Pliego de bases técnicas Exp.2026/00113

Suministro de reactivos, instalación y mantenimiento de los equipos en cesión necesarios para el diagnóstico indirecto de enfermedades infecciosas (Serología infecciosa) en el Hospital de Basurto, OSI Bilbao Basurto

1. Objeto del contrato

Mediante esta contratación se pretende cubrir las necesidades actuales del Servicio de Microbiología Clínica de la OSI Bilbao-Basurto con relación al suministro de reactivos necesarios para el diagnóstico indirecto (serología)de las enfermedades infecciosas; así como la cesión de los equipos necesarios para realizar las determinaciones y el mantenimiento de dichos equipos. Dicha cesión de equipos será de aplicación a los lotes 1 al 7.

Los productos y equipos objeto de contratación se consideran necesarios para la prestación de la asistencia sanitaria por el Servicio de Microbiología Clínica en la OSI Bilbao-Basurto.

2. Régimen jurídico del contrato

Se trata de un contrato de suministro de naturaleza administrativa, y se rige por el contenido del presente Pliego, por el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares para los contratos de Suministro, y por la Ley 9/2017 de 8 de noviembre de Contratos del Sector Público; así como por el resto de la legislación administrativa aplicable, en especial el RD 192/2023, de 21 de marzo, por el que se regulan los productos sanitarios.

En este Pliego se recogen las especificaciones técnicas que regirán la contratación para el suministro de materiales y equipos que se precisa y tienen carácter contractual para las partes.

La adjudicación de los diferentes lotes de este concurso estará vigente hasta la publicación de concursos corporativos de Servicios Centrales de Osakidetza u otro concurso de la Osi Bilbao.

3. Características generales

3.1. Requisitos Normativos Excluyentes

Los licitadores acreditarán, mediante la oportuna documentación, que el material ofertado cumple con la legislación y la normativa española y comunitaria vigente que sea de aplicación, siendo por cuenta del adjudicatario cualquier gasto que se derive de su aplicación.

Los productos sanitarios presentados a este Procedimiento deberán cumplir la legislación vigente (Real Decreto 192/2023, de 21 de marzo, por el que se regulan los productos sanitarios, Reglamento (UE) 2017/745, y demás normativa de desarrollo sobre productos sanitarios); así como la que pudiera producirse durante el periodo de vigencia de la garantía, siendo por cuenta del adjudicatario cualquier gasto que se derive de su aplicación.

Las fichas técnicas, en castellano y/o euskera, actualizadas, incluirán la referencia del producto/s, junto con una identificación del lote.

Asimismo, deberá acompañar a la ficha técnica de los productos la copia de los certificados de marcado CE de los productos. Los reactivos deberán contar con marcado CE, de acuerdo con lo establecido en el RD 588/2021, de 20 de julio, por el que se modifica el RD 1662/2000, de 29 de septiembre, por el que se regulan los productos sanitarios para diagnóstico "*in vitro*". El licitador acreditará el cumplimiento de este requisito.

Con relación al Real Decreto 374/01 sobre "La protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo", la empresa adjudicataria deberá adjuntar las fichas técnicas de seguridad de los productos químicos que componen cada kit de reactivos.

Todos los lotes cumplirán los requisitos esenciales establecidos en UNE-EN ISO 15223-1:2017.

Los productos y accesorios deberán estar conformes, en el momento en que se realice su suministro, con las condiciones que les sean de aplicación, constando la declaración conforme del fabricante que acredite el cumplimiento de las normas técnicas de aplicación obligada para cada uno de los equipos que oferten.

3.2. Requisitos sobre instrucciones de uso

Cada producto deberá ir acompañado de la información necesaria para su utilización con plena seguridad y adecuadamente, teniendo en cuenta la formación y los conocimientos de los usuarios potenciales, y para identificar al fabricante.

Esta información necesaria para la utilización del producto con plena seguridad deberá figurar, siempre que sea factible y adecuado, en el propio producto y/o envase unitario, en la ficha técnica y/o instrucciones de utilización o, en su caso, en el envase comercial.

Si no es factible envasar individualmente cada unidad, estos datos deberán figurar en unas instrucciones de utilización que acompañen a uno o varios productos.

4. Especificaciones relativas a los lotes

El objeto del contrato se constituye en **10 lotes**, que a continuación se indican:

- **LOTE 1**: Diagnóstico mediante quimioluminiscencia (CLIA) automatizada de carga continua.
- **LOTE 2**: Diagnóstico mediante quimioluminiscencia (CLIA) en monotest.
- **LOTE 3**: Diagnóstico mediante electroquimioluminiscencia (ECLIA) automatizada de carga continua.
- **LOTE 4**: Diagnóstico mediante Enzyme-Linked Fluorescent Assay (ELFA) en monotest.
- **LOTE 5**: Diagnóstico mediante inmunoensayo.
- **LOTE 6**: Pruebas de confirmación mediante Inmunoblot.
- **LOTE 7**: Diagnóstico mediante pruebas especiales.
- **LOTE 8**: Prueba de confirmación de la infección por virus de la inmunodeficiencia humana 1 y 2 mediante inmunocromatografía rápida.
- **LOTE 9**: Diagnóstico de la infección por virus Epstein-Barr mediante inmunocromatografía rápida
- **LOTE 10**: Diagnóstico y seguimiento de la sífilis mediante la detección de anticuerpos no treponémicos por floculación

