

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).

ÍNDICE

1. OBJETO DEL CONTRATO	3
2. NORMATIVA APLICABLE	3
3. CONDICIONES GENERALES.....	3
4. LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO	6
5. MEDIOS PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.....	7
6. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	8
6.1. Mantenimiento preventivo	8
6.2. Mantenimiento correctivo	9
6.3. Calibraciones	10
7. OTROS COMPROMISOS DEL ADJUDICATARIO.	10
8. PLANIFICACIÓN, DIRECCIÓN Y SEGUIMIENTO DE LOS TRABAJOS.	10
9. OBLIGACIONES DEL IMIDRA.....	12
10. DURACIÓN	12
11. COSTE DEL SERVICIO	12
12. RESPONSABLE DEL CONTRATO.....	13
ANEXO	14

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/materiales 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 del centro al que pertenece el equipo. No se podrán cambiar dichas fechas salvo por causa justificada y previa aceptación del responsable técnico de la unidad a la que pertenece el equipo.

El calendario para realizar las tareas de mantenimiento preventivo y calibración 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 h) 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 el que se establezca para cada equipo de forma particular (Anexo), y en su defecto, de 72 h para averías convencionales y de 24 h para averías calificadas como urgentes. Se excluyen de este periodo los días festivos de la Comunidad de Madrid. La calificación de la urgencia de la reparación será determinada por el responsable técnico de la unidad del IMIDRA afectada, en función del número de usuarios que pueden verse implicados por la avería y de la importancia del ensayo que se realice con el equipo en cuestión.

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

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 y/o calibración, quedarán en perfecto estado de funcionamiento operativo. Las tareas de

mantenimiento preventivo y las de mantenimiento correctivo que se realicen, deberán tener una garantía mínima de un año.

La empresa adjudicataria será responsable de la calidad técnica de los trabajos que desarrolle y de las prestaciones y servicios realizados para el cumplimiento del objeto del contrato. En el caso de detectarse que la reparación, mantenimiento o la calibración realizados a un equipo es incorrecta, el adjudicatario deberá repetir dicha reparación, 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).

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

4. LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

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

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

CENTRO DE INNOVACIÓN GASTRONÓMICA (CIG)

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

5. MEDIOS PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

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

Los técnicos responsables de realizar el mantenimiento y/o calibración de los equipos deberán poseer una experiencia acreditada en las operaciones de mantenimiento (correctivo y preventivo) y/o calibración 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.

En el caso de las calibraciones realizadas como laboratorio de calibración acreditado por ENAC (o por cualquier entidad de la European Accreditation o reconocida por ésta), el licitador deberá disponer de la correspondiente acreditación UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 en vigor y con el alcance adecuado para la realización de los servicios ofertados. El licitador debe comprometerse a mantener la acreditación mencionada durante el periodo de 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. Solo están permitidos subcontratar los trabajos previstos en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, teniendo en cuenta que no es posible la subcontratación de un porcentaje que exceda de 60 por ciento del importe de adjudicación del lote correspondiente. El adjudicatario asumirá toda la responsabilidad derivada de los trabajos realizados por estas empresas. Conforme a lo previsto en el artículo 215-3 de la LCSP, el límite de 40% a realizar directamente por el contratista representa una obligación esencial de las previstas en el artículo 211.1.f, por

lo que su incumplimiento dará lugar a la resolución del contrato en los términos y con las garantías previstas en la LCSP.

La empresa adjudicataria identificará y designará una persona responsable de este contrato que será el interlocutor con el responsable técnico de la unidad del IMIDRA al que pertenezca el equipo y en su caso, del Director del Departamento de Control de Calidad del IMIDRA. Este último realizará, en caso de ser necesario, las funciones de coordinación entre los centros y la empresa adjudicataria. La identificación del técnico designado se comunicará al IMIDRA al inicio del contrato. Cuando, por cualquier circunstancia, el técnico responsable no vaya a estar disponible, se nombrará un técnico de sustitución, comunicándolo al IMIDRA a la menor brevedad y siempre en un plazo máximo de 2 días hábiles.

6. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

El servicio que se presta con este contrato incluye un mantenimiento preventivo, un mantenimiento correctivo y la calibración de determinados equipos.

6.1. Mantenimiento preventivo

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

Las tareas de mantenimiento preventivo mínimas que han de realizarse sobre cada equipo, quedan descritas en el Anexo, columna "TAREAS A REALIZAR". Durante la ejecución del contrato, establecida en 12 meses, se realizará un único mantenimiento preventivo.

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

Las fechas concretas para la prestación del mantenimiento preventivo deberán ser coherentes con el último mantenimiento realizado sobre el equipo. El adjudicatario deberá contactar con los responsables técnicos de las respectivas unidades del IMIDRA donde se encuentran ubicados los equipos durante los dos primeros meses del periodo de 12 meses, para programar, junto con los mencionados responsables, las fechas para la realización de las tareas de mantenimiento preventivo. El calendario para la prestación del servicio será el acordado entre ambas partes y en su defecto, se realizará en las fechas que indiquen los responsables técnicos de las unidades del IMIDRA. En el caso de prórroga del contrato, el adjudicatario prestará, a la correspondiente unidad, un servicio de recordatorio para las tareas de mantenimiento preventivo de próxima realización.

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

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

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

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

6.2. Mantenimiento correctivo

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

El mantenimiento correctivo, que se solicitará por parte del IMIDRA en caso necesario ante la aparición de averías, se prestará durante el periodo de 12 meses de ejecución del contrato. Con carácter general, el mantenimiento correctivo conlleva la reparación de los equipos averiados, sustitución de componentes defectuosos, conservación, revisión, comprobación, puesta a punto y ajuste de los equipos quedando en su estado óptimo de funcionamiento. El mantenimiento correctivo solo se realizará a los equipos que así se ha establecido en el Anexo. El alcance de este mantenimiento correctivo queda establecido en el mencionado Anexo.

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

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

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

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

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

6.3. Calibraciones

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

Las fechas concretas para la realización de las calibraciones de cada equipo deberán ser coherentes con la última calibración realizada, de forma que la nueva calibración se realice, salvo causa justificada, antes 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 en los dos primeros meses del periodo de 12 meses para programar, junto con los mencionados responsables, las fechas para la realización de las calibraciones. Las fechas para la prestación del servicio serán las acordadas entre ambas partes y en su defecto, serán las que indiquen los responsables técnicos de las unidades del IMIDRA. En el caso de prórroga del contrato, el adjudicatario prestará, a la correspondiente unidad, un servicio de recordatorio para las próximas calibraciones.

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.

Realizar los trabajos necesarios para llevar a cabo los trabajos de mantenimiento, conservando el mismo nivel de funcionalidad que tienen los equipos en el momento de la firma del contrato asociado a este pliego.

Informar a su personal del alcance del contrato, haciéndolo cumplir, así como observar las normativas vigentes en seguridad, prevención de riesgos laborales y medio ambiente, etc. que sean de aplicación.

8. PLANIFICACIÓN, DIRECCIÓN Y SEGUIMIENTO DE LOS TRABAJOS.

El IMIDRA adoptará las medidas de supervisión, coordinación, control e inspección de los trabajos objeto de este contrato, al objeto de asegurarse de que los mantenimientos y calibraciones 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.

Los responsables técnicos de las unidades a las que pertenece el equipo, junto con el Director del Departamento de Calidad del IMIDRA, serán los encargados de velar por el cumplimiento de los

trabajos exigidos y ofertados, pudiendo incorporar al proyecto durante su realización a las personas que estime necesarias para verificar y evaluar todas las actuaciones a su cargo.

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

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

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

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

9. OBLIGACIONES DEL IMIDRA

El IMIDRA se compromete a:

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

10. DURACIÓN

Este contrato tendrá una duración de 12 meses, a contar desde el día siguiente a la formalización del contrato (previsión desde el 1 de abril de 2022 al 31 de marzo 2023). El contrato podrá prorrogarse de forma expresa antes de su finalización, por otros 12 meses.

11. COSTE DEL SERVICIO

El precio máximo de licitación será de 166.811,23 €, IVA del 21 % incluido.

LOTE	IMPORTE SIN IVA (€)	IMPORTE CON IVA (€)
LOTE 1	36.452,24	44.107,21
LOTE 2	22.952,10	27.772,04
LOTE 3	9.208,50	11.142,29
LOTE 4	2.704,73	3.272,73
LOTE 5	2.971,67	3.595,72
LOTE 6	11.520,00	13.939,20
LOTE 7	4.210,00	5.094,10
LOTE 8	25.872,12	31.305,27
LOTE 9	3.930,00	4.755,30
LOTE 10	3.378,34	4.087,79
LOTE 11	3.780,00	4.573,80
LOTE 12	4.196,21	5.077,41
LOTE 13	2.108,24	2.550,97
LOTE 14	2.592,50	3.136,93
LOTE 15	1.983,87	2.400,48
TOTALES	137.860,52	166.811,23

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 quedaran perfectamente embalados para evitar el deterioro de los mismos. El embalaje para la remisión del adjudicatario al IMIDRA es por cuenta del adjudicatario. El coste del seguro de transporte de los equipos, en aquellos casos que se considere necesario dicho seguro, correrá a cargo de la empresa adjudicataria.

