



EUSKADIKO OSASUN PUBLIKOKO LABORATEGIAN INSTALATUTAKO ERABILERA OROKORREKO EKIPOAK MANTENTZEKO KONTRATUARI BURUZKO BALDINTZA TEKNIKOEN AGIRIA

Mantentze-lanen kontratuan, dokumentu honetan zehaztutako ekipamenduak eta zehaztapenak jaso behar dira, bai eta PCT I, PCT II, PCT III, PCT IV, PCT V eta PCT VI eranskinetan adierazitakoak ere.

1.- MANTENDU BEHARREKO TRESNAK ETA APARATUAK

Kontserbatu eta mantendu beharreko tresnak eta aparatuak plegu honen PCT I PCT II, PCT III, PCT IV, PCT V eta PCT VI eranskinetan zerrendatutakoak izango dira.

2.- MANTENTZE-ZERBITZUAREN HELBURUA

Mantentze-zerbitzuaren bidez lortu nahi da Osasun Saileko Osasun Publikoko laborategian dagoen tresneria eta tresneria funtzionamendu-baldintza tekniko egokietan mantentzea, haien balio-bizitza zenbatetsian zehar, eta kontuan hartuta kasu batzuetan lortutako emaitzek izan behar duten fidagarritasun-maila eta laborategiko instalazioetan lan egiten duten langileen babesa, une oro ziurtatu behar da ekipamendu osoak behar bezala funtzionatzen duela.

3.- MANTENTZE-LANEN EZAUGARRI OROKORRAK

- 3.1.- Zerbitzua emateko, prebentzio-azterketak egingo dira, eta horien maiztasuna eranskinean zehaztuta dago. Azterketa horietan, ekipoen prestazioak egiaztatuko dira, eta sistema guztiak doitu, garbitu eta egiaztatuko dira, ekipo bakoitzaren arau berezien arabera.
- 3.2.- Gainera, prebentziozko mantentze-lanetarako programatutako bisitetan beharrezkoak diren berrikuspen zuzentzaileak ere egingo balira, eta horietan higadura-sintomak, eranskinean deskribatutako haustura-sintomak dituzten piezak edo azken horiek barne hartu ez dituzten piezak doan aldatuko balira edo ordezkatzeko balira, modu independentean fakturatuko lirateke.
- 3.3.- Berrikuspenak (prebentziozkoak zein zuzentzaileak) egiteko behar den eskulana mantentze-zerbitzuan sartuko da, baita bertan sartutako piezak instalatzeko ere (eskulan gehigarri bat mantentze-lanetan zehaztutako ekipoetarako ekipo bakoitzeko).

- 3.4.- Berrikuspen zuzentzaileak egiteko egindako bisitei dagokienez, ahal dela hurrengo 72 orduetan egin beharko dira, jakinarazpena egiten denetik zenbatzen hasita.
- 3.5.- Era berean, ekipoen mantentze operatiborako egin beharreko bisiten ondoriozko joan-etorri- eta egonaldi-gastuak sartuko dira, bai eta matxuraren ondoriozko deiek eragindakoak ere (3.3 puntuan deskribatzen den bezala, ekipo bakoitzeko bisita gehigarri batean, mantentzean sartutako jardueren barruan sartuta daude-eta).
- 3.6.- Kontratazio honen xede diren zerbitzuak lanaldian emango dira, 08:30etik 13:30era eta 15:00etatik 17:00etara, maiatzetik irailera bitartean izan ezik, biak barne, orduan 08:30etik 14:30era izango baita.
- 3.7.- Arestian deskribatutako eragiketak egiten dituzten langileek espediente honen bidez kontratatu beharreko zerbitzuak emateko behar den kualifikazioa izan beharko dute.
- 3.8.- Kontratistak gaizki egindako mantentze-lanen edo manipulazio okerraren ondorioz mantendu beharreko ekipamendua matxuratu edo hautsiz gero, kontratistak konpondu beharko du, administrazio kontratatzaileari inolako kosturik eragin gabe.

4.- AURKEZTU BEHARREKO DOKUMENTAZIO TEKNIKOA

Dokumentazio bat aurkeztu beharko da, non enpresak konpromisoa hartzen duen ordezkotzetan erabilitako materiala jatorrizko piezak direla, mantendutako edo konpondutako ekipoaren modelokoak eta markakoak.

