.
- AZBIL TELSTAR TECHNOLOGIES S.L
- HERASCIENTIFIC LIFE SCIENCE, S.L

**Segundo.** – Se procede a la apertura de los sobres de los licitadores

**1. NIRCO, S.L.**

La documentación presentada en el sobre es la siguiente:

- I. ANEXO I.1 MODELO DE OFERTA ECONÓMICA, presentado conforme al modelo establecido y debidamente firmado.
- II. ANEXO I.2. MODELO DE DECLARACIÓN RESPONSABLE RELATIVA AL CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS LEGALMENTE PARA CONTRATAR CON LA COMUNIDAD DE MADRID.
- III. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA EXIGIDA EN EL APARTADO 8 CLÁUSULA 1.

## **2. STERIL TECH, S.L.**

La documentación presentada en el sobre es la siguiente:

- I. ANEXO I.1 MODELO DE OFERTA ECONÓMICA, presentado conforme al modelo establecido y debidamente firmado.
- II. ANEXO I.2. MODELO DE DECLARACIÓN RESPONSABLE RELATIVA AL CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS LEGALMENTE PARA CONTRATAR CON LA COMUNIDAD DE MADRID.
- III. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA EXIGIDA EN EL APARTADO 8 CLÁUSULA 1.

## **3. AZBIL TELSTAR TECHNOLOGIES S.L**

La documentación presentada en el sobre es la siguiente:

- I. ANEXO I.1 MODELO DE OFERTA ECONÓMICA, presentado conforme al modelo establecido y debidamente firmado.
- II. ANEXO I.2. MODELO DE DECLARACIÓN RESPONSABLE RELATIVA AL CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS LEGALMENTE PARA CONTRATAR CON LA COMUNIDAD DE MADRID.
- III. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA EXIGIDA EN EL APARTADO 8 CLÁUSULA 1.

## **4. HERASCIENTIFIC LIFE SCIENCE, S.L**

- I. ANEXO I.1 MODELO DE OFERTA ECONÓMICA, presentado conforme al modelo establecido y debidamente firmado.
- II. ANEXO I.2. MODELO DE DECLARACIÓN RESPONSABLE RELATIVA AL CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS LEGALMENTE PARA CONTRATAR CON LA COMUNIDAD DE MADRID.
- III. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA EXIGIDA EN EL APARTADO 8 CLÁUSULA 1

- IV. CONTRATO DE INCORPORACIÓN DE EMPRESAS PRODUCTORAS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS
- V. CONCIERTO DE ACTIVIDADES COMO SERVICIO DE PREVENCIÓN AJENO EN LAS DISCIPLINAS SEGURIDAD, HIGIENE, ERGONOMÍA, PSICOSOCIOLOGÍA APLICADA Y MEDICINA DEL TRABAJO.
- VI. RESOLUCIÓN DE ALTA COMO PRODUCTOR DE EQUIPOS MEDICOS DE GRANDES DIMENSIONES.

**Tercero.** – El día 22 de enero de 2026 se recibe, del técnico correspondiente, la ficha técnica de valoración de la documentación presentada por las empresas, que se adjunta como anexo a este documento, concluyendo que cumplen con las especificaciones requeridas en los pliegos que rigen esta licitación.

**Cuarto.** – A continuación, se procede a aplicar la fórmula establecida en el PCAP para la valoración de ofertas económicas presentadas, la cual establece que se puntuará con 100 puntos la oferta económica más baja y al resto de modo proporcional de acuerdo a la fórmula que se acompaña a continuación (IVA excluido)

$$PtOx = PM * (1 + \log (Om/Ox))$$

PtOx= Puntuación otorgada a la oferta X

PM= Puntuación máxima

Ox= Valor de la oferta X

Om= Valor de la oferta más baja

**1. NIRCO, S.L. Anexo I.1 presentado**

IMPORTE OFERTADO	IVA 21 %	IMPORTE TOTAL CON IVA
54.665,00 €	11.479,65 €	66.144,65 €

**2. STERIL TECH, S.L. Anexo I.1 presentado:**

IMPORTE OFERTADO	IVA 21 %	IMPORTE TOTAL CON IVA
41.900,00 €	8.799,00 €	50.699,00 €

**3. AZBIL TELSTAR TECHNOLOGIES S.L Anexo I.1 presentado:**

IMPORTE OFERTADO	IVA 21 %	IMPORTE TOTAL CON
36.046,46€	7.569,76€	43.616,22

La oferta presentada por esta entidad incurrió en anormalidad por lo que se le requirió para que en el plazo de tres días hábiles aclarara la oferta presentada, la cual fue debidamente justificada en legal tiempo y forma.

**4. HERASCIENTIFIC LIFE SCIENCE, S.L: Anexo I.1 presentado:**

IMPORTE OFERTADO	IVA 21 %	IMPORTE TOTAL CON IVA
44.250,00€	9.292.50€	53.542,50€

La puntuación total obtenida por los licitadores, en función de los criterios automáticos, se resume en el siguiente cuadro.

CRITERIOS AUTOMÁTICOS	PUNTUACIÓN NIRCO, S.L	PUNTUACIÓN STERIL TECH, S.L:	PUNTUACIÓN AZBIL TELSTAR TECHNOLOGIES S.L	PUNTUACIÓN HERASCIENTIFIC SCIENCE
OFERTA ECONOMICA	81,91	93,46	100	91,09

Por todo ello, se acuerda

Elevar la propuesta de adjudicación a favor de AZBIL **TELSTAR TECHNOLOGIES S.L**, de acuerdo con su propuesta económica

BASE IMPONIBLE: 36.046,46€  
 IMPORTE DEL I.V.A (21%):7.569,76€  
 TOTAL: 43.616,22€

Así como a las condiciones técnicas obrantes en su oferta, en el pliego de condiciones administrativas particulares y en el pliego de condiciones técnicas.