El abono del precio del contrato se efectuará una vez realizados los trabajos establecidos. No obstante, en aquellos trabajos que se desarrollen lo largo de toda la duración del contrato, como puede ser los mantenimientos correctivos, el abono se realizará en pagos parciales trimestrales. Todos los pagos requerirán la previa presentación de las oportunas facturas y certificación del cumplimiento del servicio.

12. RESPONSABLE DEL CONTRATO.

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

En Madrid, a fecha de pie de firma

EL SUBDIRECTOR GENERAL DE
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO RURAL

Firmado digitalmente por: CASTRO DíEZ JOSÉ JUAN
Fecha: 2022 02 09 09 05

Fdo.: José Juan Castro Díez

ANEXO

LOTE 1

EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR	IMPORTE 2022 (€)	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)
ANALIZADOR GENÉTICO	APPLIED BIOSYSTEMS	AB3130	17309-003	POST-004.2	EL EN/CIN LABORATORIO BIOLOGÍA MOLECULAR	Mantenimiento preventivo: - Inspección general del sistema - Mantenimiento del software del sistema ejecutado desde el ordenador de control del instrumento y recogida de datos - Mantenimiento del ordenador de control del instrumento - Respaldo de archivos del sistema que contienen datos de registro y calibración - Ejecución de programas de diagnóstico del equipo para verificación del correcto funcionamiento de las tensiones eléctricas, láser, cámara de detección, horno y tensiones y corrientes de electroforesis - Verificación de las últimas actualizaciones instaladas - Desmontaje, limpieza, lubricación, montaje y alineamiento de las piezas mecánicas pertinentes - Limpieza y alineamiento de los sistemas ópticos - Comprobación de los sistemas de seguridad del equipo - Cambio del filtro del aire y de otras piezas incluida en el kit de revisión - Test de fugas Mantenimiento correctivo: Incluye mano de obra, desplazamiento, dietas, así como los materiales y repuestos (sujeto a disponibilidad de piezas para el modelo AB3130).	14.563,60	17.621,96
						CENSYRA LABORATORIO ANÁLISIS GENÉTICO	EQ/AG/053_1	232001313
TERMOCICLADOR	THERMO FISHER	TIME REAL 7500	275000819	TCL01	EL EN/CIN LABORATORIO SANIDAD VEGETAL	Mantenimiento preventivo: - Revisión, limpieza y mantenimiento del ordenador - Actualizaciones del software que corrijan errores de las versiones existentes - Revisión, limpieza y ajuste del sistema óptico - Desmontaje, limpieza, lubricación, montaje y alineamiento de piezas mecánicas pertinentes - Revisión, limpieza y comprobación de valores de calibración y uniformidad de temperaturas del bloque del termociclador con termómetro y sonda calibrada - Ejecución de programas de diagnóstico del equipo para verificación del correcto funcionamiento - Sustitución de la lámpara de excitación - Comprobación de los valores de calibración del sistema - Calibración de la rueda de filtros - Realización de calibraciones espectrales - Repaso con usuario/a del mantenimiento del equipo, dudas de funcionamiento y necesidades Mantenimiento correctivo: Incluye mano de obra, desplazamiento, dietas, así como los materiales y repuestos.	6.403,20	7.747,87
						TCL02	272521731	3.919,20
KINGFISHER	THERMO FISHER	FLEX 960W	711-2375	KIN01	EL EN/CIN LABORATORIO SANIDAD VEGETAL	Mantenimiento preventivo: - Evaluación de los factores ambientales externos que puedan afectar al correcto funcionamiento del equipo - Verificación del test 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 - 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"	3.983,60	4.820,16
						CENSYRA LABORATORIO ANÁLISIS GENÉTICO	EQ/AG/057	701-1414
KINGFISHER	APPLIED BIOSYSTEMS	ML-5400050, Type 701	701-1414			Mantenimiento correctivo: Incluye mano de obra, desplazamiento, dietas, así como los materiales y repuestos.		
TOTALES							36.452,24	44.107,21

LOTE 2							IMPORTE 2022 (€)	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)
EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR		
CROMATÓGRAFO DE GASES MASAS	AGILENT TECHNOLOGIES	GC-MSD-5973 Autoinjector del muestrador 7683 Cromatógrafo de gases 6890 PLUS 59-73 MSD turbo- pump mainframe	U5918077017 U500027270 U582322247	-	EL ENCÍN LABORATORIO ANÁLISIS INSTRUMENTAL (ENOLOGÍA- MICROBIOLOGÍA)	Mantenimiento preventivo: Limpieza, revisión, ajuste (incluido el servicio de intercambio de módulos menores –inyectores- y la limpieza de la fuente de iones de los detectores de masas, en su caso) y sustitución de piezas del kit PM. Mantenimiento correctivo: Incluye mano de obra, desplazamiento, dietas, así como los materiales, repuestos y fungibles (sujeto a disponibilidad de piezas para los modelos GC-MSD-5973, LLAMA SPECTR AA 55, AA240 ZEEMAN, AA DUO SYSTEM 240 FS AA).	5.311,80	6.427,28
							1.201,20	1.453,45
CROMATÓGRAFO DE GASES	AGILENT TECHNOLOGIES	6850 GC Series II 6850 Automatic Liquid Sampler Cromatógrafo de gases serie 6850A	CN81221846 CN10646002	-	EL ENCÍN LABORATORIO ANÁLISIS INSTRUMENTAL (LABORATORIO ALIMENTARIO)		1.201,20	1.453,45
CROMATÓGRAFO DE GASES	AGILENT TECHNOLOGIES	7820 A GC SYSTEM Cromatógrafo de gases Automatic Liquid Sampler	V08LP CN44520825 U510449018	-			1.575,60	1.906,48
ESPECTROFOTÓMETRO AA	VARIAN	LLAMA SPECTR AA 55 Model SIP Model SPECTR55	EL08043879 EL06123146	-	EL ENCÍN LABORATORIO SUELOS EDIF. DESARROLLO RURAL		2.020,20	2.444,44
ESPECTROFOTÓMETRO AA	VARIAN	AA240 ZEEMAN Model AA240Z GTA 120	EL08063375 EL08063220	-			3.283,80	3.973,40
ESPECTROFOTÓMETRO AA	VARIAN	AA DUO SYSTEM 240 FS AA Spectrometer Model AA880 Model VGA (vapor generator accessory)	EL08063526 48032 1091184	-			4.360,20	5.275,84
ICP	AGILENT TECHNOLOGIES	5110 ICP-OES	1904-00973 MY19481002	-			3.998,10	4.837,70
TOTALES							22.952,10	27.772,04

LOTE 3								IMPORTE 2022 (€)	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)
ESPECTROFOTÓMETRO UV- VIS	THERMO SCIENTIFIC	MODEL EVOLUTION 201.840- 21080	Nº SERIE 5A4X227103	IDENTIFICACI ÓN INTERNA -	LOCALIZACIÓN EL ENCLÍN LABORATORIO SUELOS EDIF. DESARROLLO RURAL	Mantenimiento Preventivo: - Limpieza, revisión, ajuste y sustitución de piezas incluidas en el Kit de mantenimiento indicado por el fabricante - Parches informáticos de mejora del software siempre y cuando sean compatibles con el sistema operativo del ordenador Mantenimiento correctivo: - Tiempo de respuesta inferior a 5 días laborables (desde la recepción de la incidencia) - 10 % descuento en visitas correctivas		1.470,00	1.778,70
						Mantenimiento preventivo (no incluye repuestos ni lámparas): - Desmontaje de la unidad y revisión del estado - Limpieza y alineamiento de ópticas - Ajustes y calibraciones. Test técnicos: * Verificación de exactitud y precisión de la longitud de onda con filtros de Holmio y Dirmio * Verificación de exactitud y precisión fotométrica con patrones en rango UV y visible		534,50	646,75
						Mantenimiento preventivo (no incluye repuestos ni lámparas): - Desmontaje de la unidad y revisión del estado - Limpieza y alineamiento de ópticas - Ajustes y calibraciones. Test técnicos: * Verificación de exactitud y precisión de la longitud de onda con filtros de Holmio y Dirmio * Verificación de exactitud y precisión fotométrica con patrones en rango UV y visible		534,50	646,75
						Mantenimiento Preventivo: - Limpieza, revisión, ajuste y sustitución de piezas incluidas en el Kit de mantenimiento indicado por el fabricante - Parches informáticos de mejora del software siempre y cuando sean compatibles con el sistema operativo del ordenador Mantenimiento correctivo: - Tiempo de respuesta inferior a 5 días laborables (desde la recepción de la incidencia) - 10 % descuento en visitas correctivas		6.135,00	7.423,35
HPLC	THERMO FISHER SCIENTIFIC	LPG-3400SD PUMP, GRADIENT PUMP, DEG ACC-3000 AUTOSAMPLER TCC-3000SD COLUMN THERMOSTAT DAD-3000RS DETECTOR FLD-3100 DETECTOR REFRACTOMAX 521 DETECTOR	8167674 8163146 6025168 8166264 8166067 37195C1978	-	EL ENCLÍN LABORATORIO ANÁLISIS INSTRUMENTAL (LABORATORIO ALIMENTARIO)	TOTALES		9.208,50	11.142,29

