

**INFORME TÉCNICO DE VALORACIÓN DE LICITACIONES AL CONCURSO PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE LIMNOLOGÍA APLICADA PARA LA REVISIÓN DE LAS CONDICIONES DE REFERENCIA DE LAS MASAS DE AGUA DE LA CATEGORÍA RÍOS Y LAGOS, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SUJETO A REGULACIÓN ARMONIZADA.  
REF: TEC00005079**

**Otros criterios de adjudicación evaluables de forma automática: Experiencia/Personal (Sobre B)**

**1. OBJETO**

El concurso tiene por objeto efectuar trabajos de limnología aplicada para la revisión de las condiciones de referencia para la clasificación del estado ecológico de masas de agua de la categoría ríos y lagos de acuerdo a lo establecido por la Directiva 2000/60/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de octubre de 2000, por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas, (Directiva Marco del Agua, en adelante DMA), derivados de la presente licitación.

El pliego de bases del concurso recoge todas las condiciones administrativas, técnicas y económicas que serán de aplicación a la totalidad de estos trabajos; y éstas serán supervisadas y evaluadas por personal técnico de TRAGSATEC en todo momento.

**2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO DEL CONTRATO**

Los trabajos a los que se refiere el aparatado anterior se estructuran por lotes en función de las características de las tareas incluidas en cada uno de ellos. Los trabajos incluyen tareas de determinación, caracterización y cálculo de índices de elementos de calidad biológicos pertinentes para la clasificación del estado ecológico de las masas de agua, así como determinaciones de parámetros de calidad de agua y biota.

Las tareas se estructuran en distintos lotes en función del elemento de calidad biológico y la categoría de masas de agua correspondiente a las muestras objeto de análisis:

- Lote 1. Determinación, caracterización y cálculo de índices de macroinvertebrados en ríos.
- Lote 2. Determinación, caracterización y cálculo de índices de diatomeas en ríos.
- Lote 3. Determinación, caracterización y cálculo de índices de invertebrados en lagos.
- Lote 4. Determinación, caracterización y cálculo de índices de Fitoplancton en lagos.
- Lote 5. Determinación de parámetros FQ y biota.

## 2.1.- Actividades a realizar

### LOTE 1 - Determinación, caracterización y cálculo de índices de macroinvertebrados en ríos

Los trabajos definidos en el lote 1 incluyen la recogida y transporte de muestras de macroinvertebrados, el procesado de la muestra, la identificación de las familias de invertebrados bentónicos y el cálculo de los indicadores definidos en el Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental (RDSE).

### LOTE 2 - Determinación, caracterización y cálculo de índices de diatomeas en ríos

Los trabajos definidos en el lote 2 incluyen la recogida y transporte de muestras de diatomeas, el procesado de la muestra, la identificación de las especies de diatomeas bentónicas y el cálculo de los indicadores definidos en el Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental (RDSE).

### LOTE 3 - Determinación, caracterización y cálculo de índices de invertebrados en lagos

Los trabajos definidos en el lote 3 incluyen la recogida y transporte de muestras de invertebrados en lagos, el procesado de la muestra, la identificación de los taxones correspondientes y el cálculo de los indicadores definidos en el Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental (RDSE).

### LOTE 4 - Determinación, caracterización y cálculo de índices de fitoplancton en lagos

Los trabajos definidos en el lote 4 incluyen la recogida y transporte de muestras de fitoplancton en lagos, el procesado de la muestra, la identificación de los taxones correspondientes y el cálculo de los indicadores definidos en el Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental (RDSE).

### LOTE 5 - Análisis de parámetros FQ en agua y mercurio en biota

Los trabajos definidos en el lote 6 incluyen la recogida y transporte de muestras de agua y de biota y los análisis requeridos indicados a continuación según proceda.

- Análisis de la batería de parámetros FQ generales en ríos. Carbono Orgánico Total (TOC), Carbono Orgánico Disuelto (DOC), Demanda Química de Oxígeno (DQO), Sólidos en Suspensión (SS), Demanda Biológica de Oxígeno

(DBO), Compuestos Nitrogenados (NO3, NH4 y Nitrógeno total), Compuestos fosforados (PO4 y Fósforo Total), Sulfatos (SO4) y Dureza.

- Análisis de la batería de parámetros FQ generales en lagos: Carbono Orgánico Total (TOC), Carbono Orgánico Disuelto (DOC), Demanda Química de Oxígeno (DQO), Sólidos en Suspensión (SS), Demanda Biológica de Oxígeno (DBO), Compuestos Nitrogenados (NO3, NH4 y Nitrógeno total), Compuestos fosforados (PO4 y Fósforo Total), Sulfatos (SO4) y Dureza.
- Análisis de la batería de FQ de contaminación atmosférica en ríos. Carbono Orgánico Disuelto (DOC), Compuestos Nitrogenados (NO3, NH4 y Nitrógeno total), Sulfatos (SO4) y Dureza.
- Análisis de la batería de FQ de contaminación atmosférica en lagos. Carbono Orgánico Disuelto (DOC), Compuestos Nitrogenados (NO3, NH4 y Nitrógeno total), Sulfatos (SO4) y Dureza.
- Preparación de la muestra de biota (peces) y análisis de mercurio en biota.