En Madrid, a fecha de la última firma electrónica.

\_\_\_\_\_  
 Fdo: Ana Gallego Sánchez

\_\_\_\_\_  
 Fdo: Eva Montero Sánchez

\_\_\_\_\_  
 Fdo: Consuelo Azahara García Jiménez

FICHA TÉCNICA DE VALORACIÓN:



INFORME DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS TÉCNICOS DE LA MEMORIA TÉCNICA PRESENTADA POR LOS LICITADORES EN EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN DE SUMINISTRO DE TRES CABINAS DE SEGURIDAD BIOLÓGICAS Y UNA CABINA DE FLUJO LAMINAR PARA LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE.

EXPEDIENTE FIB 2025/041

Verificación de los requerimientos técnicos de la documentación aportada por los cuatro licitadores exigidos en los pliegos que rigen el procedimiento:

1.- SYNTEGON TELSTAR TECHNOLOGIES, S.L.U.

CONCEPTO	CUMPLE SI/NO
Voltaje: 230 V o 400 V.	SI
Frecuencia: 50 Hz.	SI
Altura máxima: 2,30 m incluyendo soportes, patas y accesorios.	SI
Salida y conexión al exterior cuando aplique, quedando incluida en el suministro.	SI
Idioma: El software, etiquetado, paneles de control y documentación deberán estar en español.	SI
Materiales: Libres de látex y ftalatos.	SI
<u>Cabina de Flujo Laminar para Farmacia</u>	
Cabina de flujo laminar horizontal	SI
Longitud máxima 1200 mm	SI

Filtro HEPA 14 - Eficiencia 99,995%, según EN 1822 MPPS (99,999% para partículas 0.3u.m) que se pueda cambiar desde el interior de la cabina y proporcione una zona de trabajo que cumpla con las normas ISO 14644-1 (Clase 5).	SI
Sistema de pre-filtración que evita que el polvo, suciedad y otras partículas alcancen el filtro HEP	SI
Velocidad del flujo laminar mayor 0.4 m/s.	SI
Mueble en acero laminado, lacado.	SI
Espacio de trabajo interno para una persona, no inferior a 1200 mm de ancho, 580 mm de profundidad y 750 mm de altura	SI
Superficie de trabajo en acero inoxidable pulido, desmontable.	SI
Barra de acero inoxidable en su interior,	SI
Laterales en cristal templado, resistente a UVC y de fácil limpieza.	SI
Iluminación tecnología LED. Iluminación > 800 Lux.	SI
Kit germicida UV con posibilidad de programación de tiempo de exposición. exposición que además incluirá una manta para cubrir la cabina mientras la luz UV esté encendida de forma que no irradie al exterior del laboratorio. La luz UV solo se activará si la manta está cerrada.	SI
Alarma luminosa y acústica de parada accidental del ventilador.	SI
Generación de sonido no superior a 60 dB.	SI
Al menos dos tomas eléctricas y cuatro preadaptaciones para poder conectar tomas de gas y/o vacío.	SI
Diseño cómodo para el trabajador.	SI
Monitorización en tiempo real de la velocidad del flujo laminar, contador de las horas de trabajo y del tiempo transcurrido de exposición a los rayos UV y un contador para las horas de trabajo del motor.	SI

Panel de control digital:	SI
Pulsador ON/OFFe iluminación.	SI
Selección de velocidad de aire: trabajo y stand by.	SI
Pulsador para activación de UV y programación de tiempo de exposición.	SI
LEDs de monitorización de estado.	SI
LED de alarmas.	SI
Mesa de soporte de 800-900 mm	SI
<u>Cabinas de Seguridad Biológica Clase II Informatizadas (Citotóxicos)</u>	
Cabina de seguridad biológica de Clase II A, específica para citostáticos, construida conforme a la normaEN12469.	SI
Protección de usuario, producto y ambiente para el trabajo con agentes biológicos de hasta nivel de riesgo 3, así como productos citostáticos.	SI
Mueble en acero laminado lacado	SI
Interior totalmente en acero inoxidable con laterales de cristal.	SI
Bandejas con un recubrimiento antibacteriano fotocatalítico que activándose con la luz descomponga la materia orgánica y mejore la asepsia dentro de la zona contaminada.	SI
Frontal de la cabina con inclinación de al menos 5 grados para mejorar la ergonomía de los usuarios	SI
Cuatro etapas de filtración: prefiltro G3 debajo de la zona de trabajo y 3 filtros HEPA H14, Estos deben ser fácilmente accesibles para facilitar su mantenimiento con garantías de seguridad.	SI

Compensación automática de colmatación de los filtros	SI
Protección al operario por medio de un flujo de entrada de aire en la cabina (velocidad de entrada no inferior a 0,55 m/s).	SI
Velocidad de flujo laminar no inferior a 0,35 m/s	SI
Protección del producto mediante recirculación del 70% de aire generando flujo laminar vertical clasificación de aire ISO 5 según estándar ISO 14644.	SI
Protección del ambiente mediante extracción del 30% del aire al exterior vía Filtro HEPA 14.	SI
Cumplimiento de la especificación de flujo laminar generando clasificación de aire ISO 4 o 5 según estándar ISO 14644,	SI
Flujo de entrada del aire por el frontal de la cabina.	SI
Panel de control que alarme en cuanto alguno de los parámetros de seguridad no esté bajo las indicaciones de la norma EN12469.	SI
La cabina debe estar adaptada para su canalización al exterior y deberá incluir todos los accesorios necesarios para su conexión al sistema de extracción de aire al exterior existente.	SI
Espacio de trabajo interno para una persona, en torno a 1150 mm de ancho, 540 mm de profundidad y 650 mm de altura.	SI
Altura exterior no superior a 2400 mm	SI
Espacio bajo la zona de trabajo ergonómica para posicionar las piernas.	SI
Iluminación dispuesta fuera de la zona de trabajo para no alterar el flujo laminar descendente.	SI
Iluminación tecnología LED. Iluminación > 1000 Lux.	SI
Generación de sonido no superior a 60 dB.	SI

