

INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD

SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS VITRINAS DE GASES, ARMARIOS DE SEGURIDAD, ARMARIOS DE ÁCIDOS Y CABINAS DE FLUJO EMPLEADOS EN LOS LABORATORIOS DE LA SUBDIRECCIÓN DE CALIDAD DE LAS AGUAS Y ALMACÉN DEL ÁREA DE COMPRAS

EXPEDIENTE N.º: 166/2023

Área: Subdirección de Calidad de las Aguas

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

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

B. OBJETO DEL CONTRATO:

Los Servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de las vitrinas de gases, armarios de seguridad, armarios de ácidos y cabinas de flujo empleados en los laboratorios de la Subdirección de Calidad de las Aguas y almacén del Área de Compras de Canal de Isabel II, S.A., M.P. El número de equipos y la localización de los mismos se especifica en el Pliego de Prescripciones Técnicas (PPT) del presente contrato.

En el PPT también se describen las consideraciones de tipo sociales, ambientales y de innovación que se han tenido en cuenta para configurar las prestaciones objeto del contrato.

C. DIVISIÓN EN LOTES:

- ☐ NO
- ☒ SÍ

LOTE 1: LABORATORIOS CENTRAL Y LABORATORIOS DE LA RED PERIFÉRICA

LABORATORIO CENTRAL – CALLE SANTA ENGRACIA 125, MADRID

UBICACIÓN INTERNA	NÚMERO	EQUIPO	MARCA	MODELO	NÚMERO DE SERIE
BACTERIOLOGÍA	3	CAMPANA CHURRERA DE EXTRACCIÓN	KÖTTERMANN	8595	
	1	CABINA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA	TELSTAR	BIO-II-A	24696
	1	CABINA DE FLUJO LAMINAR	TELSTAR	AH100	14298
MICROSCOPÍA	1	BRAZOS EXTRACTORES	ALSIDENT SYSTEM	75-6555-2-5	75-3-650-550
FISICOQUÍMICA	1	ARMARIO DE ÁCIDOS BASES	KÖTTERMANN	-	-
	1	ARMARIO DE SEGURIDAD	ASECOS	V90.196.081.VDAC:0012	A0110-367622-1122-0
	3	BRAZOS EXTRACTORES	ALSIDENT SYSTEM	-	-
	1	VITRINA DE GASES	KÖTTERMANN	2-453-CAHD	90817712023
ALMACÉN FÍSICOQUÍMICA	1	ARMARIO DE ÁCIDOS BASES	KÖTTERMANN	2-336-ACRBJ	2-336-725430
	1	ARMARIO DE SEGURIDAD	ASECOS	S90.196.090.FWAS	A0102-367587-1122-6
SALA OLOR	1	BRAZOS EXTRACTORES	ALSIDENT SYSTEM	-	-
SALA LAVADO PLANTA BAJA	1	VITRINA DE GASES	KÖTTERMANN	2-453-CAHD	*90817712026
SALA LAVADO PLANTA PRIMERA	1	VITRINA DE GASES	KÖTTERMANN	2-453-DAHD	908177710056
	1	ARMARIO DE INFLAMABLES	KÖTTERMANN	2-529-726200	-
SALA DE ÁCIDOS	3	ARMARIO DE ÁCIDOS BASES	KÖTTERMANN	2-336-ACRBJ	2-336-725430
	1	ARMARIO DE INFLAMABLES	KÖTTERMANN	2-528-SEJFN	2-528-728150