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS RELATIVO AL CONTRATO DE MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE UTILIZACIÓN GENERAL INSTALADOS EN EL LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DE EUSKADI

En el contrato de mantenimiento se deben incluir los equipos y especificaciones que se detallan en este documento y los indicados en los Anexos PCT I, PCT II, PCT III, PCT IV, PCT V y PCT VI.

1.- INSTRUMENTOS Y APARATOS OBJETO DE MANTENIMIENTO

Los instrumentos y aparatos objeto de conservación y mantenimiento serán los enumerados en los Anexos PCT I PCT II, PCT III, PCT IV, PCT V y PCT VI del presente pliego.

2.- OBJETIVO DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO

Mediante el servicio de mantenimiento se pretende que el instrumental y el aparataje existente en el Laboratorio de Salud Pública del Departamento de Salud se mantenga en las adecuadas condiciones técnicas de funcionamiento durante la vida útil estimada de los mismos, y que dado el grado de fiabilidad que deben reunir los resultados obtenidos en unos casos y la protección tanto del material a analizar como la protección del personal que trabaja en las instalaciones del laboratorio, es preciso asegurar en todo momento un correcto funcionamiento de todo el equipamiento.

3.- CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL MANTENIMIENTO

- 3.1.- La prestación del servicio consistirá en revisiones preventivas, cuya frecuencia está marcada en el anexo, en las que se comprobarán las prestaciones de los equipos y en las que se llevaran a cabo los ajustes, limpieza y comprobación de todos los sistemas de acuerdo con las normas particulares de cada equipo.
- 3.2.- Además, en el caso de que en las visitas programadas de mantenimiento preventivo se llevaran también a cabo revisiones correctivas necesarias, en las que se procediera al cambio o sustitución gratuita de las piezas que presenten síntomas de desgaste, rotura descritas en el anexo o bien de piezas no incluidas estas últimas se facturarían independientemente.
- 3.3.- La mano de obra necesaria para las revisiones, tanto preventivas como correctivas (una adicional por equipo a las descritas en el mantenimiento para los equipos que lo especifican en las actividades incluidas en el mantenimiento), quedará incluida en el servicio de mantenimiento, así como para la instalación de las piezas incluidas en el mismo.

- 3.4.- Respecto de las visitas realizadas con finalidad de revisiones correctivas deberán efectuarse preferentemente dentro de las 72 horas siguientes contadas a partir de la correspondiente comunicación.
- 3.5.- Igualmente se incluirán los gastos de desplazamiento y estancia con motivo de las visitas que sea necesario efectuar para el mantenimiento operativo de los equipos, así como los originados por las llamadas por avería (tal y como se describe en el punto 3.3 en una visita adicional por equipo en los que lo tienen incluido dentro de las actividades incluidas en el mantenimiento).
- 3.6.- La prestación de los servicios objeto de la presente contratación se realizará durante la jornada laboral, que será de 8,30 a 13,30 horas y de 15 a 17 horas, excepto durante los meses de mayo a septiembre, ambos incluidos, que será de 8,30 a 14,30 horas.
- 3.7.- El personal que realice las operaciones descritas con anterioridad, deberá de contar con la cualificación necesaria para la prestación de los servicios a contratar mediante este expediente.
- 3.8.- En el caso de avería o rotura del equipamiento a mantener causado por un mantenimiento mal efectuado o manipulación incorrecta por parte del contratista, será éste el que deberá proceder a la reparación del equipamiento averiado sin que esta suponga coste alguno a la administración contratante.

4.- DOCUMENTACIÓN TÉCNICA A APORTAR

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

ANEXO PCT I-AUTOCLAVES – Lote I

Equipo/Nº MODELO <i>Ekipoa/MODELO ZK.</i>	MARCA <i>MARKA</i>	Nº SERIE <i>SERIE-</i> <i>ZK.</i>
ARABA		
AUTOTESTER E-75 DRY PV	SELECTA	384700
AUTOTESTER ST DRY PV-II 80	SELECTA	541403
AUTOTESTER ST DRY PV-III 80	SELECTA	670421
BIZKAIA		
PRESOCLAVE 75	SELECTA	421712
AUTOTESTER ST DRY PV-II 80	SELECTA	541407
AUTOTESTER ST DRY PV-II 80	SELECTA	541408
GIPUZKOA		
PRESOCLAVE 75	SELECTA	419036
PRESOCLAVE PLUS III 80	SELECTA	661465

