

**INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD:  
CONTRATO DE SUMINISTRO DE MATERIAL FUNGIBLE  
DE CROMATOGRAFÍA Y ESPECTROSCOPÍA**

**EXPEDIENTE N.º: 66/2023**

**Área: Área Análisis Instrumental**

## 1. OBJETO DEL CONTRATO

Este contrato tiene por objeto la adquisición de **MATERIAL FUNGIBLE PARA LABORATORIO DE CROMATOGRFÍA** 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.

## 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	104.994,88 €	22.048,92 €	127.043,80 €

### B. ÁMBITO DE APLICACIÓN

El alcance del contrato es aplicable a la empresa Canal de Isabel II, S.A., M.P.

### C. PARTIDA PRESUPUESTARIA

	CeBe: U193000	Área Análisis Instrumental
Gasto	Clase de coste: G/605202/000001	Orden: 60005860 – Material Fungible Espectroscopía MAJ Orden: 60005861 – Material Fungible Cromatografía MAJ Orden: 94001786 – Material Fungible Espectroscopía MAD Orden: 94001787 – Material Fungible Cromatografía MAD

	CeBe: U192000	Área Análisis Medio Ambiental
Gasto	Clase de coste: G/605202/000001	Orden: 94000702 – Material Fungible Central
	CeBe: U191000	Área Análisis Aguas de Consumo
Gasto	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

Líneas Estratégicas:

- LE2. Garantizar la calidad del agua de consumo.
- LE4. Impulsar la Calidad ambiental y la eficiencia energética.

D. ESTIMACIÓN DE DISTRIBUCIÓN PRESUPUESTARIA POR ANUALIDADES

AÑO	GASTO	TOTAL (s/IVA)
2023	26.248,72 €	26.248,72 €
2024	52.497,44 €	52.497,44 €
2025	26.248,72 €	26.248,72 €
<b>TOTAL (S/ IVA)</b>	<b>104.994,88 €</b>	<b>104.994,88 €</b>

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

SI	
NO	X

F. ¿SE ENCUENTRA INCLUIDO EN LA PLANIFICACIÓN PLURIANUAL?

SI	
NO	X

Código:

4.MEMORIA JUSTIFICATIVA

A. NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

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**.

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 actual 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.

## B. JUSTIFICACIÓN DE LOS VALORES ECONÓMICOS

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

- Seguimiento de la evolución de consumos de los 2 años anteriores al presente informe.
- Precios de las Compras menores directas realizadas con el mismo objeto de contrato.
- Precios unitarios de mercado.

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 directas 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	CODIGO SAP	TEXTO BREVE	REFERENCIA	CAN-TI-DAD	PRECIO	importe
1	OJAFI060002	FRITAS PARA BOMBAS BINARIAS	01018-22707	2	30,40 €	60,80 €
2	OJAMG110016	BASTONCILLO ALGODON DOBLE 75MM	9300-2574	2	21,60 €	43,20 €
3	OJAPQ110006	BOTELLA ICP-OES WAVECAL CONC 50 PPM	6610030000	2	623,00 €	1.246,00 €

