Osakidetza

BILBAO - BASURTO
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA
BILBAO - BASURTO

Mantenimiento de los equipos de esterilización en el pabellón Areilza, Hub Osi Bilbao Basurto.
Exp 2021/02015

Sumario

I. Objeto 2

II. Equipos objeto del contrato 2

III. Mantenimiento objeto del contrato 3

IV. Actuaciones sobre las termodesinfectadoras 3

V. Actuaciones sobre el sistema automático Getinge AGS 5

VI. Actuaciones sobre el túnel de lavado, Termodesinfectadora 9128 6

VII. Actuaciones sobre las selladoras 9

VIII. Actuaciones sobre los esterilizadores 10

IX. Actuaciones sobre sistemas de carga y descarga 13

I. Objeto

El objeto del presente documento es describir las Prescripciones Técnicas que debe reunir el Procedimiento negociado por razones técnicas para el **mantenimiento de los equipos de esterilización sitos en el pabellón Areilza del Hub, Osi Bilbao Basurto**.

La contratación del mantenimiento de los equipos de esterilización sitos en el Pabellón Areilza del Hospital Universitario Basurto - OSI Bilbao Basurto, debe tramitarse mediante procedimiento negociado por razones técnicas (art. 168 c 2º LCSP) con la empresa GETINGE GROUP SPAIN, S.L.U., debido a que esta empresa es fabricante del equipo que se pretende mantener. Esto garantiza unos periodos de parada mínimos al poseer los repuestos originales de los equipos, un servicio de asistencia cuasi inmediato. Debido a que la esterilización es un servicio crítico unos tiempos de parada prolongados pueden suponer la parada de los quirófanos.

Lote	Descripción lote	Meses	Uds	Precio licitación ud. IVA exc	Importe total IVA exc
1	Servicio mantenimiento equipos esterilización pabellón Areilza	12	12	6.628,78 €	79.545,36 €

II. Equipos objeto del contrato

EQUIPO	MODELO	UNID	NÚMERO SERIE	AREA
TERMODESINFECTADORAS	DEC8668	1	SEV0448021	LAVADO
TERMODESINFECTADORAS	DEC8668	1	SEV0448022	LAVADO
TERMODESINFECTADORAS	DEC8668	1	SEV0448023	LAVADO
TERMODESINFECTADORAS	DEC8668	1	SEV0448024	LAVADO
SISTEMA AUTOMÁTICO	AGS	1	SEV0445206	LAVADO
TERMODESINFECTADORA	9128	1	WAA057801	LAVADO
SELLADORA PROSEAL	PREMIUM	1	PPR10550010	EMPAQUETADO
SELLADORA PROSEAL	PREMIUM	1	PPR10550014	EMPAQUETADO
SELLADORA PROSEAL	PREMIUM	1	PPR10550015	EMPAQUETADO
ESTERILIZADOR	HS6617ER2-IZQ	1	2106183-020-01	EMPAQUETADO
ESTERILIZADOR	HS6617ER2	1	2106183-010-02	EMPAQUETADO
ESTERILIZADOR	HS6617ER2	1	2106183-010-03	EMPAQUETADO
ESTERILIZADOR	HS6617ER2	1	2106183-010-01	EMPAQUETADO
SISTEMA CARGA HS66	LO66	4		EMPAQUETADO
SISTEMA DESCARGA HS66	LO66	4		ALMACÉN ESTÉRIL

Avda. Montevideo, 18,
48013 BILBAO (BIZKAIA)
concursos.osibilbaobasurto@osakidetza.eus

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO
OSASUN SAILA
DEPARTAMENTO DE SALUD

III. Mantenimiento objeto del contrato

a) <u>Mantenimiento Preventivo:</u>
Se realizará una revisión general, donde se incluirá al menos la sustitución de piezas descritas en las tablas correspondiente a cada equipo.

b) <u>Mantenimiento Correctivo:</u>
Todas las visitas necesarias para garantizar la seguridad de los equipos y mantenerlos en perfecto estado de funcionamiento.

