

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 CALIBRACIÓN Y 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) -10 LOTES-.**

## 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>7</b>
<b>6. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO</b> .....	<b>7</b>
6.1. Mantenimiento preventivo .....	7
6.2. Mantenimiento correctivo .....	8
6.3. Calibraciones .....	9
<b>7. OTROS COMPROMISOS DEL ADJUDICATARIO</b> .....	<b>9</b>
<b>8. PLANIFICACIÓN, DIRECCIÓN Y SEGUIMIENTO DE LOS TRABAJOS</b> .....	<b>10</b>
<b>9. OBLIGACIONES DEL IMIDRA</b> .....	<b>11</b>
<b>10. DURACIÓN</b> .....	<b>11</b>
<b>11. COSTE DEL SERVICIO</b> .....	<b>11</b>
<b>12. RESPONSABLE DEL CONTRATO</b> .....	<b>12</b>
<b>ANEXO</b> .....	<b>13</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, así como la calibración 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, 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 y calibración de los equipos serán acordadas entre el adjudicatario y el responsable técnico de la unidad del IMIDRA 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 horas para averías convencionales y de 24 horas 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.

La calibración, entendida como el conjunto de operaciones que establecen, en unas condiciones especificadas, la relación que existe entre los valores indicados por un instrumento de medida y los correspondientes valores conocidos de una magnitud física medida a través de patrones, será realizada sobre aquellos equipos que, de acuerdo a las especificaciones de este pliego, lo requieran, emitiendo un certificado con el contenido establecido según el tipo de calibración a realizar. Las calibraciones se deberán realizar en condiciones ambientales controladas, siendo necesario su medición y registro con equipos calibrados en laboratorios acreditados en la UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 por la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) - o por cualquier entidad de la European Accreditation o reconocida por ésta-. Se admite también la medición de las condiciones ambientales con equipos trazables a equipos calibrados tal y como se han indicado anteriormente.

En los casos en los que se requiera calibración acreditada de los equipos del IMIDRA y que se indican en el Anexo, las calibraciones serán llevadas a cabo por un laboratorio de calibración acreditado en la UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 por ENAC (o por cualquier entidad de la European Accreditation o reconocida por ésta).

Los distintos equipos, una vez realizadas las correspondientes tareas de mantenimiento o calibración, quedarán en perfecto estado de funcionamiento operativo. Las tareas de mantenimiento o calibración que se realicen sobre los equipos deberán tener una garantía mínima de seis meses.

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 o calibración 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

- En el caso de calibración, se emitirá el correspondiente certificado de calibración, individual para cada equipo, con el contenido mínimo necesario:
  - Identificación del equipo calibrado
  - Identificación de los patrones utilizados y garantía de su trazabilidad
  - Referencia al procedimiento o instrucción de calibración utilizado
  - Condiciones ambientales durante la calibración
  - Resultados de la calibración
  - Incertidumbre asociada a la medida
  - Fecha de calibración
  - Firma (o equivalente) del responsable de la calibración

Los certificados de las calibraciones acreditadas llevadas a cabo sobre los equipos deben reflejar dicha circunstancia y tendrán el contenido mínimo establecido por ENAC (o por cualquier entidad de la European Accreditation o reconocida por ésta).

Los informes de mantenimiento y los certificados de calibración deben encontrarse poder del responsable técnico de la unidad de la que depende el equipo correspondiente en el plazo máximo de 10 días hábiles contados a partir de la fecha de realización del mantenimiento o calibración, según corresponda.

El adjudicatario debe asegurar la confidencialidad de toda la información obtenida o generada durante 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. No obstante, las tareas de mantenimiento y calibración de las pipetas y dispensadoras se realizarán preferiblemente en las instalaciones del adjudicatario, para lo que, junto con los responsables de los laboratorios, se establecerá un calendario de entrega y recepción. Por otro lado, 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.

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)**

Ctra. de Guadalix de la Sierra, Km 1,2  
28770 Colmenar Viejo, Madrid

**CENTRO DE INNOVACIÓN GASTRONÓMICA (CIG)**

Calle Goya 5-7, esquina Marques de Zurgena, 2  
28001, Madrid

## 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 y/o calibración 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 y/o calibración 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 y, en su caso, de la prórroga.

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 Jefe de Área 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, el mantenimiento correctivo y la calibración de los equipos, según lo indicado 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 12 meses, se realizará un único mantenimiento preventivo.

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 o con el Área de Control de Calidad durante los primeros quince días del periodo de 12 meses, para programar las fechas de 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. En el caso de prórroga del contrato, el adjudicatario prestará, a la correspondiente unidad, un servicio de recordatorio para las tareas de mantenimiento preventivo de próxima realización.

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 12 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. El mantenimiento correctivo solo se realizará a los equipos que así se ha establecido en el Anexo. El alcance de este mantenimiento correctivo queda establecido en el mencionado Anexo.

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.

### **6.3. Calibraciones**

Las tareas de calibración que han de realizarse sobre cada equipo, quedan descritas en el Anexo, columna “TAREAS A REALIZAR”. Durante la ejecución del contrato, establecida en 12 meses, se realizará una única calibración de los equipos.

Las fechas concretas para la realización de las calibraciones de cada equipo deberán ser coherentes con la última calibración realizada, de forma que la nueva calibración se realice, salvo causa justificada, antes de finalizar la vigencia de calibración establecida por la unidad del IMIDRA titular del equipo. El adjudicatario deberá contactar con los responsables técnicos de las respectivas unidades del IMIDRA donde se encuentran ubicados los equipos o con el Área de Control de Calidad durante los primeros quince días del periodo de 12 meses para programar las fechas para la realización de las calibraciones. Las fechas para la prestación del servicio serán las acordadas entre ambas partes y en su defecto, serán las que indiquen los responsables técnicos de las unidades del IMIDRA. En el caso de prórroga del contrato, el adjudicatario prestará, a la correspondiente unidad, un servicio de recordatorio para las próximas calibraciones.

En el caso de que la calibración de las pipetas se realice en las instalaciones del adjudicatario, las pipetas ya calibradas deben encontrarse en la unidad propietaria de las mismas, salvo causa debidamente justificada, en un plazo máximo de 10 días hábiles contados a partir de la fecha de salida de dicho laboratorio.

El técnico que realice la calibración de los equipos tendrá la obligación de seguir los procedimientos o protocolos establecidos por la empresa adjudicataria y que en el caso de requerirse la acreditación ENAC (o por cualquier entidad de la European Accreditation o reconocida por ésta), deberán ser los acreditados. Se emitirá un certificado de calibración que contemplará 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 Jefe de Área de Control 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 y del IMIDRA, en particular en materia de prevención de riesgos laborales, etc.
- Presentar al IMIDRA la documentación que se le requiera relacionada con el desarrollo de este pliego, entre ella, la relativa a la prevención de riesgos laborales, para el acceso y desenvolvimiento del personal de la empresa adjudicataria dentro de las instalaciones del IMIDRA.
- 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 12 meses, a contar desde el día siguiente a la formalización del contrato, pero en todo caso no comenzará a ejecutarse antes del día 01/08/2024 (se prevé que el contrato se desarrolle entre el 1 de agosto de 2024 y el 31 de julio 2025).

## 11. COSTE DEL SERVICIO

El precio máximo de licitación será de 151.645,10 €, IVA del 21 % incluido.

LOTE	IMPORTE SIN IVA (€)	IMPORTE CON IVA (€)
LOTE 1. EQUIPOS PARA DETERMINACIONES GENÉTICAS	31.113,24	37.647,02
LOTE 2. CROMATÓGRAFOS DE GASES, ESPECTROFOTÓMETRO E ICP	22.908,60	27.719,41
LOTE 3. PIPETAS	14.193,97	17.174,70
LOTE 4. CABINAS Y VITRINAS	4.400,00	5.324,00
LOTE 5. BIOMÓDULO	2.900,00	3.509,00
LOTE 6. EQUIPOS DE PURIFICACIÓN DE AGUA DE LABORATORIO	27.822,82	33.665,61
LOTE 7. EQUIPO DE ANÁLISIS DE LECHE	7.935,00	9.601,35
LOTE 8. DIGESTORES Y KJELDHAL	2.962,90	3.585,11
LOTE 9. HPLC	6.850,00	8.288,50
LOTE 10. TERMOCICLADORES Y TERMOBLOQUES	4.240,00	5.130,40
<b>TOTALES</b>	<b>125.326,53</b>	<b>151.645,10</b>

Serán susceptibles de mantenimiento y calibración de este contrato, y podrán incorporarse a él, en las mismas condiciones y precios, los equipos de las mismas características a los indicados en el Anexo, que sustituyan a alguno de los relacionados en el mencionado Anexo. En este caso, las tareas a realizar sobre los nuevos equipos y los precios a aplicar, serán los individuales del equipo inicial al que sustituyen.

En el Anexo, se establece unos equipos "A DETERMINAR", cuyo objetivo es disponer de unidades de ejecución en el caso de la incorporación de nuevos equipos, similares a los ya existentes, durante la vigencia del contrato.

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 y/o calibración.

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 quedarán 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. No obstante, en aquellos trabajos que se desarrollen lo largo de toda la duración del contrato, como puede ser los mantenimientos correctivos, el abono se realizará en pagos parciales trimestrales o semestrales, según se acuerde con el adjudicatario. Todos los pagos requerirán la previa presentación de las oportunas facturas y certificación del cumplimiento del servicio.

## 12. RESPONSABLE DEL CONTRATO

El responsable del contrato será el Jefe de Área de Control 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 firma.