Reposabrazos externo.	SI
Frontal de cristal laminado ergonómico que permita una posición de apertura de trabajo predefinida. Debe permitir cerrar completamente la cabina una vez terminada la jornada de trabajo. El cristal debe ser de elevación eléctrica (automática)	SI
Kit germicida UV con posibilidad de programación de tiempo de exposición. Este Kit UV estará ubicado fuera de la zona de trabajo y nunca en la pared trasera de la cabina de tal forma que no afecte al flujo laminar, no incida en el exterior de la cabina cuando esté encendido y permita una adecuada limpieza del interior de la cabina evitando zonas de acumulación de contaminación.	SI
Control de seguridad de luz ultravioleta.	SI
Mesa de soporte de 800-900mm de altura y fácil de limpiar.	SI
Información directa y a tiempo real de la velocidad de flujo laminar y porcentaje de colmatación de los filtros.	SI
Al menos dos conexiones eléctricas y cuatro preadaptaciones para poder conectar tomas de gas y/o vacío.	SI
<u>Cabina de Seguridad Biológica Clase II (Terapia Génica)</u>	
Cabina de seguridad biológica de Clase II A construida conforme a la norma EN12469.	SI
Máxima protección de usuario, producto y ambiente para el trabajo con agentes biológicos de nivel de riesgo, I II y III.	SI
Mueble en acero laminado, lacado	SI
Interior totalmente en acero inoxidable con laterales de cristal.	SI
Bandejas con un recubrimiento antibacteriano fotocatalítico que activándose con la luz descomponga la materia orgánica y mejore la asepsia dentro de la zona contaminada.	SI
Frontal de la cabina con inclinación de al menos 5 grados para mejorar la ergonomía de los usuarios	SI
Dos etapas de filtración: 2 filtros HEPA H14 para extracción y para impulsión. Estos deben ser fácilmente accesibles para facilitar su mantenimiento con garantías de seguridad. Compensación automática de colmatación de los filtros	SI

Protección al operario por medio de un flujo de entrada de aire en la cabina (velocidad de entrada no inferior a 0,55 m/s).	SI
Protección del producto mediante recirculación del 70% de aire generando flujo laminar vertical clasificación de aire ISO 5 según estándar ISO 14644. Velocidad de flujo laminar no inferior a 0,35 m/s	SI
Protección del ambiente mediante extracción del 30% del aire al exterior vía Filtro HEPA 14.	SI
La cabina debe está adaptada para su canalización al exterior y deberá incluir todos los accesorios necesarios para su conexión al sistema de extracción de aire al exterior existente	SI
Panel de control que alarme en cuanto alguno de los parámetros de seguridad no esté bajo las indicaciones de la norma EN12469.	SI
Espacio de trabajo interno aproximado para una persona en torno a 950 mm de ancho, 600 mm de profundidad y 550 mm de altura.	SI
Caudal de extracción no > 320 m3/h	SI
Espacio bajo la zona de trabajo ergonómica para posicionar las piernas.	SI
Iluminación dispuesta fuera de la zona de trabajo para no alterar el flujo laminar descendente.	SI
Iluminación tecnología LED. Iluminación $\geq$ 1000 Lux.	SI
Generación de sonido no superior a 60 dB.	SI
Reposabrazos externo	SI
Frontal de cristal laminado ergonómico que permita una posición de apertura de trabajo predefinida. Debe permitir cerrar completamente la cabina una vez terminada la jornada de trabajo.	SI
Kit germicida UV con posibilidad de programación de tiempo de exposición. Este Kit UV estará ubicado fuera de la zona de trabajo, de tal forma que no afecte al flujo laminar, no incida en el exterior de la cabina cuando esté encendido y permita una adecuada limpieza del interior de la cabina evitando zonas de acumulación de contaminación.	SI
Control de seguridad de luz ultravioleta,	SI

Mesa de soporte de 800-900 mm de altura y fácil de limpiar	SI
Información directa y a tiempo real de la velocidad de flujo laminar y porcentaje de colmatación de filtros.	SI
Velocidad de flujo laminar 0,35 m/s.	SI
Pantalla de control completamente cromática que quede iluminada en verde cuando el equipo está funcionando correctamente, en rojo cuando haya algún problema y en naranja cuando la luz UV esté en funcionamiento.	SI
Al menos 2 conexiones eléctricas y Al menos 2 conexiones eléctricas y cuatro preadaptaciones para poder conectar tomas de gas y/o vacío.	SI

## 2.- HERASCIENTIFIC LIFE SCIENCE, S.L.

CONCEPTO	CUMPLE SI/NO
Voltaje: 230 V o 400 V.	SI
Frecuencia: 50 Hz.	SI
Altura máxima: 2,30 m incluyendo soportes, patas y accesorios.	SI
Salida y conexión al exterior cuando aplique, quedando incluida en el suministro.	SI
Idioma: El software, etiquetado, paneles de control y documentación deberán estar en español.	SI
Materiales: Libres de látex y ftalatos.	SI
<u>Cabina de Flujo Laminar para Farmacia</u>	
Cabina de flujo laminar horizontal	SI

