

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIOS PARA EL CENTRO DE SELECCIÓN Y REPRODUCCIÓN ANIMAL (CENSYRA) DE COLMENAR VIEJO PERTENECIENTE AL INSTITUTO MADRILEÑO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO RURAL, AGRARIO Y ALIMENTARIO (IMIDRA).

1 - OBJETO:

El objeto del presente pliego es definir las características y condiciones técnicas, así como las especificaciones funcionales del suministro e instalación del equipamiento científico objeto expediente de contratación, destinado al fortalecimiento y/o renovación de los equipos disponibles actualmente en el IMIDRA. El alcance del contrato es el suministro, instalación y puesta en marcha de una serie de equipos y aparatos, en el Centro de Selección y Reproducción Animal (en adelante CENSYRA) de Colmenar Viejo, corriendo por cuenta del adjudicatario todos los gastos asociados a ello, así como las instalaciones necesarias para su puesta en funcionamiento.

El suministro se realizará de acuerdo a los siguientes lotes e importes:

| Lote | DENOMINACION | IMPORTE SIN IVA | IMPORTE CON IVA |
|------|--|-----------------|-----------------|
| 1 | Envasadora-selladora automática de pajuelas | 47.500,00€ | 57.475,00€ |
| 2 | Procesador de partículas magnéticas para purificación de ácidos nucleicos + Equipamiento automático de secuenciación y análisis de fragmentos. | 51.000,00€ | 61,710,00€ |

Para tal fin, toda actuación deberá ser comunicada al Departamento de Producción Animal del IMIDRA, cuyo titular designará a la Directora del CENSYRA supervisora de las especificaciones técnicas y materiales que garanticen su mantenimiento.

2- NORMATIVA APLICABLE:

El equipamiento e instalación que constituye el objeto de este pliego, deberán cumplir con la normativa española y comunitaria que le resulte de aplicación y que afecten al propio equipo, a su instalación, la puesta en marcha y su mantenimiento posterior, de forma que quede garantizado su cumplimiento bajo responsabilidad del adjudicatario.

3- PLAZO EJECUCIÓN DEL CONTRATO:

El plazo total de ejecución del contrato no será superior a 10 semanas para el lote 1 y 4 semanas para el lote 2 a partir de la formalización del mismo.

4- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SUMINISTRO:

El equipamiento se suministrará con todos aquellos útiles, dispositivos y elementos necesarios para su completa instalación y correcto funcionamiento. El suministro será nuevo y estará en el catálogo vigente en el momento de su adquisición.

El equipamiento se deberá instalar en el CENSYRA, Carretera de Guadalix de la Sierra, Km 1,2, 28770, Colmenar Viejo (Madrid), corriendo a cargo de la empresa los gastos de entrega y transporte, desde su origen hasta dicho destino, embalado y con albarán de entrega.

5- OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:

El contratista está obligado a cumplir los requerimientos técnicos siguientes:

5.1 Documentación:

- Descripción del equipo y de los componentes que lo forman.
- Documentación técnica de puesta en servicio como de utilización completa, con la entrega de manuales técnicos de usuario, de mantenimiento y de funcionamiento y demás que en su caso procedan.
- Declaración de conformidad según normativa vigente.
- Informe sobre resultado de la puesta en marcha y test de aceptación del equipo.

5.2 Mantenimiento:

El contratista se hará cargo íntegramente del mantenimiento preventivo y correctivo, así como de todos los materiales y útiles necesarios para ello por un tiempo mínimo de 2 años a contar desde la instalación del equipo, incluyendo:

- Gastos de servicio técnico y mano de obra, así como materiales y fungibles utilizados o repuestos por el personal técnico.
- Los equipos deberán pasar al menos un mantenimiento preventivo anual a cargo del adjudicatario dentro de este periodo de 2 años.
- El servicio de mantenimiento rápido, deberá actuar en las 48 horas posteriores a la comunicación de la incidencia técnica.
- El servicio de mantenimiento incluirá las actualizaciones del software si las hubiera en el periodo de garantía.

5.3 Plazo de garantía:

El plazo de garantía será de dos años a contar desde la recepción formal del suministro.

5.4 Capacitación técnica en la puesta en funcionamiento:

La adquisición del equipo deberá incluir para el lote 1 un curso básico y para el lote 2, dos cursos, uno básico de manejo y mantenimiento del equipo y otro transcurrido un periodo de toma de contacto con el equipo y sus programas informáticos. Dichos cursos se impartirán al usuario que lo recibirá en el lugar de destino del equipo, una vez instalado y realizada su puesta en marcha.

6- DOCUMENTACIÓN TÉCNICA NECESARIA QUE DEBEN PRESENTAR LOS LICITADORES:

6.1 Documento Técnico1: Características del equipo.

Se presentaran los datos técnicos del equipo y de los componentes principales, presentando catálogos, estudios de implantación.