LA DIRECTORA-GERENTE DEL  
INSTITUTO MADRILEÑO DE INVESTIGACIÓN  
Y DESARROLLO RURAL, AGRARIO Y ALIMENTARIO  
Firmado digitalmente por: MÓNICA MARTÍNEZ CASTAÑEDA \*\*\* 7 3\*\*

Fdo.: Mónica Martínez Castañeda

## **ANEXO**

LOTE 1. EQUIPOS PARA DETERMINACIONES GENÉTICAS							IMPORTE DEL PERIODO DE 12 MESES (€)	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)
EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR		
ANALIZADOR GENÉTICO	THERMO FISHER SCIENTIFIC	SECSTUDIO	232001313	EQ/AG/053_1	CENSYRA LABORATORIO DE ANÁLISIS GENÉTICO	<p><b>Mantenimiento preventivo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inspección general del sistema</li> <li>- Mantenimiento del software del sistema ejecutado desde el ordenador de control del instrumento y recogida de datos</li> <li>- Mantenimiento del ordenador de control del instrumento</li> <li>- Respaldo de archivos del sistema que contienen datos de registro y calibración</li> <li>- 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</li> <li>- Verificación de las últimas actualizaciones instaladas</li> <li>- Desmontaje, limpieza, lubricación, montaje y alineamiento de las piezas mecánicas pertinentes</li> <li>- Limpieza y alineamiento de los sistemas ópticos</li> <li>- Comprobación de los sistemas de seguridad del equipo</li> <li>- Cambio del filtro del aire y de otras piezas incluida en el kit de revisión</li> <li>- Test de fugas</li> </ul> <p><b>Mantenimiento correctivo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Incluye asesoramiento telefónico, mano de obra, desplazamiento, dietas, así como los materiales y repuestos necesarios durante las reparaciones.</li> </ul> <p><b>Mantenimiento preventivo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inspección general del sistema</li> <li>- Mantenimiento del software del sistema ejecutado desde el ordenador de control del instrumento y recogida de datos</li> <li>- Respaldo de archivos del sistema que contienen datos de registro y calibración</li> <li>- 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</li> <li>- Verificación de las últimas actualizaciones instaladas</li> <li>- Desmontaje, limpieza, lubricación, montaje y alineamiento de las piezas mecánicas pertinentes</li> <li>- Limpieza y alineamiento de los sistemas ópticos</li> <li>- Comprobación de los sistemas de seguridad del equipo</li> <li>- Cambio del filtro del aire y de otras piezas incluida en el kit de revisión</li> <li>- Test de fugas</li> </ul>	7.863,24	9.514,52
ANALIZADOR GENÉTICO	THERMO FISHER SCIENTIFIC	SECSTUDIO CON SMARTSTART	232002484	POST-074	EL ENCÍN LABORATORIO DE GENOTIPADO DE VID EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN	<p><b>Mantenimiento preventivo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inspección general del sistema</li> <li>- Mantenimiento del software del sistema ejecutado desde el ordenador de control del instrumento y recogida de datos</li> <li>- Respaldo de archivos del sistema que contienen datos de registro y calibración</li> <li>- 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</li> <li>- Verificación de las últimas actualizaciones instaladas</li> <li>- Desmontaje, limpieza, lubricación, montaje y alineamiento de las piezas mecánicas pertinentes</li> <li>- Limpieza y alineamiento de los sistemas ópticos</li> <li>- Comprobación de los sistemas de seguridad del equipo</li> <li>- Cambio del filtro del aire y de otras piezas incluida en el kit de revisión</li> <li>- Test de fugas</li> </ul> <p><b>Mantenimiento correctivo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Incluye asesoramiento telefónico, mano de obra, desplazamiento, dietas, así como los materiales y repuestos necesarios durante las reparaciones.</li> </ul> <p><b>Mantenimiento preventivo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inspección general del sistema</li> <li>- Mantenimiento del software del sistema ejecutado desde el ordenador de control del instrumento y recogida de datos</li> <li>- Respaldo de archivos del sistema que contienen datos de registro y calibración</li> <li>- 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</li> <li>- Verificación de las últimas actualizaciones instaladas</li> <li>- Desmontaje, limpieza, lubricación, montaje y alineamiento de las piezas mecánicas pertinentes</li> <li>- Limpieza y alineamiento de los sistemas ópticos</li> <li>- Comprobación de los sistemas de seguridad del equipo</li> <li>- Cambio del filtro del aire y de otras piezas incluida en el kit de revisión</li> <li>- Test de fugas</li> </ul>	4.275,00	5.172,75
TERMOCICLADOR	THERMO FISHER	TIME REAL 7500	275000819	TCL01	EL ENCÍN LABORATORIO DE SANIDAD VEGETAL EDIFICIO CEREALES	<p><b>Mantenimiento preventivo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Revisión, limpieza y mantenimiento del ordenador</li> <li>- Actualizaciones gratuitas del software que corrijan errores de las versiones del cliente. No incluye las actualizaciones a versiones superiores de pago</li> <li>- Revisión, limpieza y ajuste del sistema óptico</li> <li>- Desmontaje, limpieza, lubricación, montaje y alineamiento de piezas mecánicas pertinentes</li> <li>- Revisión, limpieza y comprobación de valores de calibración y uniformidad de temperaturas del bloque del termociclador con termómetro y sonda calibrada</li> <li>- Ejecución de programas de diagnóstico del equipo para verificación del correcto funcionamiento</li> <li>- Sustitución de la lámpara de excitación</li> <li>- Comprobación de los valores de calibración del sistema</li> <li>- Calibración de la rueda de filtros (7x00)</li> <li>- Realización de calibraciones espectrales, incluyendo el kit específico para su realización</li> <li>- Repaso con usuario/a del mantenimiento del equipo, dudas de funcionamiento y necesidades</li> </ul> <p><b>Mantenimiento correctivo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Incluye asesoramiento telefónico, mano de obra, desplazamiento, dietas, así como los materiales y repuestos necesarios durante las reparaciones.</li> </ul> <p><b>Mantenimiento preventivo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluación de los factores ambientales externos que puedan afectar al correcto funcionamiento del equipo</li> <li>- Verificación de la prueba de inicialización y ajustes durante el encendido del equipo</li> <li>- Limpieza general del polvo del equipo</li> <li>- Mantenimiento del ordenador en caso de ser necesario. Utilidades de desfragmentación del disco duro</li> <li>- Verificación de la versión y compatibilidades del firmware del equipo y del software del ordenador</li> <li>- Realización del test de verificación del "Heating Block" y comprobación de que alcanza la temperatura dentro de la tolerancia indicada en el protocolo</li> <li>- Verificación de los correctos alineamientos con el software "HW Doctor"</li> </ul>	7.597,36	9.192,81
TERMOCICLADOR	THERMO FISHER	TIME REAL QSS5TD	272521731	TCL02	EL ENCÍN LABORATORIO DE SANIDAD VEGETAL EDIFICIO CEREALES	<p><b>Mantenimiento preventivo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Revisión, limpieza y mantenimiento del ordenador</li> <li>- Actualizaciones gratuitas del software que corrijan errores de las versiones del cliente. No incluye las actualizaciones a versiones superiores de pago</li> <li>- Revisión, limpieza y ajuste del sistema óptico</li> <li>- Desmontaje, limpieza, lubricación, montaje y alineamiento de piezas mecánicas pertinentes</li> <li>- Revisión, limpieza y comprobación de valores de calibración y uniformidad de temperaturas del bloque del termociclador con termómetro y sonda calibrada</li> <li>- Ejecución de programas de diagnóstico del equipo para verificación del correcto funcionamiento</li> <li>- Sustitución de la lámpara de excitación</li> <li>- Comprobación de los valores de calibración del sistema</li> <li>- Calibración de la rueda de filtros (7x00)</li> <li>- Realización de calibraciones espectrales, incluyendo el kit específico para su realización</li> <li>- Repaso con usuario/a del mantenimiento del equipo, dudas de funcionamiento y necesidades</li> </ul> <p><b>Mantenimiento correctivo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Incluye asesoramiento telefónico, mano de obra, desplazamiento, dietas, así como los materiales y repuestos necesarios durante las reparaciones.</li> </ul> <p><b>Mantenimiento preventivo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluación de los factores ambientales externos que puedan afectar al correcto funcionamiento del equipo</li> <li>- Verificación de la prueba de inicialización y ajustes durante el encendido del equipo</li> <li>- Limpieza general del polvo del equipo</li> <li>- Mantenimiento del ordenador en caso de ser necesario. Utilidades de desfragmentación del disco duro</li> <li>- Verificación de la versión y compatibilidades del firmware del equipo y del software del ordenador</li> <li>- Realización del test de verificación del "Heating Block" y comprobación de que alcanza la temperatura dentro de la tolerancia indicada en el protocolo</li> <li>- Verificación de los correctos alineamientos con el software "HW Doctor"</li> </ul>	4.540,20	5.493,64
KINGFISHER	THERMO FISHER	FLEX 96DW	711-2375	KIN01	EL ENCÍN LABORATORIO DE SANIDAD VEGETAL EDIFICIO CEREALES	<p><b>Mantenimiento preventivo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluación de los factores ambientales externos que puedan afectar al correcto funcionamiento del equipo</li> <li>- Verificación de la prueba de inicialización y ajustes durante el encendido del equipo</li> <li>- Limpieza general del polvo del equipo</li> <li>- Mantenimiento del ordenador en caso de ser necesario. Utilidades de desfragmentación del disco duro</li> <li>- Verificación de la versión y compatibilidades del firmware del equipo y del software del ordenador</li> <li>- Realización del test de verificación del "Heating Block" y comprobación de que alcanza la temperatura dentro de la tolerancia indicada en el protocolo</li> <li>- Verificación de los correctos alineamientos con el software "HW Doctor"</li> </ul> <p><b>Mantenimiento correctivo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Incluye asesoramiento telefónico, mano de obra, desplazamiento, dietas, así como los materiales y repuestos necesarios durante las reparaciones.</li> </ul>	4.625,76	5.597,17
KINGFISHER	THERMO FISHER SCIENTIFIC	ML-5400050, Type 701	701-1414	EQ/AG/057	CENSYRA LABORATORIO DE ANÁLISIS GENÉTICO	<p><b>Mantenimiento preventivo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluación de los factores ambientales externos que puedan afectar al correcto funcionamiento del equipo</li> <li>- Verificación de la prueba de inicialización y ajustes durante el encendido del equipo</li> <li>- Limpieza general del polvo del equipo</li> <li>- Mantenimiento del ordenador en caso de ser necesario. Utilidades de desfragmentación del disco duro</li> <li>- Verificación de la versión y compatibilidades del firmware del equipo y del software del ordenador</li> <li>- Realización del test de verificación del "Heating Block" y comprobación de que alcanza la temperatura dentro de la tolerancia indicada en el protocolo</li> <li>- Verificación de los correctos alineamientos con el software "HW Doctor"</li> </ul> <p><b>Mantenimiento correctivo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Incluye asesoramiento telefónico, mano de obra, desplazamiento, dietas, así como los materiales y repuestos necesarios durante las reparaciones.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> Tanto el mantenimiento preventivo como el correctivo de <b>Kingfisher ML-5400050, Type 701 n/a 701-1414</b> está sujeto a disponibilidad de piezas, si se diese la circunstancia de que alguna pieza necesaria no estuviera disponible, el adjudicatario hará lo posible por dejar el equipo en cuestión operativo y en caso contrario, no se certificará la parte correspondiente del contrato.</p>	2.211,68	2.676,13
<b>TOTALES</b>							<b>31.113,24</b>	<b>37.647,02</b>