Lote/ Art	Denominación	Nº Det./año	Precio/Ud
Lote 1	**Diagnóstico mediante quimioluminiscencia (CLIA) automatizada de carga continua**		
1.1	Detección de anticuerpos totales frente a *Treponema pallidum*	30.000	5,27
1.2	Detección de IgG frente a los virus herpes simple 1 y 2	2.000	5,27
1.3	Detección de IgG frente al virus de la hepatitis Delta	1.200	4,0
1.4	Detección de IgG frente a parvovirus B19	1.500	5,27
1.5	Detección de IgM frente parvovirus B19	1.000	5,95
1.6	Detección de IgG frente al virus del sarampión	2.200	5,27
1.7	Detección de IgM frente al virus del sarampión	700	5,50
1.8	Detección de IgG frente a *Helicobacter pylori*	400	5,27
Lote 2	**Diagnóstico mediante quimioluminiscencia (CLIA) en monotest**		
2.1	Detección de IgG frente a la toxina de *Bordetella pertusis*	50	5,25
2.2	Detección de IgG frente a *Clostridium tetani*	1.500	5,25
2.3	Detección de IgG frente a *Corynebacterium diphteriae*	75	5,25
2.4	Detección de IgG frente a *Chlamydia trachomatis*	150	5,25
2.5	Detección de IgM frente a *Chlamydia trachomatis*	50	5,50
2.6	Detección de IgM frente a *Coxiella burnetii*	1.200	5,50
2.7	Detección de IgG frente a *Coxiella burnetii*	150	5,50
2.8	Detección de IgM frente a *Legionella pneumophila*	1.200	5,50
2.9	Detección de IgG+IgM frente a *Legionella pneumophila*	150	5,25
2.10	Detección de IgG frente a *Mycoplasma pneumoniae*	150	5,25
2.11	Detección de IgM frente a *Mycoplasma pneumoniae*	1.200	5,50
2.12	Detección de IgM frente a *Chlamydophila pneumoniae*	1.200	5,50
2.13	Detección de IgG frente a *Chlamydophila pneumoniae*	150	5,25
2.14	Detección de Antígeno (Galactomanano) de *Aspergillus*	175	10,00
2.15	Detección de IgM frente a *Leptospira*	100	5,25
2.16	Detección de IgG frente a *Borrelia*	600	5,27
2.17	Detección de IgM frente a *Borrelia*	600	5,27
2.18	Detección de IgM frente al virus herpes simple 1 y 2	700	5,25
2.19	Detección de IgG frente al virus herpes simple 2	1.200	5,25
2.20	Detección de IgM frente al virus herpes simple 1	50	5,25
2.21	Detección de IgM frente al virus herpes simple 2	50	5,25
2.22	Detección de IgG frente al virus varicela-zoster	4.000	5,25
2.23	Detección de IgM frente al virus varicela-zoster	300	5,50
2.24	Detección de IgG frente al virus de la parotiditis	1.800	5,25
2.25	Detección de IgM frente al virus de la parotiditis	150	5,50
2.26	Detección de IgG frente al virus del dengue	150	5,25
2.27	Detección de IgM frente al virus del dengue	150	5,50
2.28	Detección de IgG frente al virus Zika	400	5,25
2.29	Detección de IgM frente al virus Zika	400	5,50
2.30	Detección de IgG frente al virus chikungunya	150	3,64 €
2.31	Detección de IgM frente al virus chikungunya	150	3,64 €

2.32	Detección de IgG frente a al Tick-Borne Encephalitis Virus	24	5,50
2.33	Detección de IgM frente al Tick-Borne Encephalitis Virus	24	5,50
2.34	Detección de IgG frente al West Nile Virus	24	6,50
2.35	Detección de IgM frente al West Nile Virus	24	6,50
2.36	Detección de IgG frente a citomegalovirus	24	5,25
2.37	Detección de IgG frente al virus de la hepatitis E	360	5,50
2.38	Detección de IgM frente al virus de la hepatitis E	720	5,50
2.39	Detección de IgG frente a *Trypanosoma cruzi*	100	6,00
2.40	Detección de IgG+IgM frente a *Leishmania*	50	5,25
2.41	Detección de antígeno de *Helicobacter pylori* en heces	8.000	6,00
Lote 3	**Diagnóstico mediante electroquimioluminiscencia (ECLIA) automatizada de carga continua**		
3.1	Detección de IgM frente al antígeno de la cápside viral del virus Epstein-Barr (VCA-IgM)	3.500	5,66
3.2	Detección de IgG frente al antígeno de la cápside viral del virus Epstein-Barr (VCA-IgG)	3.500	5,66
3.3	Detección de IgG frente al antígeno nuclear (EBNA) del virus Epstein-Barr (EBNA-IgG)	4.000	5,66
3.4	Detección de anticuerpos totales frente a *Treponema pallidum*	30.000	5,25
3.5	Determinación de antígeno y anticuerpos frente al virus de la hepatitis C (VHC Ag y Ac)	300	4.60
Lote 4	**Diagnóstico mediante Enzyme-Linked Fluorescent Assay (ELFA) en monotest**		
4.1	Determinación independiente de antígeno y anticuerpos frente al virus de la inmunodeficiencia humana 1 + 2 (VIH Ac y Ag)	500	3,63
4.2	Detección del antígeno de superficie de la hepatitis B (HBsAg)	240	7,50
4.3	Detección de anticuerpos frente al virus de la hepatitis C (VHC-Acs)	120	2,53
4.4	Test de avidez de las IgG anti-toxoplasma	120	9,00
4.5	Test de avidez de las IgG frente a citomegalovirus	120	9,00
Lote 5	**Diagnóstico mediante inmunoensayo**		
5.1	Detección de IgM frente a *Treponema pallidum*	4.000	4,50
5.2	Detección de IgM frente a al virus de la hepatitis Delta	1.300	4,40
5.3	Detección de IgG frente a *Plasmodium* spp.	200	4,13
5.4	Detección de IgG frente al virus de la fiebre hemorrágica Crimea-	100	6,71
5.5	Detección de IgM frente al virus de la fiebre hemorrágica Crimea-	100	6,71
5.6	*Detección de IgG frente a Borrelia burgdorferi*	120	24,53
5.7	*Detección de IgM frente a Borrelia burgdorferi*	150	24,53
Lote 6	**Pruebas de confirmación mediante Inmunoblot**		
6.1	Detección de anticuerpos frente al virus de la inmunodeficiencia humana 1+2	400	19,40
6.2	Detección de anticuerpos frente al virus de la hepatitis C	100	26,91
6.3	Detección de anticuerpos frente al human T-Lymphotropic virus I y II	25	27,94
6.4	Detección de anticuerpos frente a *Treponema pallidum*	25	21,73
Lote 7	**Diagnóstico mediante pruebas especiales**		
7.1	Detección de anticuerpos frente a *Rickettsia conori* mediante IFI	300	1,83
7.2	Detección de IgG fase II frente a *Coxiella burnetti* mediante IFI	300	1,40
7.3	Detección de IgG fase I+II frente *a Coxiella burnetti* mediante IFI	600	3,82
7.4	Detección de IgG + IgM frente *a Trypanosoma cruzi* mediante IFI	1.500	3,84

7.5	Detección de anticuerpos totales frente a *Brucella* mediante una técnica de Inmunocaptura-aglutinación.	50	1,68
7.6	Determinación cuantitativa de (1→3)-β-D-glucano en suero o plasma para la detección de infecciones fúngicas mediante una prueba	50	25,00
Lote 8	**Prueba de confirmación de la infección por virus de la inmunodeficiencia humana 1 y 2 mediante inmunocromatografía rápida**		
8.1	Detección de anticuerpos frente a virus de la inmunodeficiencia humana 1 y 2 mediante una técnica de inmunoensayo cromatográfico rápido	50	25,00
Lote 9	**Diagnóstico de la infección por virus Epstein-Barr mediante inmunocromatografía rápida**		
9.1	Detección de anticuerpos heterófilos frente al virus Epstein-Barr mediante una técnica de inmunoensayo cromatográfico rápido	2.500	6,00
Lote 10	**Diagnóstico y seguimiento de la sífilis mediante la detección de anticuerpos no treponémicos por floculación**		
10.1	Detección de anticuerpos no treponémicos por floculación	12.000	0,15

El presupuesto base de licitación incluye el importe de los materiales y la instalación y mantenimiento de los equipos necesarios para realizar todas las pruebas escritas descritas que se soliciten.

El número de unidades previsto es estimativo, por estar subordinado a la actividad de la OSI Bilbao. Basurto, y por tanto no se considera elemento esencial del contrato. Cualquier variación al alza o a la baja, según las necesidades reales, no limitará las obligaciones del contratista ni dará lugar a compensación económica alguna.

