

110525-2026 - Mededinging

Spanje – Onderzoek en ontwikkeling, en aanverwante adviezen – Servicio de exploración, desarrollo y validación de soluciones innovadoras para la recuperación de Fósforo, Nitrógeno y Mejora de la digestión/codigestión en la EDAR Guadalhorce, incluyendo el suministro e instalación de los equipos, componentes y elementos piloto necesarios para su puesta en marcha y validación, actuación que se enmarca dentro del proyecto SIVLAR

OJ S 32/2026 16/02/2026

Aankondiging van een opdracht of concessie – standaardregeling

Diensten

1. Koper

1.1. Koper

Officiële naam: EMPRESA MUNICIPAL AGUAS DE MÁLAGA, S.A.

E-mail: cfr@emasa.es

Rechtsvorm van de koper: Overheidsonderneming onder zeggenschap van een lokale overheid

Activiteit van de aanbestedende instantie: Watergerelateerde activiteiten

2. Procedure

2.1. Procedure

Titel: Servicio de exploración, desarrollo y validación de soluciones innovadoras para la recuperación de Fósforo, Nitrógeno y Mejora de la digestión/codigestión en la EDAR Guadalhorce, incluyendo el suministro e instalación de los equipos, componentes y elementos piloto necesarios para su puesta en marcha y validación, actuación que se enmarca dentro del proyecto SIVLAR

Beschrijving: Servicio de exploración, desarrollo y validación de soluciones innovadoras para la recuperación de Fósforo, Nitrógeno y Mejora de la digestión/codigestión en la EDAR Guadalhorce, incluyendo el suministro e instalación de los equipos, componentes y elementos piloto necesarios para su puesta en marcha y validación, actuación que se enmarca dentro del proyecto SIVLAR “Soluciones Innovadoras para la Valorización de Lodos de Aguas Residuales”, con un presupuesto total de 12.634.433,43 euros que ha sido cofinanciado en un 85 % por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a través de una ayuda concedida por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades de 10.739.268,42 euros, al amparo de la Línea de Fomento de Innovación desde la Demanda (Línea FID) para la Compra Pública de Innovación (CPI).

Identificatiecode van de procedure: 2ecc6fc5-112a-4f61-bc29-a61af5ccb07a

Interne identificatiecode: Expediente 26-687

Type procedure: Innovatiepartnerschap

De procedure wordt versneld: neen

2.1.1. Doel

Aard van het contract: Diensten

Belangrijkste classificatie (cpv): 73000000 Onderzoek en ontwikkeling, en aanverwante adviezen

Aanvullende classificatie (cpv): 38970000 Wetenschappelijk-technische simulator voor onderzoek en testen, 90733100 Diensten voor toezicht of controle van

oppervlaktewatervervuiling, 45252100 Bouwen van rioolwaterzuiveringsinstallatie, 45252000 Bouwwerkzaamheden voor afvalwaterbehandelings-, zuiverings- en afvalverbrandingsinstallaties, 73100000 Onderzoek en experimentele ontwikkeling, 73300000 Planning en uitvoering van onderzoek en ontwikkeling, 73110000 Uitvoeren van onderzoek

2.1.2. Plaats van uitvoering

Onderverdeling land (NUTS): Málaga (ES617)

Land: Spanje

2.1.3. Waarde

Geraamde waarde exclusief btw: 4 604 000,00 EUR

2.1.4. Algemene informatie

Rechtsgrondslag:

Richtlijn 2014/25/EU

2.1.5. Voorwaarden van de aanbesteding

Voorwaarden voor indiening:

Maximumaantal percelen waarop één inschrijver kan inschrijven: 3

Voorwaarden van het contract:

Maximumaantal percelen dat aan één inschrijver kan worden gegund: 3

2.1.6. Gronden voor uitsluiting

Bronnen voor uitsluitingsgronden: Aanbestedingsstuk

5. Perceel

5.1. Perceel: LOT-0001

Titel: Desarrollo de soluciones innovadoras para la recuperación de fósforo en la EDAR Guadalhorce

Beschrijving: El Lote 1 tiene como objetivo el desarrollo de una solución tecnológica innovadora para la recuperación de fósforo en forma de estruvita ($\text{MgNH}_4\text{PO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$) a partir de las corrientes de retorno de la línea de fangos de la EDAR Guadalhorce, en Málaga, empleando como fuente de magnesio una corriente de rechazo salina proveniente de los procesos de ósmosis inversa actualmente no valorizada, a través de: 1. Diseño e implementación de esquemas de tratamiento orientados a la liberación, concentración y recuperación de fósforo en forma de fosfatos, a partir de los fangos generados en el proceso de desfosfatación biológica. El objetivo es facilitar la recuperación del fósforo mediante técnicas de precipitación (por ejemplo, estruvita), para lo cual se desarrollará un piloto demostrador. 2. Reducción de la carga de fósforo presente en los efluentes de la línea de fangos (sin incluir el aporte de cosustratos de codigestión), con el objetivo de recuperar al menos el 80 % del fósforo en las corrientes que por sus características sean interesantes desde el punto de vista técnico y económico para implementar un sistema de eliminación en forma de estruvita valorizable para usos municipales (parques y jardines). Adicionalmente, se prevé la recuperación del nitrógeno contenido en los fangos para su posible valorización agronómica.