**LOTE 2. CROMATÓGRAFOS DE GASES, ESPECTROFOTÓMETRO E ICP**

EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR	IMPORTE DEL PERIODO DE 12 MESES (€)	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)
CROMATÓGRAFO DE GASES	AGILENT TECHNOLOGIES	6850 GC Series II Automatic Liquid Sampler Cromatógrafo de gases serie 6850A	CN81221846 CN10646002	CGFID1	EL ENCIÓN LABORATORIO DE CROMATOGRAFIA EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN	<b>Mantenimiento preventivo:</b> - 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 <b>Mantenimiento correctivo:</b> - Incluye asesoramiento telefónico, mano de obra, desplazamiento, dietas, así como los materiales, repuestos y fungibles necesarios durante las reparaciones.	1.404,00	1.698,84
CROMATÓGRAFO DE GASES	AGILENT TECHNOLOGIES	Iny. fno columna con EPC p. GC6850 Automatic Liquid Sampler Cromatógrafo de gases serie 6850A	V08LP CN4520825 US1049018	CGFID2	EL ENCIÓN LABORATORIO DE CROMATOGRAFIA EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN	<b>Mantenimiento preventivo:</b> - Inspección: Realización de inspecciones generales del sistema completo - Limpieza del sistema: Eliminación del polvo de los ventiladores, cubiertas, y limpieza del quemador, monocrómador, rendija, selector de lámpara y superficies ópticas - Revisión de componentes electrónicos, mecánicos y ópticos: Corrección de longitud de onda, calibración de rendija y repetibilidad de longitud de onda - Mantenimiento del sistema de introducción de muestra y atomización y componentes de manejo de los gases y sistema de preparación de muestras: ajuste de los componentes de manejo de los gases y sistemas de refrigeración, quemador, sistema de ignición, nebulizador, cámara de spray, trampa de líquidos y sus respectivos elementos de estanqueidad - 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 <b>Mantenimiento correctivo:</b> - Incluye asesoramiento telefónico, mano de obra, desplazamiento, dietas, así como los materiales, repuestos y fungibles necesarios durante las reparaciones.	1.404,00	1.698,84
CROMATÓGRAFO DE GASES	AGILENT TECHNOLOGIES	7820 A GC SYSTEM Cromatógrafo de gases Automatic Liquid Sampler	CN18442015 CN18440008	CGFID3	EL ENCIÓN LABORATORIO DE SUELOS EDIFICIO DESARROLLO RURAL	<b>Mantenimiento preventivo:</b> - Inspección: Realización de inspecciones generales del sistema completo - Limpieza del sistema: Eliminación del polvo de los ventiladores, cubiertas, y limpieza del quemador, monocrómador, rendija, selector de lámpara y superficies ópticas - Revisión de componentes electrónicos, mecánicos y ópticos: Corrección de longitud de onda, calibración de rendija y repetibilidad de longitud de onda - Mantenimiento del sistema de introducción de muestra y atomización y componentes de manejo de los gases y sistema de preparación de muestras: ajuste de los componentes de manejo de los gases y sistemas de refrigeración, quemador, sistema de ignición, nebulizador, cámara de spray, trampa de líquidos y sus respectivos elementos de estanqueidad - 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 <b>Mantenimiento correctivo:</b> - Incluye asesoramiento telefónico, mano de obra, desplazamiento, dietas, así como los materiales, repuestos y fungibles necesarios durante las reparaciones.	2.238,60	2.708,71
ESPECTROFOTÓMETRO AA	VARIAN	LLAMA SPECTR AA 55 Model SIP Model SPECTR55	EL08043879 EL06123146	LLAMA-1	EL ENCIÓN LABORATORIO DE SUELOS EDIFICIO DESARROLLO RURAL	<b>Mantenimiento preventivo:</b> - 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 de introducción de muestra, recirculador de agua y sistema de preparación de muestras: ajuste y limpieza del sistema de extracción, filtro de aire y de agua, recirculador y sus filtros, líquido refrigerante, filtro de aire y condensador. Limpieza de correas en inyector y sustitución de tubos de bomba peristáltica - 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 <b>Mantenimiento correctivo:</b> - Incluye asesoramiento telefónico, mano de obra, desplazamiento, dietas, así como los materiales, repuestos y fungibles necesarios durante las reparaciones.	5.070,00	6.134,70
ESPECTROFOTÓMETRO AA	VARIAN	240 FS AA Spectrometer Model A4880 Model VGA (vapor generator accessory)	EL08063526 48032 1091184	CAMARA GRAFITO-1	EL ENCIÓN LABORATORIO DE SUELOS EDIFICIO DESARROLLO RURAL	<b>Mantenimiento preventivo:</b> - 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 de introducción de muestra, recirculador de agua y sistema de preparación de muestras: ajuste y limpieza del sistema de extracción, filtro de aire y de agua, recirculador y sus filtros, líquido refrigerante, filtro de aire y condensador. Limpieza de correas en inyector y sustitución de tubos de bomba peristáltica - 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 <b>Mantenimiento correctivo:</b> - Incluye asesoramiento telefónico, mano de obra, desplazamiento, dietas, así como los materiales, repuestos y fungibles necesarios durante las reparaciones.	4.797,00	5.804,37
ICP	AGILENT TECHNOLOGIES	5110 ICP-OES	1904-00973 MY19481002	ICP-1	EL ENCIÓN LABORATORIO DE CROMATOGRAFIA EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN	<b>Mantenimiento preventivo:</b> - 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 del sistema de vacío: Verificación del vacío del sistema. Realización de la sintonía - Sustitución de piezas incluidas en el Kit de mantenimiento preventivo - Documentación de las tareas de mantenimiento en un registro de servicio del instrumento <b>Mantenimiento correctivo:</b> - Incluye asesoramiento telefónico, mano de obra, desplazamiento, dietas, así como los materiales, repuestos y fungibles necesarios durante las reparaciones.	6.162,00	7.456,02
CROMATÓGRAFO DE GASES- MASAS	AGILENT TECHNOLOGIES	5977B MSD New-Duo 3 Rvp (230v) Agilent 8860 GC S. Custom PAL3 RSI 85 Autosampler	US2145R001 22108752 CN2137C026 CH00591187	CGM502	EL ENCIÓN LABORATORIO DE CROMATOGRAFIA EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN	<b>Mantenimiento preventivo:</b> - 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 del sistema de vacío: Verificación del vacío del sistema. Realización de la sintonía - Sustitución de piezas incluidas en el Kit de mantenimiento preventivo - Documentación de las tareas de mantenimiento en un registro de servicio del instrumento <b>Mantenimiento correctivo:</b> - Incluye asesoramiento telefónico, mano de obra, desplazamiento, dietas, así como los materiales, repuestos y fungibles necesarios durante las reparaciones.	22.908,60	27.719,41
<b>TOTALES</b>							<b>22.908,60</b>	<b>27.719,41</b>

LOTE 3. PIPETAS

EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR	IMPORTE DEL PERIODO DE 12 MESES (€)	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	PROLINE	AL26663	POST-MV-002	EL ENCLÍN LABORATORIO DE GENOTIPADO DE VID EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN	<b>Mantenimiento preventivo con anterioridad a la calibración:</b> Limpieza integral, engrase, comprobación de estanqueidad con sustitución de la junta de goma si procede, verificación del estado del cono, pistón, micrómetro y sistema mecánico, así como la reparación que no incluya piezas. Ajuste a las tolerancias del fabricante, si es posible y están disponibles, o en caso negativo a UNE-EN ISO 8655.	79,00	95,59
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	PROLINE	AL02130	POST-MV-006			79,00	95,59
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	PROLINE	AL09919	POST-MV-007			79,00	95,59
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	M-LINE	7518461	POST-MV-008	<b>Calibración acreditada ENAC (UNE-EN ISO/IEC 17025:2017) según UNE-EN ISO 8655:</b> Realizando 10 medidas del volumen nominal para pipetas de volumen fijo. En caso de pipetas de volumen variable se ensayan realizando 10 medidas en el volumen nominal, en el 50% de volumen nominal, y en el límite del intervalo del volumen útil o el 10% del volumen nominal (el que sea mayor) o en los tres niveles que decida el responsable técnico del laboratorio.	79,00	95,59	
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	M-LINE	6533884	POST-MV-011		79,00	95,59	
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	M-LINE	MV04944	POST-MV-014		79,00	95,59	
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	M-LINE	MV05155	POST-MV-015		79,00	95,59	
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	PROLINE	8508657	POST-MV-003		79,00	95,59	
PIPETA MONOCANAL	EPPENDORF	RESEARCH	179575	PRE-MV-005		79,00	95,59	
PIPETA MONOCANAL	EPPENDORF	RESEARCH	196875	PRE-MV-006		79,00	95,59	
PIPETA MONOCANAL	EPPENDORF	RESEARCH	196041	PRE-MV-007		79,00	95,59	
PIPETA MONOCANAL	SARTORIUS	M-LINE	16535927	PRE-MV-009		79,00	95,59	
PIPETA MONOCANAL	SARTORIUS	M-LINE	16529901	PRE-MV-010		79,00	95,59	
PIPETA MONOCANAL	SARTORIUS	M-LINE	16539926	PRE-MV-011		79,00	95,59	
PIPETA MONOCANAL	SARTORIUS	M-LINE	16535929	PRE-MV-012		79,00	95,59	
PIPETA MONOCANAL	SARTORIUS	M-LINE	16529903	PRE-MV-013		79,00	95,59	
PIPETA MONOCANAL	SARTORIUS	M-LINE	16539928	PRE-MV-014		79,00	95,59	
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	M-LINE	MV05154	PRE-MV-016		79,00	95,59	
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	M-LINE	7516075	PRE-MV-017	79,00	95,59		
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	M-LINE	8511395	PRE-MV-019	79,00	95,59		
PIPETA MONOCANAL	SARTORIUS	M-LINE	14593892	PRE-MV-022	79,00	95,59		
PIPETA MONOCANAL	SARTORIUS	M-LINE	14594034	PRE-MV-023	79,00	95,59		
PIPETA MONOCANAL	SARTORIUS	M-LINE	14594159	PRE-MV-024	79,00	95,59		
PIPETA MONOCANAL	STARLAB	ERGO ONE	435113H	PRE-MV-025	79,00	95,59		
PIPETA MONOCANAL	STARLAB	ERGO ONE	1386851	PRE-MV-026	79,00	95,59		
PIPETA MONOCANAL	STARLAB	ERGO ONE	435106H	PRE-MV-027	79,00	95,59		
PIPETA MONOCANAL	STARLAB	ERGO ONE	437187H	PRE-MV-028	79,00	95,59		
PIPETA MONOCANAL	STARLAB	ERGO ONE	138674I	PRE-MV-029	79,00	95,59		
PIPETA MONOCANAL	STARLAB	ERGO ONE	437177H	PRE-MV-030	79,00	95,59		
PIPETA MONOCANAL	BOECO		MU23999	PIPO4	EL ENCLÍN LABORATORIO DE SANIDAD VEGETAL EDIFICIO CEREALES	79,00	95,59	
PIPETA MONOCANAL	BOECO		MV18034	PIPO5		79,00	95,59	
PIPETA MONOCANAL	BOECO		MU24136	PIPI2		79,00	95,59	
PIPETA MONOCANAL	BOECO		MV19719	PIPI1		79,00	95,59	
PIPETA MONOCANAL	DISCOVERY	COMFORT	640520452	PIPO3		79,00	95,59	
PIPETA MONOCANAL	DISCOVERY	COMFORT	640540147	PIPO2		79,00	95,59	
PIPETA MONOCANAL	DISCOVERY	COMFORT	640560994	PIPO1		79,00	95,59	
PIPETA MONOCANAL	NICHIRYO	NICHIPET	H2Y002402	PIPO6		79,00	95,59	
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	M-LINE	18066563	PIPI3		79,00	95,59	
PIPETA MONOCANAL	SARTORIUS	M-LINE	18063461	PIPI4		79,00	95,59	
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	M-LINE	19068277	PIPO7		79,00	95,59	
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	M-LINE	38786242	PIPI5		79,00	95,59	
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	M-LINE	38784613	PIPI23		79,00	95,59	