LOTE 4								
EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR	IMPORTE 2022 (€)	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)
BALANZA	RADWAG	XA 52.4Y	627688	POST-067	EL ENCLÍN LABORATORIO BIOLOGÍA	Mantenimiento preventivo: Limpieza, revisión y ajuste.	94,25	114,04
BALANZA	BOECO	BBI-31	22303258	POST-032	MOLECULAR	Calibración ISO 17025 acreditada ENAC: Comprobación y ajustes necesarios para que el equipo cumpla las especificaciones del fabricante y de la OILM. Los puntos de calibración y las repeticiones en cada punto deberán ser acordados con el responsable técnico del laboratorio/centro.	94,25	114,04
BALANZA	GIBERTINI	EUROPE 1000	66732	POST-014			71,67	86,72
BALANZA	METTLER TOLEDO	AND GR-200	14209726	044	EL ENCLÍN LABORATORIO ALIMENTARIO		120,79	146,16
BALANZA	METTLER TOLEDO	PB1502-L	1129203106	089			278,26	336,69
BALANZA	METTLER TOLEDO	XS8001L	1129292362	098			278,26	336,69
BALANZA	METTLER TOLEDO	ML1047/00	8632847264	123			350,60	424,22
GRANATARIO	BRECKNELL	405	419000247	-	CIG	Mantenimiento preventivo: Limpieza, revisión y ajuste.	71,67	86,72
BALANZA	SARTORIUS	BP4100	80305537	-	EL ENCLÍN LABORATORIO ENOLOGÍA	Calibración NO acreditada: Comprobación y ajustes necesarios para que el equipo cumpla las especificaciones del fabricante y de la OILM. Los puntos de calibración y las repeticiones en cada punto deberán ser acordados con el responsable técnico del laboratorio/centro.	255,68	309,38
BALANZA	SARTORIUS	EXTEND	22307798	-			255,68	309,38
BALANZA	METTLER TOLEDO	AG204	1121421411	-	EL ENCLÍN LABORATORIO MICROBIOLOGÍA VINOS		320,42	387,71
GRANATARIO	SARTORIUS	ENTRIS	37109811	-			71,67	86,72
BALANZA	A&D WEIGHING	HR-250AZ	6A7707175	-	CIG		71,67	86,72
BALANZA	GIBERTINI	EUROPE 1000	79357	-			71,67	86,72
TERMÓMETRO DIGITAL REGISTRADOR	VWR	620-2440	192520465	POST-072	EL ENCLÍN LABORATORIO BIOLOGÍA MOLECULAR	Calibración ISO 17025 acreditada ENAC: 1 sensor, 4 puntos (-70ºC, 5ºC, 23ºC y 65ºC), que podrían variar a juicio del director técnico del laboratorio.	149,09	180,40
TERMÓMETRO DIGITAL	CKT 100	80294801	80294801	96	EL ENCLÍN LABORATORIO ALIMENTARIO	Calibración ISO 17025 acreditada ENAC: 1 sensor, puntos de calibración a determinar con el director técnico del laboratorio.	149,09	180,40
TOTALES							2.704,73	3.272,73

LOTE 5							
EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR	IMPORTE 2022 (€)
VALORADOR AUTOMÁTICO	METTLER TOLEDO	BURETA T5 DV1010	486510712	-	EL ENCÍN LABORATORIO AUMENTARIO	Mantenimiento preventivo: Limpieza, revisión, ajuste y sustitución de piezas desgastadas o dañadas.	275,61
VALORADOR AUTOMÁTICO	METTLER TOLEDO	BURETA T5 DV1020	520501813	-		Calibración ISO 17025 acreditada ENAC: Comprobación y ajustes necesarios para que el equipo cumpla las especificaciones del fabricante.	275,61
VALORADOR AUTOMÁTICO	METTLER TOLEDO	BURETA DV1010	726140	058			275,61
VALORADOR AUTOMÁTICO	METTLER TOLEDO	BURETA DV1020	118401913	058			275,61
VALORADOR AUTOMÁTICO	METTLER TOLEDO	DL58 Incluye unidad de dosificación y cable	5119494657	058	EL ENCÍN LABORATORIO AUMENTARIO	Mantenimiento preventivo: Limpieza, revisión, ajuste y sustitución de piezas desgastadas o dañadas.	854,10
VALORADOR AUTOMÁTICO	METTLER TOLEDO	TITRADOR EXCELLENCE TS	B748061435			Calibración NO acreditada: Comprobación y ajustes necesarios para que el equipo cumpla las especificaciones del fabricante.	615,84
ANALIZADOR DE HUMEDAD	METTLER TOLEDO	HB43-S	B047090074	-	CIG	Mantenimiento preventivo: Limpieza, revisión, ajuste y sustitución de piezas desgastadas o dañadas.	
						Calibración No acreditada: Comprobación y ajustes necesarios para que el equipo cumpla las especificaciones del fabricante. La sistemática de calibración deberá ser acordada con el responsable técnico del centro.	399,29
TOTALES							2.971,67
							3.595,72

LOTE 6

EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR	IMPORTE 2022 (€)	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	PROLINE	AL26663	POST-MV-002	EL ENCÍN LABORATORIO BIOLOGÍA MOLECULAR	Mantenimiento preventivo: Limpieza integral, descontaminación química, engrase, comprobación de estanqueidad con sustitución de junta tórica y O'ring, verificación del estado del cono, pistón, micrómetro y sistema mecánico, así como reparación sin incluir piezas. Datos iniciales previos a la calibración. Ajuste a tolerancias de fabricante, si es posible y están disponibles, o en caso negativo a ISO. Calibración ISO 17025 acreditada ENAC en tres puntos (volumen mínimo, medio y máximo): Realizando 10 medidas del volumen nominal para pipetas de volumen fijo. En caso de pipetas de volumen variable se ensayan en el volumen nominal, en el 50% de volumen nominal, y en el límite del intervalo del volumen útil o el 10% del volumen nominal (el que sea mayor) o en los tres niveles que decida el responsable técnico del laboratorio.	64,00	77,44
PIPETA MONOCANAL	HTL	LABMATE	340606081	POST-MV-004			64,00	77,44
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	PROLINE	AT25378	POST-MV-005			64,00	77,44
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	PROLINE	AL02230	POST-MV-006			64,00	77,44
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	PROLINE	AL09919	POST-MV-007			64,00	77,44
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	M-LINE	7518461	POST-MV-008			64,00	77,44
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	M-LINE	MV04944	POST-MV-014			64,00	77,44
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	M-LINE	MV05155	POST-MV-015			64,00	77,44
PIPETA MONOCANAL	EPPENDORF	RESEARCH	179575	PRE-MV-005			64,00	77,44
PIPETA MONOCANAL	EPPENDORF	RESEARCH	196875	PRE-MV-006			64,00	77,44
PIPETA MONOCANAL	EPPENDORF	RESEARCH	196041	PRE-MV-007	EL ENCÍN LABORATORIO SANIDAD VEGETAL		64,00	77,44
PIPETA MONOCANAL	SARTORIUS	M-LINE	16535927	PRE-MV-009			64,00	77,44
PIPETA MONOCANAL	SARTORIUS	M-LINE	16529901	PRE-MV-010			64,00	77,44
PIPETA MONOCANAL	SARTORIUS	M-LINE	16539326	PRE-MV-011			64,00	77,44
PIPETA MONOCANAL	SARTORIUS	M-LINE	16535929	PRE-MV-012			64,00	77,44
PIPETA MONOCANAL	SARTORIUS	M-LINE	16529903	PRE-MV-013			64,00	77,44
PIPETA MONOCANAL	SARTORIUS	M-LINE	16539328	PRE-MV-014			64,00	77,44
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	M-LINE	MV05154	PRE-MV-016			64,00	77,44
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	M-LINE	8503457	PRE-MV-018			64,00	77,44
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	M-LINE	8511395	PRE-MV-019			64,00	77,44
PIPETA MONOCANAL	SARTORIUS	M-LINE	14593892	PRE-MV-022			64,00	77,44
PIPETA MONOCANAL	SARTORIUS	M-LINE	14594034	PRE-MV-023			64,00	77,44
PIPETA MONOCANAL	SARTORIUS	M-LINE	14594159	PRE-MV-024			64,00	77,44
PIPETA MONOCANAL	STARLAB	ERGO ONE	435113H	PRE-MV-025			64,00	77,44
PIPETA MONOCANAL	STARLAB	ERGO ONE	1386685	PRE-MV-026			64,00	77,44
PIPETA MONOCANAL	STARLAB	ERGO ONE	435106H	PRE-MV-027			64,00	77,44
PIPETA MONOCANAL	STARLAB	ERGO ONE	437187H	PRE-MV-028			64,00	77,44
PIPETA MONOCANAL	STARLAB	ERGO ONE	138674I	PRE-MV-029			64,00	77,44
PIPETA MONOCANAL	STARLAB	ERGO ONE	437177H	PRE-MV-030			64,00	77,44
PIPETA MONOCANAL	BOECO		MU23999	PIP04	EL ENCÍN LABORATORIO SANIDAD VEGETAL		64,00	77,44
PIPETA MONOCANAL	BOECO		MV18034	PIP05			64,00	77,44
PIPETA MONOCANAL	BOECO		MU24136	PIP12			64,00	77,44
PIPETA MONOCANAL	BOECO		MV19719	PIP11			64,00	77,44
PIPETA MONOCANAL	DISCOVERY	COMFORT	640520452	PIP03			64,00	77,44
PIPETA MONOCANAL	DISCOVERY	COMFORT	640540147	PIP02			64,00	77,44
PIPETA MONOCANAL	DISCOVERY	COMFORT	640560994	PIP01			64,00	77,44
PIPETA MONOCANAL	NICHIRYO	NICHIPET	H2Y002402	PIP06			64,00	77,44
PIPETA MONOCANAL	SARTORIUS		18066563	PIP13			64,00	77,44
PIPETA MONOCANAL	SARTORIUS		18063461	PIP14			64,00	77,44
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	M-LINE	19068277	PIP07			64,00	77,44
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	M-LINE	38786242	PIP15			64,00	77,44