	1	ARMARIO DE SEGURIDAD	ASECOS	SLX.230.120.MV	A0304-244470-4318-2
	1	CAMPANA CHURRERA DE EXTRACCIÓN	-	-	-
AGUAS NATURALES	1	ARMARIO DE ÁCIDOS BASES	KÖTTERMANN	3-529-AGJBJ	3-529-724320
	1	BRAZOS EXTRACTORES	NEDERMAN	FX2-ORIG-D100-L2400-Up-Low	22261-70605444-39739
	1	BRAZOS EXTRACTORES	NEDERMAN	FX2-ORIG-D100-L1200-Up/Down-Low	22262-70604744-39374
	1	BRAZOS EXTRACTORES	ALSIDENT SYSTEM	-	-
	1	VITRINA DE GASES	KÖTTERMANN	2-453-FAHN	908177100020
ALMACÉN AGUAS NATURALES	1	ARMARIO DE ÁCIDOS BASES	KÖTTERMANN	2-336-SCRFN	2-336-725430
	1	ARMARIO DE SEGURIDAD	KÖTTERMANN	2-336-SCRFN	2-336-721820
	1	SISTEMA DE RECIRCULACIÓN DE AIRE FILTRADO	ASECOS	UFA.20.30*	A1101-277390-1019-3
ESPECTROSCOPIA	1	ARMARIO DE ÁCIDOS BASES	KÖTTERMANN	3-529-AGJBJ	3-529-724320
	1	ARMARIO DE INFLAMABLES	KÖTTERMANN	2-529-SGJFN	2-529-726200
	2	BRAZOS EXTRACTORES	ALSIDENT SYSTEM	-	-
	1	VITRINA DE GASES	KÖTTERMANN	2.453.DAHD	908177710086
CROMATOGRFIA	1	ARMARIO DE INFLAMABLES	KÖTTERMANN	2-529-SGJFN	2-529-726200
	1	BRAZOS EXTRACTORES	ALSIDENT SYSTEM	-	-
	1	VITRINA DE GASES	KÖTTERMANN	2-453-DAHD	908177710028
	1	VITRINA DE GASES	KÖTTERMANN	2-453-GAHD	2-453-2-453
ALMACÉN ESPECTROSCOPIA Y CROMATOGRFIA	1	ARMARIO DE INFLAMABLES	KÖTTERMANN	2-335-SCRFN	2-335-721820
	1	ARMARIO DE SEGURIDAD	ASECOS	S90.196.060.WDAS	A0101-248627-4918-0
	1	ARMARIO DE SEGURIDAD	ASECOS	S90.196.060.WDAS	A0101-228485-1718-8
EVA	1	ARMARIO DE ÁCIDOS BASES	KÖTTERMANN	2-336-ACRBJ	2-336-725430
	1	CAMPANA CHURRERA DE EXTRACCIÓN	-	-	-

LABORATORIO DE LA POVEDA - EDAR LA POVEDA. CARRETERA CAMPO REAL KM 0,7. ARGANDA DEL REY

UBICACIÓN INTERNA	NÚMERO	EQUIPO	MARCA	MODELO	NÚMERO DE SERIE
SALA MICROBIOLOGÍA	1	CABINA DE FLUJO LAMINAR	TELSTAR	AH100	12276
	2	ARMARIO DE ÁCIDOS BASES	KÖTTERMAN	777700400 R	0001
	1	VITRINA DE GASES	KÖTTERMAN	2-453-dand	2-453-012490
	1	BRAZOS EXTRACTORES	FUMEX	T 1300-75	10W 43
	1	ARMARIO DE SEGURIDAD	ASECOS	UB90.060.059.T	A0103-323681-1321-1
ALMACÉN DE REACTIVOS	3	ARMARIO DE ÁCIDOS BASES	KÖTTERMAN	777700400 R	0002
SALA FISICOQUÍMICA	1	BRAZOS EXTRACTORES	NEDERMAN	FX2-ORIG-D75-L1100-UP-LOW	19442-00-70602344
EXTERIOR	1	ARMARIO DE GASES A PRESIÓN	ASECOS	G0D.215.070.R	A0305-421497-1623-4

LABORATORIO DE GRIÑÓN – CALLE OLIVAR 24, GRIÑÓN

UBICACIÓN INTERNA	NÚMERO	EQUIPO	MARCA	MODELO	NÚMERO DE SERIE
SALA FISICOQUÍMICA	1	ARMARIO DE ÁCIDOS BASES	KÖTTERMANN	3.520.AGJFN	3-520-738490
	1	VITRINA DE GASES	KÖTTERMANN	2.453.DAND	2-453-006862
	2	BRAZOS EXTRACTORES	NEDERMAN	FX2-ORIG-D75-L1100-Up-Low	70602344
	1	ARMARIO IGNÍFUGO	ASECOS	UB90.080.059.060.S	A0103-328655-1921-5
SALA MICROBIOLOGÍA	1	CABINA DE FLUJO LAMINAR	TELSTAR	AH100	6097
EXTERIOR	1	ARMARIO DE GASES A PRESIÓN	ASECOS	G0D.215.070.R	

LABORATORIO DE TORRELAGUNA - CENTRO DE TRABAJO DE SANTA LUCÍA. M-124. KM 7.

