

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA SUMINISTRO DE GASES MEDICINALES DE USO SANITARIO COMPRIMIDOS EN BOTELLAS Y NITRÓGENO LÍQUIDO PARA EL HOSPITAL UNIVERSITARIO FUNDACIÓN ALCORCÓN.**

**INDICE**

CAPÍTULO 1.- OBJETO. EMPLAZAMIENTO. MEDIOS EXIGIDOS .....	3
1.1.- OBJETO.....	3
1.2.- FINALIDAD DEL SERVICIO A CONTRATAR.....	3
1.3.- NORMATIVA APLICABLE. ....	3
1.4.- BÚSQUEDA DE EFICIENCIAS Y DE SEGURIDAD.....	5
1.5.- EMPLAZAMIENTO. ....	5
CAPÍTULO 2.- ORGANIZACIÓN DEL SUMINISTRO .....	5
CAPÍTULO 3.- CONDICIONES DEL SUMINISTRO.....	7
CAPÍTULO 4.- OBLIGACIONES DEL ADJUDICATARIO INHERENTES AL SUMINISTRO .....	9
4.1.- PLAN DE FORMACIÓN Y HUMANIZACIÓN .....	9
4.2.- ASESORAMIENTO.....	9
4.3.- RELACIONES Y OBLIGACIONES DE CARÁCTER LABORAL.....	10
4.4.- RECURSOS TÉCNICOS .....	10
4.5.- DISPONIBILIDAD .....	10
4.6.- CERTIFICACIONES .....	11
CAPÍTULO 5.- CONSUMOS.....	11
CAPÍTULO 6.- CALIDAD DEL SERVICIO .....	11
CAPÍTULO 7.- OBLIGACIONES DEL HOSPITAL .....	11
CAPÍTULO 8.- RESCISIÓN DEL CONTRATO.....	11
CAPÍTULO 9.- GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL .....	12

9.1 OBLIGACIONES Y PROHIBICIONES: .....	12
9.2 CONDICIONES PARTICULARES SOBRE RESIDUOS: .....	12
9.3 BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES: .....	12

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO DE GASES MEDICINALES DE USO SANITARIO, COMPRIMIDOS EN BOTELLAS Y NITRÓGENO LÍQUIDO PARA EL HOSPITAL UNIVERSITARIO FUNDACIÓN ALCORCÓN.**

**Nº EXPEDIENTE: SARA-SUM 040/25**

**CAPÍTULO 1.- OBJETO. EMPLAZAMIENTO. MEDIOS EXIGIDOS**

**1.1.- OBJETO.**

El presente documento tiene por objeto regular y definir el alcance y condiciones técnicas del **Suministro de Gases Medicinales y de uso sanitario, comprimidos en botella, y de Nitrógeno licuado en recipientes criogénicos**, para la correcta actividad asistencial y quirúrgica del Hospital Universitario Fundación Alcorcón (en adelante HUFA).

Los gases objeto del presente contrato serán:

- Gases comprimidos a temperatura ambiente en botella.
- Nitrógeno licuado en recipientes criogénicos de distintas formas de presentación y uso.

La prestación del servicio se ejecutará con arreglo a los requerimientos y condiciones que se estipulen en este pliego de prescripciones técnicas, de las que se derivan los derechos y obligaciones de las partes contratantes.

**1.2.- FINALIDAD DEL SERVICIO A CONTRATAR.**

La finalidad es la contratación del Suministro de Gases Medicinales y de uso sanitario, comprimidos en botella, y de Nitrógeno licuado en recipientes criogénicos.

La oferta incluirá, además del suministro, la infraestructura y asistencia técnica para poder dar el servicio en condiciones de total seguridad, fiabilidad e ininterrumpibilidad en el suministro.

**1.3.- NORMATIVA APLICABLE.**

Al presente suministro le será de aplicación en todo momento las previsiones contenidas en el Real Decreto 1800/2003 de 26 de diciembre, sobre Regulación de gases medicinales.

Las empresas que liciten al presente expediente deberán cumplir para el suministro de gases medicamentos y medicinales, con la siguiente normativa, así como su actualización otra nueva que se sea de aplicación durante la fase de ejecución del contrato:

- ☐ **REAL DECRETO LEGISLATIVO 1/2015, de 24 de julio**, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley 29/2006 de garantías y uso racional de los medicamentos y productos sanitarios.
- ☐ **Corrección de errores del Real Decreto Legislativo 1/2015, de 24 de julio**, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de garantías y uso racional de los medicamentos y productos sanitarios.
- ☐ **REAL DECRETO 824/2010, de 25 de junio**, por el que se regulan los laboratorios farmacéuticos, los fabricantes de principios activos de uso farmacéutico y el comercio exterior de medicamentos y medicamentos de investigación. Modificado por la disposición

final primera del Real Decreto 782/2013, de 11 de octubre, sobre distribución de medicamentos de uso humano.

