

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-.**

La autenticidad de este documento se puede co
<https://gestiona.comunidad.madrid/csv>
mediante el siguiente código seguro de verifca

Índice

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

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.

En aquellos casos en los que se establezcan límites para el correcto funcionamiento del equipo, el adjudicatario avisará por correo electrónico o telefónicamente al responsable del contrato para informar de los valores que superen los límites establecidos, sin perjuicio de que la posterior emisión del certificado de calibración se haga en los plazos establecidos.

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)

A lo largo del periodo de vigencia de los correspondientes contratos, puede producirse el cambio de ubicación de algún equipo, siempre dentro de la Comunidad de Madrid. Este aspecto se comunicará al adjudicatario correspondiente, y en ningún caso esta circunstancia será causa de modificación del precio del contrato afectado.

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 24 meses, se realizarán dos mantenimientos preventivos de los equipos, uno por cada periodo de 12 meses.

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 24 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 24 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 24 meses, se realizarán dos calibraciones de los equipos, una por cada periodo de 12 meses.

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 24 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 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.
- Responder por escrito, en un plazo no superior a diez días hábiles, ante solicitudes de aclaración, quejas u otras comunicaciones por parte de los responsables técnicos de los laboratorios y/o el responsable del contrato.

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

La fecha prevista de inicio del contrato es el 1 de septiembre de 2026 y su finalización el 31 de agosto de 2028. Si por retraso en la tramitación de la licitación no se pudiera empezar la ejecución del contrato en esa fecha, el plazo del contrato sería el día siguiente a la formalización del mismo hasta el 31 de agosto de 2028.

11. CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO

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 con la periodicidad acordada con el adjudicatario teniendo en cuenta las características de los equipos a mantener. 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 pie de firma

EL SUBDIRECTOR GENERAL DE
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO RURAL

Firmado digitalmente por: CASTAÑO GARCÍA PEDRO
Fecha: 2026.03.12 08:56

Fdo.: Pedro Castaño García

ANEXO

LOTE 1. EQUIPOS PARA DETERMINACIONES GENÉTICAS							TAREAS A REALIZAR	IMPORTE DEL PERIODO DE 12 MESES (€)	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)
EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN		Las tareas de mantenimiento preventivo descritas para cada equipo se realizarán dos veces a lo largo de la vigencia del contrato (una por cada periodo de 12 meses)		
ANALIZADOR GENÉTICO	THERMO FISHER SCIENTIFIC	SEQSTUDIO	232001313	EQ/AG/053_1	CENSYRA LABORATORIO DE ANALISIS GENETICO		Mantenimiento preventivo: <ul style="list-style-type: none"> - Inspección general del sistema - Mantenimiento del software de control del instrumento - Respaldo de archivos del sistema que contienen datos de registro y calibración - Ejecución de programas de diagnóstico del equipo para verificación del correcto funcionamiento de las tensiones eléctricas, láser, cámara de detección, horno y tensiones y corrientes de electrodos - Verificación de las últimas actualizaciones instaladas - Desmontaje, limpieza, lubricación, montaje y alineamiento de las piezas mecánicas pertinentes - Limpieza y alineamiento de los sistemas ópticos - Comprobación de los sistemas de seguridad del equipo - Cambio del filtro del aire y de otras piezas incluida en el kit de revisión - Test de fugas - Documentación de tareas de mantenimiento y resultados de la verificación Mantenimiento correctivo: <ul style="list-style-type: none"> - Incluye asesoramiento telefónico, mano de obra, desplazamiento, dietas, así como los materiales y repuestos necesarios durante las reparaciones. 	8.375,68	10.134,57
ANALIZADOR GENÉTICO	THERMO FISHER SCIENTIFIC	SEQSTUDIO CON SMART START	232002484	POST-074	EL ENGIN LABORATORIO DE GENOTIPADO DE VID EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN		Mantenimiento preventivo: <ul style="list-style-type: none"> - Inspección general del sistema - Mantenimiento del software de control del instrumento - Respaldo de archivos del sistema que contienen datos de registro y calibración - Ejecución de programas de diagnóstico del equipo para verificación del correcto funcionamiento de las tensiones eléctricas, láser, cámara de detección, horno y tensiones y corrientes de electrodos - Verificación de las últimas actualizaciones instaladas - Desmontaje, limpieza, lubricación, montaje y alineamiento de las piezas mecánicas pertinentes - Limpieza y alineamiento de los sistemas ópticos - Comprobación de los sistemas de seguridad del equipo - Cambio del filtro del aire y de otras piezas incluida en el kit de revisión - Test de fugas - Documentación de tareas de mantenimiento y resultados de la verificación Mantenimiento correctivo: <ul style="list-style-type: none"> - Incluye asesoramiento telefónico, mano de obra, desplazamiento, dietas, así como los materiales y repuestos necesarios durante las reparaciones. 	8.375,68	10.134,57
ANALIZADOR GENÉTICO	THERMO FISHER	QUANTISTUDIO™ 5 FAST REAL TIME PCR SYSTEM	272514849		EL ENGIN LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA DE VINOS EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN		Mantenimiento preventivo: <ul style="list-style-type: none"> - Incluye asesoramiento telefónico, mano de obra, desplazamiento, dietas, así como los materiales y repuestos necesarios durante las reparaciones. Mantenimiento preventivo: <ul style="list-style-type: none"> - Revisión, limpieza y mantenimiento del ordenador - Actualizaciones gratuitas del software/firmware que corrijan errores de las versiones del cliente. No incluye las actualizaciones a versiones superiores de pago - Revisión, limpieza y ajuste del sistema óptico - Desmontaje, limpieza, lubricación, montaje y alineamiento de piezas mecánicas pertinentes - Revisión, limpieza y comprobación de valores de calibración y uniformidad de temperaturas del bloque del termociclador con termómetro y sonda calibrados, así como las rampas de calentamiento/enfriamiento y system performance del termociclador. - Comprobación de los valores de calibración del sistema - Realización de calibraciones espectrales, incluyendo el kit específico para su realización - Repaso con usuario/a del mantenimiento del equipo, dudas de funcionamiento y necesidades - Documentación de tareas de mantenimiento y resultados de la verificación Mantenimiento correctivo: <ul style="list-style-type: none"> - Incluye asesoramiento telefónico, mano de obra, desplazamiento, dietas, así como los materiales y repuestos necesarios durante las reparaciones. 	5.779,44	6.999,12
TERMOCICLADOR	THERMO FISHER	TIME REAL 7500	275000819	TCL01			Mantenimiento preventivo: <ul style="list-style-type: none"> - Revisión, limpieza y mantenimiento del ordenador - Actualizaciones gratuitas del software/firmware que corrijan errores de las versiones del cliente. No incluye las actualizaciones a versiones superiores de pago - Revisión, limpieza y ajuste del sistema óptico - Desmontaje, limpieza, lubricación, montaje y alineamiento de piezas mecánicas pertinentes - Revisión, limpieza y comprobación de valores de calibración y uniformidad de temperaturas del bloque del termociclador con termómetro y sonda calibrados, así como las rampas de calentamiento/enfriamiento y system performance del termociclador. - Comprobación de los valores de calibración del sistema - Realización de calibraciones espectrales, incluyendo el kit específico para su realización - Repaso con usuario/a del mantenimiento del equipo, dudas de funcionamiento y necesidades - Documentación de tareas de mantenimiento y resultados de la verificación Mantenimiento correctivo: <ul style="list-style-type: none"> - Incluye asesoramiento telefónico, mano de obra, desplazamiento, dietas, así como los materiales y repuestos necesarios durante las reparaciones. 	8.372,00	10.130,12
TERMOCICLADOR	THERMO FISHER	TIME REAL Q55STD	272527731	TCL02	EL ENGIN LABORATORIO DE SANIDAD VEGETAL EDIFICIO CEREALES		Mantenimiento preventivo: <ul style="list-style-type: none"> - Incluye asesoramiento telefónico, mano de obra, desplazamiento, dietas, así como los materiales y repuestos necesarios durante las reparaciones. 	5.797,84	7.015,39
KINGFISHER	THERMO FISHER	FLEX 96DW	711-2375	KIN01	EL ENGIN LABORATORIO DE SANIDAD VEGETAL EDIFICIO CEREALES		Mantenimiento preventivo: <ul style="list-style-type: none"> - Evaluación de los factores ambientales externos que puedan afectar al correcto funcionamiento del equipo - Verificación de la prueba de inicialización y ajustes durante el encendido del equipo - Limpieza general del polvo del equipo - Mantenimiento del ordenador en caso de ser necesario. Utilidades de desfragmentación del disco duro 	4.977,20	6.022,41

