PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

SUMINISTRO DE SISTEMAS PARA LA OBTENCIÓN DE MUESTRAS Y CONTENEDORES DE MUESTRAS BIOLÓGICAS PARA LAS ORGANIZACIONES SANITARIAS INTEGRADAS DE BARAKALDO-SESTAO, EZKERRALDEA-ENKARTERRI-CRUCES Y URIBE

NÚMERO DE EXPEDIENTE 2025/01527

INDICE

1. OBJETO DEL CONTRATO 3
2. ÁMBITO Y ALCANCE DEL CONTRATO 3
3. LOTES 3
4. REQUISITOS NORMATIVOS Y ETIQUETAS O CERTIFICACIONES GENERALES 6
5. REQUISITOS NORMATIVOS Y ETIQUETAS O CERTIFICACIONES POR LOTES 7
6. REQUISITOS TÉCNICOS GENERALES 7
7. REQUISITOS TÉCNICOS POR LOTES 7

1. OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del presente pliego de prescripciones técnicas consiste en el suministro de sistemas para la obtención de muestras y contenedores de muestras biológicas para las Organizaciones Sanitarias Integradas de BARAKALDO-SESTAO, EZKERRALDEA-ENKARTERRI-CRUCES y URIBE.

El objeto de la contratación se considera necesario para una prestación adecuada de la asistencia sanitaria en las organizaciones de servicio de Osakidetza.

No disponiendo de medios materiales para abastecerse, se considera idónea la contratación externa.

2. ÁMBITO Y ALCANCE DEL CONTRATO

2.1 ORGANIZACIONES IMPLICADAS O LUGAR DE PRESTACIÓN Y/O EJECUCIÓN

El ámbito de aplicación del presente procedimiento de adjudicación de sistemas para la obtención de muestras y contenedores de muestras biológicas será el de las Organizaciones Sanitarias Integradas de BARAKALDO-SESTAO, EZKERRALDEA-ENKARTERRI-CRUCES y URIBE.

3. LOTES

3.1 JUSTIFICACIÓN DE LA NO DIVISIÓN EN LOTES

No procede.

3.2 LOTES: OBJETO / DESCRIPCIÓN / CÓDIGOS.

Lote	Denominación	Unidades estimadas (2 años)	Precio Unitario Licitación (sin IVA)	Referido a	Presupuesto Estimado 2 años (sin IVA)	IVA 21%	Presupuesto estimado 2 años (con IVA)
Lote 1	**PORTATUBOS Y ADAPTADOR PARA EXTRACCIONES CON CONEXIÓN LUER**				**69.024,68 €**	**14.495,18 €**	**83.519,86 €**
1.1	PORTATUBO EXTRACCIÓN	579.020	3,40 €	100	19.686,68 €	4.134,20 €	23.820,88 €
1.2	ADAPTADOR PARA EXTRACCIONES CON CONEXION LUER LOCK	548.200	9,00 €	100	49.338,00 €	10.360,98 €	59.698,98 €
Lote 2	**SISTEMA GENERAL DE EXTRACCIÓN AL VACÍO Y SISTEMA DE SELECCIÓN Y ETIQUETADO AUTOMÁTICO**				**732.803,25 €**	**153.888,68 €**	**886.691,93 €**
2.1	TUBO EXTRACCIÓN 13x75mm, 2 mL EDTA K2. ETIQUETA TRANSPARENTE. TAPÓN LAVANDA TRASLÚCIDO.	20.200	10,40 €	100	2.100,80 €	441,17 €	2.541,97 €
2.2	TUBO EXTRACCIÓN 13x75mm, 3 mL EDTA K2 .TAPÓN LAVANDA TRASLÚCIDO.	1.828.600	8,30 €	100	151.773,80 €	31.872,50 €	183.646,30 €
2.3	TUBO EXTRACCIÓN 13x75mm, 4 mL EDTA K2. INMUNOSUPRESORES. TAPÓN ROSA.	16.000	9,20 €	100	1.472,00 €	309,12 €	1.781,12 €