### 3. Otros criterios de adjudicación evaluables de forma automática: Personal/Experiencia (Sobre B)

En este informe únicamente se evalúa el criterio Personal / Experiencia de otros criterios de adjudicación evaluables de forma automática en el sobre B.

#### Criterios cualitativos.

##### LOTES 1, 2, 3 y 4

- **Personal/Experiencia. Se otorgará un máximo de 30 puntos** a la oferta que acredite, mediante Curriculum Vitae el mayor número de años de experiencia en el procesado, identificación y cálculo de indicadores del grupo biológico al que se refiere cada lote (invertebrados, diatomeas, fitoplancton, etc.) de la persona que será adscrita para realizar estos trabajos, valorándose las demás conforme al resultado de la fórmula siguiente:

$$P = 30 \times (E/e)$$

Siendo "P" la puntuación obtenida por la oferta valorada, "E" el mayor número de años de experiencia de la persona ofertada para realizar el trabajo y "e" el número de años de experiencia de la persona ofertada para realizar el trabajo.

#### 4. ANÁLISIS DE OFERTAS.

Se procede al Análisis individual y detallado de las ofertas clasificadas para la valoración del Criterios económicos y otros criterios de adjudicación evaluables de forma automática (Sobre B)

Se aplicaron los principios de publicidad y concurrencia, y realizando petición directa de oferta a las siguientes empresas especializadas:

- Labaqua, S.A
- IPROMA – Investigación y Proyectos de Medio Ambiente
- CIMERA Estudios Aplicados, S.L.
- DB05, S.L.
- FUNDACIÓN INSTITUTO DE HIDRÁULICA AMBIENTAL DE CANTABRIA
- AECOM URS España, S.L.U
- Laboratorios Tecnológicos de Levante
- DENOTA

Las ofertas clasificadas para la valoración del SOBRE B “Valoración del Criterios económicos y otros criterios de adjudicación evaluables de forma automática” en cada uno de los lotes han sido las siguientes:

#### LOTE I - Determinación, caracterización y cálculo de índices de macroinvertebrados en ríos

PROVEEDOR	CIF/NIF
IH CANTABRIA	G-39655170
LABORATORIOS TECNOLÓGICOS DE LEVANTE	B-97732754
TAXUS	B-74085937
DB05	B-23224454
CIMERA	B-82.642.547

#### LOTE II - Determinación, caracterización y cálculo de índices de diatomeas en ríos

PROVEEDOR	CIF/NIF
LABORATORIOS TECNOLÓGICOS DE LEVANTE	B-97732754
DBO5	B-23224454
UTE D.NOTA CIMERA	B-78.218.526 B -82.642.547

### LOTE III - Determinación, caracterización y cálculo de índices de invertebrados en lagos

PROVEEDOR	CIF/NIF
LABORATORIOS TECNOLÓGICOS DE LEVANTE	B-97732754

### LOTE IV - Determinación, caracterización y cálculo de índices de fitoplancton en lagos

PROVEEDOR	CIF/NIF
DBO5	B-23224454
LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE	B-97732754
CIMERA	B-82.642.547
D.NOTA	B-78.218.526
APPLUS NORCONTROL	B-15044357

### Resumen de puntuaciones

A continuación se incluye el resumen de las puntuaciones obtenidas tras la valoración de los CVs recibidos para puntuar el criterio Experiencia / Personal.

### LOTE I - Determinación, caracterización y cálculo de índices de macroinvertebrados en ríos

PROVEEDOR	AÑOS EXPERIENCIA
IH CANTABRIA	3

LABORATORIOS TECNOLÓGICOS DE LEVANTE	0
TAXUS	0
DBO5	22
CIMERA	18

**LOTE II - Determinación, caracterización y cálculo de índices de diatomeas en ríos**

PROVEEDOR	AÑOS EXPERIENCIA
LABORATORIOS TECNOLÓGICOS DE LEVANTE	0
DBO5	13
UTE D.NOTA CIMERA	6

**LOTE III - Determinación, caracterización y cálculo de índices de invertebrados en lagos**

PROVEEDOR	AÑOS EXPERIENCIA
LABORATORIOS TECNOLÓGICOS DE LEVANTE	0

**LOTE IV - Determinación, caracterización y cálculo de índices de fitoplancton en lagos**

PROVEEDOR	AÑOS EXPERIENCIA
DBO5	25
LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE	0
CIMERA	22
D.NOTA	11
APPLUS NORCONTROL	0

**4.1 VALORACIÓN**

A continuación se incluye los detalles de las valoraciones realizadas de los CVs recibidos de las distintas empresas en cada uno de los lotes.

