NET246555

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS QUE GESTIONA LA AGENCIA DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA DE ANDALUCÍA

CUADRO RESUMEN

INDICE

1.LOTE 1. AB SCIEX....3
2.LOTE 2. SHIMADZU, NIKON, TE INSTRUMENTS....7
3.LOTE 3. MILLIPORE....20
4.LOTE 4. MILLESTONE, ALLIANCE, MERCURY Y METROHM....26
5.LOTE 5. PERKIN ELMER....31
6.LOTE 6. HACH....33
7.LOTE 7. SEA-BIRD....35
8.LOTE 8. CILAS....37
9.LOTE 9. ANALYTIKJENA....39
10.LOTE 10. THERMO....41
11.LOTE 11. SKALAR....44
12.LOTE 12. SPARK HOLLAND....46
13.LOTE 13. BALANZAS....49
14.LOTE 14. VITRINAS DE GASES Y SISTEMAS DE EXTRACCIÓN DE GASES....51
15.LOTE 15. YSI, ISCO, WTW y ORION....56
16.LOTE 16. AGILENT y MARKES....59
17.LOTE 17. CEM, DIONEX/THERMO....66
18.LOTE 18. SCP SCIENCE, LIEBHERR, SELECTA, LOVIBOND, NABERTHERM, RAIPA....68
19.LOTE 19. FOSS TECATOR O SIMILAR....74
20.LOTE 20. MIELE O SIMILAR....76
21.LOTE 21. ORTO ALRESA O SIMILAR....78
22. LOTE 22. ANALIZADORES DE GASES MARCA TESTO....81
23.LOTE 23. ANALIZADORES DE GASES MARCA HORIBA....83
24.LOTE 24. ANALIZADOR DE CARBONO ORGÁNICO TOTAL....85
25. LOTE 25. SONDA ISOCINÉTICA NAPP Y ANALIZADORES GASES SYNSPECH Y THERMO. 87
26. LOTE 26. ANALIZADORES DE GASES API/TAPI Y AMA INSTRUMENTS....90
27.LOTE 27. ANALIZADOR DE BIOQUIMICA Y PROTEINOGRAMA....92
28.LOTE 28. VALORIZA/TAPPER O SIMILAR....94

1. LOTE 1. AB SCIEX

CENTRO, EQUIPOS Y TIPO DE MANTENIMIENTO

En la tabla siguiente, se presentan el Centro, los equipos y el tipo de mantenimiento a contratar para el LOTE 1.

CENTRO	EQUIPOS	NÚMERO SERIE O REFERENCIA	Nº UNID	TIPO MTTO
Motril	5500QTRAP® LC/MS/MS System	AU210251212	1	PREV+CORR + PIEZ
	Bomba vacio ABCIEX	IT248D058	1	

MODALIDAD DE MANTENIMIENTO

Mantenimiento preventivo, correctivo y suministro de piezas de repuesto.

El contrato incluye una visita anual de mantenimiento preventivo, que constará, al menos, por las siguientes actuaciones:

- Cambio de aceite y de filtro de las bombas.
- Chequeo y limpieza de ventiladores.
- Limpieza de Curtain Plate, Orifice, QJet ion guide y Q6.
- Chequeo de sensores de temperatura, flujo y vacio.
- Chequeo de voltajes de trabajo.
- Chequeo y ajuste de todos los modos de deteccion (MS y MS/MS, diferentes scan rates, modos positivo y negativo, en los cuadrupolos Q1 y Q3)

Las acciones de mantenimiento correctivo están encaminadas a corregir cualquier deficiencia observada que impida el correcto funcionamiento de los equipos.

LA AGENCIA solicitará las intervenciones de mantenimiento correctivo cuando sean necesarias, para cada equipo, durante el periodo de cobertura del contrato.

En los servicios de reparación se incluirán las piezas necesarias, así como los gastos de desplazamiento y mano de obra del personal que realice el mantenimiento.

Quedan cubiertas todas las piezas de repuesto no fungibles de AB SCIEX. A modo de ejemplo, en la tabla siguiente se incluyen las piezas originales más representativas.

REFERENCIA	Descripción
1010308	ASSY* COLLAR HVPS
5033676	ASSY* DETECTOR CEM
1031149	ASSY* FLANGE DET CEM
5021534	ASSY* LENS PS MODULE
5021197	ASSY* MINI QUAD COIL BOX 1MHz
1033731	ASSY* ORIFICE PLATE CERAMIC
1024734	ASSY* QPS AMPLIFIER MODULE
5021535	ASSY* QPS EXCITER MODULE
5014179	ASSY*INTERFACE BODY
1034160	CEM* 4822D CERAMIC MOUNTED
1028752	CONV* FREQ TURBO-V401-301 NAV
28102	FRU* KIT APCI HEATER
1027682	FRU* KIT CAD GAS CONTROL MODULE
5031179	FRU* KIT GAS CONTROLLER ASSY
5014432	FRU* KIT HVPS MODULE
5033926	FRU* KIT INTERFACE BODY ASSY

1027677	FRU* KIT ION DETECTOR FLANGE
5015622	FRU* KIT ORIFICE PLATE 5500
1027565	FRU* KIT Q0
1027573	FRU* KIT Q1
1027637	FRU* KIT Q1 COIL BOX
1027567	FRU* KIT Q2
1027574	FRU* KIT Q3
1027638	FRU* KIT Q3 COIL BOX
1027564	FRU* KIT QJET ION GUIDE
1003840	GAUGE* 355 MICRO ION 90 DEG
1028895	HEATER* DCI BOM
1025275	MODULE* GAS CONTROLLER
1017166	OPT* KIT NEB PROBE
5021568	PCBA* SOURCE CONTROL MODULE 2
1008945	PCBA* TURBO PROBE
1034553	PUMP* SINGLE STAGE

1031745	PUMP* SYRINGE CUSTOM HARVARD
5024573	PUMP* SYRINGE PUMP MODULE BASEPLATE COLOR BLUE PMS8763C
1007834	PWR SUP* 3.3V 5V 19V 19V 24V
5014377	PWR SUP* 650W 95VDC 6A
26985	STAGE* XYZ POSITIONING
1034233	VALVE* DIVERTER 2 POS 6 PORT
5027654	PUMP* TURBO TV401/301

Si alguna reparación requiere una pieza que no está recogida en la tabla anterior, quedará incluida bajo el amparo del presente contrato. En este caso, se deberá informar al Responsable del Centro del importe de la pieza, el cual deberá autorizar previamente su incorporación al equipo.

FACTURACIÓN

La facturación del mantenimiento preventivo será fija.

La facturación del mantenimiento correctivo y suministro de piezas será variable, según las averías reparadas en los equipos que conforman el lote. En este caso, se facturarán los costes de mano de obra y desplazamientos del personal, así como las piezas utilizadas en las reparaciones, según los precios de la oferta del contratista.

Las facturas se emitirán una vez prestado el servicio.

Si durante la vigencia del contrato no se requiere visita de mantenimiento correctivo, LA AGENCIA no tendrá que abonar ningún importe a la empresa contratista, por este concepto.

2. LOTE 2. SHIMADZU, NIKON, TE INSTRUMENTS

CENTROS, EQUIPOS Y TIPOS DE MANTENIMIENTOS

En la tabla siguiente, se presentan los Centros, los equipos y los tipos de mantenimiento a contratar para el LOTE 2.

CENTRO	EQUIPOS	NÚMERO SERIE O REFERENCIA	Nº UNID	TIPO MTTO
Huelva	TOC-V CSH	1104630311	1	PREV + CORR + PIEZ
	MODULO TN	2414700163	1	
	SSM-5000 A	2504700647	1	
	ASI-V SA	2104703610	1	
	UV 2450	834832987	1	CORR + PIEZ
Palmones	TOC-V CPH	1304830468	1	PREV + CORR + PIEZ
	MODULO TN	2414800328	1	
	SSM-5000 A	2504800884	1	
	ASI-V SA	2104803903	1	
	UV 2600	1664900389	1	CORR + PIEZ
	Estativo Eclipse E400 tipo R	679103	1	
	Microscopio Eclipse E200 Tipo R	145995	1	
	Microscopio Eclipse E200 Tipo R	944583	1	
	Estativo Eclipse TE2000-S	520766	1	
	Estativo Eclipse TS100F invertido	602216	1	
	Estativo Eclipse 50i	211364	1	
	Lupa binocular Nikon SMZ800 NS	1014613	1	
	Lupa binocular Nikon SMZ800 NS	1013315	1	
	Lupa binocular Nikon SMZ800	1016761	1	
	Lupa binocular Nikon SMZ800	1095436	1	
Motril	TOC-V CSN (230V)	39832588	1	PREV + CORR + PIEZ
	ASI-V 93 viales de 24 ml	39842342	1	
	MODULO TN	40914266	1	
	TOC-V CPH	1304830469	1	
	MODULO TN	2414800329	1	
	ASI-V SA	H52104804013 SA	1	
	UV 2450	A10834832994CS	1	CORR + PIEZ

MODALIDADES DE MANTENIMIENTO

Mantenimiento preventivo, correctivo y piezas

Este tipo de mantenimiento se aplica a los equipos de análisis de carbono orgánico total e instrumentos auxiliares asociados.

El Plan incluye:

- Una visita anual de mantenimiento preventivo a cada uno de los Centros donde se encuentra el instrumental. Durante esta visita se revisarán los equipos y su operatividad, sustituyendo, si es preciso, y sin cargo extra, los elementos contemplados en el Protocolo de Mantenimiento del Fabricante de cada uno de ellos. Quedan excluidos los materiales considerados fungibles o consumibles.

- En las visitas de mantenimiento preventivo, se encuentran incluidos los gastos derivados del desplazamiento (horas de desplazamiento, kilometraje, dietas, etc) y de la mano de obra del personal para realizar dichas labores, según las operaciones a realizar, que se describen en los protocolos de mantenimiento de fabricante.

- En las intervenciones correctivas requeridas por LA AGENCIA o aceptadas tras consejo de los técnicos fabricantes, todos los conceptos reflejados por estos en la hoja de trabajo que firme el cliente, tendrán sobre el precio de lista un **25% de descuento**.

- Adicionalmente, se ofrecen descuentos para formación, tanto “in situ” como en las instalaciones del contratista.

- Los equipos cubiertos por esta modalidad de Plan de Servicio, disponen de descuentos en las operaciones de Calibración o Certificación que se hayan contratado adicionalmente, o bien puntualmente.

Las principales piezas de estos equipos se presentan en las tablas siguientes.

ANALIZADOR TOC-V CSH(230V)	REPUESTOS
557030-02002	BEARING 6002 FOR ASI-V

557032-07023-15	WORM WHEEL, G1C80+R1
557032-07030-04	WORM.W1SR1+8-8
557035-62972-05	SLEEVE SET T-200SET
557035-62994-03	SLEEVE SET GF-1 TOC-5000
557035-66036	RACORD 30-3MCM5-A BLOQUE TOC-V
557036-11209	O-RING 4D P10A (UNIT)
557036-11222	JUNTA 4D P22, TOC 5000, AA-6200
557036-11408	O-RING P10 (1pc/set)
557036-15550-08	O-RING ARP 008 TOC-V
557037-61107-04	CLAMP TS073 TOC-4000
557040-50274-02	Valve USB2-M5-1 DC24V
557042-98108-13	FLOW CONTROLLER,2203-AIR-0.2M*
557065-90199-34	INTERRUPTOR TERMICO TOC-5000
557228-20835	SPACER (631-80118)
557630-00315-05	TYGON TUBE 5MMX7MM TOC-5000
557630-01520-85	TUBE ADAPTER 30-15 TA TOC-V
557630-01520-87	ELBOW TUBE CONNECTOR 30-6RUE 3-C
557630-01566	O-RING AS568A-116 , TOC-5000
557630-08646-71	FLOW METER. RK-100 (30-300ML/MIN)
557631-29019	ROLLER ,TOC-4000
557631-40285	BUSH 1.7 TOC-V
557631-40285-01	BUSH 2,4 TOC V
557631-41660-02	FLARE PIPE 1,4 X 0,9 X 600 ,ASI-V
557631-41660-03	Flare pipe for ASI-V, 2x1,5x700
557631-80118	SPACER, TOC-4000-TOC V
557631-80118-01	SPACER 5,2 X 2,5
557638-17079-01	SLIDE INJ TOC-V ASSY
557638-40152	ADAPTADOR T TUBO TC ESPIRAL, 6x6x1/8
557638-41269-04	FLARE PIPE 1,6 X 0,5 X 400 TOC V
557638-41314	COOLING TUBE TOC-5000A
557638-41337-01	FLARE PIPE 1,6 X 0,5 X 1050 TOC V
557638-41337-03	FLASED TUBE , TOC-4000
557638-41443-03	Common Tubing C Main unit-OCT-1
557638-41456	Cooling coil STD Assy
557638-52594	HUMIDIFIER ASSY
557638-56137	VALVULA DE 8 VIAS TOC-V
557638-56217	8 PORT VALVE ASI TOC-V
557638-59180-01	DESHUMIFICADOR TC, DHE-107, TOC-4100
557638-59229-02	FAN ASSY, COOLING COIL TOC-V
557638-65231-03	Thermocouple Assy
557638-65379-01	SENSOR SLIDER TC
557638-65379-02	Fotosensores IC slider
557638-65380-01	Photosensor Assy
557638-65383	Tandem Cell NDIR
557638-65384-01	Detector NDIR
557638-65384-42	Detector NDIR
557638-66167	Keyboard Assy
557638-67050-01	MOTOR FOR 8-PORT VALVE ,TOC-4000
557638-67052-01	MOTOR INYECTOR TOC-4000
557638-67069	Motor Assy Syringe
557638-67070	Motor Assy 8-Port Valve
557638-70664	CABLE ASSY 24V

557638-71159	POWER SUPPLY ASSY
557638-71162	Ozonizer Assy
557638-72553	Rear Board
557638-72554	TARJETA CPU TOC-V
557638-72555	Syringe Board Assy
557638-72555-41	Syringe Board Assy
557638-72555-42	Syringe Board Assy
557638-72556	NDIR Board
557638-72558	Main Board Assy
557638-74001-01	CABLE, 882SE02017560GH 20P TO SYRINGE
557638-74002	Sensor Movimiento Vertical
557AK143	CABLE CRUZADO 9H-9H 1.5 MTS
641035-62994-03	SLEEVE SET 6F-T
641036-11209	ANILLOS DE VITON P/TOC-4000
641036-11219	JUNTA 4D P20 PARA TOC-V
641036-11222	JUNTA 4D P22 PARA TOC-V
641036-11237	JUNTA 4D P35 PARA TOC-V
641036-11243	JUNTA 4D P40 PARA TOC-V
641036-11404	JUNTA DE TEFLÓN P6
641042-00405-11	CABEZAL DE LA BOMBA IC Y ASI
641046-00042-12	Filtro 50JP050AN
641046-00044-12	FILTER SLFM-50510
641630-01566	ANILLOS P/TUBO DE COMBUSTION TOC
641631-20265	ROTOR PARA VÁLVULA DE 8 VÍAS SERIE TOC-
641631-43818	JUNTA DEL DETECTOR DE NO
641638-41308-01	BOBINA DE REFRIGERACION TOC-V
641638-41337-03	FLARE TUBE P/ MEDIDA OFF LINE
641638-41337-04	TUBO DE INYECCION TC P/TOC-4000
641638-42029-04	JUEGO TUBOS KIT PARTICULAS AGUJAS TIPO 2
641638-52813	VASO DEL HUMIDIFICADOR P/TOC 5000
641638-59231-01	EMBOLO DE JERINGA P/TOC-4000
641638-60074	FIBRAS CERÁMICAS
641638-65232	ELIMINADOR DE OZONO
724PTF40D	TUBO TEFLÓN 4 mm OD
724T-6M3-1	FERULA DELANTERA 6MM O.D. - CONO
724T-6M4-1	FERULA TRASERA 6MM O.D. - ANILLA

ANALIZADOR TOC-V CPH (230V)	REPUESTOS
557030-02002	BEARING 6002 FOR ASI-V
557036-11209	O-RING 4D P10A (UNIT)
557036-11219	JUNTA TORICA 4DP20
557036-11222	JUNTA 4D P22, TOC 5000, AA-6200
557036-11408	O-RING P10 (UNIDAD)
557630-00315-05	TYGON TUBE 5MMX7MM TOC-5000
557630-01566	O-RING AS568A-116 , TOC-5000
557631-40285	BUSH 1.7 TOC-V
557631-41660-01	FLARE PIPE 1,1 X 0,6 X 600 ,ASI-V
557631-41660-02	FLARE PIPE 1,4 X 0,9 X 600 ,ASI-V
557631-41660-03	Tubo TOC-V, 2x 1x 700mm puerto 4
557631-73110	INSULATOR TOC 4110
557631-73155	INSULATOR,FURNACE

557631-80118	SPACER, TOC-4000-TOC V
557638-17079-01	SLIDE INJ TOC-V ASSY
557638-21024	VIAL HOLDER ASSY
557638-40152	ADAPTADOR T TUBO TC ESPIRAL, 6x6x1/8
557638-41314	COOLING TUBE TOC-5000A
557638-41337-03	FLASED TUBE , TOC-4000
557638-56144	CHECK VALVE ASSY
557638-56217	VALVULA DE 8 VIAS TOC-V
557638-65231-03	Thermocouple Assy
557638-65379-01	SENSOR SLIDER TC
557638-65379-02	Fotosensores IC slider
557638-65380-41	Photosensor Assy
557638-65380-42	Photosensor Assy
557638-65383	Tandem Cell NDIR
557638-65384-01	Detector NDIR
557638-71162	Ozonizer Assy
557638-72553	Rear Board
557638-72555	Syringe Board Assy
557638-72555-41	Syringe Board Assy
557638-72555-42	Syringe Board Assy
641036-11209	ANILLOS DE VITON P/TOC-4000 4D P10
641036-11219	JUNTA 4D P20 PARA TOC-V
641036-11222	JUNTA 4D P22 PARA TOC-V
641036-11404	JUNTA DE TEFLÓN P6
641042-00405-11	Pump Head for ASI rinse pump
641046-00042-12	Filtro 50JP050AN
641046-00044-12	FILTER SLFM-50510
641631-20265	ROTOR PARA VÁLVULA DE 8 VÍAS SERIE TOC-V
641631-43818	JUNTA DEL DETECTOR DE NO
641638-41308-01	BOBINA DE REFRIGERACION TOC-V
641638-42029-01	TUBE SET FOR STD NEEDLE TYPE 1
641638-42029-04	JUEGO TUBOS KIT PARTICULAS AGUJAS TIPO 2
724T-6M4-1	FERRULA TRASERA 6MM O.D. - ANILLA

ANALIZADOR TOC-V CSN (230V)	REPUESTOS
557026-66205	snapring, sst e 6
557031-20216	COJINETE SUPERIOR, DDR-2280ZZ
557031-20623	COJINETE INFERIOR, DDRF-2280 HHR
557031-41697-04	BEARING, 1RSR9ZMUUC1+135LPM
557032-47906-04	COUPLING FOR VALVE MOTOR ,TOC-4000
557035-60690-39	HALF UNION KQH04-02S*17
557035-60690-59	UNION.BULKHEAD.KQE04-02
557035-62994-03	SLEEVE SET GF-1 TOC-5000
557035-66036	RACORD 30-3MCM5-A BLOQUE TOC-V
557035-66103-01	CONECTOR INFERIOR TUBO TC
557042-60500-04	Ventilador horno TOC-V
557061-71540-02	PHOTOINTERUPTER.GP2A22
557065-68304-28	RELAY SSR
557088-52017-11	IMPRESORA TOC 5000 A
557228-20836	BUSH 2.0 (631-40285)

