 <p>Comunidad de Madrid</p>	<p><i>Dirección General de Biodiversidad y Gestión Forestal Subdirección General de Inspección y Disciplina Ambiental Área de Prevención y Seguimiento Ambiental</i></p>
<p>DESGLOSE DEL PRESUPUESTO MÁXIMO ESTIMATIVO PARA EL CONTRATO DE SERVICIOS: "REALIZACIÓN DE DETERMINACIONES ANALÍTICAS DIRIMIENTES EN MUESTRAS AMBIENTALES DE MATRIZ LÍQUIDA. AÑOS 2024 - 2025." Expediente: A/SER-024102/2023.</p>	

MEMORIA ECONÓMICA – DESGLOSE ESTIMATIVO DEL PRESUPUTO

La Comunidad de Madrid, al objeto de dotarse de un instrumento de planificación plurianual que consolide la inspección y el seguimiento ambiental desde la perspectiva de la prevención ambiental, mediante Orden 2033/2022, de 3 de agosto, de la Consejera de Medio Ambiente, Vivienda y Agricultura, aprobó el PLAN DE INSPECCIÓN MEDIOAMBIENTAL 2022-2026.

El Plan de Inspección Medioambiental se encuentra integrado por distintos subprogramas, entre los que encontramos el subprograma de seguimiento de vertidos líquidos que contempla la realización de 36 analíticas anuales.

Así mismo, se tiene previsto que puedan realizarse 15 análisis de muestras que serían facilitadas por terceros (Canal de Isabel II, Seprona, Guardería Forestal, etc.).

El desglose definitivo de las necesidades de muestras a analizar sería el siguiente:


MOTIVO	2024	2025	TOTAL
Plan de Inspección de la Comunidad de Madrid 2022 – 2026 (Subprograma "Seguimiento y control de vertidos líquidos")	36	36	72
Muestras facilitadas por terceros (Canal de Isabel II, Seprona, Agentes Forestales, etc.)	15	15	30
	51	51	102

El artículo 22 de la Ley 10/1993, de 26 de octubre, sobre vertidos líquidos industriales al sistema integral de saneamiento, establece que "cada muestra se fraccionará en tres partes o alícuotas, dejando una a disposición del usuario, otra en poder de la Administración actuante y la tercera, debidamente precintada acompañará al Acta levantada."

Dicho fraccionamiento obedece a la seguridad jurídica que ha de tener el inspeccionado en relación con los análisis que se vayan a realizar sobre las alícuotas de la muestra. El inspeccionado puede realizar el análisis sobre la parte o alícuota que se le entrega y oponer los resultados a los que hubiera obtenido la Administración actuante en la suya. En caso de existir discrepancias entre los resultados del análisis realizado por la empresa, análisis contradictorio, y el de la Administración, análisis inicial, se ha de proceder a la apertura y análisis de la tercera fracción o alícuota, que tiene el carácter de dirimente.

En la actualidad, se dispone de un contrato de toma de muestras de vertidos líquidos y determinaciones analíticas iniciales en instalaciones que disponen de AAI que finaliza el 24/12/2024, estando prevista su prórroga hasta finales de 2027.

Dicho contrato, y por motivos legales que impiden la obligación de la subcontratación al adjudicatario, no contempla la realización de las determinaciones analíticas dirimientes, motivo por el que a tal fin se tramitó y se encuentra en ejecución, un contrato menor que finaliza el 31 de diciembre de 2023.

 <p>Comunidad de Madrid</p>	<p><i>Dirección General de Biodiversidad y Gestión Forestal Subdirección General de Inspección y Disciplina Ambiental Área de Prevención y Seguimiento Ambiental</i></p>
<p>DESGLOSE DEL PRESUPUESTO MÁXIMO ESTIMATIVO PARA EL CONTRATO DE SERVICIOS: "REALIZACIÓN DE DETERMINACIONES ANALÍTICAS DIRIMENTES EN MUESTRAS AMBIENTALES DE MATRIZ LÍQUIDA. AÑOS 2024 - 2025." Expediente: A/SER-024102/2023.</p>	

Así, se dispone de un contrato de toma de muestras y analíticas iniciales de 24 meses, que finaliza el 24/12/2024 y prorrogable hasta el 24/12/2027 y un contrato menor de analíticas dirimentes que finaliza el 31 de diciembre de 2023.