A todos los efectos se entenderá que el precio unitario estimado como máximo por la Administración comprende todos los gastos directos e indirectos que el contratista debe realizar para la normal ejecución del contrato, y toda clase de tasas, impuestos (excepto IVA) y licencias.

5. Requisitos Técnicos generales

5.1. Requisitos técnicos generales de los laboratorios de la OSI Bilbao-Basurto

Las características generales de los laboratorios son:

- **Calidad:** las pruebas que se realicen han de cumplir holgadamente los estándares de calidad admitidos por la Comunidad Científica.
- **Automatización:** El laboratorio deberá disponer de equipos y sistemas de automatización en gran escala que permitan garantizar la seguridad del paciente y del profesional, una alta productividad, así como la eliminación de tareas y procesos que no aporten valor en un contexto de eficiencia.

- **Contexto clínico y expertización**: los sistemas de información y comunicación que den soporte deben garantizar que se gestione en el contexto clínico del paciente, con los protocolos y guías que se definan y que se facilite la aportación de expertos tanto al informe final como a una mejor gestión de la demanda.
- **Ergonomía:** la arquitectura y distribución de los equipamientos y sistemas deben facilitar al máximo las condiciones de trabajo del personal tanto en el aspecto funcional como en el del espacio o en el del ruido.

5.2. Requisitos técnicos generales exigibles

- Los equipos analíticos ofertados en cesión deberán ser nuevos, con capacidad de realizar las técnicas mencionadas en apartado 4 de este pliego.
- Los equipos ofertados deberán tener la suficiente flexibilidad para garantizar niveles adecuados de automatización y calidad técnica.
- La calidad analítica de las técnicas deberá ser como mínimo las especificadas por las recomendaciones nacionales e internacionales.
- Se deberá garantizar la transferibilidad de resultados entre los equipos.
- El Servicio de Microbiología Clínica de la OSI Bilbao-Basurto podrá considerar necesario en algunos casos disponer de equipos redundantes para garantizar la prestación del servicio en caso de fallo.
- La practicabilidad general de los sistemas y su simplicidad deberían permitir su funcionamiento 24 horas y su manejo por personal a turnos.

6. Requisitos técnicos exigibles excluyentes

A continuación, se detallan las características mínimas que deben cumplir los productos ofertados por las empresas licitadoras. La oferta que no cumpla con dichas características técnicas mínimas quedará **EXCLUIDA**.

6.1. Especificaciones relativas a los reactivos

Lote 1. Diagnóstico mediante quimioluminiscencia (CLIA) automatizada de carga continua

Requisitos comunes al lote**:**

1. Los reactivos ofertados deben disponer del marcado CE IVD.
2. Los reactivos se han de identificar por código de barras.

3. Alta especificidad, sensibilidad y estabilidad de los reactivos.
4. El precio incluye todos los reactivos y fungibles necesarios para la realización del inmunoensayo, incluyendo controles y calibradores para cada técnica.

Lote 2. Diagnóstico mediante quimioluminiscencia (CLIA) en monotest

Requisitos comunes al lote**:**

1. Los reactivos ofertados deben disponer del marcado CE IVD.
2. Los reactivos se han de identificar por código de barras.
3. Los reactivos han de ser en formato monotest y listos para usar.
4. Cada monotest ha de incluir un calibrador y un control negativo que permita la validación e interpretación de los resultados para cada muestra individual.
5. Alta especificidad, sensibilidad y estabilidad de los reactivos.
6. El precio debe incluir todos los reactivos y fungibles necesarios para la realización del inmunoensayo, incluyendo controles y calibradores, listos para su uso.

Requisitos específicos de determinados artículos**:**

- **Art. 14.** *Detección de Antígeno (Galactomanano) de Aspergillus*
  La determinación debe poder realizarse en suero, plasma y lavado broncoalveolar.
- **Art. 37**. *Detección de IgG frente a Trypanosoma cruzi*.
  La prueba debe utilizar una mezcla de antígenos recombinantes de TESA (Antígenos Excretados-Secretados de Tripomastigotes).

Lote 3. Diagnóstico mediante electroquimioluminiscencia (ECLIA) automatizada de carga continua

Requisitos comunes al lote:

1. Los reactivos ofertados deben disponer del marcado CE IVD.
2. Reactivos listos para uso.
3. Alta especificidad, sensibilidad y estabilidad de los reactivos.
4. Los reactivos deben minimizar o no presentar interferencias causadas por factores como la lipemia, hemólisis, ictericia, el tipo de muestra o anticoagulante, y la presencia de anticuerpos heterófilos o autoanticuerpos.
5. El precio debe incluir todos los reactivos y fungibles necesarios para la realización del inmunoensayo, incluyendo controles y calibradores en su caso.

Lote 4. Diagnóstico mediante Enzyme-Linked Fluorescent Assay (ELFA) en monotest

Requisitos comunes al lote:

1. Los reactivos ofertados deben disponer del marcado CE IVD.
2. Los reactivos se han de identificar por código de barras.
3. Los reactivos han de ser en formato monotest y listos para usar.
4. Cada monotest ha de incluir reactivos suficientes para la emisión de resultados para cada muestra individual.
5. El precio incluye todos los reactivos y fungibles necesarios para la realización del inmunoensayo incluyendo controles y calibradores en su caso.

Requisitos específicos de artículo:

Art. 1. *Determinación independiente de antígeno y anticuerpos frente al virus de la inmunodeficiencia humana 1 + 2 (VIH Ac y Ag).*

El reactivo debe permitir la determinación independiente del antígeno y de los anticuerpos frente al VIH 1 + 2.

Lote 5. Diagnóstico mediante inmunoensayo

Requisitos comunes al lote:

1. Los reactivos ofertados deben disponer del marcado CE IVD.
2. Reactivos, calibradores y controles listos para su uso (excepto la solución/reactivo usado para el lavado).
3. Certificado de control de calidad de calibradores y controles ligado a lote (lote-dependiente).
4. El precio incluye todos los reactivos y fungibles necesarios para la realización del inmunoensayo, incluyendo controles y calibradores en su caso.

Requisitos específicos de artículo:

Art. 1. *Detección de IgM frente a Treponema pallidum*

Posibilidad de realizar la determinación tanto en suero como plasma humano.

Art. 2. *Detección de IgM frente a al virus de la hepatitis Delta*

Reactivos para una técnica de ELISA de captura con los pocillos recubiertos por antígenos recombinantes.

Art. 3. *Detección de IgG frente a Plasmodium spp*.

Los pocillos deben estar recubiertos por antígenos recombinantes de las 5 especies patogénicas de *Plasmodium* spp. (*P. falciparum*, *P. vivax*, *P. malariae*, *P. ovale* y *P. knowlesi*)

Art. 4. *Detección de IgG frente al virus de la fiebre hemorrágica Crimea-Congo*

Los pocillos deben ir recubiertos por antígenos recombinantes de la nucleocápside del virus Crimea-Congo.

