

INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD

CONTRATO DEL LABORATORIO PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ANÁLISIS CLÍNICOS A LOS TRABAJADORES DE CANAL DE ISABEL II, S.A., M.P.

EXPEDIENTE N.º: 170/2025

Área: PREVENCIÓN, SEGURIDAD Y SALUD

1. OBJETO DEL CONTRATO**A. TIPO DE CONTRATO:**

- ☐ CONTRATO DE OBRAS
☐ CONTRATO DE SUMINISTROS
☒ CONTRATO DE SERVICIOS

B. OBJETO DEL CONTRATO:

El objeto del contrato es la contratación por Canal de Isabel II, Sociedad Anónima, M.P. (en adelante, Canal de Isabel II) de los servicios de un laboratorio de análisis clínicos para la realización de los análisis de muestras biológicas, tanto en sangre como citológicas, en heces y en orina, de los trabajadores de Canal de Isabel II, con el objeto de completar con éstas determinaciones el examen de salud en el marco de la Vigilancia de la Salud según Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales y como empresa colaboradora en la gestión de la Seguridad Social, se realiza a los trabajadores, en aras de prevenir la enfermedad y promocionar la salud.

C. DIVISIÓN EN LOTES:

- ☒ NO
☐ SÍ

Canal de Isabel II, S.A., M.P. no ha dividido el objeto del contrato en lotes debido que la citada división conllevaría el riesgo para la correcta ejecución del contrato debido a la propia naturaleza del objeto de éste, ya que desde un punto de vista técnico, el control y seguimiento en la ejecución del contrato precisa de un criterio profesional uniforme en la valoración de los resultados analíticos por parte del personal facultativo del servicio médico.

2. PLAZO DE DURACIÓN O DE EJECUCIÓN (4 años y 1 año de prórroga)

El plazo de duración inicial del contrato será de cuatro (4) años desde la fecha indicada en el acta de inicio de los servicios, con posibilidad de prórroga por un (1) año.

3. MEMORIA ECONÓMICA**A. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL)**

BASE	% IVA	IVA	TOTAL
84.033,43 €	-	EXENTO	84.033,43 €

Nota: IVA exento conforme artículo 20 de la Ley 37/1992, del 28 de diciembre, del Impuesto sobre el Valor Añadido.

B. ÁMBITO DE APLICACIÓN

Todos los trabajadores de Canal de Isabel II, S.A., M.P.

C. PARTIDA PRESUPUESTARIA

Gasto:	CEGE	CUENTA	POSICIÓN	ORDEN
Laboratorio análisis clínicos	M153001	623004	G/623004/000001	62009766

Línea Estratégica:

*	Descripción Línea Estratégica	*	Descripción Línea Estratégica
<input type="checkbox"/>	LE01: Asegurar garantía de Suministro	<input type="checkbox"/>	LE07: Transparencia, buen gobierno y compromiso
<input type="checkbox"/>	LE02: Garantizar calidad agua de consumo	<input checked="" type="checkbox"/>	LE08: Talento, compromiso y salud profesionales
<input type="checkbox"/>	LE03: Fortalecer continuidad de servicio	<input type="checkbox"/>	LE09: Liderar innovación y desarrollo
<input type="checkbox"/>	LE04: Calidad ambiental y eficiencia energética.	<input type="checkbox"/>	LE10: Sostenibilidad y eficiencia en la gestión
<input type="checkbox"/>	LE05: Cooperación con municipios de Madrid	<input type="checkbox"/>	N/A: No Aplica
<input type="checkbox"/>	LE06: Compromiso y cercanía con usuario		

D. ESTIMACIÓN DE DISTRIBUCIÓN PRESUPUESTARIA POR ANUALIDADES

D.1 DISTRIBUCION DEL PRESUPUESTO INICIAL:

AÑO	GASTO	TOTAL GASTO (s/IVA)
2026	16.870,15 €	16.870,15 €
2027	20.732,75 €	20.732,75 €
2028	21.142,27 €	21.142,27 €
2029	21.553,38 €	21.553,38 €
2030	3.734,88 €	3.734,88 €
TOTAL (S/ IVA)	84.033,43 €	84.033,43 €