04943	POST-MV-013	Calibración No acreditada en tres puntos (volumen mínimo, medio y máximo):
-------	-------------	--

EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR	IMPORTE 2022 (€)	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN	X65274K	POST-MV-019	EL ENCLIN LABORATORIO BIOLOGÍA MOLECULAR	Mantenimiento preventivo: Limpieza integral, descontaminación química, engrase, comprobación de estanqueidad con sustitución de junta tórica y O'ring, verificación del estado del cono, pistón, micrómetro y sistema mecánico, así como reparación sin incluir piezas. Datos iniciales previos a la calibración. Ajuste a tolerancias de fabricante, si es posible y están disponibles, o en caso negativo a ISO.	46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN	B057512	POST-MV-020			46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN	EG00521	POST-MV-021	EL ENCLIN LABORATORIO BIOLOGÍA MOLECULAR	Calibración No acreditada en tres puntos (volumen mínimo, medio y máximo): Realizando 10 medidas del volumen nominal para pipetas de volumen fijo. En caso de pipetas de volumen variable se ensayan 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.	46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN	X63929K	POST-MV-022			46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN	L169588	POST-MV-023	EL ENCLIN LABORATORIO BIOLOGÍA MOLECULAR	Calibración No acreditada en tres puntos (volumen mínimo, medio y máximo): Realizando 10 medidas del volumen nominal para pipetas de volumen fijo. En caso de pipetas de volumen variable se ensayan 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.	46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	EPPENDORF	RESEARCH	207501	POST-MV-026			46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	EPPENDORF	RESEARCH	262593	POST-MV-032	EL ENCLIN LABORATORIO BIOLOGÍA MOLECULAR	Calibración No acreditada en tres puntos (volumen mínimo, medio y máximo): Realizando 10 medidas del volumen nominal para pipetas de volumen fijo. En caso de pipetas de volumen variable se ensayan 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.	46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	PROLINE	AQ24152	POST-MV-033			46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	PROLINE	AQ04039	POST-MV-034	EL ENCLIN LABORATORIO BIOLOGÍA MOLECULAR	Calibración No acreditada en tres puntos (volumen mínimo, medio y máximo): Realizando 10 medidas del volumen nominal para pipetas de volumen fijo. En caso de pipetas de volumen variable se ensayan 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.	46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	PROLINE	AT119823	POST-MV-035			46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	EPPENDORF	RESEARCH	170157	POST-MV-036	EL ENCLIN LABORATORIO BIOLOGÍA MOLECULAR	Calibración No acreditada en tres puntos (volumen mínimo, medio y máximo): Realizando 10 medidas del volumen nominal para pipetas de volumen fijo. En caso de pipetas de volumen variable se ensayan 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.	46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	EPPENDORF	RESEARCH	180270	POST-MV-037			46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	EPPENDORF	RESEARCH	150552	POST-MV-038	EL ENCLIN LABORATORIO BIOLOGÍA MOLECULAR	Calibración No acreditada en tres puntos (volumen mínimo, medio y máximo): Realizando 10 medidas del volumen nominal para pipetas de volumen fijo. En caso de pipetas de volumen variable se ensayan 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.	46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN	L16613N	POST-MV-039			46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN	CL52500	POST-MV-040	EL ENCLIN LABORATORIO BIOLOGÍA MOLECULAR	Calibración No acreditada en tres puntos (volumen mínimo, medio y máximo): Realizando 10 medidas del volumen nominal para pipetas de volumen fijo. En caso de pipetas de volumen variable se ensayan 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.	46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN	CG50208	POST-MV-041			46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN	CC65085	POST-MV-042	EL ENCLIN LABORATORIO BIOLOGÍA MOLECULAR	Calibración No acreditada en tres puntos (volumen mínimo, medio y máximo): Realizando 10 medidas del volumen nominal para pipetas de volumen fijo. En caso de pipetas de volumen variable se ensayan 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.	46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	M-LINE	7516075	PRE-MV-017			46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	BOECO		7707432	-	EL ENCLIN LABORATORIO SANIDAD VEGETAL	Calibración No acreditada en tres puntos (volumen mínimo, medio y máximo): Realizando 10 medidas del volumen nominal para pipetas de volumen fijo. En caso de pipetas de volumen variable se ensayan 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.	46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	BOECO		9700109	-			46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	BOECO		9700212	-	EL ENCLIN LABORATORIO SANIDAD VEGETAL	Calibración No acreditada en tres puntos (volumen mínimo, medio y máximo): Realizando 10 medidas del volumen nominal para pipetas de volumen fijo. En caso de pipetas de volumen variable se ensayan 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.	46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	EPPENDORF		3766434	-			46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	EPPENDORF		1502435	-	EL ENCLIN LABORATORIO SANIDAD VEGETAL	Calibración No acreditada en tres puntos (volumen mínimo, medio y máximo): Realizando 10 medidas del volumen nominal para pipetas de volumen fijo. En caso de pipetas de volumen variable se ensayan 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.	46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	NICHIRYO	NICHIPET	H3X016512	-			46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	SARTORIUS		18053100	-	EL ENCLIN LABORATORIO SANIDAD VEGETAL	Calibración No acreditada en tres puntos (volumen mínimo, medio y máximo): Realizando 10 medidas del volumen nominal para pipetas de volumen fijo. En caso de pipetas de volumen variable se ensayan 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.	46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	SARTORIUS		18023508	-			46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	M-LINE	38784633	-	EL ENCLIN LABORATORIO SANIDAD VEGETAL	Calibración No acreditada en tres puntos (volumen mínimo, medio y máximo): Realizando 10 medidas del volumen nominal para pipetas de volumen fijo. En caso de pipetas de volumen variable se ensayan 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.	46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	M-LINE	38784613	-			46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	M-LINE	38483653	-	EL ENCLIN LABORATORIO SANIDAD VEGETAL	Calibración No acreditada en tres puntos (volumen mínimo, medio y máximo): Realizando 10 medidas del volumen nominal para pipetas de volumen fijo. En caso de pipetas de volumen variable se ensayan 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.	46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN	PD4370	-			46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN	Y64064D	-	EL ENCLIN LABORATORIO SANIDAD VEGETAL	Calibración No acreditada en tres puntos (volumen mínimo, medio y máximo): Realizando 10 medidas del volumen nominal para pipetas de volumen fijo. En caso de pipetas de volumen variable se ensayan 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.	46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN	NG72958	-			46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN	QK51656	-	EL ENCLIN LABORATORIO SANIDAD VEGETAL	Calibración No acreditada en tres puntos (volumen mínimo, medio y máximo): Realizando 10 medidas del volumen nominal para pipetas de volumen fijo. En caso de pipetas de volumen variable se ensayan 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.	46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN	PD72953	-			46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN	X59781K	-	EL ENCLIN LABORATORIO SANIDAD VEGETAL	Calibración No acreditada en tres puntos (volumen mínimo, medio y máximo): Realizando 10 medidas del volumen nominal para pipetas de volumen fijo. En caso de pipetas de volumen variable se ensayan 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.	46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN	Z60279K	-			46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN	HG26613	-	EL ENCLIN LABORATORIO SANIDAD VEGETAL	Calibración No acreditada en tres puntos (volumen mínimo, medio y máximo): Realizando 10 medidas del volumen nominal para pipetas de volumen fijo. En caso de pipetas de volumen variable se ensayan 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.	46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN		-			46,00	55,66

EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR	IMPORTE 2022 (€)	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)
PIPETA MONOCANAL	BIORAD	100-1000	644360551	-	EL ENCLIN LABORATORIO BIOLOGÍA VINOS	Mantenimiento preventivo: Limpieza integral, descontaminación química, engrase, comprobación de estanqueidad con sustitución de junta tórica y O'ring, verificación del estado del cono, pistón, micrómetro y sistema mecánico, así como reparación sin incluir piezas. Datos iniciales previos a la calibración. Ajuste a tolerancias de fabricante, si es posible y están disponibles, o en caso negativo a ISO.	46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	BIORAD	20-200	7443350207	-			46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	DISCOVERY	CONFORT 2-20	5400531179	-	Calibración No acreditada en tres puntos (volumen mínimo, medio y máximo): Realizando 10 medidas del volumen nominal para pipetas de volumen fijo. En caso de pipetas de volumen variable se ensayan 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.	Calibración ISO 17025 acreditada ENAC en tres puntos (volumen mínimo, medio y máximo): Realizando 10 medidas del volumen nominal para pipetas de volumen fijo. En caso de pipetas de volumen variable se ensayan 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.	46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	EPENDORF	20-200	4310134	-			46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	BOECO	100-1000	C543450	-			46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P100	K17801H	-			46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P10	AL61456	-			46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P20	AN52250	-			46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P200	AL61005	-			46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P200	M268758	-			46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P1000	BA55210	-			46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P2	AM50400	-			46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	GILSON	PIPETMAN P2	T53332A	-			46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	100-1000	6537293	-			46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	PROLINE 200-1000	AL47467	-			46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	PROLINE 5-50	AR44412	-			46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	PROLINE 5-50	AL46858	-			46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	PROLINE 0,5-10	AL25807	-			46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	BIOHIT	1-10	8065434	-			46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	THERMO SCIENTIFIC	FINNIPETTE 0,2-2	OH66906	-			46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	THERMO SCIENTIFIC	FINNIPETTE 2-20	OH66316	-			46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	THERMO SCIENTIFIC	FINNIPETTE 20-200	OH65938	-			46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	THERMO SCIENTIFIC	FINNIPETTE 100-1000	OH65608	-			46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	DISCOVERY	CONFORT 100-1000	140560278	-	A DETERMINAR	Mantenimiento preventivo: Limpieza integral, descontaminación química, engrase, comprobación de estanqueidad con sustitución de junta tórica y O'ring, verificación del estado del cono, pistón, micrómetro y sistema mecánico, así como reparación sin incluir piezas. Datos iniciales previos a la calibración. Ajuste a tolerancias de fabricante, si es posible y están disponibles, o en caso negativo a ISO.	46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR			46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR			46,00	55,66
PIPETA MONOCANAL	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR			46,00	55,66
PIPETA MULTICANAL (X8)	MICROONE	STARLAB	1021371	POST-MV-025	EL ENCLIN LABORATORIO BIOLOGÍA MOLECULAR	Calibración ISO 17025 acreditada ENAC en tres puntos (volumen mínimo, medio y máximo): Realizando 10 medidas del volumen nominal para pipetas de volumen fijo. En caso de pipetas de volumen variable se ensayan 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.	149,00	180,29
PIPETA MULTICANAL (X8)	THERMO SCIENTIFIC	MATRIX IMPACT	101113111	PRE-MV-001			149,00	180,29
PIPETA MULTICANAL (X8)	P SELECTA	CAPP AERO	K84410	PRE-MV-020	EL ENCLIN LABORATORIO SANIDAD VEGETAL	Calibración ISO 17025 acreditada ENAC en tres puntos (volumen mínimo, medio y máximo): Realizando 10 medidas del volumen nominal para pipetas de volumen fijo. En caso de pipetas de volumen variable se ensayan 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.	149,00	180,29
PIPETA MULTICANAL (X8)	THERMO SCIENTIFIC	E1-CLUPTIP	NH59136	PRE-MV-008			149,00	180,29
PIPETA MULTICANAL (X8)	STARLAB	ERGO ONE E	18D09428	PRE-MV-015	EL ENCLIN LABORATORIO ANÁLISIS GENÉTICO	Calibración ISO 17025 acreditada ENAC en tres puntos (volumen mínimo, medio y máximo): Realizando 10 medidas del volumen nominal para pipetas de volumen fijo. En caso de pipetas de volumen variable se ensayan 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.	149,00	180,29
PIPETA MULTICANAL (X8)	BIOHIT	M 300	13513701	PIPT0			149,00	180,29
PIPETA MULTICANAL (X8)	GILSON	PIPETMAN P20N-8x20	HB26620	EQ/AG/034	A DETERMINAR	Calibración ISO 17025 acreditada ENAC en tres puntos (volumen mínimo, medio y máximo): Realizando 10 medidas del volumen nominal para pipetas de volumen fijo. En caso de pipetas de volumen variable se ensayan 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.	149,00	180,29
PIPETA MULTICANAL (X8)	GILSON	PIPETMAN P10-8x10	KB70802	EQ/AG/042			149,00	180,29
PIPETA MULTICANAL (X8)	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR			149,00	180,29
PIPETA MULTICANAL (X8)	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR			149,00	180,29

EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR	IMPORTE 2022 (€)	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)
PIPETA MULTICANAL (X8)	GILSON	PIPETMAN	QL14032	-	EL ENCÍN LABORATORIO DESARROLLO RURAL LAB 1	Mantenimiento preventivo: Limpieza integral, descontaminación química, engrase, comprobación de estanqueidad con sustitución de junta tórica y O'ring, verificación del estado del cono, pistón, micrómetro y sistema mecánico, así como reparación sin incluir piezas. Datos iniciales previos a la calibración. Ajuste a tolerancias de fabricante, si es posible y están disponibles, o en caso negativo a ISO.	122,00	147,62
PIPETA MULTICANAL (X8)	GILSON	PIPETMAN	QL23504	-	EL ENCÍN LABORATORIO DESARROLLO RURAL LAB 9	Calibración No acreditada en tres puntos (volumen mínimo, medio y máximo): Realizando 10 medidas del volumen nominal para pipetas de volumen fijo. En caso de pipetas de volumen variable se ensayan 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.	122,00	147,62
PIPETA MULTICANAL (X8)	GILSON	PIPETMAN	QJ14287	-			122,00	147,62
PIPETA MULTICANAL (X12)	BRAND	TRANSFERPETTE	09B3773	POST-MV-009	EL ENCÍN LABORATORIO BIOLOGÍA MOLECULAR	Mantenimiento preventivo: Limpieza integral, descontaminación química, engrase, comprobación de estanqueidad con sustitución de junta tórica y O'ring, verificación del estado del cono, pistón, micrómetro y sistema mecánico, así como reparación sin incluir piezas. Datos iniciales previos a la calibración. Ajuste a tolerancias de fabricante, si es posible y están disponibles, o en caso negativo a ISO.	186,00	225,06
PIPETA MULTICANAL (X12)	P SELECTA	CAPP AERO	AF09623	PRE-MV-021			186,00	225,06
PIPETA MULTICANAL (X12)	GILSON	PIPETMAN	PE71978	PIP08	EL ENCÍN LABORATORIO SANIDAD VEGETAL	Calibración ISO 17025 acreditada ENAC en tres puntos (volumen mínimo, medio y máximo): Realizando 10 medidas del volumen nominal para pipetas de volumen fijo. En caso de pipetas de volumen variable se ensayan 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.	186,00	225,06
PIPETA MULTICANAL (X12)	GILSON	PIPETMAN	PK70235	PIP09			186,00	225,06
PIPETA MULTICANAL (X12)	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR			186,00	225,06
DISPENSADORA	EPPENDORF	MULTIPETTE PLUS	1940275	PRE-MV-002	EL ENCÍN LABORATORIO BIOLOGÍA MOLECULAR	Mantenimiento preventivo: Limpieza integral, descontaminación química, engrase, comprobación de estanqueidad con sustitución de junta tórica y O'ring, verificación del estado del cono, pistón, micrómetro y sistema mecánico, así como reparación sin incluir piezas. Datos iniciales previos a la calibración. Ajuste a tolerancias de fabricante, si es posible y están disponibles, o en caso negativo a ISO.	64,00	77,44
DISPENSADORA	EPPENDORF	MULTIPETTE PLUS	4063985	PRE-MV-003			64,00	77,44
DISPENSADORA	EPPENDORF	MULTIPETTE PLUS	2207966	PRE-MV-004			64,00	77,44
DISPENSADORA	EPPENDORF	MULTIPETTE PLUS	3485533	POST-MV-001		Calibración ISO 17025 acreditada ENAC en tres puntos (volumen mínimo, medio y máximo): Realizando 10 medidas del volumen nominal para pipetas de volumen fijo. En caso de pipetas de volumen variable se ensayan en el volumen nominal, en el 50% de volumen nominal, y en el límite del intervalo del volumen útil o el 10% del volumen nominal (el que sea mayor) o en los tres niveles que decida el responsable técnico del laboratorio.	64,00	77,44
DISPENSADORA	EPPENDORF	MULTIPETTE PLUS	1164176	EQ/AG/035	CENSYRA LABORATORIO ANÁLISIS GENÉTICO		64,00	77,44
DISPENSADORA	GILSON	DISTRIMAN	Q10200A	EQ/AG/036			64,00	77,44
DISPENSADORA	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR			64,00	77,44
TOTALES							11.520,00	13.939,20