Lote	Denominación	Unidades estimadas (2 años)	Precio Unitario Licitación (sin IVA)	Referido a	Presupuesto Estimado 2 años (sin IVA)	IVA 21%	Presupuesto estimado 2 años (con IVA)
2.4	TUBO EXTRACCIÓN 13x75mm 4 mL EDTA K2. TAPÓN LAVANDA.	138.800	8,89 €	100	12.339,32 €	2.591,26 €	14.930,58 €
2.5	TUBO EXTRACCIÓN 16x100mm 10mL EDTA K2 . TAPÓN LAVANDA.	193.400	14,50 €	100	28.043,00 €	5.889,03 €	33.932,03 €
2.6	TUBO EXTRACCIÓN 13x75mm, 3 mL CON GEL SEPARADOR, HEPARINA LITIO (17UI/ml).TAPÓN VERDE CLARO.	628.600	16,90 €	100	106.233,40 €	22.309,01 €	128.542,41 €
2.7	TUBO EXTRACCIÓN 13x75mm,4 mL SIN GEL SEPARADOR , HEPARINA LITIO (17UI/ml) .TAPÓN VERDE.	5.200	13,46 €	100	699,92 €	146,98 €	846,90 €
2.8	TUBO EXTRACCIÓN 16x100mm 10 mL SIN GEL SEPARADOR.HEPARINA LITIO (17UI/ml) .TAPÓN VERDE.	2.000	18,00 €	100	360,00 €	75,60 €	435,60 €
2.9	TUBO EXTRACCIÓN 13x75mm 4mL SIN GEL SEPARADOR.HEPARINA SODIO (17UI/mL). TAPÓN VERDE.	2.800	12,51 €	100	350,28 €	73,56 €	423,84 €
2.10	TUBO EXTRACCIÓN 13X75mm 2,5 mL CON GEL SEPARADOR Y ACTIVADOR COAGULACIÓN. TAPÓN DORADO.	46.400	16,00 €	100	7.424,00 €	1.559,04 €	8.983,04 €
2.11	TUBO EXTRACCIÓN 13X75mm 3,5 mL CON GEL SEPARADOR Y ACTIVADOR COAGULACIÓN. TAPÓN TEJA.	20.000	18,15 €	100	3.630,00 €	762,30 €	4.392,30 €
2.12	TUBO EXTRACCIÓN 13x100mm, 5 mL CON GEL SEPARADOR Y ACTIVADOR COAGULACIÓN. TAPÓN DORADO.	1.468.000	13,00 €	100	190.840,00 €	40.076,40 €	230.916,40 €
2.13	TUBO EXTRACCIÓN 16x100mm, 8,5 mL CON GEL SEPARADOR Y ACTIVADOR COAGULACIÓN. TAPÓN ROJO.	319.600	16,40 €	100	52.414,40 €	11.007,02 €	63.421,42 €
2.14	TUBO EXTRACCIÓN 16x100mm, 10 mL SIN GEL SEPARADOR Y ACTIVADOR COAGULACIÓN.TAPÓN ROJO.	96.600	11,90 €	100	11.495,40 €	2.414,03 €	13.909,43 €
2.15	TUBO EXTRACCIÓN 13x75mm 5mL VIDRIO, SIN GEL SEPARADOR, SIN ADITIVO. TAPÓN ROJO.	111.600	17,00 €	100	18.972,00 €	3.984,12 €	22.956,12 €
2.16	TUBO EXTRACCIÓN 13X75mm 1,8mL CITRATO TRISÓDICO 0,109M (3,2%). TAPÓN AZUL TRANSLUCIDO.	56.600	14,80 €	100	8.376,80 €	1.759,13 €	10.135,93 €
2.17	TUBO EXTRACCIÓN 13X75mm 2,7ML CITRATO TRISÓDICO 0,109M (3.2%) . TAPÓN AZUL CLARO.	1.000.800	13,00 €	100	130.104,00 €	27.321,84 €	157.425,84 €
2.18	TUBO EXTRACCIÓN 13x75mm 4 mL FLUORURO DE SODIO (1,5 mg/mL)/EDTA DISÓDICO /3mg/mL). SIN GEL SEPARADOR. TAPÓN GRIS.	3.400	13,40 €	100	455,60 €	95,68 €	551,28 €
2.19	MICROTUBO CON COLECTOR DE SANGRE CAPILAR 250-500 mcl EDTA K2. TAPÓN LAVANDA.	8.600	44,68 €	100	3.842,48 €	806,92 €	4.649,40 €
2.20	MICROTUBO CON COLECTOR DE SANGRE CAPILAR 400-600 mcl CON GEL SEPARADOR. TAPÓN DORADO.	2.100	41,00 €	100	861,00 €	180,81 €	1.041,81 €
2.21	TUBO EXTRACCIÓN 13x100mm 6mL EDTA K2 , ELEMENTOS TRAZA. TAPÓN AZUL MARINO.	300	19,15 €	100	57,45 €	12,06 €	69,51 €

