

Este documento se ha obtenido directamente del original que contenía todas las firmas auténticas y se han ocultado los datos personales protegidos y los códigos que permitirían acceder al original

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DE UN SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE DIVERSOS EQUIPOS DE ENSAYO PERTENECIENTES A LOS LABORATORIOS DEL IMIDRA (INSTITUTO MADRILEÑO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO RURAL, AGRARIO Y ALIMENTARIO).**

La autenticidad de este documento se puede comprobar mediante el siguiente código seguro de verificación:

## ÍNDICE

<b>1. OBJETO DEL CONTRATO.....</b>	<b>3</b>
<b>2. NORMATIVA APLICABLE.....</b>	<b>3</b>
<b>3. CONDICIONES GENERALES .....</b>	<b>3</b>
<b>4. LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO .....</b>	<b>6</b>
<b>5. MEDIOS PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO .....</b>	<b>6</b>
<b>6. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO.....</b>	<b>7</b>
6.1. Mantenimiento preventivo .....	7
6.2. Mantenimiento correctivo .....	8
<b>7. OTROS COMPROMISOS DEL ADJUDICATARIO .....</b>	<b>9</b>
<b>8. PLANIFICACIÓN, DIRECCIÓN Y SEGUIMIENTO DE LOS     TRABAJOS.....</b>	<b>9</b>
<b>9. OBLIGACIONES DEL IMIDRA .....</b>	<b>10</b>
<b>10. DURACIÓN .....</b>	<b>10</b>
<b>11. COSTE DEL SERVICIO .....</b>	<b>10</b>
<b>12. RESPONSABLE DEL CONTRATO .....</b>	<b>11</b>
<b>ANEXO .....</b>	<b>12</b>

## **1. OBJETO DEL CONTRATO**

El presente pliego tiene por objeto regular y definir el alcance y las condiciones de prestación del servicio que habrán de regir la contratación del mantenimiento correctivo y preventivo de determinados equipos de laboratorio del Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario (IMIDRA) que figuran detallados en el Anexo del presente pliego.

En el Anexo, se identifican los equipos y se refleja, para cada equipo, las tareas a realizar, el periodo previsto para realizarlas, así como el precio máximo de las mismas. En el mencionado Anexo, los equipos se distribuyen en Lotes para su licitación. Las empresas interesadas pueden licitar a los Lotes que consideren oportunos.

Los equipos están situados en centros del IMIDRA, ubicados todos ellos en la Comunidad de Madrid. La ubicación de cada equipo también queda indicada en el Anexo.

La prestación del servicio se ejecutará con arreglo a los requerimientos y condiciones que se estipulan en este Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares y en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, de las que se derivarán los derechos y obligaciones de las partes contratantes.

## **2. NORMATIVA APLICABLE**

El servicio que constituye el objeto de este pliego, deberá cumplir con la normativa española y comunitaria que le resulte de aplicación y que afecte a los distintos equipos y a su funcionamiento, de forma que quede garantizado su cumplimiento bajo la responsabilidad del adjudicatario.

## **3. CONDICIONES GENERALES**

Se entiende por mantenimiento el conjunto de actuaciones destinadas a eliminar defectos o desviaciones en un equipo por causas conocidas. Su fin es asegurar que los equipos están en condiciones de realizar su función de forma precisa y garantizar su buen comportamiento desde el punto de vista de seguridad, rendimiento, consumo energético e incluso de protección del medio ambiente.

En el mantenimiento quedan incluidos todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de los equipos, como son los sistemas informáticos asociados, sistemas de control, equipos auxiliares, sistemas de carga, así como todos los elementos de interconexión entre los equipos.

Las fechas para realizar las tareas de mantenimiento preventivo de los equipos serán acordadas entre el adjudicatario y el responsable técnico del centro al que pertenece el equipo. No se podrán cambiar dichas fechas salvo por causa justificada y previa aceptación del responsable técnico de la unidad a la que pertenece el equipo.

El calendario para realizar las tareas de mantenimiento preventivo de los equipos, así como para el soporte telefónico o remoto, será preferentemente de lunes a viernes de 8:00 a 15:30 horas.

En las acciones de mantenimiento correctivo el horario se acordará con el responsable técnico de la unidad del IMIDRA afectada, todo ello con el fin de que las averías se solucionen con la mayor brevedad posible. Si, por alguna razón, las actividades de mantenimiento correctivo deben prolongarse fuera de la jornada establecida (lunes a viernes de 8:00 a 15:30 horas) será necesaria la autorización del responsable técnico de la unidad del IMIDRA a la que pertenece el equipo.