557630-00105-01	PLATINUM MESH (BOL DE 2)
557630-01566	O-RING AS568A-116 , TOC-5000
557631-36099	GUARD COMBUSTION TUBE
557631-40285-01	BUSH 2,4 TOC V
557631-40305	Conector purga jeringa TOC
557631-41660-02	FLARE PIPE 1,4 X 0,9 X 600 ,ASI-V
557631-41660-03	Tubo TOC-V, 2x 1x 700mm puerto 4
557631-73110	INSULATOR TOC 4110
557631-80118	SPACER, TOC-4000-TOC V
557631-80118-01	SPACER 5,2 X 2,5
557638-10190	BLOCK ACTUATOR. FOR TOC-V
557638-17055-05	INYECTOR COMPLETO, TOC-4100
557638-17079-01	SLIDE INJ TOC-V ASSY
557638-40152	ADAPTADOR T TUBO TC ESPIRAL, 6x6x1/8
557638-41337-03	FLASED TUBE , TOC-4000
557638-41456	Cooling coil STD Assy
557638-42027	CAPILLARY ASSY, TOC V
557638-52591	TRAMPA DE AGUA ULTRAPURA, TOC-V
557638-56137	VALVULA DE 8 VIAS TOC-V
557638-56217	VALVULA DE 8 VIAS TOC-V
557638-59180-01	DESHUMIFICADOR TC, DHE-107, TOC-4100
557638-59229-03	FAN ASSY, TOC-V
557638-64726	FLASH ROM TOC-V
557638-65231-03	Thermocouple Assy
557638-65383	Tandem Cell NDIR
557638-65384-01	Detector NDIR
557638-66167	Keyboard Assy
557638-67052-01	MOTOR INYECTOR TOC-4000
557638-67070	Motor Assy 8-Port Valve
557638-72553	Rear Board
557638-72554	TARJETA CPU TOC-V
557638-72554-41	TARJETA CPU TOC-V
557638-72555	Syringe Board Assy
557638-72556	NDIR Board
557638-72557	LCD BOARD ASSY TOC-V
557638-72558	Main Board Assy
557638-73198	Furnace
557638-74002	Sensor Movimiento Vertical
557638-74037-01	LCD ASSY WITH CABLE
641036-11209	ANILLOS DE VITON P/TOC-4000 4D P10
641036-11219	JUNTA 4D P20 PARA TOC-V
641046-00042-12	Filtro 50JP050AN
641046-00044-12	FILTRO SLFM-50510
641630-01566	ANILLOS P/TUBO DE COMBUSTION TOC
641631-20265	ROTOR PARA VÁLVULA DE 8 VÍAS SERIE TOC-V
641631-73158	INSULATOR FURNACE ELECTRIC
641638-41337-03	FLARE TUBE P/ MEDIDA OFF LINE

MÓDULO ANÁLISIS TN P/TOC-V, TNM-1 (230V)	REPUESTOS
34408-8222	KIT MANTENIMIENTO ANUAL PG14

557037-51299-01	CLIP TL-165 FOR COVER TNM-1
557042-00405-24	Tubo bomba perist ASC 6100
557046-07124-01	GENERADOR DE OZONO TNM-1
557631-73155	INSULATOR,FURNACE
557631-80118	SPACER, TOC-4000-TOC V
557638-17079-01	SLIDE INJ TOC-V ASSY
557638-40152	ADAPTADOR T TUBO TC ESPIRAL, 6x6x1/8
557638-41337-01	FLARE PIPE 1,6 X 0,5 X 1050 TOC V
557638-56217	VALVULA DE 8 VIAS TOC-V
557638-65380-42	Photosensor Assy
557638-65383	Tandem Cell NDIR
557638-71162	Ozonizer Assy
557638-72555	Syringe Board Assy
641035-62994-03	TUBO DE CAMISA DE 6 F.
641036-11209	ANILLOS DE VITON P/TOC-4000 4D P10
641036-11219	JUNTA 4D P20 PARA TOC-V
641046-00042-12	Filtro 50JP050AN
641630-01566	ANILLOS P/TUBO DE COMBUSTION TOC
641631-20265	ROTOR PARA VÁLVULA DE 8 VÍAS SERIE TOC-V
641631-43818	JUNTA DEL DETECTOR DE NO
641638-65232	ELIMINADOR DE OZONO

MODULO DE SOLIDOS SSM-5000A PARA TOC-V	REPUESTOS
557035-66036	RACORD 30-3MCM5-A BLOQUE TOC-V
557036-11219	JUNTA TORICA 4DP20
557036-11222	JUNTA 4D P22, TOC 5000, AA-6200
557036-11237	JUNTA TORICA 4DP35
557036-11243	O-RING, ABSORBER 4DP40
557036-11404	O-RING TEFLON P6
557036-11408	O-RING P10 (1pc/set)
557036-11437	O-RING P35 FOR SSM-5000A
557036-15550-08	O-RING ARP 008 TOC-V
557037-02881-03	TORNILLOS COLISOS P/SUJETAR BLOQUE
557080-80200-01	TEMP. CONTROLLER E5CS-Q1KJU-W
557630-02642-03	THREE WAY COCK , TOC 5000
557631-32011	BEAM FOR COVER DRIVER
557631-41660-03	Tubo TOC-V, 2x 1x 700mm puerto 4
557631-46046-01	HANDLE, FOR COVER DRIVER, BLUE
557631-56032	ROTOR 8P VALVE TOC4000
557631-80109	PLATE SAMPLE BLOCK HOLDER , SSM 5000A
557638-02017	SCREW SHAFT FOR COVER DRIVER
557638-28018-02	CENTER SHAFT. SLIDER , TOC
557638-32025-01	SAMPLE BLOCK TC/IC
557638-41263	IC-REACTION VESSEL TOC-5000
557638-56137	VALVULA DE 8 VIAS TOC-V
557638-56217	VALVULA DE 8 VIAS TOC-V
557638-65260	PHOTOSENSOR FOR IC
557638-65260-01	FOTOSENSORES TC PARA SSM5000
557638-72556	NDIR Board
557638-73124-20	Horno TC SSM-5000A

557B-200-3	UNION TE LATON 1/8"
557TC1/8	TUB.COBRE 1/8, (ROLLO 10M)
641035-62994-03	SLEEVE SET 6F-T
641036-11209	ANILLOS DE VITON P/TOC-4000 4D P10
641036-11237	O-RING 4D P35
641036-11404	JUNTA DE TEFLÓN P6
641631-20265	ROTOR VALVE TOC-V

MUESTREADOR AUTOMATICO ASI-V SA (SIN VIALES)	REPUESTOS
557016-37503	TEFLON TUBE 2 X 0.5
557031-41551-22	BEARING. LWL15C1R2408CST1H
557032-22661-02	BELT, 60S2M596 ARM DRIVE
557061-71540-02	PHOTOINTERUPTER.GP2A22
557631-41660-02	FLARE PIPE 1,4 X 0,9 X 600 ,ASI-V
557638-10193	NEEDLE HOLDER ASSY
557638-11587	PANNEL NEEDLE ASI-V
557638-67079	MOTOR HORIZONTAL
641036-11209	ANILLOS DE VITON P/TOC-4000 4D P10
641036-11219	JUNTA 4D P20 PARA TOC-V
641046-00044-12	FILTRO SLFM-50510
641638-67099	AGITADORES ASI-V, VIALES DE 24ML

MUESTREADOR AUTOMATICO ASI-V 93 VIALES DE 24ML.	REPUESTOS
557206-52718-91	PUMP, SR10/30 2.5N -DC12V BASE UNIT ASSY
557638-67079	HORIZONTAL MOTOR
557638-72558	Main Board Assy
557638-72558-41	Main Board Assy
557638-74002-41	Sensor Vertical Movement
641042-00405-11	Pump Head for ASI rinse pump
641631-20265	ROTOR PARA VÁLVULA DE 8 VÍAS SERIE TOC-V

Mantenimiento correctivo incluido el suministro de piezas de repuesto.

Las acciones de mantenimiento correctivo están encaminadas a corregir cualquier deficiencia observada que impida el correcto funcionamiento de los equipos. (espectrofotómetros UV, microscopios y lupas).

LA AGENCIA solicitará las intervenciones de mantenimiento correctivo cuando sean necesarias, para cada equipo, durante el periodo de cobertura del contrato.

En los servicios de reparación se incluirán las piezas necesarias, así como los gastos de desplazamiento y mano de obra del personal que realice el mantenimiento.

Quedan cubiertas todas las piezas de repuesto no fungibles de SHIMADZU, NIKON y T INSTRUMENTS. A modo de ejemplo, en la tabla siguiente se incluyen las piezas más representativas.

RELACIÓN DE PIEZAS NO FUNGIBLES DE SUSTITUCIÓN MÁS FRECUENTE	
REFERENCIA	**Descripción**
MICROSCOPIO ECLIPSE E 400 TIPO R	
280MBA80400326	PIÑÓN , ECLIPSE E400
280111MA4TA2	HOJA DIAFRAGMA CONDENSADOR
280E703	LENS PAPER (500 ud.)
280MAA61010920	ANILLO GOMA REVOLVER
280MBA70100354	TORNILLO
280MBA70400312	SPRING HANGER
280MBA70400506	LEAF SPRING, E600
280MBA70400507	SPRING RETAINER, E600
280MBA70400514	CONDENSER FOCUSING HUNDLE,E600
280MBA70400516	TAPA E400/E600
280MBA80100601	REGULADOR DE LUZ E400
280MBA80200447	BOLA DE ACERO E-600 / E400
280MBA80400313	ARANDELA DE PRESION
280MBA80400314	ARANDELA DE LIMPIEZA
280MBA80400315	ARANDELA DE LIMPIEZA
280MBA80400323	fine motion axle
280MBA80400326	GEAR ,ECLIPSE E400
280MBA80400330	ANILLO DE UNIÓN TOPE
280MBA80400332	ARANDELA DE PRESIÓN
280MBA80400336	BALL BEARING E400/E600
280MBA80400404	RACK ECLIPSE E400
280MBA80400406	MUELLE E400/E600
280MBA80400413	SOPORTE PIÑÓN , E400/E600
280MBA80400414	CONDENSER FOCUS. HANDLE E-400
280MBA80400420	RACK E400
280MBA80400446	SNAP RING , E600/E400
280MBA80400520	ARO REVOLVER, E-400
280MBA80400602	FUENTE ALIMENTACION 220-240V TIPO IEC
280MBA804006021	FUENTE ALIMENTACION 220-240V TIPO IEC
280MBA80400605	CABLE ASSEMBLY, E400
280MBA80400611	INTERRUPTOR E400
280MBC71100A3	PINZA ,Y-SR2
280MBC7111014	PIN ANCLAJE PLATINA
280MBC7111016	TORNILLO ANCLAJE PLATINA
280MBC7111017	MUELLE
280MBC7111018	TORNILLO RETEN
280MBC7111040	ANILLO
280MBE74000222	SEPARADOR
280MBE74000223	MUELLE
280MBE74000224	FIJACIÓN MUELLE
280MBE74000225	FIJADOR

280MBE74000293	TORNILLO HEXAGONAL
280MBE74000AL4	LENS CELL ASSY
280MBF14342	LÁMPARA DE MERCURIO C-LHG1 100W
280MBF33342	CASQUILLO MERCURIO S 100W B
280MBF34210	6V/30W PHILIPS 5761HALOGEN LAMP
280MBF71610	FIBRA ÓPTICA 1.500mm. PARA INTENSILIGHT
280MBF74650	LÁMPARA PARA ILUMINADOR INTENSILIGHT
280MBL71100	CONDENSADOR C-C DE ABBE A.N. O,9
280MBL71105	CONDENSADOR C-C DE ABBE A.N. 0,90
280MBN11710	FILTRO NCB11, DE 45 MM
280MCA14400206	ARANDELA DELRIN
280MCA14400207	ARANDELA
280MCA244001201	BRIGHTNESS CONTROLLER, POWER SOURCE
280MCA74400313	Eje piñón
280MDA40100327	GEAR AXLE
280MDL11300	CONDENSADOR LIBRE DE TENSIONES AN 0,9
280MQF11000	I/F CABLE 3M.
280MRP70400	CFI E PLAN ACHROMAT 40X NA 0.65 WD0.65MM
280MRP71900	OBJETIVO CFI E PLAN ACRO 100X OIL AN1,25
280MXA20234	ACEITE DE INMERSIÓN A, 50 ML
280MXA20748	Y-TH POINTER LAMP

MICROSCOPIO ECLIPSE 50I	REPUESTOS
243E-703	TISSUE PAPER BOX 60M
280MAK10100	OCULAR CFI 10X
280MAK10110	EYEPIECE LENS CFI 10X WITH DIOPTER ADJT.
280MBA13500233	TUERCA MICROMETRICO
280MBA75040262	HEXAGON SOCKET HEAD CAP BOLT
280MBA75040427	KNOB
280MBA80400313	ARANDELA DE PRESION
280MBA85010225	ETIQUETA ADVERTENCIA
280MBA85010505	Zócalo lámpara con cable
280MBA85020223	CUBIERTA LAMPARA
280MBA850202281	BENT PLATE
280MBA850202291	BENT PLATE
280MBA85020306	TORQUE ADJUSTMENT RING
280MBA85020323	eje micrométrico
280MBA85020412	MUELLE RETENCIÓN SCAPE
280MBA85020426	GEAR
280MBA85020456	RACK
280MBA85020501	Placa control brillo
280MBA85020502	FUENTE ALIMENTACION ,50I
280MBA850205022	POWER SOURCE ASSEMBLY
280MBA850205041	CABLE WITH CONNECTORS (501)
280MBA850205051	LAMP SOCKET CABLE
280MBA850205061	POWER SW CABLE
280MBB75110	UNIDAD DE ENSEÑANZA Y-THS
280MBB75141	UNIDAD DE PUNTERO LED Y-THPL
280MBB75150	SOPORTE Y-THPS
280MBB92100	PORTAOCULARES BINOCULAR C-TB

280MBB93800	PORTAOCUL. ERGONÓMICO TELESCÓPICO C-TE2
280MBC71105A040	CLAMP SCREW , PLATINA CSR-2
280MBC7111014	STAGE CLAMP PIN
280MBC7150166	BOLA DE ACERO
280MBC7160035	BELT
280MBC71600A1	TORNILLO FIJACION PLATINA
280MBC71700	PLATINA RECTANGULAR MECÁNICA C-SR2
280MBC71700A111	PINZA de SUJECCION de MUESTRA
280MBC75020	C-HL2 SPECIMEN HOLDER L2
280MBE741001	FILTRO de ABSORCIÓN DE CALOR
280MBE7410061	FILTRO PROTECCION NARANJA
280MBE75015	LENTE COLECTORA C-FC
280MBE84000102	MOUNT RING
280MBE84000117	PIVOTE
280MBE84000118	RUEDA CÓNICA
280MBE840001191	RUEDA CÓNICA
280MBE84000120	ROTATING AXLE
280MBE84000231	HEXAGON BOLT
280MBF14342	LÁMPARA DE MERCURIO C-LHG1 100W
280MBF34210	6V/30W PHILIPS 5761HALOGEN LAMP
280MBF71610	FIBRA ÓPTICA 1.500mm. PARA INTENSILIGHT
280MBF81001	ALIMENTADOR A CORRIENTE CONTÍNUA TH-AC2
280MBL71100	CONDENSADOR C-C DE ABBE A.N. 0,90
280MBL71105	CONDENSADOR C-C DE ABBE A.N. 0,90
280MBL73100AL01	LENTE SUPERIOR
280MBN11200	FILTRO GIF, DE 45 MM
280MBN11710	FILTRO NCB11, DE 45 MM
280MBP7130020	GOMA REVOLVER ECLIPSE E600
280MCK70100	OCULAR CFI E 10X
280MDA80200435	PLATE SPRING
280MDA80200436	SPRING RETAINER
280MDA80200446	TORNILLOS
280MEC5100011	RODAMIENTO CILINDRICO
280MRN70400	OBJ. CFI BE PLAN ACROMÁTICO 40X AN 0,65
280MSB51900	OBJETIVO CF ACRO 100X OIL AN 1,25
310B-59009	BLOQUE DE FILTROS ET FITC/Cy3

MICROSCOPIO ECLIPSE E 200 TIPO R	REPUESTOS
280E703	LENS PAPER (500 ud.)
280MBF34210	LÁMPARA DE HALÓGENO 6V 30W
280MBN11710	FILTRO NCB11, DE 45 MM
280MCA210011051	GEAR
280MCA741001020	CONTROL BRILLO
280MCA74100314	PIÑON
280MCA74100712	RETENEDOR, PLA.E.200
280MCA74100713	BOLAS, PLA.E.200
280MCA74100755	PINION AXLE SUPPORTER E.200
280MCA74100762	ATTACHING PLATE E-200
280MCA7440010201	TARJETA REGULACIÓN LUZ
280MCA74400301	Mando derecho micrometrico

280MCA74400302	Mando izquierdo micrométrico
280MCA74400303	MANDO MICROMÉTRICO E200
280MCA74400313	Eje piñón
280MCA74400752	EJE MANDO X
280MRP71900	OBJETIVO CFI E PLAN ACRO 100X OIL AN1,25
280MXA20094	LÁMPARA HALÓGENA 6V-20W.
280MXA20233	ACEITE DE INMERSIÓN A, 8 ML

MICROSCOPIO ECLIPSE E 200 TIPO R	REPUESTOS
280MBC2100070	TUERCA ,X2/Y2 L
280MCA74100762	ATTACHING PLATE E-200
280MCA74400752	EJE MANDO X
280MCN71100	FILTRO AZUL, DE 33 MM
280MRP71900	OBJETIVO CFI E PLAN ACRO 100X OIL AN1,25
280MXA20094	LÁMPARA HALÓGENA 6V-20W.

MICROSCOPIO INVERTIDO ECLIPSE TE2000-S	REPUESTOS
225MEF42252110	VENTILADOR , TE-PS 100W
280MBA80400313	ARANDELA DE PRESION
280MBA80400314	ARANDELA DE LIMPIEZA
280MEA51000310	EJE PIÑON, TE-2000-E
280MEL300006	Lámina MEL30000-6 / MFL39900-20
280MEV5110018	MUELLE
280MXA20434	LÁMPARA DE HALÓGENO 12V 100W LL

MICROSCOPIO ECLIPSE TS100F INVERTIDO	REPUESTOS
280MAK85000	TELESCOPIO DE CENTRAJE DE FASES C-CT
280MBA85020426	PIÑÓN
280MBF74650	LÁMPARA PARA ILUMINADOR INTENSILIGHT
280MCA210011101	SPRING WASHER
280MFA33402301	Fine motion handle (Right)
280MFA33402303	Coarse motion handle (Right)
280MFA33402309	STAGE PLATE
280MFA33402323	Coarse motion axle
280MFA33402327	GEAR
280MMA23000182	SCREW
280MXA22048	FUNDA DE VINILO H550L
280MXK23003	RETÍCULO PARA OCULAR CFI, ESCALA MÉTRICA
310E515LPV2	FILTRO EM 515LPV2 25MM.
310E590LPV2	FILTRO EM 590LPV2 25MM.