D.2 DISTRIBUCION DE LAS PRÓRROGAS:

AÑO	GASTO	TOTAL GASTO (s/IVA)
2030. Prorroga 10 meses	18.234,81 €	18.234,81 €
2031. Prorroga 2 meses	3.811,79 €	3.811,79 €
TOTAL (S/ IVA)	22.046,60 €	22.046,60 €

E. ¿ESTE CONTRATO ES SUSTITUCIÓN O RENOVACIÓN DE UNO YA EXISTENTE?

☒ SI
☐ NO

SI HA RESPONDIDO SÍ, INDICAR CUÁL/CUÁLES SON LOS CONTRATOS RENOVADOS:

Se renueva el contrato nº 21/2021 "LABORATORIO PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ANÁLISIS CLÍNICOS A LOS TRABAJADORES DE CANAL DE ISABEL II, S.A."

F. ¿SE ENCUENTRA INCLUIDO EN LA PLANIFICACIÓN PLURIANUAL VIGENTE?

☒ SI Código asignado: PCCYII 25-209
☐ NO

4. MEMORIA JUSTIFICATIVA

A. NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

A.1: NECESIDADES QUE SATISFACER:

De conformidad con lo dispuesto en la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales y el RD 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el reglamento de servicios de prevención, Canal de Isabel II, S.A., M.P. tiene constituido un servicio de prevención propio que contempla la vigilancia de la salud de sus trabajadores, además de ser empresa colaboradora en la gestión de la seguridad social para la incapacidad temporal por contingencia profesional (accidentes de trabajo y enfermedad profesional). En el marco de la vigilancia de la salud, el servicio médico de Canal de Isabel II, S.A., M.P. tiene entre sus cometidos la realización de exámenes de salud de las personas trabajadoras, que contemplan como prueba complementaria de esta actividad el análisis de las muestras biológicas de los trabajadores. Para este cometido, el servicio médico de Canal de Isabel II, S.A., M.P. precisa la contratación de los servicios de un laboratorio externo de análisis clínicos que puedan realizar dicha actividad, al no disponer de un laboratorio propio.

A.2: IDONEIDAD DE LA PROPUESTA PLANTEADA:

Se da así cumplimiento al deber de protección conforme lo dispuesto en la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales: *“En cumplimiento del deber de protección, el empresario deberá garantizar la seguridad y la salud de los trabajadores a su servicio en todos los aspectos relacionados con el trabajo. A estos efectos, en el marco de sus responsabilidades, el empresario realizará la prevención de los riesgos laborales mediante la integración de la actividad preventiva en la empresa y la adopción de cuantas medidas sean necesarias para la protección de la seguridad y la salud de los trabajadores, con las especialidades que se recogen en los artículos siguientes en materia de plan de prevención de riesgos laborales, evaluación de riesgos, información, consulta y participación y formación de los trabajadores, actuación en casos de emergencia y de riesgo grave e inminente, vigilancia de la salud, y mediante la constitución de una organización y de los medios necesarios en los términos establecidos en el capítulo IV de esta ley.”*

A.3: JUSTIFICACIÓN DE LA INSUFICIENCIA DE MEDIOS:

Canal de Isabel II, S.A., M.P. no dispone de un laboratorio de análisis clínicos ni de profesionales habilitados como especialistas en análisis clínicos debidamente titulados, por lo que, en cualquier caso, es necesario externalizar este servicio para dar cumplimiento al deber de protección que establece la ley de prevención de riesgos laborales.

B. JUSTIFICACIÓN DE LOS VALORES ECONÓMICOS

El cálculo del presupuesto base de licitación del contrato se ha obtenido partiendo del coste del contrato nº 21/2021 “LABORATORIO PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ANÁLISIS CLÍNICOS A LOS TRABAJADORES DE CANAL DE ISABEL II, S.A.” en vigor, adjudicado en el año 2023.