Art. 5. *Detección de IgM frente al virus de la fiebre hemorrágica Crimea-Congo*

Los pocillos deben ir recubiertos por antígenos recombinantes de la nucleocápside del virus Crimea-Congo.

Art. 6. *Detección de IgG frente a Borrelia burgdorferi*

Reactivo para la confirmación de IgG frente a *B. burgdorferi* mediante una técnica de inmunoblot con las siguientes especificidades antigénicas: p18, p19, p20, p21, p58, OspC (p25), p39, p83, p41, LBb, LBa, VlsE Bg, VlsE Bb y VlsE Ba.

Art. 7. *Detección de IgM frente a Borrelia burgdorferi*

Reactivo para la confirmación de IgM frente a *B. burgdorferi* mediante una técnica de inmunoblot con las siguientes especificidades antigénicas: OspC Bg, OspC Bb, OspC Ba, p39, p41 y VlsE Bb.

Lote 6. Pruebas de confirmación mediante Inmunoblot

Requisitos comunes al lote:

1. Los reactivos ofertados deben disponer del marcado CE IVD.
2. Facilidad de uso por el usuario mediante identificación de cada reactivo por códigos de color.
3. El precio incluye todos los reactivos y fungibles necesarios para la realización del inmunoensayo, incluyendo controles en su caso.

Requisitos específicos de artículo:

Art. 1. *Detección de anticuerpos frente al virus de la inmunodeficiencia humana 1+2*

Reactivo capaz de diferenciar entre infecciones por HIV-1 y HIV-2. Debe incluir antígenos de: HIV-1 (sgp120, gp41, p31, p24, p17) y de HIV-2 (gp36 y sgp105). Posibilidad de realizar la determinación tanto en suero como plasma humano.

Art. 2. *Detección de anticuerpos frente al virus de la hepatitis C*

El reactivo debe incluir 6 bandas de antígenos derivados de: la región principal (C1 y C2), de la región hipervariable (RHV) E2, de la región helicasa NS3 y de las regiones

NS4A, NS4B y NS5A. Posibilidad de realizar la determinación tanto en suero como plasma humano.

Art. 3. *Detección de anticuerpos frente al human T-Lymphotropic virus I y II*

Reactivo para la confirmación de la presencia de anticuerpos frente al HTLV tipo I y tipo II C en suero o plasma humanos. Debe incluir: dos bandas gag (p19 I/II, p24 I/II) y dos bandas env (gp46 I/II, gp21 I/II) como antígenos no específicos de tipo, utilizados para confirmar la presencia de anticuerpos contra HTLV I. /II. Los antígenos gag p19-I y env gp46-I serán específicos para HTLV I y los antígenos env gp46-II serán específicos para HTLV II de modo que permitan diferenciar las infecciones por HTLV I y HTLV II.

Art. 4. *Detección de anticuerpos frente a Treponema pallidum*

Reactivo para la confirmación de la presencia de anticuerpos frente a *Treponema pallidum* humano. Debe incluir antígenos frente a TpN47, TpN17, TpN15 y TmpA. Posibilidad de realizar la determinación tanto en suero como plasma humano.

Lote 7. Diagnóstico mediante pruebas especiales

Requisitos comunes al lote**:**

1. El precio incluye todos los reactivos y fungibles necesarios para la realización del inmunoensayo, incluyendo controles en su caso.

Requisitos específicos de artículo**:**

Art. 5. *Detección de anticuerpos totales frente a Brucella mediante una técnica de Inmunocaptura-aglutinación:*

- Debe detectar anticuerpos aglutinantes y también anticuerpos incompletos.
- Debe permitir el diagnóstico de la brucelosis crónica y el seguimiento del tratamiento.
- Debe permitir la lectura visual en 24 horas.
- No debe requerir lavados ni predilución de las muestras.

Art. 6. *Determinación cuantitativa de (1→3)-β-D-glucano en suero o plasma para la detección de infecciones fúngicas mediante una prueba turbidimétrica.*

- Sensibilidad y especificidad adecuadas para la detección de la Infección Fúngica Invasiva.

Lote 8. Prueba de confirmación de la infección por virus de la inmunodeficiencia humana 1 y 2 mediante inmunocromatografía rápida

Requisitos comunes al lote/artículo:

1. Los reactivos ofertados deben disponer del marcado CE IVD.
2. Presentación en formato *cassette*.
3. Debe presentar distintas bandas correspondientes a las diferentes proteínas y péptidos del virus.
4. Capacidad de diferenciar entre VIH 1 y VIH 2.
5. Debe incluir una banda de control para probar que la muestra y los reactivos se han aplicado adecuadamente y han migrado a través del dispositivo.
6. El reactivo debe ser compatible con muestras de suero o plasma.

Lote 9. Diagnóstico de la infección por virus Epstein-Barr mediante inmunocromatografía rápida

Requisitos comunes al lote/artículo:

1. Los reactivos ofertados deben disponer del marcado CE IVD.
2. Presentación en formato *cassette*.
3. El reactivo debe incluir controles negativos y positivos para la correcta validación de las pruebas.
4. El reactivo debe ser compatible con muestras de suero o plasma humano.

Lote 10. Diagnóstico y seguimiento de la sífilis mediante la detección de anticuerpos no treponémicos por floculación

Requisitos comunes al lote/artículo:

1. Prueba en tarjeta; siendo el círculo para realizar la reacción > 17 mm.
2. Antígeno con partículas de carbón sensibilizadas con una mezcla de lípidos, cardiolipina, lecitina y colesterol.
3. El precio incluye todos los reactivos y fungibles necesarios para la realización del inmunoensayo, incluyendo controles en su caso.
4. Debe poder realizarse en muestras de suero y plasma.

6.2 Cesión de los equipos

6.2.1 Régimen aplicable

El régimen aplicable al equipamiento que las empresas adjudicatarias han de poner a disposición del Servicio de Microbiología Clínica de la OSI Bilbao-Basurto será el que a continuación se detalla:

1. La propiedad seguirá siendo del adjudicatario y su uso corresponde al Servicio de Microbiología Clínica de la OSI Bilbao-Basurto.
2. Permanecerán en el Servicio de Microbiología Clínica de la OSI Bilbao-Basurto durante el período de vigencia del contrato.
3. El mantenimiento integral será por cuenta del adjudicatario, que se comprometerá a mantener el equipo permanentemente operativo para los usos requeridos, no generándose ningún cargo para la OSI Bilbao-Basurto por este concepto.
4. Las reparaciones tendrán siempre el carácter de urgentes, debiendo proceder la empresa adjudicataria con extrema diligencia en la resolución de todas las incidencias.
5. En el caso de que la reparación del equipo no pueda realizarse en la propia OSI Bilbao Basurto o suponga la inutilización del mismo, el adjudicatario estará obligado a sustituirlo mientras dure la reparación.
6. El adjudicatario deberá garantizar la adaptación del equipo a las mejoras técnicas que pudieran resultar de interés, así como proponer su sustitución por otro de mayores prestaciones, sin que ello implique una modificación de las condiciones económicas contratadas.
7. Una vez terminado el plazo de ejecución del contrato y sus prórrogas, tras una nueva licitación se encargará de la retirada del equipamiento en cesión, siendo por cuenta de la empresa adjudicataria los gastos que de ello se deriven.