Lote	Denominación	Unidades estimadas (2 años)	Precio Unitario Licitación (sin IVA)	Referido a	Presupuesto Estimado 2 años (sin IVA)	IVA 21%	Presupuesto estimado 2 años (con IVA)
2.22	TUBO EXTRACCIÓN 13x100mm 6mL, SIN GEL SEPARADOR, CON ACTIVADOR GOAGULACIÓN. ELEMENTOS TRAZA. TAPÓN AZUL MARINO.	6.000	15,96 €	100	957,60 €	201,10 €	1.158,70 €
Lote 3	**SISTEMA DE EXTRACCIÓN PEDIÁTRICO**				**5.820,00 €**	**1.222,20 €**	**7.042,20 €**
3.1	TUBO EXTRACCIÓN 66x8 mm 1,2mL EDTA K3.BOLA MEZCLADORA. TAPÓN ROSCADO VIOLETA.	7.400	18,00 €	100	1.332,00 €	279,72 €	1.611,72 €
3.2	TUBO EXTRACCIÓN 66X8mm 1,1.CON GEL Y ACTIVADOR COAGULACIÓN. TAPÓN ROSCADO MARRÓN.	4.700	46,00 €	100	2.162,00 €	454,02 €	2.616,02 €
3.3	TUBO EXTRACCIÓN 66X8mm 1,4mL CITRATO 0,106 MOL 3,2%. TAPÓN ROSCADO AZUL.	5.300	18,00 €	100	954,00 €	200,34 €	1.154,34 €
3.4	TUBO EXTRACCIÓN 65X13mm 2,6ml HEPARINA LITIO, GEL. TAPÓN ROSCADO VERDE.	7.000	19,60 €	100	1.372,00 €	288,12 €	1.660,12 €
Lote 4	**SISTEMAS DE RECOGIDA DE ORINA ESPONTÁNEA**				**117.950,64 €**	**24.769,63 €**	**142.720,27 €**
4.1	CONTENEDOR ESTÉRIL RECOGIDA ORINA 60 mL APROX., CIERRE A ROSCA, CON SISTEMA DE TRASVASE POR VACÍO EN TAPA	982.922	12,00 €	100	117.950,64 €	24.769,63 €	142.720,27 €
Lote 5	**SISTEMAS DE RECOGIDA DE ORINA DE 24 HORAS**				**16.423,86 €**	**3.449,01 €**	**19.872,87 €**
5.1	CONTENEDOR RECOGIDA ORINA 24H, 3L, OPACO, CON CIERRE A ROSCA, GRADUADO, CON SISTEMA DE TRASVASE POR VACÍO.	18.878	87,00 €	100	16.423,86 €	3.449,01 €	19.872,87 €
Lote 6	**TUBOS DE VACÍO PARA MUESTRAS DE ORINA**				**161.529,00 €**	**33.921,09 €**	**195.450,09 €**
6.1	TUBO DE VACÍO PARA MUESTRA DE ORINA MICROBIOLÓGICA, 16x100mm, 9-11mL DE VACIO, TAPÓN DE SEGURIDAD, FONDO REDONDO, CON ÁCIDO BÓRICO. TAPÓN VERDE OLIVA.	267.600	23,00 €	100	61.548,00 €	12.925,08 €	74.473,08 €
6.2	TUBO DE VACÍO PARA MUESTRA DE ORINA, 16x100mm, 9-11mL DE VACÍO, TAPÓN DE SEGURIDAD, FONDO REDONDO, SIN ADITIVOS. TAPÓN BEIGE.	869.400	11,50 €	100	99.981,00 €	20.996,01 €	120.977,01 €
Lote 7	**TUBO PARA RECOGIDA DE CORTISOL EN SALIVA**				**2.721,60 €**	**571,54 €**	**3.293,14 €**
7.1	TUBO CORTISOL EN SALIVA CON TORUNDA DE FIBRA SINTÉTICA. TAPÓN AZUL	4.320	63,00 €	100	2.721,60 €	571,54 €	3.293,14 €
Lote 8	**CONTENEDORES DE MUESTRAS BIOLÓGICAS**				**34.878,96 €**	**7.324,58 €**	**42.203,54 €**
8.1	TUBO VIDEO 75x11,5mm. PRUEBA COOMBS. TRANSPARENTE.	205.800	2,83 €	100	5.824,14 €	1.223,07 €	7.047,21 €