Para ello, tomando como base los precios del contrato anterior, a los efectos de actualizarlos a precios de mercado del servicio a prestar en 2025, se ha estimado un incremento de precios de un 3,71 % anual desde el año 2023 hasta el año 2025 (2 años) para las analíticas contempladas en el contrato nº 21/2021, como consecuencia de los gastos administrativos, materiales (reactivos y mantenimiento de equipos), personal que realizan las determinaciones analíticas y desplazamientos para la recogida de muestras.

Para el cálculo de la estimación del 3,71 % se tiene en consideración el Índice General (IPS) del Sector Servicios (total servicios) del Instituto Nacional de Estadística (INE) después de consultar esta metodología con la Subdirección Estudios y Programas. El promedio de incremento interanual de los índices entre el primer trimestre de 2022 y el cuarto trimestre de 2024 es del 3,71%:

	2024 T4	2024 T3	2024 T2	2024 T1	2023 T4	2023 T3	2023 T2	2023 T1	2022 T4	2022 T3	2022 T2	2022 T1
Total servicios	2,74%	2,55%	2,40%	2,58%	3,60%	2,71%	3,61%	4,96%	4,60%	5,93%	5,60%	3,24%
Promedio interanual	3,71%											

El precio que se considera de mercado de los servicios a prestar en 2025 con el contrato son los siguientes, tomándolos como referencia para las posteriores subidas de precio consideradas para la duración del contrato (2026-2030):

Perfil básico	5,27 €
Colinesterasa eritrocitaria	4,09 €
Colinesterasa plasmática	1,94 €
Cromo en orina (1ª muestra)	9,68 €
Cromo en orina (2ª muestra)	9,68 €
Fosfatasa alcalina	1,40 €
Hemoglobina glicosilada	2,69 €
Hemorragias ocultas en heces	4,84 €
Hidroxicolecalciferol (vitamina D 250H)	4,09 €
Hierro	2,04 €
Ferritina	2,04 €
Orina: Cultivo y antibiograma	4,84 €
Perfil tiroideo: TSH y T4	3,76 €
Prueba de coagulación básica: Tiempo de protrombina, índice de Quick, INR y tiempo de tromboplastina parcial activado (TTPA)	3,01 €
PSA libre	2,90 €
PSA total	2,04 €
Test de aliento (Helicobacter Pylori)	26,89 €

Asimismo, para los años 2026, 2027, 2028, 2029 y 2030, y teniendo en cuenta que el contrato no contempla la revisión de precios durante la vigencia del mismo, se ha tenido en cuenta que los precios unitarios se incrementen en un 2,7% para el año 2026 y un 2% anual a aplicar en el resto de los años 2027, 2028, 2029 y 2030. Esta hipótesis de incrementos se basa en las estimaciones de FUNCAS a futuro para servicios, que contempla un valor medio de servicios del 3,3% para 2025 y 2,7% para 2026, y es coherente con la previsión de inflación prevista por el Banco de España y el Banco Central Europeo para el periodo 2026-2032, así como con el plan plurianual de Canal de Isabel II, S.A., M.P., que contempla hipótesis de incrementos de precios en torno a un 2%.

El porcentaje total de PBL del contrato 170/2025 es finalmente un 14,92% y un 36,29% superior respecto del contrato anterior 21/2021.

Estos incrementos se deben al aumento de precios anteriormente indicado y a que con el nuevo contrato se realizan un 24,55 % más de pruebas básicas y especiales respecto al contrato nº 21/2021, incorporándose además las siguientes nuevas pruebas especiales no contempladas con anterioridad:

- Albúmina en suero
- Bilirrubina directa
- Hepatitis B Core ac. totales suero
- Hepatitis B ac. superficie cuantitativos suero
- Hepatitis B ag. superficie suero
- Hepatitis C ac. totales suero

- Inmunología A total suero
- Inmunología G total suero
- Inmunologías M total suero
- Muestras citológicas cérvico-vaginales
- Perfil tiroideo: T3
- Proteinograma con proteínas totales
- Urea
- VIH ag. p24 + HIV-1/2 ac. suero

Para determinar los precios unitarios de dichas nuevas unidades, que suponen algo menos del 15% del contrato, se ha realizado por parte de esta área una prospección de precios de mercado, consultando los precios que publican diversas empresas del sector.