El tiempo de respuesta máximo para el mantenimiento correctivo (averías), definido como el tiempo que transcurre entre la comunicación de una incidencia o avería por parte del IMIDRA y la presencia física de un técnico cualificado para proceder a su solución, será de 72 h para averías convencionales y de 24 h para averías calificadas como urgentes. Se excluyen de este periodo los días festivos de la Comunidad de Madrid. La calificación de la urgencia de la reparación será determinada por el responsable técnico de la unidad del IMIDRA afectada, en función del número de usuarios que pueden verse implicados por la avería y de la importancia del ensayo que se realice con el equipo en cuestión.

El tiempo de reparación de las averías de los equipos, definido como el tiempo que transcurre entre la comunicación de una avería por parte del IMIDRA y la reparación total y puesta en servicio del equipo averiado, no deberá exceder, salvo causa debidamente justificada y aprobada por el responsable técnico de la unidad del IMIDRA a la que pertenece el equipo, de 5 días laborables para las averías convencionales y 3 días laborables para las urgentes.

Los distintos equipos, una vez realizadas las correspondientes tareas de mantenimiento quedarán en perfecto estado de funcionamiento operativo. Las tareas de mantenimiento preventivo y las de mantenimiento correctivo que se realicen, deberán tener una garantía mínima de un año.

La empresa adjudicataria será responsable de la calidad técnica de los trabajos que desarrolle y de las prestaciones y servicios realizados para el cumplimiento del objeto del contrato. En el caso de detectarse que la reparación o el mantenimiento realizados a un equipo son incorrectos, el adjudicatario deberá repetir dicha reparación o mantenimiento, sin coste alguno para el IMIDRA.

Los retrasos en la prestación del servicio y la prestación de un servicio defectuoso están sujetas a las penalidades que se indican en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

De forma general, el adjudicatario prestará el siguiente servicio:

- Asesoramiento telefónico y/o remoto inmediato y gratuito por personal cualificado sobre el funcionamiento de los equipos, incluido el software y otros equipos auxiliares necesarios para el funcionamiento de los equipos principales. El horario será preferentemente el indicado anteriormente en este apartado.
- Recepción de peticiones de servicio por medio de los canales establecidos, apertura de incidencias y calificación de las mismas.
- Resolución de la incidencia de forma telemática (conexión remota), siempre que sea posible, o desvío a otros niveles de resolución y coordinación de la actuación hasta su finalización. El horario será preferentemente el indicado anteriormente en este apartado.

- En el caso de un mantenimiento preventivo se elaborará un informe, individual para cada equipo, que se entregará al responsable de la unidad a la que pertenece el equipo que deberá incluir:
  - Identificación completa del equipo (marca, modelo, nº de serie, nº interno de la unidad)
  - Ubicación del equipo
  - Fecha de realización del mantenimiento
  - Técnico que ha realizado el mantenimiento
  - Tareas realizadas, incluido cualquier ajuste o modificación llevada a cabo al equipo
  - En el caso de llevar a cabo algún tipo de verificación o calibración, se dejará registro de la misma, indicando la tolerancia utilizada y el resultado obtenido, así como la identificación de los equipos empleados y su estado de calibración
  - Directrices en relación con su uso
  - Recomendaciones relacionadas con la sustitución de piezas, accesorios, consumibles, etc., si procede
  - Estado de aptitud del equipo y previsión de la vida útil
- En el caso de un mantenimiento correctivo se elaborará un informe específico que se entregará al responsable de la unidad a la que pertenece el equipo que deberá incluir:
  - Identificación completa del equipo (marca, modelo, nº de serie, nº interno de la unidad)
  - Ubicación del equipo
  - Fecha de realización de la reparación
  - Técnico que ha realizado la reparación
  - Identificación de la avería
  - Tareas realizadas incluido cualquier ajuste o modificación realizada al equipo
  - Piezas sustituidas, etc., en caso de haberse realizado
  - En el caso de llevar a cabo algún tipo de verificación o calibración, se dejará registro de la misma, indicando la tolerancia utilizada y el resultado obtenido, así como la identificación de los equipos empleados y su estado de calibración
  - Directrices en relación con su uso para evitar averías
  - Recomendaciones relacionadas con la sustitución de piezas, accesorios, consumibles, etc., si procede
  - Estado de aptitud del equipo después de la reparación y las posibles consecuencias de la avería sobre su vida útil

El adjudicatario debe asegurar la confidencialidad de toda la información obtenida o generada en la realización de las actividades descritas en este pliego.