Por este motivo es necesario disponer a partir del día 01 de enero de 2024 de un contrato de determinaciones analíticas dirimentes que dé cobertura al periodo de vigencia del contrato inicial, ante la imposibilidad por motivos legales de tramitar nuevos contratos menores a tal fin.

Teniendo previsto que el plazo inicial del nuevo contrato sea de 24 meses, éste finalizaría el 31 de diciembre de 2025, estando prevista su prórroga por 24 meses adicionales hasta un total de 48 meses.

En el año 2023 no se realizarán determinaciones analíticas con cargo a dicho contrato al encontrarse vigente el contrato menor al que se ha hecho referencia.

Las determinaciones analíticas dirimentes a realizar se pueden agrupar en tres tipologías:


- a) Determinación analítica básica (Tipo A).
- b) Determinación analítica básica más metales (Tipo B).
- c) Determinación analítica básica más metales y compuestos orgánicos (Tipo C).

Las Determinaciones Analíticas a realizar se distribuye de manera homogénea entre las tres tipologías, de manera que a cada una de ellas le corresponde un tercio del total.

ACTUACIONES TIPO	2024	2025
Analítica básica (Tipo A)	17	17
Analítica básica, más metales (Tipo B)	17	17
Analítica básica, más metales y compuestos orgánicos (Tipo 3)	17	17
Total	51	51

Los precios de apoyo reflejados en el presente presupuesto se han obtenido en base a dichas "actuaciones tipo", según la información recabada de contratos análogos (el actualmente vigente y anteriores) y a los precios de mercado a los que se podrían facturar estas actuaciones en el futuro.

Aplicando los importes unitarios de las actuaciones tipo del Anexo 1 de este documento a la previsión de actuaciones según su tipología, obtenemos el siguiente desglose económico:

 Comunidad de Madrid	<i>Dirección General de Biodiversidad y Gestión Forestal</i> <i>Subdirección General de Inspección y Disciplina Ambiental</i> <i>Área de Prevención y Seguimiento Ambiental</i>
DESGLOSE DEL PRESUPUESTO MÁXIMO ESTIMATIVO PARA EL CONTRATO DE SERVICIOS: "REALIZACIÓN DE DETERMINACIONES ANALÍTICAS DIRIMENTES EN MUESTRAS AMBIENTALES DE MATRIZ LÍQUIDA. AÑOS 2024 - 2025." Expediente: A/SER-024102/2023.	

ACTUACIONES TIPO	Coste
Analítica básica (Tipo A)	354,20 €
Analítica básica, más metales (Tipo B)	589,27 €
Analítica básica, más metales y compuestos orgánicos (Tipo 3)	804,48 €

Teniendo en consideración el número de muestras y su coste, en la siguiente tabla se desglosa el importe del presupuesto por año y tipo de muestra:

AÑO	Analítica Tipo A			Analítica Tipo B			Analítica Tipo C			IMPORTE
	Número	Coste	Importe	Número	Coste	Importe	Número	Coste	Importe	
2023	0	354,20	0,00	0	589,27	0,00	0	804,48	0,00	0,00
2024	17	354,20	6.021,40	17	589,27	10.017,59	17	804,48	13.676,16	29.715,15
2025	17	354,20	6.021,40	17	589,27	10.017,59	17	804,48	13.676,16	29.715,15
TOTAL	34	354,20	12.042,80	34	589,27	20.035,18	34	804,48	27.352,32	59.430,30

Cuadro 1: Desglose Económico

AÑO	IMPORTE (€)		
	BASE IMPONIBLE	I.V.A. (21%)	TOTAL
2023	0,00	0,00	0,00
2024	29.715,15	6.240,18	35.955,33
2025	29.715,15	6.240,18	35.955,33
TOTAL	59.430,30	12.480,36	71.910,66