Los costes directos y otros eventuales gastos considerados para su determinación son los siguientes:

- Administrativos: 5%
- Material para la obtención de las muestras: 10%
- Reactivos y mantenimiento de equipos: 20%
- Realización de las determinaciones analíticas (incluyendo el personal técnico): 55%
- Desplazamiento para la recogida de las muestras: 10 %

En el Anexo "Memoria explicativa" del presente documento se justifica con detalle los servicios objeto del contrato y cómo se ha calculado el presupuesto base de licitación.

5. PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

- ☒ **ABIERTO** (en cualquiera de sus modalidades: ordinario, simplificado...)
- ☐ **NEGOCIADO**
- ☐ **CONTRATACIÓN BASADA EN ACUERDO MARCO (AM)**
- ☐ **CONTRATACIÓN ESPECÍFICA DERIVADA DE SISTEMA DINÁMICO DE ADQUISICIÓN (SDA)**

RESPONSABLE DEL CONTRATO:

Se designa como responsable del contrato a efectos de lo establecido en el artículo 62 de la LCSP a la Jefatura de Área de Prevención, Seguridad y Salud.

Firmas:

Firmado electronicamente por: Pedro Luis
Perez Gutierrez
En la fecha y hora 21.11.2025 09:35:40

Pedro Luis Pérez Gutiérrez
A. PREVENCIÓN, SEGURIDAD Y SALUD

Firmado electronicamente por: MARÍA DEL
MAR RAMÍREZ MENDOZA
En la fecha y hora 21.11.2025 09:47:20 CET

María del Mar Ramírez Mendoza
SUBD. GESTIÓN DE PERSONAS

Firmado electronicamente por: Isabel
Pemau González
En la fecha y hora 21.11.2025 09:49:09

Isabel Pemau González
DIRECCIÓN RECURSOS

ANEXO. MEMORIA EXPLICATIVA

Se justifica la fijación del valor estimado del contrato y presupuesto base de licitación del contrato conforme a los precios de mercado, para las siguientes unidades e importes unitarios:

TIPO PRUEBA	ANÁLISIS CLÍNICOS (3 AÑOS)	Importe según precios de mercado 2025	Ud. Anual	Ud (2m)	Ud (10m)	Total Ud (4 años)	Estimación importe 2026 (10m)	Estimación importe 2027	Estimación importe 2028	Estimación importe 2029	Estimación importe 2030 (2m)	Estimación importe Prórroga 2030 (10m)	Estimación importe Prórroga 2031 (2m)	Estimación 2026-2030 (Prórroga incluida)	Estimación 2026-2030 (SIN Prórroga)
BÁSICA	Perfil básico	5,27 €	2000	334	1666	8000	9.013,06 €	11.040,00 €	11.260,00 €	11.480,00 €	1.953,90 €	9.746,10 €	1.993,98 €	56.487,04 €	44.746,96 €
PRUEBAS ESPECIALES	Albumina en suero	0,95 €	10	2	8	40	7,84 €	10,00 €	10,20 €	10,40 €	2,12 €	8,48 €	2,16 €	51,20 €	40,56 €
	Bilirrubina directa	0,95 €	10	2	8	40	7,84 €	10,00 €	10,20 €	10,40 €	2,12 €	8,48 €	2,16 €	51,20 €	40,56 €
	Colinesterasa eritrocitaria	4,09 €	20	4	16	80	67,20 €	85,60 €	87,40 €	89,20 €	18,20 €	72,80 €	18,56 €	438,96 €	347,60 €
	Colinesterasa plasmática	1,94 €	20	4	16	80	31,84 €	40,60 €	41,40 €	42,20 €	8,60 €	34,40 €	8,76 €	207,80 €	164,64 €
	Cromo en orina (1ª muestra)	9,68 €	15	3	12	60	119,28 €	152,10 €	155,10 €	158,25 €	32,28 €	129,12 €	32,94 €	779,07 €	617,01 €
	Cromo en orina (2ª muestra)	9,68 €	15	3	12	60	119,28 €	152,10 €	155,10 €	158,25 €	32,28 €	129,12 €	32,94 €	779,07 €	617,01 €
	Fosfatasa alcalina	1,40 €	10	2	8	40	11,52 €	14,70 €	15,00 €	15,30 €	3,12 €	12,48 €	3,18 €	75,30 €	59,64 €
	Hemoglobina glicosilada	2,69 €	80	14	66	320	182,16 €	225,60 €	230,40 €	235,20 €	42,00 €	198,00 €	42,84 €	1.156,20 €	915,36 €
	Hemorragias ocultas en heces	4,84 €	300	50	250	1200	1.242,50 €	1.521,00 €	1.551,00 €	1.581,00 €	269,00 €	1.345,00 €	274,50 €	7.784,00 €	6.164,50 €
	Hepatitis B Core ac. totales suero	4,10 €	2	1	1	8	4,21 €	8,58 €	8,76 €	8,94 €	4,56 €	4,56 €	4,65 €	44,26 €	35,05 €
	Hepatitis B ac. superficie cuantitativos suero	4,10 €	2	1	1	8	4,21 €	8,58 €	8,76 €	8,94 €	4,56 €	4,56 €	4,65 €	44,26 €	35,05 €
	Hepatitis B ag. superficie suero	3,10 €	2	1	1	8	3,18 €	6,48 €	6,60 €	6,74 €	3,44 €	3,44 €	3,51 €	33,39 €	26,44 €
	Hepatitis C ac. totales suero	3,10 €	2	1	1	8	3,18 €	6,48 €	6,60 €	6,74 €	3,44 €	3,44 €	3,51 €	33,39 €	26,44 €
	Hidroxicolecalciferol (vitamina D 250H)	4,09 €	80	14	66	320	277,20 €	342,40 €	349,60 €	356,80 €	63,70 €	300,30 €	64,96 €	1.754,96 €	1.389,70 €
	Hierro	2,04 €	500	84	416	2000	873,60 €	1.070,00 €	1.090,00 €	1.110,00 €	189,84 €	940,16 €	194,04 €	5.467,64 €	4.333,44 €
	Inmunología A total suero	1,50 €	10	2	8	40	12,32 €	15,70 €	16,00 €	16,30 €	3,32 €	13,28 €	3,38 €	80,30 €	63,64 €