Longitud máxima 1200 mm	SI
Filtro HEPA 14 - Eficiencia 99,995%, según EN 1822 MPPS (99,999% para partículas 0.3u.m) que se pueda cambiar desde el interior de la cabina y proporcione una zona de trabajo que cumpla con las normas ISO 14644-1 (Clase 5).	SI
Sistema de pre-filtración que evita que el polvo, suciedad y otras partículas alcancen el filtro HEP	SI
Velocidad del flujo laminar mayor 0.4 m/s.	SI
Mueble en acero laminado, lacado.	SI
Espacio de trabajo interno para una persona, no inferior a 1200 mm de ancho, 580 mm de profundidad y 750 mm de altura	SI
Superficie de trabajo en acero inoxidable pulido, desmontable.	SI
Barra de acero inoxidable en su interior,	SI
Laterales en cristal templado, resistente a UVC y de fácil limpieza.	SI
Iluminación tecnología LED. Iluminación > 800 Lux.	SI
Kit germicida UV con posibilidad de programación de tiempo de exposición. exposición que además incluirá una manta para cubrir la cabina mientras la luz UV esté encendida de forma que no irradie al exterior del laboratorio. La luz UV solo se activará si la manta está cerrada.	SI
Alarma luminosa y acústica de parada accidental del ventilador.	SI
Generación de sonido no superior a 60 dB.	SI
Al menos dos tomas eléctricas y cuatro preadaptaciones para poder conectar tomas de gas y/o vacío.	SI
Diseño cómodo para el trabajador.	SI



Monitorización en tiempo real de la velocidad del flujo laminar, contador de las horas de trabajo y del tiempo transcurrido de exposición a los rayos UV y un contador para las horas de trabajo del motor.	SI
Panel de control digital:	SI
Pulsador ON/OFFe iluminación.	SI
Selección de velocidad de aire: trabajo y stand by.	SI
Pulsador para activación de UV y programación de tiempo de exposición.	SI
LEDs de monitorización de estado.	SI
LED de alarmas.	SI
Mesa de soporte de 800-900 mm	SI
<u>Cabinas de Seguridad Biológica Clase II Informatizadas (Citotóxicos)</u>	
Cabina de seguridad biológica de Clase II A, específica para citostáticos, construida conforme a la normaEN12469.	SI
Protección de usuario, producto y ambiente para el trabajo con agentes biológicos de hasta nivel de riesgo 3, así como productos citostáticos.	SI
Mueble en acero laminado lacado	SI
Interior totalmente en acero inoxidable con laterales de cristal.	SI
Bandejas con un recubrimiento antibacteriano fotocatalítico que activándose con la luz descomponga la materia orgánica y mejore la asepsia dentro de la zona contaminada.	SI
Frontal de la cabina con inclinación de al menos 5 grados para mejorar la ergonomía de los usuarios	SI

Cuatro etapas de filtración: prefiltro G3 debajo de la zona de trabajo y 3 filtros HEPA H14, Estos deben ser fácilmente accesibles para facilitar su mantenimiento con garantías de seguridad.	SI
Compensación automática de colmatación de los filtros	SI
Protección al operario por medio de un flujo de entrada de aire en la cabina (velocidad de entrada no inferior a 0,55 m/s).	SI
Velocidad de flujo laminar no inferior a 0,35 m/s	SI
Protección del producto mediante recirculación del 70% de aire generando flujo laminar vertical clasificación de aire ISO 5 según estándar ISO 14644.	SI
Protección del ambiente mediante extracción del 30% del aire al exterior vía Filtro HEPA 14.	SI
Cumplimiento de la especificación de flujo laminar generando clasificación de aire ISO 4 o 5 según estándar ISO 14644,	SI
Flujo de entrada del aire por el frontal de la cabina.	SI
Panel de control que alarme en cuanto alguno de los parámetros de seguridad no esté bajo las indicaciones de la norma EN12469.	SI
La cabina debe estar adaptada para su canalización al exterior y deberá incluir todos los accesorios necesarios para su conexión al sistema de extracción de aire al exterior existente.	SI
Espacio de trabajo interno para una persona, en torno a 1150 mm de ancho, 540 mm de profundidad y 650 mm de altura.	SI
Altura exterior no superior a 2400 mm	SI
Espacio bajo la zona de trabajo ergonómica para posicionar las piernas.	SI
Iluminación dispuesta fuera de la zona de trabajo para no alterar el flujo laminar descendente.	SI
Iluminación tecnología LED. Iluminación > 1000 Lux.	SI

Generación de sonido no superior a 60 dB.	SI
Reposabrazos externo.	SI
Frontal de cristal laminado ergonómico que permita una posición de apertura de trabajo predefinida. Debe permitir cerrar completamente la cabina una vez terminada la jornada de trabajo. El cristal debe ser de elevación eléctrica (automática)	SI
Kit germicida UV con posibilidad de programación de tiempo de exposición. Este Kit UV estará ubicado fuera de la zona de trabajo y nunca en la pared trasera de la cabina de tal forma que no afecte al flujo laminar, no incida en el exterior de la cabina cuando esté encendido y permita una adecuada limpieza del interior de la cabina evitando zonas de acumulación de contaminación.	SI
Control de seguridad de luz ultravioleta.	SI
Mesa de soporte de 800-900mm de altura y fácil de limpiar.	SI
Información directa y a tiempo real de la velocidad de flujo laminar y porcentaje de colmatación de los filtros.	SI
Al menos dos conexiones eléctricas y cuatro preadaptaciones para poder conectar tomas de gas y/o vacío.	SI
<u>Cabina de Seguridad Biológica Clase II (Terapia Génica)</u>	
Cabina de seguridad biológica de Clase II A construida conforme a la norma EN12469.	SI
Máxima protección de usuario, producto y ambiente para el trabajo con agentes biológicos de nivel de riesgo, I II y III.	SI
Mueble en acero laminado, lacado	SI
Interior totalmente en acero inoxidable con laterales de cristal.	SI
Bandejas con un recubrimiento antibacteriano fotocatalítico que activándose con la luz descomponga la materia orgánica y mejore la asepsia dentro de la zona contaminada.	SI
Frontal de la cabina con inclinación de al menos 5 grados para mejorar la ergonomía de los usuarios	SI