IV. Actuaciones sobre las termodesinfectadoras

a) REVISIÓN GENERAL PARA 4 TERMODESINFECTADORAS GETINGE DEC8666/8

Se realizará una revisión general en la que se sustituirán y verificarán los elementos que se relaciona en la tabla 1:

TABLA 1

	REVISIÓN PARA CUATRO TERMODESINFECTADORA DEC8666/8
☐	Limpieza de la cámara.
☐	Comprobación de la alimentación de agua de red.
☐	Comprobación de los circuitos hidráulicos y limpieza de los filtros.
☐	Control seguridades eléctricas y mecánicas.
☐	Re-apriete de las conexiones eléctricas de potencia.
☐	Comprobación cantidad de detergente dosificada.
☐	Comprobación cantidad de lubricante dosificada.
☐	Comprobación cantidad de ácido dosificada.
☐	Sustitución de kit dosificación detergente.
☐	Sustitución de kit dosificación ácido.
☐	Sustitución de kit dosificación lubricante.
☐	Sustitución tubo aspiración detergente.
☐	Sustitución tubo aspiración ácido.
☐	Sustitución tubo aspiración lubricante.
☐	Sustitución escentricas brazos aspersores de cámara.
☐	Sustitución cojinetes brazos aspersores de cámara.
☐	Sustitución de tubo de desagüe.
☐	Comprobación de lámpara halógena.

✉ Avda. Montevideo, 18,
48013 BILBAO (BIZKAIA)
💻 concursos.osibilbaobasurto@osakidetza.eus

☐	Comprobación de tubos de desagües de puertas.
☐	Sustitución de juntas de puertas.
☐	Sustitución de prefiltro.
☐	Sustitución de filtro bacteriológico.
☐	Realizar ciclo instrumental con secado con test.
☐	Limpieza del recinto técnico.
☐	Documentación.

b) RELACIÓN DE MATERIAL QUE AL MENOS SE SUSTITUIRA PARA 4 TERMODESINFECTADORAS GETINGE DEC8666/8 EN 1 REVISIÓN GENERAL

TABLA 2

CTDAD	REF	DESCRIPCIÓN
8	503383401	ESCENTRICA BRAZO ASPERSOR
8	503383500	ARANDELA BRAZO ASPERSOR
16	503645300	TUBO ASPIRACÍON DETERGENTE
8	503611600	KIT BOMBA DETERGENTE
8	503611604	KIT BOMBA LUBRICANTE
4	500745800	FILTRO HEPA
8	477331301	JUNTA PUERTA DEC8666
1	503864500	CONTROL LAVADO
1	DES-8666	DESINCRUSTANTE CAMARA

c) MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA 4 TERMODESINFECTADORAS DEC8666/8

Todas las visitas necesarias para garantizar la seguridad de los equipos y mantenerlos en perfecto estado de funcionamiento.

d) EXCLUSIONES PARA 4 TERMODESINFECTADORAS DEC8666/8

Queda excluido:

- Cámara
- Cristal de las puertas.
- Controlador.
- Actualizaciones de software y hardware del controlador.

Queda excluido:

- Cambio de papel de impresora.
- Cambio de tinta de impresora.
- Cambio de detergentes.
- Cualquier tarea que venga especificada en el manual como mantenimiento diario.
- Cualquier avería que sea atribuida por falta de cualquier suministro de agua, aire, electricidad etc.
- Cualquier avería que sea atribuida a un mal uso del equipo.
- Papel de impresora.

✉ Avda. Montevideo, 18,
48013 BILBAO (BIZKAIA)
💻 concursos.osibilbaobasurto@osakidetza.eus

- Tinta de impresora
- Detergentes.