LOTE 1. EQUIPOS PARA DETERMINACIONES GENÉTICAS							
KINGFISHER	THERMOFISHER SCIENTIFIC	ML-5400050, Type 701	701-1414	EQ/AG/057	CENSYRA LABORATORIO DE ANÁLISIS GENÉTICO	<ul style="list-style-type: none">- Verificación de la versión y compatibilidades del firmware del equipo y del software del ordenador- Realización del test de verificación del "Heating Block" y comprobación de que alcanza la temperatura dentro de la tolerancia indicada en el protocolo- Verificación de los correctos alineamientos con el software "HW Doctor"- Documentación de tareas de mantenimiento y resultados de la verificación	
						Mantenimiento correctivo: <ul style="list-style-type: none">- Incluye asesoramiento telefónico, mano de obra, desplazamiento, dietas, así como los materiales y repuestos necesarios durante las reparaciones.	2.211,68
						Nota: Tanto el mantenimiento preventivo como el correctivo del Kingfisher ML-5400050, Type 701 n/s 701-1414 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.	
TOTALES						43.889,52	53.106,32

LOTE 2. CROMATÓGRAFOS DE GASES, ESPECTROFOTÓMETRO E ICP						TAREAS A REALIZAR	IMPORTE DEL PERÍODO DE 12 MESES (€)	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)
EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	DENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	Las tareas de mantenimiento preventivo descritas para cada equipo se realizarán dos veces a lo largo de la vigencia del contrato (una por cada periodo de 12 meses)		
CROMATÓGRAFO DE GASES	AGILENT TECHNOLOGIES	6850 GC-Series II 6850 Automatic Liquid Sampler Cromatógrafo de gases serie 6850A	CN81221846 CN10646002	CGF01	EL ENCLÍN LABORATORIO DE CROMATOGRFIA EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN	Mantenimiento preventivo: - 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 Mantenimiento correctivo: - Incluye asesoramiento telefónico, mano de obra, desplazamiento, dietas, así como los materiales, repuestos y fungibles necesarios durante las reparaciones cuyo deterioro no esté causado por desgaste natural del uso. Quedan excluidas las incidencias en los equipos informáticos. Nota: Tanto el mantenimiento preventivo como el correctivo de estos equipos 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.	1.781,26	2.155,32
CROMATÓGRAFO DE GASES	AGILENT TECHNOLOGIES	6850 GC-Series II Inv. frío columna con EPC D. GC6850 Automatic Liquid Sampler Cromatógrafo de gases serie 6850A	V08LP CN44520825 US10449018	CGF02	EL ENCLÍN LABORATORIO DE CROMATOGRFIA EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN	Mantenimiento preventivo: - Inspección: Realización de inspecciones generales del sistema completo - Limpieza del sistema: Eliminación del polvo de los ventiladores, cubiertas, y limpieza del quemador, monocromador, 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 Mantenimiento correctivo: - Incluye asesoramiento telefónico, mano de obra, desplazamiento, dietas, así como los materiales, repuestos y fungibles necesarios durante las reparaciones cuyo deterioro no esté causado por desgaste natural del uso. Quedan excluidas las incidencias en los equipos informáticos. Nota: Tanto el mantenimiento preventivo como el correctivo de estos equipos 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.	1.781,26	2.155,32
CROMATÓGRAFO DE GASES	AGILENT TECHNOLOGIES	7820 A GC SYSTEM Cromatógrafo de gases Automatic Liquid Sampler	CN18442015 CN18444008	CGF03	EL ENCLÍN LABORATORIO DE CROMATOGRFIA EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN	Mantenimiento preventivo: - Inspección: Realización de inspecciones generales del sistema completo - Limpieza del sistema: Eliminación del polvo de los ventiladores, cubiertas, y limpieza del quemador, monocromador, 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 Mantenimiento correctivo: - Incluye asesoramiento telefónico, mano de obra, desplazamiento, dietas, así como los materiales, repuestos y fungibles necesarios durante las reparaciones cuyo deterioro no esté causado por desgaste natural del uso. Quedan excluidas las incidencias en los equipos informáticos. Nota: Tanto el mantenimiento preventivo como el correctivo de estos equipos 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.	2.152,71	2.604,78
ESPECTROFOTÓMETRO AA	VARIAN	LLAMA SPECTR-AA 55 Model SIP Model SPECTR55	EL08043879 EL06123146	LLAMA-1	EL ENCLÍN LABORATORIO DE CROMATOGRFIA EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN	Mantenimiento preventivo: - Inspección: Realización de inspecciones generales del sistema completo - Limpieza del sistema: Eliminación del polvo de los ventiladores, cubiertas, y limpieza del quemador, monocromador, 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 Mantenimiento correctivo: - Incluye asesoramiento telefónico, mano de obra, desplazamiento, dietas, así como los materiales, repuestos y fungibles necesarios durante las reparaciones cuyo deterioro no esté causado por desgaste natural del uso. Quedan excluidas las incidencias en los equipos informáticos. Nota: Tanto el mantenimiento preventivo como el correctivo de estos equipos 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.	2.828,01	3.421,89
ESPECTROFOTÓMETRO AA	VARIAN	240 FS AA Spectrometer Model AA880 Model VGA (vapor generator accessory)	EL08063526 48032 1091184	CAMARA GRAFTO-1	EL ENCLÍN LABORATORIO DE SUELOS EDIFICIO DESARROLLO RURAL	Mantenimiento preventivo: - 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 polí-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 corneas 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 Mantenimiento correctivo: - Incluye asesoramiento telefónico, mano de obra, desplazamiento, dietas, así como los materiales, repuestos y fungibles necesarios durante las reparaciones cuyo deterioro no esté causado por desgaste natural del uso. Quedan excluidas las incidencias en los equipos informáticos. Nota: Tanto el mantenimiento preventivo como el correctivo de este equipo 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.	5.994,72	7.181,01
ICP	AGILENT TECHNOLOGIES	5110 ICP-QES	1904-00973 MY19481002	ICP-1	EL ENCLÍN LABORATORIO DE CROMATOGRFIA EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN	Mantenimiento preventivo: - 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 Mantenimiento correctivo: - Incluye asesoramiento telefónico, mano de obra, desplazamiento, dietas, así como los materiales, repuestos y fungibles necesarios durante las reparaciones cuyo deterioro no esté causado por desgaste natural del uso. Quedan excluidas las incidencias en los equipos informáticos. Nota: Tanto el mantenimiento preventivo como el correctivo de este equipo 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.	5.622,37	6.803,07
CROMATÓGRAFO DE GASES-MASAS	AGILENT TECHNOLOGIES	59778 MSD New-Duo 3 (up) (230v) Agilent 8860 GC S Custom PALI RS185 Autosampler	US21459001 22108752 CN2137C026 CH00591187	CGM502	EL ENCLÍN LABORATORIO DE CROMATOGRFIA EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN	Mantenimiento preventivo: - 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 Mantenimiento correctivo: - Incluye asesoramiento telefónico, mano de obra, desplazamiento, dietas, así como los materiales, repuestos y fungibles necesarios durante las reparaciones cuyo deterioro no esté causado por desgaste natural del uso. Quedan excluidas las incidencias en los equipos informáticos. Nota: Tanto el mantenimiento preventivo como el correctivo de este equipo 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.	7.217,91	8.733,67
TOTALES							27.318,24	33.055,07