Los precios incluyen un 2 % de Gastos Generales y un 4% de Beneficio Industrial, y otros eventuales gastos calculados para su determinación:

BASE IMPONIBLE	TOTAL COSTES DIRECTOS	GASTOS GENERALES 2%	BENEFICIO INDUSTRIAL 4 %	TOTAL COSTES INDIRECTOS
59.430,30	56.066,32	1.121,33	2.242,65	3.363,98

TOTAL COSTES DIRECTOS	TOTAL COSTES INDIRECTOS	BASE IMPONIBLE	IVA 21 %	IMPORTE TOTAL
56.066,32	3.363,98	59.430,30	12.480,36	71.910,66

DESGLOSE DEL PRESUPUESTO MÁXIMO ESTIMATIVO PARA EL CONTRATO DE SERVICIOS: "REALIZACIÓN DE DETERMINACIONES ANALÍTICAS DIRIMIENTES EN MUESTRAS AMBIENTALES DE MATRIZ LÍQUIDA. AÑOS 2024 - 2025."
Expediente: A/SER-024102/2023.

Se considera que en este tipo de contratos la mano de obra representa entre el 50 y 55% del total de costes directos.

Los porcentajes de Gastos Generales y Beneficio Industrial empleados para la determinación del presupuesto no tienen por qué corresponderse con los de las empresas licitantes, pudiendo éstos ser menores, iguales o mayores.

Distribución por Anualidades

ANUALIDAD	PRESUPUESTO (€)
Anualidad 2023	0,00
Anualidad 2024	35.955,33
Anualidad 2025	35.955,33
PRESUPUESTO TOTAL	71.910,66

El Valor Estimado del Contrato para los 48 meses asciende a **118.860,60 €**, detallado en la siguiente tabla:

PLAZO INICIAL DEL CONTRATO	
AÑO	TOTAL
2023	0,00
2024	29.715,15
2025	29.715,15
PRÓRROGA	
AÑO	TOTAL
2026	29.715,15
2027	29.715,15
TOTAL	118.860,60

DATOS ECONÓMICOS DEL CONTRATO	
Base Imponible	59.430,30
IVA 21%	12.480,36
Presupuesto Licitación	71.910,66
Valor Estimado	118.860,60

DESGLOSE DEL PRESUPUESTO MÁXIMO ESTIMATIVO PARA EL CONTRATO DE SERVICIOS: "REALIZACIÓN DE DETERMINACIONES ANALÍTICAS DIRIMENTES EN MUESTRAS AMBIENTALES DE MATRIZ LÍQUIDA. AÑOS 2024 - 2025."
Expediente: A/SER-024102/2023.

El presupuesto máximo para el contrato de Servicios denominado "**REALIZACIÓN DE DETERMINACIONES ANALÍTICAS DIRIMENTES EN MUESTRAS AMBIENTALES DE MATRIZ LÍQUIDA AÑOS 2024 - 2025**" asciende a la expresada cantidad de **SETENTA Y UN MIL NOVECIENTOS DIEZ MIL EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS (71.910,66 €), IVA incluido.**

No obstante, se tiene previsto realizar certificaciones de carácter bimestral, Por este motivo, y de conformidad con el Informe de fecha 30 de octubre de 2019, de la Intervención General de la Comunidad de Madrid, los trabajos de noviembre y diciembre de 2024 se imputarían al año 2025, y los trabajos de esos mismos meses de 2025 pasarían a 2026. Así para cada una de los distintos tipos de actuación habría que imputar al año 2024 un total de 14 actuaciones ($17/12 \cdot 10 = 14,17$, que se redondea a 14) y al año 2026 le correspondería 3 actuaciones ($17 \cdot 12 \cdot 2 = 2,83$, que se redondea a 3), quedando 2025 inalterable, como se refleja en la siguiente tabla:

ACTUACIONES TIPO	2024	2025	2026
Analítica básica (Tipo A)	14	17	3
Analítica básica, más metales (Tipo B)	14	17	3
Analítica básica, más metales y compuestos orgánicos (Tipo 3)	14	17	3
Total	42	51	9

La anualidad para 2024 sería $(14 \cdot (354,20 + 589,27 + 804,48)) \cdot 1,21 = \mathbf{29.610,27 \text{ €}}$

La anualidad para 2025 sería la correspondiente a la totalidad de actuaciones de un año, **35.955,33 €.**

La anualidad para 2026 sería $(3 \cdot (354,20 + 589,27 + 804,48)) \cdot 1,21 = \mathbf{6.345,06 \text{ €}}$.