LUPA SMZ-800	REPUESTOS
280MBF12246	MATERIAL DIVERSO PARA REPARACION
280MEV4100016	EJE ENGRANAJE EPI FILTER TE200

ESPECTROFOTOMETRO UV-2450(PC)S 230V CE marking	REPUESTOS

557062-65004-06	LAMPARA W1 P/UV-160/240/265/CS....
557062-65055-05	LAMPARA D2 P/ABS. ATOMICA 6200/6300/7000
557072-01843-01	FUSE TEMPERATURE, DM074V ,UV1601
557200-75022	PHOTOMULTIPLIER R928-09

UV-2600 ESPECTROFOTÓMETRO UV-VIS	REPUESTOS
557206-27910-41	PCB ASSY,UV2700 POWER
557062-65004-06	LAMPARA W1 P/UV-160/240/265/CS....
557062-65055-05	LAMPARA D2 P/ABS. ATOMICA 6200/6300/7000

Si alguna reparación requiere una pieza que no está recogida en las tablas anteriores, quedará incluida bajo el amparo del presente contrato. En este caso, se deberá informar al Responsable del Centro del importe de la pieza, el cual deberá autorizar previamente su incorporación al equipo.

FACTURACIÓN

Mantenimiento preventivo, correctivo y piezas.

Se facturará un importe fijo, correspondiente al mantenimiento preventivo, además de un importe variable, según las piezas de repuesto sustituidas.

Las acciones de mantenimiento se facturarán una vez que se haya prestado el servicio.

Si algún equipo sometido a mantenimiento preventivo o total queda obsoleto durante el periodo de vigencia del presente contrato, se sacará inmediatamente fuera del contrato. A partir de este momento, el contratista no podrá emitir factura alguna sobre este equipo.

Mantenimiento correctivo y piezas.

La facturación será variable, según las averías reparadas en los equipos que conforman este lote.

Se facturarán los costes de mano de obra y desplazamientos del personal, así como las piezas utilizadas en las reparaciones, según los precios de tarifas del fabricante.

Si durante la vigencia del contrato no se requiere visita de reparación, LA AGENCIA no tendrá que abonar ningún importe a la empresa contratista.

3. LOTE 3. MILLIPORE

CENTROS, EQUIPOS Y TIPOS DE MANTENIMIENTOS

En la tabla siguiente, se presentan los Centros, los equipos y los tipos de mantenimiento a contratar para el LOTE 3.

CENTRO	EQUIPOS	NÚMERO SERIE O REFERENCIA	Nº UNID	TIPO MTTO
Huelva	ELIX 5 CT	F2SN85921I	1	PREV+CORR + PIEZ
	MILLI-Q INTEGRAL 5	F9BN68105E	1	PREV+CORR + PIEZ
Palmones	ELIX 5 CT	F2SN85921D	1	PREV+CORR + PIEZ
	MILLI Q GRADIENT CT A10 CENTURY	F2SN86036C	1	
	MILLI-Q INTEGRAL 15	F3SA83729D	1	
Motril	MILLI-Q ADVANTAGE. (Z00Q0V0T0)	F7BN06126B	1	
	MILLI-Q integral 15. ZRXQ01ST0	F3KA78195B	1	
	ELIX 3 ESSENCIAL. ZLXE003WW	F3MA93226D	1	
	ELIX3 ADVANTAGE UV. ZRX0003TO	F9DN71315E	1	
CAD	MILLI Q ADVANTAGE (ZWMTINET0)	F7NN72698B	1	PREV+CORR+PIEZ
	ELIX 3 CT (ZWSE1CTET0)	F1AN73972A	1	
	ELIX 10 CT (ZWSE2CTET0)	F8CN18489G	1	
LARCA	ELIX 5 CT	F5EN40301E	1	PREV+CORR + PIEZ
	MILLI Q GRADIENT CT A10 CENTURY	F3CN90892E	1	

MODALIDADES DE MANTENIMIENTO

El presente contrato incluye los servicios integrales de mantenimiento preventivo, correctivo y suministro de piezas para el correcto funcionamiento de los equipos MILLIPORE enumerados anteriormente.

El contrato incluye:

- Una revisión completa anual de los equipos descritos, durante el periodo de duración del servicio.
- Tantas visitas adicionales como sea necesario para proceder a la reparación de los equipos, en caso de avería.
- Sustitución anual de pequeñas piezas susceptibles de sufrir desgastes. Estas piezas están prefijadas y figuran en un kit por cada equipo incluido en las tablas.

- Sustitución de todas las partes averiadas que sea necesario sustituir.

1. El licitador incluirá el listado de fungibles.
2. No se incluye la verificación de la calibración de los monitores.
3. Se incluyen todos los costes de mano de obra y desplazamiento del personal que realice el mantenimiento.
4. El contratista elaborará la documentación de las tareas de mantenimiento realizadas y resultados de las mismas.

En las tablas siguientes se presentan los repuestos originales que corresponden a cada equipo.

CENTRO	EQUIPO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
HUELVA	Elix 5	PR0G00002	PROGARD 2 ALONE (LONG) PACK
		TANKMPK01	PE TANK MILLIPAK FILTER
	Milli-Q Integral 5	PR0G0T0S2	PROGARD TS2
		ZLXUVLP01	UV LAMP FOR ELIX UV
		TANKMPK01	PE TANK MILLIPAK FILTER
		QTUM0TEX1	QUANTUM TEX CARTRIDGE (1/PK)
		ZFA10UVM1	A10 UV LAMP
		MPGL04001	NON STERILE MILLIPAK 40
		QTUM00ICP	QUANTUM ICP (1/PK)
		MPPVICPK1	FINAL FILTER MILLI-Q ICP-MS PP
		ZMQUVLP01	UV LAMP FOR MQ CENTURY

CENTRO	EQUIPO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
PALMONES	Milli-Q Gradient CT A10	QGARD00R1	Q-GARD 1
		QTUMMPEEX	Quantum EX with Millipak Express20
		ZFA10UV01	A10 UV LAMP REPLACE KIT
		ZMQUVLP01	UV LAMP FOR MQ CENTURY
		MPGL04001	NON STERILE MILLIPAK 40
	Milli-Q Integral 15	PR0G0T0S2	PROGARD TS2
		TANKMPK01	PE TANK MILLIPAK FILTER
		QTUM0TEX1	QUANTUM TEX CARTRIDGE (1/PK)
		CDPRM1206	ROGARD II 12" CART 6/PK
		ZFA10UVM1	A10 UV LAMP
		ZLXUVLPL1	UV LAMP FOR TANKASM/RIOS/ELIX-L
		MPGP04001	Millipak® Express 40 Filter (1/box)
	Elix 5 CT	PR0G00002	PROGARD 2 ALONE (LONG) PACK
		TANKMPK01	PE TANK MILLIPAK FILTER

CENTRO	EQUIPO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
MOTRIL	Elix Advantage 3	PR0G0T0S2	PROGARD TS2
		TANKMPK01	PE TANK MILLIPAK FILTER
	Milli-Q Advantage	QGARDT1X1	Q-GARD T1 PACK (1/PK)
		QTUM0TEX1	QUANTUM TEX CARTRIDGE (1/PK)
		MPGP02001	Millipak® Express 20 Filter (1/box)
		ZFA10UVM1	A10 UV LAMP
	Milli-Q Integral 15	LCPAK0001	LC-PAK POLISHER (1/PK)
		V0CPAK001	VOC PAK (1/PK)
		MPGP04001	Millipak® Express 40 Filter (1/box)
		ZLXUVLP01	UV LAMP FOR ELIX UV
		ZLXUVLPL1	UV LAMP FOR TANKASM/RIOS/ELIX-L
		ZMQUVLP01	UV LAMP FOR MQ CENTURY
		ZFA10UVM1	A10 UV LAMP
		PR0G0T0S2	PROGARD TS2
		TANKMPK01	PE TANK MILLIPAK FILTER
		QTUM0TEX1	QUANTUM TEX CARTRIDGE (1/PK)

	Elix Essential 3	PR0G0T0S2	PROGARD TS2
		TANKMPK01	PE TANK MILLIPAK FILTER

CENTRO	EQUIPO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
LARCA	Elix 5 CT	PR0G00002	PROGARD 2 ALONE (LONG) PACK
		TANKMPK01	PE TANK MILLIPAK FILTER
	Milli-Q Gradient CT A10	QGARD00R1	Q-GARD 1
		QTUMMPEEX	Quantum EX with Millipak Express20
		ZMQUVLP01	UV LAMP FOR MQ CENTURY
		ZFA10UV01	A10 UV LAMP REPLACE KIT

CENTRO	EQUIPO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
CAD	Milli-Q Advantage	QGARDT1X1	Q-GARD T1 PACK (1/PK)
		QTUM0TEX1	QUANTUM TEX CARTRIDGE (1/PK)
		ZMQUVLP01	UV LAMP FOR MQ CENTURY
		ZFA10UVM1	A10 UV LAMP
		MPGP04001	Millipak® Express 40 Filter (1/box)

	Elix 10 CT	PR0G00002	PROGARD 2 ALONE (LONG) PACK
		TANKMPK01	PE TANK MILLIPAK FILTER
	Elix 3 CT	PR0G00002	PROGARD 2 ALONE (LONG) PACK
		TANKMPK01	PE TANK MILLIPAK FILTER

FACTURACIÓN

Se facturará un importe fijo, correspondiente al servicio de mantenimiento, además de un importe variable, según las piezas de repuesto sustituidas.

Las acciones de mantenimiento se facturarán una vez que se haya prestado el servicio y suministrado los repuestos.

Si algún equipo sometido a mantenimiento queda obsoleto durante el periodo de vigencia del presente contrato, se sacará inmediatamente fuera del contrato. A partir de este momento, el contratista no podrá emitir factura alguna sobre este equipo.

4. LOTE 4. MILLESTONE, ALLIANCE, MERCURY Y METROHM.

CENTROS, EQUIPOS Y TIPOS DE MANTENIMIENTO

En la tabla siguiente, se presentan los Centros, los equipos y los tipos de mantenimiento a contratar para el LOTE 4.

CENTRO	EQUIPOS	NÚMERO SERIE O REFERENCIA	Nº UNID	TIPO MTTO
Huelva	Microondas Milestone Ethos One	129045, 0608000213; 125889, 06008000213	2	CORR+PIEZ
	Analizadores mercurio Aula 254	Analizador/muestreador 0704/357 -0704/357, Analizador/muestreador 0500/081 -Analizador integrado 0500/088, 0110/289	3	PREV+CORR+PIEZ
	Mód Analizad Fenoles/cianur Alliance Futura 13936	11-8-1/1	1	PREV+CORR+PIEZ
	Recirculador CCA-1111	61014457	1	PREV+CORR+PIEZ
	Digestor UV 10506	083498/5	1	PREV+CORR+PIEZ
	Unidad de destilación 13140	10-993-3/1	1	PREV+CORR+PIEZ
	Modulo Analizador Tensioactivos Alliance Futura	12-260-1/1	1	CORR + PIEZ
	Automuestreador (XYZ)	1403	1	PREV+CORR+PIEZ
	848 Titrino Plus	1848001022235; 00374134	1	CORR+PIEZ
Palmones	861 AdvancedCompact IC	8157	1	CORR+PIEZ
	838 Advanced SampleProcessor	9610	1	
	881 Compact IC Pro	1881000120129	1	
	Automuestreador 858	1850020	1	
	Modulo Analizador nitrógeno total Alliance Futura	13-823 1/2	1	
	Modulo Analizador nitritos Alliance Futura	13-82331/1	1	
	Modulo Analizador amonio Alliance Futura	13-823 1/3	1	
	Modulo Analizador nitratos Alliance Futura	12-3-7/2	1	
	Modulo Analizador fosfatos Alliance Futura	12-3-7/1	1	

	Modulo Analizador Pt Alliance Futura	12-3-7/3	1	
	Automuestreador (XYZ)	1569	1	
	Automuestreador (XYZ)	1244	1	
	Automuestreador (XYZ)	1452	1	
	848 TITRINO PLUS	1848001022236	1	
Motril	848 TITRINO PLUS	1848001022237	1	CORR + PIEZ
LARCA	Metrohm Cromatografo Iónico	0.8125	1	PREV + CORR + PIEZ
	Metrohm Automuestreador C.I.	0.2656	1	

MODALIDADES DE MANTENIMIENTO

Mantenimiento preventivo, correctivo y piezas

El contrato incluye:

- Una revisión completa anual de los equipos, durante el periodo de duración del servicio.
- Tantas visitas adicionales como sea necesario para proceder a la reparación de los equipos, en caso de avería.
- Sustitución anual de piezas susceptibles de sufrir desgastes.
- Sustitución de todas las partes averiadas que sea necesario sustituir.
- Sustitución de piezas averiadas por piezas originales.

1. Se incluyen todos los costes de mano de obra y desplazamiento del personal que realice el mantenimiento.
2. El contratista elaborará la documentación de las tareas de mantenimiento realizadas y resultados de las mismas.

Mantenimiento correctivo y piezas

Las acciones de mantenimiento correctivo están encaminadas a corregir cualquier deficiencia observada que impida el correcto funcionamiento de los equipos.

Se solicitarán las actuaciones cuando sean necesarias, para cada equipo asociado a esta modalidad, durante el periodo de cobertura del contrato.

En los servicios de reparación se incluirán las piezas originales necesarias, así como los gastos de desplazamiento y mano de obra del personal que realice el mantenimiento.

Quedan cubiertas todas las piezas de repuesto no fungibles de MILLESTONE, ALLIANCE, MERCURY, METROHM. A modo de ejemplo, en la tabla siguiente se incluyen las piezas originales más representativas.

RELACIÓN DE PIEZAS NO FUNGIBLES DE SUSTITUCIÓN MÁS FRECUENTE MILLESTONE	
REFERENCIA	**Descripción**
	MILESTONE Magnetron 2M 244-M23
86176/B	MILESTONE New heating transformer kit
86177/B	MILESTONE High voltage transformer (new type)
86178/B	MILESTONE New high voltage diode with spacer
933984	MILESTONE Cable de conexión para ATC400CE
934063	MILESTONE Adaptador para llave dinamométrica 20 Nm
HV0028	MILESTONE HV capacitor, 1.05uF 2100V 3%

RELACIÓN DE PIEZAS NO FUNGIBLES DE SUSTITUCIÓN MÁS FRECUENTE MERCURY INST.	
505-18	MERCURY INSTRUMENTS Crossflow reactor, glas
203-02	MERCURY INSTRUMENTS Optical cell, l= 230 mm completely made of synthetic fused silica (Suprasil)
505-27a	MERCURY INSTRUMENTS Peltiercooler for Aula 254 (5V)

RELACIÓN DE PIEZAS NO FUNGIBLES DE SUSTITUCIÓN MÁS FRECUENTE ALLIANCE INST.	
13360	ALLIANCE INS. High Temperature Heating Bath FUTURA
AEV.S301.015	ALLIANCE INS. (12623) Macroflow 15 mm flowcell
AEV.S301.50	ALLIANCE INS. (12543) Macroflow 50 mm flowcell
AIP.S286.805	ALLIANCE INS. (12667) 10 mm mechanic Debubbling
AIP.S286.820	ALLIANCE INS. (12668) 50 mm Flowcell mechanic debubbling
AIP.S286.850	ALLIANCE INS. (13098) 50 mm Electronic debubbling flowcell
AIP.S301.810	ALLIANCE INS. (12621) 10 mm electronic debubbling
AIP.S301.815	ALLIANCE INS. (12669) FUTURA 10 mm electronic debubbling
AIP.S301.880	ALLIANCE INS. (12622) 10 mm electronic debubbling x 0.8 mm
AIP.S301.885	ALLIANCE INS. (12674) FUTURA 10 mm flowcell elec.deb.x 0.8 mm
ALL014	ALLIANCE INS. (12749) Autoclave coil
ALL304	ALLIANCE INS. (12506) Detergents Bottle
ALL331	ALLIANCE INS. (13230) Thermometer > 150 ?C
BOB.QUAR.01	ALLIANCE INS. (12362) 7 ml 21 T macroflow
BOB.QUAR.02	ALLIANCE INS. (12501) 7 ml 31 T microflow
BOB.QUAR.03	ALLIANCE INS. (12502) 15 ml 25 T macroflow
BOB.QUAR.15	ALLIANCE INS. (12500) 17.5 ml 38 T macroflow

RELACIÓN DE PIEZAS NO FUNGIBLES DE SUSTITUCIÓN MÁS FRECUENTE ALLIANCE INST.	
EA55707	ALLIANCE INS. POLEA BOMBA PERISTLTICA FUTURA
ENSDIST06	ALLIANCE INS. (10852) Phenolos /Cyanides /Fluorides Distillation
F2P-PP	ALLIANCE INS. (11943) Futura 2 Pump Board - ALL - Unid
FUTURA 126	ALLIANCE INS. (13573) Motor For 5 Way Valve - ALL - Unid
FUTURA034	ALLIANCE INS. (12750) 5 mm FUTURA flowcell 0,5 mm & 1 mm out
FUTURA0340	ALLIANCE INS. (13094) 5 mm FUTURA flowcell diam. 0,8 mm in & out
FUTURA110	ALLIANCE INS. (12679) Free SO2 Distillation
Z10.0001.00	ALLIANCE INS. (12676) 10 mm Flowcell mech.deb. Basic INTEGRAL
Z10.0001.01	ALLIANCE INS. (12677) 10 mm Flowcell mech.deb. Basic INTEGRAL
Z10.0003.00	ALLIANCE INS. (12675) 30 mm Flowcell mech.deb. Basic INTEGRAL
Z10.0005.00	ALLIANCE INS. (12678) 50 mm Flowcell mech.deb. Basic INTEGRAL
Z11.0000.00	ALLIANCE INS. (12754) Injector 3 ways
Z2FUTURA	ALLIANCE INS. (12522) Debubbler / Rebubbler Z2 Futura
Z4SMACRO	ALLIANCE INS. (12763) Distillation H.B. coil 3 ml FUTURA MF
Z4SMICRO	ALLIANCE INS. (12618) H.Bath Coil Z4 for FUTURA microflow
Z70.0000.00	ALLIANCE INS. (12368) Single Heating-bath coil Z7
Z70.2500.25	ALLIANCE INS. (12370) H.Bath coil special
Z9SJACQMACRO	ALLIANCE INS. (12505) Z9 macroflow jacketed coil

Si alguna reparación requiere una pieza que no está recogida en la tabla anterior, quedará incluida bajo el amparo del presente contrato. En este caso se deberá informar al Responsable del Centro el importe de la pieza, el cual deberá autorizar previamente su incorporación al equipo.

FACTURACIÓN

Mantenimiento preventivo, correctivo y piezas

Se facturará un importe fijo correspondiente al mantenimiento total de los equipos que corresponda, una vez que se haya prestado el servicio.

Si algún equipo sometido a mantenimiento preventivo o total queda obsoleto durante el periodo de vigencia del presente contrato, se sacará inmediatamente fuera del contrato. A partir de este momento, el contratista no podrá emitir factura alguna sobre este equipo.

Mantenimiento correctivo y piezas

La facturación será variable, según las averías reparadas en los equipos que conforman este lote.

Se facturarán los costes de mano de obra y desplazamiento del personal, así como las piezas utilizadas en las reparaciones, según los precios de tarifas del fabricante. Las facturas se emitirán una vez prestado el servicio.

Si durante la vigencia del contrato no se requiere visita de mantenimiento correctivo, LA AGENCIA no tendrá que abonar ningún importe a la empresa contratista.

5. LOTE 5. PERKIN ELMER

CENTROS, EQUIPOS Y TIPOS DE MANTENIMIENTOS

En la tabla siguiente, se presentan los Centros, los equipos y el tipo de mantenimiento a contratar para el LOTE 5.

CENTRO	EQUIPOS	NÚMERO SERIE O REFERENCIA	Nº UNID	TIPO MTTO
Huelva	ESPECTROFOTOMETRO UV/VIS LAMBDA25	101N1121007	1	CORR + PIEZ
Motril	ESPECTROFOTOMETRO UV/VIS LAMBDA25	101N1111004	1	CORR + PIEZ

MODALIDAD DE MANTENIMIENTO

Mantenimiento correctivo y piezas

Las acciones de mantenimiento correctivo están encaminadas a corregir cualquier deficiencia observada que impida el correcto funcionamiento de los equipos.

