

SOCIEDAD ARAGONESA DE GESTIÓN AGROAMBIENTAL, S.L.U.



**INFORME TÉCNICO DE LAS OFERTAS TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN POR
PROCEDIMIENTO ABIERTO DE**

**SERVICIO DE ASESORÍA EXTERNA DE DETERMINACIÓN DE MACRÓFITOS,
MACROINVERTEBRADOS E INDICADORES HIDROMORFOLÓGICOS EN LOS
CAUCES DE BAILÍN (SABIÑÁNIGO)**

N/Ref.: SARGA-2026-00071

Zaragoza, 15 de mayo de 2026

ÍNDICE

- 1.- ANTECEDENTES
- 2.- CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN MEMORIA TÉCNICA DE LAS OFERTAS
- 3.- OFERTAS PRESENTADAS Y CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS.
- 4.- PUNTUACIÓN DE LAS OFERTAS

1.- ANTECEDENTES

La Entidad Contratante es la sociedad mercantil autonómica Sociedad Aragonesa de Gestión Agroambiental, S.L.U. (en adelante, SARGA), que reviste la forma jurídica de Sociedad Limitada y su capital social es íntegramente público, suscrito en su totalidad por el Gobierno de Aragón. La gestión de las participaciones sociales de titularidad autonómica de SARGA se encuentra atribuida a la Corporación Empresarial Pública de Aragón, sociedad matriz del Gobierno de Aragón que agrupa todas sus participaciones sociales empresariales directas, y socio único de SARGA.

SARGA tiene la consideración de medio propio instrumental y servicio técnico de la Comunidad Autónoma de Aragón, de sus organismos públicos dependientes y de cuantas otras Administraciones Públicas o poderes adjudicadores ostenten un control o influencia dominante, estando obligada a realizar los trabajos que estas le encarguen en las materias propias de su objeto social.

El amplio objeto social de SARGA se desarrolla, por toda la geografía aragonesa, a través de cinco líneas de actividad: servicios agrarios, servicios forestales, servicios de infraestructuras, servicios medioambientales y servicios ganaderos.

Mediante la presente contratación se pretenden satisfacer las necesidades de contratación del servicio de asesoría externa de determinación de macrófitos, macroinvertebrados bentónicos e indicadores hidromorfológicos (*QBR* e *IHF*) en los cauces de Bailín, Sabiñánigo (Huesca).

El objetivo de este trabajo es la caracterización de la vegetación acuática, los macroinvertebrados bentónicos y los elementos hidromorfológicos en los cauces objeto de seguimiento, de acuerdo con las prescripciones establecidas por SARGA y los protocolos oficiales del MITERD (actualizados 2025). Con este fin se obtendrán y se analizará la evolución de los índices de vegetación acuática macrófita (Índice de Macrófitos – IM e Índice de Vegetación Acuática – *IVAM*), índices biológicos de macroinvertebrados bentónicos (entre ellos *IBMWP*) e índices hidromorfológicos (*QBR* e *IHF*).

2.- CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN MEMORIA TÉCNICA DE LAS OFERTAS

En el anexo X del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares se indican los aspectos esenciales a valorar, dando una puntuación hasta un total de 20 puntos.

1. Programación de las actuaciones (Hasta 10 puntos)

La programación de las actuaciones a realizar se presentará de manera estructurada, clara y coherente garantizando una adecuada planificación de los trabajos en consonancia con las prescripciones establecidas, la cual deberá suponer una mejora o desarrollo adicional respecto a los mínimos establecidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

El cronograma propuesto reflejará de forma precisa la distribución temporal de las actividades a desarrollar integrando todas las fases metodológicas, la organización de tareas y asignación de recursos para el desarrollo del trabajo de campo y de gabinete y su adecuación al objeto del contrato, que asegure su correcta secuenciación y facilite el seguimiento del proyecto.

2. Metodología de los análisis a realizar con la información obtenida y muestras tomadas (Hasta 10 puntos)

Se valorará que la metodología propuesta se presente de forma estructurada, clara y coherente, alineada con las prescripciones establecidas, la cual deberá suponer una mejora o desarrollo adicional respecto a los mínimos establecidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

El informe-memoria debe describir detalladamente el enfoque metodológico a emplear, incorporando tanto la descripción de los trabajos, cronograma y equipo para la realización de los trabajos, como posibles mejoras orientadas a optimizar la calidad y fiabilidad de los resultados.