TIPO PRUEBA	ANÁLISIS CLÍNICOS (3 AÑOS)	Importe según precios de mercado 2025	Ud. Anual	Ud (2m)	Ud (10m)	Total Ud (4 años)	Estimación importe 2026 (10m)	Estimación importe 2027	Estimación importe 2028	Estimación importe 2029	Estimación importe 2030 (2m)	Estimación importe Prórroga 2030 (10m)	Estimación importe Prórroga 2031 (2m)	Estimación 2026-2030 (Prórroga incluida)	Estimación 2026-2030 (SIN Prórroga)				
(Cont.)	Inmunología G total suero	1,50 €	10	2	8	40	12,32 €	15,70 €	16,00 €	16,30 €	3,32 €	13,28 €	3,38 €	80,30 €	63,64 €				
	Inmunologías M total suero	1,50 €	10	2	8	40	12,32 €	15,70 €	16,00 €	16,30 €	3,32 €	13,28 €	3,38 €	80,30 €	63,64 €				
	Ferritina	2,04 €	500	84	416	2000	873,60 €	1.070,00 €	1.090,00 €	1.110,00 €	189,84 €	940,16 €	194,04 €	5.467,64 €	4.333,44 €				
	Muestras citológicas cervico-vaginales	23,00 €	100	17	83	400	1.960,46 €	2.409,00 €	2.457,00 €	2.506,00 €	434,52 €	2.121,48 €	443,19 €	12.331,65 €	9.766,98 €				
	Orina: Cultivo y antibiograma	4,84 €	100	17	83	400	412,51 €	507,00 €	517,00 €	527,00 €	91,46 €	446,54 €	93,33 €	2.594,84 €	2.054,97 €				
	Perfil tiroideo: TSH y T4	3,76 €	110	19	91	440	351,26 €	433,40 €	442,20 €	451,00 €	79,42 €	380,38 €	80,94 €	2.218,60 €	1.757,28 €				
	Perfil tiroideo: T3	4,50 €	20	4	16	80	73,92 €	94,20 €	96,00 €	98,00 €	20,00 €	80,00 €	20,40 €	482,52 €	382,12 €				
	Proteinograma con proteínas totales	6,00 €	10	2	8	40	49,28 €	62,80 €	64,10 €	65,40 €	13,34 €	53,36 €	13,60 €	321,88 €	254,92 €				
	Prueba de coagulación básica: Tiempo de protrombina, índice de Quick, INR y tiempo de tromboplastina parcial activado (TTPA)	3,01 €	10	2	8	40	24,72 €	31,50 €	32,10 €	32,70 €	6,68 €	26,72 €	6,82 €	161,24 €	127,70 €				
	PSA libre	2,90 €	50	9	41	200	122,18 €	152,00 €	155,00 €	158,00 €	28,98 €	132,02 €	29,52 €	777,70 €	616,16 €				
	PSA total	2,04 €	500	84	416	2000	873,60 €	1.070,00 €	1.090,00 €	1.110,00 €	189,84 €	940,16 €	194,04 €	5.467,64 €	4.333,44 €				
	Test de aliento (Helicobcter Pylori)	26,89 €	5	1	4	20	110,48 €	140,85 €	143,65 €	146,50 €	29,89 €	119,56 €	30,49 €	721,42 €	571,37 €				
	Urea	0,95 €	10	2	8	40	7,84 €	10,00 €	10,20 €	10,40 €	2,12 €	8,48 €	2,16 €	51,20 €	40,56 €				
	VIH ag. p24 + HIV-1/2 ac. suero	5,10 €	2	1	1	8	5,24 €	10,68 €	10,90 €	11,12 €	5,67 €	5,67 €	5,78 €	55,06 €	43,61 €				
							4.515	768	3.747	18.060	16.870,15 €	20.732,75 €	21.142,27 €	21.553,38 €	3.734,88 €	18.234,81 €	3.811,79 €	106.080,03 €	84.033,43 €

