

## **07 PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS**

### **TÍTULO DEL CONTRATO: “SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE FRÍO PARA ALMACENAMIENTO DE VACUNAS EN EL CENTRO DE VACUNACIÓN INTERNACIONAL DE LA COMUNIDAD DE MADRID”**

#### **1. OBJETO DEL CONTRATO**

El objeto del contrato es dotar a la Dirección General de Salud Pública de los equipos de frío necesarios para disponer de las capacidades óptimas en calidad, efectividad y eficiencia para atender las necesidades de almacenamiento y distribución de vacunas y productos inmunizantes.

#### **2. CONDICIONES GENERALES**

Los suministros deben cumplir la totalidad de la normativa técnica aplicable, incluyendo la relativa a edificación e instalaciones, el real Decreto 1027/2007 de 20 de julio (RITE), la referida a los equipos de frío para almacenamiento de vacunas y productos termolábiles, así como los requisitos y criterios de control metrológico contemplados en la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico de Estado de determinados instrumentos de medidas.

#### **3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Los equipos a entregar e instalar serán una cámara de refrigeración, un arcón congelador y un sistema de refrigeración ambiental aire-aire con las siguientes características:

##### **3.1 Cámara de refrigeración para almacenamiento de vacunas. Características técnicas:**

Medidas exteriores:

Sin perjuicio de la medición previa a realizar por la empresa adjudicataria para ajustar adecuadamente el suministro e instalación de la cámara de refrigeración, las medidas exteriores previstas son las siguientes: 2270 x 4480 x 2500mm

Incluye la perfilería y los accesorios de montaje

Puerta pivotante con sistema de apertura de seguridad interior y con cerradura exterior

Interior de cámara de refrigeración:

- Estanterías ajustadas a la altura con las siguientes medidas: 40 cm de fondo, 1m ancho entre baldas y altura entre baldas de 40 cm. Las estanterías deben ocupar todo el perímetro interior de la cámara de frío y han de estar fijadas para evitar su movimiento o desplazamiento de los materiales almacenados. Se estima un número de 4 estanterías para cubrir el perímetro (excluyendo puerta de acceso)

- Sistema de iluminación efectiva en el interior que se active con la apertura de la puerta y permita estar activa cuando haya una persona en el interior de la cámara y la puerta esté cerrada. Debe permitir también el apagado con la puerta cerrada y sin presencia de personas en su interior
- Suelo antideslizante.
- Sistema de apertura de seguridad interior en la puerta de acceso.
- Perfilera interior y accesorios de montaje.

Sistema de monitorización de temperatura:

La cámara ha de mantenerse en una temperatura estable en un rango entre +2°C y +8°C. Para asegurar el correcto almacenamiento de vacunas se requiere vigilar y monitorizar la temperatura, por lo que se necesita un sistema de monitorización que cumpla los requisitos técnicos y de control metrológico vigentes en esta materia y adecuados al almacenamiento de medicamentos y productos sanitarios termolábiles. Este sistema debe ofrecer su visibilización adicional desde el exterior de la cámara.

### 3.2 Arcón congelador. Características técnicas:

Capacidad del arcón congelador: 275 litros

Bandeja superior extraíble

Medidas; 109 x 69 x 86 cm o similares, con un máximo de desviación de 10 cm por parámetro.

### 3.3 Sistema de refrigeración ambiental.

Se trata de un equipo de refrigeración aire-aire, cuya potencia frigorífica será suficiente para permitir el normal funcionamiento de los equipos que comparten estancia, especialmente en la época estival, incluidos los que ya están presentes y los recogidos en este pliego.

### 3.4 Instalación y puesta en marcha de los equipos de frío.

Las operaciones de transporte, acarreo e instalación de los equipos, así como su puesta en marcha son inherentes al suministro, y tienen, por su naturaleza y dimensión, carácter accesorio al mismo.

La evacuación del agua o de cualquier otro efluente que sea resultado del funcionamiento de la totalidad de los equipos a instalar deberá ser canalizada, de forma que no transite en superficie o se acumule en cualquiera de las salas del centro de vacunación, ni interfiera en el trabajo habitual del personal del centro o de sus usuarios, o deteriore las instalaciones en cualquier forma. Así mismo, la instalación minimizará la emisión sonora y de vibraciones de los equipos, cumpliendo la normativa aplicable, de manera que permita el normal desempeño de los trabajadores y los usuarios del centro.

La totalidad de los trabajos de instalación de todos los equipos, incluidos los referidos a albañilería, fontanería (entrada y evacuación de agua) y electricidad se consideran incluidos en la oferta económica presentada, por lo que no podrá facturarse cantidad alguna adicional a la misma, y serán realizados a su cuenta por la empresa adjudicataria. **La suministradora efectuará igualmente y sin coste adicional, en caso de que así lo establezca la normativa sectorial aplicable, la totalidad de las actuaciones necesarias para la legalización y alta en cualquier registro correspondiente a este tipo de instalaciones.**

La puesta en marcha incluirá el aseguramiento de un correcto funcionamiento interno de la cámara y el arcón objeto del contrato en cuanto al mantenimiento de las temperaturas requeridas, y la comprobación de que su puesta en marcha no afecte negativamente al resto de equipos que comparten sala con la cámara. La función de comprobación incluirá específicamente, al menos, la capacidad de preservar durante todo el año (incluyendo el periodo estival) la temperatura ambiente de dicha sala común en un rango constante compatible con el normal funcionamiento de todos los equipos que van a compartir espacio. Actualmente se encuentran en dicha sala un equipo congelador y uno de ultracongelación, que van a mantenerse en la misma ubicación.