Interne identificatiecode: LOTE 1

5.1.1. Doel

Aard van het contract: Diensten

Belangrijkste classificatie (cpv): 73000000 Onderzoek en ontwikkeling, en aanverwante adviezen

5.1.2. Plaats van uitvoering

Onderverdeling land (NUTS): Málaga (ES617)

Land: Spanje

5.1.3. Geraamde duur

Andere looptijd: Onbekend

5.1.4. Verlenging

Maximumaantal verlengingen: 0

5.1.6. Algemene informatie

Voorbehouden deelname:

Deelname is niet voorbehouden.

Aanbestedingsproject dat geheel of gedeeltelijk uit EU-fondsen wordt gefinancierd

Inlichtingen over middelen van de Europese Unie:

Programma EU-fondsen: Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling (EFRO) (2021/2027)

Identificatiecode van EU-fondsen: FID2024-001702

Nadere bijzonderheden over EU-fondsen: Soluciones Innovadoras para la Valoración de los Lodos de Aguas Residuales (SIVLAR)

De aanbesteding valt onder de Overeenkomst inzake overheidsopdrachten (GPA): neen

5.1.9. Selectiecriteria

Bronnen van selectiecriteria: Aanbestedingsstuk

5.1.11. Aanbestedingsstukken

Talen waarin de aanbestedingsstukken officieel beschikbaar zijn: Spaans

Adres van de aanbestedingsstukken: <https://contrataciondelestado.es/wps/poc?uri=deeplink%3AperfilContratante&idBp=nZVBE1%2FyanYQK2TEfXGy%2BA%3D%3>

5.1.12. Voorwaarden van de aanbesteding

Voorwaarden voor indiening:

Elektronische indiening: Vereist

Adres voor indiening: <https://contrataciondelestado.es/wps/poc?uri=deeplink%3AperfilContratante&idBp=nZVBE1%2FyanYQK2TEfXGy%2BA%3D%3>

Talen waarin inschrijvingen of verzoeken tot deelname kunnen worden ingediend: Spaans

Elektronische catalogus: Niet toegestaan

Beschrijving van de financiële garantie: 5%

Uiterste datum voor de ontvangst van verzoeken tot deelname: 16/03/2026 18:00:00 (UTC+01:00) Midden-Europese tijd, West-Europese zomertijd

Voorwaarden van het contract:

De uitvoering van de opdracht moet plaatsvinden binnen het kader van programma's voor maatwerkbedrijven: Neen

Voorwaarden met betrekking tot de uitvoering van de opdracht: Las indicadas en los pliegos de la licitación

Rechtsvorm die moet worden aangenomen door een combinatie van inschrijvers aan wie een opdracht wordt gegund: Las establecidas en los pliegos

Financiële regeling: La indicada en los pliegos de la licitación

5.1.15. Technieken

Raamovereenkomst:

Geen raamovereenkomst

Informatie over het dynamische aankoopstelsel:

5.1.16. Nadere inlichtingen, bemiddeling en evaluatie

Organisatie voor beroepsprocedures: EMPRESA MUNICIPAL AGUAS DE MÁLAGA, S.A.

Informatie over de termijnen voor beroep: Los indicados en los pliegos de la licitación

Organisatie die nadere inlichtingen over de aanbestedingsprocedure verstrekt: EMPRESA MUNICIPAL AGUAS DE MÁLAGA, S.A.