Lote	Denominación	Unidades estimadas (2 años)	Precio Unitario Licitación (sin IVA)	Referido a	Presupuesto Estimado 2 años (sin IVA)	IVA 21%	Presupuesto estimado 2 años (con IVA)
8.2	TUBO PLÁSTICO 120X17mm 15mL . ESTÉRIL. FONDO CÓNICO. TRANSPARENTE. LIBRE ADN/DNasa/Rnasa. TAPÓN ROSCA ROJO. Embalaje en bolsa.	2.000	14,70 €	100	294,00 €	61,74 €	355,74 €
8.3	MICROTUBO 1,5 mL .ESTÉRIL. FONDO CÓNICO.TRANSPARENTE.TAPÓN ROSCADO NEUTRO.	62.000	8,28 €	100	5.133,60 €	1.078,06 €	6.211,66 €
8.4	MICROTUBO 2 mL .ESTÉRIL, FONDO CÓNICO. TRANSPARENTE. TAPÓN ROSCADO NEUTRO.	114.000	10,50 €	100	11.970,00 €	2.513,70 €	14.483,70 €
8.5	TUBO INDIVIDUAL 0,2 mL para PCR. TRANSPARENTE . TAPA PLANA	52.000	5,10 €	100	2.652,00 €	556,92 €	3.208,92 €
8.6	TUBOS EN HILERA DE 8 de 0,2mL para PCR . FONDO CÓNICO. TRANSPARENTE.	6.720	80,85 €	100	5.433,12 €	1.140,96 €	6.574,08 €
8.7	TUBO PLÁSTICO 120X17mm 15mL . ESTÉRIL. FONDO CÓNICO. TRANSPARENTE. LIBRE ADN/DNasa/Rnasa. TAPÓN ROSCA ROJO. Embalaje en contenedor de poliestireno expandido..	10.000	14,20 €	100	1.420,00 €	298,20 €	1.718,20 €
8.8	TUBO 1,5mL. FONDO CÓNICO. TRANSPARENTE. TAPÓN SOLAPA TRANSPARENTE.	205.000	1,05 €	100	2.152,50 €	452,03 €	2.604,53 €
	Total Lotes				**1.141.152,39 €**	**239.642,00 €**	**1.380.794,39 €**

4. REQUISITOS NORMATIVOS Y ETIQUETAS O CERTIFICACIONES GENERALES

Los licitadores acreditarán, mediante la documentación oportuna, que el material ofertado cumple la legislación y la normativa española y comunitaria vigente que sea de aplicación.

5. REQUISITOS NORMATIVOS Y ETIQUETAS O CERTIFICACIONES POR LOTES

LOTE 1: PORTA TUBOS Y ADAPTADOR PARA EXTRACCIONES CON CONEXIÓN LUER

Cumplirá con la norma ISO 13485 (2003) de la gestión de calidad aplicada los dispositivos médicos.

LOTE 3: SISTEMA DE EXTRACCIÓN PEDIÁTRICO

Cumplirá con la norma ISO 6710 que establece un código de colores para los tapones de los tubos de extracción de sangre.

LOTE 6: TUBOS DE VACÍO PARA MUESTRAS DE ORINA

Cumplirá con la norma productos sanitarios UNE-EN ISO 13485:2012 y la norma ISO 11137 es un estándar internacional que establece los requisitos para esterilizar productos sanitarios con radiación.

5.1 Requisitos normativos por lote

Todos los requisitos normativos son excluyentes.

5.2 Requisitos normativos y etiquetas

No procede.

6. REQUISITOS TÉCNICOS GENERALES

6.1 Requisitos técnicos generales:

Los licitadores, en su documentación técnica, deberán especificar las características técnicas de los artículos que ofertan, debiendo ajustarse éstas a las definidas en el pliego de prescripciones técnicas para cada tipo de producto y a la normativa vigente.