LOTE 7									
EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR	IMPORTE 2022 (€)	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)	
CABINA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA	HERAEUS	HERASAFE HS 12	40331629	CSB03	EL ENCÍN LABORATORIO SANIDAD VEGETAL	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 8 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	130,00	157,3	
CABINA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA	NUAIRE	UN-602-SPEC	12806111201	CSB01			130,00	157,3	
CABINA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA	TELSTAR	BIO II ADVANCE 4	523724	CSB02		Los ensayos relativos a las normas UNE EN 14644:2016, UNE EN 12469 y UNE EN 14175 estarán acreditados por la UNE-EN ISO/IEC 17025:2017.	130,00	157,3	
CABINA FLUJO LAMINAR	TELSTAR	MINI-V	15100	PRE-004	EL ENCÍN LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	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 8 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)	105,00	127,05	
CABINA FLUJO LAMINAR	EURO AIRE	FSLR 95	FL-0051	POST-041			105,00	127,05	
CABINA FLUJO LAMINAR	ASSI TELSTAR	BH 100	19284	CAB02	EL ENCÍN LABORATORIO SANIDAD VEGETAL		105,00	127,05	
CABINA FLUJO LAMINAR	ASSI TELSTAR	MICRO V	4590	CAB01			105,00	127,05	
CABINA FLUJO LAMINAR	ASSI ESCO	AVC 4DI	2009-41577	-	EL ENCÍN LABORATORIO MICROBIOLOGIA		105,00	127,05	
CABINA FLUJO LAMINAR	ASSI TELSTAR	AV-100	5675	-	EL ENCÍN BODEGA	Los ensayos relativos a las normas UNE EN 14644:2016, UNE EN 12469 y UNE EN 14175 estarán acreditados por la UNE-EN ISO/IEC 17025:2017.	105,00	127,05	
CABINA FLUJO LAMINAR	ASSI TELSTAR	MINI H	28008	-			105,00	127,05	
CABINA FLUJO LAMINAR	ASSI TELSTAR	BH 100	14601	-	EL ENCÍN EDIF. CEREALES/MORFOGENESIS VEGETAL		105,00	127,05	
CABINA FLUJO LAMINAR	ASSI TELSTAR	CAM 1400I	10023	-			105,00	127,05	
CABINA FLUJO LAMINAR	ASSI TELSTAR	CAM 1400I	20029	-			105,00	127,05	
CABINA FLUJO LAMINAR	ASSI TELSTAR	BH-100	5937	-			105,00	127,05	
CABINA FLUJO LAMINAR	ASSI TELSTAR	BH-100	5578	-			105,00	127,05	
CABINA FLUJO LAMINAR	TELSTAR	AEOLUS V5	523034	-	EL ENCÍN EDIF. DESARROLLO RURAL		105,00	127,05	
CABINA FLUJO LAMINAR	GELAIRE	TWIN 30	40771	EQ/AG/014	CENSYRA LABORATORIO ANÁLISIS GENÉTICO		105,00	127,05	
CABINA FLUJO LAMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR		105,00	127,05	
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	BURDINOLA	OR-AL1500	4123688	PRE-018	EL ENCÍN LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	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)	80,00	96,80	
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	BURDINOLA	OR-ST1200	4123691	POST-01			80,00	96,80	
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	LABORTECH WALDNER	OR-ST1500	31313008107	-	EL ENCÍN LABORATORIO ALIMENTARIO		80,00	96,80	
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	AIR CLEAN SYSTEMS	600 WORKSTATION	AC238246-650	-			80,00	96,80	
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	LABORTECH WALDNER	NST 1200	99111024	-	EL ENCÍN EDIF. DESARROLLO RURAL/ LABORATORIO SUELOS	Los ensayos relativos a las normas UNE EN 14644:2016, UNE EN 12469 y UNE EN 14175 estarán acreditados por la UNE-EN ISO/IEC 17025:2017.	80,00	96,80	
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	LABORTECH WALDNER	V21 SPACE ST1200	09106156	-			80,00	96,80	
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	LABORTECH WALDNER	NST 1200	99111023	-			80,00	96,80	
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	LABORTECH WALDNER	OR-ST1500	31313008083	-	EL ENCÍN LABORATORIO MICROBIOLOGIA		80,00	96,80	
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	LABORTECH WALDNER	OR-AC1500	31313008060	-	EL ENCÍN LABORATORIO ENOLOGIA		80,00	96,80	

EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR	IMPORTE 2022 (€)	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	LABORTECH WALDNER	OR-AC1500	31313003140	-	EL ENCÍN LABORATORIO VITICULTURA	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) Los ensayos relativos a las normas UNE EN 14644:2016, UNE EN 12469 y UNE EN 14175 estarán acreditados por la UNE-EN ISO/IEC 17025:2017	80,00	96,80
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	LABORTECH WALDNER	OR-ST1500	31313003173	-	EL ENCÍN LABORATORIO MICROBIOLOGÍA LÁCTEOS		80,00	96,80
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	ASEM	CP ASEM Clase 0 150 CP0157EN	WCP0157EN	-	EL ENCÍN LABORATORIO OLIVICULTURA (CEREALES)		80,00	96,80
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	CRUMA	9002-G A	204602	-	CENSYRA LABORATORIO REPRODUCCIÓN ANIMAL		80,00	96,80
VITRINA EXTRACCIÓN DE GASES	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR	A DETERMINAR		80,00	96,80
BIMÓDULO (Laboratorio de contención biológica Nivel BSL3)	TECNOLOGÍA PARA EL DIAGNÓSTICO E INVESTIGACIÓN S.A	SALA CLIMÁTICA- LABORATORIO SALA GRANDE- LABORATORIO PRINCIPAL	028288-001 028288-002	-	EL ENCÍN LABORATORIO SANIDAD VEGETAL BIOMÓDULO	Mantenimiento preventivo: - Verificación y calibración del PIC de control de mandos de control del equipo - Verificación y ajustes del Sistema de efluentes líquidos BIOWASTE - Clasificación de pureza de aire (UNE EN 14644:2016 en Clase 4 para tamaño de partículas de 0,3-0,5 micras) - Verificación de gradiente de presiones de las diferentes salas (UNE EN 12469, UNE 12128 y UNE en 14644:2016) - Recirculaciones de aire/hora (UNE EN 14644:2016, UNE EN 12469 y UNE EN 14175) - Estanqueidad del asentamiento de filtros -impulsión y extracción- (ISO UNE EN 14644:2016) - Medida de luminosidad - Mediciones de temperatura, humedad, contaminantes, nivel sonoro e intensidad UV Los ensayos relativos a las normas UNE EN 14644:2016, UNE EN 12469 y UNE EN 14175 estarán acreditados por la UNE-EN ISO/IEC 17025:2017.	1.125,00	1361,25
TOTALES							4.210,00	5.094,10

LOTE 8							
EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR	IMPORTE 2022 (€)
PURIFICADOR AGUA	MERCK CHEMICALS LIFE SCIENCE S.A.U	ELIX 5 ZLXS5005Y	F1PN3022SD	-	EL ENCLIN LABORATORIO DE CONSERVACIÓN DE SUELOS Y AGUAS	<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 para el equipo Elix <p>Fungibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Módulo de pretratamiento PROGARD II (tamaño largo) - Filtro de venteo para el tratamiento de la entrada de aire al depósito <p>Mantenimiento correctivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Descuento del 10 % en mano de obra y en materiales y repuestos empleados. 	1.759,88
PURIFICADOR AGUA	MERCK CHEMICALS LIFE SCIENCE S.A.U	ELIX 3 ZLXS5003Y	F8CN33072B	-	EL ENCLIN LABORATORIO DE SUELOS N2	<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 para el equipo Elix <p>Fungibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Módulo de pretratamiento PROGARD II (tamaño largo) - Filtro de venteo para el tratamiento de la entrada de aire al depósito - Lámpara UV bactericida <p>Mantenimiento correctivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Descuento del 10 % en mano de obra y en materiales y repuestos empleados. 	2.021,51
PURIFICADOR AGUA	MERCK CHEMICALS LIFE SCIENCE S.A.U	MILLI-Q GRADIENT ZMQ355V001	F6PN85428E	-	EL ENCLIN LABORATORIO DE SUELOS N2	<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 para el equipo Milli-Q <p>Fungibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Módulo de purificación QGARD 1 - Módulo de foto-oxidación con lámpara UV (185-254 nm) - Kit de cartuchos Milli-Q (Módulo de ultrapurificación Quantum EX y Filtro final Millipak Express 40) <p>Mantenimiento correctivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Descuento del 10 % en mano de obra y en materiales y repuestos empleados. 	2.364,89
							2.129,45
							2.446,03
							2.861,52

EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR	IMPORTE 2022 (€)	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)
PURIFICADOR AGUA	MERCK CHEMICALS LIFE SCIENCE S.A.U	ELIX ADVANTAGE 3 ZRXV003TO	FSNA31978C	-	EL ENCÍN LABORATORIO DE DESARROLLO RURAL LAB 10	<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 para el equipo Elix <p>Fungibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Módulo de pretratamiento PROGARD TS2 - Filtro de venteo para el tratamiento de la entrada de aire al depósito - Lámpara UV bactericida <p>Mantenimiento correctivo:</p> <p>Descuento del 10 % en mano de obra y en materiales y repuestos empleados.</p>	2.104,94	2.546,98
PURIFICADOR AGUA	MERCK CHEMICALS LIFE SCIENCE S.A.U	MILLIQ REFERENCE A+200QSVCO1	F7C85963D	-	EL ENCÍN LABORATORIO DE DESARROLLO RURAL LAB 10	<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 para el equipo Elix <p>Fungibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Módulo de prepurificación Q.GARD T1 - Módulo de ultrapurificación Quantum TEX - Módulo de foto-oxidación con lámpara UV (185-254 nm) - Unidad de purificación final Millipack Express 40 <p>Mantenimiento correctivo:</p> <p>Descuento del 10 % en mano de obra y en materiales y repuestos empleados.</p>	2.211,25	2.675,61
PURIFICADOR AGUA	MERCK CHEMICALS LIFE SCIENCE S.A.U	ELIX ESSENTIAL 3 ZLXE003WW	F6PA33273E	124	EL ENCÍN LABORATORIO ALIMENTARIO	<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 ESS AFSL/LX/RIOS <p>Fungibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Módulo de pretratamiento PROGARD TS2 - Filtro de venteo para el tratamiento de la entrada de aire al depósito <p>Mantenimiento correctivo:</p> <p>Descuento del 10 % en mano de obra y en materiales y repuestos empleados.</p>	1.793,19	2.169,76

EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR	IMPORTE 2022 (€)	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)
PURIFICADOR AGUA	MERCK CHEMICALS LIFE SCIENCE S.A.U	ELUX ESSENTIAL ZLXE005NW	F9CA88048B	POST-062	EL ENCLIN ZONAS COMUNES AUMENTARIA	<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 ESS AFS/LX/RIOS <p>Fungibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Módulo de pretratamiento PROGARD TS2 - Filtro de venteo para el tratamiento de la entrada de aire al depósito <p>Mantenimiento correctivo:</p> <p>Descuento del 10 % en mano de obra y en materiales y repuestos empleados.</p>	1.793,19	2.169,76
PURIFICADOR AGUA	MERCK CHEMICALS LIFE SCIENCE S.A.U	MILLI-Q REFERENCE ZOOQS001	F9CA97113E	POST-063	EL ENCLIN LABORATORIO BIOLOGÍA MOLECULAR	<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 para el equipo Elix <p>Fungibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Módulo de purificación final Millipak Express 40 - Módulo de foto-oxidación con lámpara UV (185-254 nm) - Módulo de ultrapurificación Quantum TEX - Módulo de prepurificación Q-Gard T1 <p>Mantenimiento correctivo:</p> <p>Descuento del 10 % en mano de obra y en materiales y repuestos empleados.</p>	2.211,25	2.675,61
PURIFICADOR AGUA	MERCK CHEMICALS LIFE SCIENCE S.A.U	ELUX ADVANTAGE 37RXN003T0	F8MA87364D	-	CIG	<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 para el equipo Elix - <u>Additional Pod Service IBR</u> <p>Fungibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Módulo de pretratamiento PROGARD TS2 - Filtro de venteo para el tratamiento de la entrada de aire al depósito - Unidad de purificación final Millipak Express 40 - Lámpara UV bactericida <p>Mantenimiento correctivo:</p> <p>Descuento del 10 % en mano de obra y en materiales y repuestos empleados.</p>	2.500,97	3.026,17

EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR	IMPORTE 2022 (€)	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)
PURIFICADOR AGUA	MERCK CHEMICALS LIFE SCIENCE S.A.U	ELIX ESSENTIAL 3	F9KA576548	-	EL ENCÍN LABORATORIO DE OLIVICULTURA (CEREALES)	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 de equipo- Determinación del rendimiento en los puntos de uso- Sustitución de piezas desgastadas o dañadas incluidas en el kit ESS AFS/LX/RIOS Fungibles: <ul style="list-style-type: none">- Módulo de pretratamiento PROGARD TS2- Filtro de venteo para el tratamiento de la entrada de aire al depósito Mantenimiento correctivo: <ul style="list-style-type: none">- Descuento del 10 % en mano de obra y en materiales y repuestos empleados.	1.793,19	2.169,76
DESTILADOR MILLI-Q. UNIDAD DE PURIFICACIÓN DE AGUA	MILLIPORE S.A.S.	MILLI-Q IQ-7003	FOA892096C	EQ/GE/002	CENSYRA	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- Verificación de tubos y conectores- Realización de Diagnóstico Integral de equipo- Determinación del rendimiento en los puntos de uso- Sustitución de piezas desgastadas o dañadas incluidas en el kit MILLI-Q IQ700X / R70XX Fungibles: <ul style="list-style-type: none">- Módulo de pretratamiento IPAK Gard- Módulo de pretratamiento IPAK Quanta- Unidad de purificación final Millipak express 40- Filtro de venteo para depósito- Lámpara de foto-oxidación para monitorización de Carbono Orgánico Total- echno bactericidal lamp- echno oxidation lamp- echno ASM lamp Mantenimiento correctivo: <ul style="list-style-type: none">- Descuento del 10 % en mano de obra y en materiales y repuestos empleados.	5.317,86	6.434,61
DISPENSADOR DE AGUA ULTRAPURA Q-POD (tipo I)	MILLIPORE S.A.S.	Dispensador Q-POD a distancia (ZIQPOD00)	FOCB40145	EQ/GE/002-01				
DISPENSADOR DE AGUA PURIFICADA E-POD (tipo II)	MILLIPORE S.A.S.	DISPENSADOR E-POD A DISTANCIA (ZIQEPOD00)	FOBB18017	EQ/GE/002-02				
UNIDAD DE ALMACENAMIENTO AGUA PURIFICADA (DEPÓSITO)	MILLIPORE S.A.S.	DEPÓSITO MARCO 50 L (TAN140050)	FOCB42525	EQ/GE/002-03				
TOTALES							25.872,12	31.305,27

LOTE 9							
EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR	IMPORTE 2022 (€)
CROMATÓGRAFO IÓNICO	THERMO DIONEX	ICS-1000	07110577		EL ENCLAVE LABORATORIO SUELOS EDIF. DESARROLLO RURAL	Mantenimiento preventivo: - Parte electrónica: - Revisión ocular para detectar elementos sueltos o desgastados, roturas de conectores, cables, etc. - Comprobación de las diferentes tensiones de funcionamiento y ajuste si procede - Verificación de la lectura de la conductividad del detector con patrón certificado. Ajuste a su valor nominal si procede - Parte mecánica e hidráulica: - Realización de una inspección ocular para detectar restos de posibles fugas de eluyentes o regenerantes y corregir la anomalía "in situ" si es posible. Si se detecta algún componente en mal estado, se procede a su sustitución (tubos de líquidos, fittings, conectores de fluidos y tubos de aire o gas) - Comprobación de fugas en los pistones de las bombas, y cambio de los sellos de alta y baja presión de los pistones. Limpieza y engrase de los mecanismos de la bomba - Verificación del sensor de presión y ajuste si procede - Comprobación de ruidos anormales de mecanismos, etc. y cambios de filtros si es necesario. En función de la presión alcanzada se podrá deducir el estado general de las columnas - Control de flujo: Se verifica gravimétricamente la exactitud de dispensación de flujo. Se ajusta si procede - Comprobación de la línea de base en cuanto a estabilidad y valor absoluto	1.965,00
CROMATÓGRAFO IÓNICO	THERMO DIONEX	ICS-1100	09110422				1.965,00
TOTALES							3.930,00
							4.755,30

LOTE 10							
EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR	IMPORTE 2022 (€)
ESPECTROFOTOMETRO UV-VIS	PERKIN ELMER	LAMBDA 25	10JN2050701	078	EL ENCÍN LABORATORIO ALIMENTARIO	Mantenimiento preventivo (no se garantiza la disponibilidad de todas las piezas): - Limpieza, revisión, ajuste, así como la sustitución de las piezas necesarias que estén disponibles) - Verificación del rendimiento del instrumento, operatividad del sistema y comprobación de parámetros instrumentales y resultados metroológicos Mantenimiento correctivo: Mano de obra, piezas y desplazamiento. Descuento del 15 % en piezas, sujeto a disponibilidad.	3.378,34
TOTALES							4.087,79

LOTE 11							
EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR	IMPORTE 2022 (€)
AUTOCLAVE	P SELECTA	PENTA	126	-	EL ENCLIN ZONAS COMUNES AGROALIMENTARIA	Mantenimiento preventivo: - Limpieza, revisión, ajuste y sustitución de piezas desgastadas o dañadas - Verificación del estado del sistema de calentamiento - Revisión de la junta de tapa y sistemas de seguridad - Instalación de sonda de temperatura y presión en el autoclave y comprobación con un equipo de calibración que la presión y la temperatura medidas por el autoclave son correctas y cumplen la función de purgado en vapor de agua. Ajuste de temperatura si fuese necesario y nueva verificación del sistema - Calibración No acreditada de presión y temperatura	540,00
AUTOCLAVE	P SELECTA	AVESTER-E	648313	-			540,00
AUTOCLAVE	P SELECTA	PRESOCIAVE 75	316067	-	EL ENCLIN EDIF. CEREALES		540,00
AUTOCLAVE	P SELECTA		1167	-			540,00
AUTOCLAVE	J.P. SELECTA	PRESOCIAVE 75	0469695	AUT01	EL ENCLIN LABORATORIO SANIDAD VEGETAL	Mantenimiento correctivo: Incluye mano de obra, desplazamiento y dietas. Los materiales y repuestos se facturarán aparte.	540,00
AUTOCLAVE	J.P. SELECTA	PRESOCIAVE	643357	AUT02	CENSYRA		540,00
AUTOCLAVE	RAYPA	STEAM STERILIZERAG-28 DRY	17727	EQ/AG/011	LABORATORIO ANALISIS GENETICO		540,00
						TOTALES	3.780,00
							4.573,80