### **LOTE 1 Determinación, caracterización y cálculo de índices de macroinvertebrados en ríos**

- **IH CANTABRIA.** Tras analizar el CV, el número de años de experiencia en el procesado, identificación y cálculo de indicadores de invertebrados en ríos indicado explícitamente en el mismo es de 3 años, en vez de los 16 años declarados por la empresa.
- **LABORATORIOS TECNOLÓGICOS DE LEVANTE.** El CV no facilita información que acredite explícitamente el número de años de experiencia en el procesado, identificación y cálculo de indicadores de invertebrados en ríos. Simplemente incluye las empresas, proyectos y las fechas en los que el candidato ha trabajado. Por ello se valora como 0 años en vez de los 30 años declarados por la empresa.
- **TAXUS.** Tras analizar el CV, el número de años de experiencia en el procesado, identificación y cálculo de indicadores de invertebrados en ríos indicado explícitamente en el mismo es de 0 años, en vez de los 27 años declarados por la empresa.
- **DBO5.** Tras analizar el CV, el número de años de experiencia en el procesado, identificación y cálculo de indicadores de invertebrados en ríos indicado explícitamente en el mismo es de 22 años.
- **CIMERA.** Tras analizar el CV, el número de años de experiencia en el procesado, identificación y cálculo de indicadores de invertebrados en ríos indicado explícitamente en el mismo es de 18 años, en vez de los 22 años declarados.

### **LOTE 2 Determinación, caracterización y cálculo de índices de diatomeas en ríos**

- **LABORATORIOS TECNOLÓGICOS DE LEVANTE.** El CV no facilita información que acredite explícitamente el número de años de experiencia en el procesado, identificación y cálculo de indicadores de diatomeas en ríos. Simplemente incluye las empresas, proyectos y las fechas en los que el candidato ha trabajado. Por ello se valora como 0 años en vez de los 20 años declarados por la empresa.
- **DBO5.** Tras analizar el CV, el número de años de experiencia en el procesado, identificación y cálculo de indicadores de diatomeas en ríos indicado explícitamente en el mismo es de 13 años tal y como declara la empresa.
- **UTE DNOTA – CIMERA.** Tras analizar el CV, el número de años de experiencia en el procesado, identificación y cálculo de indicadores de diatomeas en ríos indicado explícitamente en el mismo es de 6 años en vez de los 15 indicados en la oferta.

### **LOTE 3: Determinación, caracterización y cálculo de índices de invertebrados en lagos**

- **LABORATORIOS TECNOLÓGICOS DE LEVANTE** El CV no facilita información que acredite explícitamente el número de años de experiencia en el procesado, identificación y cálculo de indicadores de invertebrados en lagos. Simplemente incluye las empresas, proyectos y las fechas en los que el candidato ha trabajado. Por ello se valora como 0 años en vez de los 30 años declarados por la empresa. Se trata además del mismo Cv presentado para el lote 1.

### **LOTE 4: Determinación, caracterización y cálculo de índices de fitoplancton en lagos**

- **DBO5.** Tras analizar el CV, el número de años de experiencia en el procesado, identificación y cálculo de indicadores de fitoplancton en lagos indicado explícitamente en el mismo es de 24 años.
- **LABORATORIOS TECNOLÓGICOS DE LEVANTE** El CV no facilita información que acredite explícitamente el número de años de experiencia en el procesado, identificación y cálculo de indicadores de fitoplancton en lagos. Simplemente incluye las empresas, proyectos y las fechas en los que el candidato ha trabajado. Por ello se valora como 0 años en vez de los 20 años declarados por la empresa. Se trata además del mismo Cv presentado para el lote 2.
- **CIMERA.** Tras analizar el CV, el número de años de experiencia en el procesado, identificación y cálculo de indicadores de fitoplancton en lagos indicado explícitamente en el mismo es de 22 años.
- **DNOTA.** Tras analizar el CV, el número de años de experiencia en el procesado, identificación y cálculo de indicadores de fitoplancton en lagos indicado explícitamente en el mismo es de 11 años, en vez de los 17 años declarados por la empresa. Se trata del mismo CV presentado al lote 2.

En Madrid, a 26 de marzo de 2019

Fdo:

VBº

Alfredo Corrochano Codornú

Alberto García Gscheidle

Responsable Técnico de Proyecto

Gerente de Planificación y Gestión Hídrica