

Este documento se ha obtenido directamente del original que contenía todas las firmas auténticas y se han ocultado los datos personales protegidos y los códigos que permitían acceder al original

Ref: 10/054395.9/25

División de Contratación

MESA DE CONTRATACIÓN: APERTURA DE PROPOSICIONES ECONÓMICAS Y DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA EVALUABLE DE FORMA AUTOMÁTICA POR APLICACIÓN DE FÓRMULAS	
EXPEDIENTE: A/SER-029173/2024 (1-G/25)	PROCEDIMIENTO ABIERTO MEDIANTE PLURALIDAD DE CRITERIOS

CONTRATO DE SERVICIOS: “REALIZACIÓN DE TOMAS DE MUESTRAS Y DETERMINACIONES ANALÍTICAS EN EL MEDIO AMBIENTE ATMOSFÉRICO. AÑOS 2025 - 2027”

BASE IMPONIBLE DEL PRESUPUESTO DE LICITACIÓN	180.690,48 euros
SUMA PONDERADA DE LA OFERTA ECONÓMICA (SPOE) DEL PRESUPUESTO DE LICITACIÓN	24.957,12 euros
PLAZO DE EJECUCIÓN	24 MESES, a contar desde el 8 de agosto de 2025 o desde el día siguiente a la formalización del contrato si no estuviere formalizado en dicha fecha.

RESULTADO DE LA APERTURA DE PROPOSICIONES ECONÓMICAS:

PLICA	EMPRESA		APODERADO	GRUPO DE EMPRESAS	BASE IMPONIBLE (euros)	SPOE (euros)	BAJA SPOE _a SOBRE SPOE
1	UTE ATMOSFÉRICO 2025 OCA GLOBAL-EUROFINS IPROMA	OCA INSPECCIÓN, CONTROL Y PREVENCIÓN, S.A.U	D. Javier Bosch Canals (UTE)	Sí (las dos empresas que integrarán la UTE pertenecen al mismo grupo y concurren juntas)	180.690,48	23.189,76	7,08 %
		EUROFINS IPROMA, S.L.U.,	D. Juan Antonio Marrades Cebolla (OCA) D. Carlos Ferrer Torregrosa (Eurofins)				

La autenticidad de este documento se puede comprobar en el [portal de verificación](https://gestion.ayuntamiento.madrid.es/verificacion) mediante el siguiente código seguro de verificación: 10/054395.9/25

ANEXO I.1.B: “MODELO DE CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS”

Clave	Concepto	Unidad de coste	Precio sin IVA (Xi)	Ponderación (Ci)	Producto (Xi*Ci)	Observaciones
1	Bolsas y precintos numerados para toma de muestras	€/Ud.	1,00	1	1,00	
2	Suministro de bolsa de Tedlar para muestreo de gases	€/Ud.	22,80	1	22,80	
3	Suministro de tubo adsorbente para muestreo de gases	€/Ud.	3,00	1	3,00	Muestreo activo
4	Suministro de Filtro 150 mm.	€/Ud.	4,00	1	4,00	PST
5	Suministro Filtro 47 mm	€/Ud.	2,70	1	2,70	PM10
6	Suministro de cartuchos adsorbentes	€/Ud.	31,00	1	31,00	Sistemas pasivos
7	Suministro de reactivos	€/Ud.	12,00	1	12,00	Contaminantes retenidos en soportes líquidos
8	Suministro de corriente eléctrica a la red de muestreo	€/día	90,00	1	90,00	En el caso de necesitar generador eléctrico.
9	Toma de muestra isocinética puntual	€/Toma	253,00	1	253,00	
10	Toma de muestra isocinética:3 muestras de 1 hora a lo largo de 8 horas	€/Toma	390,00	1	390,00	
11	Toma de muestra isocinética: 3 de 1 hora	€/Toma	310,00	10	3.100,00	
12	Toma de muestras isocinética continua entre 6 y 8 horas, o cuando se alcance el volumen necesario para poder realizar el análisis de dioxinas y furanos	€/Toma	450,00	3	1.350,00	
13	Toma de muestra isocinética continua entre 8 y 24 horas, y más de 3 muestras en este periodo	€/Toma	1.100,00	1	1.100,00	
14	Toma de muestra puntual no Isocinética	€/Toma	130,00	5	650,00	
15	Toma de 3 muestras de 1 hora, durante 8 horas (no isocinéticas)	€/Toma	150,00	1	150,00	
16	Toma de 3 muestras de 1 hora (no isocinética)	€/Toma	200,00	3	600,00	
17	Toma de muestra no isocinética continua entre 8 y 24 horas, y más de 3 muestras en este periodo	€/Toma	720,00	1	720,00	
18	Toma de muestras de olor en foco canalizado	€/Toma	220,00	1	220,00	
19	Toma de muestras de olor en foco no canalizado	€/Toma	165,00	1	165,00	
20	Opacidad	€/Ud.	62,50	1	62,50	
21	Determinación de caudal de gases en chimeneas	€/Ud.	78,75	5	393,75	