- **REAL DECRETO 782/2013**, de 11 de octubre, sobre distribución de medicamentos de uso humano.
- **REAL DECRETO 1091/2010**, de 3 de septiembre, por el que se modifica el Real Decreto 1345/2007, de 11 de octubre, por el que se regula el procedimiento de autorización, registro y condiciones de dispensación de los medicamentos de uso humano fabricados industrialmente, y el Real Decreto 1246/2008, de 18 de julio, por el que se regula el procedimiento de autorización, registro y farmacovigilancia de los medicamentos veterinarios fabricados industrialmente.
- **REAL DECRETO 686/2013**, de 16 de septiembre, por el que se modifica el Real Decreto 1345/2007, de 11 de octubre, por el que se regula el procedimiento de autorización, registro y condiciones de dispensación de los medicamentos de uso humano fabricados industrialmente.
- **REAL DECRETO 577/2013**, de 26 de julio, por el que se regula la farmacovigilancia de los medicamentos de uso humano.
- **REAL DECRETO 1416/1994**, de 25 de junio, por el que se regula la publicidad de los medicamentos de uso humano.
- **GUÍA DE NORMAS DE CORRECTA FABRICACIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.** Medicamentos de uso humano y de uso veterinario.
- **Real Decreto 192/2023, de 21 de marzo** por el que se regulan los productos sanitarios. Asimismo, se deberá cumplir el Reglamento (UE) 2017/745 del Parlamento Europeo y del Consejo de 5 de abril de 2017. Permanecen en vigor los artículos del Real Decreto 1591/2009 y del Real Decreto 1616/2009 que no han sido derogados por el Real Decreto 192/2023.
- **Ley 31/1995**, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales y disposiciones y desarrollos posteriores.
- **Última edición de la Real Farmacopea Española** publicada por la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios.
- **Reglamento (UE) 2020/561**, del Parlamento Europeo y del Consejo de 23 de abril de 2020 por el que se modifica el Reglamento (UE) 2017/745 sobre los productos sanitarios en relación con las fechas de aplicación de algunas de sus disposiciones.
- **Procedimiento General de Gases Medicinales**, elaborado por la Sociedad Española de farmacia Hospitalaria, la Asociación Española de Ingeniería Hospitalaria y la Asociación de fabricantes de Gases Medicinales.
- **REGLAMENTO (UE) 2017/745 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO**, de 5 de abril de 2017, sobre los productos sanitarios, por el que se modifican la directiva 2001/83 CE, el Reglamento/(CE) 178/2002 y el Reglamento (CE) 1223/2009 y por el que se derogan las Directivas 93/42/CEE del Consejo.
- **REAL DECRETO 809/2021**, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias.
- **REAL DECRETO 709/2015, de 24 de julio**, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión.
- **REGLAMENTO (CE) 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, de 16 de diciembre de 2008**, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) 1907/2006.
- **REAL DECRETO 656/2017, de 23 de junio**, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de productos químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10. Este Real Decreto debe ser cumplido por el usuario (centro hospitalario).
- **NCF, Anexo VI Gases Medicinales (Guía de Normas de Correcta Fabricación de Medicamentos de Uso Humano y Veterinario)**

- ☐ **Real Decreto 656/2017, de 23 de junio**, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10.
- ☐ **Real Decreto 97/2014, de 14 de febrero**, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio español.
- ☐ **Reglamento sobre almacenamiento de productos químicos y Reglamento de transporte de mercancías peligrosas**. Estos reglamentos definen las condiciones de seguridad de las instalaciones de almacenamiento, manutención y manipulación de productos químicos, y sus servicios auxiliares en toda clase de establecimientos industriales y almacenes, y de su transporte desde los centros de producción hasta los puntos de consumo.
- ☐ **La ITC-MIE-APQ-005** de almacenamiento de botellas y botellones de gases se aplicará al almacenamiento 19 de gases comprimidos, licuados y disueltos a presión, así como a las mezclas, destinadas a la venta, distribución, o posterior utilización, ya sea en botellas y/o botellones, en bloques o en baterías.
- ☐ Posteriormente, el punto 1 de la **ITC MIE-APQ-005**, Campo de Aplicación, esta norma nos dice: “Así mismo no será de aplicación a los recipientes en utilización, o reserva, imprescindibles para la continuidad ininterrumpida del servicio”. Esto significa que éste no es aplicable a las botellas o botellones que estén en utilización para suministro, así como las botellas o botellones conectados que actúen de reserva, indispensables para la continuidad del proceso productivo.
- ☐ También serán de aplicación las normas UNE pertinentes.

#### **1.4.- BÚSQUEDA DE EFICIENCIAS Y DE SEGURIDAD.**

En las botellas de Gases Medicinales y de uso Sanitario:

El adjudicatario asegurará la no existencia de botellas caducadas y preservará el stock suficiente en sus almacenes para no tener roturas de stock.