Mantenimiento/ Mantentze-lanak

- 1 visita anual de mantenimiento preventivo/Prebentziozko mantentze-lanen bisita 1 urtean:
- Revisión y limpieza de tuberías de vapor y desagüe/Lurrun-hodiak eta hustubideak berrikusi eta garbitzea.
- Revisión, ajuste y verificación de los circuitos eléctricos y electrónicos/Zirkuitu elektrikoak eta elektronikoak berrikustea, doitzeta eta egiaztatzea.
- Revisión y ajuste de termostatos y presostatos de control y/o seguridad/Kontrol eta/edo segurtasuneko termostatoak eta presostatoak berrikustea eta doitzeta.
- Comprobación de válvula de seguridad, timbrado y precintado (sello oficial) y sustitución, entregando el certificado correspondiente/Segurtasun-balbula, tinbreduna eta zigilatua (zigilu ofiziala) eta ordezkapena egiaztatzea, eta dagokion ziurtagiria ematea.
- Comprobación del sistema de purga/Purgatze-sistema egiaztatzea.
- Comprobación de la correlación presión/temperatura a vapor saturado/Lurrun asearekiko presio/tenperatura korrelazioa egiaztatzea.
- Introducción de sonda patrón y realización de medida en condiciones de trabajo, entregando el resultado o bien formato electrónico o papel/Zunda patroia sartzea eta neurketa egitea lan-baldintzetan, eta emaitza formatu elektronikoan edo paperean ematea.
- Protocolo especial para modelo Autoteste ST DRY-PV II además de lo anteriormente descrito/Autoteste ST DRY-PV II eredurako protokolo berezia, arestian deskribatutakoaz gain:
- Vaciado, limpieza y llenado depósito de agua/Ur-andela hustu, garbitu eta betetzea.
- Comprobación de sistema de bloqueo de puerta/Atea blokeatzeko sistema egiaztatzea.
- Cambio de filtro poroso/Iragazki porotsua aldatzea.
- Limpieza de vaciado de la caldera/Galdara husteko garbiketa.
- Comprobación de válvulas y sensores/Balbulak eta sentsoreak egiaztatzea.
- Test de vacío/Huts-testa.
- Ajuste de la desviación de la sonda mediante protocolo de calibración interno/Zundaren desbideratzea barne-kalibrazioko protokoloaren bidez doitzeta.
- Test de Bowie Dick entregando el resultado fechado/Bowie Dick-en testa, emaitza datatua entregatuz.

ANEXO PCT II -Cabinas de seguridad microbiología – LOTE II

Equipol/Ekipoa	MARCA MARKA	Nº MODELO MODELO ZK.	Nº SERIE SERIE-ZK.
ARABA			
Campana de flujo laminar vertical	TELSTAR	AV-100	24733
Campana de seguridad biológica clase II	TELSTAR	BIO-II-A	17616
	TELSTAR	BIO II ADVANCE PLUS 4	530660
BIZKAIA			
Campana de flujo laminar horizontal	ESCO	LABCULTURE LHC-4B1	2010-47766
	ESCO	LABCULTURE LHC-4B1	2010-47765
	ESCO	LABCULTURE LHC-4B1	2010-47764
Campana de seguridad biológica clase II	ESCO	LABCULTURE LA 2-4L1	201048848
	ESCO	LABCULTURE LA 2-4L1	2010-47747
GIPUZKOA			
Campana de flujo laminar horizontal	FASTER	BHA 48 M	1475
Campana de flujo laminar vertical	TELSTAR	AV-100	8437
	TELSTAR	MINI-VIPCR	15087

Mantenimiento/ Mantentze-lanak

Características del contrato/kontratuaren ezaugarriak:

- 1 visita anual de mantenimiento preventivo/Prebentziozko mantentze-lanen bisita 1 urtean:
- Realización de test de integridad de filtros absolutos HEPA/ULPA/HEPA/ULPA iragazki absolutuen integritate-testa egitea.
- Determinación de la pérdida de carga en filtros/Iragazkietako karga-galeraren determinazioa.
- Visualización del flujo de aire/Aire-fluxua bistaratzea.
- Determinación de la velocidad y uniformidad del aire/Airearen abiadura eta uniformetasuna zehaztea.
- Realización del conteo de partículas/Partikulak zenbatzea.
- Verificación de mandos de control/Kontrol-aginteak egiaztatzea.
- Cambio de prefiltros incluyendo éstos así como la retirada y gestión de los filtros retirados/Aurreiragazkiak aldatzea, bai eta kendutako iragazkiak kendu eta kudeatzea ere:
- 6 unidades de Prefiltro PF 3 Ref. 5090001 para cabina ESCO LHC-4B1/PF 3 Erref. Aurreiragazkiko 6 unitate 5090001 ESCO LHC-4B1 kabinarako.
- 1 prefiltro cabina MINI-V/MINI-V kabinako aurreiragazki 1.
- 2 mts de prefiltro VILEDON EU4/cabina TELSTAR AV100/2 m VILEDON EU4 aurreiragazkia/TELSTAR AV100 kabina.