#### **4. LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO**

Los servicios de mantenimiento inicialmente deberán ser prestados en los centros del IMIDRA en los que se encuentra ubicado el equipo y que se indican en el Anexo.

La dirección postal de los diferentes centros donde se encuentran instalados los equipos es la siguiente:

##### **FINCA “EL ENCÍN”**

Autovía del Noreste A-2 Km 38,2  
28805 Alcalá de Henares, Madrid

##### **CENTRO DE SELECCIÓN Y REPRODUCCIÓN ANIMAL (CENSYRA)**

M-625, km. 1  
28770 Colmenar Viejo, Madrid

No obstante, aquellas reparaciones o mantenimientos que por su naturaleza requieran de instalaciones especiales para su realización, podrán llevarse a cabo en el local que la empresa adjudicataria tenga habilitado al efecto, corriendo por cuenta del adjudicatario el traslado del equipo.

#### **5. MEDIOS PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO**

El adjudicatario debe disponer de las capacidades técnicas y los medios técnicos y humanos necesarios para garantizar al receptor del mismo (IMIDRA) la prestación del servicio.

Los técnicos responsables de realizar el mantenimiento de los equipos deberán poseer una experiencia acreditada en las operaciones de mantenimiento (correctivo y preventivo) en los correspondientes equipos de al menos tres años.

Adicionalmente, los técnicos responsables de realizar el mantenimiento de los equipos de este contrato deberán estar adecuadamente cualificados para la realización de las tareas objeto de este pliego y de mantener dicha la cualificación durante la duración del contrato.

La empresa debe disponer de instrumental, herramientas y medios necesarios para la correcta prestación del servicio. El instrumental que lo precise, deberá disponer de un certificado vigente de calibración.

Si el adjudicatario previese la necesidad de subcontratar alguna de las tareas indicadas en este Pliego, deberá indicarlo en su oferta y su propuesta técnica contendrá el nombre y la documentación completa de la empresa que propone como subcontratista. Se podrán subcontratar los trabajos, observando las limitaciones previstas en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares. El adjudicatario asumirá toda la responsabilidad derivada de los trabajos realizados por estas empresas.

La empresa adjudicataria identificará y designará una persona responsable de este contrato que será el interlocutor con el responsable técnico de la unidad del IMIDRA al que pertenezca el equipo y en su caso, del Director del Departamento de Control de Calidad del IMIDRA. Este último realizará, en caso de ser necesario, las funciones de coordinación entre los centros y la

empresa adjudicataria. La identificación del técnico designado se comunicará al IMIDRA al inicio del contrato. Cuando, por cualquier circunstancia, el técnico responsable no vaya a estar disponible, se nombrará un técnico de sustitución, comunicándolo al IMIDRA a la menor brevedad y siempre en un plazo máximo de 2 días hábiles.

## **6. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**

El servicio que se presta con este contrato incluye el mantenimiento preventivo y el mantenimiento correctivo de los equipos indicados en el Anexo de este documento.

### **6.1. Mantenimiento preventivo**

El objeto del mantenimiento preventivo es realizar una revisión para asegurar que se mantienen las especificaciones técnicas del equipo y evitar, en la medida de lo posible, incidencias por averías, más costosas y sobre todo con mayores efectos negativos sobre el normal funcionamiento de la unidad titular del equipo.

Las tareas de mantenimiento preventivo mínimas que han de realizarse sobre cada equipo, quedan descritas en el Anexo, columna "TAREAS A REALIZAR". Durante la ejecución del contrato, establecida en 17 meses, se realizará el número de mantenimientos preventivos que se indica en el Anexo, las fechas que se indican para su realización, son orientativas.

Al inicio del contrato, el adjudicatario presentará por escrito los protocolos de mantenimiento específicos para cada equipo o grupo de equipos de características similares, que deberán ser compatibles con las tareas de mantenimiento recomendadas por el fabricante.

Las fechas concretas para la prestación del mantenimiento preventivo deberán ser coherentes con el último mantenimiento realizado sobre el equipo. El adjudicatario deberá contactar con los responsables técnicos de las respectivas unidades del IMIDRA donde se encuentran ubicados los equipos durante los primeros quince días del periodo de 17 meses, para programar, junto con los mencionados responsables, las fechas para la realización de las tareas del primer mantenimiento preventivo. El calendario para la prestación del servicio será el acordado entre ambas partes y en su defecto, se realizará en las fechas que indiquen los responsables técnicos de las unidades del IMIDRA.

