

**INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD:  
CONTRATO DE SUMINISTRO DE MATERIAL FUNGIBLE DE  
CROMATOGRFÍA II**

**EXPEDIENTE N.º: 163/2023**

**Área: Área Análisis Instrumental**

## 1. OBJETO DEL CONTRATO

### A. TIPO DE CONTRATO:

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

### B. OBJETO DEL CONTRATO:

Este contrato tiene por objeto la adquisición de **MATERIAL FUNGIBLE PARA LABORATORIO DE CROMATOGRAFÍA II** para los laboratorios de **Canal de Isabel II S.A., M.P.** cuyas características se especifican en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

En el Pliego de Prescripciones Técnicas se describen las consideraciones de tipo social, ambiental y de innovación que se han tenido en cuenta para configurar las prestaciones objeto del contrato.

Las prescripciones técnicas se definirán aplicando criterios de sostenibilidad y protección ambiental, de acuerdo con las definiciones y principios regulados en los artículos 3 y 4, respectivamente, del Texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación aprobado por el Real Decreto Legislativo 1/2016, de 16 de diciembre.

### 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 realización independiente de las diversas prestaciones comprendidas en el objeto del contrato dificultaría la correcta ejecución del mismo desde el punto de vista técnico. En concreto, desde el punto de vista de organización y programación de las tareas de los procesos realizados en los laboratorios, y desde un punto de vista técnico, el aprovisionamiento de los productos por parte de varios licitadores dificultaría la correcta ejecución del mismo toda vez que algunos productos se usan de forma simultánea, por lo que su disponibilidad ha de ser la misma.

## 2. PLAZO DE DURACIÓN O DE EJECUCIÓN

El plazo de duración inicial del Contrato será de DOS (2) años a partir de la fecha de formalización del mismo.

### 3. MEMORIA ECONÓMICA

#### A. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL)

	BASE	IVA	TOTAL
PBL	59.178,89 €	12.427,57 €	71.606,46 €

#### B. ÁMBITO DE APLICACIÓN

EMPRESA DEL GRUPO	Importe
CANAL DE ISABEL II, S.A. (M.P.)	59.178,89 €
<b>TOTAL (Presupuesto Base de Licitación s/ IVA)</b>	<b>59.178,89 €</b>

#### C. PARTIDA PRESUPUESTARIA

	<b>CeBe: U193000</b>	<b>Área Análisis Instrumental</b>
<b>Gasto</b>	Clase de coste: G/605202/000001	Orden: 60005861 – Material Fungible Cromatografía MAJ Orden: 94001787 – Material Fungible Cromatografía MAD
	<b>CeBe: U192000</b>	<b>Área Análisis Medio Ambiental</b>
<b>Gasto</b>	Clase de coste: G/605202/000001	Orden: 94000702 – Material Fungible Central
	<b>CeBe: U191000</b>	<b>Área Análisis Aguas de Consumo</b>
<b>Gasto</b>	Clase de coste: G/605202/000001	Orden: 94002780 – Material Fungible F-Q Orden: 94001825 – Material Fungible Villalba Orden: 94001821 – Material Fungible La Poveda Orden: 94001822 – Material Fungible Griñón Orden: 60005962 – Material Fungible Torrelaguna

#### 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 checked="" type="checkbox"/>	LE02: Garantizar calidad agua de consumo	<input 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 checked="" 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	INVERSIÓN	TOTAL (s/IVA)
2024	29.178,89 €	0	29.178,89 €
2025	30.000 €	0	30.000 €
<b>TOTAL (S/ IVA)</b>	<b>59.178,89 €</b>	<b>0,00</b>	<b>59.178,89 €</b>

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

- ☐ SI Los datos comparativos figuran en el anexo a este documento.  
☒ NO

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

- ☐ SI Código asignado:  
☒ NO

### 4. MEMORIA JUSTIFICATIVA

#### A. NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

##### A.1: NECESIDADES QUE SATISFACER:

Los suministros objeto del contrato se consideran **indispensables** para la protección del interés general y para el funcionamiento básico de los servicios que presta Canal de Isabel II S.A. M.P., por los siguientes motivos:

- Los trabajos realizados en los laboratorios de Canal de Isabel II, S.A., M.P. son esenciales para garantizar la calidad de agua para consumo humano, y más tras el periodo de alarma sanitaria (situación pandémica ocasionada por el COVID-19).
- Los productos que se emplean en los análisis cromatográficos son esenciales, dado que sin los mismos no podría llevarse a cabo la actividad de análisis lo que pondría en riesgo la salud de la población de toda la Comunidad de Madrid.
- Algunos de los artículos incluidos son repuestos de las máquinas que actualmente se utilizan en los procesos de análisis, por lo que su adquisición es imprescindible para el mantenimiento y buen funcionamiento de dichos aparatos.