Dos etapas de filtración: 2 filtros HEPA H14 para extracción y para impulsión. Estos deben ser fácilmente accesibles para facilitar su mantenimiento con garantías de seguridad. Compensación automática de colmatación de los filtros	SI
Protección al operario por medio de un flujo de entrada de aire en la cabina (velocidad de entrada no inferior a 0,55 m/s).	SI
Protección del producto mediante recirculación del 70% de aire generando flujo laminar vertical clasificación de aire ISO 5 según estándar ISO 14644. Velocidad de flujo laminar no inferior a 0,35 m/s	SI
Protección del ambiente mediante extracción del 30% del aire al exterior vía Filtro HEPA 14.	SI
La cabina debe estar adaptada para su canalización al exterior y deberá incluir todos los accesorios necesarios para su conexión al sistema de extracción de aire al exterior existente	SI
Panel de control que alarme en cuanto alguno de los parámetros de seguridad no esté bajo las indicaciones de la norma EN12469.	SI
Espacio de trabajo interno aproximado para una persona en torno a 950 mm de ancho, 600 mm de profundidad y 550 mm de altura.	SI
Caudal de extracción no > 320 m <sup>3</sup> /h	SI
Espacio bajo la zona de trabajo ergonómica para posicionar las piernas.	SI
Iluminación dispuesta fuera de la zona de trabajo para no alterar el flujo laminar descendente.	SI
Iluminación tecnología LED. Iluminación $\geq$ 1000 Lux.	SI
Generación de sonido no superior a 60 dB.	SI
Reposabrazos externo	SI
Frontal de cristal laminado ergonómico que permita una posición de apertura de trabajo predefinida. Debe permitir cerrar completamente la cabina una vez terminada la jornada de trabajo.	SI
Kit germicida UV con posibilidad de programación de tiempo de exposición. Este Kit UV estará ubicado fuera de la zona de trabajo, de tal forma que no afecte al flujo laminar, no incida en el exterior de la cabina cuando esté encendido y permita una adecuada limpieza del interior de la cabina evitando zonas de acumulación de contaminación.	SI

Control de seguridad de luz ultravioleta,	SI
Mesa de soporte de 800-900 mm de altura y fácil de limpiar	SI
Información directa y a tiempo real de la velocidad de flujo laminar y porcentaje de colmatación de filtros.	SI
Velocidad de flujo laminar 0,35 m/s.	SI
Pantalla de control completamente cromática que quede iluminada en verde cuando el equipo está funcionando correctamente, en rojo cuando haya algún problema y en naranja cuando la luz UV esté en funcionamiento.	SI
Al menos 2 conexiones eléctricas y Al menos 2 conexiones eléctricas y cuatro preadaptaciones para poder conectar tomas de gas y/o vacío.	SI

### 3.- NIRCO, S.L.

CONCEPTO	CUMPLE SI/NO
Voltaje: 230 V o 400 V.	SI
Frecuencia: 50 Hz.	SI
Altura máxima: 2,30 m incluyendo soportes, patas y accesorios.	SI
Salida y conexión al exterior cuando aplique, quedando incluida en el suministro.	SI
Idioma: El software, etiquetado, paneles de control y documentación deberán estar en español.	SI
Materiales: Libres de látex y ftalatos.	SI
<u>Cabina de Flujo Laminar para Farmacia</u>	

Cabina de flujo laminar horizontal	SI
Longitud máxima 1200 mm	SI
Filtro HEPA 14 - Eficiencia 99,995%, según EN 1822 MPPS (99,999% para partículas 0.3µm) que se pueda cambiar desde el interior de la cabina y proporcione una zona de trabajo que cumpla con las normas ISO 14644-1 (Clase 5).	SI
Sistema de pre-filtración que evita que el polvo, suciedad y otras partículas alcancen el filtro HEP	SI
Velocidad del flujo laminar mayor 0.4 m/s.	SI
Mueble en acero laminado, lacado.	NO
Espacio de trabajo interno para una persona, no inferior a 1200 mm de ancho, 580 mm de profundidad y 750 mm de altura	SI
Superficie de trabajo en acero inoxidable pulido, desmontable.	SI
Barra de acero inoxidable en su interior,	SI
Laterales en cristal templado, resistente a UVC y de fácil limpieza.	NO
Iluminación tecnología LED. Iluminación > 800 Lux.	SI
Kit germicida UV con posibilidad de programación de tiempo de exposición. exposición que además incluirá una manta para cubrir la cabina mientras la luz UV esté encendida de forma que no irradie al exterior del laboratorio. La luz UV solo se activará si la manta está cerrada.	SI
Alarma luminosa y acústica de parada accidental del ventilador.	SI
Generación de sonido no superior a 60 dB.	SI
Al menos dos tomas eléctricas y cuatro preadaptaciones para poder conectar tomas de gas y/o vacío.	SI

Diseño cómodo para el trabajador.	SI
Monitorización en tiempo real de la velocidad del flujo laminar, contador de las horas de trabajo y del tiempo transcurrido de exposición a los rayos UV y un contador para las horas de trabajo del motor.	SI
Panel de control digital:	SI
Pulsador ON/OFFe iluminación.	SI
Selección de velocidad de aire: trabajo y stand by.	SI
Pulsador para activación de UV y programación de tiempo de exposición.	SI
LEDs de monitorización de estado.	SI
LED de alarmas.	SI
Mesa de soporte de 800-900 mm	SI
<u>Cabinas de Seguridad Biológica Clase II Informatizadas (Citotóxicos)</u>	
Cabina de seguridad biológica de Clase II A, específica para citostáticos, construida conforme a la normaEN12469.	SI
Protección de usuario, producto y ambiente para el trabajo con agentes biológicos de hasta nivel de riesgo 3, así como productos citostáticos.	SI
Mueble en acero laminado lacado	NO
Interior totalmente en acero inoxidable con laterales de cristal.	NO
Bandejas con un recubrimiento antibacteriano fotocatalítico que activándose con la luz descomponga la materia orgánica y mejore la asepsia dentro de la zona contaminada.	NO