Las piezas y materiales suministrados por la empresa adjudicataria, incluyendo los fungibles, serán siempre originales del fabricante del equipo u homologados. En el supuesto de utilización de repuestos, etc. homologados, el adjudicatario aportará la documentación necesaria que acredite la homologación del repuesto, responsabilizándose del correcto funcionamiento del equipo.

El licitador incluirá en su oferta una relación pormenorizada de las tareas de mantenimiento preventivo a realizar, e indicará todos los materiales y piezas necesarias para la realización de los distintos mantenimientos.

Aquellas intervenciones que supongan parada de equipos o riesgo de parada sobre otros componentes subsidiarios en marcha, serán previamente autorizadas por el responsable técnico de la unidad a la que pertenece el equipo.

El técnico que realice las operaciones de mantenimiento preventivo tendrá la obligación de seguir los procedimientos o protocolos establecidos por la empresa y emitir un informe que contemplará lo especificado en el punto “3. CONDICIONES GENERALES” de este pliego.

## **6.2. Mantenimiento correctivo**

El objeto del mantenimiento correctivo es asistir al laboratorio en las averías que puedan ocurrir durante el periodo de ejecución del contrato.

El mantenimiento correctivo, que se solicitará por parte del IMIDRA en caso necesario ante la aparición de averías, se prestará durante el periodo de 17 meses de ejecución del contrato. Con carácter general, el mantenimiento correctivo conlleva la reparación de los equipos averiados, sustitución de componentes defectuosos, conservación, revisión, comprobación, puesta a punto y ajuste de los equipos quedando en su estado óptimo de funcionamiento.

La empresa adjudicataria se compromete a reparar, salvo causa debidamente justificada, y con la aceptación por parte del responsable técnico de la correspondiente unidad del IMIDRA, el 100 % de los avisos de avería que se produzcan, bien por sí misma, bien recurriendo a los servicios técnicos correspondientes, siempre, en el caso de subcontratación, con los límites establecidos en este pliego. En caso de no poder repararlo y ser necesario contactar con el fabricante o Servicio Técnico Oficial del equipo, la empresa adjudicataria lo pondrá en conocimiento del responsable técnico de la unidad del IMIDRA al que pertenece el equipo.

A fin de reducir los tiempos de parada de los equipos por tardanza en el suministro de determinados componentes, la empresa adjudicataria deberá prever un stock de materiales de repuesto que asegure su disponibilidad en un plazo que permita reparar el equipo en 5 días hábiles en caso de reparaciones convencionales y de 3 días hábiles en el caso de reparaciones urgentes.

Todas las piezas y los materiales necesarios para la realización de los distintos trabajos de reparación que puedan surgir serán siempre originales del fabricante del equipo u homologados, estarán incluidos en la oferta, y serán suministrados por la empresa adjudicataria. En el supuesto de utilización de repuestos homologados, el adjudicatario aportará la documentación necesaria que acredite la homologación del repuesto, responsabilizándose del correcto funcionamiento del equipo.

Aquellas intervenciones que supongan parada de equipos o riesgo de parada sobre otros componentes subsidiarios en marcha, serán previamente autorizadas por el responsable técnico de la unidad del IMIDRA a la que pertenece el equipo.

El técnico que realice las operaciones de mantenimiento tendrá la obligación de seguir los procedimientos o protocolos establecidos por la empresa y emitir un informe que contemple lo especificado en el punto “3. CONDICIONES GENERALES” de este pliego.



## **7. OTROS COMPROMISOS DEL ADJUDICATARIO**

Adicionalmente, la empresa adjudicataria se compromete a:

- Realizar los trabajos necesarios para llevar a cabo los trabajos de mantenimiento, conservando el mismo nivel de funcionalidad que tienen los equipos en el momento de la firma del contrato asociado a este pliego.
- Informar a su personal del alcance del contrato, haciéndolo cumplir, así como observar las normativas vigentes en seguridad, prevención de riesgos laborales y medio ambiente, etc. que sean de aplicación.

## **8. PLANIFICACIÓN, DIRECCIÓN Y SEGUIMIENTO DE LOS TRABAJOS**

El IMIDRA adoptará las medidas de supervisión, coordinación, control e inspección de los trabajos objeto de este contrato, al objeto de asegurarse de que los mantenimientos se están realizando conforme a las prescripciones establecidas en este Pliego.

Corresponde al IMIDRA la supervisión y dirección de los trabajos, proponer las modificaciones que convenga introducir o, en su caso, proponer la suspensión de los trabajos si existiese causa suficientemente motivada.