V. Actuaciones sobre el sistema automático Getinge AGS

a) REVISIÓN GENERAL

Se realizará una revisión general en la que se sustituirán y verificarán los elementos que se relaciona en las tabla 3:

TABLA 3

	REVISIÓN PARA UN SISTEMA AUTOMÁTICO PARA LAVADO AGS
☐	Engrase de piezas móviles.
☐	Sustitución de correa lado motor 4 módulos lado carga. **(CADA DOS AÑOS)**
☐	Sustitución de correa lado no motor 4 módulos lado carga. **(CADA DOS AÑOS)**
☐	Sustitución de correa lado motor 4 módulos lado descarga. (**CADA DOS AÑOS)**
☐	Sustitución de correa lado no motor 4 módulos lado descarga.(**CADA DOS AÑOS)**
☐	Sustitución de correa lado motor 9 módulos. (**CADA DOS AÑOS)**
☐	Sustitución de correa lado no motor 9 módulos. (**CADA DOS AÑOS)**
☐	Sustitución de goma de protección.
☐	Sustitución soporte para introducir racks.
☐	Sustitución soporte para extraer racks.
☐	Comprobación de los circuitos neumáticos y limpieza de los filtros.
☐	Re-apriete de las conexiones eléctricas de potencia.
☐	Comprobación de sensores de posición.
☐	Comprobación de sensores de seguridad.
☐	Ajuste de rack en carga.
☐	Ajuste de rack en descarga.
☐	Limpieza de cadena arrastre lado carga.
☐	Limpieza de cadena arrastre lado descarga.
☐	Limpieza del recinto técnico.
☐	Documentación.

✉ Avda. Montevideo, 18,
48013 BILBAO (BIZKAIA)
💻 concursos.osibilbaobasurto@osakidetza.eus

b) RELACIÓN DE MATERIAL QUE SE SUSTITUYE PARA 1 SISTEMA AUTOMÁTICO GETINGE AGS, EN 1 REVISIÓN GENERAL

TABLA 4

CTDAD	REF	DESCRIPCIÓN
2	501770822	CORREA LADO MOTOR 2 L=1760(1)
2	500429023	CORREA LADO NO MOTOR L=1760(1)
1	501770830	CORREA LADO MOTOR L=6463(1)
1	501770831	CORREA LADO NO MOTOR L=6463(1)
1	500660200	PLETINA INTRODUCIR RACKS
1	500660100	PLETINA PARA SACAR RACKS
4	499329200	GOMA DE PROTECCIÓN

(1)Material que sustituye cada dos años

c) MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA 1 SISTEMA AUTOMÁTICO GETINGE AGS

Todas las visitas necesarias para garantizar la seguridad de los equipos y mantenerlos en perfecto estado de funcionamiento.

d) EXCLUSIONES PARA 1 SISTEMA AUTOMÁTICO GETINGE AGS

Queda excluido de este contrato:

- Controlador.
- Actualizaciones de software y hardware del controlador.

Queda excluido o se facturara independientemente:

- Cualquier tarea que venga especificada en el manual como mantenimiento diario.
- Cualquier avería que sea atribuida por falta de cualquier suministro de agua, aire, electricidad etc.
- Cualquier avería que sea atribuida a un mal uso del equipo.

VI. Actuaciones sobre el túnel de lavado, Termodesinfectadora 9128

a) REVISIÓN GENERAL

Se realizará una revisión general en la que se sustituirán y verificarán los elementos que se relaciona en la tabla 5:

TABLA 5

REVISIÓN PARA UNA TERMODESINFECTADORA GETINGE 9128	
☐	Limpieza de la cámara.
☐	Comprobación de la alimentación de agua de red.