Los equipos a suministrar tendrán que cumplir con las especificaciones, composición y características establecidas como mínimas en el apartado de "Requisitos mínimos del equipamiento". Si alguna de las características establecidas en las especificaciones técnicas determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como guía u orientación, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión.

Con objeto de facilitar el proceso de evaluación y selección deberá proporcionarse la máxima descripción, hojas de datos técnicos de producto, y toda aquella documentación/información que el

licitador considere oportuno para la valoración de la oferta. La falta de información, ausencia de hojas de datos de producto de los componentes ofertados o respuesta a las cuestiones técnicas planteadas que no pueda ser debidamente contrastada podrá ser motivo de que la oferta no sea valorada.

En todos los casos el equipamiento ofertado debe ser totalmente compatible con el sistema informático del laboratorio (SIL) del Servicio de Microbiología Clínica de la OSI Bilbao-Basurto (GestLab). Corre a cargo del licitador realizar la completa integración con el mismo.

En todos los casos se incluirán todos aquellos elementos y accesorios que puedan ser necesarios para el correcto funcionamiento de los equipos. El equipamiento deberá incluir siempre los elementos y dotación necesarios para su correcto funcionamiento.

Se incluirá, caso de ser necesaria, la formación del personal del Servicio de Microbiología Clínica de la OSI Bilbao-Basurto encargado de realizar las técnicas analíticas.

6.3 Requisitos mínimos del equipamiento

Marca y modelo del equipo aportado en cesión en relación a los **lotes 1, 2, 3, 4 ,5 ,6 y 7**: Imprescindible aportar ficha técnica y manual de usuario en castellano y/o euskera.

Lote 1. Diagnóstico mediante quimioluminiscencia (CLIA) automatizada de carga continua

1. Equipo de detección mediante inmunoensayo de quimioluminiscencia (CLIA).
2. Adecuación de las instalaciones de fontanería (toma de agua y desechos líquidos).
3. Carga/descarga continua de reactivos, muestras y consumibles.
4. Identificación de reactivos y muestras mediante código de barras integrado en el analizador.
5. Sensores automáticos de nivel de reactivos y muestra, con detección de coágulos y espuma.
6. Compatibilidad con cualquier tipo de tubo (primario y alícuotas) entre 6 y 15 mm de diámetro interno.
7. Dilución automática, si es necesario, de muestras con valores altos.
8. Conexión on-line bidireccional al sistema informático del laboratorio.

Lote 2. Diagnóstico mediante quimioluminiscencia (CLIA) en monotest

1. Equipo de detección mediante inmunoensayo de quimioluminiscencia (CLIA) en formato monotest.
2. Identificación de reactivos y muestras mediante código de barras.
3. Sensores automáticos de nivel de reactivos y muestra.
4. Acceso aleatorio totalmente automatizado.

5. Carga continua de muestras.
6. Compatibilidad con cualquier tipo de tubo (primario y alícuotas) entre 6 y 15 mm de diámetro interno.
7. Dilución automática si es necesario.
8. Conexión on-line bidireccional al sistema informático del laboratorio.

Lote 3. Diagnóstico mediante electroquimioluminiscencia (ECLIA) automatizada de carga continua

1. Equipo de inmunoensayo de electroquimioluminiscencia (ECLIA)
2. Adecuación de las instalaciones de fontanería (toma de agua y desechos líquidos).
3. Carga/descarga continua de reactivos y fungibles durante el funcionamiento.
4. Sensores automáticos de reactivos y fungibles.
5. Identificación de muestras mediante código de barras integrado en el analizador.
6. Acceso aleatorio y de muestras urgentes.
7. Detección de nivel de líquido, espuma/burbujas y de coágulos de las muestras y de los reactivos.
8. Compatibilidad con cualquier tipo de tubo (primario y alícuotas) entre 6 y 15 mm de diámetro interno.
9. Puntas desechables.
10. Dilución automática si es necesario, de muestras con valores altos.
11. Conexión on-line bidireccional al sistema informático del laboratorio.

Lote 4. Diagnóstico mediante Enzyme-Linked Fluorescent Assay (ELFA) en monotest

1. Equipo para detección mediante Enzyme-Linked Fluorescent Assay (ELFA).
2. Identificación automatizada por código de barras de los reactivos.
3. Sistema automático para todas las etapas del proceso: pipeteado, incubación, lavado, lectura y envío de resultados a la impresora.
4. Procesamiento de pruebas de muestras individuales y por lotes.
5. Puntas desechables.

Lote 5. Diagnóstico mediante inmunoensayo

1. Sistema abierto totalmente automatizado para el procesamiento de pruebas de ELISA.
2. Adecuación de las instalaciones de fontanería (toma de agua y desechos líquidos).
3. Carga/descarga continua de reactivos y consumibles.

4. Identificación de reactivos y muestras mediante código de barras integrado en el analizador.
5. Sensores automáticos de nivel de reactivos y muestra, con detección de coágulos.
6. Detección automática de las tiras de reactivos de la microplaca y de las puntas cargadas.
7. Introducción automatizada de los valores de controles y calibradores a través de código de barras.
8. Compatibilidad con cualquier tipo de tubo (primario y alícuotas) entre 6 y 15 mm de diámetro interno.
9. Puntas desechables.
10. Conexión on-line bidireccional al sistema informático del laboratorio.

Lote 6. Pruebas de confirmación mediante Inmunoblot

1. Analizador de sobremesa para Inmunoblots en tira.
2. Procesamiento completamente automatizado desde la incubación de la muestra hasta el desarrollo del color.
3. Control de temperatura, adición de reactivos y aspiración totalmente automatizados
4. Capacidad para procesar distintas pruebas y/o muestras simultáneas de Inmunoblots.
5. Bandeja universal para todas las pruebas y compatibles con pipetas multicanal.
6. Software para la lectura automática del resultado de los inmunoblots.
7. Procedimientos de limpieza y calibración de la bomba automatizados.

Lote 7. Diagnóstico mediante pruebas especiales

- **Art. 6.** *Determinación cuantitativa de (1→3)-β-D-glucano en suero o plasma para la detección de infecciones fúngicas mediante una prueba turbidimétrica.*
    1. Equipos necesarios para realización de la técnica: equipo para pretratamiento mediante calor de las muestras; estación de enfriamiento (*cooling station*), y equipo de medición cuantitativa de la cinética de la turbidimetría.