7. REQUISITOS TÉCNICOS POR LOTES

7.1 Requisitos técnicos excluyentes por lote

LOTE 1: PORTA TUBOS Y ADAPTADOR PARA EXTRACCIONES CON CONEXIÓN LUER

Se compone de materiales necesarios para la extracción de muestras de sangre.

Lote 1: Requisitos técnicos

Se incluye el portatubos y el adaptador para la conexión con catéter.

Portatubos:

- Compatibilidad para uso con agujas estándar, palomillas de extracción y adaptadores luer.
- De un solo uso.
- Fabricado de polipropileno.

Adaptador a conexión del catéter:

- Estéril de un solo uso
- Diseñado para proporcionar una conexión estable y segura a un catéter para la obtención de muestras de sangre.
- Conexión con rosca y bloqueo.
- Con válvula de muestreo múltiple.

- Compone de cánula de acero inoxidable, adaptador luer de poliestereno y funda cánula de isopreno sintético.
- No contiene látex.
- Compatible con una conexión Luer hembra o una vía intravenosa sin aguja.

LOTE 2: SISTEMA GENERAL DE EXTRACCIÓN AL VACIO Y SISTEMA DE SELECCIÓN Y ETIQUETADO AUTOMÁTICO

Se compone de los materiales necesarios para la extracción de muestras en general y la selección de los diferentes tubos de muestras y el etiquetado de los mismos.

Lote 2: Requisitos técnicos

- Compatibilidad de los tubos, así como adaptabilidad a la perforación del tapón, con la totalidad de los equipos del laboratorio del Hospital Universitario Cruces y laboratorios dependientes. (Aptio™ Automation y Atellica™ Solution, con equipos analíticos y preanalíticos de alicuotación (Siemens Healthineers), así como otros individualizados de diferentes proveedores y activos en el momento de la adjudicación.
- Los tubos de extracción de sangre periférica, cumplirá con la norma ISO 6710 que establece un código de colores para los tapones de los tubos de extracción de sangre.
- El color del tapón de los tubos para extracción de sangre periférica se adaptará a la estandarización por tipo de muestra/aditivo, y además para cada color se podrán distinguir subtipos para ser reconocidos según los distintos usos.
- Todos los tubos serán estériles.
- Tubos de suero y EDTA K-2 para elementos traza.
- Los volúmenes de vacío serán aproximados, pero ajustándose lo más posible a los expresados en el apartado3.2 del presente documento, para garantizar los circuitos establecidos en el laboratorio y ajustando a su vez al máximo el total de sangre extraída.

Equipos:

a. **Instalación y servicios para el etiquetado de tubos**:

   - Suministros e instalación de 8 sistemas integrados de ordenador y pantalla táctil, o los que se requieran en función del volumen de trabajo.
   - 8 impresoras Zebra. Impresoras térmicas directas, 2 de ellas equipadas, al menos, con funcionalidad de corte para trabajo en modo hospitalización.
   - Suministro de fungible necesario para elaborar las etiquetas de códigos de barras

b. **Sistema de etiquetado de tubos de extracción de sangre** que mejore la calidad, seguridad y comodidad de los pacientes y del personal que realiza las extracciones, así como la gestión del área de obtención de muestras. Debe cumplir con las siguientes características:
   - Conectado al SIL de laboratorio para obtener la información de los tubos y etiquetas necesarias para la extracción de cada petición, así como la información de los datos identificativos del paciente, ubicación en la hospitalización etc.
   - Gestión simultánea de diferentes tipos de tubos

- Las etiquetas contendrán el código de barras asignado, así como cualquier información sobre condiciones preanalíticas que precise cada tubo. Asimismo, contará con la posibilidad de imprimir etiquetas adicionales para identificar otras muestras no sanguíneas o que requieran de tubo especial no cargado en el equipo.
- Etiquetados de los tubos en sistema cerrado, que se identifique de manera visible los datos del paciente, ubicación u otra información adicional, y que asegure la distribución sin pérdidas a los diferentes puntos de extracción. Objetivo es tener una trazabilidad de las muestras en todas las fases del proceso del diagnóstico biológico.
- El mantenimiento y fungible necesario (contenedores de tubos si procede, etiquetas y cinta de tinta) correrán por cuenta del adjudicatario.

LOTE 3: SISTEMA DE EXTRACCIÓN PEDIÁTRICO

Comprende sistemas de extracción adecuados para la extracción en neonatos y/o lactantes de bajo peso.