✉ Avda. Montevideo, 18,
48013 BILBAO (BIZKAIA)
concursos.osibilbaobasurto@osakidetza.eus

☐	Comprobación de los circuitos hidráulicos.
☐	Limpieza de filtros circuito agua.
☐	Control seguridades eléctricas.
☐	Control seguridades mecánicas.
☐	Re-apriete de las conexiones eléctricas de potencia.
☐	Limpieza filtro recirculación
☐	Limpieza filtros interior cámara.
☐	Sustitución filtro de secado.
☐	Sustitución prefiltro de secado.
☐	Sustitución filtro del cuadro eléctrico.
☐	Verificación de ausencia de fugas de agua o de aire.
☐	Verificación de ausencia de fugas de agua en la[s] puerta[s]
☐	Verificación de niveles de agua de la cámara.
☐	Verificación funcionamiento de panel.
☐	Comprobación y/o limpieza aspersores laterales.
☐	Comprobación y/o limpieza aspersores de rack.
☐	Verificación del acople entre cámara y rack.
☐	Sustitución junta de la[s] puerta[s].
☐	Sustitución de kit dosificación detergente.
☐	Sustitución de kit dosificación enzimático.
☐	Sustitución de kit dosificación agente secado.

TABLA 5 (continuación)

	- cont- REVISIÓN PARA UNA TERMODESINFECTADORA GETINGE 9128 – cont-
☐	Sustitución tubo aspiración detergente.
☐	Sustitución tubo aspiración enzimático.
☐	Sustitución tubo aspiración agente secado.
☐	Verificación cantidad de detergente dosificada.
☐	Verificación cantidad de enzimático dosificada.
☐	Verificación cantidad de agente secado dosificada.
☐	Sustitución muelle barra aspersor.
☐	Sustitución arandela barra aspersor.
☐	Realizar ciclo instrumental con secado con test.

✉ Avda. Montevideo, 18,
48013 BILBAO (BIZKAIA)
concursos.osibilbaobasurto@osakidetza.eus

☐	Limpieza del recinto técnico.
☐	Documentación.
☐	

b) RELACIÓN DE MATERIAL QUE SE SUSTITUYE PARA 1 TERMODESINFECTADORA GETINGE 9128, EN 1 REVISIÓN GENERAL

TABLA 6

CTDAD	REF	DESCRIPCIÓN
1	503611700	KIT BOMBA DETERGENTE
1	503611703	KIT BOMBA AGENTE SECADO
1	503611700	KIT BOMBA ENZYMATICO
18	503645300	TUBO ASPIRACIÓN TYGON
1	501371300	FILTRO ABSOLUTO HEPA
1	501816900	PREFILTRO SECADO
1	503753200	FILTRO CUADRO ELÉCTRICO
12	501495100	MUELLE BARRA ASPERSOR
12	502384000	ARANDELA BARRA ASPERSOR
2	502034200	JUNTA PUERTA
1	503864500	CONTROL LAVADO
1	DES-9100	DESINCRUSTANTE CAMARA

c) MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA 1 TERMODESINFECTADORA GETINGE 9128

Todas las visitas necesarias para garantizar la seguridad de los equipos y mantenerlos en perfecto estado de funcionamiento.

d) EXCLUSIONES PARA 1 TERMODESINFECTADORA GETINGE 9128

Queda excluido de este contrato:

- Cámara
- Cristal de las puertas.
- Controlador.
- Actualizaciones de software y hardware del controlador.

Queda excluido o se facturara independientemente:

- Cambio de papel de impresora.
- Cambio de tinta de impresora.
- Cambio de detergentes.
- Cualquier tarea que venga especificada en el manual como mantenimiento diario.
- Cualquier avería que sea atribuida por falta de cualquier suministro de agua, aire, electricidad etc.
- Cualquier avería que sea atribuida a un mal uso del equipo.
- Papel de impresora.
- Tinta de impresora
- Detergentes.