6.2 Documento Técnico 2: Propuesta de implantación.

Se presentará la propuesta de implantación aportando actuaciones para su correcta instalación y su puesta en marcha.

7- DESCRIPCIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS:

Lote 1: Envasadora-selladora automática de pajuelas:

- Envasadora-selladora de ultrasonidos.
- Admisión de pajuelas de 0,5 cc (medianas) y de 0,25 cc (minis). Cambio de formato sin herramientas.
- Velocidad mínima de 13.000 pajuelas mini/hora
- Selección de hasta 4 agujas de envasado y sellado por ciclo.
- Velocidad ajustable.
- Cuatro agujas de inyección con control automático pasando a 1 aguja según el volumen restante.
- Sistema de visualización y control de funcionamiento del equipo.

Lote 2: Procesador de partículas magnéticas para purificación de ácidos nucleicos + Equipamiento automático de secuenciación y análisis de fragmentos:

PROCESADOR DE PARTÍCULAS MAGNÉTICAS PARA PURIFICACIÓN DE ÁCIDOS NUCLEICOS:

- Automatización del procesamiento y purificación de ácidos nucleicos, simultáneamente.
- Sistema de Purificación optimizado para procesar volúmenes de hasta 1 ml.
- Purificación rápida y reproducible de ADN, ARN, proteínas y células de alta calidad para diversos tipos de aplicaciones posteriores.
- Permitir todos los pasos de purificación en una sola tira de cinco tubos.
- Permitir el procesado de 15 muestras por proceso.

- Capacidad de bajar a 50 µL para liberar moléculas diana, de forma que muestras como el ADN o el ARN se pueden aislar y concentrar desde volúmenes iniciales más grandes simultáneamente.
- Tamaño de partículas magnéticas de menos de 1µm
- Sistema abierto y flexible que permita utilizar cualquier kit basado en partículas magnéticas para satisfacer las demandas de la aplicación
- Software fácil de usar que proporcione el control del instrumento, mediante la creación y modificación de protocolos para diferentes tipos de aplicaciones.
- Compatibilidad con kits de extracción con almacenamiento a temperatura ambiente
- Compatibilidad con un kit que funcione con un protocolo optimizado para abordar diversos tipos de muestras que incluyan al menos:
 - Sangre pura
 - Heces
 - Fluido oral
 - Hisopos animales, fecales y ambientales
 - Tejido
 - Leche
 - Folículos pilosos
 - Semen

EQUIPAMIENTO AUTOMÁTICO DE SECUENCIACIÓN Y ANÁLISIS DE FRAGMENTOS:

- Sistema de electroforesis capilar con fuente de excitación por láser en fase sólida de larga duración
- Sistema de detección de multifluorescencia para detectar 6 fluorocromos simultáneamente
- 4 capilares
- Totalmente automatizado
- Compatibilidad en la misma placa de muestras para secuenciación y fragmentos
- Flexibilidad de tiras de tubos y placas de 96 muestras
- Sistema térmico que permita trabajar con temperaturas entre 10 a 60°C
- Cartucho que incluya el polímero, 4 capilares y los bufferes
- Estabilidad de reactivos de meses
- Sistema de control de reactivos por radiofrecuencia
- Sistema de refrigeración para conservar los reactivos
- Sistema de calibración automatizada
- Configuración por pantalla táctil
- Detección y análisis simultaneo de 6 fluorescencias

- Disponibilidad de varios módulos de carrera de longitudes de secuencias de 350 pb, 500 pb y 800 pb
- Posibilidad de acceso controlado a red y monitorización en remoto
- Permitir el análisis de fragmentos y secuenciación Sanger con un solo polímero
- Mismo juego de capilares debe servir para realizar tanto la secuenciación como el análisis de fragmentos
- Ordenador asociado de forma exclusiva al equipo
- Proporcionar paquete de software para que el análisis se pueda hacer desde cualquier ordenador y que facilite el análisis secundario para aplicaciones de análisis de fragmentos y secuenciación
- Compatibilidad software con los proyectos y archivos generados por el sistema actual (GeneMapper Software)

8- PRECIO DE LICITACIÓN:

El precio total del contrato será de 119.185,00€ iva incluido y se divide en los siguientes lotes

| Lote | DENOMINACION | IMPORTE SIN IVA | IMPORTE CON IVA |
|------|--|-----------------|-----------------|
| 1 | Envasadora-selladora automática de pajuelas | 47.500,00€ | 57.475,00€ |
| 2 | Procesador de partículas magnéticas para purificación de ácidos nucleicos + Equipamiento automático de secuenciación y análisis de fragmentos. | 51.000,00€ | 61.710,00€ |

9- FORMA DE PAGO:

El pago se hará una vez que el suministro haya sido entregado y formalmente recibido, mediante la presentación de la correspondiente factura y con arreglo a las condiciones establecidas en el contrato.

EL DIRECTOR DE DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN ANIMAL

Santiago Moreno Alcalde