Actividades adicionales cabinas de Seguridad biológica/Segurutasun biologikoko kabinen jarduera gehigarriak

- Comprobación de estanqueidad y zonas muertas/Estankotasuna eta eremu hilak egiaztatzea.
- Ajuste de los parámetros de las campanas/Kanpaien parametroak doitztea.
- Trabajo de servicio y desplazamiento incluido/Zerbitzu-lana eta joan-etorriak barne.
- Emisión y entrega de informe en el que se incluyan los resultados obtenidos/Lortutako emaitzak jasotzen dituen txostena egitea eta entregatzea.

ANEXO PCT III - VITRINAS GASES WALDNER – LOTE III

Equipo/Nº MODELO <i>Ekipoa/MODEL zk.</i>	MARCA <i>MARKA</i>	TIPO <i>MOTA</i>	Cantidad <i>Kopurua</i>	EQUIPOS TOTALES <i>EKIPOAK GUZTIRA</i>
BIZKAIA				
Vitrina de gases (Scala) con AC3	WALDNER	Bench	16	21
		Aplicaciones especiales	5	
Campanas de extracción	WALDNER	Extracción	3	4
		Extracción sobremesa	1	
Brazos de extracción localizada	WALDNER		11	11

1 visita anual de mantenimiento preventivo/Prebentziozko mantentze-lanen bisita 1 urtean:

Comprobaciones a realizar para Vitrinas de gases/Gas-bitrinetarako egin beharreko egiaztapenak:

- Velocidad en pantalla/Abiadura pantailan.
- Nivel de ruido/Zarata-maila.
- Desplazamiento de la Guillotina/Gillotinareen desplazamendua.
- Nivel de luminosidad/Argitasun-maila.
- Test de humo/Ke-testa.
- Comprobación visual del estado de todos los elementos instalados/Instalatutako elementu guztien egoera begiz egiaztatzea.
- Revisión de extractor en cubierta/Estalkiko erauzgailua berrikustea.
- Certificado de inspección/lkuskapen-ziurtagiria.
- Informe de las reparaciones correctivas a realizar/Egin beharreko konponketen txostena.

Comprobaciones a realizar para Campanas de extracción/Erauzketa-kanpaietarako egin beharreko egiaztapenak:

- Velocidad en interior de campana/Kanpaiaren barruko abiadura.
- Test de humo/Ke-testa.

Comprobaciones a realizar para brazos de extracción localizada/Erauzketa-beso lokalizatueterako egin beharreko egiaztapenak:

- Velocidad en interior de campana/Kanpaiaren barruko abiadura.
- Test de humo/Ke-testa.
- Informe de las reparaciones correctivas a realizar/Egin beharreko konponketen txostena.

ANEXO PCT IV - CAMPANAS DE EXTRACCIÓN – LOTE IV

Equipo <i>Ekipoa</i>	Nº MODELO <i>MODELO ZK.</i>	MARCA FABRICANTE/ MARKA FABRIKATZAILEA	Nº SERIE SERIE-ZK.
ARABA			
Vitrinas de gases	V21-Space Baja ST 1200	Burdinola	12036920
Vitrinas de gases	V21-Space Baja ST 1500	Burdinola	12036921
Vitrinas de gases	N.C.	(fabricante: Proquinorte)	N.C.
GIPUZKOA			
Vitrinas de gases	Flow Lan SV	Indelab	
Vitrinas de gases	Estandar	(fabricante: Gaztelu)	
Vitrinas de gases	Estandar	(fabricante: Proquinorte)	
Campana de extracción	Estandar	(fabricante: Capdevila)	
Campana de extracción	UVT-S-AR DNA/RNA UV-Cleaner box	Lan Technics	

1 visita anual de mantenimiento preventivo/Prebentziozko mantentze-lanen bisita 1 urtean:

Comprobaciones a realizar para Vitrinas de gases/Gas-bitrinetarako egin beharreko egiaztapenak:

