

INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD

CONTRATO DE SUMINISTRO DE MATERIAL FUNGIBLE DE LABORATORIO GENÓMICA

EXPEDIENTE N.º: 75/2024

Área: Análisis Medioambiental

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 de laboratorio genómica para el laboratorio de genómica de Calidad de las Aguas de Canal de Isabel II, S.A., M.P., cuyas características se especifican en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

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

Se establece un plazo de duración de 1 año y la posibilidad de una eventual prórroga de 6 meses adicionales debido a la necesidad de disponer de fungible para el ensayo de PCR durante este periodo de tiempo.

3. MEMORIA ECONÓMICA

A. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL)

	BASE	IVA	TOTAL
PBL	283.961,00	59.631,81	343.592,81

B. ÁMBITO DE APLICACIÓN

El ámbito de aplicación es Área Análisis Medioambiental en Laboratorio Aguas Depuradas de Majadahonda de Canal de Isabel II, S.A.M.P.

EMPRESA DEL GRUPO	Importe
CANAL DE ISABEL II, S.A. (M.P.)	283.961,00
TOTAL (Presupuesto Base de Licitación s/ IVA)	283.961,00

C. PARTIDA PRESUPUESTARIA

Gasto:			
CEGE	CUENTA	POSICIÓN	ORDEN
U192000	605202	G/605202/000001	60006380

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 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)
2025 (8 meses)	189.307,33	0,00	189.307,33
2026 (4 meses)	94.653,67	0,00	94.653,67
TOTAL (S/ IVA)	283.961,00	0,00	283.961,00

D.2 DISTRIBUCION DE LAS PRÓRROGAS:

AÑO	GASTO	INVERSIÓN	TOTAL (s/IVA)
2026 (6 meses)	141.980,50	0,00	141.980,50
TOTAL (S/ IVA)	141.980,50	0,00	141.980,50

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:

63/2023. Contrato de suministro de material de fungible de laboratorio de genómica.

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

- ☒ SI Código asignado: PCCYII 24 - 065
☐ NO

4. MEMORIA JUSTIFICATIVA

A. NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

A.1: NECESIDADES QUE SATISFACER:

El laboratorio de genómica de Calidad de las Aguas Depuradas, sito en Majadahonda, precisa determinar la posible presencia en agua residual de material genético de COVID-19 en las entradas de Estaciones Depuradoras de Agua Residual y Sistema Integral de Saneamiento como método de control de la presencia del virus en agua residual.

Esta detección puede servir como medida de aviso a las Autoridades Sanitarias pertinentes y puede suponer una anticipación a las medidas a tomar ante un posible rebrote de la pandemia acaecida durante el primer semestre de 2020.

A esta situación hay que añadir la necesidad de disponer de datos lo antes posible para que, desde las áreas de empresa correspondientes, se informe a las Autoridades Sanitarias pertinentes y se tomen rápidamente medidas y se informe a la población, en caso de ser necesario.

A.2: IDONEIDAD DE LA PROPUESTA PLANTEADA:

Por ello, se tramita el presente contrato para reducir los tiempos de tramitación de los pedidos menores de gasto de material fungible y asegurar que se pueden llevar a cabo los trabajos a realizar según Protocolo Detección de SARS-CoV-2 en Aguas Residuales (versión 1.11) de noviembre de 2020.

La reducción de tiempos en la tramitación de pedidos y el aseguramiento de material fungible supone la posibilidad de realizar semanalmente tandas analíticas de 100 muestras.

Además, también se ha incluido el fungible necesario para realizar el ensayo de Legionella spp. y Legionella pneumophila por PCR ante posibles brotes detectados mediante la técnica de cultivo y como técnica de screening y adelanto ante esta situación.

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

No aplica.

B. JUSTIFICACIÓN DE LOS VALORES ECONÓMICOS

El presupuesto base de licitación del contrato se ha calculado de conformidad en base a precios de mercado y previsión de muestras a analizar en período anual.

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

- Seguimiento de la evolución de consumos del año al presente informe.
- Precios del contrato anterior 63/2023 que suministraba parte del material.
- Precios unitarios de mercado.

Una vez obtenida la estimación de las necesidades de las unidades previstas para la duración del contrato (1 año), se han multiplicado por los precios obtenidos de las compras menores directas de suministros con el mismo objeto del contrato.

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 de mercado.

Debido a la necesidad de disponer de este material en particular y ser específico para los equipos ya existentes en laboratorio, se propone realizar un procedimiento a la oferta más económica al no haber otros criterios que afecten sobre la adjudicación, toda vez que los productos están perfectamente definidos, mediante marca y referencia, ya que las máquinas y procesos de análisis existentes no están testados ni certificados con otros productos que no sean los solicitados, por lo que no es posible incluir modificaciones de ninguna clase ni variar los plazos de entrega, siendo por consiguiente el precio el único factor determinante en la adjudicación.