UBICACIÓN INTERNA	NÚMERO	EQUIPO	MARCA	MODELO	NÚMERO DE SERIE
SALA MICROBIOLOGÍA	1	CABINA DE FLUJO LAMINAR	TELSTAR	AEOLUS H	526461
SALA FISICOQUÍMICA	2	ARMARIO DE ÁCIDOS BASES	FLORES VALLES	-	-
	2	BRAZOS EXTRACTORES	FUMEX	MET 1300-75	17W 20
	1	VITRINA DE GASES	FLORES VALLES	VA 150960ADSG	FL 6185
ALMACÉN DE REACTIVOS	2	ARMARIO DE ÁCIDOS BASES	FLORES VALLES	-	-
	1	ARMARIO DE INFLAMABLES	ASECOS	UB90.060.059.S. Bajo UB-S-90.	A0103-328413-1921-3
SALA DE LAVADO	1	BRAZOS EXTRACTORES	FUMEX	MET 1300-75	16W 49
	1	CAMPANA CHURRERA DE EXTRACCIÓN	FLORES VALLES	-	-
SALA DE METALES	1	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	FUMEX	TIX A 1000	-
	2	BRAZOS EXTRACTORES	FUMEX	MET 1300-75	17W 20

LABORATORIO DE VILLALBA - VÍA DE SERVICIO A-6 N º 1, COLLADO VILLALBA

UBICACIÓN INTERNA	NÚMERO	EQUIPO	MARCA	MODELO	NÚMERO DE SERIE
SALA FISICOQUÍMICA	2	ARMARIO DE ÁCIDOS BASES	LABORIAL	AB600	-
	2	BRAZOS EXTRACTORES	Nedermann	FX2-ORIG-D100-L1800-Up-Low	20415-00-70605044
	1	VITRINA DE GASES	LABORIAL	HOME 1500	-
SALA MICROBIOLOGÍA	1	CABINA DE FLUJO LAMINAR	TELSTAR	AH100	14297
ALMACEN	1	ARMARIO DE SEGURIDAD	ASECOS	UB90.606.089.2T	A0103-32856-1921-2
	1	ARMARIO DE ÁCIDOS BASES	LABORIAL	AB600	-
SALA DE METALES	1	CAMPANA DE EXTRACCIÓN	KÖTTERMANN	-	-
SALA DE LAVADO	1	CAMPANA CHURRERA DE EXTRACCIÓN	-	-	-
EXTERIOR	1	ARMARIO DE GASES A PRESIÓN	ASECOS	G0D.215.070.R	