5.1. Perceel: LOT-0002

Titel: Desarrollo de soluciones innovadoras para la recuperación de nitrógeno en la EDAR Guadalhorce

Beschrijving: El Lote 2 tiene por objeto el desarrollo de una solución tecnológica innovadora para la recuperación controlada de nitrógeno en la EDAR Guadalhorce, a partir de dos corrientes clave de elevada carga: i) los condensados procedentes del secado térmico a baja temperatura de los fangos digeridos, y ii) las corrientes de retorno de la línea de fangos tras la eliminación y/o recuperación de fósforo. El objetivo general es diseñar, desarrollar y validar tecnologías capaces de recuperar el nitrógeno en forma de amoníaco (NH₃) y/o sales de amonio (por ejemplo, sulfato, nitrato o fosfato de amonio), de manera que el sistema permita:

- Reducir significativamente la carga de nitrógeno en las corrientes internas de la EDAR.
- Facilitar el cumplimiento de los límites normativos actuales y futuros en materia de vertido al medio.
- Generar productos valorizables, con potencial de uso agronómico y de reducción de emisiones de NO_x en procesos de combustión.
- Mejorar la operación global de la planta y avanzar hacia el concepto de biofactoría, en coherencia con los principios de economía circular.

Interne identificatiecode: LOTE 2

5.1.1. Doel

Aard van het contract: Diensten

Belangrijkste classificatie (cpv): 73000000 Onderzoek en ontwikkeling, en aanverwante adviezen

5.1.2. Plaats van uitvoering

Onderverdeling land (NUTS): Málaga (ES617)

Land: Spanje

5.1.3. Geraamde duur

Andere looptijd: Onbekend

5.1.4. Verlenging

Maximumaantal verlengingen: 0

5.1.6. Algemene informatie

Voorbehouden deelname:

Deelname is niet voorbehouden.

Inlichtingen over middelen van de Europese Unie:

Programma EU-fondsen: Europees Defensiefonds (EDF) (2021/2027)

Identificatiecode van EU-fondsen: FID2024-001702

De aanbesteding valt onder de Overeenkomst inzake overheidsopdrachten (GPA): neen

5.1.9. Selectiecriteria

Bronnen van selectiecriteria: Aanbestedingsstuk

5.1.11. Aanbestedingsstukken

Adres van de aanbestedingsstukken: <https://contrataciondelestado.es/wps/poc?uri=deeplink%3AperfilContratante&idBp=nZVBE1%2FyanYQK2TEfXGy%2BA%3D%3>

5.1.12. Voorwaarden van de aanbesteding

Voorwaarden voor indiening:

Elektronische indiening: Vereist

Adres voor indiening: <https://contrataciondelestado.es/wps/poc?uri=deeplink%3AperfilContratante&idBp=nZVBE1%2FyanYQK2TEfXGy%2BA%3D%3>

Talen waarin inschrijvingen of verzoeken tot deelname kunnen worden ingediend: Spaans

Elektronische catalogus: Niet toegestaan

Beschrijving van de financiële garantie: 5%

Uiterste datum voor de ontvangst van verzoeken tot deelname: 16/03/2026 18:00:00 (UTC+01:00) Midden-Europese tijd, West-Europese zomertijd

Voorwaarden van het contract:

De uitvoering van de opdracht moet plaatsvinden binnen het kader van programma's voor maatwerkbedrijven: Neen

Voorwaarden met betrekking tot de uitvoering van de opdracht: Las indicadas en los pliegos de la licitación

Rechtsvorm die moet worden aangenomen door een combinatie van inschrijvers aan wie een opdracht wordt gegund: Lo indicado en los pliegos de la licitación

Financiële regeling: Lo indicado en los pliegos de la licitación

5.1.15. Technieken

Raamovereenkomst:

Geen raamovereenkomst

Informatie over het dynamische aankoopstelsel:

Geen dynamisch aankoopstelsel

5.1.16. Nadere inlichtingen, bemiddeling en evaluatie

Organisatie voor beroepsprocedures: EMPRESA MUNICIPAL AGUAS DE MÁLAGA, S.A.

Informatie over de termijnen voor beroep: Los indicados en los pliegos de la licitación

Organisatie die nadere inlichtingen over de aanbestedingsprocedure verstrekt: EMPRESA MUNICIPAL AGUAS DE MÁLAGA, S.A.

5.1. Perceel: LOT-0003

Titel: Desarrollo de soluciones innovadoras para la mejora de los procesos de digestión en la EDAR Guadalhorce

Beschrijving: El objeto del contrato es el desarrollo de tecnologías innovadoras orientadas al aumento del rendimiento del proceso de digestión anaerobia y al incremento de la producción de biogás en la EDAR Guadalhorce. Los objetivos principales son: • Incrementar la producción de biogás en un 10 % sin codigestión y en un 20 % mediante la incorporación de cosustratos externos de codigestión. • Mejorar la sequedad del fango deshidratado, incrementando en un 10 % la eficiencia de secado en centrifugas para favorecer su posterior tratamiento térmico.