El responsable técnico de la unidad a la que pertenece el equipo, junto con el Director del Departamento de Calidad del IMIDRA, serán los encargados de velar por el cumplimiento de los trabajos exigidos y ofertados, pudiendo incorporar al proyecto durante su realización a las personas que estimen necesarias para verificar y evaluar todas las actuaciones a su cargo.

La empresa adjudicataria designará un coordinador técnico que represente al equipo de trabajo y será el único interlocutor con la entidad contratante, siendo responsable de:

- Dirigir la prestación del servicio y de impartir directamente las órdenes e instrucciones de trabajo a los técnicos responsables de la realización de los trabajos, así como a otros trabajadores de la empresa contratista.
- Supervisar el correcto desempeño por parte del personal integrante del equipo de trabajo de las funciones que tiene encomendadas, así como controlar el cumplimiento de las normas laborales de la empresa, en particular en materia de prevención de riesgos laborales, etc.
- Evitar o reducir, en lo máximo posible, y siempre dentro de la legalidad, cualquier impacto ambiental, que el desarrollo del trabajo o actividad objeto del contrato pudiera generar.
- Informar al IMIDRA sobre las variaciones, ocasionales o permanentes, en la composición del equipo de trabajo adscrito a la ejecución del contrato.

El seguimiento y control del servicio objeto de contrato se efectuará por el IMIDRA sobre las siguientes bases:

- Seguimiento de la evolución del proyecto entre el coordinador técnico del servicio por parte del adjudicatario y la persona o personas coordinadoras por parte del IMIDRA.
- Los procedimientos, los registros y el seguimiento de las solicitudes e incidencias (tareas realizadas, resultados, así como el tiempo en resolverse y el personal empleado, etc.).

- Contactos de seguimiento y revisiones técnicas, con la periodicidad que se estime oportuna por parte del IMIDRA, al objeto de revisar el grado de cumplimiento de los objetivos, los efectivos de personal dedicado al proyecto, las especificaciones funcionales de cada uno de los objetivos y la validación de las programaciones de actividades realizadas.
- La valoración final de la calidad de los trabajos realizados por el equipo de trabajo corresponde a la persona o personas coordinadoras nombradas por el IMIDRA, siendo potestad suya solicitar el cambio de cualquiera de los componentes del equipo del adjudicatario, con un preaviso de quince días, por otro de igual categoría, si existen razones justificadas que lo aconsejen.
- Cuando a juicio del IMIDRA, existieran incidencias en la prestación del servicio, por falta de responsabilidad, incompetencia, desidia, u otras causas de índole similar atribuibles al adjudicatario, la facturación resultante quedará minorada en el importe estimado de dichas incidencias, sin perjuicio de las acciones y penalizaciones que, de acuerdo con la normativa vigente y el Pliego de Cláusulas Administrativas, resulten procedentes.

## 9. OBLIGACIONES DEL IMIDRA

El IMIDRA se compromete a:

- Facilitar el acceso a las instalaciones y desenvolvimiento del personal técnico que acuda a realizar el servicio, designando una persona de contacto.
- Dejar libre acceso a la localización de todo el equipo para la correcta realización del trabajo previsto.
- Facilitar la comunicación con red interna de teléfonos y datos para mantener una comunicación efectiva y ágil que facilite la ejecución de los servicios solicitados.
- En su caso, el embalaje del equipo para enviar al adjudicatario.
- Firmar los partes de trabajo elaborados por el adjudicatario siempre que los trabajos se hayan realizado conforme a lo establecido en este pliego.

## 10. DURACIÓN

Este contrato tendrá una duración de 17 meses, a contar desde el día siguiente a la formalización del contrato, pero en todo caso no comenzará a ejecutarse antes del día 01/01/2023 (se prevé que el contrato se desarrolle entre el 1 de enero de 2023 y el 31 de mayo 2024).

## 11. COSTE DEL SERVICIO

El precio máximo de licitación será de 71.946,84 €, IVA del 21 % incluido.

LOTE	IMPORTE SIN IVA (€)	IMPORTE CON IVA (€)
LOTE 1. EQUIPOS PARA DETERMINACIONES GENÉTICAS	27.440,12	33.202,54
LOTE 2. CROMATÓGRAFOS, ESPECTROFOTÓMETROS E ICP	32.020,08	38.744,30
<b>TOTALES</b>	<b>59.460,20</b>	<b>71.946,84</b>

Las unidades que no se ejecuten de este contrato, no serán abonadas al adjudicatario.