Para realizar dicha comprobación, una vez instalados y puestos en marcha los equipos, se hará medición diaria continua de las temperaturas ambientales de la sala durante tres periodos de tiempo, de acuerdo con el cronograma que se establece más adelante en este pliego. En caso de que, en cualquier momento, del análisis técnico de dichas temperaturas se desprenda que pueda verse afectado el normal funcionamiento de cualquiera de los equipos presentes, se efectuará la instalación por la adjudicataria del equipo autónomo de refrigeración ambiental, sujeta a la aprobación expresa y por escrito del responsable del contrato.

## **CARACTERÍSTICAS DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**

### **4.1. Lugar y plazos de entrega e instalación.**

Los equipos de frío se entregarán e instalarán en la planta sótano del centro de vacunación internacional de la Comunidad de Madrid, ubicado en la calle General Oráa, 15 en la ciudad de Madrid.

La entrega deberá quedar documentada mediante el albarán correspondiente, que se entregará junto con la documentación que resuma las características técnicas de los equipos y cualquier información adicional complementaria que resulte necesaria. El plazo total de ejecución será de **5 meses (150 días)** de acuerdo con el siguiente cronograma:

1. El inicio de la ejecución, incluyendo al menos las eventuales actividades preparatorias necesarias para el suministro, como la realización de mediciones o comprobación de instalaciones preexistentes, dará comienzo en la primera semana posterior a la aceptación de la adjudicación del contrato.

2. Los dos equipos descritos en apartados 3.1 y 3.2 deberán quedar instalados y operativos dentro de los 45 días siguientes a la aceptación de la adjudicación del contrato. Una vez instalados, se hará medición diaria continua de las temperaturas ambientales de la sala durante tres periodos de tiempo:

2.1 el primero, de 5 días, durante la semana inmediatamente posterior a la puesta en marcha.

2.2 el segundo, de 10 días, en el siguiente mes natural a aquel en que se haya realizado la primera medición.

2.3 el tercero, de 10 días, en el siguiente mes natural a aquel en que se haya realizado la segunda medición.

3. La instalación del equipo de refrigeración ambiental, en su caso, tendrá lugar una vez concluidas las mediciones anteriores, para lo que contará con el plazo restante hasta los 5 meses (150 días) previstos con carácter de máximo para la ejecución.

La siguiente tabla describe mediante un **cronograma** las etapas expuestas con los plazos que se conceden a cada una y las correspondientes fechas relativas, teniendo en cuenta que dichos plazos tienen carácter de máximos, y que por tanto pueden verse reducidos durante la ejecución, respetando los periodos de medición de temperaturas establecidos.

Etapa N°	Actividad	Inicio (relativo)	Fin (relativo)	Duración máxima
1	Inicio de ejecución y actividades preparatorias (mediciones, comprobaciones)	Día 1 (día siguiente a aceptación adjudicación)	Día 7	1 semana
2	Instalación y puesta en marcha de los dos equipos principales.	Día 1 (día siguiente a aceptación adjudicación)	Día 45	45 días
3	Primer periodo de 1 semana de medición de temperatura ambiental.	Día 45	Día 75	1 mes
4	Segundo periodo de 10 días de medición de temperatura ambiental.	Día 76	Día 105	1 mes
5	Tercer periodo de 10 días de medición de temperatura ambiental.	Día 106	Día 135	1 mes
6	Instalación del equipo de refrigeración (si procede)	Día 136	Día 150	Resto del plazo hasta 5 meses

Se aportará asimismo un croquis de las características de la instalación que señalicen las conducciones de agua y de electricidad de suministro a los equipos de frío, su trazado, recorrido y puntos de acceso.

Todos los gastos derivados del transporte al punto de entrega y acarreo, correrán a cargo del adjudicatario.

#### **4.2. Devolución de material**

El responsable del contrato se reserva el derecho de no aceptar, devolver o solicitar la sustitución del producto que presente deficiencias, a juicio del personal encargado de su recepción.

Los productos defectuosos o deteriorados deberán ser retirados por el adjudicatario y deberán suministrarse correctamente en un plazo no superior a 72 horas a partir de que se comunique tal circunstancia a la adjudicataria por parte del responsable del contrato.

Todas las devoluciones y los gastos que lleven aparejados, que se produzcan por vicio o defectos ocultos, serán igualmente por cuenta del adjudicatario.

#### **5. RESPONSABLE DEL CONTRATO**

Tal como se establece en el Artículo 62 de la LCSP se designará un responsable del contrato al que corresponderá supervisar su ejecución y adoptar las decisiones y dictar las instrucciones necesarias con el fin de asegurar la correcta realización del mismo. En el contrato de referencia, como responsable del mismo actuará la Subdirectora de Prevención y Promoción de la Salud o persona en la que delegue.

El personal encargado de la instalación provisto por el adjudicatario se atenderá en sus actuaciones a los principios de respeto, dignidad, trato correcto a las personas con las que mantenga interlocución en el contexto del suministro e instalación contratados.

El adjudicatario deberá actuar de forma que se asegure una puesta en marcha y funcionamiento correctos de los equipos instalados.

Madrid, (en la fecha que consta en la huella digital de la firma electrónica)

**LA SUBDIRECTORA GENERAL DE PREVENCIÓN Y PROMOCIÓN DE LA SALUD**

**Fdo.: Marta Molina Olivas**

Firmado digitalmente por: MOLINA OLIVAS MARTA  
Fecha: 2026.03.26 13:36