LOTE 2: LABORATORIO DE AGUAS DEPURADAS Y ALMACÉN DE MAJADAHONDA

LABORATORIO MAJADAHONDA - CARRETERA MAJADAHONDA A BOADILLA KM 0,8

UBICACIÓN INTERNA	NÚMERO	EQUIPO	MARCA	MODELO	NÚMERO DE SERIE
LABORATORIO DE VERTIDOS	1	ARMARIO DE ÁCIDOS BASES	DÜPERTHAL	29-061455-000	80101/2010
	1	VITRINA DE GASES	FLORES VALLES		
	1	BRAZOS EXTRACTORES	FUMEX	T 1300-75	10W 43
CROMATOGRAFÍA PLANTA 1	1	ARMARIO DE ÁCIDOS BASES	DÜPERTHAL	29-061455-000	80103/2010
	1	VITRINA DE GASES	FLORES VALLES		
	1	VITRINA DE GASES	MOMO LIME	BELAIR56 K120 VAV	1425
	5	BRAZOS EXTRACTORES	FUMEX	T 1300-75	10W 43
ESPECTROSCOPÍA	1	VITRINA DE GASES	FLORES VALLES		
	1	ARMARIO DE ÁCIDOS BASES	DÜPERTHAL	29-061150-401	78-75/200
LABORATORIO LODOS	3	VITRINA DE GASES	FLORES VALLES		
	1	ARMARIO DE SEGURIDAD	DÜPERTHAL	29-061154-400	79794/2010
	2	ARMARIO DE ÁCIDOS BASES			
LABORATORIO FISICOQUÍMICA	1	VITRINA DE GASES	FLORES VALLES	VA 180960 VC+M	FL 2962
	1	VITRINA DE GASES	FLORES VALLES		
	1	ARMARIO DE ÁCIDOS BASES			
MICROBIOLOGÍA Y COVID	1	CAMPANA EXTRACTORA			
	1	CABINA DE FLUJO LAMINAR	TELSTAR	BIO II A	265620610
	1	CABINA DE FLUJO LAMINAR	NOXAIR	PCR-90-HEPA	20148
	1	CABINA DE FLUJO LAMINAR	NOXAIR	ECO-BO-180	20033
	1	CABINA DE FLUJO LAMINAR	NOXAIR	BO-120-PP	20040
	1	CABINA DE FLUJO LAMINAR	NOXAIR	PCR-060-HEPA	20031
	1	BRAZOS EXTRACTORES	FUMEX	MT-1300-75	11W11
	1	VITRINA DE GASES	MOMO LIME	K90	
SALA DE LAVADO	5	ARMARIO DE ÁCIDOS BASES			
	1	VITRINA DE GASES	FLORES VALLES	VA 180960 VC+M	FL 2961
	1	CAMPANA EXTRACTORA			
CROMATOGRAFÍA SÓTANO	2	BRAZOS EXTRACTORES	INSTALAB		
LABORATORIO DE RADIATIVIDAD	1	VITRINA DE GASES	FLORES VALLES		
	1	ARMARIO DE SEGURIDAD	DÜPERTHAL	29-200662-021	80058/2010
	1	ARMARIO DE SEGURIDAD	DÜPERTHAL	29-061455-000	80102/2010
	1	BRAZOS EXTRACTORES	FUMEX		
ALMACÉN	1	ARMARIO DE SEGURIDAD	DÜPERTHAL	29-201260-401	81145/2010
	1	ARMARIO DE SEGURIDAD	DÜPERTHAL	29-201260-001	80056/2010
	3	ARMARIO DE ÁCIDOS BASES			
	1	ARMARIO DE SEGURIDAD	SL LINE	SL.196.120.MV	A0304-332669-2521-1

ALMACÉN DE ÁREA DE COMPRAS - CARRETERA MAJADAHONDA A BOADILLA KM 0,8

UBICACIÓN INTERNA	NÚMERO	EQUIPO	MARCA	MODELO	NÚMERO DE SERIE
ALMACÉN CANAL DE ISABEL II	1	ARMARIO DE SEGURIDAD	INTECO ASTUR	EOF232VACMYAA 2022 MAT	18843
	1	ARMARIO DE SEGURIDAD	INTECO ASTUR	EOF232VACMYAA 2022 MAT	18842

2. PLAZO DE DURACIÓN O DE EJECUCIÓN

El plazo de duración inicial del Contrato será de CUATRO (4) AÑOS, a partir de la fecha de firma del acta de inicio de los trabajos.

El plazo máximo de prórroga será de TRES (3) MESES.

3. MEMORIA ECONÓMICA

A. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL)

	BASE	IVA	TOTAL
Lote 1	93.827,20	19.703,71	113.530,91
Lote 2	58.172,80	12.216,29	70.389,09
TOTAL	152.000,00	31.920,00	183.920,00

B. ÁMBITO DE APLICACIÓN

No se incluyen servicios o actividades para empresas del Grupo Canal de Isabel II.

Solo aplicable a Canal de Isabel II, S.A., M.P.

EMPRESA DEL GRUPO	Importe
CANAL DE ISABEL II, S.A. (M.P.)	152.000,00
TOTAL (Presupuesto Base de Licitación s/ IVA)	152.000,00

C. PARTIDA PRESUPUESTARIA

Gasto:			
CEGE	CUENTA	POSICIÓN	ORDEN
U190000	622200	G/622200/000005	62006341
K161001	622600	G/622600/000001	62000619
Inversión:			
CEGE	CUENTA	POSICIÓN	Elem. PEP

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 checked="" 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:

LOTE 1: LABORATORIOS CENTRAL Y LABORATORIOS DE LA RED PERIFÉRICA

AÑO	GASTO	INVERSIÓN	TOTAL (s/IVA)
2024	23.456,80	0	23.456,80
2025	23.456,80	0	23.456,80
2026	23.456,80	0	23.456,80
2027	23.456,80	0	23.456,80
TOTAL (S/ IVA)	93.827,20	0,00	93.827,20

LOTE 2: LABORATORIO DE AGUAS DEPURADAS Y ALMACÉN DE MAJADAHONDA

AÑO	GASTO	INVERSIÓN	TOTAL (s/IVA)
2024	14.543,20	0	14.543,20
2025	14.543,20	0	14.543,20
2026	14.543,20	0	14.543,20
2027	14.543,20	0	14.543,20
TOTAL (S/ IVA)	58.172,80	0,00	58.172,80

