



PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE REGIRAN EL CONTRATO DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE PURIFICACIÓN DE AGUA POR PARTE DE LA FUNDACIÓ URV

Exp.Núm. FURV2025-08

1.-Objeto, descripción y alcance del contrato de servicio de mantenimiento

El objeto del contrato es regular los términos que deben regir la prestación de servicio de mantenimiento del sistema de purificación de agua, por parte de la Fundació URV (FURV), que se indica a continuación:

Elix® Essential 15 UV - ZLXEV15WW F3SB94540D

La FURV dispone de un equipo de purificación de agua para abastecer a los laboratorios del edificio *Centre de Transferència de Tecnologia i Innovació* (CTTi) de la FURV, ubicado en el *Campus Sescelades* de la Universitat Rovira i Virgili (URV) de Tarragona. Este equipo es necesario para el normal funcionamiento de los laboratorios y de la calidad de las determinaciones que en él se realizan. El agua para realizar la preparación de reactivos, dilución de muestras y otras operaciones inherentes a la investigación, no debe tener ninguna sustancia o elemento que pudiera crear interferencias en las determinaciones analíticas y es por este motivo que los laboratorios precisan de este sistema de purificación de agua.

Atendiendo que estos equipos precisan de mantenimiento para su óptimo y correcto funcionamiento es imprescindible realizar la contratación del servicio explicado anteriormente.

Se precisa la contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de purificación de agua durante 4 años a partir de la fecha de la firma del contrato o la que figure en este, con la posibilidad de prorroga hasta 1 año más. La fecha de inicio del contrato está prevista para el 1 de marzo de 2026.

La posible referencia a marcas o modelos que puedan venir expresados en estas condiciones deben entenderse como necesarias por responder a las necesidades planteadas.

2.- Descripción de las acciones a realizar

El nivel del servicio requerido comprende el Plan de Mantenimiento tipo Essential

- Coste de mano de obra y desplazamiento correspondiente a una revisión completa anual según Annex II, durante el plazo de vigencia del servicio. Los técnicos que prestarán el servicio deben de estar acreditados por el fabricante.
- Sustitución anual de pequeñas piezas susceptibles de sufrir desgaste. Estas piezas están prefijadas y figuran en un kit por cada equipo. El material debe de ser original.
- Las reparaciones adicionales necesarias y previa autorización por parte de la FURV, se facturarían aparte y se les aplicaría un descuento del 10% tanto en mano de obra como en las piezas empleadas.



- Prioridad: los titulares de un plan de mantenimiento de Merck, tendrán prioridad de respuesta para las visitas de emergencia.
- Formación a los usuarios en el uso y mantenimiento conductivo de los sistemas.
- Cartuchos y demás material fungible necesario para el funcionamiento correcto de los equipos. En caso de estar incluidos dichos fungibles, figuran en el presupuesto de la oferta, así como el descuento aplicado a los mismos.
- Acceso a MyMilli-Q™: como parte del plan del servicio, un servicio digital que simplifica el cuidado y control de su sistema. Ayuda a gestionar los planes de servicio Milli-Q®. Desde el portal web, poder realizar un seguimiento del historial de servicio, programar visitas de mantenimiento y gestionar entregas de consumibles.

El servicio objeto del contrato se prestará durante los doce meses del año, durante vigencia del contrato, de lunes a viernes, exceptuando días festivos y durante horario laboral de 8:30h a 17:30h de lunes a jueves con una hora para la comida a las 13:30 y de 8:00h a 15:00h los viernes.

El adjudicatario llevará a cabo el mantenimiento sólo con material original y técnicos cualificados.

3.- Ubicación de los equipos Los equipos objeto de este contrato se encuentran en:

Centre de Transferència de Tecnologia i Innovació

Av. Països Catalans, 18 – Edifici S2 – Campus Sesceladores

43007 Tarragona

Firma:



Annexo I. Descripción de los equipos

Elix® Essential 15 UV - ZLXEV15WW F3SB94540D - Relación para cada año:

Nuestra Referencia	Description	Información adicional	Cantidad
1 ZWSE2ESUE0	ELIX ESSENTIAL 10,15 PREVENTIVE MAINT	Visit 3/2026	1
2 ZWTPSD1E00	SDS 200/350 with PUMP PREVENTIVE MAINT	Visit 3/2026	1
3 ZF3000527	MAINTENANCE KIT ESS AFS/LX/RIOS	Ship 3/2026	1
4 PR0G0T0S2	Módulo de pretratamiento PROGARD TS2 para sistemas Elix y Milli-Q Integral. Comprende, en una unidad compacta, tres etapas de tratamiento para la protección del cartucho de ósmosis inversa (prefiltro, lecho de carbón activo y agente anticalcáreo).	Ship 3/2026	2
5 ZFRE012FC	Filtro de viento con trampa de CO2 para depósitos SDS, 12" longitud (30cm).Pq/1	Ship 3/2026	2
6 ZLXUVLP01	Lámpara UV (ultravioleta) bactericida de recambio, para equipos Elix (modelos de 3, 5 y 10 litros/hora).	Ship 3/2026	0.5 *