Este contrato se promueve como consecuencia de la declaración de desierto del Lote 5 del contrato 34/2021, si bien algunas de las condiciones iniciales de dicho Lote 5 se han modificado en el contrato 163/2023 cuya licitación se propone, por razones de evolución del mercado.

#### A.2: IDONEIDAD DE LA PROPUESTA PLANTEADA:

En los laboratorios de Canal de Isabel II, S.A., M.P., se realizan las determinaciones exigidas en el **Real Decreto 140/2003**, de 7 de febrero, por el que se establecen los **criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano**.

#### B. JUSTIFICACIÓN DE LOS VALORES ECONÓMICOS

El cálculo del valor estimado del contrato se ha obtenido realizando un análisis de:

- Seguimiento de la evolución de consumos de los 2 años anteriores al presente informe.
- Precios de contratos menores anteriormente adjudicados con el mismo objeto de contrato.
- Precios unitarios de determinados materiales obtenidos mediante las prospecciones de mercado realizadas por el Área de Compras.

Una vez obtenida la estimación de las necesidades de las unidades previstas para la duración inicial del contrato (2 años), se han multiplicado por los precios obtenidos de las compras menores de suministros con el mismo objeto del contrato. Se relaciona a continuación el escenario para licitación donde se recogen el número de unidades y precios unitarios para la duración inicial del contrato (2 años).

Nº	CÓDIGO SAP	TEXTO BREVE DEL PRODUCTO	UDS	€/UD	TOTAL
1	OJARP040012	Columna Waters PAH C18 5µm 4.6x250mm	6	1.045,00 €	6.270,00 €
2	OJARP040011	Cartuchos SPE On-line 08xx PLRP-s 15-20µm	12	500,00 €	6.000,00 €
3	OJARP050033	Cartuchos Genuine Spark Online Solid fase extraction	1	500,00 €	500,00 €
4	OJAFI030011	Filtros de jeringa de fibra de vidrio (GF) GD/X. 0,7 µm de poro y 25mm diametro. Luer lock	8	448,00 €	3.584,00 €
5	OJARP040008	Fibras de poliacrilato para SPME	5	408,00 €	2.040,00 €
6	OJARP040009	Fibras DVB/CAR/PDMS para SPME	18	408,00 €	7.344,00 €
7	OJARP050045	Liner split 1079 3,4 mm	4	172,00 €	688,00 €
8	OJARE050022	Viales roscados de vidrio ambar de clase B con tapones acoplados, 20 mL	1	161,12 €	161,12 €
9	OJARP050042	Syringe Head Space	1	150,00 €	150,00 €
10	OJARR060004	Metanol calidad purga y trampa	2	141,55 €	283,10 €
11	OJARP050044	Liner de SPME, 0,8 mm IDGC Inlt Lnr	1	140,00 €	140,00 €