Por lo tanto, a efectos de imputación del gasto, las anualidades serían las siguientes:

ANUALIDAD	PRESUPUESTO (€)
Anualidad 2023	0,00
Anualidad 2024	29.610,27
Anualidad 2025	35.955,33
Anualidad 2026	6.345,06
PRESUPUESTO TOTAL	71.910,66

DESGLOSE DEL PRESUPUESTO MÁXIMO ESTIMATIVO PARA EL CONTRATO DE SERVICIOS: "REALIZACIÓN DE DETERMINACIONES ANALÍTICAS DIRIMIENTES EN MUESTRAS AMBIENTALES DE MATRIZ LÍQUIDA. AÑOS 2024 - 2025."
Expediente: A/SER-024102/2023.

Por Resolución de 27 de febrero de 2023, de la Dirección General de Trabajo se registra y publica el XX Convenio colectivo nacional de empresas de ingeniería; oficinas de estudios técnicos; inspección, supervisión y control técnico y de calidad, código 9900275501198. (B.O.E. 10 de marzo de 2023).

Los importes de las tablas salariales de los años 2023 y 2024 serán los que resulten de aplicar a los importes de las tablas del año inmediato anterior, los porcentajes de incremento salarial que se fijan en función del porcentaje de variación anual del Índice de Precios de Consumo (IPC) registrado a fecha 31/12/2022, para la subida del año 2023, y a fecha 31/12/2023, para la subida del año 2024, según se detalla a continuación:

	Intervalo Variación anual IPC a 31 de diciembre del año anterior al de la subida	% incremento tablas salariales
1	Inferior a 0,00%.	0,00 %
2	Igual o superior a 0,00% e inferior a 1,50%	1,30%
3	Igual o superior a 1,50% e inferior a 2,50%	1,80%
4	Igual o superior a 2,50% e inferior a 3,50%	2,30%
5	Igual o superior a 3,50% e inferior a 4,50%	2,80%
6	Igual o superior a 4,50%	3,50%

El IPC a 31 de diciembre de 2022 se cifró en el 5,7%, lo que representaría un incremento de las tablas salariales para 2023 del 3,50%. Así mismo, según las proyecciones macroeconómicas del Banco de España correspondiente al mes de junio de 2023, la tasa anual del IAPC para diciembre de 2023 sería del 3,2%, lo que incremento de tablas salariales llevaría asociado un incremento del 2,30%.

El Convenio establece para el año 2023 un plus de convenio anual de dos mil cuatrocientos cuarenta y cuatro euros y sesenta y un céntimos (2.444,61 euros) y para el año 2024 se establece un plus de convenio anual de dos mil cuatrocientos noventa y tres euros y cincuenta (2.493,50 céntimos euros)

En el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares se exige una experiencia de 2 años para el personal que se ha de adscribir al contrato. Dicha experiencia no se requiere haya sido obtenido en la empresa adjudicataria del contrato, pudiendo ésta contratar nuevo personal para su ejecución. Por lo anteriormente expuesto no se considera necesario imputar costes en concepto de antigüedad.

DESGLOSE DEL PRESUPUESTO MÁXIMO ESTIMATIVO PARA EL CONTRATO DE SERVICIOS: "REALIZACIÓN DE DETERMINACIONES ANALÍTICAS DIRIMIENTES EN MUESTRAS AMBIENTALES DE MATRIZ LÍQUIDA. AÑOS 2024 - 2025."
Expediente: A/SER-024102/2023.