El adjudicatario informará a todos los Servicios del Hospital, dentro del primer mes de vigencia del contrato, de la óptima utilización de las botellas

Mensualmente, el adjudicatario informará al Área de Infraestructuras y Mantenimiento del Hospital sobre la gestión de las botellas y entradas/salidas de cada tipo de gas.

#### **1.5.- EMPLAZAMIENTO.**

La entrega de los suministros objeto de la presente contratación, se realizará en el Hospital Universitario Fundación Alcorcón, en la Central de Gases (edificio de instalaciones).

### **CAPÍTULO 2.- ORGANIZACIÓN DEL SUMINISTRO**

El suministro de gases del presente procedimiento debe atenerse a las siguientes condiciones:

**2.1.-** Como primera medida se realizará un inventario general de todos los formatos y tamaños de gases embotellados existentes en el HUFA. Este inventario deberá realizarse anualmente mientras dure el presente contrato y ha de comunicarse su actualización al Área del Servicio de Infraestructuras y Mantenimiento del Hospital.

**2.2.-** Los gases medicinales serán entregados en el lugar indicado por el HUFA. Dicho punto de entrega podría sufrir modificaciones debidas a necesidades organizativas del HUFA. El suministro se realizará a riesgo y ventura del adjudicatario hasta su entrega definitiva en los puntos de entrega que estipulará el HUFA, asumiendo cualquier tipo de coste relacionado con su transporte.

**2.3.-** Los gases medicinales serán entregados en el lugar y en la franja horaria indicado por el HUFA. El suministro se realizará por la mañana, de lunes a viernes de 8 a 14 horas a excepción de las urgencias.

**2.4.-** El contratista se comprometerá a mantener en todo momento un nivel de existencias mínimo de gases medicinales que, a juicio del Área de Infraestructuras, consideren suficientes para cubrir las necesidades. Se analizará por parte de dicha Área, la adecuación de sistemas de envase propuestas por el contratista.

El adjudicatario se responsabilizará de garantizar la trazabilidad de las botellas y deberá proporcionar la documentación necesaria y deberá aportar la documentación necesaria que lo acredite en todos los productos suministrados.

**2.5.-** Por los servicios técnicos del centro se realizará el control del suministro. El HUFA, a través de sus Servicios Técnicos, podrá adoptar en cualquier momento medidas de control que considere necesarias para el cumplimiento de las obligaciones a las que esté sometido el adjudicatario como consecuencia del contrato.

Cualquier infracción o incumplimiento del mismo, será comunicada al adjudicatario.

**2.6.-** En el proceso de entrega de gases en botella, el adjudicatario (a través de quien designe y/o el transportista) deberá verificar:

- Identificación de las botellas y del código de color correspondiente. Dispondrán de etiquetas con instrucciones de emergencia
- Inspección visual externa de las válvulas y recipientes para detectar golpes, quemaduras eléctricas, corrosión, residuos, otros daños y contaminación con aceite o grasa.
- Las botellas estarán provistas de etiquetas en las que se identifique el producto, el laboratorio suministrador, la empresa, fecha de envasado, fecha de caducidad, número de lote de fabricación y planta de envasado. Estas etiquetas indicarán además que el gas está destinado a uso terapéutico y que cumple con las especificaciones de la Farmacopea.
- Se comprobará que las botellas estén cubiertas con caperuza o protector en caso que sea necesario.
- Se comprobará que las válvulas están provistas de precinto de inviolabilidad por medio de tapón o bolsa termo retráctil.

En cada entrega se facilitará la documentación escrita pertinente (albarán de entrega indicando los productos, prospecto de los medicamentos entregados y, en primeros suministros, Fichas de Datos de Seguridad del producto, Ficha Técnica del medicamento o Instrucciones de Uso del producto sanitario, que se deberán renovar en caso de revisión). Los albaranes de entrega de los gases deberán incluir obligatoriamente en el N° de lote y caducidad.

Si en el proceso de recepción de las botellas de gases medicinales tiene lugar la retirada de los envases vacíos para su posterior reposición, se llevarán a cabo las siguientes normas:



- No podrán realizarse simultáneamente ambos procesos, iniciando la devolución de botellas al finalizar los registros del proceso de recepción y una vez que se verificó el correcto almacenamiento de las unidades recibidas.