D.2 DISTRIBUCION DE LAS PRÓRROGAS:

LOTE 1: LABORATORIOS CENTRAL Y LABORATORIOS DE LA RED PERIFÉRICA

AÑO	GASTO	INVERSIÓN	TOTAL (s/IVA)
2028	5.864,20	0	5.864,20
TOTAL (S/ IVA)	5.864,20	0,00	5.864,20

LOTE 2: LABORATORIO DE AGUAS DEPURADAS Y ALMACÉN DE MAJADAHONDA

AÑO	GASTO	INVERSIÓN	TOTAL (s/IVA)
2028	3.635,80	0	3.635,80
TOTAL (S/ IVA)	3.635,80	0,00	3.635,80

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

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

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

El presente contrato sustituye a los contratos:

- 27/2017 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LOS EQUIPOS DE EXTRACCIÓN DEL MOBILIARIO DE LABORATORIO (MAJADAHONDA).
- 105/2018 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS VITRINAS DE GASES, ARMARIOS DE SEGURIDAD, ARMARIOS DE ÁCIDOS Y CABINAS DE FLUJO EMPLEADOS EN LOS LABORATORIOS DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUA DE CONSUMO DE LA SUBDIRECCIÓN DE CALIDAD DE LAS AGUAS (LABORATORIO CENTRAL Y RED PERIFÉRICA).

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

- ☒ **SI** Código asignado: PCCYII 23-130
☐ **NO**

4. MEMORIA JUSTIFICATIVA

A. NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

A.1: NECESIDADES QUE SATISFACER:

Con el fin de reducir la probabilidad de fallo o degradación en el funcionamiento de las vitrinas de gases y armarios de seguridad se considera necesaria la contratación de un servicio de mantenimiento preventivo que incluya las actividades técnicas y de gestión que permitan conservar o devolver a los equipos afectados a un estado que permita cumplir su función, evitando siempre incidencias que puedan surgir en materia de Seguridad y Salud Laboral.

Por otro lado, se han establecido como criterios de significación de los aspectos ambientales relacionados con la emisión de gases a la atmósfera el correcto funcionamiento de los equipos incluidos en el ámbito de este contrato, de tal manera que un resultado favorable en las actividades de mantenimiento preventivo supone la ausencia de impacto ambiental.

A.2: IDONEIDAD DE LA PROPUESTA PLANTEADA:

Las actividades que se considera deben estar sujetas al control preventivo son, entre otras (en el Pliego de Prescripciones Técnicas se describen en detalle):

- Examen general de los componentes y piezas que constituyen los equipos sujetos a control, y de la superficie de trabajo.
- Supervisión de la instalación (juntas, grifería y tuberías e instalación eléctrica)
- Verificación de la seguridad mediante la comprobación de los volúmenes de extracción, velocidad de entrada de aire, controlador de caudal, guillotina (abertura de trabajo, parada, fuerza de desplazamiento, tiradores, cables y poleas)
- Ensayos de fugas en filtros HEPA, de velocidad y uniformidad del aire, de humos y de presión diferencial.

Podrán ser necesarias además actuaciones de reparación en función de la ocurrencia y necesidad.

A.3: JUSTIFICACIÓN DE LA INSUFICIENCIA DE MEDIOS (PARA CONTRATOS DE SERVICIOS):

La necesidad de contratación de este servicio se debe a que desde la empresa Canal de Isabel II, S.A., M.P. no se realizan este tipo de trabajos de mantenimiento preventivo y reparación de componentes y accesorios del mobiliario de laboratorio con las características especificadas en el pliego de prescripciones técnicas del presente contrato.

B. JUSTIFICACIÓN DE LOS VALORES ECONÓMICOS

El precio base de licitación (PBL) se ha establecido a partir de precios de mercado recogidos para los contratos anteriormente licitados por Canal de Isabel II, S.A., M.P. (contratos 27/2017 y 105/2018). El incremento en los costes se basa en dos puntos: la unificación de los dos contratos anteriores y el incremento en el número de equipos.

La unificación en sí supone un incremento del coste del contrato, esta decisión de unificación es porque los laboratorios a los que atendían los contratos pertenecen todos a la Subdirección de Calidad de las Aguas, mejorándose de esta manera la gestión por parte del servicio al existir únicamente un contrato.