LA AGENCIA solicitará las intervenciones de mantenimiento correctivo cuando sean necesarias, para cada equipo, durante el periodo de cobertura del contrato.

En los servicios de reparación se incluirán las piezas necesarias, así como los gastos de desplazamiento y mano de obra del personal que realice el mantenimiento.

Quedan cubiertas todas las piezas de repuesto no fungibles de PERKIN. A modo de ejemplo, en la tabla siguiente se incluyen las piezas originales más representativas.

RELACIÓN DE PIEZAS NO FUNGIBLES DE SUSTITUCIÓN MÁS FRECUENTE	
REFERENCIA	**Descripción**
L06022728	Lámpara UV completa
B01114620	Lámpara visible
B0631009	Piezas de cuarzo
N0171386	Source coil
N0171159	Desiccant pq2
L1181245	Laser Head

Si alguna reparación requiere una pieza que no está recogida en la tabla anterior, quedará incluida bajo el amparo del presente contrato. En este caso, se deberá informar al Responsable del Centro del importe de la pieza, el cual deberá autorizar previamente su incorporación al equipo.

FACTURACIÓN

La facturación será variable, según las averías reparadas en los equipos que conforman este lote.

Se facturarán, los costes de mano de obra y desplazamiento del personal, así como las piezas utilizadas en las reparaciones, según los precios de tarifas del fabricante. Sólo se admiten piezas originales del fabricante del equipo.

Si durante la vigencia del contrato no se requiere visita de mantenimiento correctivo, LA AGENCIA no tendrá que abonar ningún importe a la empresa contratista.

6. LOTE 6. HACH

CENTROS, EQUIPOS Y TIPOS DE MANTENIMIENTOS

En la tabla siguiente, se presentan el Centro, los equipos y el tipo de mantenimiento a contratar para el LOTE 6.

CENTRO	EQUIPOS	NÚMERO SERIE O REFERENCIA	Nº UNID
Huelva	UV-Vis DR3900	1472026	1
	UV-Vis DR2400	900000595	1
	Bloque digestor LT-200	13030C0159, 13040C0119	2
Palmones	UV-Vis AP3800	1390874	1
	UV-Vis DR3900	1472029	1
	Bloque digestor LT-200	13050c0169/13050c0170/12040c0116/13040c122	4
	Rohasys Minilab AP3800 MULTIS P	9041	1
Motril	UV-Vis DR3900	1471112	1
	UV-Vis DR2400	21000000613	1
	Bloque digestor LT-200	13040C0057, 13040C0123, 13050C0165	3

MODALIDADES DE MANTENIMIENTOS

Mantenimiento de preventivo, correctivo y de piezas

Aplica para todos los equipos no considerados antiguos.

El equipo Rohasys Minilab AP3800 MULTIS P requiere la visita del Técnico al Laboratorio de Palmones. El resto de equipos se envían a las instalaciones del contratista.

El contrato incluye:

- Limpieza, ajuste y revisión de los elementos sometidos a desgaste.
- Ajuste del sistema óptico y alineación del monocromador.
- Actualización de la versión de software, si procede.
- Verificación de la medida con herramientas ópticas acreditadas.
- Emisión de certificado.

Los repuestos a utilizar quedan cubiertos.

Mantenimiento de reparación y piezas

Para estos equipos antiguos se aplica sólo la reparación, en caso de avería. Los equipos considerados antiguos también están incluidos en el presente contrato. En caso de avería, el contratista tendrá la obligación de tratar de repararlo.

Los equipos considerados antiguos son:

- HUELVA: UV-Vis DR2400
- PALMONES: UV-Vis AP3800
- MOTRIL: UV-Vis DR2400

Para los equipos considerados antiguos, LA AGENCIA solicitará las intervenciones de mantenimiento correctivo cuando sean necesarias, durante el periodo de cobertura del contrato. En este caso, se enviarán los equipos a las instalaciones del contratista.

Si durante la vigencia del contrato no se requiere la reparación de ningún equipo antiguo, LA AGENCIA no tendrá que abonar ningún importe a la empresa contratista.

FACTURACIÓN

El proveedor facturará a costes fijos, los importes correspondientes al mantenimiento de VERIFICACIÓN Y REPARACIÓN (CENTRAL PLUS SERVICE) de los equipos no considerados antiguos.

Las acciones preventivas de verificación se facturarán una vez que se haya prestado el servicio.

El mantenimiento de los equipos considerados antiguos, se facturarán sólo cuando tengan averías.

Si algún equipo sometido a mantenimiento de verificación o total queda obsoleto durante el periodo de vigencia del presente contrato, se sacará inmediatamente fuera del contrato. A partir de este momento, el contratista no podrá emitir factura alguna sobre este equipo.

7. LOTE 7. SEA-BIRD

CENTROS, EQUIPOS Y TIPOS DE MANTENIMIENTOS

En la tabla siguiente se presentan el Centro, los equipos (sondas de conductividad, temperatura y profundidad) y el tipo de mantenimiento a contratar para el LOTE 7.

CENTRO	EQUIPOS	NÚMERO SERIE O REFERENCIA	Nº UNID	TIPO MTTO
Palmones	CTD 1	19p60188-6581	1	CORR+PIEZ
	CTD 2	19p44815-5023	1	
	CTD 3	19p36409-4626	1	

MODALIDADES DE MANTENIMIENTO

Mantenimiento correctivo y piezas

Sólo se aplica el mantenimiento cuando se observe un mal funcionamiento de los equipos. Para la reparación de estos equipos no se requiere que el Técnico se desplace al Laboratorio, ya que estos se envían a las instalaciones del contratista.

En la tabla siguiente se presenta la relación de repuestos habituales para los equipos de este lote.

RELACIÓN DE PIEZAS NO FUNGIBLES DE SUSTITUCIÓN MÁS FRECUENTE	
REFERENCIA	**Descripción**
1 PN 24023P	1 Electrodo de pH
2 PN 801225	1 2, 4 metros de cable de datos I/O, con conectores estándar
3 PN 17709	1 Cable en Y para Bomba y Datos I/O
4 PN 90087	1 Kit universal de conducción, incluye válvula de aire, Y fitting, tubos de tygon (19mm OD, 13mm ID y 13mmOD y 9,5mm ID) y bridas de montaje. Según Nota de Aplicación 64-1.
5 PN 30411	1 Solución limpiadora Triton X-100, botella 500ml
6 PN 17654	1 Conector de chasis de 4 pin XSG 4 BCL HP SS
7 PN 17628	1 Conector de chasis de 6 pin AG 306 HP SS
8 REP/43	1 Sustitución membrana del sensor de Oxígeno Disuelto SBE43, rellenado de electrolito
9 PN 17595	1 Cable de interface SBE18 a CTD (19plus, 19plusV2, 25, 25plus) conectores Standard (XSG) , 1.1m (DN 30918)
10 PN 171491	1 Cable de Interface Oxígeno Disuelto SBE43
11 PN 171953	1 Cable de CTD SBE19plus/SBE19plusV2 a Fluorómetro WETStar, DWG32491B

Si alguna reparación requiere una pieza que no está recogida en la tabla anterior, quedará incluida bajo el amparo del presente contrato. En este caso, se deberá informar al Responsable del Centro del importe de la pieza, el cual deberá autorizar previamente su incorporación al equipo.

FACTURACIÓN

La facturación será variable, según las averías reparadas en los equipos que conforman este lote.

Se facturarán los costes de mano de obra y desplazamiento del personal, así como las piezas utilizadas en las reparaciones, según los precios de la oferta del contratista. Las facturas se emitirán una vez prestado el servicio.

Si durante la vigencia del contrato no se requiere visita de mantenimiento correctivo, LA AGENCIA no tendrá que abonar ningún importe a la empresa contratista.

8. LOTE 8. CILAS

CENTROS, EQUIPOS Y TIPOS DE MANTENIMIENTOS

En la tabla siguiente, se presentan el Centro, el equipo y el tipo de mantenimiento a contratar para el LOTE 8.

CENTRO	EQUIPOS	NÚMERO SERIE O REFERENCIA	Nº UNID	TIPO
Palmones	GRANULÓMETRO 1190L	3417	1	CORR+PIEZ

MODALIDADES DE MANTENIMIENTO

Mantenimiento correctivo y piezas.

Las acciones de mantenimiento correctivo están encaminadas a corregir cualquier deficiencia observada que impida el correcto funcionamiento del equipo.

LA AGENCIA solicitará las intervenciones de mantenimiento correctivo cuando sean necesarias, durante el periodo de cobertura del contrato.

En los servicios de reparación se incluirán las piezas necesarias, así como los gastos de desplazamiento y mano de obra del personal que realice el mantenimiento.

Quedan cubiertas todas las piezas de repuesto no fungibles de CILAS. A modo de ejemplo, en la tabla siguiente se incluyen las piezas originales más representativas.

RELACIÓN DE PIEZAS NO FUNGIBLES DE SUSTITUCIÓN MÁS FRECUENTE	
REFERENCIA	Descripción
	FUSE CMS R 125V 2A NEW ELECT
	FUSE CMS T 125V 0,75A NEW ELECT
	FUSE CMS T 125V 0,5A NEW ELECT
	FUSE CMS T 125V 1A NEW ELECT
	FUSE CMS T 125V 1A NEW ELECT
	FUSE CMS T 125V 4A NEW ELECT
	FUSE CMS R 125V 4A NEW ELECT
	FUSE CMS R 125V 0,125A NEW ELECT
	FUSE CMS R 125V 0,125A NEW ELECT
	O`RING 28X3MM FOR SAMPLE CELL
	O`RING 28X3MM FOR SAMPLE CELL
	O`RING 44X3 MM
	BRASS RING / VERSION 2
	STIRRER BEARING / VERSION 2

	STIRRER CONIC PINION / VERSION 2
	STIRRER ROD VERSION 2
	LIQUID INLET ELECTROVALVE VERSIÓN 3
	STIRRER MOTOR / VERSIÓN 2

Si alguna reparación requiere una pieza que no está recogida en la tabla anterior, quedará incluida bajo el amparo del presente contrato. En este caso, se deberá informar al Responsable del Centro del importe de la pieza, el cual deberá autorizar previamente su adquisición.

FACTURACIÓN

La facturación será variable, según las averías reparadas en los equipos que conforman el lote.

Se facturarán los costes de mano de obra y desplazamientos del personal, así como las piezas utilizadas en las reparaciones, según los precios de la oferta del contratista. Sólo se admitirán piezas originales del fabricante del equipo.

Si durante la vigencia del contrato no se requiere visita de mantenimiento correctivo, LA AGENCIA no tendrá que abonar ningún importe a la empresa contratista.

9. LOTE 9. ANALYTIKJENA

CENTROS, EQUIPOS Y TIPOS DE MANTENIMIENTOS

En la tabla siguiente, se presentan el Centro, los equipos y el tipo de mantenimiento a contratar para el LOTE 9.

CENTRO	EQUIPOS	NÚMERO SERIE O REFERENCIA	Nº UNID	TIPO MTTO
Palmones	Analizador multiX2500 Analytikjena	AJ450-126.430	1	CORR+PIEZ
	Automuestreador Analytikjena	AJ-450-126.412	1	
	UV-Vis Specord Plus	G7883AE	1	

MODALIDADES DE MANTENIMIENTO

mantenimiento correctivo y piezas.

Las acciones de mantenimiento correctivo están encaminadas a corregir cualquier deficiencia observada que impida el correcto funcionamiento de los equipos.

LA AGENCIA solicitará las intervenciones de mantenimiento correctivo cuando sean necesarias, para cada equipo, durante el periodo de cobertura del contrato.

En los servicios de reparación se incluirán las piezas necesarias, así como los gastos de desplazamiento y mano de obra del personal que realice el mantenimiento.

Quedan cubiertas todas las piezas de repuesto no fungibles de ANALYTIKJENA. A modo de ejemplo, en la tabla siguiente se incluyen las piezas originales más representativas.

RELACIÓN DE PIEZAS NO FUNGIBLES DE SUSTITUCIÓN MÁS FRECUENTE		
EQUIPO	**REFERENCIA**	**Descripción**
Analizador multiX2500	402-880.114	Filling device for activated carbon, 50 mg
	402-007.513	FAST Connector, black, angled, 1 piece
	402-801.317	Fuse for furnace unit
	402-815.149	O-Ring 52x3 mm EPDM
	402-815.101	Gasket for lid of coulometer cell, small
	402-825.055	Glass stopper NS 14
	402-880.502	Ball-joint adapter KS13 for sulfuric acid vessel
	402-815.058	Lab-type screw joint D 3.2 - GL 14, complete (red)
	402-815.059	Screw joint, lab type, D4/6 - GL14
	402-889.612	Sulfuric acid vessel (20 ml), vertical
	402-815.033	Connecting hose, drying vessel/coulometer cell, tygon,
	402-889.606	Combustion tube, vertical (AOX and POX)
	402-889.665	Lock for pre-combustion

	402-889.642	Flat gasket for columns (column method, batch method)
	402-880.657	O-ring 45 mm x 4 mm
	402-889.640	Sample vessel with column head
	402-889.644	Bottom part of column for batch method, column method 18x8
	702-889.562	coulometric cell main body "sensitive"
	702-889.563	cover coulometric cell "sensitive/ high concentration"

Si alguna reparación requiere una pieza que no está recogida en la tabla anterior, quedará incluida bajo el amparo del presente contrato. En este caso, se deberá informar al Responsable del Centro el importe de la pieza, el cual deberá autorizar previamente su incorporación al equipo.

FACTURACIÓN

La facturación será variable, según las averías reparadas en los equipos que conforman el lote.

Se facturarán los costes de mano de obra y desplazamientos del personal, así como las piezas utilizadas en las reparaciones, según los precios de la oferta del contratista. Sólo se admitirán piezas originales del fabricante del equipo.

Si durante la vigencia del contrato no se requiere visita de mantenimiento correctivo, LA AGENCIA no tendrá que abonar ningún importe a la empresa contratista.

10. LOTE 10. THERMO

CENTROS, EQUIPOS Y TIPOS DE MANTENIMIENTOS

En la tabla siguiente, se presentan los Centros, los equipos y los tipos de mantenimiento a contratar para el LOTE 10.

CENTRO	EQUIPOS	NÚMERO SERIE O REFERENCIA	Nº UNID	TIPO MTTO
Motril	Cromatógrafo de gases	320080817	1	CORR + PIEZ
	Bomba vacio	86368303	1	
	TRACE DSQ II	MS220-5878	1	
CAD	Lector de ELISA. ThermoLabsystems	354-01771	1	PREV + CORR + PIEZ
Palmones	Espectrofotómetro FT/IR	ASB 1504334	1	CORR + PIEZ

MODALIDADES DE MANTENIMIENTO

Mantenimiento preventivo, correctivo y piezas

Aplica al Lector de ELISA ThermoLabsystems.

El Mantenimiento preventivo constará de una revisión anual del equipo. Este servicio incluye las siguientes actividades:

- Evaluación del estado del equipo previo a la revisión.
- Revisión, chequeo y operaciones de mantenimiento preventivo, según especificaciones del fabricante.
- Calibración posterior a la revisión.
- Documentación de tareas de mantenimiento y resultados de ésta. Certificado de revisión.

Si este equipo queda obsoleto durante el periodo de vigencia del presente contrato, se sacará inmediatamente fuera del contrato. A partir de este momento, el contratista no podrá emitir factura alguna sobre este equipo.

Mantenimiento correctivo y piezas

Para el cromatógrafo de gases y sus equipos auxiliares asociados y el espectrofotómetro FT/IR, a los cuales se les contrata mantenimiento correctivo y piezas. LA AGENCIA solicitará las intervenciones de mantenimiento correctivo cuando sean necesarias, durante el periodo de vigencia del contrato.

Nota: El espectrofotómetro FT/IR NICOLET 1S5 se encuentra en garantía hasta 31/12/2017. Por lo tanto, para este equipo el contrato de mantenimiento entrará en vigor no antes de 1/1/2018.

En los servicios de reparación se incluirán las piezas necesarias, así como los gastos de desplazamiento y mano de obra del personal que realice el mantenimiento.

Quedan cubiertas todas las piezas de repuesto no fungibles de THERMO. A modo de ejemplo, en la tabla siguiente se incluyen las piezas originales más representativas.

EQUIPO	RELACIÓN DE PIEZAS NO FUNGIBLES DE SUSTITUCIÓN MÁS FRECUENTE	
	REFERENCIA	Descripción
TRACE DSQ II (Incluye cromatógrafo y bomba vacío)	24705230	INIETTORE SSL 71 SPLIT 1/8"
	1R76022-14633	MULTIPLIER REPLACEMENT
	119800-0500	PRE-FILTER FLATPOLE DSQ
	119246-0001	ASSY CAL GAS MODULE ION TRAP/DSQ
	20806070	External power module
	41003510	FAN BLADE, 8"" DIA"
	119590-0060	CB ASSY RF GENERATOR ION TRAP/DSQ
	119590-0022	PCB ASSY ANALOG DSQ
	120152-1000	ASSEMBLY ROD DRIVER DSQ

Si alguna reparación requiere una pieza que no está recogida en la tabla anterior, quedará incluida bajo el amparo del presente contrato. En este caso, se deberá informar al Responsable de Centro del importe de la pieza, el cual deberá autorizar previamente su incorporación al equipo.

FACTURACIÓN

Mantenimiento preventivo, correctivo y piezas.

Se facturará un importe fijo, correspondiente al mantenimiento preventivo del lector ELISA, además de un importe variable, según las piezas de repuesto sustituidas.

Las acciones de mantenimiento se facturarán una vez que se haya prestado el servicio.

Si algún equipo sometido a mantenimiento preventivo o total queda obsoleto durante el periodo de vigencia del presente contrato, se sacará inmediatamente fuera del contrato. A partir de este momento, el contratista no podrá emitir factura alguna sobre este equipo.

Mantenimiento correctivo y piezas.

La facturación será variable, según las averías reparadas en los equipos que conforman este lote.

Se facturarán los costes de mano de obra y desplazamientos del personal, así como las piezas utilizadas en las reparaciones, según los precios de la oferta del contratista. Sólo se admitirán piezas originales del fabricante del equipo.

Si durante la vigencia del contrato no se requiere visita de reparación, LA AGENCIA no tendrá que abonar ningún importe a la empresa contratista.

11. LOTE 11. SKALAR

CENTRO, EQUIPOS Y TIPOS DE MANTENIMIENTO

En la tabla siguiente, se presentan el Centro, los equipos y el tipo de mantenimiento a contratar para el LOTE 11.

CENTRO	EQUIPOS	NÚMERO SERIE O REFERENCIA	Nº UNID	PROPUESTA MTTO
Huelva	Módulo de NT SAN SYSTEM	151-M475424	1	CORR + PIEZ
	Módulo de NO2 SAN SYSTEM	151-M467033	1	
	Módulo de NO2+NO3 SAN SYSTEM	151-M461032	1	
	Módulo de PT SAN SYSTEM	151-M503550R	1	
	Automuestreador y estación de dilución	151-SA-1050, 151-21050811	1	
	Detector	151-28503904	1	

MODALIDADES DE MANTENIMIENTO

mantenimiento correctivo y piezas.

Las acciones de mantenimiento correctivo están encaminadas a corregir cualquier deficiencia observada que impida el correcto funcionamiento de los equipos.