Annexo II. Operaciones de mantenimiento preventivo para cada equipo

OPERATIONS PERFORMED DURING THE PREVENTIVE MAINTENANCE									
Verification of electrical components	Milli-Q G 700X	Milli-Q G 7000	Milli-Q Integral & Q-Pod(s) / E-Pod	Milli-Q Advantage AID & G-Pod(s)	Elix Integral / EK Advantage & E-Pod	Milli-Q Direct 8 / 16	Milli-Q Reference / Reference A+	Milli-Q CLX	Milli-Q HK and Milli-Q HR
- Display, touchscreen and/or keypad(s)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
- Main & interface board(s)	•	•	•	•	•	(•)	•	•	•
- Power supply board	•	•	•	•	•	•	•	•	•
- UV ballast	•	•	•	•	•	•	•	•	•
- Solenoid valve(s)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
- Pressurisation / recirculation / distribution pump(s)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
- Pressure sensor(s)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
- Resistivity/Conductivity cell(s) and thermistor(s)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
- Pack Tag Reader(s) or Pack detection microswitch(s)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
- Flowmeter(s)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
- Level sensor(s)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
- Alarm relay	(•)	(•)	(•)	(•)	(•)	(•)	•	•	•
- RC/Link and POD connections	(•)	(•)	•	•	•	(•)	•	•	(•)
Verification of mechanical / hydraulic components	•	•	•	•	•	(•)	•	•	•
- Bodies of solenoid valve, 3-way valve and motorized valve	•	•	•	•	•	•	•	•	•
- Pressurisation / recirculation / distribution pump	•	•	•	•	•	•	•	•	•
- Pressure regulators and pressure gauge(s)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
- Sanitary overflow	•	•	•	•	•	•	•	•	•
- Reverse osmosis housing and chevron seal	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Verification and regulation of hydraulics	•	•	•	•	•	•	•	•	•
- Product / distribution water flow rates	•	•	•	•	•	•	•	•	•
- Rejection flow rates	•	•	•	•	•	•	•	•	•
- Pump Pressure	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Adjustments of power supplies and set points	•	•	•	•	•	•	•	•	•
- Motor voltage(s)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
- EDI module power supply voltage(s)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
- UV lamp ballast voltage	•	•	•	•	•	•	•	•	•
- Pressure set point(s)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
- Conductivity and resistivity set points	•	•	•	•	•	•	•	•	•
- Rejection set points	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Measuring and recording	•	•	•	•	•	•	•	•	•
- Feed water conductivity	•	•	•	•	•	•	•	•	•
- Product resistivity	•	•	•	•	•	•	•	•	•
- Total Organic Carbon (TOC)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
- Export of system history	•	•	•	•	•	•	•	•	•
- Motor(s) voltage(s)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
- EDI module power supply voltages	•	•	•	•	•	•	•	•	•
- UV ballast voltage	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Software update(s)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
- Software upgrade for qualified systems	•	•	•	•	•	•	•	•	•
- Software upgrade for non-qualified systems	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MAINTENANCE KIT FOR PREVENTIVE MAINTENANCE	•	•	•	•	•	•	•	•	•
- Internal / external tubings	•	•	•	•	•	•	•	•	•
- Internal / external fittings	•	•	•	•	•	•	•	•	•
- Pump inlet / outlet fittings	•	•	•	•	•	•	•	•	•
- Solenoid valve coils	•	•	•	•	•	•	•	•	•
- Sanitary overflow solution	•	•	•	•	•	•	•	•	•
- O-ring(s) for cleaning port and point-of-use	•	•	•	•	•	•	•	•	•
- O-ring(s) and strainer for conductivity cell(s) or inlet fittings	•	•	•	•	•	•	•	•	•
- Check valve(s)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
OPTIONS :	○	○	○	○	○	○	○	○	○
- Resistivity / temperature calibration	○	○	○	○	○	○	○	○	○
- Resistivity / temperature verification	○	○	○	○	○	○	○	○	○
- TOC recalibration	○	○	○	○	○	○	○	○	○
- TOC verification	○	○	○	○	○	○	○	○	○
- Consumables standing (blanket) order	○	○	○	○	○	○	○	○	○
- Tank (and loop) sanitization	○	○	○	○	○	○	○	○	○