22	Toma de muestras de un contaminante en focos no canalizados	€/día (lunes a viernes)	75,00	1	75,00	
23	Registro de las condiciones ambientales: presión atmosférica, temperatura ambiente, humedad relativa, velocidad y dirección del viento, precipitaciones.	€/día (lunes a viernes)	25,00	1	25,00	
24	Toma de muestras de un contaminante en focos no canalizados.	€/día (sábados, domingos y festivos)	140,00	1	140,00	
25	Registro de las condiciones ambientales: presión atmosférica, temperatura ambiente, humedad relativa, velocidad y dirección del viento, precipitaciones.	€/día (sábados, domingos y festivos)	44,00	1	44,00	
26	Instalación de una red de muestreo	€/Ud.	165,00	1	165,00	
27	Retirada de una red de muestreo	€/Ud.	135,00	1	135,00	
28	Determinación automática CO/NOx/O2	€/Ud.	285,00	15	4.275,00	Normas CEN
29	Determinación automática COT	€/Ud.	305,00	10	3.050,00	Normas CEN
30	Determinación automática CO/NOx/SO2/O2	€/Ud.	125,00	5	625,00	Procedimientos electroquímicos
31	Análisis olfatómico	€/Ud.	220,00	1	220,00	Olfatometría dinámica
32	Análisis de COV's (compuesto principal)	€/Ud.	30,13	1	30,13	Cromatografía/FID. Tubos adsorbentes
33	Análisis de COV's (cada compuesto adicional)	€/Ud.	7,00	1	7,00	Cromatografía/FID. Tubos adsorbentes
34	Análisis de COV's (compuesto principal)	€/Ud.	38,90	1	38,90	Cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS)
35	Análisis de COV's (cada compuesto adicional)	€/Ud.	7,00	1	7,00	Cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS)
36	Análisis de Cl, Br, I y compuestos: FH, ClH, BrH, IH, cloruros/fluoruros/bromuros/ioduros	€/Ud.	16,00	1	16,00	Cromatografía iónica o electrometría
37	Análisis de partículas de NH3	€/Ud.	22,18	1	22,18	
38	Análisis de NH3	€/Ud.	17,00	1	17,00	Solución captadora
39	Análisis de NH3	€/Ud.	22,18	1	22,18	Sistemas pasivos

40	Análisis de SO ₂	€/Ud.	14,00	1	14,00	ICP/AES, Espectrofotometría UV-VIS, Volumetría o Cromatografía iónica
41	Análisis de SO ₃ (solución captadora)	€/Ud.	27,00	1	27,00	
42	Análisis de SH ₂	€/Ud.	28,88	1	28,88	Espectrofotometría UV-VIS
43	Análisis de S ₂ C	€/Ud.	42,00	1	42,00	
44	Análisis de C ₂ N ₂ y COCl ₂	€/Ud.	40,00	1	40,00	
45	Análisis de CNH, CN- y CN- (partículas)	€/Ud.	24,17	1	24,17	
46	Análisis de nieblas de SO ₄ H ₂	€/Ud.	25,48	1	25,48	Cromatografía iónica o volumetría
47	Análisis de NO ₃ H	€/Ud.	25,48	1	25,48	
48	Análisis de NO ₂	€/Ud.	31,82	1	31,82	Espectrofotometría UV-VIS
49	Análisis de partículas sólidas por gravimetría	€/Ud.	8,50	1	8,50	Filtros. Emisión
50	Análisis de partículas sólidas por gravimetría	€/Ud.	6,50	1	6,50	Disolución de lavado. Emisión
51	Análisis de partículas sólidas (PM ₁₀ y PST)	€/Ud.	10,50	1	10,50	Filtro
52	Análisis de partículas solubles e insolubles por gravimetría	€/Ud.	7,50	1	7,50	Partículas sedimentables
53	Análisis de metales pesados (cámara de hidruros)	€/Ud.	16,00	1	16,00	Disolución o filtros
54	Análisis de metales	€/Ud.	14,50	5	72,50	ICP/AES, ICP/MS, Espectrofotometría de absorción atómica de llama o Espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito. Solución de lavado, solución captadora o filtros
55	Análisis de aniones	€/Ud.	16,00	1	16,00	Espectrometría UV-VIS
56	Análisis de HAP's	€/Ud.	72,00	1	72,00	HPLC/DAD
57	Análisis de formaldehído	€/Ud.	32,00	1	32,00	HPLC/UV/VIS
58	Análisis de mercaptanos	€/Ud.	72,00	1	72,00	
59	Análisis de compuestos de dioxinas y furanos	€/Ud.	450,00	5	2.250,00	
60	Análisis de Hg	€/Ud.	16,00	1	16,00	Espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío o Fluorescencia atómica. Filtros, solución de lavado o