Interne identificatiecode: LOTE 3

5.1.1. Doel

Aard van het contract: Diensten

Belangrijkste classificatie (cpv): 73000000 Onderzoek en ontwikkeling, en aanverwante adviezen

5.1.2. Plaats van uitvoering

Onderverdeling land (NUTS): Málaga (ES617)

Land: Spanje

5.1.3. Geraamde duur

Andere looptijd: Onbekend

5.1.4. Verlenging

Maximumaantal verlengingen: 0

5.1.6. Algemene informatie

Voorbehouden deelname:

Deelname is niet voorbehouden.

De aanbesteding valt onder de Overeenkomst inzake overheidsopdrachten (GPA): neen

5.1.9. Selectiecriteria

Bronnen van selectiecriteria: Aanbestedingsstuk

5.1.11. Aanbestedingsstukken

Adres van de aanbestedingsstukken: <https://contrataciondelestado.es/wps/poc?uri=deeplink%3AperfilContratante&idBp=nZVBE1%2FyanYQK2TEfXGy%2BA%3D%3>

5.1.12. Voorwaarden van de aanbesteding

Voorwaarden voor indiening:

Elektronische indiening: Vereist

Adres voor indiening: <https://contrataciondelestado.es/wps/poc?uri=deeplink%3AperfilContratante&idBp=nZVBE1%2FyanYQK2TEfXGy%2BA%3D%3>

Talen waarin inschrijvingen of verzoeken tot deelname kunnen worden ingediend: Spaans

Elektronische catalogus: Niet toegestaan

Beschrijving van de financiële garantie: 5%

Uiterste datum voor de ontvangst van verzoeken tot deelname: 16/03/2026 18:00:00 (UTC+01:00) Midden-Europese tijd, West-Europese zomertijd

Voorwaarden van het contract:

De uitvoering van de opdracht moet plaatsvinden binnen het kader van programma's voor maatwerkbedrijven: Neen

Voorwaarden met betrekking tot de uitvoering van de opdracht: Los indicados en los pliegos de la licitación

Rechtsvorm die moet worden aangenomen door een combinatie van inschrijvers aan wie een opdracht wordt gegund: La indicada en los pliegos de la licitación

Financiële regeling: la indicada en los pliegos de la licitación

5.1.15. Technieken

Raamovereenkomst:

Geen raamovereenkomst

Informatie over het dynamische aankoopstelsel:

Geen dynamisch aankoopstelsel

5.1.16. Nadere inlichtingen, bemiddeling en evaluatie

Organisatie voor beroepsprocedures: EMPRESA MUNICIPAL AGUAS DE MÁLAGA, S.A.

Informatie over de termijnen voor beroep: los indicados en los pliegos de la licitación

Organisatie die nadere inlichtingen over de aanbestedingsprocedure verstrekt: EMPRESA MUNICIPAL AGUAS DE MÁLAGA, S.A.

8. Organisaties

8.1. ORG-0001

Officiële naam: EMPRESA MUNICIPAL AGUAS DE MÁLAGA, S.A.
Registratienummer: A29185519
Afdeling: Financiera y de Compras
Postadres: Plaza General Torrijos 2
Stad: Málaga
Postcode: 29016
Onderverdeling land (NUTS): Málaga (ES617)
Land: Spanje
Contactpunt: Unidad de Contratación y compras
E-mail: cfr@emasa.es
Telefoon: 952135013
Internetadres: www.emasa.es
Kopersprofiel: <https://contrataciondelestado.es/wps/poc?uri=deeplink%3AperfilContratante&idBp=nZVBE1%2FyanYQK2TEfXGy%2BA%3D%3>
Rollen van deze organisatie:

Koper
Aanbieder van aanbestedingsdiensten
Organisatie die nadere inlichtingen over de aanbestedingsprocedure verstrekt
Organisatie voor beroepsprocedures

8.1. ORG-0000

Officiële naam: Publications Office of the European Union
Registratienummer: PUBL
Stad: Luxembourg
Postcode: 2417
Onderverdeling land (NUTS): Luxembourg (LU000)
Land: Luxemburg
E-mail: ted@publications.europa.eu
Telefoon: +352 29291
Internetadres: <https://op.europa.eu>
Rollen van deze organisatie:
TED eSender

Informatie over een aankondiging

Identificatiecode/versie van de aankondiging: 1ae3c373-3c1a-4074-abf0-b96ec394e55a - 01
Type formulier: Mededinging
Type aankondiging: Aankondiging van een opdracht of concessie – standaardregeling
Subtype aankondiging: 17
Verzenddatum van de aankondiging: 13/02/2026 13:55:55 (UTC+00:00) West-Europese tijd, GMT
Talen waarin deze aankondiging officieel beschikbaar is: Spaans
Publicatienummer aankondiging: 110525-2026
Nummer uitgave PB S: 32/2026
Datum van bekendmaking: 16/02/2026