- Velocidad en pantalla/Abiadura pantailan.
- Nivel de ruido/Zarata-maila.
- Desplazamiento de la Guillotina/Gillotinareen desplazamendua.
- Nivel de luminosidad/Argitasun-maila.
- Test de humo/Ke-testa.
- Comprobación visual del estado de todos los elementos instalados: 1) Elementos eléctricos (diferenciales, magnetotérmicos y bases de enchufes) 2) Elementos mecánicos/sanitarios (grifería)/Instalatutako elementu guztien egoera begiz egiaztatzea: 1) Elementu elektrikoak (diferentzialak, magnetotermikoak eta entxufe-oinarriak) 2) Elementu mekanikoak/sanitarioak (grifería).
- Revisión de extractor en cubierta/Estalkiko erauzgailua berrikustea.
- Certificado de inspección/Ikuskapen-ziurtagiria.
- Informe de las reparaciones correctivas a realizar/Egin beharreko konponketen txostena.

Comprobaciones a realizar para Campanas de extracción/Erauzketa-kanpaietarako egin beharreko egiaztapenak:

- Velocidad en interior de campana/Kanpaiaren barruko abiadura.
- Test de humo/Ke-testa.
- Revisión funcionamiento de lámpara UV en el caso de que exista/ UV lanpararen funtzionamendua berrikustea, halakorik badago.
- Informe de las reparaciones correctivas a realizar/Egin beharreko konponketen txostena.

ANEXO PCT V - EQUIPOS PRODUCCIÓN AGUA MILLIPORE – LOTE V

Equipo <i>Ekipoa</i>	Nº MODELO <i>MODELO ZK.</i>	MARCA FABRICANTE/ MARKA FABRIKATZAILEA	Nº SERIE SERIE-ZK.
BIZKAIA			
ZRX005T0	ELIX 5 ADVANTAGE 5 bajo mesa	MILLIPORE	F0HA39450E
ZRXQ005T0	MILLIQ INTEGRAL 5	MILLIPORE	F0HA41857B
ZRXQ005T0	MILLIQ INTEGRAL 5	MILLIPORE	F0HA41857D
ZRXQ005T0	MILLIQ INTEGRAL 5	MILLIPORE	F0HA41857E
ZROS5016Y	RIOs 16 230V/50HZ	MILLIPORE	F0CA11911C
GIPUZKOA			
ZRX005T0	ELIX REFERENCE 5	MILLIPORE	F1SA50042B

1 visita anual de mantenimiento preventivo/Prebentziozko mantentze-lanen bisita 1 urtean:

Mantenimiento/Mantentze lanak

Actividades incluídas en el mismo/Bertan sartzen diren jarduerak:

ELIX ADVANTAGE 5

- Mantenimiento preventivo y correctivo del sistema ElixAdvantage/Elix Advantage sistemaren mantentze prebentiboa eta zuzentzailea
- Kit de piezas de mantenimiento interno ELIX (ZF3000423)/ELIX barneko mantentze-lanetarako piezen kita (ZF3000423)
- Cobertura de E-Pod (ZWPD01E00)/E-Pod estaldura (ZWPD01E00)
- Verificación de monitores/Monitoreak egiaztatzea.

Milli-Q Integral 5

- Mantenimiento preventivo del sistema Milli Q integral/Milli Q sistema integralaren prebentziozko mantentzea.
- Kit de mantenimiento interno (piezas, tubos, conectores y piezas de desgaste) (ZF3000423)
- Verificación de TOC A10 en Milli Q integral/TOC A10 egiaztatzea Milli Q integralean
- Verificación de Temperatura y Resistividad en Milli Q integral/Tenperatura eta erresistibitatea egiaztatzea Milli Q integralean
- Cobertura Q-Pod/Q-Pod estaldura.

RiOs 16 230V/50HZ

- Mantenimiento preventivo/prebentziozko mantentze
- Kit de piezas, tubos, conectores y piezas de desgaste a sustituir en revisión de equipos/Ekipoak berrikustean ordezkatu beharreko piezen, hodian, konektoreen eta higadura-piezen kita.

ELIX REFERENCE 5

- Mantenimiento preventivo y correctivo del sistema Elix Reference/Elix Reference sistemaren mantentze prebentiboa eta zuzentzailea
- Kit de piezas de mantenimiento interno ELIX (ZF3000423)/ELIX barneko mantentze-lanetarako piezen kita (ZF3000423)
- Sanitización del depósito (ZWASANIPET)/Andelaren sanitizazioa (ZWASANIPET)
- Bolsa de dióxido de cloro para la sanitización depósito (P90050)/Depositua sanitizatzeko kloro dioxidoaren poltsa (P90050)
- Cobertura de E-Pod (ZWPD01E00)/E-Pod estaldura (ZWPD01E00)
- Verificación de monitores/Monitoreak egiaztatzea.