LOTE 12								
EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR	IMPORTE 2022 (€)	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)
MICROSCOPIO	LEICA	WILD GMBH	512909/134038		EL ENCÍN LABORATORIO MICROBIOLOGÍA VINOS	Mantenimiento preventivo: - Verificar ajuste de plataforma mecánica - Comprobar ajuste mecanismo de enfoque - Verificar fundonamiento del diafragma - Confirmar ajuste de pinza - Verificar alineamiento óptico - Limpiar la óptica - Limpiar todos los componentes mecánicos	300,00	363,00
MICROSCOPIO	NIKON	ECLIPSE E400	677632		EL ENCÍN LABORATORIO MICROBIOLOGÍA VINOS		300,00	363,00
MICROSCOPIO	ZUZI		C2875		EL ENCÍN LABORATORIO MICROBIOLOGÍA VINOS		300,00	363,00
MICROSCOPIO	NIKON	ECLIPSE 50I	810762	EQ/RA/005	CENSYRA LABORATORIO REPRODUCCIÓN ANIMAL		300,00	363,00
MICROSCOPIO DE FLUORESCENCIA	NIKON	ECLIPSE CI-S/CI-L	704986	EQ/RA/084	CENSYRA LABORATORIO REPRODUCCIÓN ANIMAL		300,00	363,00
MICROSCOPIO	ZEISS	AXIOPHOT	EL/EINSATZ 451887		CENSYRA LABORATORIO REPRODUCCIÓN ANIMAL		300,00	363,00
ESPECTROFOTÓMETRO IR	SHIMADZU	IRAFFINITY-1SWL	A2213560095ALP		EL ENCÍN LABORATORIO SUELOS EDIF. DESARROLLO RURAL	Mantenimiento preventivo: - Comprobar las condiciones de todos los componentes ópticos: Beam splitter assy, KBr-window plate (si es necesario cambiarlo), fuente de luz IR (si es necesario cambiarla) y espejos - Comprobar el correcto movimiento y funcionamiento de todas las partes mecánicas: ventilador de la fuente de alimentación, espejo móvil assy - Comprobar las condiciones del gel de sílice - Limpiar exterior e interiormente el equipo - Comprobar la contaminación del compartimiento de muestras y el soporte de muestras, si procede - Comprobar Funciones: Diagnostics, Power spectrum, Hayato check (si es necesario, ajustar los piezas vertical/horizont 100% line, S/N ratio)	950,00	1149,50
CENTRÍFUGA	BECKMAN COULTER	AVANTI J-25	JHY99K07		EL ENCÍN LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA VINOS	Mantenimiento preventivo: - Chequear el log book si es posible - Efectuar una carrera a la máxima velocidad admisible y verificar: - Rotor, velocidad, temperatura, tiempo de carrera, vacío, versión de software - Verificar estado de los soportes antivibración. Cambiar si es necesario - Medir la tensión de red y verificar que el transformador T1 esté conectado correctamente. - Inspeccionar y limpiar la cámara, su tapa y la junta (no engrasar) - Comprobar estado del drive hub (óxido y desgaste) - Puertas, dierres de seguridad e interlocks. Chequear y apretar tornillos de la tapa - Apretar los tornillos de los sensores al drive - Inspeccionar estado externo del motor - Limpiar y verificar estado del ventilador del motor - Etapa condensadora. Chequear ventiladores y motor. Limpiar - Filtros de aire. Limpiar y cambiar si es necesario - Filtros de vacío. Limpiar y cambiar si es necesario - Cambiar tubos de vacío - Comprobar bomba de vacío	896,00	1084,16
LECTOR DE PLACAS	BIO TEK INSTRUMENTS INC	EPOCH 2	190912F		EL ENCÍN LABORATORIO DE SUELOS EDIF. DESARROLLO RURAL	Mantenimiento preventivo: - Confirmar que el equipo no presenta riesgo de contaminación biológica. Descontaminar con lejía al 10% o NaOCl al 0,5% - Realizar un System Test y un chequeo a 405 nm - Inspección general del equipo - Limpiar con alcohol las guías de las partes mecánicas - Limpiar lentes - Verificar estado y alineamiento de la lámpara - Verificar fundonamiento del Incubador - Realizar un System Test y verificar resultados - Pasar la placa de calibración o, en su defecto, una placa con soluciones test proporcionadas por el laboratorio cliente - Adjuntar los resultados de las pruebas realizadas	550,21	665,75
TOTALES							4.196,21	5.077,41

LOTE 13							IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)
EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR	
ANALIZADOR ENZIMÁTICO	ISE SRL	MIURA ONE	A1857	-	EL ENCÍN LABORATORIO ENOLOGÍA	Mantenimiento preventivo: <ul style="list-style-type: none">- Limpieza interna y externa del analizador.- Limpieza y revisión de los depósitos del circuito: líquido sistema, líquido cubetas y desagüe.- Limpieza y revisión corona de incubación.- Sustitución de las cubetas, en caso necesario.- Sustitución de la lámpara.- Ajuste del Offset y la ganancia del fotómetro.- Limpieza de la estación de lavado.- Sustitución de las agujas y el tipo de aspiración, en caso necesario.- Verificación y limpieza bombas aspiración estación lavado.- Sustitución cabezas bombas peristálticas, en caso necesario.- Verificación del correcto funcionamiento de la estación de lavado.- Limpieza del podillo de lavado.- Verificación y limpieza bombas inyección y desagüe aguja.- Verificación aguja toma muestras y sensor de nivel.- Limpieza interna de la aguja toma de muestras.- Verificación electroválvula y diluidor.- Limpieza compartimento porta muestras, patrones y reactivos.- Ajuste y calibración del posicionamiento de toda la mecánica.- Limpieza de cartas electrónicas de control motores y de potencia.- Pruebas y ajuste de toda la electrónica del equipo.- Realización de diagnósticos con software técnico.- Actualización de métodos.- Realización y envío del informe de verificación del equipo. Piezas incluidas: Lámpara, válvula, tubos, kit Rubber y cabeza bomba peristáltica. Piezas no incluidas, a precio de tarifa	883,54
DESTILADOR	TECNOLOGÍA DIFUSION IBÉRICA	DE 2000	810466	093	EL ENCÍN LABORATORIO ALIMENTARIO	Mantenimiento preventivo: <ul style="list-style-type: none">- Sustitución de juntas- Sustitución de tubos de silicona- Sustitución de piezas gastadas o dañadas- Sustitución de lámpara (en caso de ser necesario)- Limpieza del desagüe- Limpieza externa de la carrocería- Limpieza de vidriería- Verificación y cambio, si fuera preciso, del filtro de agua- Sustitución, en caso de ser necesario, de la lámpara de los botones- Comprobación del estado del generador de vapor- Verificación y ajuste de velocidad de generación de vapor- Pruebas de funcionamiento	416,86
DESTILADOR	TECNOLOGÍA DIFUSION IBÉRICA	DE 2000	810465	094	EL ENCÍN LABORATORIO ALIMENTARIO		416,86
DESTILADOR	TECNOLOGÍA DIFUSION IBÉRICA	DE 2000	303429	037	EL ENCÍN LABORATORIO ALIMENTARIO		416,86
DESTILADOR	TECNOLOGÍA DIFUSION IBÉRICA	DE 2000	408437	072	EL ENCÍN LABORATORIO ALIMENTARIO		416,86
TOTALES							2.550,97

LOTE 14								
EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR	IMPORTE 2022 (€)	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)
DIGESTOR	FOSS	BASIC UNIT TECATOR DIGESTOR 20	520040845	-	EL ENCÍN LABORATORIO DE SUELOS EDIF. DESARROLLO RURAL	Mantenimiento preventivo: Limpieza, revisión, ajuste y sustitución de piezas desgastadas o dañadas, así como fungibles agotados o caducados	264,97	320,61
DIGESTOR	FOSS	OUT-BASIC UNIT TECATOR SCRUBBER	520047552	-		Mantenimiento preventivo: Limpieza, revisión, ajuste y sustitución de piezas desgastadas o dañadas, así como fungibles agotados o caducados	883,32	1.068,82
KJEDHAL	FOSS	BASIC UNIT KJELTEC 8400	91807696	-		Mantenimiento preventivo: Limpieza, revisión, ajuste y sustitución de piezas desgastadas o dañadas, así como fungibles agotados o caducados	1.444,21	1.747,49
TOTALES							2.592,50	3.136,93

LOTE 15								
EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	LOCALIZACIÓN	TAREAS A REALIZAR	IMPORTE 2022 (€)	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO (€)
TERMOCICLADOR	LONG GENE	A200	012-00729	-	EL ENCÍN LABORATORIO MICROBIOLOGÍA VINOS	Calibración ISO 17025 acreditada ENAC: De temperatura en 12 posiciones en el interior de la muestra. Puntos de calibración 56ºC, 72ºC y 95ºC.	260,51	315,22
TERMOCICLADOR	LONG GENE	A100	011-00445	POST-050	EL ENCÍN		260,51	315,22
TERMOCICLADOR	LONG GENE	MYGENE L	001-67010	POST-005	LABORATORIO BIOLOGÍA		260,51	315,22
TERMOCICLADOR	MJ RESEARCH	PTC-100	11248	POST-008	MOLECULAR		260,51	315,22
TERMOCICLADOR	LONG GENE	MYGENE L	001-67008	POST-006			260,51	315,22
TERMOCICLADOR	MJ RESEARCH	PTC-100	14480	POST-007			260,51	315,22
TERMOCICLADOR	MJ RESEARCH	PTC-100	26410	EQ/AG/008	CENSYRA LABORATORIO ANÁLISIS GENÉTICO		260,51	315,22
TERMOBLOQUE	TECHNE	DB-3D	145746	POST-029	EL ENCÍN LABORATORIO BIOLOGÍA MOLECULAR		160,31	193,98
TOTALES							1.983,88	2.400,48