12	OJARP050043	Tapon magnético con septum de silicona/PTFE 1,3mm	50	97,23 €	4.861,50 €
13	OJARR060027	Acetona	4	90,00 €	360,00 €
14	OJARP050046	SPME Liner . Glass Insert 6,3 mm o.d. x 78,5 mm	10	90,00 €	900,00 €
15	OJARR060037	ISO-HEXANO	5	26,53 €	132,65 €
16	OJARR060026	Heptano 99% Pestipur	1	75,00 €	75,00 €
17	OJARR040044	Cloroformo ≥99.8% (por GC), AR® ACS	1	68,00 €	68,00 €
18	OJARR060028	Isopropanol LC/MS	6	60,00 €	360,00 €
19	OJARE050005	Viales 20 mL espacio en cabeza ambar	15	60,00 €	900,00 €
20	OJARR040043	Metanol, anhidro ≥99.8%, ChromAR® para HPLC	8	57,13 €	457,04 €
21	OJARR060036	Metanol HPLC	7	56,60 €	396,20 €
22	OJARE050003	Viales 10 mL espacio en cabeza ambar	10	56,00 €	560,00 €
23	OJARR060023	Acetona HPLC	12	53,58 €	642,96 €
24	OJARR060035	2-Propanol HPLC	1	53,10 €	53,10 €
25	OJAFI030010	Filtro de Jeringa no estéril ø 30 mm porosidad 0,2 µm cono Luer - membrana : acetato de celulosa	1	52,60 €	52,60 €
26	OJAFI030012	Filtro de Jeringa no estéril ø 30 mm porosidad 0,45 µm cono Luer ClearLine® - membrana : acetato de celulosa.	76	51,60 €	3.921,60 €
27	OJARE050004	Viales 20 mL espacio en cabeza transparentes	15	50,00 €	750,00 €
28	OJARR060032	Metanol (Reag. USP, Ph. Eur.) ≥ 99 %	1	44,70 €	44,70 €
29	OJARR080034	Agua UHPLC-MS	12	42,40 €	508,80 €
30	OJARR060030	Acetona (Reag. Ph. Eur.) PA, ACS, ISO ≥ 99 %	5	31,60 €	158,00 €
31	OJARE050007	Tapon vial EPA 40 mL PP blanco, c/septum PFTE/silicona	40	31,00 €	1.240,00 €
32	OJARR060029	Acetona (Reag. Ph. Eur.) PA, ACS, ≥ 98 %	5	30,50 €	152,50 €
33	OJARR060003	Acetonitrilo HPLC UltraGradient	80	30,00 €	2.400,00 €
34	OJARE050006	Vial de 40 mL ambar (P&T)	40	30,00 €	1.200,00 €
35	OJARR060031	Ethanol absolute (Reag. USP, Ph. Eur.), PA ≥ 99,8 %	10	27,20 €	272,00 €
36	OJARR060001	Isopropanol HPLC	41	22,00 €	902,00 €
37	OJARR060002	Acetona calidad residuos pesticidas	64	20,00 €	1.280,00 €
38	OJAMV060058	Filtro pliegues celulosa ø 200mm	22	13,41 €	295,02 €
39	OJARR040062	METANOL CALIDAD ANALISIS DE PESTICIDAS	4	162,00 €	648,00 €
40	OJARR040064	METANOL CALIDAD ÓPTIMA LC/MS	20	84,00 €	1.680,00 €
41	OJARR030139	AMONIO ACETATO ADITIVO ELUYENTE PARA LCMS	4	111,00 €	444,00 €
42	OJARR010036	ACIDO FORMICO ELUYENTE PARA LC-MS	2	87,00 €	174,00 €
43	OJARE010052	FRASCO VIDRIO AMBAR BOCA ANCHA CON TAPON ESMERILADO 50 ML	20	5,00 €	100,00 €
44	OMARP040026	COLUMN LUNA OMEGA 5 µm PS C18 100Å. LC COLUMN 50X3,0 mm	2	635,00 €	1.270,00 €
45	OMARP040027	COLUMN LUNA OMEGA 3 µm PS C18 100Å. LC COLUMN 100X2,1mm	2	805,00 €	1.610,00 €

46	OJARE070016	VIALES PP 1,5 mL	1	277,00 €	277,00 €
47	OJARE070015	TAPONES PARA VIALES DE 1,5 mL DE PP	1	115,00 €	115,00 €
48	OJARR040051	FORMIATO AMONICO PARA LC-MS	1	100,00 €	100,00 €
49	OJARR060034	METANOL LC/MS	8	49,00 €	392,00 €
50	OJARP050054	COLUMNA CROMATOGRÁFICA. TIPO INTENSITY SOLO C18; LONGITUD 100 MM; DIAMETRO INTERNO 2,1 µM; TAMAÑO PARTÍCULA 2µM	5	453,00 €	2.265,00 €

## 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)**

Firmado electronicamente por: MIGUEL GOIZUETA  
SÁNCHEZ  
En la fecha y hora 17.10.2023 10:45:00 CEST

Miguel Goizueta Sánchez  
**J. Área Análisis Instrumental**

Firmado electronicamente por: ALFONSO  
GONZÁLEZ DEL REY ESTÉVEZ  
En la fecha y hora 17.10.2023 13:55:58 CEST

Alfonso González del Rey Estévez  
**Subdirector Calidad de las Aguas**

Firmado electronicamente por: JUAN SÁNCHEZ  
GARCÍA  
En la fecha y hora 17.10.2023 14:18:34 CEST

Juan Sánchez García  
**Director de Innovación e Ingeniería**