

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL ESTABLECIMIENTO DE UN CONTRATO DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL AÑO 2023 DE DIVERSOS EQUIPOS DE ENSAYO DEL LABORATORIO DE OSALAN

1. OBJETO DEL PLIEGO

El objeto del presente pliego es definir las características técnicas y funcionales de prestación del servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo, así como la calibración de determinados equipos de ensayo instalados en el Laboratorio de OSALAN sito en Camino de la Dinamita s/n 48903 Barakaldo (Bizkaia) y que figuran detallados en el Anexo del presente pliego.

El fin perseguido es mantener los equipos en perfecto estado de conservación y funcionamiento, cumpliendo todas las exigencias de funcionamiento y precisión establecidos por el fabricante para los mismos.

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.

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.

2. LUGAR DE EJECUCIÓN

El servicio de mantenimiento se prestará en las instalaciones de OSALAN en Camino de la Dinamita s/n. 48903 Barakaldo. Bizkaia. 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.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS EQUIPOS

Los equipos objeto incluidos en el mantenimiento son los que se identifican en el Anexo.

4. TAREAS A REALIZAR

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”.

La mano de obra, desplazamientos, dietas y piezas quedarán cubiertos por el contrato.

En cada visita se realizará una revisión completa del equipo objeto del contrato, incluyendo la reposición de piezas originales u homologadas, teniendo en cuenta los protocolos recomendados por el fabricante.

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.

Se comprobarán y realizarán los ajustes necesarios para asegurar el funcionamiento del equipo al máximo de sus posibilidades y especificaciones.

Tras la visita anual de mantenimiento preventivo el equipo deberá quedar listo para realización de análisis.

El adjudicatario presentará un parte de trabajo de cada intervención, en el cual aparecerán las operaciones realizadas en el mantenimiento de los equipos, así como los resultados obtenidos.

Las fechas concretas para la prestación del mantenimiento preventivo deberán ser coherentes con el último mantenimiento realizado sobre el equipo y acordadas con los responsables técnicos de OSALAN.

Mantenimiento correctivo

El objeto del mantenimiento correctivo es asistir al laboratorio en las averías que puedan ocurrir durante el periodo 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 de OSALAN, el 100 % de los avisos de avería que se produzcan.

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, 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. Las

piezas y materiales estarán incluidos en aquellos equipos descritos en el Anexo, columna "TAREAS A REALIZAR".

Calibraciones

Las tareas de calibración que han de realizarse sobre cada equipo, quedan descritas en el Anexo, columna "TAREAS A REALIZAR".

Las fechas concretas para la realización de las calibraciones de cada equipo deberán ser coherentes con la última calibración realizada y acordadas con los responsables técnicos de OSALAN.

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 para cada uno de los equipos calibrados. 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).

5. MEDIOS PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

El adjudicatario debe disponer de las capacidades técnicas y los medios técnicos y humanos necesarios para garantizar la correcta prestación del servicio. El instrumental que lo precise, deberá disponer de un certificado vigente de calibración.

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. 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 mantener dicha cualificación durante la duración del contrato.

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.

La empresa adjudicataria identificará y designará una persona responsable de este contrato que será el interlocutor con el responsable técnico de la unidad del Laboratorio de OSALAN al que pertenezca el equipo.

6. DOCUMENTACIÓN A APORTAR

Se deberá aportar documentación en la que la empresa se comprometa a que el material utilizado en el recambio y repuesto consista en piezas originales pertenecientes al modelo y marca del equipo mantenido o reparado.

Se deberá aportar documentación sobre la experiencia acreditada por los técnicos responsables de realizar el mantenimiento y/o calibración de los equipos y su cualificación, asegurando que los técnicos que se vayan a destinar a este servicio han adquirido los conocimientos específicos necesarios que les faculten para poder realizar las operaciones de mantenimiento con plena garantía y seguridad.