Lote 3: Requisitos técnicos

- El color del tapón de los tubos para extracción de sangre periférica se adaptará a la estandarización por tipo de muestra/aditivo, para ser reconocidos según los distintos usos.
- Todos los tubos serán estériles.
- Los tubos deben ser de máxima simplicidad, con tapón de rosca con membrana, cierre seguro.
- Sistema de mínima manipulación de la muestra para las determinaciones analíticas.
- Obtención del máximo rendimiento con volúmenes inferiores a 3mL.

LOTE 4: SISTEMAS DE RECOGIDA DE ORINA ESPONTÁNEA

Lote 4: Requisitos técnicos

- Contenedor estéril de un solo uso para orina.
- Recipiente con sistema de transferencia integrada de la muestra de orina de forma segura, rápida e higiénica.
- Sistema optimizado de apertura y cierre del contenedor.

LOTE 5: SISTEMAS DE RECOGIDA DE ORINA 24HORAS

Lote 5: Requisitos técnicos

- Los contenedores de orina de 24 horas deben ser opacos, para evita la descomposición de parámetros sensibles a la luz.
- Los contenedores deben ser plástico estéril, que permitan almacenar muestras de orina durante un período de tiempo prolongado, resistentes a los golpes y desgarros.
- Tienen un volumen de 3 l y graduados.
- De fácil manejo para el paciente, con asa para facilitar su utilización.
- La tapa debe ser de rosca con dispositivo de transferencia integrado.

LOTE 6: TUBOS DE VACÍO PARA MUESTRAS DE ORINA

Lote 6: Requisitos técnicos

- Tubos con conservante de borato de sodio y ácido bórico, tubos diseñados para la recogida,

almacenamiento y el transporte de muestras de orina para cultivo y pruebas de sensibilidad de bacterias para uso diagnóstico in vitro. Debe mantiene la integridad de la muestra durante 48 horas como máximo a temperatura ambiente.
- Tubos de orina de plástico, estériles, sin conservantes con fondo redondo o cónico y tapón de seguridad.
- Los tubos con conservante y los tubos sin conservante deberán ser compatibles con el sistema sembrador microbiológico automático del laboratorio (Beckman Coulter) y los sistemas analíticos de orinas (Aptio™ Automation y Atellica™ Solution (Siemens Healthineers), Sistema cobas 6500 urine analyze y sistema Cobas P 312 P 312 (Roche Diagnostics).

LOTE 7: TUBO PARA RECOGIDA DE CORTISOL EN SALIVA

Lote 7: Requisitos técnicos

- Tubo de recogida de cortisol en saliva, con torunda de fibra sintética.

LOTE 8: CONTENEDORES DE MUESTRAS BIOLÓGICAS

Lote 8: Requisitos técnicos

- Tubo de vidrio transparente para estudio de Coombs, de tamaño de ±75X11.5 mm.
- Tubo roscado, volumen de trabajo ±15 ml, PP, fondo cónico, transparente, tapón de rosca, cierre montado, libre de ADN/DNasa,/RNasa, pirógenos y endotoxinas. Estéril.
- Microtubo roscado, volumen de trabajo ±1.5 mL, transparente. Estéril.
- Microtubo roscado, volumen de trabajo ±2 mL, transparente. Estéril.
- Recipiente individual para PCR, volumen de trabajo ±0.2 mL, transparente. Estéril.
- Tira de 8 recipientes en hilera para PCR, volumen de trabajo hasta ±0.2 mL.
- Recipiente individual de reacción, volumen de trabajo ±1.5 mL, transparente. Estéril.

7.1 Requisitos técnicos no excluyentes por lote

No procede. Todos los requisitos técnicos de los lotes son excluyentes.

7.2 Número máximo de lotes a los que licitar

No procede.

7.3 Número máximo de adjudicatarios por lotes

Un único adjudicatario por lote.

Vitoria-Gasteiz, 2025eko irailaren 16a Vitoria-Gasteiz, a 16 de septiembre de 2025

IZ./FDO.: **Dra. LEIRE OTAOLEA SANTACOLOMA**
Osakidetzako Diagnostiko Biologikoko Sarea
Red de Diagnóstico Biológico de Osakidetza

Documento firmado por: LEIRE OTAOLEA SANTACOLOMA
En la fecha 18.09.2025 12:03:34 CEST