Tablas salariales y plus convenio para el año 2022

Grupo	Nivel	Tabla Salarial Mensual x 14	Tabla Salarial Anual	Plus Anual	Total Anual
1	INGENIERO; ARQUITECTO; DOCTOR; LICENCIADO; TITULADO 2.º Y 3.º CICLO UNIVERSITARIO; GRADUADO UNIVERSITARIO CON MÁSTER UNIVERSITARIO OFICIAL HABILITANTE O MÁSTER UNIVERSITARIO OFICIAL	1.765,51	24.717,14	2.396,68	27.113,82
2	DIPLOMADOS Y TITULADOS 1.er CICLO UNIVERSITARIO.	1.331,06	18.634,84	2.396,68	21.031,52

Tablas salariales y plus convenio para el año 2023


(Incremento IPC 2022 = 5,7% -> Incremento Tablas Salariales =3,50%)

Grupo	Nivel	Tabla Salarial Mensual x 14	Tabla Salarial Anual	Plus Anual	Total Anual
1	INGENIERO; ARQUITECTO; DOCTOR; LICENCIADO; TITULADO 2.º Y 3.º CICLO UNIVERSITARIO; GRADUADO UNIVERSITARIO CON MÁSTER UNIVERSITARIO OFICIAL HABILITANTE O MÁSTER UNIVERSITARIO OFICIAL	1.827,30	25.582,20	2.444,61	28.026,81
2	DIPLOMADOS Y TITULADOS 1.er CICLO UNIVERSITARIO.	1.377,65	19.287,10	2.444,61	21.731,71

Tablas salariales y plus convenio para el año 2024

(Proyección Banco España IAPC 2023 = 3,2% -> Incremento Tablas Salariales =2,30%)

Grupo	Nivel	Tabla Salarial Mensual x 14	Tabla Salarial Anual	Plus Anual	Total Anual
1	INGENIERO; ARQUITECTO; DOCTOR; LICENCIADO; TITULADO 2.º Y 3.º CICLO UNIVERSITARIO; GRADUADO UNIVERSITARIO CON MÁSTER UNIVERSITARIO OFICIAL HABILITANTE O MÁSTER UNIVERSITARIO OFICIAL	1.869,33	26.170,62	2.493,50	28.664,12
2	DIPLOMADOS Y TITULADOS 1.er CICLO UNIVERSITARIO.	1.409,34	19.730,76	2.493,50	22.224,26

 Comunidad de Madrid	<i>Dirección General de Biodiversidad y Gestión Forestal</i> <i>Subdirección General de Inspección y Disciplina Ambiental</i> <i>Área de Prevención y Seguimiento Ambiental</i>
DESGLOSE DEL PRESUPUESTO MÁXIMO ESTIMATIVO PARA EL CONTRATO DE SERVICIOS: "REALIZACIÓN DE DETERMINACIONES ANALÍTICAS DIRIMIENTES EN MUESTRAS AMBIENTALES DE MATRIZ LÍQUIDA. AÑOS 2024 - 2025." Expediente: A/SER-024102/2023.	

CÁLCULO COSTE TOTAL Y HORARIO CONVENIO AÑO 2024						
	Retribución Total Anual	Cotización Empresa Contingencias Comunes 23,60%	Cotización Empresa Desempleo 5,50%	Coste Total Anual	Horas Anuales Trabajo	Coste / Hora
INGENIERO; ARQUITECTO; DOCTOR; LICENCIADO; TITULADO 2.º Y 3.º CICLO UNIVERSITARIO; GRADUADO UNIVERSITARIO CON MÁSTER UNIVERSITARIO OFICIAL HABILITANTE O MÁSTER UNIVERSITARIO OFICIAL	28.664,12	6.764,73	1.576,53	37.005,38	1.792 h	20,65
DIPLOMADOS Y TITULADOS 1.er CICLO UNIVERSITARIO.	22.224,26	5.244,93	1.222,33	28.691,52	1.792 h	16,01

Se prevé que para la realización de los trabajos se ha de adscribir al menos una persona del Grupo 1, y 2 personas del Grupo 2. La persona del Grupo 1 tendría una dedicación de al menos el 10% de su tiempo, mientras que la dedicación de cada una de las personas del Grupo 2 sería de al menos el 20%.