4	OJAPQ110007	SOLUCION SINT. ICP-MS 10UG/L	5184-3566	8	344,00 €	2.752,00 €
5	OJAPQ110008	PATRON INTERNO ICP-MS	5188-6525	2	248,00 €	496,00 €
6	OJARE010037	SAMPLE BOTTLE, 250 ML, 60 MM OD, NARROW NECK LDPE STANDARD RACK SPS AUTOSAMPLER	5043-0064	2	6,40 €	12,80 €
7	OJARE050001	VIALES 2 ML CLEAR VIAL	5183-4491	80	120,00 €	9.600,00 €
8	OJARE050002	VIAL AMBAR 2 ML ROSCA CON INSERT	5188-6592	40	133,00 €	5.320,00 €
9	OJARP040015	TUBO MUES. PFA 1,0MM D.I 1/16IN,5M D. E.	G8411-67117	2	140,00 €	280,00 €
10	OJARP040017	CELDA DE CARTUCHO MAX-LIGHT 60MM (DAD)	G4212-60007	2	3.908,00 €	7.816,00 €
11	OJARP040019	TUBO CAPILAR LC/MS	G1960-80060	2	1.607,00 €	3.214,00 €
12	OJARP050002	FERRULAS PARA COLUMNAS CAPILARES	2869458001	8	59,20 €	473,60 €
13	OJARP050003	FERRULA FID, 0.5MM GRAPHITE 10/PK	5080-8853	4	50,40 €	201,60 €
14	OJARP050004	HP-5MS 30M, 0,25MM. 0,25UM	19091S-433	2	708,00 €	1.416,00 €
15	OJARP050005	VIALES ENCAPSULADOS, PK 1000	5183-4493	6	139,20 €	835,20 €
16	OJARP050007	TAPONES DE ENCAPSULADO, PK 100	8010-0582	50	34,00 €	1.700,00 €
17	OJARP050009	TAPONES ROSCADOS, PK 1000	5190-9068	14	54,40 €	761,60 €
18	OJARP050010	VIAL ROSCA AMBAR 2 ML, PK 100	5190-4034	50	22,40 €	1.120,00 €
19	OJARP050011	TEFLON DISC IN ALUMINIUM CRIMP SEAL	5182-0871	16	9,60 €	153,60 €
20	OJARP050012	ARANDELAS DE LINER (O-RING)	8004-0201	4	30,40 €	121,60 €
21	OJARP050013	SELLO PARA LINER DE GRAFITO	8004-0204	8	44,80 €	358,40 €
22	OJARP050015	FILTROS PARA GASES	CP17973	10	192,00 €	1.920,00 €
23	OJARP050016	FILAMENTOS VOC'S	G7005-60061	6	137,60 €	825,60 €
24	OJARP050017	TRAMPA UNIVERSAL PARA NITROGENO	RMSN-4	4	407,00 €	1.628,00 €
25	OJARP050018	TRAMPA UNIVERSAL PARA NITROGENO	RMSN-2	4	407,00 €	1.628,00 €
26	OJARP050019	BIG UNIVERSAL TRAP SUPERIOR HELIUM PURIFIER	RMSH-2	4	407,00 €	1.628,00 €
27	OJARP050020	SEPTUM 11,5 MM, PK 50	8010-0225	8	76,00 €	608,00 €
28	OJARP050021	SEPTUM 9 MM, PK 51	8010-0217	4	76,00 €	304,00 €
29	OJARP050023	COLUMNA ZORBAX ECLIPSE PLUS (NARROW BORE RR 2,1X150 MM X 3,5 MM)	959763-902	6	740,00 €	4.440,00 €
30	OJARP050024	TUNING MIX LC/MS	G1969-85000	2	176,80 €	353,60 €
31	OJARP050025	HIGH RESOLUTION GAS CHROMATOGRAPHY COLUMN	122-5731-INT	2	963,00 €	1.926,00 €
32	OJARP050026	ZORBAX ECLIPSE PAH - 4,6X100 - 3,5 MICRON	959961-918	2	631,00 €	1.262,00 €
33	OJARP050027	INLET FILTER	5041-2168	26	61,00 €	1.586,00 €