En referencia al almacenamiento, el adjudicatario deberá cumplir con las siguientes especificaciones:

- Las botellas de gases se almacenarán en los puntos que determine el responsable de cada centro.
- Las botellas se almacenarán de forma tal que no se puedan caer (almacenadas al tresbolillo, sujetas con cadenas, etc.) y en posición vertical a no ser que no se admita expresamente por la naturaleza del gas y su envase.
- Los productos deben estar agrupados por tipos de gases y separados de los demás, no debiendo haber cercanía entre productos no compatibles en el almacenamiento (otros gases u otros materiales).
- No se almacenarán botellas que presenten cualquier tipo de fuga.
- No se almacenarán cerca de aparatos de elevación, zonas de tránsito o en las que existan objetos pesados en movimiento, que puedan chocar entre ellos.
- Se evitará el contacto con aceites, grasas y otros productos combustibles, ya que los aceites y ciertos gases como el oxígeno, protóxido de nitrógeno, etc., pueden combinarse dando lugar a una explosión violenta.

El adjudicatario entregará estadillos mensuales en los que se reflejen el consumo de cada uno de los gases, tanto a granel como en botellas.

**2.7.-** El proveedor adjudicatario, deberá admitir devoluciones de producto por caducidad. Abonará al HUFA el importe de la devolución.

**2.8.-** La empresa adjudicataria garantizará la pureza de los gases medicinales y de las mezclas para uso y consumo del HUFA, y la seguridad de dichos gases; tanto para los manipuladores de botellas, como para los pacientes consumidores de los mismos.

### **CAPÍTULO 3.- CONDICIONES DEL SUMINISTRO**

El suministro de los gases se realizará teniendo en cuenta las siguientes instrucciones:

**3.1.-** Para efectuar el suministro, la empresa adjudicataria transportará por sus medios y riesgo los gases comprimidos embotellados y nitrógeno líquido licuado en recipientes criogénicos, en camiones habilitados al objeto, hasta las zonas o áreas de almacenamiento destinadas a tal fin en el HUFA.

Deberá aplicarse en cualquier caso lo recogido tanto en el **Real Decreto 97/2014, de 14 de febrero**, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio español, como en cuantas disposiciones en la materia estén vigentes en el período de validez del contrato de suministro del que este Pliego forma parte.

**3.2.-** Con carácter general la empresa adjudicataria deberá cumplir, diligenciar y facilitar al centro, la documentación técnica exigible por la legislación relativa al suministro objeto del contrato.

**3.3.-** El Servicio de Mantenimiento del HUFA, efectuará la recepción de los distintos suministros, debiendo comprobar y conformar los albaranes de entrega con firma y sello si son correctos.

**3.4.-** En los puntos de entrega del suministro, el adjudicatario estará obligado a especificar en el albarán correspondiente el número de unidades que suministra de cada tipo de gas, así como la inclusión de firma o conforme por parte de quien se designe por el hospital para la entrega efectiva del pedido.

**3.5.-** El plazo de entrega para dicho suministro será como máximo de **24** horas desde la fecha del pedido. En todo caso el plazo de entrega deberá garantizar la continuidad del suministro sin que, en ningún caso, se vea afectada la continuidad asistencial. En el caso de pedidos urgentes el plazo será de **6** horas máximo desde la realización de la petición.

Cualquier infracción o incumplimiento de las Cláusulas del presente Pliego, así como la existencia de anomalías en el suministro, ya sean cuantitativas o cualitativas, serán comunicadas a la empresa adjudicataria a través de su representante mediante un acta de incidencias que será, en cualquier caso, aceptada y firmada por la misma. Dicha acta obligará al adjudicatario a informar a la Administración sobre las causas de las incidencias acaecidas, así como las medidas correctivas empleadas para su correcto funcionamiento en un plazo que no podrá superar los **15** días naturales.

Durante el periodo inicial de ejecución del contrato, en el caso de que algunos de los productos suministrados no se puedan servir en el formato o estado establecido en las bases de licitación, la facturación se realizará aplicando la tarifa de precios que resulte más favorable para el órgano de la contratación.

**3.7.-** El adjudicatario se ocupará de mantener sus recipientes (botellas) en perfecto estado conforme a los Reglamentos y Leyes vigentes. Todas las botellas objeto de este contrato serán propiedad de la empresa adjudicataria, y por tanto serán su responsabilidad. Repondrá sin cargo cualquier botella deteriorada, y realizará los mantenimientos técnico-legales a las botellas de su propiedad.

**3.8.-** Todas las botellas de gases medicinales suministradas a los centros, deberán cumplir la normativa contenida en el vigente Reglamento de Recipientes a Presión. Las botellas de **5 l** que se sirvan serán de bajo peso. El peso total de la botella con la carga, manómetro y cualquier otro elemento que contenga, será como máximo de **11 kg**.

El adjudicatario deberá sustituir, a su cargo, aquellas botellas de oxígeno que, previo informe de salud laboral, supongan un riesgo para la salud del trabajador debido al peso de las mismas, por otras de material más ligero, sea aluminio o similar.

Todas las botellas de gases medicinales utilizarán grifos con acoplamientos normalizados, según establece la normativa vigente, con el fin de evitar confusiones en el consumo de gases. Las Conexiones de botellas serán las establecidas por el centro (por ejemplo, las conexiones rápidas de las botellas compactas serán tomas AFNOR).