3.- OFERTAS PRESENTADAS Y CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS.

Tras la apertura del sobre B, se han trasladado las memorias descriptivas a valorar de las siguientes empresas, cuya documentación cumple con las características de formato, extensión y contenido:

- DBO5, S.L.
- ECOHYDROS, S.L.
- TECNOAMBIENTE, S.L.U.
- TENTAMUS LAB

4.- PUNTUACIÓN DE LAS OFERTAS

MEMORIA DESCRIPTIVA DE DBO5, S.L.

1. Programación de las actuaciones

La memoria describe las nueve estaciones de muestreo con coordenadas UTM y condiciones de acceso. La campaña se organiza en cuatro rutas por proximidad geográfica, con jornada de contingencia y cronograma anual 2026-2027 con desglose de tareas y plazos. La asignación de recursos es apropiada, con protocolos de limpieza y desinfección entre estaciones, se detallan los recursos asignados a cada fase. La empresa cuenta con acreditación ENAC (UNE-EN ISO/IEC 17025) y está inscrita como Entidad Colaboradora de la Administración Hidráulica y del Instituto Aragonés del Agua.

Tras analizar estos aspectos de la memoria se valora este criterio de adjudicación con 9 puntos.

2. Metodología de los análisis a realizar con la información obtenida y muestras tomadas

La memoria desarrolla cada indicador por separado (*IM, IVAM, IBMWP, IASPT, QBR e IHF*), describiendo con precisión la metodología de campo, las medidas *in situ* y los procedimientos de laboratorio. La propuesta se ajusta a los protocolos del MITERD y el grado de detalle y adecuación al PPT son adecuados, aunque no incorpora mejoras significativas respecto a los mínimos del pliego.

Tras analizar estos aspectos de la memoria se valora este criterio de adjudicación con 8 puntos.

La valoración de la MEMORIA DESCRIPTIVA PARA LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO DE SERVICIO DE ASESORÍA EXTERNA DE DETERMINACIÓN DE MACRÓFITOS, MACROINVERTEBRADOS E INDICADORES HIDROMORFOLÓGICOS EN LOS CAUCES DE BAILÍN (SABIÑÁNIGO) DE **DBO5, S.L.** es de **17 puntos**.

MEMORIA DESCRIPTIVA DE ECOHYDROS, S.L.

1. Programación de las actuaciones

La programación diferencia tres fases (trabajos previos, muestreo y gabinete) con cronograma detallado, listado exhaustivo de materiales, protocolos de desinfección y proyecto GIS con fichas personalizadas por tramo. El orden de muestreo se justifica por tipología fluvial, priorizando tributarios antes del eje del Gállego y el punto P11. No se concreta los medios que se asignará a cada fase.

Tras analizar estos aspectos de la memoria se valora este criterio de adjudicación con 7 puntos.

2. Metodología de los análisis a realizar con la información obtenida y muestras tomadas

La metodología incorpora mejoras significativas respecto a los mínimos del pliego. Para macroinvertebrados se aplican los protocolos de 2025 con muestreo complementario de invertebrados no artrópodos, búsqueda dirigida de náyades protegidas y detección de exóticas invasoras. Para macrófitos se propone el IVAM-G a nivel de género. Se aporta base documental gráfica y análisis de datos históricos de la CHE. Estas mejoras están orientadas a optimizar la calidad y fiabilidad de los resultados.

Tras analizar estos aspectos de la memoria se valora este criterio de adjudicación con 9 puntos.

La valoración de la MEMORIA DESCRIPTIVA PARA LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO DE SERVICIO DE ASESORÍA EXTERNA DE DETERMINACIÓN DE MACRÓFITOS, MACROINVERTEBRADOS E INDICADORES HIDROMORFOLÓGICOS EN LOS CAUCES DE BAILÍN (SABIÑÁNIGO) DE **ECOHDROS, S.L.** es de **16 puntos**.

MEMORIA DESCRIPTIVA DE TECNOAMBIENTE, S.L.U.