LOTE 3. PIPETAS

EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACI N INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR	IMPORTE DEL PERÍODO DE 12 MESES (€)	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	PROLINE	8508657	POST-MV-003	EL ENCÍN LABORATORIO DE GENOTIPADO DE VID EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN	Las tareas descritas para cada equipo se realizarán dos veces a lo largo de la vigencia del contrato (una por cada periodo de 12 meses) Mantenimiento preventivo con anterioridad a la calibración: Limpieza integral, engrase, comprobación de estanqueidad con la 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. Calibración acreditada ENAC (UNE-EN ISO/IEC 17025:2017) según UNE-EN ISO 8655: 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.	83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	PROLINE	AL02230	POST-MV-006			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	PROLINE	AL09919	POST-MV-007			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	M-LINE	7518461	POST-MV-008			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	M-LINE	6533884	POST-MV-011			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	M-LINE	7518460	POST-MV-012			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	M-LINE	MV04944	POST-MV-014			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	M-LINE	MV05155	POST-MV-015			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	EPPENDORF	RESEARCH	150552	POST-MV-038			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	EPPENDORF	RESEARCH	179575	PRE-MV-005			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	EPPENDORF	RESEARCH	196875	PRE-MV-006			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	EPPENDORF	RESEARCH	196041	PRE-MV-007			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	SARTORIUS	M-LINE	16535927	PRE-MV-009			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	SARTORIUS	M-LINE	16529901	PRE-MV-010			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	SARTORIUS	M-LINE	16539326	PRE-MV-011			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	SARTORIUS	M-LINE	16535929	PRE-MV-012			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	SARTORIUS	M-LINE	16529903	PRE-MV-013			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	SARTORIUS	M-LINE	16539328	PRE-MV-014			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	M-LINE	MV05154	PRE-MV-016			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	M-LINE	7516075	PRE-MV-017			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	SARTORIUS	M-LINE	14593892	PRE-MV-022			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	SARTORIUS	M-LINE	14594034	PRE-MV-023			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	SARTORIUS	M-LINE	14594159	PRE-MV-024			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	STARLAB	ERGO ONE	435113H	PRE-MV-025			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	STARLAB	ERGO ONE	1386851	PRE-MV-026			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	STARLAB	ERGO ONE	435106H	PRE-MV-027			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	STARLAB	ERGO ONE	437187H	PRE-MV-028			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	STARLAB	ERGO ONE	1386741	PRE-MV-029			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	STARLAB	ERGO ONE	437177H	PRE-MV-030			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	SARTORIUS	M-LINE	46383636	525			83,66	101,23

LOTE 3. PIPETAS

EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR	IMPORTE DEL PERÍODO DE 12 MESES (€)	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)
PIPETA MONOCANAL	SARTORIUS	M-LINE	46480266	526	EL ENCN LABORATORIO DE GENOTIPADO DE VID	Las tareas descritas para cada equipo se realizarán en dos veces a lo largo de la vigencia del contrato (una por cada periodo de 12 meses)	83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	SARTORIUS	M-LINE	46382739	527	EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN		83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	BOECO	-	MU23999	PIPO4	EL ENCN LABORATORIO DE SANIDAD VEGETAL	Mantenimiento preventivo con anterioridad a la calibración: Limpieza integral, engrase, comprobación de estanqueidad con la 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. Calibración acreditada ENAC (UNE-EN ISO/IEC 17025:2017) según UNE-EN ISO 8655: 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.	83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	BOECO	-	MV18034	PIPO5	EDIFICIO CEREALES		83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	BOECO	-	MU24136	PIPI2			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	BOECO	-	MV19719	PIPI1			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	DISCOVERY	COMFORT	640520452	PIPO3			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	DISCOVERY	COMFORT	640540147	PIPO2			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	DISCOVERY	COMFORT	640560994	PIPO1			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	NICHIRYO	NICHIPET	H2Y020402	PIPO6			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	M-LINE	18066563	PIPI3			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	SARTORIUS	M-LINE	18063461	PIPI4			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	M-LINE	19068277	PIPO7			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	M-LINE	38786242	PIPI5			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	M-LINE	38784613	PIPI23			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	BOECO	-	9700109	PIPI21			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	EPENDORF	-	1502435	PIPI9			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	M-LINE	38784633	PIPI24			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	THERMO SCIENTIFIC	FINNPIPE F2	G44303	119	EL ENCN LABORATORIO ALIMENTARIO	EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN	83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	EPENDORF	RESE ARCH	126023A	139	EDIFICIO		83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	EPENDORF	RESE ARCH PLUS	L34878N				83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	PROLINE	AS71077	141			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	PROLINE	AT10183	LSA-PM5-01	EL ENCN LABORATORIO DE SUELOS Y AGUAS	EDIFICIO DESARROLLO RURAL	83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	BRAND	TRANSFERPETTOR	05A3325	LSA-PM10-01	EDIFICIO DESARROLLO RURAL		83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	BRAND	TRANSFERPETTOR		LSA-PM10-02	EL ENCN LABORATORIO DE SUELOS Y AGUAS	EDIFICIO DESARROLLO RURAL	83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	GILSON	P20	M15995	EQ/RA/010	CENSTRA LABORATORIO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL		83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	GILSON	P100	M189690	EQ/RA/011			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	HT LAB SOLUTIONS	LM5000	246081549	EQ/RA/101			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	GILSON	P500L	MM72740	EQ/RA/102			83,66	101,23

LOTE 3. PIPETAS

EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACI N INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR	IMPORTE DEL PERÍODO DE 12 MESES (€)	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)
PIPETA MONOCANAL	GILSON	P100DL	MM72054	EQ/RV/003	CENSYRA LABORATORIO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL	Las tareas descritas para cada equipo se realizarán dos veces a lo largo de la vigencia del contrato (una por cada periodo de 12 meses) Mantenimiento preventivo con anterioridad a la calibración: Limpieza integral, engrase, comprobación de estanqueidad con la 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. Calibración acreditada ENAC (UNE-EN ISO/IEC 17025:2017) según UNE-EN ISO 8655: 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.	83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	GILSON	P100DL	MM72017	EQ/RV/004			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	GILSON	P2L	MM72838	EQ/RV/005			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	GILSON	P20L	MM73016	EQ/RV/006			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	GILSON	P100L	PE70962	EQ/RV/031	CENSYRA LABORATORIO DE CONTROL LECHEIRO		83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	GILSON	P2L	PE71558	EQ/RV/032			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	HTLLAB SOLUTIONS	D5000 (Cat. nº 4058)	40580476	EQ/CL/028			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P2	U71194E	EQ/AG/017			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P2	U71195E	EQ/AG/018	CENSYRA LABORATORIO DE ANÁLISIS GENÉTICO		83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P20	U66417E	EQ/AG/022			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P20	U66418E	EQ/AG/023			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P100L	HD71752	EQ/AG/025			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P200	U60063G	EQ/AG/027			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P200	U60064G	EQ/AG/028			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P200L	HC70558	EQ/AG/029			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P1000	K8311132	EQ/AG/030			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P1000	U58622L	EQ/AG/031			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P5000L	HC72284	EQ/AG/033			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P2L	LD72179	EQ/AG/045			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P10L	LG70376	EQ/AG/046			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P100L	LD70503	EQ/AG/047			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P1000	LE71425	EQ/AG/048			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P10L	PE71304	EQ/AG/049			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P20	PE71383	EQ/AG/050			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P100L	NM73200	EQ/AG/051	A DETERMINAR		83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P10L	NL73641	EQ/AG/052			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR			83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR		83,66	101,23