Teniendo en consideración lo anterior

Grupo	Retribución Total Anual	Coste Total Anual	% Dedicación / Adscripción al Contrato.	Personas Adscritas	Coste Contrato Medios Personales
1	INGENIERO; ARQUITECTO; DOCTOR; LICENCIADO; TITULADO 2.º Y 3.º CICLO UNIVERSITARIO; GRADUADO UNIVERSITARIO CON MÁSTER UNIVERSITARIO OFICIAL HABILITANTE O MÁSTER UNIVERSITARIO OFICIAL	37.005,38	0,10	1,00	3.700,54
2	DIPLOMADOS Y TITULADOS 1.er CICLO UNIVERSITARIO.	28.691,52	0,20	2,00	11.476,61
				TOTAL	15.177,15

Los costes totales directos anuales, SIN IVA, ascienden a 28.033,16 € (56.066,32 / 2 años). En dichos costes se incluyen 15.177,15 € en concepto de mano de obra, el 54,14% de los costes totales directos, porcentaje que resulta compatible con el rango 50 - 55% que se anticipó representaba la mano de obra en este tipo de contratos (ver documento Anexo a la Memoria Económica de los Expedientes de Contratación).

DESGLOSE DEL PRESUPUESTO MÁXIMO ESTIMATIVO PARA EL CONTRATO DE SERVICIOS: "REALIZACIÓN DE DETERMINACIONES ANALÍTICAS DIRIMENTES EN MUESTRAS AMBIENTALES DE MATRIZ LÍQUIDA. AÑOS 2024 - 2025."
Expediente: A/SER-024102/2023.

En el XX Convenio colectivo nacional de empresas de ingeniería; oficinas de estudios técnicos; inspección, supervisión y control técnico y de calidad no se hace desagregación por género respecto a los gastos de personal contemplados en los artículos 100.2 y 101 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público.

TYPSA, empresa adjudicataria del contrato menor de Analíticas Dirimentes que finaliza el día 31 de diciembre de 2023, aplica el Convenio nacional de empresas de ingeniería, oficinas de estudios técnicos, inspección, supervisión y control técnico y de calidad, código 99002755011981.

Así mismo, en dicho Convenio no obran cláusulas en relación con la subrogación del personal.

Madrid, fecha a pie de firma

Vº. Bº.

EL SUBDIRECTOR GENERAL DE
INSPECCIÓN Y DISCIPLINA AMBIENTAL

Firmado digitalmente por: BARETTINO FRAILE DANIEL PABLO
Fecha: 2023.11.20 14:17

Fdo.: Daniel Barettino Fraile

EL JEFE DE ÁREA DE PREVENCIÓN
Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL

Firmado digitalmente por: ATIENZA SALAS LUIS ANTONIO
Fecha: 2023.11.20 14:14

Fdo.: Luis A. Atienza Salas

DESGLOSE DEL PRESUPUESTO MÁXIMO ESTIMATIVO PARA EL CONTRATO DE SERVICIOS: "REALIZACIÓN DE DETERMINACIONES ANALÍTICAS DIRIMIENTES EN MUESTRAS AMBIENTALES DE MATRIZ LÍQUIDA. AÑOS 2024 - 2025."
Expediente: A/SER-024102/2023.

ANEXO IMPORTES UNITARIOS ANALÍTICAS TIPO

PRECIO ANALÍTICA SIMPLE BÁSICA (TIPO A)

Clave	Concepto	Unidad de Coste	Precio Unidad	Total Unidades	Precio Total
1	Aceites y grasas totales	€/Ud.	28,31	1	28,31
7	Cloruros	€/Ud.	11,33	1	11,33
9	DBO5	€/Ud.	13,46	1	13,46
10	DQO	€/Ud.	12,74	1	12,74
12	Detergentes totales	€/Ud.	59,47	1	59,47
14	Fosfatos o Fósforo total	€/Ud.	16,99	1	16,99
15	Hidrocarburos disueltos o emulsionados	€/Ud.	42,48	1	42,48
20	Nitrógeno total	€/Ud.	16,99	1	16,99
27	Sólidos en suspensión	€/Ud.	12,74	1	12,74
28	Sulfatos, Sulfitos o Sulfuros	€/Ud.	12,74	1	12,74
32	Toxicidad aguda en Daphnia	€/Ud.	84,95	1	84,95
42	Redacción de informe	€/Ud.	42,00	1	42,00
TOTAL ACTUACIÓN					354,20 €