7. Ejecución del contrato

7.2 Condiciones de ejecución del adjudicatario

El adjudicatario deberá:

1. **Suministrar el equipamiento, la tecnología y los sistemas de información para su gestión, en régimen de cesión**, además de los consumibles necesarios para la realización de todas aquellas pruebas analíticas relacionadas en el apartado 4 de este pliego. La actividad indicada en el apartado 4 de este pliego se facilita a título orientativo. La empresa adjudicataria se compromete a adecuar el equipamiento ofertado inicialmente, para adaptarse a las necesidades que pudieran derivarse de cambios en la actividad, durante el periodo de vigencia del contrato.
2. **Instalar y mantener el equipamiento y la tecnología**, así como el material necesario, para que el laboratorio realice los procesos: recepcione, prepare, distribuya, procese y conserve las muestras. Instalar y mantener el equipamiento, la tecnología y el Middleware necesario para la gestión del proceso analítico, así como dotar del material preciso, para que se incorpore al SIL los resultados analíticos y la información generada, por vía electrónica de acuerdo a las necesidades del hospital y de Osakidetza.
3. Instalar y mantener en caso necesario los **sistemas de alimentación ininterrumpida** necesarios para garantizar el funcionamiento de las instalaciones de acuerdo a los estándares de equipamiento y monitorización del servicio de mantenimiento de cada OSI.
4. Ofertar **equipos en redundancia** para asegurar el servicio ante incidencias en los laboratorios.
5. Asegurar la **renovación tecnológica** durante el periodo de vigencia del presente contrato. El licitador se compromete a actualizar el equipamiento durante la vigencia del concurso, así como a adecuarlo ante nuevas actividades no previstas inicialmente.
6. **Hacerse cargo de los reactivos y materiales para la puesta a punto** de las técnicas y el acondicionamiento de los equipos, anterior a la puesta en producción de los analizadores y resto de equipos. Asimismo, será a cargo del adjudicatario el consumo de reactivos, controles, calibradores, y todos aquellos elementos necesarios para el mantenimiento preventivo y correctivo.

7.3 Otras condiciones del adjudicatario:

7.3.1 Formación

La entidad adjudicataria, previa conformidad del laboratorio, determinará el programa formativo a seguir por el personal. La formación relacionada con el funcionamiento de los equipos y técnicas que se considere necesaria será financiada por el adjudicatario.

7.3.2 Calidad

El adjudicatario estará obligado a que el objeto del contrato responda a los umbrales de calidad que determine el laboratorio.

7.3.3 Protocolos y Procedimientos de actuación

Con carácter enunciativo y no limitativo, la entidad adjudicataria deberá disponer y mantener actualizada la siguiente documentación:

- **Manual de Procedimientos** (en idioma español y/o euskera).
- **Procedimientos normalizados de los equipos** en formato electrónico que detallen los métodos y protocolos que se utilizarán, con su fundamento, la descripción de la preparación de reactivos o medios, la realización de las técnicas, los métodos de medida y los instrumentos necesarios.

Además, el adjudicatario deberá aportar, si se produjera un cambio de los lotes suministrados, un certificado con las especificaciones de calidad del nuevo lote.

7.3.4 Mantenimiento y Servicio Técnico

El adjudicatario se encargará del mantenimiento y reparación de los equipos durante el periodo de vigencia del contrato, así como, a actualizar y/o reponer los mismos en el supuesto de cambio o mejora tecnológica, sin coste adicional.
En caso de que la reparación del equipo no pueda realizarse en el propio laboratorio o suponga la inutilización del mismo, el adjudicatario estará obligado a sustituirlo, de modo inmediato, mientras dure la reparación.

El adjudicatario deberá disponer de al menos un especialista, de presencia física, que apoye al personal de los laboratorios en la puesta en marcha de técnicas, configuración de los sistemas y formación del personal.

Las reparaciones tendrán siempre el carácter de urgentes, siempre a criterio del Laboratorio, debiendo proceder la empresa adjudicataria con extrema diligencia en la resolución de todas las incidencias.

El mantenimiento incluido en la oferta comprenderá todas las actuaciones de mantenimiento preventivo, correctivo y normativo. El mantenimiento incluirá la sustitución de piezas, recambios, mano de obra, desplazamientos y todos los elementos que garanticen el correcto funcionamiento de los equipos.

El adjudicatario se compromete a mantener informado al Servicio de Microbiología Clínica de la OSI Bilbao-Basurto de las actividades de mantenimiento llevadas a cabo por los medios electrónicos que se acuerden.

7.3.5 Infraestructura auxiliar

El licitador deberá proveer de la siguiente infraestructura auxiliar para dar soporte al sistema:

- Instalación y mantenimiento de los sistemas de alimentación ininterrumpida necesarios ajustándose a los estándares que defina el departamento de mantenimiento de los centros.
- Adecuación de las instalaciones de fontanería y conexiones eléctricas e informáticas, si fuera necesario.
- Adecuación de las instalaciones necesarias para garantizar un entorno de trabajo confortable, minimizando el ruido generado por los instrumentos, así como la disipación del calor generado por los mismos.

7.3.6 Soporte a usuarios y mantenimiento de equipos informáticos

El adjudicatario ofrecerá soporte de usuarios (atención de consultas e incidencias) y mantenimiento con relación al software y hardware aportado por el mismo en base a esta licitación.

7.4 Modelo de control y seguimiento

Los responsables del Servicio de Microbiología Clínica de la OSI Bilbao-Basurto, y sin perjuicio de las facultades inspectoras de la Administración Sanitaria, podrá inspeccionar toda la documentación relacionada con el objeto del contrato. Para ello, la adjudicataria deberá facilitar la realización de sus tareas inspectoras, poniendo a su disposición cuanta información y documentos sean necesarios.

8. Muestras

Será obligatoria la entrega de muestras de los reactivos en los lotes 9 y 10. Las muestras, perfectamente señalizadas, se enviarán a la Sección de Serología del Servicio de Microbiología Clínica del Hospital Universitario Basurto (Avda. Montevideo, 18- 48013 Bilbao).

El envío de muestras se realizará en paquete aparte en el que se indicará el **número del expediente** y **lote**, así como el nombre de la **empresa licitadora**, de tal forma que se facilite su perfecta identificación con sus ofertas correspondientes.

Las muestras deberán llegar obligatoriamente antes de las 12.00 horas del último día de presentación de ofertas.

ANEXO I PROTECCIÓN DE DATOS Y/O SEGURIDAD DE LA INFORMACION

La empresa adjudicataria establecerá las normas y los procedimientos adecuados que garanticen el manejo y uso de los datos de los pacientes necesarios para el servicio requerido. En este sentido son de aplicación específica el Reglamento (UE) 2016/679, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016, relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos y por el que se deroga la Directiva 95/46/CE [RGPD], Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales [LOPD]), y el Real Decreto-ley 14/2019 de 31 de octubre por el que se adoptan medidas urgentes por razones de seguridad pública en materia de administración digital, contratación del sector público y telecomunicaciones.

En consideración al tipo de información procesada, el adjudicatario está obligado a garantizar la más absoluta confidencialidad sobre todos aquellos datos y documentos a que tenga acceso con motivo de la adjudicación. A ellos accederán exclusivamente las personas estrictamente autorizadas.

Todos los ficheros e información a disposición del adjudicatario para la ejecución del contrato son propiedad de Osakidetza. Éstos están registrados y sometidos a la salvaguarda que establece la legislación vigente, en especial, la relativa a la protección de datos personales.