LOTE 3. PIPETAS

EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACI N INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR	IMPORTE DEL PERÍODO DE 12 MESES (€)	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)
PIPETA MONOCANAL	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	Las tareas descritas para cada equipo se realizarán dos veces a lo largo de la vigencia del contrato (una por cada periodo de 12 meses)		
<p>Mantenimiento preventivo con anterioridad a la calibración: Limpieza integral, engrase, comprobación de estanqueidad con la 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.</p> <p>Calibración acreditada ENAC (UNE-EN ISO/IEC 17025:2017) según UNE-EN ISO 8655: 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.</p> <p>Mantenimiento preventivo con anterioridad a la calibración: Limpieza integral, engrase, comprobación de estanqueidad con la 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.</p> <p>Calibración No acreditada ENAC. Ensayo según UNE-EN ISO 8655: 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.</p>							83,66	101,23
PIPETA MONOCANAL	BOECO	-	7707432	PIP26	EL ENCLIN LABORATORIO DE SANIDAD VEGETAL EDIFICIO CEREALES		68,06	82,35
PIPETA MONOCANAL	BOECO	-	9700212	PIP18			68,06	82,35
PIPETA MONOCANAL	EPENDORF	-	3766434	PIP22			68,06	82,35
PIPETA MONOCANAL	NCHIRYO	NCHIPET	H3X016512	PIP20	EL ENCLIN LABORATORIO DE SUELOS EDIFICIO DESARROLLO RURAL		68,06	82,35
PIPETA MONOCANAL	SARTORIUS	-	18053100	PIP25			68,06	82,35
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	M-LINE	18023508	PIP17			68,06	82,35
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	M-LINE	38483653	PIP16	EL ENCLIN LABORATORIO DE SUELOS EDIFICIO DESARROLLO RURAL		68,06	82,35
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN	260279K	PIP-7			68,06	82,35
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN	W53889J	BM-1			68,06	82,35
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN	W55298S	BM-2	EL ENCLIN LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA VINOS EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN		68,06	82,35
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN	W68418G	BM-3			68,06	82,35
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN	NG72958	BM-4			68,06	82,35
PIPETA MONOCANAL	HTL	LABIMATE SOFT	148162807	ICP-3	EL ENCLIN LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA VINOS EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN		68,06	82,35
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN	PD72947	ICP-4			68,06	82,35
PIPETA MONOCANAL	BIOBAD	100-1000	644360551	MICRO-31			68,06	82,35
PIPETA MONOCANAL	BIOBAD	20-200	7443350207	MICRO-32	EL ENCLIN LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA VINOS EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN		68,06	82,35
PIPETA MONOCANAL	DISCOVERY	CONFORT 2-20	5400531179	MICRO-33			68,06	82,35
PIPETA MONOCANAL	EPENDORF	20-200	4310134	MICRO-34			68,06	82,35
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P100	K17801H	MICRO-36	EL ENCLIN LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA VINOS EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN		68,06	82,35
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P10	AL61456	MICRO-37			68,06	82,35
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P20	AN52250	MICRO-38			68,06	82,35
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P200	AL61005	MICRO-39	EL ENCLIN LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA VINOS EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN		68,06	82,35
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P200	M26875B	MICRO-40			68,06	82,35
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P1000	BAS5210	MICRO-41			68,06	82,35
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P2	AM50400	MICRO-42	EL ENCLIN LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA VINOS EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN		68,06	82,35
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P2	TS3332A	MICRO-43			68,06	82,35

LOTE 3. PIPETAS

EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACI N INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR	IMPORTE DEL PERÍODO DE 12 MESES (€)	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)
PIPETA MONOCANAL	BIHIT	100-1000	6537293	MICRO-44	EL ENCLÍN LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA VINOS EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN	Las tareas descritas para cada equipo se realizarán en dos veces a lo largo de la vigencia del contrato (una por cada periodo de 12 meses)	68,06	82,35
PIPETA MONOCANAL	BIHIT	PROUNE 200-1000	AL47467	MICRO-45		Mantenimiento preventivo con anterioridad a la calibración: Limpieza integral, engrase, comprobación de estanqueidad con la 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.	68,06	82,35
PIPETA MONOCANAL	BIHIT	PROUNE 5-50	AR44412	MICRO-46		Calibración No acreditada ENAC. Ensayo según UNE-EN ISO 8655: 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.	68,06	82,35
PIPETA MONOCANAL	BIHIT	PROUNE 5-50	AL46858	MICRO-47			68,06	82,35
PIPETA MONOCANAL	BIHIT	PROUNE 0,5-10	AL25807	MICRO-48			68,06	82,35
PIPETA MONOCANAL	KARTELL	PLURIPIPET 1-10 ML	346792007	MICRO-66			68,06	82,35
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P5000	M24321L	MICRO-67			68,06	82,35
PIPETA MONOCANAL	DISCOVERY	CONFORT 2-20	S40531166	MICRO-70			68,06	82,35
PIPETA MONOCANAL	THE RMO SCIENTIFIC	FINNIPETTE 0,2-2	OH66906	ENO10	EL ENCLÍN LABORATORIO DE ENOLOGÍA EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN		68,06	82,35
PIPETA MONOCANAL	THERMO SCIENTIFIC	FINNIPETTE 2-20	OH66316	ENO11			68,06	82,35
PIPETA MONOCANAL	THE RMO SCIENTIFIC	FINNIPETTE 20-200	OH65938	ENO12			68,06	82,35
PIPETA MONOCANAL	THERMO SCIENTIFIC	FINNIPETTE 100-1000	OH65608	ENO13			68,06	82,35
PIPETA MONOCANAL	DISCOVERY	CONFORT 100-1000	140560278	ENO14			68,06	82,35
PIPETA MONOCANAL	THERMO SCIENTIFIC	FINNIPETTE 0,5-5	NH76043	ENO15			68,06	82,35
PIPETA MONOCANAL	THE RMO SCIENTIFIC	FINNIPETTE 1-10	OH77217	ENO16			68,06	82,35
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN	TM53025	AC-L31-P1000-1	EL ENCLÍN LABORATORIO DE BIODISTUS EDIFICIO CEREALES		68,06	82,35
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN	TL54268	AC-L31-P200-2			68,06	82,35
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN	TM51585	AC-L31-P200-3			68,06	82,35
PIPETA MONOCANAL	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR			68,06	82,35
PIPETA MONOCANAL	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR			68,06	82,35
PIPETA MONOCANAL	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR			68,06	82,35
PIPETA MONOCANAL	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR			68,06	82,35
PIPETA MULTICANAL (X8)	P SELECTA	CAPP AERO	K84410	PRE-MV-020	EL ENCLÍN 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.	198,52	240,21
PIPETA MULTICANAL (X8)	THERMO SCIENTIFIC	E1-CUPTIP	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.	198,52	240,21
PIPETA MULTICANAL (X8)	THE RMO SCIENTIFIC	E1-CUPTIP	WH30873	531			198,52	240,21
PIPETA MULTICANAL (X8)	THERMO SCIENTIFIC	E1-CUPTIP	WH42394	534			198,52	240,21
PIPETA MULTICANAL (X8)	THERMO SCIENTIFIC	E1-CUPTIP	WH38889	535			198,52	240,21
PIPETA MULTICANAL (X8)	BIHIT	M 300	13513701	PIP10	EL ENCLÍN LABORATORIO DE SANIDAD VEGETAL EDIFICIO CEREALES		198,52	240,21
PIPETA MULTICANAL (X8)	GILSON	PIPETMAN P20N-8x20	H826620	EQ/AG/BB4	CENSYRA LABORATORIO DE ANÁLISIS GENÉTICO		198,52	240,21