Cuando los cilindros deban ser conectados a máquinas y equipos, el adjudicatario suministrará o adecuará, teniendo presente la **MIE-AP-7**, los acoples accesorios necesarios, que posibiliten la conexión de los mismos a los cilindros, sin que sufra detrimento la calidad y seguridad del suministro.

Todas las botellas de gases medicinales irán provistas de una etiqueta que indique el tipo de gas que está destinado a fines terapéuticos, que cumple con las especificaciones de la Farmacopea Europea y en la que se dan las instrucciones oportunas en caso de emergencia.

Además de esto, llevarán todas la Cruz Roja de Ginebra pintada o en etiqueta firmemente adherida.



Todos los grifos de las botellas de gases medicinales irán provistos de un tapón precintable o precinto que garantice la no manipulación de las mismas desde su salida de fábrica hasta su utilización terapéutica en el hospital.

**3.9.-** Se realizará el control del suministro por parte de los servicios técnicos del Centro. El hospital, a través de éstos podrá tomar en cualquier momento, las medidas de control que considere necesarias para el cumplimiento de las obligaciones a que esté sometido el adjudicatario, como consecuencia del contrato. Cualquier infracción o incumplimiento del mismo será comunicada al contratista, mediante un *ACTA DE INCIDENCIAS*, que será en cualquier caso aceptada y firmada por el mismo. Será suficiente motivo de rescisión del contrato el levantamiento de **3** actas documentadas y probadas de incumplimiento de contrato. En dicho supuesto el adjudicatario procederá en un plazo de **30** días a cesar en la ejecución de los servicios contratados, con pérdida de la garantía definitiva y en su caso indemnización de daños y perjuicios irrogados al Hospital.

**3.10.-** Las empresas licitadoras deberán aportar el correspondiente certificado de empresa recargadora de botellas emitido por el órgano competente en materia de Industria de la Comunidad Autónoma en la que radique.

#### **CAPÍTULO 4.- OBLIGACIONES DEL ADJUDICATARIO INHERENTES AL SUMINISTRO**

El suministro objeto del contrato incluye los siguientes puntos:

##### **4.1.- PLAN DE FORMACIÓN Y HUMANIZACIÓN**

Los licitadores deberán presentar en el sobre nº2 (criterios cuya cuantificación dependa de un juicio de valor), un plan de formación y de humanización para el suministro de gases medicinales en el Hospital Universitario Fundación Alcorcón que debe incluir:

- Plan de formación básico anual dirigido al personal de la HUFA, que incluya:
  - Cursos sobre gases medicinales
  - Formación en seguridad para el uso de los distintos tipos de gases.

Se deberá especificar el programa lectivo detallado y el número de horas de formación y deberán ser impartidos por profesionales debidamente acreditados y cualificados.

- Plan de Humanización: se valorarán las acciones y compromiso de los licitadores en Responsabilidad Social Corporativa y humanización, generando un impacto positivo en el centro hospitalario y su profesionales y usuarios, basado en estrategias y acciones concretas prestando especial atención a factores sociales y medioambientales.

##### **4.2.- ASESORAMIENTO**

El licitador deberá presentar en el sobre nº2, (criterios cuya cuantificación dependa de un juicio de valor) memoria técnica de servicios de consultoría que prestará al Área de Infraestructuras y SSGG del Hospital, relativas al objeto del contrato, dando soporte a aspectos como los siguientes:

- Nuevas instalaciones de depósitos criogénicos, cuadros de distribución, canalizaciones, sistemas de alarma, equipos, variación de la normativa aplicable y otros aspectos que puedan surgir durante la ejecución del contrato.

- Plan de contingencias que incluya entre otras la actualización de documentación del plan de autoprotección del Hospital.
- Biblioteca técnica informatizada relativa a la legislación, reglamentación, normativa, etc., aplicable y debidamente actualizada.
- Plan de gestión de recursos que incluya la prevención, reutilización, reciclado y eliminación segura según lo establecido en la normativa