Bajo ningún caso, ni circunstancia, el adjudicatario podrá suministrar a terceros, ni utilizar para sí ni para otros, los datos facilitados por Osakidetza para fines distintos a los contemplados en los objetos del presente contrato.

El adjudicatario estará obligado a poner en conocimiento de Osakidetza, inmediatamente después de ser detectada, cualquier sospecha de eventuales errores que se puedan producir en el sistema de seguridad de la información.

El adjudicatario faculta a la OSI Bilbao-Basurto para que, al terminar el proyecto, pueda responsabilizarlo y/o repercutirle los costes de posibles reclamaciones ocasionadas por negligencia y/o falta de confidencialidad del mismo.

1. ***PROTECCIÓN DE DATOS***

Aptdo.	Clausula	
18.5	El Contrato conlleva tratamiento o acceso a datos personales:	Sí

18.6.1	El contrato requiere la aplicación de medidas de seguridad de la información, [basadas en el Esquema Nacional de Seguridad (R.D. 3/2010 de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad en el ámbito de la Administración Electrónica, modificado posteriormente según el Real Decreto 951/2015, de 23 de octubre)] u otros requisitos de seguridad:	Sí
18.6.2	El contrato requiere que se garantice la continuidad del servicio:	Sí

2. ***ENCARGO DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES***

2.1. *Descripción del tratamiento y su finalidad*

El tratamiento de datos personales consistirá en: conforme al objeto del contrato (suministro de los productos y, con carácter de cesión, la puesta a disposición de los equipos y sistemas de información necesarios para el procesamiento y estudio microbiológico de muestras clínicas). El encargado de Tratamiento (adjudicatario) podrá tener acceso, por motivos de mantenimiento, actualización del sistema y renovación tecnológica, a los datos personales, ubicados en los sistemas cedidos; lo cual se adscribe a los tratamientos de datos de OSI Bilbao-Basurto denominados:

GESTION DE SERVICIOS SANITARIOS

HISTORIAL CLÍNICO

Por la presencia de personal adscrito por la contratista para proporcionar los servicios objeto de contratación o, en su caso, por la existencia de recursos materiales o técnico-informáticos de carácter automático o semiautomático que permitan el almacenamiento, distribución, difusión, visionado y/o cualquier otro posible tratamiento de datos personales y constituyan parte del objeto del contrato, así como por la posible existencia de personal ajeno al Ente Público que pudiera estar encargado de labores de mantenimiento, supervisión o cualquier tipo de interacción con esos recursos materiales o técnico-informáticos, se realizará el tratamiento de datos de carácter personal de conformidad con lo previsto en este Pliego y demás normativa de general aplicación y con el fin último de posibilitar la realización del objeto del contrato suscrito.

En caso de que, como consecuencia de la ejecución del contrato, resultara necesario en algún momento la modificación de lo estipulado en este punto, la contratista lo requerirá razonadamente y señalará los cambios que solicita. Si este Ente Público está de acuerdo con la

modificación o modificaciones solicitadas, emitiría un Anexo actualizado, de modo que el mismo siempre recoja fielmente el detalle del tratamiento de datos personales a efectuar.

2.2. *Colectivos y datos personales tratados*

Los colectivos de personas interesadas a cuyos datos puede tener acceso la contratista son los siguientes:

CATEGORÍAS DE PERSONAS INTERESADAS

☒ PERSONAS PACIENTES

☒ OTROS COLECTIVOS: PROFESIONALES SANITARIOS

DATOS PERSONALES DEL TRATAMIENTO A LOS QUE SE PUEDE ACCEDER

☒ Datos identificativos; Nombre y apellidos; CIC.

☒ Características personales = fecha de nacimiento; características físicas o antropométricas; edad; sexo.

Categorías especiales de datos que revelen

☒ Origen étnico o racial

☒ Datos relativos a la salud (física o psíquica, pasada, presente o futura)

2.3. *Elementos del tratamiento*

El tratamiento de los datos personales comprenderá:

☒ Recogida (captura de datos)	☒ Registro (grabación)	☒ Estructuración	☒ Modificación
☒ Conservación	☐ Extracción (retrieval)	☒ Consulta	☐ Cesión
☐ Difusión	☐ Interconexión (cruce)	☐ Cotejo	☐ Duplicado
☒ Supresión	☒ Destrucción (de copias temporales)	☒ Recuperación	☒ Copia (copias temporales)
☒ Copia de seguridad	☒ Destrucción definitiva	☒ Comunicación por transmisión	

☐ Otros:_____

2.4. ***Ubicación de los servidores y desde dónde se van a prestar los servicios asociados a los mismos.***

Los citados tratamientos se llevarán a cabo en la siguiente ubicación: OSAKIDETZA

2.5. ***Duración***

Las presentes estipulaciones tendrán la duración establecida en la cláusula correspondiente del contrato.

2.6. ***Disposición de los datos al terminar el contrato***

Una vez finalice el encargo, y antes de retirar el equipamiento, el Encargado de Tratamiento deberá, previa autorización (escrita) de Osakidetza, destruir todos los datos personales que hayan sido objeto de tratamiento en los equipos informáticos utilizados por el Encargado de Tratamiento, una vez cumplida la prestación. Una vez destruidos, el Encargado de Tratamiento debe certificar su destrucción por escrito y debe entregar el certificado al Responsable de Seguridad de OSAKIDETZA. Sin embargo, el Encargado de Tratamiento puede conservar una copia, con los datos debidamente bloqueados, mientras puedan derivarse responsabilidades de la ejecución de la prestación

2.7. ***Medidas de seguridad***

Las medidas de seguridad a observar/implantar se determinan en el Anexo "Medidas de seguridad de la información".

"DECLARACIÓN DE APLICABILIDAD DE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD"

[Actualización de fecha: 2019]