Los precios de licitación incluyen los hoteles, las dietas, el kilometraje, así como cualquier otro gasto de los técnicos que realizan las tareas de mantenimiento.

Igualmente, los precios de licitación incluyen los gastos derivados de los portes que haya que realizar sobre los equipos, tanto de entrega como de devolución. Es decir, en caso de ser necesario el transporte de los equipos, están incluidos los gastos de la retirada y entrega de los equipos en las fechas acordadas previamente con los responsables técnicos de las unidades del IMIDRA. Los equipos que requieran envío quedaran perfectamente embalados para evitar el deterioro de los mismos. El embalaje para la remisión del adjudicatario al IMIDRA es por cuenta del adjudicatario. El coste del seguro de transporte de los equipos, en aquellos casos que se considere necesario dicho seguro, correrá a cargo de la empresa adjudicataria.

El abono del precio del contrato se efectuará una vez realizados los trabajos establecidos mediante certificaciones trimestrales, salvo la última certificación en la que se abonarán los trabajos correspondientes a los dos meses restantes del contrato. Todos los pagos requerirán la previa presentación de las oportunas facturas y justificación del cumplimiento del servicio.

## 12. RESPONSABLE DEL CONTRATO

El responsable de los trabajos será el Director del Departamento de Calidad del IMIDRA o, en su caso, la persona en la cual delegue. El IMIDRA se reserva el derecho de comprobar, en todo momento, el correcto cumplimiento por parte del adjudicatario de todas las obligaciones que asume a través de esta contratación.

En Madrid, a fecha de pie de firma

EL SUBDIRECTOR GENERAL DE  
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO RURAL