Frontal de la cabina con inclinación de al menos 5 grados para mejorar la ergonomía de los usuarios	SI
Cuatro etapas de filtración: prefiltro G3 debajo de la zona de trabajo y 3 filtros HEPA H14, Estos deben ser fácilmente accesibles para facilitar su mantenimiento con garantías de seguridad.	SI
Compensación automática de colmatación de los filtros	SI
Protección al operario por medio de un flujo de entrada de aire en la cabina (velocidad de entrada no inferior a 0,55 m/s).	NO
Velocidad de flujo laminar no inferior a 0,35 m/s	SI
Protección del producto mediante recirculación del 70% de aire generando flujo laminar vertical clasificación de aire ISO 5 según estándar ISO 14644.	SI
Protección del ambiente mediante extracción del 30% del aire al exterior vía Filtro HEPA 14.	SI
Cumplimiento de la especificación de flujo laminar generando clasificación de aire ISO 4 o 5 según estándar ISO 14644,	SI
Flujo de entrada del aire por el frontal de la cabina.	SI
Panel de control que alarme en cuanto alguno de los parámetros de seguridad no esté bajo las indicaciones de la norma EN12469.	SI
La cabina debe estar adaptada para su canalización al exterior y deberá incluir todos los accesorios necesarios para su conexión al sistema de extracción de aire al exterior existente.	SI
Espacio de trabajo interno para una persona, en torno a 1150 mm de ancho, 540 mm de profundidad y 650 mm de altura.	NO
Altura exterior no superior a 2400 mm	SI
Espacio bajo la zona de trabajo ergonómica para posicionar las piernas.	SI
Iluminación dispuesta fuera de la zona de trabajo para no alterar el flujo laminar descendente.	SI



Iluminación tecnología LED. Iluminación > 1000 Lux.	SI
Generación de sonido no superior a 60 dB.	SI
Reposabrazos externo.	SI
Frontal de cristal laminado ergonómico que permita una posición de apertura de trabajo predefinida. Debe permitir cerrar completamente la cabina una vez terminada la jornada de trabajo. El cristal debe ser de elevación eléctrica (automática)	SI
Kit germicida UV con posibilidad de programación de tiempo de exposición. Este Kit UV estará ubicado fuera de la zona de trabajo y nunca en la pared trasera de la cabina de tal forma que no afecte al flujo laminar, no incida en el exterior de la cabina cuando esté encendido y permita una adecuada limpieza del interior de la cabina evitando zonas de acumulación de contaminación.	NO
Control de seguridad de luz ultravioleta.	SI
Mesa de soporte de 800-900mm de altura y fácil de limpiar.	SI
Información directa y a tiempo real de la velocidad de flujo laminar y porcentaje de colmatación de los filtros.	SI
Al menos dos conexiones eléctricas y cuatro preadaptaciones para poder conectar tomas de gas y/o vacío.	SI
<u>Cabina de Seguridad Biológica Clase II (Terapia Génica)</u>	
Cabina de seguridad biológica de Clase II A construida conforme a la norma EN12469.	SI
Máxima protección de usuario, producto y ambiente para el trabajo con agentes biológicos de nivel de riesgo, I II y III.	SI
Mueble en acero laminado, lacado	NO
Interior totalmente en acero inoxidable con laterales de cristal.	NO
Bandejas con un recubrimiento antibacteriano fotocatalítico que activándose con la luz descomponga la materia orgánica y mejore la asepsia dentro de la zona contaminada.	NO

Frontal de la cabina con inclinación de al menos 5 grados para mejorar la ergonomía de los usuarios	SI
Dos etapas de filtración: 2 filtros HEPA H14 para extracción y para impulsión. Estos deben ser fácilmente accesibles para facilitar su mantenimiento con garantías de seguridad. Compensación automática de colmatación de los filtros	SI
Protección al operario por medio de un flujo de entrada de aire en la cabina (velocidad de entrada no inferior a 0,55 m/s).	NO
Protección del producto mediante recirculación del 70% de aire generando flujo laminar vertical clasificación de aire ISO 5 según estándar ISO 14644. Velocidad de flujo laminar no inferior a 0,35 m/s	SI
Protección del ambiente mediante extracción del 30% del aire al exterior vía Filtro HEPA 14.	SI
La cabina debe estar adaptada para su canalización al exterior y deberá incluir todos los accesorios necesarios para su conexión al sistema de extracción de aire al exterior existente	SI
Panel de control que alarme en cuanto alguno de los parámetros de seguridad no esté bajo las indicaciones de la norma EN12469.	SI
Espacio de trabajo interno aproximado para una persona en torno a 950 mm de ancho, 600 mm de profundidad y 550 mm de altura.	SI
Caudal de extracción no > 320 m <sup>3</sup> /h	SI
Espacio bajo la zona de trabajo ergonómica para posicionar las piernas.	SI
Iluminación dispuesta fuera de la zona de trabajo para no alterar el flujo laminar descendente.	SI
Iluminación tecnología LED. Iluminación $\geq$ 1000 Lux.	SI
Generación de sonido no superior a 60 dB.	SI
Reposabrazos externo	SI
Frontal de cristal laminado ergonómico que permita una posición de apertura de trabajo predefinida. Debe permitir cerrar completamente la cabina una vez terminada la jornada de trabajo.	SI