34	OJARP050028	INSERTO VIDRIO 400UL BASE PLANA, 500/PAQ	5181-3377	4	57,60 €	230,40 €
35	OJARP050029	SYRINGE, 10UL TAPERED, FN 23-26S/42/HP	5181-1267	2	41,60 €	83,20 €
36	OJARP050031	PREMIUM INLET SEPTA 50PK	5183-4757	4	76,80 €	307,20 €
37	OJARP050032	DEUTERIUM LAMPS	5190-0917	2	1.234,00 €	2.468,00 €
38	OJARP050034	NEEDLE G1313A AUTOSAMPLER	G1313-87201	2	66,40 €	132,80 €
39	OJARP050035	COLUMN CAPILAR DB-624, 30 M X 0.25 MM X 1.4MM	122-1334	4	740,00 €	2.960,00 €
40	OJARP050036	COLUMN ZORBAX SB-AQ (ACRI-LAMIDA)	863953-914	6	740,00 €	4.440,00 €
41	OJARP050037	JERINGA 10 UL RECTA, FN, 23/42/HP	9301-0713	4	39,20 €	156,80 €
42	OJARP050038	COLUMN VF-5MS 60M X 0,25 X 0,28	CP8960	4	1.206,00 €	4.824,00 €
43	OJARP050047	CONE CARE PACKAGE WITH 2 PCS NICKEL-TIP COPPER BASE, 2 PC SAMPLER CONE, 3 PCS GRAPHITE GASKET, 1 PC MIGNIFIER TOOL, 1 PC COTTON SWABS	5067-0294	2	1.419,00 €	2.838,00 €
44	OJARP050061	FERRULAS QQQ	5181-3323	4	59,20 €	236,80 €
45	OJARP050062	TUERCAS INYECTOR QQQ	5181-8830	4	28,00 €	112,00 €
46	OJARP050064	VIALES HAP AMBAR SILANIZADOS	5183-2072	16	32,80 €	524,80 €
47	OJARP050065	TAPONES VIALES FID	5061-3370	4	61,60 €	246,40 €
48	OJARP060147	SAMPLE TUBING PFA 0.5 MM ID 1.6 MM OD STANDARD SAMPLE TUBING ICP-MS	G1820-65105	2	67,20 €	134,40 €
49	OJARP060148	TUBO RES PVC 8MM D.E. X 5MM D.I. 2M SPS4	G8410-80122	2	12,80 €	25,60 €
50	OJARP060149	ALIMENT LAVADO TUBOS SPS 4 2,5MM D.I.X1M	G8410-80123	8	12,80 €	102,40 €
51	OJARP070001	TORCH ONE PIECE, AXIAL 2.4MM ID INJECTOR	2010090400	4	463,00 €	1.852,00 €
52	OJARP070002	CONCENTRIC GLASS NEBULIZER, SEASPRAY 1/P	2010096400	2	952,00 €	1.904,00 €
53	OJARP070003	SILICON TUBING, 1 MM ID, PER M, TO CONNECT TO NEBULIZER	3710026400	2	13,54 €	27,08 €
54	OJARP070004	SONDA SPS 3 INER 0,8MM DI, MANGUITO PTFE	9910111900	2	347,00 €	694,00 €
55	OJARP070005	1.3 MM ID INERT PROBE, PTFE SLEEVED	9910130900	2	347,00 €	694,00 €
56	OJARP070006	TUB ANTOR CAM NEBUL, 1/4 PUL D.I., POR	3710033400	2	16,80 €	33,60 €
57	OJARP070007	NEBULIZER CAPILLARY TUBING, PER M	2410020500	2	9,00 €	18,00 €
58	OJARP070008	TRANSFER TUBE FEP FM S/CHAMBER AXIAL ICP	7910051590	2	154,00 €	308,00 €