Firmado digitalmente por: CASTRO DíEZ JOSÉ JUAN  
Fecha: 2022 06 16 14:31

Fdo.: José Juan Castro Díez

## ANEXO

LOTE 1. EQUIPOS PARA DETERMINACIONES GENÉTICAS							
EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR	IMPORTE PERIODO 17 MESES (01/01/2023 - 31/05/2024) (€)
ANALIZADOR GENÉTICO	APPLIED BIOSYSTEMS	SEQSTUDIO	232001313	EQ/AG/053_1	CENSYRA LABORATORIO ANALISIS GENETICO	Mantenimiento preventivo: (Se realizará un único mantenimiento preventivo en el periodo de 17 meses –sobre el mes de noviembre de 2023-) - Inspección general del sistema - Mantenimiento del software del sistema ejecutado desde el ordenador de control del instrumento y recogida de datos - Mantenimiento del ordenador de control del instrumento - Respaldo de archivos del sistema que contienen datos de registro y calibración - Ejecución de programas de diagnóstico del equipo para verificación del correcto funcionamiento de las tensiones eléctricas, láser, cámara de detección, horno y tensiones y corrientes de electroforesis - Verificación de las últimas actualizaciones instaladas - Desmontaje, limpieza, lubricación, montaje y alineamiento de las piezas mecánicas pertinentes - Limpieza y alineamiento de los sistemas ópticos - Comprobación de los sistemas de seguridad del equipo - Cambio del filtro del aire de las otras piezas incluida en el kit de revisión - Test de fugas	7.321,97
						8.859,58	
TERMOCICLADOR	THERMO FISHER	TIME REAL 7500	275000819	TCL01	EL ENCIÓN LABORATORIO SANIDAD VEGETAL	Mantenimiento preventivo: (Se realizará un único mantenimiento preventivo en el periodo de 17 meses –sobre el mes de septiembre de 2023-) - Revisión, limpieza y mantenimiento del ordenador - Actualizaciones del software que corrijan errores de las versiones existentes - Revisión, limpieza y ajuste del sistema óptico - Desmontaje, limpieza, lubricación, montaje y alineamiento de piezas mecánicas pertinentes - Revisión, limpieza y comprobación de valores de calibración y uniformidad de temperaturas del bloque del termociclador con termómetro y sonda calibrada - Ejecución de programas de diagnóstico del equipo para verificación del correcto funcionamiento - Sustitución de la lámpara de excitación - Comprobación de los valores de calibración del sistema - Calibración de la rueda de selección de programas - Realización de calibración de los espectrales, incluyendo el kit específico para su realización - Repaso con usuario/a del mantenimiento del equipo, dudas de funcionamiento y necesidades	8.175,29
						9.892,10	
TERMOCICLADOR	THERMO FISHER	TIME REAL Q55STD	272521731	TCL02	EL ENCIÓN LABORATORIO SANIDAD VEGETAL	Mantenimiento preventivo: (Se realizará un único mantenimiento preventivo en el periodo de 17 meses –sobre el mes de junio de 2023 para el equipo de Sanidad Vegetal y sobre el mes de noviembre de 2023 para el equipo del CENSYRA-) - Evaluación de los factores ambientales externos que puedan afectar al correcto funcionamiento del equipo - Verificación del test de instalación y ajustes durante el encendido del equipo - Limpieza general del polipropileno del equipo - Mantenimiento del ordenador en caso de ser necesario. Utilidades de desfragmentación del disco duro - Verificación de la versión y compatibilidades del firmware del equipo y del software del ordenador - Realización del test de verificación del "Heating Block" y comprobación de que alcanza la temperatura dentro de la tolerancia indicada en el protocolo - Verificación de los correctos alineamientos con el software "HW Doctor"	5.065,36
						6.129,08	
KINGFISHER	THERMO FISHER	FLEX 960W	711-2375	KIN01	EL ENCIÓN LABORATORIO SANIDAD VEGETAL	Mantenimiento preventivo: (Se realizará un único mantenimiento preventivo en el periodo de 17 meses –sobre el mes de junio de 2023 para el equipo de Sanidad Vegetal y sobre el mes de noviembre de 2023 para el equipo del CENSYRA-) - Evaluación de los factores ambientales externos que puedan afectar al correcto funcionamiento del equipo - Verificación del test de instalación y ajustes durante el encendido del equipo - Limpieza general del polipropileno del equipo - Mantenimiento del ordenador en caso de ser necesario. Utilidades de desfragmentación del disco duro - Verificación de la versión y compatibilidades del firmware del equipo y del software del ordenador - Realización del test de verificación del "Heating Block" y comprobación de que alcanza la temperatura dentro de la tolerancia indicada en el protocolo - Verificación de los correctos alineamientos con el software "HW Doctor"	4.554,50
						5.510,95	
KINGFISHER	APPLIED BIOSYSTEMS	ML-5400050, Type 701	701-1414	EQ/AG/057	CENSYRA LABORATORIO ANALISIS GENETICO	Mantenimiento preventivo: (Se realizará un único mantenimiento preventivo en el periodo de 17 meses –sobre el mes de junio de 2023 para el equipo de Sanidad Vegetal y sobre el mes de noviembre de 2023 para el equipo del CENSYRA-) - Evaluación de los factores ambientales externos que puedan afectar al correcto funcionamiento del equipo - Verificación del test de instalación y ajustes durante el encendido del equipo - Limpieza general del polipropileno del equipo - Mantenimiento del ordenador en caso de ser necesario. Utilidades de desfragmentación del disco duro - Verificación de la versión y compatibilidades del firmware del equipo y del software del ordenador - Realización del test de verificación del "Heating Block" y comprobación de que alcanza la temperatura dentro de la tolerancia indicada en el protocolo - Verificación de los correctos alineamientos con el software "HW Doctor"	2.323,00
						2.810,83	
TOTALES							27.440,12
							33.202,54