#### **4.3.- RELACIONES Y OBLIGACIONES DE CARÁCTER LABORAL**

- La empresa adjudicataria queda obligada y será responsable de que todo el personal propio que emplee para la ejecución de los trabajos contratados, esté afiliado a la Seguridad Social, obligándose así mismo a cumplir con dicho personal toda la legislación laboral vigente.
- Todos los gastos de carácter social, así como los relativos a tributos del referido personal serán por cuenta del adjudicatario.
- La empresa adjudicataria será responsable ante los Tribunales de Justicia de los accidentes que pudieran sobrevenir a su personal, por el ejercicio de su profesión en el centro sanitario.
- La empresa adjudicataria mantendrá una política activa de formación de sus trabajadores plasmada en un plan de formación que deberá ser aportado como parte de la documentación de la oferta.
- El personal que por su cuenta aporte o utilice la empresa adjudicataria, depende única y exclusivamente del contratista, el cual tendrá todos los derechos y deberes respecto de dicho personal, con arreglo a la legislación vigente y a la que en lo sucesivo se promulgue, sin que en ningún caso resulte responsable la parte contratante de las obligaciones del contratista respecto a sus trabajadores, aun cuando los despedidos y medidas que adopte sean consecuencia directa e indirecta del cumplimiento e interpretación del contrato.
- La empresa adjudicataria estará obligada a uniformar por su cuenta a todo el personal que utilice para la ejecución de los trabajos.
- La empresa adjudicataria dotará a su personal de todos los medios de seguridad necesarios, obligándose a cumplir con el mismo, toda la legislación de higiene y seguridad en el trabajo.

En este aspecto, el Servicio de Prevención de Riesgos Laborales del adjudicatario deberá establecer con el mismo Servicio del hospital, los cauces de colaboración y coordinación de actividades empresariales en materia de seguridad, a tal efecto se seguirá el Protocolo de coordinación de Actividades Empresariales del HUFA.

#### **4.4.- RECURSOS TÉCNICOS**

La empresa licitadora en el sobre nº1 (adscripción a medios) deberá aportar una propuesta detallada de los medios técnicos que pondrá a disposición del HUFA para una mejor gestión del suministro a contratar, evaluándose la viabilidad de la propuesta.

#### **4.5.- DISPONIBILIDAD**

La empresa licitadora en el sobre nº1 (adscripción a medios) deberá aportar una propuesta detallada del personal especializado que pondrá a disposición del Hospital para la atención de incidencias durante el periodo de vigencia del contrato.

#### **4.6.- CERTIFICACIONES**

- El contratista entregará mensualmente, certificaciones de composición y análisis de gases y mezclas de gases, que garanticen volumen y tolerancia.

#### **CAPÍTULO 5.- CONSUMOS**

Los datos que se reflejan, en el Pliego de Cláusulas Administrativas, tienen carácter orientativo, en lo que se refiere a consumos de gases medicinales del Hospital. En ningún momento el HUFA se compromete a que se demanden dichas cantidades, pudiendo ser éstas superiores o inferiores durante el periodo de ejecución del contrato.

#### **CAPÍTULO 6.- CALIDAD DEL SERVICIO**

Cualquier información o incumplimiento del contrato será comunicado a la adjudicataria a través de un representante (que el ofertante estipule) mediante, la correspondiente acta de incidencias que será en cualquier caso recibida y firmada por el mismo.

##### Control de calidad e inspección

Para ejercer las funciones de control de inspección que se deriven del desarrollo del contrato que se establezca, el centro sanitario cuenta con el Área de Infraestructuras y SSGG del Hospital, y con todos los medios personales y materiales que el Centro ponga a su disposición.

El Hospital dispondrá de un Responsable Técnico, que ostentará la representación del hospital a los efectos de coordinación, control e inspección.

Con independencia de todo esto, el Responsable Técnico podrá tomar en cualquier momento las medidas de control, inspección y auditoria que considere necesarias para detectar el grado de cumplimiento de los objetivos de este concurso y podrá proponer las modificaciones que estime oportunas.

#### **CAPÍTULO 7.- OBLIGACIONES DEL HOSPITAL**

El contratante, HOSPITAL UNIVERSITARIO FUNDACIÓN ALCORCÓN, se compromete a:

- Permitir el acceso a las instalaciones al personal de la empresa adjudicataria, mientras dure el periodo de cobertura del contrato, a fin de poder realizar los suministros.
- Coordinación de los servicios técnicos del HUFA con el adjudicatario, en cuanto a tareas objeto del contrato.

#### **CAPÍTULO 8.- RESCISIÓN DEL CONTRATO**

Sin perjuicio de las causas de rescisión establecidas en el Pliego de cláusulas administrativas, pueden ser causas de rescisión del contrato las siguientes situaciones:

- Graves infracciones a las condiciones descritas en el presente Pliego, comunicadas a la Dirección del adjudicatario mediante actas formales y sin solucionar en un plazo de siete días naturales.

## **CAPÍTULO 9.- GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL**

Dentro de las actividades del HUFA, ocupa un lugar destacado la protección del Medio Ambiente y pasa a ser un importante objetivo más allá de la propia actividad. Por este motivo, es fundamental que las empresas que nos ofrecen sus productos y/o servicios adquieran el compromiso de prevenir y reducir los impactos ambientales con una actitud responsable frente al Medio Ambiente.