✉ Avda. Montevideo, 18,
48013 BILBAO (BIZKAIA)
concursos.osibilbaobasurto@osakidetza.eus

VII. Actuaciones sobre las selladoras

a) REVISIÓNES PARA 3 SELLADORAS PROSEAL

Se realizará una revisión general, en la que se sustituirán y verificarán los elementos que se relaciona en las tabla 7:

TABLA 7

REVISIÓN PARA TRES SELLADORAS PROSEAL	
☐	Limpieza interior selladora.
☐	Re-apriete de las conexiones eléctricas.
☐	Sustitución batería.
☐	Comprobación costura del sellado.
☐	Verificación texto impreso en la bolsa sellada.
☐	Sustitución de las correas de transporte.
☐	Sustitución cinta PTFE de las resistencias.
☐	Sustitución cinta PTFE de los raíles guías.
☐	Sustitución rodillo superior de presión.
☐	Sustitución aislamiento resistencia calentamiento superior.
☐	Sustitución aislamiento resistencia calentamiento inferior.
☐	Sustitución cartucho tinta.
☐	Documentación.

b) RELACIÓN DE MATERIAL QUE SE SUSTITUYE PARA 3 SELLADORAS PROSEAL, EN 1 REVISIÓN GENERAL

TABLA 8

CANTIDAD	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
3	66007025	KIT ANUAL PROSEAL PREMIUM

c) MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA 3 SELLADORAS PROSEAL

Todas las visitas necesarias para garantizar la seguridad de los equipos y mantenerlos en perfecto estado de funcionamiento.

d) EXCLUSIONES PARA 3 SELLADORAS PROSEAL

Queda excluido de este contrato:

- Controlador.
- Actualizaciones de software y hardware del controlador.

✉ Avda. Montevideo, 18,
48013 BILBAO (BIZKAIA)
concursos.osibilbaobasurto@osakidetza.eus

Queda excluido o se facturara independientemente:

- Cambio de papel de impresora.
- Cambio de tinta de impresora (está incluido 4 cambios anuales por selladora).
- Cualquier tarea que venga especificada en el manual como mantenimiento diario.
- Cualquier avería que sea atribuida por falta de cualquier suministro de agua, aire, electricidad etc.
- Cualquier avería que sea atribuida a un mal uso del equipo.
- Papel de impresora.
- Tinta de impresora

VIII. Actuaciones sobre los esterilizadores

a) REVISIÓN GENERAL PARA 4 ESTERILIZADORES GETINGE HS66

Se realizará una revisión general en la que se sustituirán y verificarán los elementos que se relaciona en la tabla 9:

TABLA 9

	REVISIÓN GENERAL PARA CUATRO AUTOCLAVES HS66
☐	Verificación y ajuste de correderas de puerta/s.
☐	Ajuste vertical y horizontal de la/s puerta/s.
☐	Verificación de la holgura entre puerta y durmiente de puerta/s.
☐	Verificación y ajuste de desbloqueo y micro de puerta/s.
☐	Verificación seguridades eléctricas y mecánicas.
☐	Re-apriete de las conexiones eléctricas de potencia.
☐	Control de la parada de emergencia.
☐	Verificación/ajuste del nivel de agua del depósito.
☐	Comprobación de la purga automática.
☐	Verificación de funcionamiento de la válvula de seguridad de la cámara.
☐	Verificación de funcionamiento de la válvula de seguridad del generador de vapor.
☐	Verificación de estanqueidad de la[s] válvula[s] de seguridad.
☐	Verificación de ausencia de fugas de agua o de aire.
☐	Comprobación de la alimentación de agua de red en funcionamiento.
☐	Re-apriete de las prensaestopas de la cámara.
☐	Verificación de la posición de los sensores de temperatura y presión.

✉ Avda. Montevideo, 18,
48013 BILBAO (BIZKAIA)
concursos.osibilbaobasurto@osakidetza.eus

	Verificación del dispositivo de detección de presión cámara es menor de 100mb.
	Verificación del presostato de la presión de la junta[s] de puerta[s].
	Verificación de la detección nivel bajo del generador de vapor.
	Verificación de la detección nivel bajo del depósito de agua.
	Verificación de funcionamiento del autómata I²C
	Verificar la presión del generador de vapor,
	Sustitución de la[s] junta[s] de la[s] puerta[s].
	Sustitución de filtro bacteriológico.
	Sustitución del purgador ent. vapor/recámara
	Sustitución de juntas intercambiadores de calor.
	Sustitución restrictor purga calibrada.
	Sustitución electroválvula piloto vapor cámara.
	Sustitución kit electroválvula piloto inflado junta.
	Sustitución kit electroválvula piloto vacío cámara.