Página 20 de 33

LOTE 4. CABINAS Y VITRINAS

EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR	IMPORTE DEL PERÍODO DE 12 MESES (€)	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)
CABINA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA	HERAEUS	HERASAFE HS 12	40331629	CSB03	ELENCIÓN 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 asentamiento de filtro -impulsión y extracción- (ISO UNE EN 14644:2016) - Medida de luminosidad - Medición de temperatura, humedad, nivel sonoro, intensidad de luz UV	119,60	144,72
CABINA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA	NUAIRE	NU-602-SPEC	12806111201	CSB01			119,60	144,72
CABINA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA	TELSTAR	BIO II ADVANCE 4	523724	CSB02			119,60	144,72
CABINA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA	ECO	BO-080	20112	CSB04			119,60	144,72
CABINA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA	TELSTAR	BIO II ADVANCE PLUS TELSTAR	5531284	QSTUS023	ELENCIÓN LABORATORIO DE BIOCISTUS EDIFICIO CEREALES		119,60	144,72
CABINA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR		119,60	144,72
CABINA FLUJO LAMINAR	TELSTAR	MINI-V	15100	PRE-004	ELENCIÓN LABORATORIO DE GENOTIPADO DE VID EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN	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 asentamiento de filtro -impulsión y extracción- (ISO UNE EN 14644:2016) - Medida de luminosidad - Medición de temperatura, humedad, nivel sonoro, intensidad de luz UV (si dispone de ella)	96,60	116,89
CABINA FLUJO LAMINAR	EURO AIRE	FSLR 95	FL-0051	PRE-045			96,60	116,89
CABINA FLUJO LAMINAR	ASSITELSTAR	BH 100	19284	CAB02	ELENCIÓN LABORATORIO DE SANIDAD VEGETAL EDIFICIO CEREALES		96,60	116,89
CABINA FLUJO LAMINAR	ASSITELSTAR	MICRO V	4590	CAB01			96,60	116,89
CABINA FLUJO LAMINAR	ASSIESCO	AVC 40I	2009-41577	MICRO-1	ELENCIÓN LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN		96,60	116,89
CABINA FLUJO LAMINAR	ASSITELSTAR	AV-100	5675	MICRO-2			96,60	116,89
CABINA FLUJO LAMINAR	ASSITELSTAR	MINI H	28008	BOD1	ELENCIÓN BODEGA		96,60	116,89
CABINA FLUJO LAMINAR	CRUMA	CR670FL	VTR/2/40180	146-CIG	ELENCIÓN CIG		96,60	116,89
CABINA FLUJO LAMINAR	ASSITELSTAR	BH 100	14601	CV-CAB03	ELENCIÓN LABORATORIO DE MORFOGÉNESIS VEGETAL EDIFICIO CEREALES	Mantenimiento preventivo: - 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 luminosidad - 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)	96,60	116,89
CABINA FLUJO LAMINAR	ASSITELSTAR	CAM 1400I	10023	CV-CAB05			96,60	116,89
CABINA FLUJO LAMINAR	ASSITELSTAR	CAM 1400I	20029	CV-CAB04			96,60	116,89
CABINA FLUJO LAMINAR	ASSITELSTAR	BH-100	5937	CV-CAB01			96,60	116,89
CABINA FLUJO LAMINAR	ASSITELSTAR	BH-100	5578	CV-CAB02			96,60	116,89
CABINA FLUJO LAMINAR	TELSTAR	AEOLUS V5	523034	CAB-FL-2	ELENCIÓN LABORATORIO DE SUELOS EDIFICIO DESARROLLO RURAL	Mantenimiento preventivo: - 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 luminosidad - 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)	96,60	116,89
CABINA FLUJO LAMINAR	GELAIRE	TWIN 30	40771	EQ/AG/014	CENSYRA LABORATORIO DE ANÁLISIS GENÉTICO		96,60	116,89
CABINA FLUJO LAMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR		96,60	116,89
CABINA FLUJO LAMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR		96,60	116,89
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	BURDINOVA	OR-ALI1500	4123688	PRE-018	ELENCIÓN LABORATORIO DE GENOTIPADO DE VID EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN		73,60	89,06
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	BURDINOVA	OR-ST1200	4123691	PRE-042		73,60	89,06	

LOTE 4. CABINAS Y VITRINAS

LOTE 4. CABINAS Y VITRINAS						TAREAS A REALIZAR	IMPORTE DEL PERIODO DE 12 MESES (€)	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)
						Las tareas a realizar en cada equipo se realizarán dos veces a lo largo de la vigencia del contrato (una por cada periodo de 12 meses)		
						Mantenimiento preventivo: - Limpieza, revisión y ajuste - Verificación de mandos de control del equipo - Medición de barreras (UNE EN 14664:2016, UNE EN 12469 y UNE EN 14175) - Medida de luminosidad - 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)		
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	LABORTECH WALDNER	OR-AC1500		POST-083	EL ENCÍN LABORATORIO DE GENOTIPO DE VID EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN		73,60	89,06
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	LABORTECH WALDNER	OR-ST1500	31313003107	LA01	EL ENCÍN LABORATORIO ALIMENTARIO EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN		73,60	89,06
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	AIR CLEAN SYSTEMS	600 WORKSTATION	A/C2 38246-650	LA02			73,60	89,06
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	BURDINOLA	NST 1.200	99111024	VIT-1			73,60	89,06
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	LABORTECH WALDNER	V21 SPACE ST1.200	09106156	VIT-2	EL ENCÍN LABORATORIO DE SUELOS EDIFICIO DESARROLLO RURAL		73,60	89,06
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	BURDINOLA	NST 1.200	99111023	VIT-3			73,60	89,06
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	CRUMA	870	20613009358	CAB-FL-3			73,60	89,06
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	CRUMA	1200-G 8E	329907/1	CAB-FL-4			73,60	89,06
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	CRUMA	9002-G A	207602	LSA-CABG-01	EL ENCÍN LABORATORIO DE SUELOS Y AGUAS EDIFICIO DESARROLLO RURAL		73,60	89,06
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	LABORTECH WALDNER	OR-ST1500	31313003883	MICRO-11	EL ENCÍN LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA VINOS EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN		73,60	89,06
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	LABORTECH WALDNER	OR-AC1500	31313003060	ENO7	EL ENCÍN LABORATORIO DE ENOLOGÍA EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN		73,60	89,06
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	LABORTECH WALDNER	OR-ST1500	31313003173	LPOA03	EL ENCÍN LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA LÁCTEOS EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN		73,60	89,06
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	ASEM	CP ASEM Clase 0 150 CP0157EN	WCP0157EN	OLI-011	EL ENCÍN LABORATORIO DE OLIVICULTURA EDIFICIO CEREALES		73,60	89,06
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	CRUMA	990	VTR23 88.15	CUSTU3022	EL ENCÍN LABORATORIO DE BIOCIUSTOS EDIFICIO CEREALES		73,60	89,06
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	CRUMA	650-GS ABEKO	289405	EQ/RA/145	CENSYRA LABORATORIO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL		73,60	89,06
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	A. DETERMINAR	A. DETERMINAR	A. DETERMINAR	A. DETERMINAR	A. DETERMINAR		73,60	89,06
TOTALES							3.684,60	4.458,37