Por otro lado, el incremento del gasto también se debe a la adquisición de nuevo equipamiento realizada durante los años de ejecución de los dos contratos anteriores. Se ha pasado de disponer de un total de 83 equipos adscritos a los dos contratos anteriores a tener actualmente un total 142 equipos, es decir, un incremento de un 71,08 % en el número de equipos.

Número de equipos	
Antiguo contrato	83
Actuales	142
Incremento	71,08 %

Incremento PBL (sin IVA)		
	Unificación de contrato	Incremento de equipos
Sin prórroga	43.958,40 €	108.041,60 €

Incluida prórroga	46.705,80 €	114.794,20 €
-------------------	-------------	--------------

	Incremento PBL (con IVA)	
	Unificación de contrato	Incremento de equipos
Sin prórroga	53.189,66 €	130.730,34 €
Incluida prórroga	56.514,02 €	138.900,98 €

	Importe anual € (IVA excluido)						
	LOTE 1			LOTE 2			
Año	Mto. Preventivo	Mto. Correctivo	Total	Mto. Preventivo	Mto. Correctivo	Total	TOTALES
2024	11.728,40	11.728,40	23.456,80	7.271,60	7.271,60	14.543,20	38.000,00
2025	11.728,40	11.728,40	23.456,80	7.271,60	7.271,60	14.543,20	38.000,00
2026	11.728,40	11.728,40	23.456,80	7.271,60	7.271,60	14.543,20	38.000,00
2027	11.728,40	11.728,40	23.456,80	7.271,60	7.271,60	14.543,20	38.000,00
Total PBL	46.913,60	46.913,60	93.827,20	29.086,40	29.086,40	58.172,80	152.000,00
2028 (3 meses prórroga)	2.932,10	2.932,10	5.864,20	1.817,90	1.817,90	3.635,80	
PBL + Prórroga	49.845,70	49.845,70	99.691,40	30.904,30	30.904,30	61.808,60	161.500,00

	Importe anual € (con IVA)						
	LOTE 1			LOTE 2			
Año	Mto. Preventivo	Mto. Correctivo	Total	Mto. Preventivo	Mto. Correctivo	Total	TOTALES
2024	14.191,36	14.191,36	28.382,72	8.798,64	8.798,64	17.597,28	45.980,00
2025	14.191,36	14.191,36	28.382,72	8.798,64	8.798,64	17.597,28	45.980,00
2026	14.191,36	14.191,36	28.382,72	8.798,64	8.798,64	17.597,28	45.980,00
2027	14.191,36	14.191,36	28.382,72	8.798,64	8.798,64	17.597,28	45.980,00
Total PBL	56.765,44	56.765,44	113.530,88	35.194,56	35.194,56	70.389,12	183.920,00
2028 (3 meses prórroga)	3.547,84	3.547,84	7.095,68	2.199,66	2.199,66	4.399,32	
PBL + Prórroga	60.313,28	60.313,28	120.626,56	37.394,22	37.394,22	74.788,44	195.415,00

Estos precios incluyen las operaciones de mantenimiento preventivo y posibles reparaciones de equipos (mantenimiento correctivo), actividades in situ, logística, transporte, depósito de los equipos, retirada de residuos generados y demás gastos generados durante el servicio, por lo que se consideran costes directos en un 100%.

5. PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

- ☒ **ABIERTO**
- ☐ **NEGOCIADO**
- ☐ **CONTRATACIÓN BASADA EN ACUERDO MARCO (AM)**
- ☐ **CONTRATACIÓN ESPECÍFICA DERIVADA DE SISTEMA DINÁMICO DE ADQUISICIÓN (SDA)**

Firma/s:

Firmado electrónicamente por: PEDRO PABLO
MORILLAS BRAVO
En la fecha y hora 19.12.2023 14:46:00 CET

Pedro Pablo Morillas Bravo
Coordinador de Garantía

Firmado electrónicamente por: ALFONSO GONZÁLEZ
DEL REY ESTÉVEZ
En la fecha y hora 19.12.2023 16:26:04 CET

Alfonso González del Rey Estévez
Subdirector de Calidad de las Aguas

Firmado electrónicamente por: JUAN SÁNCHEZ GARCÍA
En la fecha y hora 21.12.2023 09:48:44 CET

Juan Sánchez García
Director de Innovación e Ingeniería