CÓDIGO	MEDIDA DE SEGURIDAD	PATRÓN GLOBAL exigible a EMPRESAS en general	
		Nivel exigible	Madurez exigible
org	**Marco organizativo**		
org.1	Política de Seguridad	N.A.	N.A.
org.2	Normativa de seguridad	BÁSICO	L4
org.3	Procedimientos de seguridad	BÁSICO	L4
org.4	Proceso de autorización	BÁSICO	L4
op	**Marco operacional**		
op.pl	Planificación		
op.pl.1	Análisis de riesgos	ALTO	L4
op.pl.2	Arquitectura de seguridad	ALTO	L4
op.pl.3	Adquisición de nuevos componentes	BÁSICO	L4
op.pl.4	Dimensionamiento / Gestión de capacidades	MEDIO	L4
op.pl.5	Componentes certificados	ALTO	L4
op.acc	Control de acceso		
op.acc.1	Identificación	BÁSICO	L4
op.acc.2	Requisitos de acceso	BÁSICO	L4
op.acc.3	Segregación de funciones y tareas	MEDIO	L4
op.acc.4	Proceso de gestión de derechos de acceso	BÁSICO	L4
op.acc.5	Mecanismo de autenticación	ALTO	L4
op.acc.6	Acceso local (local logon)	ALTO	L4
op.acc.7	Acceso remoto (remote login)	MEDIO	L4
op.exp	Explotación		
op.exp.1	Inventario de activos	BÁSICO	L4
op.exp.2	Configuración de seguridad	BÁSICO	L4
op.exp.3	Gestión de la configuración	MEDIO	L4
op.exp.4	Mantenimiento	BÁSICO	L4
op.exp.5	Gestión de cambios	MEDIO	L4
op.exp.6	Protección frente a código dañino	BÁSICO	L4
op.exp.7	Gestión de incidencias	MEDIO	L4
op.exp.8	Registro de la actividad de los usuarios	ALTO	L4
op.exp.9	Registro de la gestión de incidencias	MEDIO	L4
op.exp.10	Protección de los registros de actividad	ALTO	L4
op.exp.11	Protección de claves criptográficas	MEDIO	L4
op.ext	Servicios externos		
op.ext.1	Contratación y acuerdos de nivel de servicio	MEDIO	L4
op.ext.2	Gestión diaria	MEDIO	L4
op.ext.9	Medios alternativos	ALTO	L4

CÓDIGO	MEDIDA DE SEGURIDAD	PATRÓN GLOBAL exigible a EMPRESAS en general	
		Nivel exigible	Madurez exigible
op.cont	Continuidad del servicio		
op.cont.1	Análisis de impacto	MEDIO	L4
op.cont.2	Plan de continuidad	ALTO	L4
op.cont.3	Pruebas periódicas	ALTO	L4
op.mon	Monitorización del sistema		
op.mon.1	Detección de intrusión	MEDIO	L4
op.mon.2	Sistema de métricas	ALTO	L4
mp	**Medidas de protección**		
mp.if	Protección de las instalaciones e infraestructuras		
mp.if.1	Áreas separadas y con control de acceso	BÁSICO	L4
mp.if.2	Identificación de las personas	BÁSICO	L4
mp.if.3	Acondicionamiento de los locales	BÁSICO	L4
mp.if.4	Energía eléctrica	MEDIO	L4
mp.if.5	Protección frente a incendios	BÁSICO	L4
mp.if.6	Protección frente a inundaciones	MEDIO	L4
mp.if.7	Registro de entrada y salida de equipamiento	BÁSICO	L4
mp.if.9	Instalaciones alternativas	ALTO	L4
mp.per	Gestión del personal		
mp.per.1	Caracterización del puesto de trabajo	MEDIO	L4
mp.per.2	Deberes y obligaciones	BÁSICO	L4
mp.per.3	Concienciación	BÁSICO	L4
mp.per.4	Formación	BÁSICO	L4
mp.per.9	Personal alternativo	ALTO	L4
mp.eq	Protección de los equipos		
mp.eq.1	Puesto de trabajo despejado	MEDIO	L4
mp.eq.2	Bloqueo del puesto de trabajo	ALTO	L4
mp.eq.3	Protección de equipos portátiles	ALTO	L4
mp.eq.9	Medios alternativos	MEDIO	L4
mp.com	Protección de las comunicaciones		
mp.com.1	Perímetro seguro	ALTO	L4
mp.com.2	Protección de la confidencialidad	ALTO	L4
mp.com.3	Protección de la autenticidad y de la integridad	ALTO	L4
mp.com.4	Segregación de redes	ALTO	L4
mp.com.9	Medios alternativos	ALTO	L4
mp.si	Protección de los soportes de información		
mp.si.1	Etiquetado	BÁSICO	L4
mp.si.2	Criptografía	ALTO	L4
mp.si.3	Custodia	BÁSICO	L4
mp.si.4	Transporte	BÁSICO	L4
mp.si.5	Borrado y destrucción	MEDIO	L4

CÓDIGO	MEDIDA DE SEGURIDAD	PATRÓN GLOBAL exigible a EMPRESAS en general	
		Nivel exigible	Madurez exigible
mp.sw	Protección de las aplicaciones informáticas (SW)		
mp.sw.1	Desarrollo de aplicaciones	MEDIO	L4
mp.sw.2	Aceptación y puesta en servicio	ALTO	L4
mp.info	Protección de la información		
mp.info.1	Datos de carácter personal	BÁSICO	L4
mp.info.2	Calificación de la información	MEDIO	L4
mp.info.3	Cifrado de la información	ALTO	L4
mp.info.4	Firma electrónica	ALTO	L4
mp.info.5	Sellos de tiempo	ALTO	L4
mp.info.6	Limpieza de documentos	BÁSICO	L4
mp.info.9	Copias de seguridad (backup)	BÁSICO	L4
mp.s	Protección de los servicios		
mp.s.1	Protección del correo electrónico (e-mail)	BÁSICO	L4
mp.s.2	Protección de servicios y aplicaciones web	ALTO	L4
mp.s.8	Protección frente a la denegación de servicio	ALTO	L4
mp.s.9	Medios alternativos	ALTO	L4

Valor seleccionable (nivel de madurez)	Valor mostrado	Significado
No es aplicable	n.a.	La salvaguarda no tiene sentido en el sistema.
0 – Inexistente	L0	**Procedimiento**: No se realiza. **Elemento**: No se tiene. **Documento**: No se tiene.
1 – Inicial/ ad hoc	L1	**Procedimiento**: Se está empezando a hacer, o sólo lo hacen algunas personas. **Elemento**: Se tiene, pero no se usa apenas. **Documento**: Se está preparando su elaboración.
2 – Reproducible, pero intuitivo	L2	**Procedimiento**: Todos lo hacen igual, pero no está documentado. **Elemento**: Se tiene, pero se está terminando de afinar. **Documento**: Se está elaborando.
3 – Proceso definido	L3	**Procedimiento**: Todos lo hacen igual y está documentado. **Elemento**: Se tiene y funciona correctamente. **Documento**: Se tiene.
4 – Gestionado y medible	L4	**Procedimiento/Elemento/Documento**: Se obtienen indicadores.
5 – Optimizado	L5	**Procedimiento/Elemento/Documento**: Se revisa el mismo y los indicadores, se proponen mejoras y se aplican.

Osakidetza

Firmado:

María García Barcina

Firmado digitalmente por María García Barcina
Fecha: 2026.01.26 08:49:07 +01'00'

Bilbao, 20 de enero de 2026

José Luis Díaz de Tuesta del Arco

Firmado digitalmente por José Luis Díaz de Tuesta del Arco
Fecha: 2026.01.20 09:31:52 +01'00'

José Luis Díaz de Tuesta del Arco
Mikrobiologia Kliniko Zerbitzuburua / Jefe Servicio de Microbiología Clínica
Bilbo-Basurtu ESI / OSI Bilbao-Basurto
Montevideo Etorbidea, 18 /Avda.Montevideo, 18
48013-BILBAO (Bizkaia)
Telefonoa: 944006017 / Faxa: 944006017
E-maila: joseluis.diazdetuestadelarco@osakidetza.eus