LOTE 2. CROMATÓGRAFOS, ESPECTROFOTÓMETROS E ICP						
EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR
CROMATÓGRAFO DE GASES	AGILENT TECHNOLOGIES	6850 GC Series II 6850 Automatic Liquid Sampler Cromatógrafo de gases serie 6850 A	CN81212846 CN10646002	-	EL ENCLÍN LABORATORIO ANALISIS INSTRUMENTAL (ENOLOGIA-MICROBIOLOGIA)	Mantenimiento preventivo: (Se realizarán dos mantenimientos preventivos en el periodo de 17 meses –sobre el mes de mayo de 2023 y el mes de mayo de 2024-) - Inspección: Realización de inspecciones generales del sistema completo - Limpieza del sistema: Eliminación del polvo de los ventiladores, cubiertas, y limpieza del portal de inyección y detector - Prueba de estanqueidad: Realización de pruebas de estanqueidad en el portal de inyección - Mantenimiento del inyector automático: Inspección de cables y opciones de configuración. Inspección y limpieza de la jeringa y de los ventiladores - Verificación: Restablecimiento de las condiciones operacionales normales, comprobación y registro de la señal del detector - Sustitución de piezas incluidas en el Kit de mantenimiento preventivo - Documentación de las tareas de mantenimiento en un registro de servicio del instrumento
		6850 GC Series II Inv. frío columna con EPC p. GC6850 Automatic Liquid Sampler Cromatógrafo de gases serie 6850 A	V08LP CN44620825 US30449018	-	EL ENCLÍN LABORATORIO ANALISIS INSTRUMENTAL (LABORATORIO ALIMENTARIO)	Mantenimiento correctivo: - In-duye asesoramiento telefónico, mano de obra, desplazamiento, dietas, así como los materiales, repuestos y fungibles necesarios durante las reparaciones.
		7820 A GC SYSTEM Cromatógrafo de gases Automatic Liquid Sampler	CN18442015 CN18440008	-		3.141,28
ESPECTROFOTÓMETRO AA	VARIAN	LLAMA SPECTRA AA 55 Model SIP Model SPECTR55	EL08048379 EL06123146	-		4.056,77
ESPECTROFOTÓMETRO AA	VARIAN	AA240 ZEE MAN Model AA240Z GTA 120	EL08063375 EL08063220	-		6.480,31
ESPECTROFOTÓMETRO AA	VARIAN	AA DUO SYSTEM 240 IS AA Spectrometer 48032 Model VGA (vapor generator accessory)	EL08063526 48032 1091184	-	EL ENCLÍN LABORATORIO SUELOS EDIF. DESARROLLO RURAL	8.641,28
ICP	AGILENT TECHNOLOGIES	5110 ICP-QES	1904-00973 MY19481002	-		8.056,12
Mantenimiento preventivo: (Se realizarán dos mantenimientos preventivos en el periodo de 17 meses –sobre el mes de mayo de 2023 y el mes de mayo de 2024-) - Inspección: Realización de inspecciones generales del sistema completo. - Limpieza del sistema: Eliminación del polvo de los ventiladores, cubiertas, y limpieza del filtro de purga del poli-cromador - Revisión de componentes electrónicos, mecánicos y ópticos: Ventana de pre-óptica radial y axial - Mantenimiento del sistema: Introducción de muestra, recirculador de agua y sistema de preparación de muestras: ajuste y limpieza de la fuente de iones. Desmontaje y limpieza de la fuente de ionización del espectrómetro de masas - Mantenimiento del sistema de vacío: Inspección de las bombas de vacío y sustitución del aceite de las bombas - Verificación: Restablecimiento de las condiciones operacionales normales, comprobación y registro de la señal del detector - Sustitución de piezas incluidas en el Kit de mantenimiento preventivo - Documentación de las tareas de mantenimiento en un registro de servicio del instrumento						
Mantenimiento correctivo: - In-duye asesoramiento telefónico, mano de obra, desplazamiento, dietas, así como los materiales, repuestos y fungibles necesarios durante las reparaciones.						
Mantenimiento preventivo: (Se realizará un único mantenimiento preventivo –sobre el mes de mayo de 2024-) - Inspección: Realización de inspecciones generales del sistema completo - Limpieza del sistema: Eliminación del polvo de los ventiladores, cubiertas, y limpieza del portal de inyección y detector - Prueba de estanqueidad: Realización de pruebas de estanqueidad en el portal de inyección - Mantenimiento del inyector automático: Inspección de cables y opciones de configuración. Inspección y limpieza de la jeringa y de los ventiladores - Verificación: Restablecimiento de las condiciones operacionales normales, comprobación y registro de la señal del detector - Limpieza de la fuente de iones: Desmontaje y limpieza de la fuente de ionización del espectrómetro de masas - Mantenimiento del sistema de vacío: Inspección de las bombas de vacío y sustitución del aceite de las bombas - Verificación: Restablecimiento de las condiciones operacionales normales, comprobación y registro de la señal del detector - Sustitución de piezas incluidas en el Kit de mantenimiento preventivo - Documentación de las tareas de mantenimiento en un registro de servicio del instrumento						
CROMATÓGRAFO DE GASES-MASAS	AGILENT TECHNOLOGIES	59778 MSD New-Duo 3 Rvp (230v) Agilent 8860 GC PAL3 RS1 RS5 Autosampler	US2145R001 22108752 CN21370026 CH00591187	-	EL ENCLÍN LABORATORIO ANALISIS INSTRUMENTAL (LABORATORIO ALIMENTARIO)	2.928,68
Mantenimiento preventivo: (Se prestará únicamente en el periodo comprendido entre el 14/01/2024 y el 31/05/2024) - In-duye asesoramiento telefónico, mano de obra, desplazamiento, dietas, así como los materiales, repuestos y fungibles necesarios durante las reparaciones.						
TOTALES						38.744,30