### **9.1 OBLIGACIONES Y PROHIBICIONES:**

- Obligación de cumplir con los Requisitos Legales aplicables en el desarrollo de la actividad.
- Obligación de Informar de todos los incidentes con repercusión ambiental que tengan lugar en el desarrollo de la actividad al HUFA.
- Prohibido realizar cualquier tipo de vertido de productos peligrosos que no esté autorizado. Evitar las emisiones al aire, suelo y agua.
- Reducción de ruidos y olores.
- Realizar un uso controlado de la energía y optimizar el consumo de recursos naturales no renovables.
- Minimizar y gestionar adecuadamente los residuos manteniendo un cuidado ambiental durante el manejo, transporte, preparación, utilización y eliminación final de los mismos fundamentalmente cuando se trate de residuos peligrosos.
- Reducir en lo posible y de forma continuada los impactos ambientales importantes que genere su actividad haciendo uso de unas buenas prácticas ambientales.

### **9.2 CONDICIONES PARTICULARES SOBRE RESIDUOS:**

- Los residuos serán segregados en origen, los contenedores que los almacenan estarán perfectamente identificados y etiquetados.
- Los residuos urbanos (papel y cartón, orgánicos, plásticos y vidrio, etc.) serán segregados en contenedores, diferenciados por el tipo de residuos, proporcionados por el adjudicatario.
- Promover el uso racional de los recursos naturales (agua, energía, etc.) y la minimización, reutilización, reciclado de los residuos. (p.ej. no malgastar el agua, apagar las luces de aquellas instalaciones que no vayan a ser utilizadas).
- No utilizar en la medida de lo posible productos de limpieza que estén considerados como peligrosos (si son peligrosos, viene indicado en la etiqueta del envase mediante un pictograma).
- En caso de utilizar productos peligrosos de limpieza, no realizar vertidos de los mismos a la red de saneamiento que no esté autorizado en las especificaciones del producto.

### **9.3 BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES:**

- Retirada y adecuada gestión de los residuos generados en el desarrollo de la actividad, prestando especial atención a los residuos peligrosos que pudieran generarse como los envases de los productos químicos utilizados que puedan ser peligrosos (productos de limpieza).
- No malgastar el agua.
- Apagar las luces de aquellas instalaciones que no van a ser utilizadas y de aquellas donde se terminan las tareas de limpieza.

Alcorcón,

PEREZ ENCINAS MARIA MONTSERRAT  
Firmado digitalmente por PEREZ ENCINAS MARIA MONTSERRAT  
Fecha: 2025.05.07 13:32:29 +02'00'

Fdo.: Montserrat Pérez Encinas

Jefe de Area de Farmacia Hospitalaria

CONFORMES,

POR EL ADJUDICATARIO:

POR EL HOSPITAL,

Documento firmado digitalmente por GARRIDO MARTIN MODOALDO  
Fecha: 2025 05 08 14 12  
Referencia: [Redacted]  
Verificación y validación por CSV: [Redacted]  
La autenticidad de este documento se puede comprobar en  
https://gsona.comunidadmadrid.csv

Fdo.