LA AGENCIA solicitará las intervenciones de mantenimiento correctivo cuando sean necesarias, para cada equipo, durante el periodo de cobertura del contrato.

En los servicios de reparación se incluirán las piezas necesarias, así como los gastos de desplazamiento y mano de obra del personal que realice el mantenimiento.

Quedan cubiertas todas las piezas de repuesto no fungibles de SKALAR/MICROBEAM. A modo de ejemplo, en la tabla siguiente se incluyen las piezas originales más representativas.

RELACIÓN DE PIEZAS DE SUSTITUCIÓN MÁS FRECUENTE	
REFERENCIA	**Descripción**
Microbeam 1 2010	Grease for pump decks
Microbeam 1 5202	Connector glass T-shape PtIr
Microbeam 1 5207	Debubbler glass large volume
Microbeam 1 5210	Glass debubbler "H" small vol
Microbeam 1 5216	Inlet connector 4way PtIr glas

Microbeam 1 5220	Manifold T StSt needle
Microbeam 1 5241	Manifold 3way StSt needles 2mm
Microbeam 1 5245	Manifold 4way StSt needles
Microbeam 1 5246	Manifold 2way StSt needles 1mm
Microbeam 1 5247	Manifold 2way 2Klf nipples 1mm
Microbeam 1 5290	Valve manual switching 4 ways
Microbeam 1 5323	Glass coil 20 turns 1.5mm
Microbeam 1 5324	Glass coil 10 turns 1.5mm
Microbeam 1 5325	Glass coil 5 turns 1.5mm
Microbeam 1 5358	Glass "U" column with nitrate reductor filling
Microbeam 1 5365	Coil quartz for UV-A digester
Microbeam 1 5380	Glass sinker
Microbeam 1 5401	Sleeve tygon 2.4mm ID
Microbeam 1 5406	Sleeve silicon 2.4mm ID
Microbeam 1 6401	Flowcell with debubbler 10mm
Microbeam 1 6425	Flowcell tube shape 50mm
Microbeam 1 6610	Grey filters
Microbeam 1 21070176	Rinsing vessel glass
Microbeam 1 25500045	Coil for reactor 35 turn glass
Microbeam 1 25500047	Coil for reactor double glass
Microbeam 1 90015518	Valve 2-way electrical
Microbeam 1 90039206	Syringe 10mL for diluter
Microbeam 1 90040014	Pump for air injection 12V

Si alguna reparación requiere una pieza que no está recogida en la tabla anterior, quedará incluida bajo el amparo del presente contrato. En este caso, se deberá informar al Responsable del Centro del importe de la pieza, el cual deberá autorizar previamente su incorporación al equipo.

FACTURACIÓN

La facturación será variable, según las averías reparadas en los equipos que conforman el lote.

Se facturarán los costes de mano de obra y desplazamientos del personal, así como las piezas utilizadas en las reparaciones, según los precios de la oferta del contratista. Sólo se admitirán piezas originales del fabricante del equipo.

Si durante la vigencia del contrato no se requiere visita de mantenimiento correctivo, LA AGENCIA no tendrá que abonar ningún importe a la empresa contratista.

12. LOTE 12. SPARK HOLLAND

CENTROS, EQUIPOS Y TIPOS DE MANTENIMIENTOS

En la tabla siguiente, se presentan el Centro, los equipos y el tipo de mantenimiento a contratar para el LOTE 12.

CENTRO	EQUIPOS	NÚMERO SERIE O REFERENCIA	Nº UNID	PROPUESTA MTTO
Motril	ACE Dual & 2xISS	120002, 130005	2	CORR + PIEZ
	ALIAS UHPLC COOL ISS&SSV	120072, 130056	2	
	HPD Mix & 2Xssm Right	120004, 130006	2	
	UHPLC PUMP A	120009-A, 120132-A, 120009-B, 120132B	4	
	MISTRAL COOL UHPLC	120011	1	
	MISTRAL COOL 130188	130188	1	

MODALIDADES DE MANTENIMIENTO

mantenimiento correctivo y piezas.

Las acciones de mantenimiento correctivo están encaminadas a corregir cualquier deficiencia observada que impida el correcto funcionamiento de los equipos.

LA AGENCIA solicitará las intervenciones de mantenimiento correctivo cuando sean necesarias, para cada equipo, durante el periodo de cobertura del contrato.

En los servicios de reparación se incluirán las piezas necesarias, así como los gastos de desplazamiento y mano de obra del personal que realice el mantenimiento.

Quedan cubiertas todas las piezas de repuesto no fungibles de SPARK HOLLAND. A modo de ejemplo, en la tabla siguiente se incluyen las piezas originales más representativas.

Ref.	Cant.	Descripción
0730.703	2	Syringe Replacement Assembly.
0886.702	1	Six Port Selection Valve 0,4 SS with pin.
0886.830	1	UHPLC Column Selection Valve.
2002.501	2	Rotor Seal Válvula.
2002.502	2	Estator Válvula.
2002.512	3	Rotor Seal Válvula UHPLC.
2002.513	3	Estator Válvula UHPLC.
3796.007	8	Pump Filter 1/8" (20 µm).
3796.008	12	Pump Filter 1/16" (20 µm).
3796.043	4	Rotor Seal Válvula.
3796.044	4	Estator Válvula.
3796.120	2	Rotor Seal Válvula Jeringa.
3796.121	2	Estator Válvula Jeringa.
3796.129	2	Rotor Seal Internal-T Válvula.
3796.152	1	Rotor Seal for Selection Valve.
3798.110	2	Mixing Line Filter.
3798.311	4	Seal Kit.
3798.312	4	Replacement Outlet Filter.
3798.313	4	Piston.
3798.316	4	Inlet Check Valve Kit.
3798.317	4	Outlet Check Valve Kit.
4400.000	2	Syringe 1000 µL.

Si alguna reparación requiere una pieza que no está recogida en la tabla anterior, quedará incluida bajo el amparo del presente contrato. En este caso, se deberá informar al Responsable del Centro del importe de la pieza, el cual deberá autorizar previamente su incorporación al equipo.

FACTURACIÓN

La facturación será variable, según las averías reparadas en los equipos que conforman el lote.

Se facturarán los costes de mano de obra y desplazamientos del personal, así como las piezas utilizadas en las reparaciones, según los precios de la oferta del contratista. Sólo se admitirán piezas originales del fabricante del equipo.

Si durante la vigencia del contrato no se requiere visita de mantenimiento correctivo, LA AGENCIA no tendrá que abonar ningún importe a la empresa contratista.

13. LOTE 13. BALANZAS

CENTRO, EQUIPOS Y TIPOS DE MANTENIMIENTOS

En la tabla siguiente, se presentan los Centros, los equipos y el tipo de mantenimiento a contratar para el LOTE 13.

CENTRO	EQUIPOS	NÚMERO SERIE O REFERENCIA	MODELO	Nº UNID	PROPUESTA MTTO
Huelva	Mettler Toledo	1119483515	AG204	1	CORR+PIEZ
	Mettler Toledo	1129012354	PB3001-S/F	1	
	Sartorius	80207294	BP110	1	
Palmones	Mettler Toledo	1125220980	XS105DU	1	CORR+PIEZ
	Mettler Toledo	B231179737	XS2002S	1	
Motril	Mettler Toledo	1127513836	XS204	1	CORR+PIEZ
	Mettler Toledo	1127513996	PB3002-SDR	1	
CAD	ADA 120/LE	AEOO167467	120/LE	1	CORR+PIEZ
	Explorer Pro	1128011441	EP4102C	1	
	Ohaus	1128022546	Discovery DV 215 CA	1	
LARCA	Mettler Toledo	1129012456	XP26	1	CORR+PIEZ
	Mettler Toledo	B048092188	XP6	1	
	Mettler Toledo	B240383017	XP205	1	
	Sartorius	25490600	TE2101	1	

Conviene destacar que el licitador debe ofrecer servicio a todos los equipos aunque sean de marcas diferentes.

MODALIDADES DE MANTENIMIENTO

mantenimiento correctivo y piezas.

Las acciones de mantenimiento correctivo están encaminadas a corregir cualquier deficiencia observada que impida el correcto funcionamiento de los equipos.

LA AGENCIA solicitará las intervenciones de mantenimiento correctivo cuando sean necesarias, para cada equipo, durante el periodo de cobertura del contrato.

En los servicios de reparación se incluirán las piezas necesarias, así como los gastos de desplazamiento y mano de obra del personal que realice el mantenimiento.

Quedan cubiertas todas las piezas de repuesto no fungibles. No obstante, no es habitual la sustitución de piezas en este tipo de equipos.

Si a consecuencia de una acción correctiva, se requiere la calibración posterior de alguna balanza (incluido el certificado ENAC), esta quedará incluida bajo el amparo del presente contrato.

FACTURACIÓN

La facturación será variable, según las averías reparadas en los equipos que conforman el lote.

Se facturarán los costes de mano de obra y desplazamientos del personal, así como las piezas utilizadas en las reparaciones, según los precios de la oferta del contratista. Sólo se admitirán piezas originales del fabricante del equipo.

Si durante la vigencia del contrato no se requiere visita de mantenimiento correctivo, LA AGENCIA no tendrá que abonar ningún importe a la empresa contratista.

14. LOTE 14. VITRINAS DE GASES Y SISTEMAS DE EXTRACCIÓN DE GASES

CENTROS, EQUIPOS Y TIPOS DE MANTENIMIENTOS

En la tabla siguiente, se presentan los Centros, los equipos y los tipos de mantenimiento a contratar para el LOTE 14.

CENTRO	EQUIPOS	NÚMERO SERIE O REFERENCIA	MODELO	Nº UNID	PROPUESTA MTTO
Huelva	Flores Valle	VA180960SG_nº serie FL1307	Análisis general	1	PREV+CORR+PIEZ
	Flores Valle	VA180960SG_nº serie FL1308	Análisis general	1	
	Flores Valle	VA120810ST_nº serie FL1560	Análisis de metales	1	
	Flores Valle	VA120810ST_nº serie FL1561	Análisis de metales	1	
	Eracsur	-	Para preparació muestras	1	
		Sist. Extr. puntual acero inox. Extractor mod F800-1	Sist. Extr. localizada abs. atómica	1	
Palmones	Flores Valle	nº de serie FL0132	Absorción atómica	1	PREV+CORR+PIEZ
	Flores Valle	nº de serie FL133	Biología	1	
	Flores Valle	nº de serie FL134	Laboratorio general	1	
Motril	Cabina de seguridad de extraccion	Sala COT		1	PREV+CORR+PIEZ
	Cabina de seguridad de extraccion	Sala general		2	
	Cabina de seguridad de extraccion	Sala preparacion cromatografia 1		1	
	Cabina de seguridad de extraccion	Sala Cromatografia Volatiles		1	
	Campana extractora	Sala Cromatografia Volatiles		2	
	Campana extractora	Sala UV-VIS		1	
	Campana extractora	Sala preparacion cromatografia 1		3	
	Campana extractora	Sala CROMATOGRAFIA1		7	
	Extractor	Sala filtracion y limpieza de materiales		2	
	Extractor	Sala de ALMACEN		2	
	Extractor	Sala general		2	
CAD	Vitrina histopatología	Sist extr. puntual acero inox.		1	PREV+CORR+PIEZ
	Vitrina toxicología	Sist extr. puntual acero inox.		2	
	Cabina de flujo laminar	14130	Bio-II-A. Telstar	1	PREV+CORR+PIEZ
	Cabina de flujo laminar EXTRACCIÓN	20352	MiniV. Telstar	1	
	Cabina de flujo laminar PCR	21865	MiniV. Telstar	1	
	Cabina bioseguridad extracción	0QEEBC0002	HR40-II-A2. HAIER	1	
LARCA	Flores Valle	No aplica	LVG-150-GKS	1	CORR+PIEZ
	Filair	No aplica	Sin datos	1	

MODALIDADES DE MANTENIMIENTO

En todos los Centros se debe contratar el mantenimiento preventivo, correctivo y piezas, excepto en LARCA que corresponde mantenimiento correctivo y piezas.

Mantenimiento preventivo, correctivo y piezas

Mantenimiento preventivo. La revisión anual preventiva de las vitrinas debe incluir, al menos, los siguientes controles:

- Comprobación del funcionamiento de la guillotina (ventana o cristal de protección).
- Medida de caudal de aspiración. Cálculo de la velocidad de paso de aire a través de la guillotina basado en la norma EN14175 Parte 3, norma similar.
- Comprobación del funcionamiento del sistema de iluminación.
- Comprobación del funcionamiento del sistema de seguridad (en los equipos que cuenten con él).
- Valoración del estado de oxidación y pintura.
- Comprobación del estado físico de los conductos de extracción de gases de la vitrina.
- Comprobación del funcionamiento de grifos, piletas y bases eléctricas de las vitrinas.

La revisión anual preventiva de los sistemas de extracción localizada debe incluir, la medida de caudal.

Para cada vitrina o sistema de extracción se emitirá un certificado con los resultados obtenidos en la revisión preventiva.

Para los equipos asociados a mantenimiento preventivo, correctivo y piezas, el contrato incluye:

- Una revisión completa anual de los equipos, durante el periodo de duración del servicio.
- Tantas visitas adicionales como sea necesario para proceder a la reparación de los equipos, en caso de avería.
- Sustitución anual de piezas susceptibles de sufrir desgastes.
- Sustitución de todas las partes averiadas que sea necesario sustituir.
- Sustitución de piezas averiadas por piezas originales.

1. Se incluyen todos los costes de mano de obra y desplazamiento del personal que realice el mantenimiento.
2. El contratista elaborará la documentación de las tareas de mantenimiento realizadas y resultados de las mismas.

Mantenimiento correctivo y piezas

Aplica únicamente cuando deja de funcionar o se observa un funcionamiento defectuoso de alguna vitrina o sistema de extracción.

Las acciones de mantenimiento correctivo están encaminadas a corregir cualquier deficiencia observada que impida el correcto funcionamiento de los equipos. A modo de ejemplo se indica algunos de los tipos de reparaciones correctivas más habituales: motor de guillotina, desoxidación y pintura, botón de encendido, sistema de iluminación.

LA AGENCIA solicitará las intervenciones de mantenimiento correctivo cuando sean necesarias, para cada equipo, durante el periodo de cobertura del contrato.

En los servicios de reparación se incluirán las piezas necesarias, así como los gastos de desplazamiento y mano de obra del personal que realice el mantenimiento.

Quedan cubiertas todas las piezas de repuesto. A modo de ejemplo, en la tabla siguiente se incluyen las piezas más representativas.

EQUPO	FABRICANTE	MODELO - N/S	MATERIALES PARA CORRECTIVOS
VITRINA HISTOPATOLOGÍA	SIST EXTR. PUNTUAL ACERO INOX.		EXTRACTOR
VITRINA TOXICOLOGÍA	SIST EXTR. PUNTUAL ACERO INOX.		EXTRACTOR
VITRINA TOXICOLOGÍA	SIST EXTR. PUNTUAL ACERO INOX.		EXTRACTOR
CABINA DE FLUJO LAMINAR	14130	BIO-II-A	ELECTRÓNICA: 3 PLACAS Y 2 SONDAS (COSTE MEDIO DE 450 € POR UNIDAD)
			FILTRO FLUJO LAMINAR
			FILTRO DE EXTRACCIÓN
			LUMINARIAS
			LÁMPARA U.V.C.
CABINA DE FLUJO LAMINAR EXTRACCIÓN	20352	MINIV	ELECTRÓNICA: 1 PLACA
			FILTRO FLUJO LAMINAR
			LUMINARIAS
			LÁMPARA U.V.C.
CABINA DE FLUJO LAMINAR PCR	21865	MINIV	ELECTRÓNICA: 1 PLACA
			FILTRO FLUJO LAMINAR
			LUMINARIAS
			LÁMPARA U.V.C.
CABINA BIOSEGURIDAD EXTRACCIÓN			ELECTRÓNICA
			FILTRO FLUJO LAMINAR
			FILTRO DE EXTRACCIÓN
			LUMINARIAS
			LÁMPARA U.V.C.

FABRICANTE	MODELO - N/S	MATERIALES PARA CORRECTIVOS
FLORES VALLE	LVG-150-GKS	EXTRACTOR
FILAIR	Nº DE SERIE FL0134	EXTRACTOR

Si alguna reparación requiere una pieza que no está recogida en la tabla anterior, quedará incluida bajo el amparo del presente contrato. En este caso, se deberá informar al Responsable del Centro del importe de la pieza, el cual deberá autorizar previamente su incorporación al equipo.

FACTURACIÓN

Mantenimiento preventivo, correctivo y piezas.

Se facturará un importe fijo, correspondiente al mantenimiento preventivo, además de un importe variable, según las piezas de repuesto sustituidas.

Las acciones de mantenimiento se facturarán una vez que se haya prestado el servicio.

Si algún equipo sometido a mantenimiento preventivo o total queda obsoleto durante el periodo de vigencia del presente contrato, se sacará inmediatamente fuera del contrato. A partir de este momento, el contratista no podrá emitir factura alguna sobre este equipo.

Mantenimiento correctivo y piezas.

La facturación será variable, según las averías reparadas en los equipos que conforman este lote.

Se facturarán los costes de mano de obra y desplazamientos del personal, así como las piezas utilizadas en las reparaciones, según los precios de la oferta del contratista. Sólo se admitirán piezas originales del fabricante del equipo.

Si durante la vigencia del contrato no se requiere visita de mantenimiento correctivo, LA AGENCIA no tendrá que abonar ningún importe por este concepto a la empresa contratista.

15. LOTE 15. YSI, ISCO, WTW y ORION

CENTROS, EQUIPOS Y TIPOS DE MANTENIMIENTO

En la tabla siguiente, se presentan los Centros, los equipos (Automuestradores, Potenciometros y sondas multiparámetro) y el tipo de mantenimiento a contratar para el LOTE 15.

CENTRO	EQUIPOS	NÚMERO SERIE O REFERENCIA	MODELO	Nº UNID	TIPO MTTO
Palmones	Sondas multimparametro	600XL-B-M y 6820C-M		2	CORR+PIEZ
	Muestradores automaticos	3700		63 aprox.	
	Potenciómetro	Orion 720		4	
	POTENCIÓMETRO THERMO ORIÓN920	65803		1	
	POTENCIÓMETRO THERMO ORIÓN VERSASTAR	V0385		1	
	Potenciómetro	Dual Star		4	
Huelva	Muestradores automaticos	3700		65 aprox	CORR + PIEZ
	Potenciómetro	POTENCIÓMETRO THERMO ORIÓN950		1	
	Potenciómetro	POTENCIÓMETRO THERMO ORIÓN920		1	
	Potenciómetro (Oximetro DBO5)	WTW 99460023		1	
	Potenciómetro de campo	WTW	Multi 3410; Multi 3430; pH 340I; pH3310; Cond 330I; Oxi 340I; Oxi 330I; Oxi 3310; Cond LF-325; Cond 3310; pH 325; pH 330I	1	
Motril	Potenciómetro	E02527	Dual Star	1	CORR + PIEZ
	Muestradores automaticos ISCO		3700	55	
	Potenciómetro campo		Multi 3410; MULTI 3430; pH/Cond 340 I; pH3310; Cond 330I; Oxi 3310; Oxi 340 I; Multi 310 I; Oxi 3205	20	
	Potenciómetro (Oxímetro DBO5)	6410020	OXI 740	1	

MODALIDADES DE MANTENIMIENTO

Mantenimiento correctivo y piezas.

Las acciones de mantenimiento correctivo están encaminadas a corregir cualquier deficiencia observada que impida el correcto funcionamiento de los equipos.

LA AGENCIA solicitará las intervenciones de mantenimiento correctivo cuando sean necesarias, para cada equipo, durante el periodo de cobertura del contrato.