TABLA 9 (continuación)

- cont- REVISIÓN GENERAL PARA CUATRO AUTOCLAVES HS66 – cont-	
	Sustitución kit electroválvula piloto vapor recámara.
	Sustitución kit antiretorno purgadores.
	Sustitución kit antiretorno igualación.
	Sustitución junta tórica transmisor presión cámara.
	Sustitución juntas de sondas de nivel del generador de vapor.
	Sustitución junta y tornillos niveles generador de vapor.
	Sustitución asiento y junta de válvula vapor recámara.
	Sustitución asiento y junta de válvula vapor cámara.
	Sustitución asiento y junta de válvula inflado junta.
	Sustitución asiento y junta de válvula igualación cámara.
	Sustitución asiento y junta de válvula vacío cámara.
	Sustitución asiento y junta de válvula vacío calibrado cámara.
	Sustitución asiento y junta de válvula retracción junta.
	Limpieza de la cámara.
	Limpieza filtro entrada agua.
	Limpieza filtro salida bomba vacío.

Avda. Montevideo, 18,
48013 BILBAO (BIZKAIA)
concursos.osibilbaobasurto@osakidetza.eus

☐	Limpieza restrictor agua enfriamiento.
☐	Limpieza de intercambiadores de calor.
☐	Limpieza filtro entrada bomba llenado generador de vapor.
☐	Limpieza, desincrustación y control del generador de vapor.
☐	Verificar y limpiar sondas de nivel del generador de vapor.
☐	Verificar y limpiar boyas de nivel del generador de vapor.
☐	Re-calibración de sonda de temperatura de cámara.
☐	Re-calibración del sensor de presión de cámara.
☐	Realizar ciclo de test de fugas.
☐	Realizar ciclo B & D con test.
☐	Comprobación de manómetros y registrador.
☐	Documentación.

b) RELACIÓN DE MATERIAL QUE SE SUSTITUYE PARA 4 ESTERILIZADORES GETINGE HS66, EN 1 REVISIÓN GENERAL

TABLA 10

CTDAD	REF	DESCRIPCIÓN
8	460029001	JUNTA PUERTA HS66
4	470788801	FILTRO RUPTURA DE VACÍO
24	725249242	TORNILLO INOX. M10x35
24	734117309	ARANADELA INOX
4	560953202	JUNTA BLOQUE NIVELES
4	561210701	PURGADOR RECÁMARA
8	478955011	KIT REPARAR ANTIRETORNO
32	561025403	JUNTA GRAFITO 30/22
60	561025402	JUNTA GRAFITO 24/14
16	561025410	JUNTA GRAFITO 1"
24	460111571	JUNTA VÁLVULA NEUMÁTICA 1/2"
4	460111592	JUNTA VÁLVULA NEUMÁTICA 3/4"
4	565398507	RESTRICTOR PURGA CALIBRADA
16	479030509	KIT ELECT. PILOTO CAMOZZI
8	740421614	JUNTA TÓRICA TRANSMISOR PRESIÓN
1	570107403	DESINCRUSTANTE GVE
1	504052100	TEST B&D

✉ Avda. Montevideo, 18,
48013 BILBAO (BIZKAIA)
💻 concursos.osibilbaobasurto@osakidetza.eus

c) MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA 4 ESTERILIZADORES GETINGE HS66

Todas las visitas necesarias para garantizar la seguridad de los equipos y mantenerlos en perfecto estado de funcionamiento.

d) EXCLUSIONES PARA 4 ESTERILIZADORES HS66

Queda excluido de este contrato:

- Cámara
- Recámara
- Generador de vapor.
- Controlador.
- Actualizaciones de software y hardware del controlador.
- Conector del esterilizador para el sistema de carga o descarga automática.
- Cable desde el esterilizador para el sistema de carga o descarga automática al PACS.

