

## INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD

### CONTRATO DE SUMINISTRO DE MATERIAL FUNGIBLE PARA EL LABORATORIO DE GENÓMICA DE CALIDAD DE LAS AGUAS DE CANAL DE ISABEL II, S.A., M.P.

EXPEDIENTE N.º: 63/2023

Área: Área de Análisis Medioambiental

## 1. OBJETO DEL CONTRATO

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

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 UN (1) año a partir de la fecha de formalización del contrato.

Canal de Isabel II, S.A., M.P. se reserva el derecho a prorrogar el Contrato por un periodo adicional de SEIS (6) meses, constituyendo el periodo de duración máxima del Contrato, incluida la eventual prórroga, un total de UN (1) AÑO y SEIS (6) MESES.

## 3. MEMORIA ECONÓMICA

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

	BASE	IVA	TOTAL
PBL	364.072,25 €	76.455,17 €	440.527,42 €

### B. ÁMBITO DE APLICACIÓN

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

### C. PARTIDA PRESUPUESTARIA

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

Línea Estratégica: contribuye a la línea estratégica 4 “Impulsar la calidad ambiental y la eficiencia energética” y en particular a 4.1.2 relativo al control de vertidos de EDAR. Se trata de fungibles necesarios para la detección de SARS-CoV-2 dentro de Subdirección de Calidad de las Aguas, con lo que son fungibles clave para asegurar el adecuado rendimiento y calidad del trabajo del laboratorio de Majadahonda.

#### D. ESTIMACIÓN DE DISTRIBUCIÓN PRESUPUESTARIA POR ANUALIDADES

AÑO	GASTO
2023	180.000,00 €
2024	184.072,25 €
2024 (Prórroga)	182.036,13 €
<b>TOTAL</b>	<b>546.108,38 €</b>

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

SI	X	198/2021 “SUMINISTRO DE MATERIAL FUNGIBLE DE LABORATORIO GENÓMICA”
NO		

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

SI	X	Código: PCCYII 23 - 060
NO		

### 4. MEMORIA JUSTIFICATIVA

#### A. NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

La Comunidad de Madrid ha comunicado la necesidad de que Canal de Isabel II, S.A., M.P. realice la toma de muestras y análisis del SARS-CoV-2 en agua residual de los sistemas de alcantarillado y depuradoras para la detección precoz del coronavirus en las poblaciones de la Comunidad Autónoma. Es por lo anterior que 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 posibles rebrotes de SARS-CoV-2.

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.

En este sentido, se tramitó el contrato 71/2021 SUMINISTRO DE MATERIAL FUNGIBLE DE LABORATORIO GENÓMICA el cual quedó desierto, de igual forma se adjudicó el contrato 198/2021 con el mismo material objeto del contrato a modo de contrato piloto, para estudiar y analizar la tipología de los artículos y establecer nuevos procesos de análisis, así y para dar continuidad a la metodología de trabajo, se tramita el presente contrato para reducir los tiempos de gestión y contratos 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.

Se han establecido los materiales y reactivos objeto del contrato, entre los que se encuentran algunos de las mismas marcas que los robots y termocicladores con lo que cuenta el Laboratorio de Aguas Depuradas de Majadahonda para realizar estos análisis incrementados las cantidades de los materiales en la misma proporción que se ha incrementado la realización de análisis. Es imprescindible que los referidos materiales sean los descritos, ya que son los que se ajustan a los equipos y procedimientos existentes en el Laboratorio con los que se ha validado el método de la PCR; las variaciones de estos productos podrían cambiar los resultados y calibraciones que se realizan dentro del programa “Vigía”.

Debido a la necesidad de disponer de este material en particular y ser específico para los equipos ya existentes en laboratorio, y teniendo en cuenta que no se pueden variar tampoco los plazos de entrega, se propone realizar un procedimiento con adjudicación a la oferta con el precio más bajo, al ser el precio el único factor determinante de la adjudicación.

## B. JUSTIFICACIÓN DE LOS VALORES ECONÓMICOS

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

- Contrato “piloto” 198/2021
- Precios de contratos menores adjudicados con el mismo objeto de contrato.
- Precios unitarios de mercado obtenidos de comparar los precios anteriores con los precios de productos análogos.