En los servicios de reparación se incluirán las piezas necesarias, así como los gastos de mano de obra del personal que realice el mantenimiento. Estos equipos se suelen enviar a las instalaciones del contratista para las reparaciones.

Quedan cubiertas todas las piezas de repuesto no fungibles. A modo de ejemplo, en la tabla siguiente, se presenta una relación de los repuestos más habituales en este tipo de equipos.

RELACIÓN DE PIEZAS NO FUNGIBLES DE SUSTITUCIÓN MÁS FRECUENTE

Referencia	**Descripción de artículo**	
Repuestos para sondas multiparametricas modelos 600XL-B-M y 6820C- M marca ISCO:		
YS066279	Cabeza de conexión de electrodos a sonda	
YS600022	Junta de estanqueidad de alojamiento de baterías	
YS066267	Vaso de calibración y transporte de sonda	
YS116275	Placa electrónica CPU de sonda	
Repuestos para tomamuestras modelos 3700 ISCO:		
IL60-3704-151	Tarjeta de alimentación	
IL60-9004-301	Conjunto motor de la bomba peristáltica	
IL60-3704-173	Conjunto distribuidor	
IL60-3704-017	Carcasa exterior para bomba peristáltica	
IL60-3704-021	Cubierta del detector de flujo	
IL60-9004-045	Conjunto del eje de bomba	
IL60-3704-172	Motor de bomba	
IL60-2704-039	Tarjeta, contador óptico	
IL60-3704-165	Conjunto motor distribuido	
IL69-3704-003	Teclado para 3700	
IL69-3704-180	Placa CPU para 3700	
Repuestos para potenciómetros modelo 720 ORION:		
Equipo obsoleto. Ya no existen partes de repuesto.		
Repuestos para potenciómetros modelo 920 marca ORION:		
Equipo obsoleto. Ya no existen partes de repuesto.		
Repuestos para potenciómetros modelos Dual Star marca ORION:		
248141-001	Teclado	
258302-A01	Alimentador del agitador	
252757-001	Fuente de alimentación	
253574-001	Display LCD	
256843-A01	Placa electrónica principal	
Repuestos para equipo de campo multiparametro 340i marca WTW:		
18420	Placa de circuito completa	
18543	Sujeción soporte con junta	
014840-01	Conexiones, colores	

Repuestos para equipos de campo 3310 marca WTW:		
BAT1-20200001	Baterías Mignon (4 unid)	
REP1-10003013	Carcasa inferior	
REP1-10003033	Carcasa superior	
REP1-10003061	Anillo de estanqueidad	
REP1-10003118	Tapa de baterías	
Repuestos para equipos de campo multiparámetro 3430 marca WTW:		
24740	Sellado del panel de enchufe	
26160	Contacto de batería con fusible	
BAT7-11000001	Acumuladores Mignon (4 unid)	
REP1-10003061	Junta	
REP1-10003073	Carcasa superior	
REP1-10003118	Tapa de baterías	

Si en alguna reparación se requiere una pieza de repuesto que no se encuentra en la tabla anterior, queda recogida bajo el amparo del presente contrato. En este caso, la empresa contratista deberá informar al Responsable del Centro de LA AGENCIA del importe de la pieza, el cual considerará si autoriza la incorporación de la citada pieza en el equipo.

Los equipos considerados antiguos también están incluidos en el presente contrato. En caso de avería, el proveedor tendrá la obligación de tratar de repararlo.

FACTURACIÓN

La facturación será variable, según las averías reparadas en los equipos que conforman este lote.

Se facturarán los costes de mano de obra y desplazamientos del personal, así como las piezas utilizadas en las reparaciones, según los precios de la oferta del contratista. Sólo se admitirán piezas originales del fabricante del equipo.

Si durante la vigencia del contrato no se requiere visita de mantenimiento correctivo, LA AGENCIA no tendrá que abonar ningún importe por este concepto a la empresa contratista.

16. LOTE 16. AGILENT y MARKES

CENTROS, EQUIPOS TIPOS DE MANTENIMIENTO

Este lote se corresponde con los equipos de cromatografía y espectrometría de los Centros de Motril y Huelva.

El tipo de contrato de mantenimiento para estos equipos es Preventivo y Correctivo incluidas las Piezas. Según las modalidades de planes de mantenimiento del proveedor, a estos equipos les aplica las modalidades BRONZE y SILVER.

En la tabla siguiente, se presentan, de forma resumida los tipos de mantenimiento para cada configuración.

CENTRO	EQUIPOS	REFERENCIA	Nº EQUIPOS	TIPO MTTO
Motril	GC-MS SQ AG1		1	Modalidad BRONZE. Cubre reparaciones y piezas instrumentales de los cromotógrafos y espectrómetros.
	GC-MS SQ AG2		1	
	GC-MS SQ AG5		1	
	GC-MS SQ AG3		1	
	GC-MS SQ AG4		1	
	LCMS QQQ		1	
	DESORCIÓN TÉRMICA MARKES		1	Modalidad SILVER. Incluye mtto preventivo, reparaciones y piezas.
	EQUIPOS TWISTER Y MPS2:			Modalidad BRONZE. Cubre reparaciones y piezas instrumentales de los cromotógrafos y espectrómetros.
	* TDU BASIC UNIT FOR CIS		5	
	* CIS4 INYECTOR		5	
	* DHS BASIC		1	
	* MPS2 MUESTREADOR AUTOMÁTICO		5	
	ACONDICIONADOR TWISTER GERSTEL	TC2-AUX 163 controller 07582-00651	1	CORRECTIVOS+PIEZAS
	ACONDICIONADOR TWISTER GERSTEL	TC2-C200 controller 07624-00303	1	CORRECTIVO+PIEZAS
Huelva	G3281A ICP MS 7700	JP11321219	1	Modalidad SILVER. Incluye mtto preventivo, reparaciones y piezas.
	ICPOES PRO SYS Vista MPX	EL99053690	1	
	ICP-MS 7900	G8403A	1	
	CROMATOGRAFO DE GASES 7890 A	7890B	1	

El conjunto completo de equipos de cada Centro se presenta en las tablas siguientes.

CENTRO	EQUIPOS	REFERENCIA	Nº EQUIPOS	CORRESPONDENCIA CON TABLA ANTERIOR
Motril	GC 6890N (G1530N)	CN10709040	1	GC-MS SQ AG1, AG2, AG5
	5975B INERT MSD	US65125531	1	GC-MS SQ AG1, AG2, AG5
	MPS2 LV+HS	127784	1	EQUIPOS TWISTER Y MPS2
	CIS4 INYECTOR	07858-00139	1	EQUIPOS TWISTER Y MPS2
	PTV	7490-5647	1	EQUIPOS TWISTER Y MPS2
	TDU	07803-03312	1	EQUIPOS TWISTER Y MPS2
	TDS/TDU/ALEX PNEUMATIC UNIT	7804-0713	1	EQUIPOS TWISTER Y MPS2
	UPC-DHS	07820-01565	1	EQUIPOS TWISTER Y MPS2
	DHS basic unit	08010-00313	1	EQUIPOS TWISTER Y MPS2
	DHS Slider	08011-00478	1	EQUIPOS TWISTER Y MPS2
	UPC	07820-05796	1	EQUIPOS TWISTER Y MPS2
	C506	07410-01945	1	EQUIPOS TWISTER Y MPS2
	Bomba vacio Edwards	109448522	1	GC-MS SQ AG1, AG2, AG5
	GC 6890N	US10611057	1	GC-MS SQ AG1, AG2, AG5
	MSD 5975i XL EI-CI	US60542556	1	GC-MS SQ AG1, AG2, AG5
	INYECTOR CIS4-CO2	07858-0095	1	EQUIPOS TWISTER Y MPS2

	PTV	7490-4015	1	EQUIPOS TWISTER Y MPS2
	TDU	07803-03548	1	EQUIPOS TWISTER Y MPS2
	PNEUMATIC BOX TDU	07804-02169	1	EQUIPOS TWISTER Y MPS2
	POWER SUPPLY 12 V	07420-00393	1	
	C505	07403-02321	1	EQUIPOS TWISTER Y MPS2
	USER ID. C 505	1960278810	1	
	HAND HELD KEYBOARD C 505	07456-03238	1	EQUIPOS TWISTER Y MPS2
	UPC (TDU)	07820-05777	1	EQUIPOS TWISTER Y MPS2
	Automuestreador MPS2 TWISTER	126569	1	EQUIPOS TWISTER Y MPS2
	Bomba vacio Edwards	11947054	1	GC-MS SQ AG1, AG2, AG5
	HS AGITADOR	6980	1	EQUIPOS TWISTER Y MPS2
	GC 7890A (G3440A)	CN10501107	1	GC-MS QQQ (AG3 Y AG4)
	G7000B MSD QQQ	US10495506	1	GC-MS QQQ (AG3 Y AG4)
	UPC	07820-05691	1	EQUIPOS TWISTER Y MPS2
	MPS XT	300164	1	EQUIPOS TWISTER Y MPS2
	HS AGITADOR	12654	1	EQUIPOS TWISTER Y MPS2

	TDU	07803-03360	1	EQUIPOS TWISTER Y MPS2
	CIS4	07858-00069/CO2	1	EQUIPOS TWISTER Y MPS2
	C506	07410-01850	1	EQUIPOS TWISTER Y MPS2
	PNEUMATIC BOX	07804-00331	1	EQUIPOS TWISTER Y MPS2
	Bomba vacio Edwards	109437210	1	GC-MS QQQ (AG3 Y AG4)
	GC 7890A (G3440A)	CN11451004	1	GC-MS QQQ (AG3 Y AG4)
	G7000B MSD QQQ	US11455705	1	GC-MS QQQ (AG3 Y AG4)
	MPS XT2 XL TWISTER	240870	1	EQUIPOS TWISTER Y MPS2
	PNEUMATIC BOX	07804-02406	1	EQUIPOS TWISTER Y MPS2
	C506	07410-02190	1	EQUIPOS TWISTER Y MPS2
	TDU	07803-03548	1	EQUIPOS TWISTER Y MPS2
	UPC PLUS	07822-03224	1	EQUIPOS TWISTER Y MPS2
	CIS 4	07858-00097	1	EQUIPOS TWISTER Y MPS2
	Bomba vacio Edwards	119506110	1	GC-MS QQQ (AG3 Y AG4)
	GC7890	CN10717023	1	GC-MS SQ AG1, AG2, AG5
	MSD5975B	US65136247	1	GC-MS SQ AG1, AG2, AG5

	MPS2 XL	2,01E+05	1	EQUIPOS TWISTER Y MPS2
	CIS4 LCO2	07858-01114	1	EQUIPOS TWISTER Y MPS2
	TDU	07803-03269	1	EQUIPOS TWISTER Y MPS2
	C506	07410-01562	1	EQUIPOS TWISTER Y MPS2
	PNEUMATIC BOX TDU	07804-00762	1	EQUIPOS TWISTER Y MPS2
	UPC	07820-05241	1	EQUIPOS TWISTER Y MPS2
	Bomba vacio PFEIFFER	21475320	1	GC-MS SQ AG1, AG2, AG5
	G6410B LCMS TRIPLE QUADRUPOLE	SG10411008	1	LCMS QQQ
	Bomba vacio Edwards	66450931	1	LCMS QQQ
	G1948B API ELECTROSPRAY SOURCE	US10339031	1	LCMS QQQ
	Desorcion térmica UNITY2	GB00U21954	1	DESORCION TERMICA MARKES
	UltrA autosampler	GB00M-30915	1	DESORCION TERMICA MARKES

CENTRO	EQUIPOS	REFERENCIA	Nº EQUIPOS
Huelva	**G3281A ICP MS 7700**	JP11321219	1
	G1833-81004 ROTARY PUMP	119487716	1
	G3292A CHILLER	3K1091519	1
	G3160B AUTOSAMPLER	DE80901820	1
	ICPOES PRO SYS Vista MPX	EL99053690	1
	INYECTOR SPS5	EL99063423	1
	ICP-MS 7900	G8403A	1
	MUESTREADOR AUTOMATICO	G3160B	1
	RECIRCULADOR DE AGUA	G3292A	1
	HPCL_1260 MODULO BOMBA CUATERNARIA	G5611A	1
	HPLC_1260 AUTOMUESTREADOR	G5667A	1
	HPLC_1260 MODULO COLUMNAS	G1316A	1
	CROMATOGRAFO DE GASES 7890 A	7890B	1
	AUTOMUESTREADOR GC	G4513A	1

MODALIDADES DE MANTENIMIENTO

BRONZE

El plan incluye asistencia telefónica para identificar y resolver los problemas de Hardware y Software, así como el diagnostico y la reparación de Hardware en las instalaciones del cliente, sin plazo de respuesta garantizado. Se incluyen todos los costes de mano de obra y desplazamiento del personal encargado del mantenimiento, así como las piezas necesarias para el servicio.

Si existe disponibilidad, también se incluye el servicio de asistencia a asesor remoto.

SILVER

El plan incluye asistencia telefónica para identificar y resolver los problemas de Hardware y Software, así como el diagnostico y la reparación de Hardware en las instalaciones del cliente, dentro del tiempo de respuesta standard. Se incluyen todos los costes de mano de obra y desplazamiento del personal encargado del mantenimiento, así como las piezas necesarias para el servicio.

Se incluyen, en esta modalidad de mantenimiento:

1. Todos los fungibles necesarios para la reparación.

2. Mantenimiento Preventivo Anual.

3. Asistencia, informe y alerta del asesor remoto.

FACTURACIÓN

Para ambas modalidades de Mantenimiento, SILVER y BRONZE, la facturación será fija.

Si algún equipo sometido a mantenimiento queda obsoleto durante el periodo de vigencia del presente contrato, se sacará inmediatamente fuera del contrato. A partir de este momento, el adjudicatario no podrá emitir factura alguna sobre este equipo.

17. LOTE 17. CEM, DIONEX/THERMO

CENTROS, EQUIPOS Y TIPOS DE MANTENIMIENTO

En la tabla siguiente, se presentan los Centros, los equipos y el tipo de mantenimiento a contratar para el LOTE 17.

CENTRO	EQUIPOS	NÚMERO SERIE O REFERENCIA	MODELO	Nº UNID	TIPO MTTO
Huelva	Microondas MARS5 CEM	MD7173	MD7173	1	**CORR + PIEZ**
LARCA	DIONEX IC	6080401	ICS 1000	1	**PREVENTIVO + PIEZ**
	Autosampler IC	6110231	AS40	1	

MODALIDADES DE MANTENIMIENTO

Mantenimiento correctivo y piezas

Las acciones de mantenimiento correctivo están encaminadas a corregir cualquier deficiencia observada que impida el correcto funcionamiento de los equipos.

LA AGENCIA solicitará las intervenciones de mantenimiento correctivo cuando sean necesarias, para cada equipo, durante el periodo de cobertura del contrato.

Nota: Aunque el equipo presenta una antigüedad de más de 10 años, se mantiene la posibilidad de solicitar el servicio de reparaciones en caso de necesidad.

En los servicios de reparación se incluirán las piezas necesarias (si están disponibles), así como los gastos de mano de obra del personal que realice el mantenimiento.

Mantenimiento preventivo y piezas

El mantenimiento preventivo consiste en una visita anual en la que se aborden las siguientes actividades:

- Evaluación del estado del equipo previo a la revisión.
- Revisión, chequeo y operaciones de mantenimiento preventivo, según especificaciones del fabricante.

- Entrega de la documentación de tareas de mantenimiento y resultados de esta. Certificado de revisión.

Para ambas modalidades de mantenimiento, quedan cubiertas todas las piezas de repuesto disponibles de CEM DIONEX/THERMO. A modo de ejemplo, en la tabla siguiente se incluyen las piezas originales más representativas.

RELACIÓN DE PIEZAS NO FUNGIBLES DE SUSTITUCIÓN MÁS FRECUENTE	
REFERENCIA	**Descripción**
MARS 19.326280	Funda zafiro
MARS 19.314305	Sonda Tª
ICS-1000 10 052840	Pistón bomba

Si alguna reparación requiere una pieza que no está recogida en la tabla anterior, quedará incluida bajo el amparo del presente contrato. En este caso, se deberá informar al Responsable del Centro del importe de la pieza, el cual deberá autorizar previamente su incorporación al equipo.

FACTURACIÓN

Mantenimiento preventivo, correctivo y piezas.

Se facturará un importe fijo, correspondiente al mantenimiento preventivo, además de un importe variable, según las piezas de repuesto sustituidas.

Las acciones de mantenimiento se facturarán una vez que se haya prestado el servicio.

Mantenimiento correctivo y piezas.

La facturación será variable, según las averías reparadas en los equipos que conforman este lote.

Se facturarán los costes de mano de obra y desplazamientos del personal, así como las piezas utilizadas en las reparaciones, según los precios de la oferta del contratista.

Si durante la vigencia del contrato no se requiere visita de mantenimiento correctivo, LA AGENCIA no tendrá que abonar ningún importe por este concepto a la empresa contratista.

18. LOTE 18. SCP SCIENCE, LIEBHERR, SELECTA, LOVIBOND, NABERTHERM, RAIPA.

CENTROS, EQUIPOS Y TIPOS DE MANTENIMIENTO

En la tabla siguiente, se presentan los Centros, los equipos y el tipo de mantenimiento a contratar para el LOTE 18.