Es imprescindible que sean estos reactivos ya que son los que se ajustan a los equipos y procedimientos existentes en el Laboratorio de Aguas Depuradas de Majadahonda, no siendo admisibles variaciones sobre los reactivos indicados.

Se establece más abajo el listado de elementos donde se marca en **negrita** aquellos que son nuevos respecto al contrato anterior 63/2023. El nuevo material incorporado se ha incluido Legionella PCR para ensayar dentro del laboratorio de genómica además de SARS CoV-2 por PCR.

En este contrato 75/2024 se han mantenido los precios estipulados para el contrato 63/2023, excepto los elementos marcados en **negrita** que son nuevos y cuyo precio se ha obtenido de licitaciones previas en contratos menores y que son precios de mercado. En el nuevo material incorporado se ha incluido Legionella PCR para ensayar dentro del laboratorio de genómica además de SARS CoV-2 por PCR.

Material fungible	Marca	Nº de referencia	Precio unitario	Consumo anual estimado	Importe total SIN IVA
Cloruro aluminio (1kg)	Scharlau	AL07700500	35	5	175,00 €
PBS (1L)	Panreac	A0964,1000	30,00 €	20	600,00 €
HCl (1L)	Panreac	471020.1611	15,00 €	5	75,00 €
NaOH (500g)	Panreac	131687.1210	15,00 €	5	75,00 €
Extracto de carne bovina (500g)	Scharlau	07-515-500	130,00 €	20	2.600,00 €
Tubo centrífuga 200 mL	Thermo Fisher	376813	120,00 €	30	3.600,00 €
Tiras pH	Dosatest	85428.602	11,33 €	250	2.832,50 €
Pipetas Pasteur	VWR	612-2846	15,00 €	5	75,00 €
Puntas pipeta 10 mL	Eppendorf	0030000765	20,00 €	90	1.800,00 €
IDT (PrimeTime One step) MIX + RT	IDT	10007066	900,00 €	150	135.000,00 €
2019-nCoV RUO Kit, 500 rxn	IDT	10006713	130,00 €	150	19.500,00 €
Tubos centrífuga 15 mL	VWR	525-0604	70,80 €	20	1.416,00 €
Puntas 10 uL	Eppendorf	0030078691	80,00 €	60	4.800,00 €
Puntas 20 uL	Eppendorf	0030078705	80,00 €	40	3.200,00 €
Puntas 100 uL	Eppendorf	0030078713	80,00 €	50	4.000,00 €
Puntas 200 uL	Eppendorf	0030078721	80,00 €	50	4.000,00 €
Puntas 1000 uL	Eppendorf	0030078748	80,00 €	120	9.600,00 €
Tubos centrífuga 50 mL	VWR	525-0610	110,00 €	5	550,00 €
Eppendorf Tubes® 5.0 mL con tapón a presión, 5,0 mL, PCR clean, incoloro	Eppendorf	0030108302	50,00 €	5	250,00 €
Combitips® advanced, Biopur®, 2,5 mL, VERDE, envasado individual(100)	Eppendorf	0030089448	200,00 €	20	4.000,00 €
Combitips® advanced, Biopur®, 10 mL, naranja, puntas incoloros, 100 uds., envasado individual	Eppendorf	0030089464	200,00 €	20	4.000,00 €
ep Dualfilter T.I.P.S.® 384, PCR clean y estéril, 5 – 100 µL	Eppendorf	0030078861	800,00 €	5	4.000,00 €
Reagent Reservoir 5 ml sterile singles ps wht 50/PK	Ddbiolab	HS120637	40,00 €	20	800,00 €
Multiplate™ 96-Well PCR Plates, low profile, unskirted, white	Bio rad	MLL9651	160,00 €	10	1.600,00 €
MicroAmp™ Optical 96-Well Reaction Plate	Thermo Fisher	N8010560	50,00 €	20	1.000,00 €
MicroAmp™ EnduraPlate™ Optical 384-Well Clear Reaction Plates	Thermo Fisher	A36931	160,00 €	20	3.200,00 €
Película adhesiva óptica MicroAmp	Thermo Fisher	4311971	240,00 €	5	1.200,00 €
botes reactivos	Qiagen	990393	30,00 €	5	150,00 €