**LOTE 3. PIPETAS**

EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR	IMPORTE DEL PERIODO DE 12 MESES (€)	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)
PIPETA MONOCANAL	GILSON	P20	H23600 M1599	EQ/RA/010	CENSYRA LABORATORIO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL	<b>Mantenimiento preventivo con anterioridad a la calibración:</b> Limpieza integral, engrase, comprobación de estanqueidad con sustitución de la junta de goma si procede, verificación del estado del cono, pistón, micrómetro y sistema mecánico, así como la reparación que no incluya piezas. Ajuste a las tolerancias del fabricante, si es posible y están disponibles, o en caso negativo a UNE-EN ISO 8655.	79,00	95,59
PIPETA MONOCANAL	GILSON	P100	M18969D	EQ/RA/011			79,00	95,59
PIPETA MONOCANAL	HTL LAB SOLUTIONS	LM5000	Z46081549	EQ/RA/101			79,00	95,59
PIPETA MONOCANAL	GILSON	P5000L	MM72740	EQ/RA/102			79,00	95,59
PIPETA MONOCANAL	GILSON	P1000L	MM72054	EQ/RA/103			79,00	95,59
PIPETA MONOCANAL	GILSON	P1000L	MM72017	EQ/RA/104			79,00	95,59
PIPETA MONOCANAL	GILSON	P2L	MM72838	EQ/RA/105			79,00	95,59
PIPETA MONOCANAL	GILSON	P20L	MM73016	EQ/RA/106			79,00	95,59
PIPETA MONOCANAL	GILSON	P100L	PE70962	EQ/RA/131			79,00	95,59
PIPETA MONOCANAL	GILSON	P2L	PE71558	EQ/RA/132			79,00	95,59
PIPETA MONOCANAL	HTL LAB SOLUTIONS	D5000 (Cat. nº 4058)	40580476	EQ/CL/028	CENSYRA LABORATORIO DE CONTROL LECHERO	79,00	95,59	
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P2	U71194E	EQ/AG/017	CENSYRA LABORATORIO DE ANALISIS GENETICO	79,00	95,59	
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P2	U71195E	EQ/AG/018		79,00	95,59	
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P20	U66417E	EQ/AG/022		79,00	95,59	
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P20	U66418E	EQ/AG/023		79,00	95,59	
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P100L	HD71752	EQ/AG/025		79,00	95,59	
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P200	U60063G	EQ/AG/027		79,00	95,59	
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P200	U60064G	EQ/AG/028		79,00	95,59	
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P200L	HC70558	EQ/AG/029		79,00	95,59	
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P1000	K831132	EQ/AG/030		79,00	95,59	
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P1000	U58622L	EQ/AG/031		79,00	95,59	
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P5000L	HC72284	EQ/AG/033	79,00	95,59		
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P2L	LD72179	EQ/AG/045	79,00	95,59		
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P10L	LG70376	EQ/AG/046	79,00	95,59		
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P100L	LD70503	EQ/AG/047	79,00	95,59		
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P1000	LE71425	EQ/AG/048	79,00	95,59		
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P10L	PE71304	EQ/AG/049	79,00	95,59		
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P20	PE71383	EQ/AG/050	79,00	95,59		
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P100L	NM73200	EQ/AG/051	79,00	95,59		
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P100L	NL73641	EQ/AG/052	79,00	95,59		
PIPETA MONOCANAL	THERMO SCIENTIFIC	FINNPIPE F2	G144303	119	ELENCÍN LABORATORIO ALIMENTARIO	79,00	95,59	
PIPETA MONOCANAL	EPENDORF	RESEARCH	126023A	139	EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN	79,00	95,59	
PIPETA MONOCANAL	EPENDORF	RESEARCH PLUS	R41252F	140	A DETERMINAR	79,00	95,59	
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	PROLINE	AS71077	141	A DETERMINAR	79,00	95,59	
PIPETA MONOCANAL	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	79,00	95,59	
PIPETA MONOCANAL	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	79,00	95,59	
PIPETA MONOCANAL	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	79,00	95,59	
PIPETA MONOCANAL	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	79,00	95,59	

LOTE 3. PIPETAS

EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR	IMPORTE DEL PERIODO DE 12 MESES (€)	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)
PIPETA MONOCANAL	BOECO	-	7707432	PIP26	EL ENCÍN LABORATORIO DE SANIDAD VEGETAL EDIFICIO CEREALES	<b>Mantenimiento preventivo con anterioridad a la calibración:</b> Limpieza integral, engrase, comprobación de estanqueidad con sustitución de la junta de goma si procede, verificación del estado del cono, pistón, micrómetro y sistema mecánico, así como la reparación que no incluya piezas. Ajuste a las tolerancias del fabricante, si es posible y están disponibles, o en caso negativo a UNE-EN ISO 8655.	64,27	77,77
PIPETA MONOCANAL	BOECO	-	9700109	PIP21			64,27	77,77
PIPETA MONOCANAL	BOECO	-	9700212	PIP18			64,27	77,77
PIPETA MONOCANAL	EPENDORF	-	3766434	PIP22			64,27	77,77
PIPETA MONOCANAL	EPENDORF	-	1502435	PIP19			64,27	77,77
PIPETA MONOCANAL	NICHIRYO	NICHIPET	H3X016512	PIP20			64,27	77,77
PIPETA MONOCANAL	SARTORIUS	-	18053100	PIP25			64,27	77,77
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	M-LINE	18023508	PIP17			64,27	77,77
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	M-LINE	38784633	PIP24			64,27	77,77
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	M-LINE	38483653	PIP16			64,27	77,77
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN	PD74370	PIP-1	EL ENCÍN LABORATORIO DE SUELOS EDIFICIO DE DESARROLLO RURAL	<b>Calibración No acreditada ENAC. Ensayo según UNE-EN ISO 8655:</b> Realizando 10 medidas del volumen nominal para pipetas de volumen fijo. En caso de pipetas de volumen variable se ensayan realizando 10 medidas en el volumen nominal, en el 50% de volumen nominal, y en el límite del intervalo del volumen útil o el 10% del volumen nominal (el que sea mayor) o en los tres niveles que decida el responsable técnico del laboratorio.	64,27	77,77
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN	Y640640	PIP-2			64,27	77,77
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN	NG72958	PIP-3			64,27	77,77
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN	QK51656	PIP-4			64,27	77,77
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN	PD72953	PIP-5			64,27	77,77
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN	X59781K	PIP-6			64,27	77,77
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN	Z60279K	PIP-7			64,27	77,77
PIPETA MONOCANAL	BIORAD	100-1000	644360551	MICRO-31	EL ENCÍN LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA VINOS EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN	64,27	77,77	
PIPETA MONOCANAL	BIORAD	20-200	7443350207	MICRO-32		64,27	77,77	
PIPETA MONOCANAL	DISCOVERY	CONFORT 2-20	5400531179	MICRO-33		64,27	77,77	
PIPETA MONOCANAL	EPENDORF	20-200	4310134	MICRO-34		64,27	77,77	
PIPETA MONOCANAL	BOECO	100-1000	CS43450	MICRO-35		64,27	77,77	
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P100	K17801H	MICRO-36		64,27	77,77	
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P10	AL61456	MICRO-37		64,27	77,77	
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P20	AN52250	MICRO-38		64,27	77,77	
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P200	AL61005	MICRO-39		64,27	77,77	
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P200	M26875B	MICRO-40		64,27	77,77	
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P1000	BA55210	MICRO-41		64,27	77,77	
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P2	AM50400	MICRO-42		64,27	77,77	
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P2	T53332A	MICRO-43		64,27	77,77	
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	100-1000	6537293	MICRO-44		64,27	77,77	
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	PROLINE 200-1000	AL47467	MICRO-45	64,27	77,77		
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	PROLINE 5-50	ARA4412	MICRO-46	64,27	77,77		
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	PROLINE 5-50	AL46858	MICRO-47	64,27	77,77		
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	PROLINE 0,5-10	AL25807	MICRO-48	64,27	77,77		
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	PROLINE 1-10	8065434	MICRO-49	64,27	77,77		
PIPETA MONOCANAL	KARTELL	PLURIPET 1-10 ML	346792007	MICRO-66	64,27	77,77		
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P5000	M24321L	MICRO-67	64,27	77,77		
PIPETA MONOCANAL	THERMO SCIENTIFIC	FINNIPETTE 0.2-2	OH66906	ENO10	64,27	77,77		
PIPETA MONOCANAL	THERMO SCIENTIFIC	FINNIPETTE 2-20	OH66316	ENO11	64,27	77,77		
PIPETA MONOCANAL	THERMO SCIENTIFIC	FINNIPETTE 20-200	OH65938	ENO12	64,27	77,77		
PIPETA MONOCANAL	THERMO SCIENTIFIC	FINNIPETTE 100-1000	OH65608	ENO13	64,27	77,77		
PIPETA MONOCANAL	DISCOVERY	CONFORT 100-1000	140560278	ENO14	64,27	77,77		