CENTRO	EQUIPOS	NÚMERO SERIE O REFERENCIA	MODELO	Nº UNID	OBSERVACIONES	TIPO MTTO
Huelva	Neveras portátiles de conexión eléctrica a vehículo WAECO	7002940, 7002940, 7002940, 7002938, 9004323, 9004324, 9004146, 9004146, 9004423, 9016706, 9004153	CF 110 AC	11		CORR + PIEZ
	Frigotermostato WTW	30024		1		
	Frigotermostato LOVIBOND	9982509-03		1		
	Frigotermostato LIEBHER	80.808.414.1		1		
	Congelador LIEBHERR	676700799492		1		
	Congelador LIEBHERR	676700782197		1		
	Congelador LIEBHERR	242844875		1		
	Congelador LIEBHERR	28.212.054.0		1		
	Congelador LIEBHERR	2686600046		1		
	Congelador LIEBHERR	26.459.945.6		1		
	Arcón congelador ZANUSSI	94050091		1		
	Arcón congelador CORBERÓ	80400042		1		
	Frigorífico LIEBHERR	773660241		1		
	Frigorífico LIEBHERR	778277505		1		
	Cámara frigorífica 35 m3 atmósfera artificial	06E02-063618-3565630239	L´UNITE HERMETIQUE. Mod TFHT 4540Z HR	1	Potencial T. acción. 2,5 kW, Refrig 1º, carga total 5kg, Sist. Refrig. direct	PREV+CORR+PIEZ
Motril	Neveras portátiles de conexión eléctrica a vehículo WAECO	07002642, 07003076, 07002937, 09004319	CF 110 AC	4		CORR + PIEZ
	INCUBADOR	LSX1014040198	DIGIPREP LS	1		

	DIGIPREP					
	FRIGOTERMOSTATO	32022	LOVIBOND	1		
	FRIGOTERMOSTATO	10500006	WTW TS606-G/4i	1		
	ESTUFA DESECACIÓN	417550	SELECTA DIGITHEAT 36L	1		
	MUFLA	416403	SELECTA-HORN	1		
	MUFLA	227042	NABERTTHERM GMBH	1		
	Cámara de congelación de capacidad 14,7 m^3.		Coldkit, matrix.	1	Refrig. L1, R404A. 3,5kg de carga.	PREV+CORR+PIEZ
	Cámara frigorífica de 17,5 m^3.		Coldkit, matrix.	1	Refrig. L1, R404A. 3,2kg carga.	
	Cámara frigorífica de 29 m^3.	Nº SERIE EEC-0003156. MOD EEC3003M1Z	KIDE SPLIT	1	Refrig. L1, R404A. 3,5kg carga.	
Palmones	Neveras portátiles de conexión eléctrica a vehículo WAECO	09016699, 09004151, 09004320, 09004318, 09005187, 07002925, 07002919, 07002942, 09004143, 07002944, 07003010, 07002712	CF 110 AC (11 unid) y C F50 (1 unid.)	12		CORR + PIEZ
	ESTUFA	417552	SELECTA. DIGITHEAT 36L	1		
	ESTUFA	416400	SELECTA. 2000367	1		
	FRIGOTERMOSTATO	232324	NABERTTHERM GMBH. N 120/65HA	1		
	FRIGOTERMOSTATO	11549 08 2	LOVIBOND. ET 618	1		
	FRIGOTERMOSTATO	11550 08 2	LOVIBOND. ET 618	1		
	CAMARA REFIRGERACIÓN		VIZUETE	1		
	CÁMARA DE CONGELACIÓN	62360076	RICACOLD. RC225-25ED	1		
	Cámara frigorífica de 31,92m^3	Mod BDB135NO50F, NS:0714355D.	2 equipos presión Zanotti	1	Vol 2,00 l. PS máx serv: 30,0bar. Refrig L1, R404A, 6,0kg carga.	PRE+CORR+PIEZ
	Cámara de congelación de 22,80m^3.	Mod BDB221TO50F, NS:1225958I.	Zanotti	1	Vol 2,00litros. PS máximo serv: 30,0 bar. Refrig L1, R404A, 6,0kg carga.	
CAD	Estufa cultivo 441C (aguas)	415720	Incudigit 36L	1	SELECTA	PREV+CORR+PIEZ
	Estufa cultivo 42ºC	D213,0697	In55 PLUS	1	MEMMERT	
	Estufa de secado Venticell	B071657	Venticell	1	MMM	
	Estufa Incucell	B071660	Icucell 222	1	MMM	
	Estufa Fríocell	B071658	Friocell 111	1	MMM	
	Estufa de cultivo 44ºC (fecales)	D213,0698	In55 PLUS	1	MEMMERT	
	Frigorífico de muestras	77358425-7	FKS-5002	1	Liebherr	
	Frigorífico medios	1010190706131	AEX 1600 P cristal	1	Infrico	

	cultivo (puertas transparentes)					
	Frigorífico 4ºC 1	762842771	FKS 1800	1	Liebherr	
	Frigorífico 4ºC 2	786442551	FKU 1800	1	Liebherr	
	Congelador horizontal -20ºC	54040092	CHE375/5	1	Corberó	
	Congelador horizontal –20ºC	75237942-3	GTS-4723	1	Liebherr	
	Congelador horizontal –20ºC	74736562-2	GTS-4723	1	Liebherr	
	Congelador horizontal –20ºC	76632518-8	GTS-4726	1	Liebherr	
	Congelador -80ºC General	20050510	DF8524	1	Ilshin	
	Congelador vertical -20ºC	789389471	GS5203	1	Liebherr Confort	
	Congelador vertical – 20ºC	225342205010	Pentano	1	Zanussi	
	Congelador vertical – 20ºC	2007/0256	CN250	1	FRICON	
	Cámara fría 4ºC y de congelación -20ºC	-	PEZ100GA	1	Costaclima. Alto 4750 cm y ancho 3500 cm. 15 m3. Instalación con 1<pa<10 y refrig 1º	
	Congelador -80ºC Genética	NHE0335	DF8524	1	Ilshin	
	Congelador PVE	29.394.968.0	GN3023	1	LIEBHERR	
	Autoclave pequeño	16828	AE-12	1	RAIPA	
	Autoclave grande	35341	AE-110_DR	1	RAIPA	
UME	Neveras portátiles de conexión eléctrica a vehículo WAECO	9105304048, 9105304049, 9105302110	CFX 40 (2 uni.), TC-35FC-AC (1 unid.)	3		CORR+PIEZ

MODALIDADES DE MANTENIMIENTO

Mantenimiento preventivo, correctivo y piezas.

Aplica a las cámaras frigoríficas grandes (a las que acceden personas) de todos los Centros y a todos los equipos de CAD.

Incluye una visita anual de revisión REGLAMENTARIA de los equipos, en la que se deben tratar, al menos, las siguientes actividades:

- Verificación del funcionamiento de las válvulas de sobrepresión de las cámaras.
- Control de temperaturas y presiones. Ajuste óptimo de los parámetros de trabajo.

- Limpieza y revisión de partes mecánicas y eléctricas. Limpieza de los filtros. Limpieza de condensadores y evaporadores.

- Revisión y carga si procede del nivel de aceite del compresor.

- Salto de protección y comprobación de sondas.

- Verificación del funcionamiento de la resistencia y hermeticidad de la puerta, cierres, bisagra, apertura de seguridad, alarmas y ubicación del hacha en las cámaras.

- Soportación de cámaras, estado de juntas y uniones con el suelo. Ajuste de las juntas y gomas aislantes.

- Soportes de las tuberías y de la formación de hielo y condensaciones superficiales no esporádicas. Apariencia externa del aislamiento.

- Análisis y verificación del rendimiento.

- Verificación de estanqueidad de las puertas.

- Verificación de todos los aparatos de medida control y seguridad así como los sistemas de protección y alarma para comprobar que su funcionamiento es correcto y que están en perfecto estado.

- Control de la carga de refrigerante y de los rendimientos energéticos de la instalación.

- Cuando se utilice un sistema indirecto de enfriamiento o calentamiento, el fluido secundario deberá revisarse, en cuanto a la posible presencia de refrigerante en el mismo. De igual manera se procederá con los fluidos auxiliares para refrigeración de los componentes del sector de alta, tales como: recuperadores de calor, condensadores, subenfriadores y enfriadores de aceite.

- Para evitar la acumulación de hielo en alguna de las cámaras, se procederá a la eliminación del mismo, incluyendo para ello la retirada del material que las ocupa, el mantenimiento de la temperatura mientras se procede a la limpieza y reparación de posibles grietas o defectos en la estructura. Este trabajo deberá ser realizado en su totalidad por el personal de la empresa contratada.

- Detectores de fugas. Observación de zonas en la que se han producido fugas con anterioridad, o hayan sido reparadas o intervenidas.

Además incluye:

- Tantas visitas adicionales como sean necesarias para proceder a la reparación de los equipos en caso de avería.

- Documentación de tareas de mantenimiento y resultados de esta. Certificado de revisión.

- Sustitución anual de piezas susceptibles de sufrir desgastes. Sustitución de piezas estropeadas por piezas originales.

Están incluidas en este tipo de contrato el importe de todas las visitas preventivas y correctivas, importes de las partes averiadas y que sean necesarias sustituir, así como la mano de obra y los desplazamientos correspondientes.

Mantenimiento correctivo y piezas.

Las acciones de mantenimiento correctivo están encaminadas a corregir cualquier deficiencia observada que impida el correcto funcionamiento de los equipos.

En estos casos, LA AGENCIA solicitará las intervenciones de mantenimiento correctivo cuando sean necesarias, para cada equipo, durante el periodo de cobertura del contrato.

En los servicios de reparación se incluirán las piezas necesarias, así como los gastos de mano de obra del personal que realice el mantenimiento.

Quedan cubiertas todas las piezas de repuesto. A modo de ejemplo, en la tabla siguiente se incluyen las piezas originales más representativas.

RELACIÓN DE PIEZAS NO FUNGIBLES DE SUSTITUCIÓN MÁS FRECUENTE
Descripción
Termostato 1 sonda 1 salida
Termostato 2 sondas 2 salidas
Ventilador de condensación VN16
Ventilador de condensación VN25
Válvula explansión Sporlan ERVE 5
Orificio Alco X2440-B2B
Elemento electrostático Alco XC726 NW100-2B
Compresor Aspera Embraco NEK-6217-GK
Filtro deshidratador 3/8
Filtro deshidratador 5/8
Temporizador TE 96a

Si alguna reparación requiere una pieza que no está recogida en la tabla anterior, quedará incluida bajo el amparo del presente contrato. En este caso, se deberá informar al Responsable del Centro del importe de la pieza, el cual deberá autorizar previamente a su incorporación al equipo.

FACTURACIÓN

Mantenimiento preventivo, correctivo y piezas.

Se facturará un importe fijo, correspondiente al mantenimiento preventivo, además de un importe variable, según las piezas de repuesto sustituidas.

Las acciones de mantenimiento se facturarán una vez que se haya prestado el servicio.

Mantenimiento correctivo y piezas.

La facturación será variable, según las averías reparadas en los equipos que conforman este lote.

Se facturarán los costes de mano de obra y desplazamientos del personal, así como las piezas utilizadas en las reparaciones, según los precios de la oferta del contratista.

Si durante la vigencia del contrato no se requiere visita de mantenimiento correctivo, LA AGENCIA no tendrá que abonar ningún importe por este concepto a la empresa contratista.

Si algún equipo sometido a mantenimiento preventivo o total queda obsoleto durante el periodo de vigencia del presente contrato, se sacará inmediatamente fuera del contrato. A partir de este momento, el adjudicatario no podrá emitir factura alguna sobre este equipo.

19. LOTE 19. FOSS TECATOR O SIMILAR

CENTROS, EQUIPOS Y TIPOS DE MANTENIMIENTO

En la tabla siguiente, se presentan los Centros, los equipos y el tipo de mantenimiento a contratar para el LOTE 19.

CENTRO	EQUIPOS	NÚMERO SERIE O REFERENCIA	MODELO	Nº UNID	TIPOS MTTO
Motril	DESTILADOR	504200511	KJELTEC-2200	1	CORR + PIEZ
	DESTILADOR	91704365	KJELTEC-8200	1	
Palmones	DESTILADOR	520011906	KJELTEC 2200	1	CORR + PIEZ
	SOXHLET	2407	HT 2 (1045)	1	CORR + PIEZ

MODALIDADES DE MANTENIMIENTO

Mantenimiento correctivo y piezas.

Las acciones de mantenimiento correctivo están encaminadas a corregir cualquier deficiencia observada que impida el correcto funcionamiento de los equipos.

En estos casos, LA AGENCIA solicitará las intervenciones de mantenimiento correctivo cuando sean necesarias, para cada equipo, durante el periodo de cobertura del contrato.

En los servicios de reparación se incluirán las piezas necesarias, así como los gastos de mano de obra del personal que realice el mantenimiento.

Quedan cubiertas todas las piezas de repuesto no fungibles. A modo de ejemplo, en la tabla siguiente se incluyen las piezas originales más representativas.

KJELTEC TM 2200	
RELACIÓN DE PIEZAS DE SUSTITUCIÓN MÁS FRECUENTE	
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
10007713	Water valve
10000056	Adapter for Dig Tubes 250 ml
10013358	Steam valve

15750067	Pinch valve
10013360	Tube emptying vessel complete
10013355	Splash Head
1001241	Water Pump Kjeltec

KJELTEC TM 8200

RELACIÓN DE PIEZAS DE SUSTITUCIÓN MÁS FRECUENTE	
REFERENCIA	**DESCRIPCIÓN**
60028288	Steam valve
60031628	Pinch valve
.00100618	Spare part kit-replace KNT pump Charles pump
60028296	Splash Head
10000056	Adapter for Dig Tubes 250 ml
60031626	Bellow Pump

Si alguna reparación requiere una pieza que no está recogida en la tabla anterior, quedará incluida bajo el amparo del presente contrato. En este caso, se deberá informar al Responsable del Centro del importe de la pieza, el cual deberá autorizar previamente su incorporación al equipo.

FACTURACIÓN

La facturación será variable, según las averías reparadas en los equipos que conforman este lote.

Se facturarán los costes de mano de obra y desplazamientos del personal, así como las piezas utilizadas en las reparaciones, según los precios de la oferta del contratista.

Si durante la vigencia del contrato no se requiere visita de mantenimiento correctivo, LA AGENCIA no tendrá que abonar ningún importe por este concepto a la empresa contratista.

20. LOTE 20. MIELE O SIMILAR

CENTROS, EQUIPOS Y TIPOS DE MANTENIMIENTO

En la tabla siguiente, se presentan los Centros, los equipos y el tipo de mantenimiento a contratar para el LOTE 20.

CENTRO	EQUIPOS	NÚMERO SERIE O REFERENCIA	Nº UNID	TIPO MTTO
Motril	LAVAVAJILLAS	16-53086276	1	**CORR + PIEZ**
	LAVAVAJILLAS	51/74349769	1	
Palmones	TERMODESINFECTADORA	16/18341833	1	**CORR + PIEZ**
	TERMODESINFECTADORA	16/18341832	1	
	TERMODESINFECTADORA	223E1061	1	
CAD	Termodesinfectadora	74326380	1	**PREV+CORR+PIEZ**
HUELVA	TERMODESINFECTADORA	16/53086269	1	**CORR + PIEZ**
	TERMODESINFECTADORA	16/18343599	1	

MODALIDADES DE MANTENIMIENTO

Mantenimiento preventivo, correctivo y piezas.

Incluye una visita anual de revisión de los equipos, en la que se realizan las siguientes actividades:

- Evaluación del estado del equipo previo a la revisión.
- Revisión, chequeo y operaciones de mantenimiento preventivo, según especificaciones del fabricante.
- Sustitución anual de piezas susceptibles de sufrir desgastes.
- Documentación de tareas de mantenimiento y resultados de esta. Certificado de revisión.

Además incluye:

- Tantas visitas adicionales como sean necesarias para proceder a la reparación de los equipos, en caso de avería.

- Sustitución de piezas estropeadas por piezas originales.

Están incluidas en este tipo de contrato el importe de todas las visitas preventivas y correctivas, importes de las partes averiadas y que sean necesarias sustituir, así como la mano de obra y los desplazamientos correspondientes al personal que realiza el mantenimiento.

Mantenimiento correctivo y piezas.

Las acciones de mantenimiento correctivo están encaminadas a corregir cualquier deficiencia observada que impida el correcto funcionamiento de los equipos.

En estos casos, LA AGENCIA solicitará las intervenciones de mantenimiento correctivo cuando sean necesarias, para cada equipo, durante el periodo de cobertura del contrato.

En los servicios de reparación se incluirán las piezas necesarias, así como los gastos de mano de obra del personal que realice el mantenimiento.

Quedan cubiertas todas las piezas de repuesto.

FACTURACIÓN

Mantenimiento preventivo, correctivo y piezas.

Se facturará un importe fijo, correspondiente al mantenimiento preventivo, además de un importe variable, según las piezas de repuesto sustituidas.

Las acciones de mantenimiento se facturarán una vez que se haya prestado el servicio.

Mantenimiento correctivo y piezas.

La facturación será variable, según las averías reparadas en los equipos que conforman este lote.

Se facturarán los costes de mano de obra y desplazamientos del personal, así como las piezas utilizadas en las reparaciones, según los precios de la oferta del contratista.

Si durante la vigencia del contrato no se requiere visita de mantenimiento correctivo, LA AGENCIA no tendrá que abonar ningún importe por este concepto a la empresa contratista.

21. LOTE 21. ORTO ALRESA O SIMILAR

CENTROS, EQUIPOS Y TIPOS DE MANTENIMIENTO

En la tabla siguiente, se presentan los Centros, los equipos y el tipo de mantenimiento a contratar para el LOTE 21.

CENTRO	EQUIPOS	NÚMERO SERIE O REFERENCIA	MODELO	Nº UNID	TIPO MTTO
Palmones	CENTRÍFUGA	120236/05	ORTO ALRESA.DIGICEN21	1	CORR + PIEZ
	CENTRÍFUGA	713	ORTO ALRESA.DIGICEN	1	
CAD	Centrífuga de microtubos	40069467	Biofuge Pico. Heraeus	1	PREV+CORR+PIEZ
	Centrífuga Bioquímica	114927	Sigma 1-15 K. Sigma	1	
	Centrifuga microhematocrito	154896	41640. Sigma	1	
HUELVA	CENTRÍFUGA	18958	DUPOND	1	CORR + PIEZ
MOTRIL	CENTRÍFUGA	080472/04	ALRESA DIGICEN 20	1	CORR + PIZ

MODALIDADES DE MANTENIMIENTO

Mantenimiento preventivo, correctivo y piezas.

Incluye una visita anual de revisión de los equipos, en la que se realizan las siguientes actividades:

- Evaluación del estado del equipo previo a la revisión.
- Revisión, chequeo y operaciones de mantenimiento preventivo, según especificaciones del fabricante.
- Sustitución anual de piezas susceptibles de sufrir desgastes.
- Documentación de tareas de mantenimiento y resultados de esta. Certificado de revisión.

Además incluye:

- Tantas visitas adicionales como sean necesarias para proceder a la reparación de los equipos, en caso de avería.

- Sustitución de piezas estropeadas por piezas originales.

Están incluidas en este tipo de contrato el importe de todas las visitas preventivas y correctivas, importes de las partes averiadas y que sean necesarias sustituir, así como la mano de obra y los desplazamientos correspondientes al personal que realiza el mantenimiento.

Mantenimiento correctivo y piezas.

Las acciones de mantenimiento correctivo están encaminadas a corregir cualquier deficiencia observada que impida el correcto funcionamiento de los equipos.

En estos casos, LA AGENCIA solicitará las intervenciones de mantenimiento correctivo cuando sean necesarias, para cada equipo, durante el periodo de cobertura del contrato.

En los servicios de reparación se incluirán las piezas necesarias, así como los gastos de mano de obra del personal que realice el mantenimiento.

Quedan cubiertas todas las piezas de repuesto no fungibles. A modo de ejemplo, en la tabla siguiente se incluyen las piezas originales más representativas.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
ORTO	Juego de escobillas (6*5mm INT) DIGICEN
ORTO	Amortiguador 200N
ORTO	Protector del motor unicen 21 DIGICEN 21
ORTO	Goma depósito UNICEN 21 DIGICEN 21
ORTO	Placa de potencia DIGICEN completa
SIGMA	Lid gasket
SIGMA	Amortiguador tapa
SIGMA	Kit placa control + placa potencia

Si alguna reparación requiere una pieza que no está recogida en la tabla anterior, quedará incluida bajo el amparo del presente contrato. En este caso, se deberá informar al Responsable del Centro del importe de la pieza, el cual deberá autorizar previamente su incorporación al equipo.

FACTURACIÓN

FACTURACIÓN

Mantenimiento preventivo, correctivo y piezas.

Se facturará un importe fijo, correspondiente al mantenimiento preventivo, además de un importe variable, según las piezas de repuesto sustituidas.

Las acciones de mantenimiento se facturarán una vez que se haya prestado el servicio.

Mantenimiento correctivo y piezas.

La facturación será variable, según las averías reparadas en los equipos que conforman este lote.

Se facturarán los costes de mano de obra y desplazamientos del personal, así como las piezas utilizadas en las reparaciones, según los precios de la oferta del contratista.

Si durante la vigencia del contrato no se requiere visita de mantenimiento correctivo, LA AGENCIA no tendrá que abonar ningún importe por este concepto a la empresa contratista.

Si algún equipo sometido a mantenimiento preventivo o total queda obsoleto durante el tiempo de vigencia del presente contrato, se extraerá del contrato y a partir de este momento, el proveedor no podrá emitir facturas sobre el mismo.

22. LOTE 22. ANALIZADORES DE GASES MARCA TESTO.

CENTROS, EQUIPOS Y TIPOS DE MANTENIMIENTO

En la tabla siguiente, se presentan los Centros, los equipos y el tipo de mantenimiento a contratar para el LOTE 22.