59	OJARP070009	SILICONE TUBING 3/16 IN ID 5/16 IN OD ICP-OES	2410023800	2	32,00 €	64,00 €
60	OJARP070010	VACCUUM FLUIDS FOR ROTARY VANE PUMPS: AVF PLATINUM	X3760-64004	2	92,80 €	185,60 €
61	OJARP080025	ADAPTER KIT, CONICAL AGILENT 8453/8454 UV FOR THE FLOW CELL-PUMP	5022-2157	2	58,40 €	116,80 €
62	OJARP080026	CELL FITTINGS KIT, BLACK, AGILENT 8453/8454 UV	5022-2156	2	47,00 €	94,00 €
63	OJARP080027	FITTINGS AND FERRULE, 1/16 IN, FOR 8-PORT VALVE (AGILENT 8453 UV)	5042-1337	2	223,00 €	446,00 €
64	OJARP080028	MULTICELL TUBING KIT AGILENT 8453/8454 UV DISSOLUTION SYSTEM.	5042-1330	1	1.732,00 €	1.732,00 €
65	OJARP080029	TUBO BOMBA MORADO-MORADO AGILENT 8453/854 UV	5041-2166	2	118,00 €	236,00 €
66	OJARP080030	TUBING KIT FOR UV/VIS OQ/PV TESTS, AGILENT 8453 UV-VIS	5063-6522	2	319,00 €	638,00 €
67	OJARP080031	TUBING KIT, AGILENT 8453 UV SIPPER SYSTEM	5042-1333	2	245,00 €	490,00 €
68	OJARP080032	TUBING, PTFE, 1.6 MM OD, 10 M, AGILENT 8453 UV SIPPER SYSTEM	5041-2191	2	180,00 €	360,00 €
69	OJARP080033	CASSETTE, FIXED PRESSURE, FOR PERISTALTIC PUMP USED WITH AGILENT 8453 UV SIPPER SYSTEM	5041-2167	2	66,00 €	132,00 €
70	OJARP080034	CASSETTE, VARIABLE PRESSURE, FOR PERISTALTIC PUMP USED WITH AGILENT 8453 UV SIPPER SYSTEM	5042-1356	2	81,00 €	162,00 €
71	OJARP080035	SIPPER/SAMPLER TUBING KIT FOR 8453	5042-1334	2	245,00 €	490,00 €
72	OJARP080036	LAMP, DEUTERIUM, AGILENT 8453/8454 UV	2140-0605	1	908,00 €	908,00 €
73	OJARP080037	STANDARD CELL HOLDER ASSEMBLY FOR THE AGILENT 8454 AND 8453 UV-VIS SPECTROPHOTOMETER	08451-60104	1	573,00 €	573,00 €
74	OJARP080038	CUBETA 8453 UV/8454	0100-1225	2	680,00 €	1.360,00 €
75	OJATB040001	PERI PUMP TUBE 3 BRIDGED GREY/GREY 12/PK	3710049000	2	58,40 €	116,80 €
76	OJATB040002	TUBOS BOMB PERIS, PVC BLANCO/BLANCO 12/	3710034400	2	36,80 €	73,60 €
77	OJATB040003	TUBOS BOMB. PERIST., PVC, AZUL/AZUL 12/	3710034600	2	38,60 €	77,20 €
78	OJATB040004	PERI PUMP TUBES, PVC, BLACK/BLACK. 12/PK	3710027200	2	42,40 €	84,80 €