1. Programación de las actuaciones

La programación contempla cuatro bloques (planificación, campo, laboratorio y gabinete) con cronograma Gantt, revisión de información histórica, coordinación de seguridad (CAE) y control de hitos con SARGA. El campo se planifica en tres días consecutivos con descripción exhaustiva de los medios disponibles y asignación técnica de los trabajos en función del desarrollo de estos. La empresa dispone de laboratorio ENAC, certificaciones ISO 9001/14001/45001 y protocolo de gestión de incidencias meteorológicas y detección de especies invasoras. La programación supone un desarrollo adicional respecto a los mínimos del PPT en todos los aspectos valorados.

Tras analizar estos aspectos de la memoria se valora este criterio de adjudicación con 10 puntos.

2. Metodología de los análisis a realizar con la información obtenida y muestras tomadas

Las metodologías se fundamentan en los protocolos actualizados del MITERD (M-R-I-2025 y M-R-MF-2025), normas UNE-EN y metodología STAR para macrófitos. La descripción de campo es exhaustiva: época de muestreo justificada por tipología fluvial, tramos de 100 metros, selección de hábitats, fichas normalizadas, protocolos de limpieza y medidas de seguridad. Se incluye la evaluación detallada de *QBR* e *IHF* y la metodología de laboratorio con niveles taxonómicos e índices a calcular. Aunque la metodología es rigurosa y exhaustiva, no se incorpora mejoras adicionales significativas, aunque se desarrollan las técnicas y se detallan de forma ampliada.

Tras analizar estos aspectos de la memoria se valora este criterio de adjudicación con 8 puntos.

La valoración de la MEMORIA DESCRIPTIVA PARA LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO DE SERVICIO DE ASESORÍA EXTERNA DE DETERMINACIÓN DE MACRÓFITOS, MACROINVERTEBRADOS E INDICADORES HIDROMORFOLÓGICOS EN LOS CAUCES DE BAILÍN (SABIÑÁNIGO) DE **TECNOAMBIENTE, S.L.U.** es de **18 puntos**.

MEMORIA DESCRIPTIVA DE TENTAMUS LAB

1. Programación de las actuaciones

La programación se organiza en cuatro fases (planificación en julio-agosto, campo en septiembre, laboratorio en octubre e informe en noviembre), con márgenes de seguridad y organización paralela de tareas. Se incluye revisión de campañas anteriores y análisis de caudales del SAIH para evitar periodos de avenidas. La asignación de recursos resulta menos detallada que en el resto de las ofertas.

Tras analizar estos aspectos de la memoria se valora este criterio de adjudicación con 7 puntos.

2. Metodología de los análisis a realizar con la información obtenida y muestras tomadas

La propuesta sigue los protocolos del MITERD (M-R-I-2025 y M-R-MF-2025) con muestreo multi-hábitat en tramos de 100 metros coincidentes con campañas anteriores. Se incorporan mejoras orientadas a optimizar la calidad del muestreo, como *Kobo Toolbox*, conservación de las muestras y preparación del QBR mediante ortofoto. La parte de laboratorio se describe con menor profundidad que en las demás memorias.

Tras analizar estos aspectos de la memoria se valora este criterio de adjudicación con 8 puntos.

La valoración de la MEMORIA DESCRIPTIVA PARA LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO DE SERVICIO DE ASESORÍA EXTERNA DE DETERMINACIÓN DE MACRÓFITOS, MACROINVERTEBRADOS E INDICADORES HIDROMORFOLÓGICOS EN LOS CAUCES DE BAILÍN (SABIÑÁNIGO) DE **TENTAMUS LAB** es de **15 puntos**.

INFORME TÉCNICO DE LAS OFERTAS TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE “SERVICIO DE ASESORÍA EXTERNA DE DETERMINACIÓN DE MACRÓFITOS, MACROINVERTEBRADOS E INDICADORES HIDROMORFOLÓGICOS EN LOS CAUCES DE BAILÍN (SABIÑÁNIGO)



| EMPRESA | Programación (máx. 10) | Metodología (máx. 10) | TOTAL (máx. 20) |
|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------|
| TECNOAMBIENTE, S.L.U. | 10 | 8 | 18 |
| DBO5, S.L. | 8 | 9 | 17 |
| ECOHYDROS, S.L. | 7 | 9 | 16 |
| TENTAMUS LAB | 7 | 8 | 15 |

Zaragoza, 15 de mayo de 2026

Por SARGA

Fdo.: Francisco Javier Otero Puertas