Condiciones particulares a incluir para los equipos F1SA50042B, F0HA39450E y F0HA41857E/ F1SA50042B, F0HA39450E eta F0HA41857 E ekipoetarako baldintza bereziak:

- Una revisión completa anual/Urteko berrikuspen osoa.
- Tantas visitas como sean necesarias, la mano de obra y el material utilizado en las reparaciones (excepción de membrana de osmosis inversa)/Behar adina bisita, eskulana eta konponketetan erabilitako materiala (alderantzizko osmosi-mintza izan ezik)
- Formación de los usuarios en el uso y mantenimiento conductivo de los sistemas/Erabiltzaileen prestakuntza sistemen erabilera eta mantentze konduktiboan.

Condiciones particulares a incluir para los equipos F0HA41857D, F0HA41857B y F0CA11911C/F0HA41857D, F0HA41857B eta F0CA11911C ekipoetarako sartu beharreko baldintza bereziak:

- Una visita adicional para proceder a la reparación de los equipos en caso de avería/
- Bisita gehigarri bat, matxurarik izanez gero ekipoak konpontzeko.
- Formación de los usuarios en el uso y mantenimiento conductivo de los sistemas/Erabiltzaileen prestakuntza sistemen erabilera eta mantentze konduktiboan.

ANEXO PCT VI - EQUIPOS PRODUCCIÓN AGUA REPHILE – LOTE VI

Equipo	MODELO	MARCA FABRICANTE	Nº SERIE
ARABA			
DIRECT PURE UP	DIRECT PURE UP UV10	REPHILE	S7RD54101
NuZar H24 Water System	PRRN0H020T1K	REPHILE	
GIPUZKOA			
RD2P010UE	Direct pure up	REPHILE	S3RD58101

- 2 Visitas de mantenimiento anuales/Mantentze-lanetarako 2 bisita urtean.
- Una visita adicional por equipo para proceder a la reparación de los equipos en caso de avería, excluidos los materiales necesarios para la reparación/Ekipo bakoitzeko bisita gehigarri bat, hondamendiren bat gertatuz gero ekipoak konpontzeko, konponketarako behar diren materialak izan ezik.
- Kit de piezas de desgaste/Higadura-piezen kita.
- Entrega de informes/Txostenak ematea.
- Sustitución de otros recambios incluidos en el mantenimiento equipos DIRECT PURE UP/DIRECT PURE UP ekipoen mantentze-lanetan sartutako beste ordezkoko pieza batzuk ordezteak:
 - Filtro de venteo con CO2 (RATANKVN1) Filtro de venteo del tanque (RATANKVN7) según equipo /Haizatze-iragazkia CO2rekin (RATANKVN1)/Tankearen haizatze-iragazkia (RATANKVN7). Taldearen arabera.
 - Cartucho RephiDuo H Pack (RR300Q201)/H Pack kartutxoa (RR300Q201).
 - UV Dual Wavelength 185/254 nm (RAUV 357B1)/UV Dual Wavelength 185/254 nm (RAUV 357B1).
 - Kit recambio filtración 3 etapas, recambio CA (GLTPRE3ET)/Kit ordezkoko iragazketa, 3 etapa, CA ordezkapena (GLTPRE3ET).
 - RephiDuoPACK con filtro 0,22 µm (RR600Q2KT)/0,22 µmko iragazkiarekin RephiDuoPack (RR600Q2KT).
- Sustitución otros recambios incluidos en el mantenimiento equipo NUZAR H24/NUZAR H24 ekipoaren mantentze-lanetan sartutako beste ordezkoko pieza batzuk ordezteak:
 - NuZar P Pack (RR710CPN!) 2 unidades/NuZar P Pack (RR710CPN!) 2 unitate.
 - NuZar H Pack (RR710H1N1)/NuZar H Pack (RR710H1N1).
 - 0,2 µm PINES filtro final (RAFFC7250)/0,2 µm PINES filtro final (RAFFC7250).
 - Filtro de venteo de tanque (RATANKVN7)/Tankea haizatze iragazkia (RATANKVN7).
 - Kit de prefiltración 2 etapas (PRO02714)/2 etapako aurreiragazketa-kita (PRO02714).