ANEXO PPT - OSALAN

LOTE 1

EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	TAREAS A REALIZAR
CROMATÓGRAFO DE GASES MASAS	AGILENT TECHNOLOGIES	GCMS 5977 TURBO SYSTEM GC 7890B Agilent para MS con inject. SSL (G3442B) 5977A Inert MSD EI Turbo Pump (G7038A) Inyector automático 7693 ^a (G4513A)	CN15493070 US1549L435 CN15390118	Mantenimiento preventivo: 1 Revisión preventiva anual de todos los módulos del sistema: puesta a punto, ajustes, limpieza y comprobación del funcionamiento. Mantenimiento correctivo: Todas las visitas necesarias en caso de avería. Incluye mano de obra, desplazamiento, dietas, así como los consumibles y piezas necesarias para la reparación
CROMATÓGRAFO DE GASES	AGILENT TECHNOLOGIES	Sistema GC 7890 GC personalizado Agilent serie 7890 ^a (G3440A) Módulo Autoinyector 7683B (G2913A) Bandeja Automuestreador Líquidos 7683 (G2614A)	US10850074 CN84653659 CN75146708	
CROMATÓGRAFO DE GASES	AGILENT TECHNOLOGIES	Sistema GC 6890N Sistema de GC de red 6890N (G1530N) Módulo Autoinyector 7683B (G2913A) Bandeja Automuestreador Líquidos 7683 (G2614A)	CN10647110 CN64737297 CN64742097	
CROMATÓGRAFO DE LÍQUIDOS	AGILENT TECHNOLOGIES	Sistema LC1200 Bomba cuaternaria Serie 1200 (G1311A) Compartimento cols termostatzado 1200 (G1316A) Desgasificador estándar 1200 (G1322A) Detector de diodos 1200 (G1315D) Inyector automático serie 1200 (G1329A)	DE62958965 DE630060584 JP62356404 DE64255158 DE64759864	
ESPECTROFOTÓMETRO AA	VARIAN	AA DUO SYSTEM 240FS AA Spectrometer Muestreador automático SPS3 GTA120 240Z Zeeman AA Spectrometer Sample introduction pump system SIPS VGA 77 vapor generator accessory Model PSD 120	EL07123150 EL07123701 EL07123668 EL07123144 EL07123601 EL07123486 EL07123627	

ANEXO PPT - OSALAN				
LOTE 2				
EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	TAREAS A REALIZAR
CROMATÓGRAFO IÓNICO	THERMO DIONEX	Sistema de Cromatografía iónica ICS-1000 Cromatógrafo ICS1000	06110154	Mantenimiento preventivo: 1 Revisión preventiva anual de todos los módulos del sistema: puesta a punto, ajustes, limpieza y comprobación del funcionamiento. Piezas incluidas en el kit de mantenimiento preventivo Dionex Aquion (PN/057954).
	THERMO DIONEX	Bomba auxiliar AXP	Z00492246	Mantenimiento preventivo: 1 Revisión preventiva anual de todos los módulos del sistema: puesta a punto, ajustes, limpieza y comprobación del funcionamiento.

ANEXO PPT - OSALAN				
LOTE 3				
EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	TAREAS A REALIZAR
BALANZA	METTLER-TOLEDO	XP56	1127220739	Mantenimiento preventivo: 1 Revisión preventiva anual de todos los módulos del sistema: puesta a punto, ajustes, limpieza y comprobación del funcionamiento. Mantenimiento correctivo: Todas las visitas necesarias en caso de avería. Incluye mano de obra, desplazamiento, dietas, así como los consumibles y piezas necesarias para la reparación Calibración ISO 17025 acreditada ENAC: Comprobación y ajustes necesarios para que el equipo cumpla las especificaciones del fabricante y de la OIML
BALANZA	METTLER-TOLEDO	AT201	N32712	Mantenimiento preventivo: 1 Revisión preventiva anual de todos los módulos del sistema: puesta a punto, ajustes, limpieza y comprobación del funcionamiento. Mantenimiento correctivo: Todas las visitas necesarias en caso de avería. Incluye mano de obra, desplazamiento, dietas. Materiales no incluidos Calibración ISO 17025 acreditada ENAC: Comprobación y ajustes necesarios para que el equipo cumpla las especificaciones del fabricante y de la OIML