LOTE 3. PIPETAS

EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR	IMPORTE DEL PERIODO DE 12 MESES (€)	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)
PIPETA MONOCANAL	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR		64,27	77,77
PIPETA MONOCANAL	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR		64,27	77,77
PIPETA MONOCANAL	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR		64,27	77,77
PIPETA MONOCANAL	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR		64,27	77,77
PIPETA MULTICANAL (X8)	THERMO SCIENTIFIC	MATRIX IMPACT	1011131111	PRE-MV-001	EL ENGIN LABORATORIO DE GENOTIPADO DE VID EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN	Mantenimiento preventivo con anterioridad a la calibración: Limpieza integral, engrase, comprobación de estanqueidad, verificación del estado del cono, pistón, micrómetro y sistema mecánico, así como la reparación que no incluya piezas. Ajuste a las tolerancias del fabricante, si es posible y están disponibles, o en caso negativo a UNE-EN ISO 8655.	187,46	226,83
PIPETA MULTICANAL (X8)	P SELECTA	CAPP AERO	K84410	PRE-MV-020			187,46	226,83
PIPETA MULTICANAL (X8)	THERMO SCIENTIFIC	E1-CLIPTIP	NH59136	PRE-MV-008		Calibración acreditada ENAC (UNE-EN ISO/IEC 17025:2017) según UNE-EN ISO 8655: Realizando 10 medidas del volumen nominal en todas las puntas para pipetas de volumen fijo. En caso de pipetas de volumen variable se ensaya cada punta realizando 10 medidas en el volumen nominal, en el 50% de volumen nominal, y en el límite del intervalo del volumen útil o el 10% del volumen nominal (el que sea mayor) o en los tres niveles que decida el responsable técnico del laboratorio.	187,46	226,83
PIPETA MULTICANAL (X8)	STARLAB	ERGO ONE E	18D09428	POST-MV-013			187,46	226,83
PIPETA MULTICANAL (X8)	BIOHIT	M 300	13513701	PIP10	EL ENGIN LABORATORIO DE SANIDAD VEGETAL EDIFICIO CEREALES		187,46	226,83
PIPETA MULTICANAL (X8)	GILSON	PIPETMAN P20N-8x20	H826620	EQ/AG/034	CENSYRA LABORATORIO DE ANALISIS GENETICO		187,46	226,83
PIPETA MULTICANAL (X8)	GILSON	PIPETMAN P1D-8x10	K370802	EQ/AG/042			187,46	226,83
PIPETA MULTICANAL (X8)	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR		187,46	226,83
PIPETA MULTICANAL (X8)	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR		187,46	226,83
PIPETA MULTICANAL (X8)	GILSON	PIPETMAN	QLL4032	PIP-9	EL ENGIN LABORATORIO DE SUELOS EDIFICIO DESARROLLO RURAL	Mantenimiento preventivo con anterioridad a la calibración: Limpieza integral, engrase, comprobación de estanqueidad, verificación del estado del cono, pistón, micrómetro y sistema mecánico, así como la reparación que no incluya piezas. Ajuste a las tolerancias del fabricante, si es posible y están disponibles, o en caso negativo a UNE-EN ISO 8655.	162,69	196,85
PIPETA MULTICANAL (X8)	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	Calibración No acreditada ENAC. Ensayo según UNE-EN ISO 8655: Realizando 10 medidas del volumen nominal en cada punta para pipetas de volumen fijo. En caso de pipetas de volumen variable se ensaya cada punta realizando 10 medidas en el volumen nominal, en el 50% de volumen nominal, y en el límite del intervalo del volumen útil o el 10% del volumen nominal (el que sea mayor) o en los tres niveles que decida el responsable técnico del laboratorio.	162,69	196,85
PIPETA MULTICANAL (X12)	P SELECTA	CAPP AERO	AF09623	PRE-MV-021	EL ENGIN LABORATORIO DE VID EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN	Mantenimiento preventivo con anterioridad a la calibración: Limpieza integral, engrase, comprobación de estanqueidad, verificación del estado del cono, pistón, micrómetro y sistema mecánico, así como la reparación que no incluya piezas. Ajuste a las tolerancias del fabricante, si es posible y están disponibles, o en caso negativo a UNE-EN ISO 8655.	187,46	226,83
PIPETA MULTICANAL (X12)	THERMO SCIENTIFIC	E1-CLIPTIP BT TYPE 155	TH43188	PRE-MV-041			187,46	226,83
PIPETA MULTICANAL (X12)	THERMO SCIENTIFIC	E1-CLIPTIP™	SH32264	POST-MV-043		Calibración acreditada ENAC (UNE-EN ISO/IEC 17025:2017) según UNE-EN ISO 8655: Realizando 10 medidas del volumen nominal en cada punta para pipetas de volumen fijo. En caso de pipetas de volumen variable se ensayan en cada punta realizando 10 medidas en el volumen nominal, en el 50% de volumen nominal, y en el límite del intervalo del volumen útil o el 10% del volumen nominal (el que sea mayor) o en los tres niveles que decida el responsable técnico del laboratorio.	187,46	226,83
PIPETA MULTICANAL (X12)	GILSON	PIPETMAN	PE71978	PIP08	EL ENGIN LABORATORIO DE SANIDAD VEGETAL EDIFICIO CEREALES		187,46	226,83
PIPETA MULTICANAL (X12)	GILSON	PIPETMAN	PK70235	PIP09			187,46	226,83
PIPETA MULTICANAL (X12)	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR		187,46	226,83

LOTE 3. PIPETAS

EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR	IMPORTE DEL PERIODO DE 12 MESES (€)	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)
DISPENSADORA	EPPENDORF	MULTIPETTE PLUS (Tres puntas)	1940275	PRE-MV-002	EL ENCÍN LABORATORIO DE GENOTIPADO DE VID EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN	<b>Mantenimiento preventivo con anterioridad a la calibración:</b> Limpieza integral, engrase, comprobación de estanqueidad, verificación del estado de los mecanismos internos, así como reparación sin incluir piezas. Ajuste a tolerancias de fabricante, si es posible y están disponibles, o en caso negativo a UNE-EN ISO 8655.  <b>Calibración acreditada ENAC (UNE-EN ISO/IEC 17025:2017) según UNE-EN ISO 8655:</b> Realizando 10 medidas del volumen nominal de la punta. Cada conjunto dispensadora / punta se considera una calibración.	201,00	243,21
DISPENSADORA	EPPENDORF	MULTIPETTE PLUS (Tres puntas)	4063985	PRE-MV-003			201,00	243,21
DISPENSADORA	EPPENDORF	MULTIPETTE PLUS (Tres puntas)	2207966	PRE-MV-004	201,00		243,21	
DISPENSADORA	EPPENDORF	MULTIPETTE M4 (Tres puntas)	H54730L	POST-MV-044	201,00		243,21	
DISPENSADORA	EPPENDORF	MULTIPETTE M4 (Tres puntas)	I29050L	POST-MV-047	201,00		243,21	
DISPENSADORA	EPPENDORF	MULTIPETTE PLUS (Una punta)	1164176	EQ/AG/035	CENSYRA LABORATORIO DE ANÁLISIS GENÉTICO		79,00	95,59
DISPENSADORA	GILSON	DISTRIMAN (Una punta)	Q10200A	EQ/AG/036			79,00	95,59
DISPENSADORA	GILSON	DISTRIMAN (Una punta)	UE05081	EQ/AG/073	79,00		95,59	
DISPENSADORA	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR		79,00	95,59
DISPENSADORA	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR		79,00	95,59
DISPENSADORA	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	79,00	95,59	
DISPENSADORA	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	79,00	95,59	
DISPENSADORA	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	79,00	95,59	
DISPENSADORA	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	79,00	95,59	
DISPENSADORA	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	79,00	95,59	
DISPENSADORA	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	79,00	95,59	
<b>TOTALES</b>							<b>14.193,97</b>	<b>17.174,70</b>