CON PRÓRROGA

Análisis clínicos	Estimación im- porte 2026 (10m)	Estimación importe 2027	Estimación importe 2028	Estimación importe 2029	Estimación importe 2030 (2m)	Estimación importe Pró- rroga 2030 (10m)	Estimación importe Pró- rroga 2031 (2m)	Estimación 2026-2031 (Prórroga in- cluida)
IMPORTE TOTAL (IVA excluido)	16.870,15 €	20.732,75 €	21.142,27 €	21.553,38 €	3.734,88 €	18.234,81 €	3.811,79 €	106.080,03 €
IMPORTE IVA (EXENTO)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
IMPORTE TOTAL	16.870,15 €	20.732,75 €	21.142,27 €	21.553,38 €	3.734,88 €	18.234,81 €	3.811,79 €	106.080,03 €

SIN PRÓRROGA

Análisis clínicos	Estimación im- porte 2026 (10m)	Estimación importe 2027	Estimación importe 2028	Estimación importe 2029	Estimación importe 2030 (2m)			Estimación 2026-2030 (sin prórroga)
IMPORTE TOTAL (IVA excluido)	16.870,15 €	20.732,75 €	21.142,27 €	21.553,38 €	3.734,88 €			84.033,43 €
IMPORTE IVA (EXENTO)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €			0,00 €
IMPORTE TOTAL	16.870,15 €	20.732,75 €	21.142,27 €	21.553,38 €	3.734,88 €			84.033,43 €

	Sin prórroga	CON prórroga
2026	16.870,15 €	16.870,15 €
2027	20.732,75 €	20.732,75 €
2028	21.142,27 €	21.142,27 €
2029	21.553,38 €	21.553,38 €
2030	3.734,88 €	21.969,69 €
2031	0,00 €	3.811,79 €
TOTAL	84.033,43 €	106.080,03 €

TOTAL (IVA excluido y sin prórroga)	84.033,43 €
Presupuesto base licitación (Con IVA y prórroga excluida):	84.033,43 €
Valor estimado del contrato (IVA excluido y con prórroga):	106.080,03 €
Importe máximo de licitación (IVA excluido y sin prórroga):	84.033,43 €