ANEXO PPT - OSALAN				
LOTE 4				
EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	TAREAS A REALIZAR
PURIFICADOR DE AGUA	MERCK LIFE SCIENCE	ELIX 3 ZLXS5003Y	F5JN52247B	Mantenimiento preventivo: 1 Revisión preventiva anual de todos los módulos del sistema: puesta a punto, ajustes, limpieza y comprobación del funcionamiento. Sanitización del depósito Sustitución anual de pequeñas piezas incluidas en el kit de mantenimiento (ZF3000041) Fungibles *PRG00002 Módulo de pretratamiento PROGARD II (tamaño largo) – 2 unidades *TANKMPK01 Filtro de venteo para depósitos de PE – 2 unidades *P90050 Sanitización Bag Descuento del 14% aplicado a fungibles Mantenimiento correctivo: Descuento del 10% en mano de obra y en materiales y repuestos empleados. Prioridad de respuesta para visitas de emergencia.
PURIFICADOR DE AGUA	MERCK LIFE SCIENCE	MILLI-Q GRADIENT A10 ZMQS5V0T1	F5JN45735E	Mantenimiento preventivo: 1 Revisión preventiva anual de todos los módulos del sistema: puesta a punto, ajustes, limpieza y comprobación del funcionamiento. Sustitución anual de pequeñas piezas incluidas en el kit de mantenimiento (ZF3000041) Fungibles *QTUMMPEEX Kit de cartuchos Milli-Q que incluye: a) Módulo de ultrapurificación Quantum EX. b) Filtro Final Millipak Express 40 *ZMQUVLP01 Módulo de foto-oxidación con lámpara UV *ZFA10UV01 Kit de reposición con lámpara UV del medidor de TOC Descuento del 14% aplicado a fungibles Mantenimiento correctivo: Descuento del 10% en mano de obra y en materiales y repuestos empleados. Prioridad de respuesta para visitas de emergencia.

ANEXO PPT - OSALAN

LOTE 5

EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	TAREAS A REALIZAR
VITRINA DE EXTRACCIÓN DE GASES	FLORES VALLES	AVG-2	2582	Mantenimiento preventivo: 1 Revisión preventiva anual. Mediciones de velocidad, tracción, iluminación y ruido según EN14175. Ensayo de funcionamiento, inspección de materiales, extractor y manguitos de unión. Etiqueta de valores de control. Ficha de control. Informe de acciones correctoras
VITRINA DE EXTRACCIÓN DE GASES	FLORES VALLES	AVG-2	2583	Mantenimiento preventivo: 1 Revisión preventiva anual. Mediciones de velocidad, tracción, iluminación y ruido según EN14175. Ensayo de funcionamiento, inspección de materiales, extractor y manguitos de unión. Etiqueta de valores de control. Ficha de control. Informe de acciones correctoras
VITRINA DE EXTRACCIÓN DE GASES	FLORES VALLES	AVG-2	2584	Mantenimiento preventivo: 1 Revisión preventiva anual. Mediciones de velocidad, tracción, iluminación y ruido según EN14175. Ensayo de funcionamiento, inspección de materiales, extractor y manguitos de unión. Etiqueta de valores de control. Ficha de control. Informe de acciones correctoras

ANEXO PPT - OSALAN				
LOTE 6				
EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	TAREAS A REALIZAR
INSTALACIONES Y CONDUCCIONES DE GAS	AIR LIQUIDE	Canalizaciones de gases: Nitrógeno; Argón; Helio; Aire sintético; Hidrógeno y Acetileno. Sala de gases: 4 Central semiautomática (1+1) CLSA1 240-10-50: Helio, Hidrógeno, Aire SP y Nitrógeno 1 Módulo manual ML1 240-10-50: Argón 1 Módulo manual ML-A CLSA 25-1.5-1: Acetileno		Mantenimiento preventivo: 2 Revisiones preventivas anuales Chequeo de seguridad Control de estanqueidad y funcionamiento Evaluación general de las instalaciones: centrales de gas, regulador de línea, fin de línea. Test de fugas en todos los racores Buen funcionamiento de manómetros, válvulas, reguladores, clapetas AR. Cambio de juntas de desgaste. Informe y propuesta de medidas correctoras Mantenimiento correctivo: Tarifa con condiciones especiales reducidas