CENTRO	EQUIPOS	NÚMERO SERIE O REFERENCIA	MODELO	TIPO MTTO
UME	ANALIZADOR DE GASES DE COMBUSTIÓN TESTO		TESTO 350	**PIEZ**
UME	ANALIZADOR DE GASES DE COMBUSTIÓN TESTO	06325310	TESTO 350XL	**PIEZ**

MODALIDADES DE MANTENIMIENTO

Piezas.

Quedan cubiertas todas las piezas de repuesto necesarias para los mantenimientos preventivos y correctivos de los diferentes equipos. A modo de ejemplo, en la tabla siguiente se incluyen las piezas originales más representativas de las diferentes marcas. Además se incluyen las necesidades anuales para cada tipo de pieza.

PIEZAS	NÚMERO SERIE O REFERENCIA	NECESIDADES (Nº UNIDADES/AÑO)
Célula electroquímica de O2	0393 0000	4
Célula electroquímica de SO2	0390 0081	2
Célula electroquímica de NO2	0393 0200	3
Célula electroquímica de CO	0393 0104	4
Célula electroquímica de NO	0390 0093	2

Sistema cilíndrico de filtración caja analizadora (paquete de 10 unid.)	0554 3385	2
Vástago sonda de humos 300mm	0554 8764	1
Célula electroquímica de O2	0390 0070	2
Célula electroquímica de SO2	0393 0250	2
Célula electroquímica de NO2	0390 0075	2
Célula electroquímica de CO	0390 0088	4
Célula electroquímica de NO	0393 0200	2
Sistema cilíndrico filtración testo 350 confort (paquete de 10 unid.)	0554 3381	2
sonda de humos 335mm/ 1000ºC	0600 3333	2
Batería NiMH caja analizadora	0515 0098	2

Si alguna reparación requiriese una pieza que no está recogida en la tabla anterior, quedará incluida bajo el amparo del presente contrato. En este caso, el Responsable del Centro solicitará al proveedor el importe de la pieza, y autorizará una vez conocido su importe el suministro de la misma.

FACTURACIÓN

El proveedor presentará sus facturas en consonancia a los precios unitarios ofertados. Las facturas se emitirán una vez efectuado el suministro.

23. LOTE 23. ANALIZADORES DE GASES MARCA HORIBA

CENTROS, EQUIPOS Y TIPOS DE MANTENIMIENTO

En la tabla siguiente, se presentan los Centros, los equipos y el tipo de mantenimiento a contratar para el LOTE 23.

CENTRO	EQUIPOS	NÚMERO SERIE O REFERENCIA	MODELO	TIPO MTTO
UME	ANALIZADOR DE GASES HORIBA		PG250	PIEZAS

MODALIDADES DE MANTENIMIENTOS

Piezas.

Quedan cubiertas todas las piezas de repuesto necesarias para los mantenimientos preventivos y correctivos de los diferentes equipos. A modo de ejemplo, en la tabla siguiente se incluyen las piezas originales más representativas de las diferentes marcas. Además se incluyen las necesidades anuales para cada tipo de pieza.

PIEZAS	NÚMERO SERIE O REFERENCIA	NECESIDADES (Nº UNIDADES/AÑO)
Mist Catcher	3014006594	2
Diafragma bomba muestra	3200044049	2
Scrubber	9040000900	2
Descomponedor de ozono	3200082645	2
Convertidor de NOx	9057003500	2

Si alguna reparación requiriese una pieza que no está recogida en la tabla anterior, quedará incluida bajo el amparo del presente contrato. En este caso, el Responsable del Centro solicitará al

proveedor el importe de la pieza, y autorizará una vez conocido su importe el suministro de la misma.

FACTURACIÓN

El proveedor presentará sus facturas en consonancia a los precios unitarios ofertados. Las facturas se emitirán una vez efectuado el suministro.

24. LOTE 24. ANALIZADOR DE CARBONO ORGÁNICO TOTAL

CENTROS, EQUIPOS Y TIPOS DE MANTENIMIENTO

En la tabla siguiente, se presentan los Centros, los equipos y el tipo de mantenimiento a contratar para el LOTE 24.

CENTRO	EQUIPOS	NÚMERO SERIE O REFERENCIA	MODELO	TIPO MTTO
UME	ANALIZADOR AUTOMÁTICO DE CARBONO ORGÁNICO TOTAL		MINIFID SIGNAL	PIEZAS

MODALIDADES DE MANTENIMIENTO

Piezas.

Quedan cubiertas todas las piezas de repuesto y fungibles necesarias para los mantenimientos preventivos y correctivos de los diferentes equipos. A modo de ejemplo, en la tabla siguiente se incluyen las piezas originales más representativas de las diferentes marcas. Además se incluyen las necesidades anuales para cada tipo de pieza.

PIEZAS	NÚMERO SERIE O REFERENCIA	NECESIDADES (Nº UNIDADES/AÑO)
Cartucho regulador de arbón activo		2
Sonda filtro sinterizado		1
Sistema cilíndrico filtración partículas		4

Si alguna reparación requiriese una pieza que no está recogida en la tabla anterior, quedará incluida bajo el amparo del presente contrato. En este caso, el Responsable del Centro solicitará al proveedor el importe de la pieza, y autorizará una vez conocido su importe el suministro de la misma.

FACTURACIÓN

El proveedor presentará sus facturas en consonancia a los precios unitarios ofertados. Las facturas se emitirán una vez efectuado el suministro.

25. LOTE 25. SONDA ISOCINÉTICA NAPP Y ANALIZADORES GASES SYNSPECH Y THERMO.

CENTROS, EQUIPOS Y TIPOS DE MANTENIMIENTO

En la tabla siguiente, se presentan los Centros, los equipos y el tipo de mantenimiento a contratar para el LOTE 25.

CENTRO	EQUIPOS	NÚMERO SERIE O REFERENCIA	MODELO	Nº UNID	TIPO MTTO
LARCA	ANALIZADORES DE GASES DE NO, SO2,CO,O3 Y H2S, CALIBRADORES Y GENERADORES DE AIRE CERO			12	PIEZAS
UME	SONDA ISOCINÉTICA NAPP		NAPP 32	1	PIEZAS

MODALIDADES DE MANTENIMIENTOS

Piezas.

Quedan cubiertas todas las piezas de repuesto y fungibles necesarias para los mantenimientos preventivos y correctivos de los diferentes equipos. A modo de ejemplo, en la tabla siguiente se incluyen las piezas originales más representativas de las diferentes marcas. Además se incluyen las necesidades anuales para cada tipo de pieza.

ANALIZADOR DE GASES Marca Synspech

RELACIÓN DE PIEZAS NO FUNGIBLES DE SUSTITUCIÓN MÁS FRECUENTE	
REFERENCIA	**DESCRIPCIÓN**
1004	PID lamp 10.6 eV conditioned Oring included
1056	Kit de reparacion de valvula de diafragma

1178A	Sample pump 2.5 l/min 12V
1153	Inline Filter set
1157	PRECONTUBE TENAX GR
5500	DUST FILTER HOLDER TEFLON PFA FOR 25 mm FIL

ANALIZADOR DE GASES Marca Thermo

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
7358	FILTER WHEEL, CORRELATION (CO)
7361	SOURCE IR
8592	DETECTOR ASSEMBLY (49-11)49I
8645	LAMP, OZONATOR (49)**
8540	LAMP, PHOTOMER (49)
9267	PUMP REPAIR KIT, KNF (FOR P/N 9262, 9263, 808
8774	SOCKET ASSEMBLY, UV LAMP (43A/H) (TRIGGER P
8666	LAMP, UV SOURCE (43/43A), EXPENDABLE ITEM
6556	FILTER KIT, OPTICAL (W/QUARTZ)
9995	COOLER ASSEMBLY "C SERIES"

Sonda Isocinética Napp 32

RELACIÓN DE PIEZAS NO FUNGIBLES DE SUSTITUCIÓN MÁS FRECUENTE		
PIEZAS	**NÚMERO SERIE O REFERENCIA**	**NECESIDADES (Nº UNIDADES/AÑO)**
Kit calentamiento 3 pies	31-603-K1.2M	4
Kit calentamiento 5 pies	31-603-K1.8M	4
Boquillas titanio varios diámetros	31-603-K1.2M	2
Conectores rápidos		6

Si alguna reparación requiriese una pieza que no está recogida en la tabla anterior, quedará incluida bajo el amparo del presente contrato. En este caso, el Responsable del Centro solicitará al proveedor el importe de la pieza, y autorizará una vez conocido su importe el suministro de la misma.

FACTURACIÓN

El proveedor presentará sus facturas en consonancia a los precios unitarios ofertados. Las facturas se emitirán una vez efectuado el suministro.

26. LOTE 26. ANALIZADORES DE GASES API/TAPI Y AMA INSTRUMENTS

CENTROS, EQUIPOS Y TIPOS DE MANTENIMIENTO

En la tabla siguiente, se presentan los Centros, los equipos y el tipo de mantenimiento a contratar para el LOTE 26.

CENTRO	EQUIPOS	NÚMERO SERIE O REFERENCIA	MODELO	Nº UNID	TIPO MTTO
LARCA	ANALIZADORES DE GASES DE NO, SO2,CO,O3, H2S, BTX CALIBRADORES Y GENERADORES DE AIRE CERO			12	PIEZAS

MODALIDADES DE MANTENIMIENTOS

Piezas.

Quedan cubiertas todas las piezas de repuesto necesarias para los mantenimientos preventivos y correctivos de los diferentes equipos. A modo de ejemplo, en la tabla siguiente se incluyen las piezas originales más representativas.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
ref. 9690100	AKIT TFE FILTER ELEM 47 mm (SO2-NOx-CO-O3)
ref.FL0000001	FILTER SS (SO2-NOx-CO-O3)
ref.HW0000020	SPRING (SO2-NOx-CO-O3)
ref.OR0000001	ORING FLOW CONTROL (SO2-NOx-CO-O3)
ref. PU0000096	REBUILD KIT PUMP KNF N811 (SO2 -CO-O3)
ref FL0000003	FILTER DFU (NOx)

ref OR0000034	ORING 2,011V (NOx)
ref OR0000039	ORING 2,012V (NOx)
ref OR0000086	ORING 2,006,CV-75 (NOx)
ref PU0000092	REBUILD KIT GAST 74R-1307K806 (NOx)
ref 005960000	AKIT ,EXT, ACT CHARCOAL (AIRE CERO)
ref 005970000	AKIT,EXP, PURAFIL (AIRE CERO)
ref 016920000	AKIT, EXP KIT, MOL SEIVE (AIRE CERO)
ref 057270000	GASKET, SCRUBBER (AIRE CERO)
ref.KIT000236	LAMPARA U.V. ANALIZADOR DE SO2/H2S
ref.9560301	GF WHEEL ANALIZADOR DE CO

Si alguna reparación requiriese una pieza que no está recogida en la tabla anterior, quedará incluida bajo el amparo del presente contrato. En este caso, el responsable del centro solicitará al proveedor el importe de la pieza, y autorizará una vez conocido su importe el suministro de la misma.

FACTURACIÓN

El proveedor presentará sus facturas en consonancia a los precios unitarios ofertados. Las facturas se emitirán una vez efectuado el suministro.

27. LOTE 27. ANALIZADOR DE BIOQUIMICA Y PROTEINOGRAMA

CENTRO, EQUIPOS Y TIPOS DE MANTENIMIENTOS

En la tabla siguiente, se presentan el Centro, el equipo y el tipo de mantenimiento a contratar para el LOTE 27.

CENTRO	EQUIPOS	NÚMERO SERIE O REFERENCIA	Nº UNID	TIPO
CAD	PROTEINOGRAMA GIANT HS	ADL220670	1	PREV+CORR+PIEZ
CAD	ANALIZADOR DE BIOQUIMICA MODELO TARGA BT 1000	45070096	1	PREV+CORR+PIEZ

MODALIDADES DE MANTENIMIENTO

mantenimiento preventivo, correctivo y piezas.

Las acciones de dichos mantenimientos están encaminadas a mantener estos equipos y corregir cualquier deficiencia observada que impida el correcto funcionamiento de los mismos.

El contrato incluirá una visita anual de mantenimiento preventivo. LA AGENCIA solicitará las intervenciones de mantenimiento correctivo cuando sean necesarias, durante el periodo de cobertura del contrato.

En los servicios de reparación se incluirán las piezas necesarias, así como los gastos de mano de obra del personal que realice el mantenimiento.

ANALIZADOR DE BIOQUIMICA MODELO BT1000

Mantenimiento hidráulico:
Sustitución de todos los tubos del sistema.
Saneamiento de las zonas de paso en piezas fijas usadas para tal fin.
Sustitución de agujas de muestreo y tubos calefactores.
Limpieza de diluidores y sustitución de retenes.
Sustitución de la bomba peristáltica y limpieza de eje.
Limpieza y/o sustitución del pistón de lavado de las cubetas de lectura.
Limpieza del plato de las cubetas y lavado concentrado.
Sustitución de los filtros de entrada de de agua y limpieza de contenedores.
Limpieza del sistema de desechos y sensor de detección de volumen.
Limpieza y saneamiento del depósito interior de agua.
Sustitución de membranas de vacío si procede.

Mantenimiento mecánico:
Según el ciclo de vida del equipo, sustitución de correas de arrate de plato de reactivos, cubetas y/o brazo de muestreo.
Engrase del diluidor de muestreo y revisar movimiento lineal.
Según el ciclo de vida del equipo, sustitución de engranajes o piñones dentados.
Revisión de imanes y el plato de muestras, cambio de la goma de adherencia.

Engrase y revisión del movimiento del brazo de muestreo.

Mantenimiento electrónico:

Comprobación de tensiones eléctricas en diferentes puntos del sistema.
Comprobar funcionamiento de ventiladores y limpieza.
Revisar tensión de entrada principal e inspección de SAI.
Ajuste del sensor de detección de tubos si procede y limpieza.

Mantenimiento fotométrico:

Revisión de intensidades en filtros de interferencia, sustitución según ciclo de vida.
Sustitución de la lámpara U.V. y ajuste.
Ejecutar control dicromático a diferentes longitudes de onda.
Ejecutar un cálculo FCC si procede.
Limpieza de lente convexa.

Mantenimiento General:

Limpieza interna y de la cubierta.

Limpieza de la pantalla LCD, teclado y ratón.

PROTEINOGRAMA

- Mantenimiento del equipo según las especificaciones del fabricante.

- Reparación/sustitución de piezas, si procede.

Para ambos equipos, una vez finalizadas las pruebas, la empresa contratista redactará un informe de mantenimiento y cualificación, si procede, adjuntando los datos originales así como copias de los certificados de calibración de los instrumentos utilizados.

FACTURACIÓN

Se facturará un importe fijo, correspondiente al mantenimiento preventivo completo para cada equipo.

Las acciones de mantenimiento se facturarán una vez que se haya prestado el servicio.

28. LOTE 28. VALORIZA/TAPPER O SIMILAR

CENTROS, EQUIPOS Y TIPOS DE MANTENIMIENTOS

En la tabla siguiente, se presentan el Centro, equipos y el tipo de mantenimiento a contratar para el LOTE 28.

CENTRO	EQUIPOS	NÚMERO SERIE O REFERENCIA	Nº UNID	TIPO
CAD	Mesa de necropsias con sistema de aspiración de gases y elevación electrohidráulica, marca DISSA.	DO2.R0096	1	PREV+CORR+PIEZ
CAD	Sala de necropsias	No procede	1	PREV+CORR+PIEZ

MODALIDADES DE MANTENIMIENTO

mantenimiento preventivo, correctivo y piezas.

Las acciones de dichos mantenimientos están encaminadas a mantener los citados elementos en perfecto esta de funcionamiento y corregir cualquier deficiencia observada.

Se llevará a cabo una visita de mantenimiento preventivo al año. LA AGENCIA solicitará las intervenciones de mantenimiento correctivo cuando sean necesarias, durante el periodo de cobertura del contrato.

En los servicios de reparación se incluirán las piezas necesarias, así como los gastos de mano de obra del personal que realice el mantenimiento.

A continuación se hace una breve descripción de los trabajos de mantenimiento que se deben incluir.

MESA DE NECROPSIAS

- Sistema de elevación de la mesa.
- Instalación de agua y desagües.
- Instalación eléctrica y maniobra de los diferentes componentes de la mesa.
- Verificación del correcto funcionamiento de las alarmas en caso de anomalías.
- Comprobación de los sensores tanto en la instalación de aportación de desinfectante como en la instalación de recogida de residuos.
- Verificar el correcto funcionamiento de las bombas de los sistemas de aporte y descarga.
- Comprobar el correcto funcionamiento de la aspiración de aire.
- Revisión del sistema de desinfección por tratamiento químico.

Instalación de filtros si procede:

- **Filtros para la mesa de necropsias:**
  Ref.D77.FAHP2.....FILTRO ABSOLUTO HEPA (Unidad)
  Ref.D77.FAEANC111.....FILTRO ZIG/ZAG (unidad)
  Ref. D77.FAEA12.....FILTRO CARBONO (Paq. 6)

- **Filtro para la mesa de tallado:**
  Ref D02.D911.....FILTRO DE PERMANGANATO POTASICO (unidad)

SALA DE NECROPSIAS

Previamente a la validación se realizara una visualización del interior de los conductos desde la UTA hasta el difusor/ difusores del interior de la sala de necropsias, para ver la necesidad de higienización de los mismos.

Los ensayos, inspecciones y análisis a realizar se efectuarán con las salas en reposo y son los siguientes:

- Test de integridad de filtros absolutos HEPA/ULPA
- Contaje da partículas en suspensión según ISO-14644-1
- Medición de temperatura y humedad relativa
- Visualización del flujo del aire
- Nivel de ruido y lumínico
- Determinación del caudal de aire y tasa de renovaciones/hora
- Determinación de la presión diferencial
- Control microbiológico ambiental (hongos+bacterias). 1 Toma anterior y 1 toma posterior.
- Sellado de las juntas de dilatación de la mampostería, así como del pavimento, para no generar ningún tipo de microorganismo patógeno al recinto.
- Sellado o control de la suciedad de las rendijas que pudieran quedar de los difusores o controlar su suciedad para evitar albergar microorganismos.

Filtración y parámetros ambientales para la adecuación de la sala de necropsias

- Colocar filtros en entrada de difusor a sala o instalar cajón intercalador de conducto con las etapas oportunas.
- Cambiar la presión de positiva a negativa en sala de necropsias y embocar el ambiente generado por conducto extracción.

Los análisis serán realizados por laboratorio independiente según normativa vigente. Todos los gastos asociados a los mismos serán a cargo de la empresa contratista.

Se realizara una descontaminación con Glutaraldehido que actuará por la tarde-noche. Se precintará la zona (biocontencion) para no acceso hasta apertura y comprobación de la misma al día siguiente. Se volverá a realizar control ambiental para confirmación de eficacia en la descontaminación y verificar la eliminación de colonias nocivas en el aire.

El horario de los trabajos se ajustará a los del laboratorio del CAD.

Una vez finalizadas las pruebas, la empresa contratista redactará un informe de mantenimiento y cualificación, si procede, adjuntando los datos originales así como copias de los certificados de calibración de los instrumentos utilizados.

PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Para la presentación del presupuesto puede realizarse una visita a las instalaciones del CAD así como solicitar la información adicional que se considere necesaria.

El licitador deberá presentar en su oferta el coste del mantenimiento completo de la mesa y sala de necropsias. El presupuesto se presentará desglosado según diferentes conceptos.

FACTURACIÓN

La facturación se realizará según la oferta presentada. La factura se emitirá una vez efectuado el servicio de mantenimiento preventivo.