LOTE 4. CABINAS Y VITRINAS

EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR	IMPORTE DEL PERIODO DE 12 MESES (€)	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)
CABINA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA	HERAELUS	HERASAFE HS 12	40331629	CSB03	EL ENCIÓN LABORATORIO DE SANIDAD VEGETAL EDIFICIO CEREALES	Mantenimiento preventivo: - Limpieza, revisión y ajuste - Verificación de mandos de control del equipo - Ensayo de laminaridad -velocidad y uniformidad del aire- (UNE EN 14644:2016, UNE EN 12469 y UNE EN 14175) - Clasificación de Pureza del Aire (UNE EN 14644:2016 en Clase 5 para tamaño de partículas de 0,3-0,5 micras) - Medición de barreras (UNE EN 14644:2016, UNE EN 12469 y UNE EN 14175) - Estanqueidad del ensamblamiento de filtro -impulsión y extracción- (ISO UNE EN 14644:2016) - Medida de luminositad - Medición de temperatura, humedad, nivel sonoro, intensidad de luz UV	130,00	157,30
CABINA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA	NUAIRE	NU-602-SPEC	12806111201	CSB01			130,00	157,30
CABINA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA	TELSTAR	BIO II ADVANCE 4	523724	CSB02			130,00	157,30
CABINA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA	ECO	BO-080	20112	CSB04	EL ENCIÓN LABORATORIO DE BIOCISTUS EDIFICIO CEREALES		130,00	157,30
CABINA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA	TELSTAR	BIO II ADVANCE PLUS TELSTAR	5531284	GISTUS023			130,00	157,30
CABINA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR		130,00	157,30
CABINA FLUJO LAMINAR	TELSTAR	MINI-V	15100	PRE-004	EL ENCIÓN LABORATORIO DE GENOTIPO DE VID EDIFICIO CEREALES	Mantenimiento preventivo: - Limpieza, revisión y ajuste. Comprobación de prefiltros - Verificación de mandos de control del equipo - Ensayo de laminaridad -velocidad y uniformidad del aire- (UNE EN 14644:2016, UNE EN 12469 y UNE EN 14175) - Clasificación de Pureza del Aire (UNE EN 14644:2016 en Clase 5 para tamaño de partículas de 0,3-0,5 micras) - Medición de barreras (UNE EN 14644:2016, UNE EN 12469 y UNE EN 14175) - Estanqueidad del ensamblamiento de filtro -impulsión y extracción- (ISO UNE EN 14644:2016) - Medida de luminositad - Medición de temperatura, humedad, nivel sonoro, intensidad de luz UV (si dispone de ella)	120,00	145,20
CABINA FLUJO LAMINAR	EURO AIRE	FSLR 95	FL-0051	PRE-045			120,00	145,20
CABINA FLUJO LAMINAR	ASSI TELSTAR	BH 100	19284	CAB02	EL ENCIÓN LABORATORIO DE SANIDAD VEGETAL EDIFICIO CEREALES		120,00	145,20
CABINA FLUJO LAMINAR	ASSI TELSTAR	MICRO V	4590	CAB01			120,00	145,20
CABINA FLUJO LAMINAR	ASSI ESCO	AVC 40I	2009-41577	MICRO-1	EL ENCIÓN LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA		120,00	145,20
CABINA FLUJO LAMINAR	ASSI TELSTAR	AV-100	5675	MICRO-2	EDIFICIO AGRICULTURA		120,00	145,20
CABINA FLUJO LAMINAR	ASSI TELSTAR	MINI H	28008	BOD1	EL ENCIÓN BODEGA		120,00	145,20
CABINA FLUJO LAMINAR	ASSI TELSTAR	BH 100	14601	CV-CAB03	EL ENCIÓN LABORATORIO DE MORFOGÉNESIS VEGETAL		120,00	145,20
CABINA FLUJO LAMINAR	ASSI TELSTAR	CAM 1400I	10023	CV-CAB05	EDIFICIO CEREALES		120,00	145,20
CABINA FLUJO LAMINAR	ASSI TELSTAR	CAM 1400I	20029	CV-CAB04			120,00	145,20
CABINA FLUJO LAMINAR	ASSI TELSTAR	BH-100	5937	CV-CAB01			120,00	145,20
CABINA FLUJO LAMINAR	ASSI TELSTAR	BH-100	5578	CV-CAB02			120,00	145,20
CABINA FLUJO LAMINAR	TELSTAR	AEOLUS V5	523034	CAB-FL-2	EL ENCIÓN LABORATORIO DE SUELOS EDIFICIO DESARROLLO RURAL		120,00	145,20
CABINA FLUJO LAMINAR	GELAIRE	TWIN 30	40771	EQ/AG/014	CENSYRA LABORATORIO DE ANÁLISIS GENÉTICO		120,00	145,20
CABINA FLUJO LAMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR		120,00	145,20
CABINA FLUJO LAMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR		120,00	145,20

**LOTE 4. CABINAS Y VITRINAS**

EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR	IMPORTE DEL PERIODO DE 12 MESES (€)	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	BURDINOLA	OR-ALL1500	4123688	PRE-018	EL ENCÍN LABORATORIO DE GENOTIPADO DE VID EDIFICIO	<b>Mantenimiento preventivo:</b> - Limpieza, revisión y ajuste - Verificación de mandos de control del equipo - Medición de barreras (UNE EN 14644:2016, UNE EN 12469 y UNE EN 14175) - Medida de luminositad - Medición de temperatura, humedad, nivel sonoro, intensidad de luz UV (si dispone de ella) - Medición de contaminantes y saturación del filtro de carbón activo (si está instalado)	100,00	121,00
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	BURDINOLA	OR-ST1200	4123691	PRE-042	AGROALIMENTACIÓN		100,00	121,00
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	LABORTECH WÄLDNER	OR-AC1500	31313003140	POST-083	EL ENCÍN LABORATORIO ALIMENTARIO EDIFICIO		100,00	121,00
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	LABORTECH WÄLDNER	OR-ST1500	31313003107	LA01	AGROALIMENTACIÓN		100,00	121,00
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	AIR CLEAN SYSTEMS	600 WORKSTATION	AC238246-650	LA02	LABORATORIO DE VIVOS		100,00	121,00
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	BURDINOLA	NST 1200	99111024	VIT-1	EDIFICIO		100,00	121,00
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	LABORTECH WÄLDNER	V21 SPACE ST1200	09106156	VIT-2	LABORATORIO DE DESARROLLO RURAL		100,00	121,00
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	BURDINOLA	NST 1200	99111023	VIT-3	EDIFICIO		100,00	121,00
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	CRUMA	870	20613009358	CAB-FL-3	AGROALIMENTACIÓN		100,00	121,00
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	CRUMA	1200-G BE	329907/1	CAB-FL-4	LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA		100,00	121,00
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	LABORTECH WÄLDNER	OR-ST1500	31313003883	MICRO-11	EDIFICIO	<b>Mantenimiento preventivo:</b> - Limpieza, revisión y ajuste - Verificación de mandos de control del equipo - Medición de barreras (UNE EN 14644:2016, UNE EN 12469 y UNE EN 14175) - Medida de luminositad - Medición de temperatura, humedad, nivel sonoro, intensidad de luz UV (si dispone de ella) - Medición de contaminantes y saturación del filtro de carbón activo (si está instalado)	100,00	121,00
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	LABORTECH WÄLDNER	OR-AC1500	31313003060	EN07	AGROALIMENTACIÓN		100,00	121,00
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	LABORTECH WÄLDNER	OR-ST1500	31313003173	LPOA03	EL ENCÍN LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA LÁCTEOS EDIFICIO		100,00	121,00
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	ASEM	CP ASEM Clase 0 150 CP0157EN	WCP0157EN	OLI-011	AGROALIMENTACIÓN		100,00	121,00
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	CRUMA	990	VTR238815	CISTUS022	EL ENCÍN LABORATORIO DE OLIVICULTURA EDIFICIO CEREALES		100,00	121,00
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	CRUMA	650-GS ABEKD	289405	EQ/RA/145	LABORATORIO DE BIOCISTUS EDIFICIO CEREALES CENSYRA		100,00	121,00
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	CRUMA	650-GS ABEKD	289405	EQ/RA/145	LABORATORIO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL		100,00	121,00
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR		100,00	121,00
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR		100,00	121,00
<b>TOTALES</b>							<b>4.400,00 €</b>	<b>5.324,00 €</b>

**LOTE 5. BIOMÓDULO**

EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR	IMPORTE DEL PERIODO DE 12 MESES (€)	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)
BIOMÓDULO (Laboratorio de contención biológica Nivel BSL3)	TECNOLOGÍA PARA EL DIAGNÓSTICO E INVESTIGACIÓN S.A	SALA CLIMÁTICA-LABORATORIO (Unidad tratamiento del aire: Equipo Conductos Daikin Ref. ZBAG35- Unidad interior FBA35A9; Unidad exterior RZAG35A)	028288-001 028288-002	BIOM02	EL ENCIÓN LABORATORIO DE SANIDAD VEGETAL BIOMÓDULO	<p><b>Mantenimiento preventivo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificación y calibración del PLC de control de mandos de control del equipo</li> <li>- Verificación y ajustes del Sistema de efluentes líquidos BIOWASTE</li> <li>- Clasificación de pureza de aire (UNE EN 14644:2016 en Clase 8 para tamaño de partículas de 0.5, 1 y 5 micras)</li> <li>- Verificación de gradiente de presiones de las diferentes salas (UNE EN 12496, UNE 12128 y UNE en 1644:2016)</li> <li>- Recirculaciones de aire/hora (UNE EN 14644:2016, UNE EN 12469 y UNE EN 14175)</li> <li>- Estanqueidad del asentamiento de filtros-impulsión y extracción- (ISO UNE EN 14644:2016)</li> <li>- Medidas de luminosidad</li> <li>- Mediciones de temperatura, humedad, contaminantes, nivel sonoro e intensidad UV</li> <li>- Unidades de tratamiento del aire: revisión de funcionamiento, cambio/limpieza de los filtros, limpieza del equipo y reposición de gases en caso de fuga</li> </ul> <p><b>Unidades Exteriores:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Limpieza de baterías (semestral)</li> <li>- Toma de presiones de trabajo, frío y calor (semestral)</li> <li>- Toma de temperaturas de refrigerante frío y calor (semestral)</li> <li>- Comprobación de consumos (semestral)</li> </ul> <p><b>Unidades Interiores:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprobación de temperaturas de impulsión y retorno frío y calor (semestral)</li> <li>- Limpieza de prefiltros / toma de aire exterior (semestral)</li> <li>- Comprobación de consumos (semestral)</li> </ul>	2.900,00	3.509,00
						<p><b>Mantenimiento correctivo:</b></p> <p>Descuento del 10 % en mano de obra y en materiales y repuestos empleados.</p>		
<b>TOTALES</b>							<b>2.900,00</b>	<b>3.509,00</b>