LOTE 5. BIOMÓDULO

EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR	IMPORTE DEL PERÍODO DE 12 MESES (€)	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)
BIOMÓDULO (Laboratorio de contención biológica Nivel BSL2+)	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) SALA GRANDE- LABORATORIO PRINCIPAL (Unidad tratamiento del aire: Equipo Conductos Daikin Ref. ZBAG125- Unidad Interior FBA125A; Unidad exterior RZAG125NV1)	028288-001 028288-002	BIOM02	EL ENCN LABORATORIO DE SANIDAD VEGETAL BIOMÓDULO	<p>Las tareas a realizar en cada equipo se realizarán dos veces a lo largo de la vigencia del contrato (una por cada período de 12 meses), excepto en las unidades de tratamiento de aire, que se realizarán cuatro veces a lo largo de la vigencia del contrato (dos por cada período de 12 meses)</p> <p>Mantenimiento preventivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificación y calibración del PLC de control de mandos de control del equipo - Verificación del ciclo de inactivación y validación de contención y rendimiento del Sistema de efluentes líquidos BIOWASTE - Verificación de pureza de aire (UNE-EN 14644:2016 en Clase 8 para tamaño de partículas de 0,5, 1 y 5 micras) - Verificación de gradiente de presiones de las diferentes salas (UNE-EN 12469:2001 y EN 12469-2:2025, UNE-EN 12128 para Instalaciones Contención Microbiológica y UNE-EN ISO 1644-1:2016 para Salas Limpias) - Recirculaciones de aire/hora (UNE-EN 14644:2016 sobre Control de partículas, UNE-EN 12469:2001 y EN 12469-2:2025 actualización para Cabinas de Clase II y UNE-EN 14175 sobre Campanas químicas) - Estanqueidad del asentamiento de filtros-impulsión y extracción- (UNE-EN ISO 14644:2016); Debe incluir ensayo de integridad HEPA mediante PAO, conforme a la guía NTP 1.202 del INSTT (2024) para cabinas y sistemas de filtración en laboratorios BSL-2+. - Medidas de luminosidad, temperatura, humedad, contaminantes, nivel sonoro e intensidad UV - Unidades de tratamiento del aire: revisión de funcionamiento, cambio/limpieza de los filtros, limpieza del equipo y reposición de gases en caso de fuga. el sistema debe garantizar presión negativa estable, requisito obligatorio en BSL-2+ bajo RD 664/1997 (guía INSTT 2024). <p>Unidades Exteriores:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Limpieza de baterías (semestral) - Toma de presiones de trabajo frío y calor (semestral) - Toma de temperaturas de refrigerante frío y calor (semestral) - Comprobación de consumos (semestral) <p>Unidades Interiores:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comprobación de temperaturas de impulsión y retorno frío y calor (semestral) - Limpieza de prefiltros / toma de aire exterior (semestral) - Comprobación de consumos (semestral) <p>Mantenimiento correctivo:</p> <p>Descuento del 10 % en mano de obra y en materiales y repuestos empleados.</p>	2.900,00	3.509,00
TOTALES							2.900,00	3.509,00

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 (€)
PURIFICADOR AGUA	MERCK CHEMICALS LIFE SCIENCE S.A.U	ELIX ESSENTIAL 3	F48B13569E	SERE-25	ELENDÍN LABORATORIO DE SERVICIO A LOS ECOSISTEMAS EDIFICIO CEREALES	Las tareas de mantenimiento preventivo descritas para cada equipo se realizarán dos veces a lo largo de la vigencia del contrato (una por cada periodo de 12 meses). Los fungibles descritos para cada equipo serán los necesarios para cada periodo de 12 meses. Mantenimiento preventivo: <ul style="list-style-type: none">- Inspección del sistema hidráulico exterior y conexiones eléctricas- Inspección de motores y condensadores- Inspección de las bombas- Inspección de los sensores de resistividad y temperatura- Inspección de electroválvulas- Inspección de cables y conectores- Verificación de tubos y conectores- Realización de Diagnóstico integral del equipo- Determinación del rendimiento en los puntos de uso- Sustitución de piezas desgastadas o dañadas incluidas en el kit Fungibles: <ul style="list-style-type: none">- Módulo de pretratamiento PROGARD TS2 (2 ud/año)- Filtro de venteo para el tratamiento de la entrada de aire al depósito (2 ud/año) Mantenimiento correctivo: Descuento del 10 % en mano de obra y en materiales y repuestos empleados.	2.412,08
PURIFICADOR AGUA	MERCK CHEMICALS LIFE SCIENCE S.A.U	ELIX ADVANTAGE 3 ZRXV00370	FSNA31978C	PUR-AGUA-4	ELENDÍN LABORATORIO DE SUELOS EDIFICIO DESARROLLO RURAL	Mantenimiento preventivo: <ul style="list-style-type: none">- Inspección del sistema hidráulico exterior y conexiones eléctricas- Inspección de motores y condensadores- Inspección de las bombas- Inspección de los sensores de resistividad y temperatura- Inspección de electroválvulas- Inspección de cables y conectores- Verificación de tubos y conectores- Realización de Diagnóstico integral del equipo- Determinación del rendimiento en los puntos de uso- Sustitución de piezas desgastadas o dañadas incluidas en el kit Fungibles: <ul style="list-style-type: none">- Módulo de pretratamiento PROGARD TS2 (2 ud/año)- Filtro de venteo para el tratamiento de la entrada de aire al depósito (2 ud/año) Mantenimiento correctivo: Descuento del 10 % en mano de obra y en materiales y repuestos empleados.	2.474,96
PURIFICADOR AGUA	MERCK CHEMICALS LIFE SCIENCE S.A.U	MILLI-Q REFERENCE A+ Z00QSV001	F7CAB85963D	PUR-AGUA-6	ELENDÍN LABORATORIO DE SUELOS EDIFICIO DE DESARROLLO RURAL	Mantenimiento preventivo: <ul style="list-style-type: none">- Inspección del sistema hidráulico exterior y conexiones eléctricas- Inspección de motores y condensadores- Inspección de las bombas- Inspección de los sensores de resistividad y temperatura- Inspección de electroválvulas- Inspección de cables y conectores- Verificación de tubos y conectores- Realización de Diagnóstico integral del equipo- Determinación del rendimiento en los puntos de uso- Sustitución de piezas desgastadas o dañadas incluidas en el kit Fungibles: <ul style="list-style-type: none">- Módulo de prepurificación Q-GARD T1 (1 ud/año)- Módulo de ultrapurificación Quantum TEX (1 ud/año)- Unidad de purificación final Millipack Express 40 (1 ud/año) Mantenimiento correctivo: Descuento del 10 % en mano de obra y en materiales y repuestos empleados.	2.073,40