79	OJATB040005	TUBOS BOMBA PERIST., PVC, MOR/NEGRO 12/P	3710027300	2	42,40 €	84,80 €
80	OJATB040006	PERISTALTIC PUMP TUBING 3 STOP WHITE-WHITE ICP-MS	G1833-65569	2	100,00 €	200,00 €
81	OJATB040007	PERISTALTIC PUMP TUBING SPRAY CHAMBER DRAIN IS-MAPRENE 3 STOP YELLOW/BLUE	G1833-65570	2	220,00 €	440,00 €
82	OJATB040008	PERISTALTIC PUMP TUBING FOR INTERNAL STANDARD 2 STOP BLUE/ORANGE	G3280-67047	2	155,20 €	310,40 €
83	OJATB040009	TUBO MUESTRA BOMBA PERISTALTICA ICPMS BL/BL 12/P	5005-0020	2	150,00 €	300,00 €
84	OJATB040010	TUBO DRENAJE BOM PERIS ICPMS AM/AZ 12/P	5005-0022	2	295,00 €	590,00 €
85	OMAEQ020001	COLUMN DB-5MS + DG	122-5532G	4	604,40 €	2.417,60 €
86	OMARP040025	LOOP INYECTOR (100 µL)	01078-87302	1	192,00 €	192,00 €
87	OMARP080006	LUPA 10X, LUZ LED, PARA CONOS ICP-MS	5190-9614	2	146,40 €	292,80 €
88	OMARP080007	SPRAY CHAMBER DOUBLE-PASS GASS CYCLONIC FOR ICP-OES	7910043700	2	720,00 €	1.440,00 €
89	OMARP080008	NEBULIZER MICROMIST U-SERIES WITH UNIFIT SAMPLER CONNECTOR STANDARD ICP-MS	G3266-80004	2	600,00 €	1.200,00 €
90	OMARP080009	ONLINE INTERNAL STANDARD KIT FOR ICP-MS	G3280-60590	2	974,00 €	1.948,00 €
91	OMARP080010	JUNTA GRAFITO PARA CONO MUESTREO	G3280-67009	2	60,80 €	121,60 €
92	OMARP080011	ICP-MS SAMPLER CONE NICKEL-TIP WITH COPPER BASE	G3280-67040	2	663,00 €	1.326,00 €
93	OMARP080012	ICP-MS SKIMMER CONE NICKEL	G3280-67041	2	567,00 €	1.134,00 €
94	OMARP080013	QUARTZ SPRAY CHAMBER, SCOTT DOUBLE-PASS STANDARD ICP-MS	G3280-80008	2	500,00 €	1.000,00 €
95	OMARP080014	QUARTZ TORCH SINGLE PIECE 2.5 MM ID INJECTOR STANDARD FOR ICP-MS	G3280-80053	2	577,00 €	1.154,00 €
96	OMARP080015	BARB CONNECTOR 2.5 MM TO 1.5 MM ID SPS4 AUTOSAMPLER	G8410-80124	2	8,00 €	16,00 €
97	OMARP080016	KIT SUSTITUCION SELLO BOMBA PISTON, ISIS	G8411-67115	2	166,40 €	332,80 €
98	OJARP040018	Asiento LC/MS	G1329-87017	1	160,00 €	160,00 €
99	OJARP050030	ULTRA INERT INLET LINERS SPLITLESS; SNGL-TPR, WOOL, 25/pk	5190-3167	1	550,00 €	550,00 €

Los resultados obtenidos respecto a los precios unitarios estimados se han comparado con los precios de mercado (Precios de productos análogos: MATERIAL FUNGIBLE DE LABORATORIO), comprobando que son precios habituales.



Anteriormente, los laboratorios se suministraban mediante licitaciones de Compras menores con el consiguiente perjuicio para Canal de Isabel II, S.A., M.P. en la gestión de los precios de compras y plazos de entrega (sobre todo ante necesidades urgentes). Con la tramitación de este Contrato nº 66/2023 se pretende unificar este tipo de suministros con un solo proveedor para toda la empresa, y obtener así mejores precios y disminuir los tiempos de entrega ante cualquier necesidad.

Costes directos e indirectos y otros eventuales gastos calculados para su determinación: Se han tenido en cuenta los costes de fabricación, el transporte a un punto de entrega y todos los costes asociados al suministro efectivo de los productos objeto del contrato correspondiéndose con el 100% del presupuesto base de licitación.

## 5. PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

<input checked="" type="checkbox"/>	ABIERTO
<input type="checkbox"/>	NEGOCIADO
<input type="checkbox"/>	CONTRATACIÓN BASADA EN ACUERDO MARCO (AM)
<input type="checkbox"/>	CONTRATACIÓN ESPECÍFICA DERIVADA DE SISTEMA DINÁMICO DE ADQUISICIÓN (SDA)

Firma:

GOIZUETA  
SÁNCHEZ  
MIGUEL -  
AUTH  
Firmado digitalmente por  
GOIZUETA  
SÁNCHEZ MIGUEL -  
AUTH  
Fecha: 2023.04.28  
09:48:30 +02'00'

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

GONZALEZ DEL REY  
ESTEVEZ ALFONSO  
Firmado digitalmente por  
GONZALEZ DEL REY ESTEVEZ  
ALFONSO -  
Fecha: 2023.04.28 10:34:16  
+02'00'

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

Firmado por:  
JUAN SÁNCHEZ GARCÍA  
/(R.A86488087)  
Fecha:  
2023.04.28  
13:29:48  
+02'00'

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