						solución captadora
61	Análisis de Amianto	€/Ud.	43,00	1	43,00	Partículas en suspensión, fibras
62	Análisis de gases en bolsa de Tedlar por cromatografía de gases	€/Ud.	100,00	1	100,00	Cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) o cromatografía/FID
63	Hora de trabajo de diplomado o titulado 1.er Ciclo Universitario	€/Ud.	28,00	1	28,00	Únicamente aplicable a casos excepcionales en los que no haya sido posible la realización de la toma de muestras.
64	Hora de trabajo de campo u oficina de ingeniero; arquitecto; doctor; licenciado; titulado 2º y 3º ciclo universitario; graduado universitario con máster universitario oficial habilitante o máster universitario oficial	€/Ud.	31,00	1	31,00	Únicamente aplicable a casos excepcionales en los que se requiera por parte de la Administración.
65	Media dieta	€/Ud.	13,00	1	13,00	
66	Kilometraje	€/Km.	0,29	1	0,29	Se toma como punto de partida y regreso el término municipal de Madrid
67	Redacción informe emisiones	€/Ud.	137,00	3	411,00	No aplicable a casos en los que no haya sido posible la toma de muestras
68	Redacción informe inmisión	€/Ud.	110,00	1	110,00	No aplicable a casos en los que no haya sido posible la toma de muestras
69	Redacción de informe de olores	€/Ud.	460,00	3	1.380,00	Incluso modelización y cálculo de emisión en cada fuente de olor. No aplicable a casos en los que no haya sido posible la toma de muestras
SUMA PONDERADA OFERTA ECONÓMICA (S.P.O.E.)					23.189,76	

RESULTADO DE LA APERTURA DE CRITERIOS AUTOMÁTICOS:

CRITERIO N° 1	Plazos de entrega de los informes en el caso de análisis de muestras cuya toma haya sido realizada por la empresa adjudicataria:	
Descripción		Plazo Propuesto
25 (veinticinco) días hábiles desde la recepción de la muestra por la empresa adjudicataria. (Plazo máximo establecido en el Pliego de Condiciones Técnicas)		
24 (veinticuatro) días hábiles desde la recepción de la muestra por la empresa adjudicataria		
23 (veintitrés) días hábiles desde la recepción de la muestra por la empresa adjudicataria		
22 (veintidós) días hábiles desde la recepción de la muestra por la empresa adjudicataria.		
21 (veintiún) días hábiles desde la recepción de la muestra por la empresa adjudicataria		
20 (veinte) días hábiles desde la recepción de la muestra por la empresa adjudicataria.		X

CRITERIO N° 2	MEJORA DISTINTIVO AMBIENTAL: Número de vehículos adscritos a la ejecución del contrato	
Distintivo Ambiental del Vehículo		N° de Vehículos
Vehículo con distintivo ambiental tipo C		
Vehículo con distintivo ambiental tipo Eco.		
Vehículo con distintivo ambiental tipo 0 Emisiones.		2

LA SECRETARIA DE LA MESA DE CONTRATACIÓN

Firmado digitalmente por: OTEO MIRANDA CRISTINA
Fecha: 2025.01.23 13:48