LOTE 6. EQUIPOS DE PURIFICACIÓN DE AGUA DE LABORATORIO						
EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR Las tareas de mantenimiento preventivo descritas para cada equipo se realizarán dos veces a lo largo de la vigencia del contrato (una por cada periodo de 12 meses). Los fungibles descritos para cada equipo serán los necesarios para cada periodo de 12 meses.
PURIFICADOR AGUA	MERCK CHEMICALS LIFE SCIENCE S.A.U	ELIX ESSENTIAL 3 ZXED03WW	F6PA33273E	124	ELECCIÓN LABORATORIO ALIMENTARIO EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN	<p>Mantenimiento preventivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inspección del sistema hidráulico exterior y conexiones eléctricas - Inspección de motores y condensadores - Inspección de las bombas - Inspección de los sensores de resistividad y temperatura - Inspección de electroválvulas - Inspección de cables y conectores - Verificación de tubos y conectores - Realización de Diagnóstico Integral del equipo - Determinación del rendimiento en los puntos de uso - Sustitución de piezas desgastadas o dañadas incluidas en el kit <p>Fungibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Módulo de pretratamiento PROGARD TS2 (2 ud/año) - Filtro de venteo para el tratamiento de la entrada de aire al depósito (2 ud/año) <p>Mantenimiento correctivo:</p> <p>Descuento del 10 % en mano de obra y en materiales y repuestos empleados.</p>
PURIFICADOR AGUA	MERCK CHEMICALS LIFE SCIENCE S.A.U	ELIX ESSENTIAL 5 ZXED05WW	F9CA88048B	POST-062	ELECCIÓN ZONAS COMUNES EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN	<p>Mantenimiento preventivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inspección del sistema hidráulico exterior y conexiones eléctricas - Inspección de motores y condensadores - Inspección de las bombas - Inspección de los sensores de resistividad y temperatura - Inspección de electroválvulas - Inspección de cables y conectores - Verificación de tubos y conectores - Realización de Diagnóstico Integral del equipo - Determinación del rendimiento en los puntos de uso - Sustitución de piezas desgastadas o dañadas incluidas en el kit <p>Fungibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Módulo de pretratamiento PROGARD TS2 (2 ud/año) - Filtro de venteo para el tratamiento de la entrada de aire al depósito (2 ud/año) <p>Mantenimiento correctivo:</p> <p>Descuento del 10 % en mano de obra y en materiales y repuestos empleados.</p>
PURIFICADOR AGUA	MERCK CHEMICALS LIFE SCIENCE S.A.U	MILLI-Q REFERENCE Z00QS001	F9CA97113E	POST-063		<p>Mantenimiento preventivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inspección del sistema hidráulico exterior y conexiones eléctricas - Inspección de motores y condensadores - Inspección de las bombas - Inspección de los sensores de resistividad y temperatura - Inspección de electroválvulas - Inspección de cables y conectores - Verificación de tubos y conectores - Realización de Diagnóstico Integral del equipo - Determinación del rendimiento en los puntos de uso - Sustitución de piezas desgastadas o dañadas incluidas en el kit <p>Fungibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Módulo de purificación final Millipak Express 40 (1 ud/año) - Módulo de ultrapurificación Quantum TEX (1 ud/año) - Módulo de prepurificación Q-Gard T1 (1 ud/año) <p>Mantenimiento correctivo:</p> <p>Descuento del 10 % en mano de obra y en materiales y repuestos empleados.</p>
						<p>IMPORTE DEL PERIODO DE 12 MESES (€)</p> <p>2.412,08</p> <p>2.412,08</p> <p>2.412,08</p> <p>2.508,81</p> <p>IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)</p> <p>2.918,62</p> <p>2.918,62</p> <p>2.918,62</p> <p>2.508,81</p>

Página 26 de 33

LOTE 6. EQUIPOS DE PURIFICACIÓN DE AGUA DE LABORATORIO						
EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR
UNIDAD DE ALMACENAMIENTO AGUA PURIFICADA (DEPÓSITO)	MILLIPORE S.A.S.	DEPÓSITO MARCO 50 L (TANKA050)	FOCB42525	EQ/GE/002-03		<p>Las tareas de mantenimiento preventivo descritas para cada equipo se realizarán dos veces a lo largo de la vigencia del contrato (una por cada periodo de 12 meses).</p> <p>Los fungibles descritos para cada equipo serán los necesarios para cada periodo de 12 meses.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sustitución de piezas desgastadas o dañadas incluidas en el kit MILLI-Q IQ700X / R700X <p>Fungibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kit de purificación Milli-Q® IQ 7003-S (IPAK Gard + IPAK Quanta+ Filtro venteo) IQ700XPKIT (1 ud/año) - Lámpara ech2o® A10 TOC (1 ud/año) - Millipak® 0.2µm filter (2 ud/año) - Milli-Q Prefiltro Rogard II, 12" CART 6/PK (1 ud/año) <p>Mantenimiento correctivo: Descuento del 10 % en mano de obra y en materiales y repuestos empleados.</p>
					TOTALES	<p>IMPORTE DEL PERIODO DE 12 MESES (€)</p> <p>IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)</p>
					26.319,80	31.946,96

LOTE 7. EQUIPO DE ANÁLISIS DE LECHE							
EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR	
ANALIZADOR DE LECHE	FOSS	Milkoscan™ 7RM	91812184	EQ/CL-058	CENTRYA LABORATORIO DE CONTROL LECHE	Las tareas de mantenimiento preventivo descritas se realizarán dos veces a lo largo de la vigencia del contrato (una por cada período de 12 meses). Los fungibles descritos serán los necesarios para cada período de 12 meses.	
						Mantenimiento preventivo: Mantenimiento preventivo según protocolo del fabricante. Sustitución kit 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	
		Fossomatic™ 7DC	91811525	EQ/CL-059		Fungibles: 60073527 FOSS PM.Kit, Diamond Milkoscan 1 PC 60039196 Exch-60038800 H-plug 100 Bar 2 PC 30.600.29218 Exch-60027046 H-stage 1 PC 60074921 FOSS PM.Kit Fossomatic 7 1 PC Mantenimiento correctivo: Descuento del 10% en mano de obra y en materiales y repuestos empleados.	
TOTALES						IMPORTE DEL PERIODO DE 12 MESES (€)	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)
						8.418,61	10.186,52
						3.020,38	3.654,66

LOTE 8. DIGESTORES Y KJELDHAL								
EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR Las tareas descritas para cada equipo se realizarán dos veces a lo largo de la vigencia del contrato (una por cada periodo de 12 meses)	IMPORTE DEL PERIODO DE 12 MESES (€)	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)
DIGESTOR	FOSS	BASIC UNITTECATOR DIGESTOR 20	5.20040845	DIG-1	EL ENCLÍN LABORATORIO DE SUELOS EDIFICIO DESARROLLO RURAL	Mantenimiento preventivo: Limpieza, revisión, ajuste y sustitución de piezas desgastadas o dañadas, así como fungibles agotados o caducados	322,39	390,09
DIGESTOR	FOSS	OUT-BASIC UNITTECATOR SCRUBBER	5.2004755.2	DIG-2		Mantenimiento preventivo: Limpieza, revisión, ajuste y sustitución de piezas desgastadas o dañadas, así como fungibles agotados o caducados	1.075,07	1.300,83
KJELDHAL	FOSS	BASIC UNIT KJELTEC 8400	91807696	NITROG-1		Mantenimiento preventivo: Limpieza, revisión, ajuste y sustitución de piezas desgastadas o dañadas, así como fungibles agotados o caducados	1.840,15	2.226,58
TOTALES							3.237,61	3.917,51