LOTE 6. EQUIPOS DE PURIFICACIÓN DE AGUA DE LABORATORIO

EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR	IMPORTE DEL PERÍODO DE 12 MESES (€)	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)
PURIFICADOR AGUA	MERCK CHEMICALS LIFE SCIENCE S.A.U	ELIX 5.220V/50HZ/PURIF WATER ZLX55005Y	F1PN30225D	SERE-08	EL ENCÍN LABORATORIO DE SERVICIO A LOS ECOSISTEMAS EDIFICIO DESARROLLO RURAL	<p><b>Mantenimiento preventivo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inspección del sistema hidráulico exterior y conexiones eléctricas</li> <li>- Inspección de motores y condensadores</li> <li>- Inspección de las bombas</li> <li>- Inspección de los sensores de resistividad y temperatura</li> <li>- Inspección de electroválvulas</li> <li>- Inspección de cables y conectores</li> <li>- Verificación de tubos y conectores</li> <li>- Realización de Diagnóstico integral del equipo</li> <li>- Determinación del rendimiento en los puntos de uso</li> <li>- Sustitución de piezas desgastadas o dañadas incluidas en el kit para el equipo Elix</li> </ul> <p><b>Fungibles:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Módulo de pretratamiento PROGARD II (tamaño largo)</li> <li>- Filtro de venteo para el tratamiento de la entrada de aire al depósito</li> </ul> <p><b>Mantenimiento correctivo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Descuento del 10 % en mano de obra y en materiales y repuestos empleados.</li> </ul>	2.160,88	2.614,66
PURIFICADOR AGUA	MERCK CHEMICALS LIFE SCIENCE S.A.U	MILLI-Q GRADIENT 230V/50HZ ZMQ55V001	F6PN85428E	SERE-21	EL ENCÍN LABORATORIO DE SERVICIO A LOS ECOSISTEMAS EDIFICIO DESARROLLO RURAL	<p><b>Mantenimiento preventivo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inspección del sistema hidráulico exterior y conexiones eléctricas</li> <li>- Inspección de motores y condensadores</li> <li>- Inspección de las bombas</li> <li>- Inspección de los sensores de resistividad y temperatura</li> <li>- Inspección de electroválvulas</li> <li>- Inspección de cables y conectores</li> <li>- Verificación de tubos y conectores</li> <li>- Realización de Diagnóstico integral del equipo</li> <li>- Determinación del rendimiento en los puntos de uso</li> <li>- Sustitución de piezas desgastadas o dañadas incluidas en el kit para el equipo Elix</li> </ul> <p><b>Fungibles:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Módulo de purificación Q-GARD T1</li> <li>- Módulo de ultrapurificación Quantum TEX</li> <li>- Módulo de foto-oxidación con lámpara UV (185-254 nm)</li> <li>- Unidad de purificación final Millipack Express 40</li> </ul> <p><b>Mantenimiento correctivo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Descuento del 10 % en mano de obra y en materiales y repuestos empleados.</li> </ul>	2.875,20	3.478,99
PURIFICADOR AGUA	MERCK CHEMICALS LIFE SCIENCE S.A.U	ELIX ADVANTAGE 3 ZRXV003TO	F5MA31978C	PUR-AGUA-4	EL ENCÍN LABORATORIO DE SUELOS EDIFICIO DESARROLLO RURAL	<p><b>Mantenimiento preventivo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inspección del sistema hidráulico exterior y conexiones eléctricas</li> <li>- Inspección de motores y condensadores</li> <li>- Inspección de las bombas</li> <li>- Inspección de los sensores de resistividad y temperatura</li> <li>- Inspección de electroválvulas</li> <li>- Inspección de cables y conectores</li> <li>- Verificación de tubos y conectores</li> <li>- Realización de Diagnóstico integral del equipo</li> <li>- Determinación del rendimiento en los puntos de uso</li> <li>- Sustitución de piezas desgastadas o dañadas incluidas en el kit para el equipo Elix</li> </ul> <p><b>Fungibles:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Módulo de pretratamiento PROGARD TS2</li> <li>- Filtro de venteo para el tratamiento de la entrada de aire al depósito</li> <li>- Lámpara UV bactericida</li> </ul> <p><b>Mantenimiento correctivo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Descuento del 10 % en mano de obra y en materiales y repuestos empleados.</li> </ul>	2.435,11	2.946,48

LOTE 6. EQUIPOS DE PURIFICACIÓN DE AGUA DE LABORATORIO								
EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR	IMPORTE DEL PERIODO DE 12 MESES (€)	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)
PURIFICADOR AGUA	MERCK CHEMICALS LIFE SCIENCE S.A.U	MILLI-Q REFERENCE A+ Z00QSV001	F7CAB5963D	PUR-AGUA-6	EL ENCLIN LABORATORIO DE SUELOS EDIFICIO DE DESARROLLO RURAL	<p><b>Mantenimiento preventivo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inspección del sistema hidráulico exterior y conexiones eléctricas</li> <li>- Inspección de motores y condensadores</li> <li>- Inspección de las bombas</li> <li>- Inspección de los sensores de resistividad y temperatura</li> <li>- Inspección de electroválvulas</li> <li>- Inspección de cables y conectores</li> <li>- Verificación de tubos y conectores</li> <li>- Realización de Diagnóstico Integral del equipo</li> <li>- Determinación del rendimiento en los puntos de uso</li> <li>- Sustitución de piezas desgastadas o dañadas incluidas en el kit para el equipo Elix</li> </ul> <p><b>Fungibles:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Módulo de prepurificación Q-GARD T1</li> <li>- Módulo de ultrapurificación Quantum TEX</li> <li>- Módulo de foto-oxidación con lámpara UV (185-254 nm)</li> <li>- Unidad de purificación final Millipack Express 40</li> </ul> <p><b>Mantenimiento correctivo:</b></p> <p>Descuento del 10 % en mano de obra y en materiales y repuestos empleados.</p>	2.539,20	3.096,63
PURIFICADOR AGUA	MERCK CHEMICALS LIFE SCIENCE S.A.U	ELIX ESSENTIAL 3 ZLXE003WW	F6PA33273E	124	ELENCIN LABORATORIO ALIMENTARIO EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN	<p><b>Mantenimiento preventivo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inspección del sistema hidráulico exterior y conexiones eléctricas</li> <li>- Inspección de motores y condensadores</li> <li>- Inspección de las bombas</li> <li>- Inspección de los sensores de resistividad y temperatura</li> <li>- Inspección de electroválvulas</li> <li>- Inspección de cables y conectores</li> <li>- Verificación de tubos y conectores</li> <li>- Realización de Diagnóstico Integral del equipo</li> <li>- Determinación del rendimiento en los puntos de uso</li> <li>- Sustitución de piezas desgastadas o dañadas incluidas en el kit ESS AFSL/LX/RIOS</li> </ul> <p><b>Fungibles:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Módulo de pretratamiento PROGARD TSZ</li> <li>- Filtro de venteo para el tratamiento de la entrada de aire al depósito</li> </ul> <p><b>Mantenimiento correctivo:</b></p> <p>Descuento del 10 % en mano de obra y en materiales y repuestos empleados.</p>	2.075,62	2.511,50

**LOTE 6. EQUIPOS DE PURIFICACIÓN DE AGUA DE LABORATORIO**

EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR	IMPORTE DEL PERIODO DE 12 MESES (€)	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)
PURIFICADOR AGUA	MERCK CHEMICALS LIFE SCIENCE S.A.U	ELIX ESSENTIAL 5 ZLXED05WW	F9CA88048B	POST-062	EL ENGIN ZONAS COMUNES EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN	<p><b>Mantenimiento preventivo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inspección del sistema hidráulico exterior y conexiones eléctricas</li> <li>- Inspección de motores y condensadores</li> <li>- Inspección de las bombas</li> <li>- Inspección de los sensores de resistividad y temperatura</li> <li>- Inspección de electroválvulas</li> <li>- Inspección de cables y conectores</li> <li>- Verificación de tubos y conectores</li> <li>- Realización de Diagnóstico Integral del equipo</li> <li>- Determinación del rendimiento en los puntos de uso</li> <li>- Sustitución de piezas desgastadas o dañadas incluidas en el kit ESS AFS/XY/RIOS</li> </ul> <p><b>Fungibles:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Módulo de pretratamiento PROGARD TS2</li> <li>- Filtro de venteo para el tratamiento de la entrada de aire al depósito</li> </ul> <p><b>Mantenimiento correctivo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Descuento del 10 % en mano de obra y en materiales y repuestos empleados.</li> </ul>	2.075,62	2.511,50
PURIFICADOR AGUA	MERCK CHEMICALS LIFE SCIENCE S.A.U	MILLI-Q REFERENCE Z00QSV001	F9CA87113E	POST-063		<p><b>Mantenimiento preventivo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inspección del sistema hidráulico exterior y conexiones eléctricas</li> <li>- Inspección de motores y condensadores</li> <li>- Inspección de las bombas</li> <li>- Inspección de los sensores de resistividad y temperatura</li> <li>- Inspección de electroválvulas</li> <li>- Inspección de cables y conectores</li> <li>- Verificación de tubos y conectores</li> <li>- Realización de Diagnóstico Integral del equipo</li> <li>- Determinación del rendimiento en los puntos de uso</li> <li>- Sustitución de piezas desgastadas o dañadas incluidas en el kit para el equipo Elix</li> </ul> <p><b>Fungibles:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Módulo de purificación final Millipack Express 40</li> <li>- Módulo de foto-oxidación con lámpara UV (185-254 nm)</li> <li>- Módulo de ultrapurificación Quantum TEX</li> <li>- Módulo de prepurificación Q-Gard T1</li> </ul> <p><b>Mantenimiento correctivo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Descuento del 10 % en mano de obra y en materiales y repuestos empleados.</li> </ul>	2.559,20	3.096,63
PURIFICADOR AGUA	MERCK CHEMICALS LIFE SCIENCE S.A.U	ELIX ADVANTAGE 3 ZRXV003TD	F8MA87364D	029-CIG	CIG	<p><b>Mantenimiento preventivo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inspección del sistema hidráulico exterior y conexiones eléctricas</li> <li>- Inspección de motores y condensadores</li> <li>- Inspección de las bombas</li> <li>- Inspección de los sensores de resistividad y temperatura</li> <li>- Inspección de electroválvulas</li> <li>- Inspección de cables y conectores</li> <li>- Verificación de tubos y conectores</li> <li>- Realización de Diagnóstico Integral del equipo</li> <li>- Determinación del rendimiento en los puntos de uso</li> <li>- Sustitución de piezas desgastadas o dañadas incluidas en el kit para el equipo Elix</li> <li>- Additional Pod Service LBR</li> </ul> <p><b>Fungibles:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unidad de purificación final Millipack Express 40</li> <li>- Lámpara UV bactericida</li> </ul> <p><b>Mantenimiento correctivo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Descuento del 10 % en mano de obra y en materiales y repuestos empleados.</li> </ul>	2.891,99	3.499,31