Kit germicida UV con posibilidad de programación de tiempo de exposición. Este Kit UV estará ubicado fuera de la zona de trabajo, de tal forma que no afecte al flujo laminar, no incida en el exterior de la cabina cuando esté encendido y permita una adecuada limpieza del interior de la cabina evitando zonas de acumulación de contaminación.	NO
Control de seguridad de luz ultravioleta,	SI
Mesa de soporte de 800-900 mm de altura y fácil de limpiar	SI
Información directa y a tiempo real de la velocidad de flujo laminar y porcentaje de colmatación de filtros.	SI
Velocidad de flujo laminar 0,35 m/s.	SI
Pantalla de control completamente cromática que quede iluminada en verde cuando el equipo está funcionando correctamente, en rojo cuando haya algún problema y en naranja cuando la luz UV esté en funcionamiento.	NO
Al menos 2 conexiones eléctricas y Al menos 2 conexiones eléctricas y cuatro preadaptaciones para poder conectar tomas de gas y/o vacío.	SI

#### 4.- STERILTECH, S.L.

CONCEPTO	CUMPLE SI/NO
Voltaje: 230 V o 400 V.	SI
Frecuencia: 50 Hz.	SI
Altura máxima: 2,30 m incluyendo soportes, patas y accesorios.	SI
Salida y conexión al exterior cuando aplique, quedando incluida en el suministro.	SI
Idioma: El software, etiquetado, paneles de control y documentación deberán estar en español.	SI
Materiales: Libres de látex y ftalatos.	SI

<u>Cabina de Flujo Laminar para Farmacia</u>	
Cabina de flujo laminar horizontal	SI
Longitud máxima 1200 mm	SI
Filtro HEPA 14 - Eficiencia 99,995%, según EN 1822 MPPS (99,999% para partículas 0.3u.m) que se pueda cambiar desde el interior de la cabina y proporcione una zona de trabajo que cumpla con las normas ISO 14644-1 (Clase 5).	SI
Sistema de pre-filtración que evita que el polvo, suciedad y otras partículas alcancen el filtro HEP	SI
Velocidad del flujo laminar mayor 0.4 m/s.	SI
Mueble en acero laminado, lacado.	SI
Espacio de trabajo interno para una persona, no inferior a 1200 mm de ancho, 580 mm de profundidad y 750 mm de altura	SI
Superficie de trabajo en acero inoxidable pulido, desmontable.	SI
Barra de acero inoxidable en su interior,	SI
Laterales en cristal templado, resistente a UVC y de fácil limpieza.	SI
Iluminación tecnología LED. Iluminación > 800 Lux.	SI
Kit germicida UV con posibilidad de programación de tiempo de exposición. exposición que además incluirá una manta para cubrir la cabina mientras la luz UV esté encendida de forma que no irradie al exterior del laboratorio. La luz UV solo se activará si la manta está cerrada.	SI
Alarma luminosa y acústica de parada accidental del ventilador.	SI
Generación de sonido no superior a 60 dB.	SI

Al menos dos tomas eléctricas y cuatro preadaptaciones para poder conectar tomas de gas y/o vacío.	SI
Diseño cómodo para el trabajador.	SI
Monitorización en tiempo real de la velocidad del flujo laminar, contador de las horas de trabajo y del tiempo transcurrido de exposición a los rayos UV y un contador para las horas de trabajo del motor.	SI
Panel de control digital:	SI
Pulsador ON/OFFe iluminación.	SI
Selección de velocidad de aire: trabajo y stand by.	SI
Pulsador para activación de UV y programación de tiempo de exposición.	SI
LEDs de monitorización de estado.	SI
LED de alarmas.	SI
Mesa de soporte de 800-900 mm	SI
<u>Cabinas de Seguridad Biológica Clase II Informatizadas (Citotóxicos)</u>	
Cabina de seguridad biológica de Clase II A, específica para citostáticos, construida conforme a la normaEN12469.	SI
Protección de usuario, producto y ambiente para el trabajo con agentes biológicos de hasta nivel de riesgo 3, así como productos citostáticos.	SI
Mueble en acero laminado lacado	SI
Interior totalmente en acero inoxidable con laterales de cristal.	SI

Bandejas con un recubrimiento antibacteriano fotocatalítico que activándose con la luz descomponga la materia orgánica y mejore la asepsia dentro de la zona contaminada.	SI
Frontal de la cabina con inclinación de al menos 5 grados para mejorar la ergonomía de los usuarios	SI
Cuatro etapas de filtración: prefiltro G3 debajo de la zona de trabajo y 3 filtros HEPA H14, Estos deben ser fácilmente accesibles para facilitar su mantenimiento con garantías de seguridad.	SI
Compensación automática de colmatación de los filtros	SI
Protección al operario por medio de un flujo de entrada de aire en la cabina (velocidad de entrada no inferior a 0,55 m/s).	SI
Velocidad de flujo laminar no inferior a 0,35 m/s	SI
Protección del producto mediante recirculación del 70% de aire generando flujo laminar vertical clasificación de aire ISO 5 según estándar ISO 14644.	SI
Protección del ambiente mediante extracción del 30% del aire al exterior vía Filtro HEPA 14.	SI
Cumplimiento de la especificación de flujo laminar generando clasificación de aire ISO 4 o 5 según estándar ISO 14644,	SI
Flujo de entrada del aire por el frontal de la cabina.	SI
Panel de control que alarme en cuanto alguno de los parámetros de seguridad no esté bajo las indicaciones de la norma EN12469.	SI
La cabina debe estar adaptada para su canalización al exterior y deberá incluir todos los accesorios necesarios para su conexión al sistema de extracción de aire al exterior existente.	SI
Espacio de trabajo interno para una persona, en torno a 1150 mm de ancho, 540 mm de profundidad y 650 mm de altura.	SI
Altura exterior no superior a 2400 mm	SI
Espacio bajo la zona de trabajo ergonómica para posicionar las piernas.	SI