COSTE DE ANALÍTICA SIMPLE BÁSICA Y METALES (TIPO B)

Clave	Concepto	Unidad de Coste	Precio Unidad	Total Unidades	Precio Total
1	Aceites y grasas totales	€/Ud.	28,31	1	28,31
3	Metales	€/Ud.	11,33	15	169,95
5	Cianuros totales	€/Ud.	21,24	1	21,24
7	Cloruros / Fluoruros	€/Ud.	12,74	2	25,48
8	Cromo VI / Cromo III	€/Ud.	16,99	1	16,99
9	DBO5	€/Ud.	13,46	1	13,46
10	DQO	€/Ud.	12,74	1	12,74
12	Detergentes totales	€/Ud.	59,47	1	59,47
14	Fosfatos o Fósforo total	€/Ud.	16,99	1	16,99
15	Hidrocarburos disueltos o emulsionados	€/Ud.	42,48	1	42,48
20	Nitrógeno total	€/Ud.	16,99	1	16,99
27	Sólidos en suspensión	€/Ud.	12,74	1	12,74
28	Sulfatos, Sulfitos o Sulfuros	€/Ud.	12,74	2	25,48
32	Toxicidad aguda en Daphnia	€/Ud.	84,95	1	84,95
42	Redacción de informe	€/Ud.	42,00	1	42,00
TOTAL ACTUACIÓN					589,27 €

DESGLOSE DEL PRESUPUESTO MÁXIMO ESTIMATIVO PARA EL CONTRATO DE SERVICIOS: "REALIZACIÓN DE DETERMINACIONES ANALÍTICAS DIRIMIENTES EN MUESTRAS AMBIENTALES DE MATRIZ LÍQUIDA. AÑOS 2024 - 2025."
Expediente: A/SER-024102/2023.

COSTE ANALÍTICA SIMPLE BÁSICA, METALES Y COMPUESTOS ORGÁNICOS (TIPO C)

Clave	Concepto	Unidad de Coste	Precio Unidad	Total Unidades	Precio Total
1	Aceites y grasas totales	€/Ud.	28,31	1	28,31
3	Metales	€/Ud.	11,33	15	169,95
4	Organohalogenados adsorbibles (AOX) o Organohalogenados extraíbles (EOX)	€/Ud.	42,48	1	42,48
5	Cianuros totales	€/Ud.	21,24	1	21,24
7	Cloruros / Fluoruros	€/Ud.	12,74	2	25,48
8	Cromo VI / Cromo III	€/Ud.	16,99	1	16,99
9	DBO5	€/Ud.	13,46	1	13,46
10	DQO	€/Ud.	12,74	1	12,74
12	Detergentes totales	€/Ud.	59,47	1	59,47
13	Aldehídos o Fenoles totales	€/Ud.	16,99	1	16,99
14	Fosfatos o Fósforo total	€/Ud.	16,99	1	16,99
15	Hidrocarburos disueltos o emulsionados	€/Ud.	42,48	1	42,48
16	Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAPs)	€/Ud.	84,95	1	84,95
20	Nitrógeno total	€/Ud.	16,99	1	16,99
23	BTEX: Coste para todos los compuestos	€/Ud.	70,79	1	70,79
27	Sólidos en suspensión	€/Ud.	12,74	1	12,74
28	Sulfatos, Sulfitos o Sulfuros	€/Ud.	12,74	2	25,48
32	Toxicidad aguda en Daphnia	€/Ud.	84,95	1	84,95
42	Redacción de informe	€/Ud.	42,00	1	42,00
TOTAL ACTUACIÓN					804,48 €