Material fungible	Marca	Nº de referencia	Precio unitario	Consumo anual estimado	Importe total SIN IVA
Nuclease free water	IDT	11-04-02-01	50,00 €	20	1.000,00 €
Nuclease free water	IDT	11-05-01-14	12,50 €	5	62,50 €
TWIST SYNTHETIC SARS-COV-2 RNA CONTROL 2 (MN908947.3)	Twist bioscience	102024	500,00 €	30	15.000,00 €
AccuPlex™ SARS-CoV-2 Verification Panel (SERACARE SARS-COV-2 FULL GENOME)	Sera Care	0505-0168	2.900,00 €	5	14.500,00 €
CEPAS MENGO CECT 100000	CECT	Universitat Valencia	170,00 €	10	1.700,00 €
TE BUFFER PH 8.0 BIOTECHNOLOGY GRADE 1 * 500 mL	VWR	E112-500ML	170,00 €	5	850,00 €
MENGOVIRUS FORWARD GCG GGT CCT GCC GAA AGT	Condalab	GCG GGT CCT GCC GAA AGT	5,00 €	20	100,00 €
MENGOVIRUS REVERSE GAA GTA ACA TAT AGA CAG ACG CAC AC	Condalab	GAA GTA ACA TAT AGA CAG ACG CAC AC	5,00 €	20	100,00 €
E FORWARD ACAGGTACGTTAATAGT-TAATAGCGT	Condalab	ACAGGTACGTTAATAGT-TAATAGCGT	10,00 €	20	200,00 €
E REVERSE ATATTGCAGCAGTACGCACACA	Condalab	ATATTGCAGCAGTACGCACACA	10,00 €	20	200,00 €
SONDA DE MENGOVIRUS	CONDA-LAB	5' 6-FAM - 3' BHQ-1 ATC ACA TTA CTG GCC GAA GC	500,00 €	10	5.000,00 €
SONDA DE E	CONDA-LAB	5' Tamra-3' BHQ-2 AACTAGC-CATCCTTACTGCGCTTCG	700,00 €	10	7.000,00 €
N2 FORWARD	CONDA-LAB	TTACAAACATTGGCCGCAAA	20,00 €	20	400,00 €
N2 REVERSE	CONDA-LAB	GCGCGACATCCGAAGAA	20,00 €	20	400,00 €
SONDA DE N2	CONDA-LAB	5' HEX - 3' BHQ-1 ACAATTTGCCCCAGCGCTTCAG	500,00 €	10	5.000,00 €
LEGIONELLA QUANTIFICATION STANDARDS 4X1	Bio rad	3578134	200,00 €	5	1.000,00 €
AQUADIEN™ DNA EXTRACTION KIT	Bio rad	3578121	900,00 €	5	4.500,00 €
IQCHECK SCREEN LEGIONELLA PNEUMOPHILLA KIT	Bio rad	3578105	700,00 €	5	3.500,00 €
IQCHECK SCREEN LEGIONELLA SPP.KIT	Bio rad	3578104	720,00 €	5	3.600,00 €
LEGIONELLA DNA FREE WATER (1L BOTTLE)	Bio rad	12006823	50,00 €	5	250,00 €
IQ-CHECK FREE DNA REMOVAL SOLUTION	Bio rad	3594970	400,00 €	5	2.000,00 €
MULTIPLATE™ 96-WELL PCR PLATES, LOW PROFILE, UNSKIRTED, WHITE	Bio rad	MLL9651	200,00 €	5	1.000,00 €
BA CONTROL-10 RANGO ALTO P. AERUGINOSA CECT 108	Ielab	990144	250,00 €	5	1.250,00 €
BACONTROL-PCR RANGO ALTO L.PNEUMOPHILA (SG.1)CECT 7109	Ielab	990083	250,00 €	5	1.250,00 €
			IMPORTE TOTAL ANUAL SIN IVA		283.961,00 €

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

☒ ABIERTO

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

EN EL CASO DE PROCEDIMIENTO NEGOCIADO, INDICAR EL SUPUESTO QUE CORRESPONDA:

- ☐ **DERECHOS EXCLUSIVOS**
- ☐ **RAZONES TÉCNICAS**
- ☐ **DESIERTO ANTERIOR**
- ☐ **URGENCIA**
- ☐ **OTROS**

Firmado electrónicamente por: JOSEBA
IÑAKI URRUTIA GUTIÉRREZ
En la fecha y hora 11.07.2024 16:14:23

Jefe Área Análisis Medioambiental

Firmado electrónicamente por: ALFONSO
GONZÁLEZ DEL REY ESTÉVEZ
En la fecha y hora 12.07.2024 12:23:11

Subdirector Calidad de las Aguas

Firmado electrónicamente por: JUAN
SÁNCHEZ GARCÍA
En la fecha y hora 16.07.2024 13:03:49

Director de Innovación e Ingeniería