LOTE 9. BALANZAS

EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR	IMPORTE DEL PERÍODO DE 12 MESES (€)	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)
BALANZA	RADWAG	XA 52.4Y	62 76 88	PRE-070	EL ENCÍN LABORATORIO DE GENOTIPADO DE VID	Las tareas descritas para cada equipo se realizarán dos veces a lo largo de la vigencia del contrato (una por cada periodo de 12 meses)	92,41	111,82
BALANZA	BOECO	BBI-31	22303258	PRE-071	EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN		92,41	111,82
BALANZA	GIBERTINI	EUROPE 1000	66732	POST-014			92,41	111,82
BALANZA	METTLER TOLEDO	AND GR-200	14209726	044	EL ENCÍN LABORATORIO ALIMENTARIO		92,41	111,82
BALANZA	METTLER TOLEDO	PR1502-L	1129203106	089	EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN		92,41	111,82
BALANZA	METTLER TOLEDO	XS8001L	1129292362	098			92,41	111,82
BALANZA	METTLER TOLEDO	ML1047/00	B632847264	123			92,41	111,82
BALANZA	JAEVER	SNUGII 300	17091116Q0835	BAL01	EL ENCÍN LABORATORIO DE SANIDAD VEGETAL BIOMODULO		92,41	111,82
BALANZA	JAEVER	SNUGII 300	13121116Q0945	BAL03	EL ENCÍN LABORATORIO DE SUELOS Y AGUAS		92,41	111,82
BALANZA	A&D	HR-120	13700583	LSA-BALP-01	EDIFICIO DE DESARROLLO RURAL		92,41	111,82
GRANATARIO	RADWAG	PS2.100.R2.M	748827	LSA-BALG-01			92,41	111,82
BALANZA	SARTORIUS	TE124S	19504170	LSA-BALP-02			92,41	111,82
GRANATARIO	ACCULAB	ATILON ATL4202-I	22711317	LSA-BALG-02	EL ENCÍN LABORATORIO DE SUELOS		92,41	111,82
BALANZA	A&D	HR-120	13700660	LSA-BALP-03	EDIFICIO DE DESARROLLO RURAL		92,41	111,82
BALANZA	A&D	ER-180A	2916885	LSA-BALP-04			92,41	111,82
BALANZA	SARTORIUS	BP4100	80305537	-	EL ENCÍN LABORATORIO ENOLOGÍA		92,41	111,82
BALANZA	SARTORIUS	EXTEND	22307798	-	EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN		92,41	111,82
BALANZA	METTLER TOLEDO	AG204	1121421411	-	EL ENCÍN LABORATORIO MICROBIOLOGÍA VINOS		92,41	111,82
GRANATARIO	SARTORIUS	ENTRIS	37109811	-	EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN		92,41	111,82
BALANZA				EQ/RA/143	CENSYRA LABORATORIO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL		92,41	111,82
BALANZA/GRANATARIO	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	Mantenimiento preventivo: Limpieza, revisión y ajuste. Calibración NO acreditada ENAC: Comprobación y ajustes necesarios para que el equipo cumpla las especificaciones del fabricante y de la OILM. Se realizarán medidas de linealidad (mínimo 5 puntos), repetibilidad (5 veces) y excentricidad. Los puntos de calibración deberán ser acordados con el responsable técnico del laboratorio. Cuando sea necesario realizar ajuste del equipo, en el certificado se proporcionará el resultado antes y después del ajuste.	92,41	111,82
BALANZA/GRANATARIO	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR		92,41	111,82
GRANATARIO	BRECKNELL	405	41900247	085-CIG	OG		92,41	111,82
BALANZA	A&D WEIGHING	HR-250AZ	6A7707175	022-CIG			92,41	111,82
BALANZA	GIBERTINI	EUROPE 1000	79957	011-CIG			92,41	111,82
BALANZA	BAXTAN	DSN6	4203010004	147-CIG			92,41	111,82
BALANZA/GRANATARIO	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR		92,41	111,82
ANALIZADOR DE HUMEDAD	METTLER TOLEDO	HB43-S	8047090074	008-CIG	OG		92,41	111,82
						TOTALES	2.587,48	3.130,85

LOTE 10. TERMOCICLADORES Y TERMOBLOQUES									
EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR	IMPORTE DEL PERÍODO DE 12 MESES (€)	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)	
TERMOCICLADOR	LONG GENE	A200	012-00729	MICRO-16	EL ENCLÍN LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA VINOS EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN	Las tareas descritas para cada equipo se realizarán dos veces a lo largo de la vigencia del contrato (una por cada período de 12 meses)	310,25	375,40	
TERMOCICLADOR	LONG GENE	A100	011-00445	POST-050	EL ENCLÍN LABORATORIO DE GENOTIPADO DE VID EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN		310,25	375,40	
TERMOCICLADOR	LONG GENE	MYGENE L	001-67010	POST-005	EL ENCLÍN LABORATORIO DE SUELOS EDIFICIO DE DESARROLLO RURAL		310,25	375,40	
TERMOCICLADOR	LONG GENE	MYGENE L	001-67008	POST-006			310,25	375,40	
TERMOCICLADOR	APPLIED BIOSYSTEM	A24811	228022090322	POST-084			310,25	375,40	
TERMOCICLADOR	APPLIED BIOSYSTEM	A24811	228022090325	POST-085			310,25	375,40	
TERMOCICLADOR	EPPENDORF	MASTERCYCLER GRADIENT	5331 49482	TERMOCIC-1	GENSYRA LABORATORIO DE ANÁLISIS GENÉTICO	Calibración acreditada ENAC (UNE-EN ISO/IEC 17025:2017): - De temperatura en las posiciones en el interior del equipo que indique el Responsable Técnico del laboratorio (mínimo 12 y máximo 16) y en las temperaturas de calibración que igualmente indique el Responsable Técnico del laboratorio (1 temperatura). - De uniformidad de temperatura. - De estabilidad de 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.	310,25	375,40	
TERMOCICLADOR	EPPENDORF	MASTERCYCLE X50s	63111010644	TERMOCIC-2			310,25	375,40	
TERMOCICLADOR	MJ RESEARCH	PTC-100	26410	EQ/AG/008	EL ENCLÍN LABORATORIO DE GENOTIPADO DE VID EDIFICIO AGROALIMENTACIÓN		310,25	375,40	
TERMOCICLADOR	APPLIED BIOSYSTEM	SIMPLAMP THERMAL CYCLER	2280021090023	EQ/AG/062			310,25	375,40	
TERMOBLOQUE	OHAUS	H828G	C249345498	POST-090	EL ENCLÍN LABORATORIO DE SANIDAD VEGETAL BIMÓDULO		Calibración acreditada ENAC (UNE-EN ISO/IEC 17025:2017): - De temperatura en las posiciones en el interior del equipo que indique el Responsable Técnico del laboratorio (mínimo 12 y máximo 16) y en las temperaturas de calibración que igualmente indique el Responsable Técnico del laboratorio (1 temperatura). - De uniformidad de temperatura. - De estabilidad de 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.	170,00	205,70
TERMOBLOQUE	WITTEG	HB-960-SET	10009181943001	TBL01	EL ENCLÍN LABORATORIO DE SUELOS EDIFICIO DE DESARROLLO RURAL			170,00	205,70
TERMOBLOQUE	JP SELECTA	TEMBLOC	619836	TERMBLO-1	TERMBLO-2	170,00		205,70	
TERMOBLOQUE	JP SELECTA	TEMBLOC	633561	TERMBLO-2		170,00		205,70	
TOTALES							3.782,50	4.576,80	