Fdo. Dr. Modoaldo Garrido Martín

Director Gerente

Firmado digitalmente por ALONSO PUNTER JUAN CARLOS  
Fecha: 2025 05 08 08 17

Fdo. Juan Carlos Alonso Punter

Director Económico Fin. y SS.GG

## ANEXO I RELACIÓN DE PRECIOS Y UNIDADES (24 MESES)

LOTE ÚNICO											
Nº Orden	Descripción	Uso	Pureza	Tamaño Env	Cantidad (24 Meses)	Udad.	Precio Unitario (IVA no incluido)	Udad.	Base Imponible	IVA	Importe
1	AIRE MEDICINAL	Medicamento	20,4 - 22,6 % O2	50L	1.465,20	M3	4,71	€/M3	6.901,09	4%	7.177,14
2	AIRE MEDICINAL	Medicamento	20,4 - 22,6 % O2	< 5L	24,00	ENV	54,64	€/ENV	1.311,36	4%	1.363,81
3	AIRE MEDICINAL (Conexión PIN-INDEX)	Medicamento	20,4 - 22,6 % O2	< 5L	5,00	ENV	55,65	€/ENV	278,25	4%	289,38
4	OXIGENO MEDICINAL	Medicamento	>= 99,5 %	> 20L	318,00	M3	4,10	€/M3	1.303,80	4%	1.355,95
5	OXIGENO MEDICINAL	Medicamento	>= 99,5 %	5L	6,00	ENV	48,09	€/ENV	288,54	4%	300,08
6	OXIGENO MEDICINAL (Conexión PIN-INDEX)	Medicamento	>= 99,5 %	< 5L	10,00	ENV	49,77	€/ENV	497,70	4%	517,61
7	OXIGENO MEDICINAL (Compacta)	Medicamento	>= 99,5 %	5L	6.728,88	M3	25,00	€/M3	168.222,00	4%	174.950,88
8	PROTOXIDO NITROGENO MEDICINAL	Medicamento	>= 98 %	50L	1.950,00	KG	6,16	€/KG	12.012,00	4%	12.492,48
9	PROTOXIDO NITROGENO MEDICINAL	Medicamento	>= 98 %	5L	4,00	ENV	86,34	€/ENV	345,36	4%	359,17
10	OXIGENO MEDICINAL 50% - PROTOXIDO DE NITROGENO MEDICINAL 50%	Medicamento	48 - 52 % O2	5L	40,00	ENV	290,00	€/ENV	11.600,00	4%	12.064,00
11	ARGON PROD. SANITARIO ELECTROCOAGULACION	Producto Sanitario	>= 99,995 %	5L	6,00	ENV	99,45	€/ENV	596,70	21%	722,01
12	ARGON PROD. SANITARIO CRIOTERAPIA 300 BAR	Producto Sanitario	>= 99,995 %	50L	428,40	M3	42,56	€/M3	18.232,70	21%	22.061,57
13	DIOXIDO CARBONO PROD. SANITARIO CRIOCIRUGIA	Producto Sanitario	>= 99,5 %	50L	375,00	KG	18,16	€/KG	6.810,00	21%	8.240,10
14	DIOXIDO CARBONO PROD. SANITARIO LAPAR 4.8	Producto Sanitario	>= 99,998 %	5L	912,00	ENV	51,73	€/ENV	47.177,76	21%	57.085,09
15	DIOXIDO CARBONO PROD. SANITARIO LAPAR 4.8	Producto Sanitario	>= 99,998 %	50L	450,00	KG	13,80	€/KG	6.210,00	21%	7.514,10
16	DIOXIDO CARBONO PROD. SANITARIO LAPAROSCOPIA	Producto Sanitario	>= 99,5 %	50L	150,00	KG	10,54	€/KG	1.581,00	21%	1.913,01
17	HELIO PROD. SANITARIO CRIOTERAPIA	Producto Sanitario	>= 99,996 %	50L	182,00	M3	41,76	€/M3	7.600,32	21%	9.196,39
18	HELIO PROD. SANITARIO CONTRAPULSACION (Conexión PIN-INDEX)	Producto Sanitario	>= 99,996 %	1L	2,00	ENV	124,50	€/ENV	249,00	21%	301,29
19	NITROGENO LIQUIDO PROD. SANITARIO CRIOBIOLOGIA/CRIOCIRUGIA	Producto Sanitario	>= 99,5 %		9.650,00	LT	2,40	€/LT	23.160,00	21%	28.023,60
20	MEZCLA USO MEDICINAL DIVERSAS 5,000%Vol CO2, 15,90%Vol O2 en Balance N2	Uso Medicinal		2L	1,00	ENV	294,68	€/ENV	294,68	21%	356,56



LOTE ÚNICO											
N° Orden	Descripción	Uso	Pureza	Tamaño Env	Cantidad (24 Meses)	Udad.	Precio Unitario (IVA no incluido)	Udad.	Base Imponible	IVA	Importe
21	MEZCLA USO MEDICINAL DIVERSAS 6,000%Vol CO2, 21,00%Vol O2 en Balance N2	Uso Medicinal		50L	6,00	ENV	338,01	€/ENV	2.028,06	21%	2.453,95
22	MEZCLA USO MEDICINAL DIVERSAS 0,260%Vol CO, 9,100%Vol He, 20,00%Vol O2 en Balance N2	Uso Medicinal		10L	6,00	ENV	315,19	€/ENV	1.891,14	21%	2.288,28
23	MEZCLA USO MEDICINAL DIVERSAS 5,000%Vol CO2, 20,00%Vol O2 en Balance N2	Uso Medicinal		10L	2,00	ENV	289,04	€/ENV	578,08	21%	699,48
24	NITROGENO USO MEDICINAL	Uso Medicinal	>= 99,99 %	> =10L	37,60	M3	3,04	€/M3	114,30	21%	138,31
25	NITROGENO USO MEDICINAL 5.0	Uso Medicinal	>= 99,999 %	50L	601,60	M3	13,57	€/M3	8.163,71	21%	9.878,09
26	HIELO SECO	Uso Medicinal	>= 99,7 % CO2		1.990,00	KG	3,71	€/KG	7.382,90	21%	8.933,31
27	CAJA PARA HIELO SECO				102,00	UN	9,74	€/UN	993,48	21%	1.202,11
28	SERVICIO DE ALMACEN BOTELLAS				7.349,00	ENV	3,15	€/ENV	23.149,35	21%	28.010,71
29	SERVICIO DE ALMACEN N2/HIELO				343,00	VIAJE	6,31	€/VIAJE	2.164,33	21%	2.618,84
30	PRESTACION DE ENVASES				520.152,00	ENV-DIA	0,10	€/ENV-DIA	52.015,20	21%	62.938,39
								TOTAL	413.152,82	52.292,88	465.445,70