Queda excluido o se facturara independientemente:

- Cambio de papel de impresora.
- Cambio de tinta de impresora.
- Cualquier tarea que venga especificado en el manual como mantenimiento diario.
- Cualquier avería que sea atribuida por falta de cualquier suministro de agua, aire, electricidad etc.
- Cualquier avería que sea atribuida a un mal uso del equipo.
- Cualquier avería que sea atribuida a una mala calidad de los suministros, según calidades estipuladas en el manual del propio equipo.
- Papel de impresora.
- Tinta de impresora
- Conector del esterilizador para el sistema de carga o descarga automática.
- Cable desde el esterilizador para el sistema de carga o descarga automática al PACS.

IX. Actuaciones sobre sistemas de carga y descarga

a) REVISIÓN GENERAL PARA 8 SISTEMAS DE CARGA/DESCARGA PARA ESTERILIZADORES HS66

Se realizará una revisión general en la que se sustituirán y verificarán los elementos que se relaciona en la tabla 11:

TABLA 11

REVISIÓN 8 SISTEMAS DE CARGA/DESCARGA PARA ESTERILIZADORES HS66	
☐	Limpieza piezas móviles.
☐	Lubricación de piezas móviles.
☐	Verificación bloqueo ruedas cargador.
☐	Verificación bloqueo ruedas descargador.
☐	Verificación sensores de carga en cargador.

✉ Avda. Montevideo, 18,
48013 BILBAO (BIZKAIA)
concursos.osibilbaobasurto@osakidetza.eus

☐	Verificación sensores de carga en descargador.
☐	Verificación/ajuste tope de carga en cargador.
☐	Verificación/ajuste tope de descarga en descargador.
☐	Verificación/ajuste interruptor seguridad acople cargador.
☐	Verificación/ajuste interruptor seguridad acople descargador.
☐	Verificación/ajuste altura cargador.
☐	Verificación/ajuste altura descargador.
☐	Comprobación movimiento manual de carga en cargador.
☐	Comprobación movimiento manual de descarga en descargador.
☐	Ajuste tensión correa de arrastre cargador.
☐	Ajuste tensión correa de arrastre descargador.
☐	Comprobación correa arrastre cargador.
☐	Comprobación correa arrastre descargador.
☐	Verificación indicadores luminosos.
☐	Documentación.

b) MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA 8 SISTEMAS DE CARGA/DESCARGA PARA ESTERILIZADORES HS66

Todas las visitas necesarias para garantizar la seguridad de los equipos y mantenerlos en perfecto estado de funcionamiento.

c) EXCLUSIONES PARA 8 SISTEMAS DE CARGA/DESCARGA PARA ESTERILIZADORES HS66

Queda excluido de este contrato:

- Controlador.
- Actualizaciones de software y hardware del controlador.
- Conector y cable desde el esterilizador al sistema de carga o descarga.

Queda excluido o se facturara independientemente:

- Cualquier tarea que venga especificado en el manual como mantenimiento diario.
- Cualquier avería que sea atribuida por falta de cualquier suministro de agua, aire, electricidad etc.
- Cualquier avería que sea atribuida a un mal uso del equipo.
- Conector y cable desde el esterilizador al sistema de carga o descarga.

OBSERVACIONES: **LA GARANTÍA DE LOS REPUESTOS SERÁ DE TRES MESES. LAS FECHAS DE LOS PREVENTIVOS SE ESTABLECERÁ CON UN MES DE ANTELACIÓN POR AMBAS PARTES.**

Javier Diago Fernández
Elektromedikuntzako arduraduna
Responsable de electromedicina
Osakidetza
BILBO-BASURTUKO ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA BILBAO-BASURTO

✉ Avda. Montevideo, 18,
48013 BILBAO (BIZKAIA)
concursos.osibilbaobasurto@osakidetza.eus