Así, tras la finalización del contrato 198/2021, que se tramitó desde un punto de vista de “ensayo y error” en esta tipología de artículos, para aprender y conocer las características de los productos, se tramita un

el nuevo contrato desde un conocimiento más profundo y se amplían, tanto el número de procesos, como el número de análisis, lo que implica pasar de ocho ítems en el anterior contrato a los veintisiete del actual. Hay que mencionar que el mercado de este tipo de productos es muy volátil y por tanto los precios son revisados por los fabricantes con mayor frecuencia que para otros artículos, habiéndose incrementado los costes en el tiempo transcurrido entre los contratos. En este sentido, también se amplían las cantidades a pedir, así como el plazo de duración del contrato. Sirva de referencia y ejemplo el artículo "AllPrep PowerViral DNA/RNA Kit (50)" cuya cantidad fueron 40 unidades a 550 € la unidad en el anterior contrato, y para el actual se estiman 125 unidades a 702,50 €. Una vez obtenida la estimación de las necesidades de las unidades previstas para la duración inicial del contrato (1 año), 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.

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.

Nº	CÓDIGO SAP	TEXTO BREVE	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1	OJAMC120003	AllPrep PowerViral DNA/RNA Kit (50)	125	702,05 €	87.756,25 €
2	OJARP150003	Rotor Adapters	50	59,40 €	2.970,00 €
3	OJAMG010034	Filter Tips (QIAcube)	37	131,38 €	4.861,06 €
4	OJARR090056	IDT (PrimeTime One step) MIX + RT	160	862,50 €	138.000,00 €
5	OJARR090078	2019-nCoV RUO Kit, 500 rxn	170	122,50 €	20.825,00 €
6	OJAPB020003	2019-nCoV_N_Positive Control	34	92,50 €	3.145,00 €
7	OJAPB020004	2019-NCOV_E_Positive Control	34	78,00 €	2.652,00 €
8	OJAMV060075	Eppendorf Tubes® 5.0 mL con tapón a presión, 5,0 mL, PCR clean, incoloro	10	45,68 €	456,80 €
9	OJAMV010056	Combitips® advanced, Biopur®, 2,5 mL, VERDE, envasado individual(100)	4	175,97 €	703,88 €
10	OJAMV060048	Combitips® advanced, Biopur®, 10 mL, naranja, puntas incolores, 100 uds., envasado individual	8	103,00 €	824,00 €
11	OJAMV060061	ep Dualfilter T.I.P.S.® 384, PCR clean y estéril, 5 – 100 µL	12	793,73 €	9.524,76 €
12	OJARE080025	Reagent Reservoir 5 ml sterile singles ps wht 50/PK	15	31,78 €	476,70 €
13	OJARP150009	MicroAmp™ Optical 96-Well Reaction Plate	36	48,23 €	1.736,28 €
14	OJARP150006	MicroAmp™ EnduraPlate™ Optical 384-Well Clear Reaction Plates	36	156,60 €	5.637,60 €
15	OJARP150005	Película adhesiva óptica MicroAmp	13	231,56 €	3.010,28 €
16	OJARP150002	botes reactivos	1	24,64 €	24,64 €

17	OJARR080042	Nuclease free water	50	45,60 €	2.280,00 €
18	OJAPB030002	TWIST SYNTHETIC SARS-COV-2 RNA CONTROL 2 (MN908947.3)	30	500,00 €	15.000,00 €
19	OJARR080056	E Forward	40	22,00 €	880,00 €
20	OJARR080057	E Reverse	40	19,00 €	760,00 €
21	OJARR080059	E sonda	40	638,00 €	25.520,00 €
22	OJARR080060	N2 Forward	40	17,00 €	680,00 €
23	OJARR080061	N2 Reverse	40	15,30 €	612,00 €
24	OJARR080062	N2 sonda	40	428,00 €	17.120,00 €
25	OJARR080054	Mengovirus Forward	40	15,30 €	612,00 €
26	OJARR080055	Mengovirus Reverse	40	22,10 €	884,00 €
27	OJARR080058	Mengovirus sonda	40	428,00 €	17.120,00 €
				<b>TOTAL SIN IVA</b>	<b>364.072,25 €</b>
				<b>IVA 21%</b>	<b>76.455,17 €</b>
				<b>TOTAL IVA INCLUIDO</b>	<b>440.527,42 €</b>

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

URRUTIA  
GUTIÉRREZ JOSEBA  
IÑAKI -  
AUTH

Firmado digitalmente por  
URRUTIA GUTIÉRREZ  
JOSEBA IÑAKI -  
AUTH  
Fecha: 2023.05.12 11:59:19  
+02'00'

J. Iñaki Urrutia Gutiérrez  
**Jefe Área Análisis Medioambiental**

GONZALEZ DEL REY  
ESTEVEZ ALFONSO

Firmado digitalmente por  
GONZALEZ DEL REY ESTEVEZ  
ALFONSO -  
Fecha: 2023.05.12 13:28:04  
+02'00'

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

Firmado por: **JUAN SÁNCHEZ GARCÍA**  
/(R.186/88087)  
**Director de Innovación e Ingeniería**

Fecha:  
**2023.05.17**  
**12:48:47 +02'00'**