**LOTE 6. EQUIPOS DE PURIFICACIÓN DE AGUA DE LABORATORIO**

EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR	IMPORTE DEL PERIODO DE 12 MESES (€)	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)
PURIFICADOR AGUA	MERCK CHEMICALS LIFE SCIENCE S.A.U	ELIX ESSENTIAL 3 ZLXE003WV	F9KAS7654B	01I-010	EL ENGIN LABORATORIO DE OLIVICULTURA EDIFICIO CEREALES	<p><b>Mantenimiento preventivo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inspección del sistema hidráulico exterior y conexiones eléctricas</li> <li>- Inspección de motores y condensadores</li> <li>- Inspección de las bombas</li> <li>- Inspección de los sensores de resistividad y temperatura</li> <li>- Inspección de electroválvulas</li> <li>- Inspección de cables y conectores</li> <li>- Verificación de tubos y conectores</li> <li>- Realización de Diagnóstico integral de equipo</li> <li>- Determinación del rendimiento en los puntos de uso</li> <li>- Sustitución de piezas desgastadas o dañadas incluidas en el kit ESS AFS/IX/RIOS</li> </ul> <p><b>Fungibles:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Módulo de pretratamiento PROGARD TS2</li> <li>- Filtro de venteo para el tratamiento de la entrada de aire al depósito</li> </ul> <p><b>Mantenimiento correctivo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Descuento del 10% en mano de obra y en materiales y repuestos empleados.</li> </ul>	2.075,62	2.511,50
DESTILADOR MILLI-Q. UNIDAD DE PURIFICACIÓN DE AGUA	MILLIPORE S.A.S.	MILLI-Q IQ-7003 purification system ZIQ7003T0	F0AB92096C	EQ/GE/002	CENSYRA LABORATORIO DE CONTROL LECHEO	<p><b>Mantenimiento preventivo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inspección del sistema hidráulico exterior y conexiones eléctricas</li> <li>- Inspección de motores y condensadores</li> <li>- Inspección de las bombas</li> <li>- Inspección de los sensores de resistividad y temperatura</li> <li>- Inspección de electroválvulas</li> <li>- Verificación de cables y conectores</li> </ul> <p>- Realización de Diagnóstico integral de equipo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Determinación del rendimiento en los puntos de uso</li> <li>- Sustitución de piezas desgastadas o dañadas incluidas en el kit MILLI-Q IQ70XX / IX70XX</li> </ul> <p><b>Fungibles:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kit de purificación Milli-Q® IQ 7003-S (IPAK Gard + IPAK Quanta+ Filtro venteo+ conectores y tubos)</li> <li>- Lámpara ech2o® A10.TOC</li> <li>- Kit de lámparas (ech2o® bactericidal lamp + ech2o® oxidation lamp + ech2o® ASM lamp)</li> <li>- Millipak® 0.22µm filter</li> </ul> <p><b>Mantenimiento correctivo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Descuento del 10% en mano de obra y en materiales y repuestos empleados.</li> </ul>	6.114,38	7.398,40
DISPENSADOR DE AGUA ULTRAPURA Q-POD (tipo I)	MILLIPORE S.A.S.	DISPENSADOR Q-POD A DISTANCIA (ZIQP0000)	F0CB40145	EQ/GE/002-01				
DISPENSADOR DE AGUA PURIFICADA E-POD (tipo II)	MILLIPORE S.A.S.	DISPENSADOR E-POD A DISTANCIA (ZIQEP0000)	F0BB18017	EQ/GE/002-02				
UNIDAD DE ALMACENAMIENTO AGUA PURIFICADA (DEPÓSITO)	MILLIPORE S.A.S.	DEPÓSITO MARCO 50 L (TANKA050)	F0CB42525	EQ/GE/002-03				
<b>TOTALES</b>							<b>27.822,82</b>	<b>33.665,61</b>

LOTE 7. EQUIPO DE ANÁLISIS DE LECHE								
EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR	IMPORTE DEL PERIODO DE 12 MESES (€)	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)
ANALIZADOR DE LECHE	FOSS	MilkoScan™ 7RM	91812184	EQ/CL-058	EL CENSYRA LABORATORIO DE CONTROL LECHERO	<p><b>Mantenimiento preventivo:</b> Mantenimiento preventivo según protocolo del fabricante Sustitución kits de revisión anual MilkoScan: Prueba volumen aspirado / Pruebas en H-Pump / Prueba de repetibilidad / Prueba de arrastre / Prueba de funcionamiento correcto Fossomatic: Estandarización / Prueba de repetibilidad / Prueba de arrastre / Prueba de funcionamiento correcto</p> <p><b>Fungibles:</b> 60073527 FOSS PM.Kit, Diamond MilkoScan 1 PC 60039196 Exch-60038800 H-plug 100 Bar 2 PC 30 60029218 Exch-60027046 H-stage 1 PC 60074921 FOSS PM.Kit Fossomatic 7 1 PC</p> <p><b>Mantenimiento correctivo:</b> Descuento del 10 % en mano de obra y en materiales y repuestos empleados.</p>	5,088,00	6.156,48
		Fossomatic™ 7DC	91811525	EQ/CL-059			2,847,00	3.444,87
<b>TOTALES</b>							<b>7.935,00</b>	<b>9.601,35</b>

**LOTE 8. DIGESTORES Y KIELDHAL**

EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR	IMPORTE DEL PERIODO DE 12 MESES (€)	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)
DIGESTOR	FOSS	BASIC UNIT TECATOR DIGESTOR 20	520040845	DIG-1	EL ENCIÓN LABORATORIO DE SUELOS EDIFICIO DESARROLLO RURAL	<b>Mantenimiento preventivo:</b> Limpieza, revisión, ajuste y sustitución de piezas desgastadas o dañadas, así como fungibles agotados o caducados	295,05	357,01
DIGESTOR	FOSS	CUT-BASIC UNIT TECATOR SCRUBBER	520047552	DIG-2		<b>Mantenimiento preventivo:</b> Limpieza, revisión, ajuste y sustitución de piezas desgastadas o dañadas, así como fungibles agotados o caducados	983,85	1.190,46
KIELDHAL	FOSS	BASIC UNIT KIELTEC 8400	91807696	NITROG-1		<b>Mantenimiento preventivo:</b> Limpieza, revisión, ajuste y sustitución de piezas desgastadas o dañadas, así como fungibles agotados o caducados	1.684,00	2.037,64
<b>TOTALES</b>							<b>2.962,90</b>	<b>3.585,11</b>

LOTE 9. HPLC

EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR	IMPORTE DEL PERIODO DE 12 MESES (€)	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)
HPLC	THERMO FISHER SCIENTIFIC	LPG-3400SD PUMP, GRADIENT PUMP, DEG ACC-3000 AUTOSAMPLER TCC-3000SD COLUMN THERMOSTAT DAD-3000RS DETECTOR FLD-3100 DETECTOR REFRACTOMAX 521 DETECTOR	8167674 8163146 6025168 8166264 8166057 32195C1978	HP.LC01	EL ENCÍN LABORATORIO CROMATOGRAFIA EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN	<p><b>Mantenimiento Preventivo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Limpieza, revisión, ajuste y sustitución de piezas incluidas en el Kit de mantenimiento indicado por el fabricante</li> <li>- Parches informáticos de mejora del software siempre y cuando sean compatibles con el sistema operativo del ordenador</li> </ul> <p><b>Mantenimiento correctivo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Descuento del 10 % en mano de obra y en materiales y repuestos empleados.</li> </ul>	6.850,00	8.286,50
<b>TOTALES</b>							<b>6.850,00</b>	<b>8.286,50</b>

**LOTE 10. TERMOCICLADORES Y TERMOBLOQUES**

EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR	IMPORTE DEL PERIODO DE 12 MESES (€)	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)	
TERMOCICLADOR	LONG GENE	AZ00	012-00729	MICRO-16	EL ENCIÓN LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA VINOS EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN	<p><b>Calibración acreditada ENAC (UNE-EN ISO/IEC 17025:2017):</b></p> <p>De temperatura en las posiciones en el interior del equipo que indique el Responsable Técnico del laboratorio (máximo 12) y en las temperaturas de calibración que igualmente indique el Responsable Técnico del laboratorio (máximo 5). La duración del ensayo será la requerida para la estabilización del equipo y un tiempo de registro de al menos 2 ciclos de resistencia. Informe con resultados de ensayo, así como de uniformidad y estabilidad.</p>	350,00	423,50	
TERMOCICLADOR	LONG GENE	A100	011-00445	POST-050	EL ENCIÓN LABORATORIO DE GENOTIPADO DE VID EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN		350,00	423,50	
TERMOCICLADOR	LONG GENE	MYGENE L	001-67010	POST-005	EL ENCIÓN LABORATORIO DE GENOTIPADO DE VID EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN		350,00	423,50	
TERMOCICLADOR	LONG GENE	MYGENE L	001-67008	POST-006	EL ENCIÓN LABORATORIO DE GENOTIPADO DE VID EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN		350,00	423,50	
TERMOCICLADOR	APPLIED BIOSYSTEM	A24811	228022090322	POST-084	EL ENCIÓN LABORATORIO DE GENOTIPADO DE VID EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN		350,00	423,50	
TERMOCICLADOR	APPLIED BIOSYSTEM	A24811	228022090325	POST-085	EL ENCIÓN LABORATORIO DE GENOTIPADO DE VID EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN		350,00	423,50	
TERMOCICLADOR	MJ RESEARCH	PTC-100	26410	EQ/AG/008	CENSYRA LABORATORIO DE ANÁLISIS GENÉTICO		350,00	423,50	
TERMOCICLADOR	APPLIED BIOSYSTEM	SIMPLAMP THERMAL CYCLER	2280021090023	EQ/AG/062	CENSYRA LABORATORIO DE ANÁLISIS GENÉTICO		350,00	423,50	
TERMOCICLADOR	EPPENDORF	MASTERCYCLER GRADIENT	5331 49482	TERMOCIC-1	EL ENCIÓN LABORATORIO DE SUELOS EDIFICIO DE DESARROLLO RURAL		350,00	423,50	
TERMOCICLADOR	EPPENDORF	MASTERCYCLE X50s	63111L010644	TERMOCIC-2	EL ENCIÓN LABORATORIO DE SUELOS EDIFICIO DE DESARROLLO RURAL		350,00	423,50	
TERMOBLOQUE	OHAUS	HB2BG	C249345498	POST-090	EL ENCIÓN LABORATORIO DE GENOTIPADO DE VID EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN	<p><b>Calibración acreditada ENAC (UNE-EN ISO/IEC 17025:2017):</b></p> <p>De temperatura en las posiciones en el interior del equipo que indique el Responsable Técnico del laboratorio (máximo 12) y a la temperatura de calibración que igualmente indique el Responsable Técnico del laboratorio (1 temperatura). La duración del ensayo será la requerida para la estabilización del equipo y un tiempo de registro de al menos 2 ciclos de resistencia. Informe con resultados de ensayo, así como de uniformidad y estabilidad.</p>	185,00	223,85	
TERMOBLOQUE	WITTEG	HB-96D-SET	10009181943001	TBL01	EL ENCIÓN LABORATORIO DE SANIDAD VEGETAL BIMODULO		185,00	223,85	
TERMOBLOQUE	JP SELECTA	TEMBLOC	619836	TERMBLO-1	EL ENCIÓN LABORATORIO DE SUELOS EDIFICIO DE DESARROLLO RURAL		185,00	223,85	
TERMOBLOQUE	JP SELECTA	TEMBLOC	633561	TERMBLO-2	EL ENCIÓN LABORATORIO DE SUELOS EDIFICIO DE DESARROLLO RURAL		185,00	223,85	
<b>TOTALES</b>							<b>4.240,00</b>	<b>5.130,40</b>	