Iluminación dispuesta fuera de la zona de trabajo para no alterar el flujo laminar descendente.	SI
Iluminación tecnología LED. Iluminación > 1000 Lux.	SI
Generación de sonido no superior a 60 dB.	SI
Reposabrazos externo.	SI
Frontal de cristal laminado ergonómico que permita una posición de apertura de trabajo predefinida. Debe permitir cerrar completamente la cabina una vez terminada la jornada de trabajo. El cristal debe ser de elevación eléctrica (automática)	SI
Kit germicida UV con posibilidad de programación de tiempo de exposición. Este Kit UV estará ubicado fuera de la zona de trabajo y nunca en la pared trasera de la cabina de tal forma que no afecte al flujo laminar, no incida en el exterior de la cabina cuando esté encendido y permita una adecuada limpieza del interior de la cabina evitando zonas de acumulación de contaminación.	SI
Control de seguridad de luz ultravioleta.	SI
Mesa de soporte de 800-900mm de altura y fácil de limpiar.	SI
Información directa y a tiempo real de la velocidad de flujo laminar y porcentaje de colmatación de los filtros.	SI
Al menos dos conexiones eléctricas y cuatro preadaptaciones para poder conectar tomas de gas y/o vacío.	SI
<u>Cabina de Seguridad Biológica Clase II (Terapia Génica)</u>	
Cabina de seguridad biológica de Clase II A construida conforme a la norma EN12469.	SI
Máxima protección de usuario, producto y ambiente para el trabajo con agentes biológicos de nivel de riesgo, I II y III.	SI
Mueble en acero laminado, lacado	SI
Interior totalmente en acero inoxidable con laterales de cristal.	SI

Bandejas con un recubrimiento antibacteriano fotocatalítico que activándose con la luz descomponga la materia orgánica y mejore la asepsia dentro de la zona contaminada.	SI
Frontal de la cabina con inclinación de al menos 5 grados para mejorar la ergonomía de los usuarios	SI
Dos etapas de filtración: 2 filtros HEPA H14 para extracción y para impulsión. Estos deben ser fácilmente accesibles para facilitar su mantenimiento con garantías de seguridad. Compensación automática de colmatación de los filtros	SI
Protección al operario por medio de un flujo de entrada de aire en la cabina (velocidad de entrada no inferior a 0,55 m/s).	SI
Protección del producto mediante recirculación del 70% de aire generando flujo laminar vertical clasificación de aire ISO 5 según estándar ISO 14644. Velocidad de flujo laminar no inferior a 0,35 m/s	SI
Protección del ambiente mediante extracción del 30% del aire al exterior vía Filtro HEPA 14.	SI
La cabina debe estar adaptada para su canalización al exterior y deberá incluir todos los accesorios necesarios para su conexión al sistema de extracción de aire al exterior existente	SI
Panel de control que alarme en cuanto alguno de los parámetros de seguridad no esté bajo las indicaciones de la norma EN12469.	SI
Espacio de trabajo interno aproximado para una persona en torno a 950 mm de ancho, 600 mm de profundidad y 550 mm de altura.	SI
Caudal de extracción no > 320 m <sup>3</sup> /h	SI
Espacio bajo la zona de trabajo ergonómica para posicionar las piernas.	SI
Iluminación dispuesta fuera de la zona de trabajo para no alterar el flujo laminar descendente.	SI
Iluminación tecnología LED. Iluminación $\geq$ 1000 Lux.	SI
Generación de sonido no superior a 60 dB.	SI
Reposabrazos externo	SI



Frontal de cristal laminado ergonómico que permita una posición de apertura de trabajo predefinida. Debe permitir cerrar completamente la cabina una vez terminada la jornada de trabajo.	SI
Kit germicida UV con posibilidad de programación de tiempo de exposición. Este Kit UV estará ubicado fuera de la zona de trabajo, de tal forma que no afecte al flujo laminar, no incida en el exterior de la cabina cuando esté encendido y permita una adecuada limpieza del interior de la cabina evitando zonas de acumulación de contaminación.	SI
Control de seguridad de luz ultravioleta,	SI
Mesa de soporte de 800-900 mm de altura y fácil de limpiar	SI
Información directa y a tiempo real de la velocidad de flujo laminar y porcentaje de colmatación de filtros.	SI
Velocidad de flujo laminar 0,35 m/s.	SI
Pantalla de control completamente cromática que quede iluminada en verde cuando el equipo está funcionando correctamente, en rojo cuando haya algún problema y en naranja cuando la luz UV esté en funcionamiento.	SI
Al menos 2 conexiones eléctricas y Al menos 2 conexiones eléctricas y cuatro preadaptaciones para poder conectar tomas de gas y/o vacío.	SI

Examinada toda la documentación técnica aportada por los licitadores Syntegon Telstar, Herascientific, NIRCO y Steriltech en el sobre único, se informa que los licitadores: Syntegon Telstar, Herascientific, y Steriltech cumplen con las especificaciones técnicas anteriormente indicadas y aportan la documentación técnica exigida.

Para que así conste se firma el presente informe en la fecha de la firma electrónica.

FERRARI  
PIQUERO JOSE  
MIGUEL -  
01116244P

Firmado digitalmente  
por FERRARI PIQUERO  
JOSE MIGUEL -  
01116244P  
Fecha: 2026.01.22  
08:25:14 +01'00'

Fdo.: José Miguel Ferrari Piquero

Cargo: Jefe de Servicio de Farmacia