MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Justificación de la contratación

Necesidad a cubrir (Encomienda de Gestión y en su caso parte de la misma a cubrir)

El objeto de los trabajos que se solicitan subcontratar es la elaboración del estudio de sedimentos en diversas localizaciones en el tramo del río Ebro comprendido entre el embalse de Flix y la desembocadura, con el fin de analizar la situación del Delta de Ebro tras las inundaciones que se produjeron en enero de 2020.

Estos trabajos se incluyen en el Capítulo 16 "Estudio de sedimentos en diversas localizaciones en el tramo del río Ebro comprendido entre el embalse de Flix y la desembocadura" de la Encomienda: "IMPLANTACIÓN DEL 2º CICLO DE LA DIRECTIVA DE INUNDACIONES. MANTENIMIENTO DEL SNCZI Y DESARROLLO DE DETERMINADAS MEDIDAS DEL PGRI" (3082529).

Con los trabajos incluidos en este Pliego se da respuesta a las siguientes actividades de la Encomienda:

- Reconocimiento batimétrico de los embalses de Ciurana, Margalef y Guimets.
- Estudio sedimentológico de los embalses de Ciurana, Margalef y Guimets
- Trabajos batimétricos del curso bajo del río Ebro
- Campaña de toma de muestra de sedimentos en el curso bajo del río Ebro
- Caracterización de los cauces de los ríos Ciurana, Montsant, Riera l'Ull del Asma, aguas abajo de los embalses.
- Caracterización de los sedimentos de los ríos Ciurana, Montsant, Riera l'Ull del Asma, aguas abajo de los embalses.

Idoneidad del objeto del contrato y de su contenido

El objeto del contrato deriva de los contenidos de la Encomienda arriba referidos y de la necesidad de que este aspecto tan específico debe ser atendido por medios especializados en esta materia (trabajos batimétricos y estudios sedimentológicos). Este contrato da respuesta a esas nuevas necesidades.

- Productos a entregar para cada uno de los lotes:
 - Datos brutos.
 - Datos brutos procesados-correctos.
 - Planos en ACAD, Fichero de planta, triangulado.
 - Puntos XYZ de la zona de barrido.
 - Modelo digital de la zona.
 - Memoria del levantamiento batimétrico y topográfico con conclusiones.
 - Una cubicación de los volúmenes de sedimento acumulados en la masa de agua.
 - Informe sobre la caracterización del sedimento.
 - Cartografía final del sustrato.

- Plazo de ejecución:

El plazo para la realización de los trabajos comenzará el día inmediatamente posterior a la firma del contrato y se prolongará a lo largo de 4-5-3 meses respectivamente, sin perjuicio de las prórrogas que pudieran pactarse, previo acuerdo escrito de las partes.

LOTE 1: 4 MESES
LOTE 2: 5 MESES
LOTE 3: 3 MESES

- Desarrollo de los trabajos:

Durante el desarrollo de los trabajos el adjudicatario de cada lote, a través del coordinador del equipo que designe, mantendrá permanentemente informado al responsable de Tragsatec del avance de los mismos y se realizarán reuniones de seguimiento siempre que ésta lo solicite, para adecuar los trabajos a los requerimientos de Tragsatec. El ritmo de los trabajos y los plazos concretos de cada una de las tareas consideradas se fijarán por parte del Tragsatec en función del avance de los trabajos y necesidades de Tragsatec.

Para el desarrollo de los trabajos, se deberá mantener una estrecha y continuada coordinación y relación de trabajo entre el equipo de Tragsatec, y el coordinador de los trabajos. Todos los gastos propios generados, incluyéndose, los costes de desplazamiento, alojamiento y manutención correrán a cargo de la empresa adjudicataria.

- Equipo de trabajo:

Para la correcta realización de los trabajos y con la calidad precisa, se requiere que el adjudicatario sea especialista en el objeto del contrato y que ponga a disposición personal técnico que disponga de experiencia y conocimientos específicos para su ámbito de trabajo. El coordinador o experto de los trabajos será Titulado Superior o Máster (2º ciclo) con más de 10 años de experiencia acorde a la partida prevista en el Presupuesto de la Encomienda de Gestión de "Consultor senior especialista" o "Jefe de Proyecto" para la realización de estas tareas.

Se requiere de un equipo de al menos tres personas para el lote 1, 4 personas para el lote 2 y dos personas para el lote 3. El experto responsable de la ejecución velará por el correcto desarrollo de los trabajos y coordinación de las actividades y será el interlocutor con Tragsatec. Cada persona deberá contar con unas características determinadas (titulación y experiencia) según los requisitos de solvencia técnica/adscripción de medios.

Código CPV: 713180000 Servicios de asesoramiento y consultoría en ingeniería

Justificación del procedimiento de licitación

Procedimiento Abierto Sujeto a Regulación Armonizada. El importe supera los 214.000 € (IVA excluido) y no se prevé ampliar los trabajos descritos en el Pliego, ni realizar trabajos similares durante la realización de la presente Encomienda. No se está realizando fraccionamiento para eludir los requisitos de otra tramitación distinta.

Justificación del cálculo del presupuesto base de licitación y de su IVA, así como del valor estimado del contrato

El presupuesto base de licitación se ha calculado considerando la partida prevista en el Presupuesto de la Encomienda de Gestión para la realización de estas tareas y considerando el número de horas estimado de dedicación para cada Lote y tarea. Para esto último, se ha calculado el precio (según tarifas Tragsa) de "Titulado superior o máster de más de 10 años de experiencia" para el experto principal, y el precio de "Titulado medio o grado de 3 a 5 años de experiencia", "titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia", "Auxiliar de campo" y "Analista SIG y/o teledetección".

Nº Uds Estimadas	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
LOTE 1. RECONOCIMIENTO BATIMÉTRICO Y ESTUDIO SEDIMENTOLÓGICO DE LOS EMBALSES DE CIURANA, MARGALEF Y GUIAMETS			
1,76 Km ²	Reconocimiento batimétrico de los embalses de Ciurana, Margalef y Guimets.	43.380,78 €	76.350,17 €
8 Uds.	Estudio sedimentológico de los embalses de Ciurana, Margalef y Guimets	3.232,02 €	25.856,16 €
SUBTOTAL LOTE 1			102.206,33 €
LOTE 2: TRABAJOS BATIMÉTRICOS Y CAMPAÑA DE TOMA DE MUESTRAS DE SEDIMENTOS EN EL CURSO BAJO DEL RÍO EBRO			
116 Km	Trabajos batimétricos del curso bajo del río Ebro	2.585,31 €	299.895,96 €
20 Uds.	Campaña de toma de muestra de sedimentos en el curso bajo del río Ebro	3.232,02 €	64.640,40 €
SUBTOTAL LOTE 2			364.536,36 €
LOTE 3: CARACTERIZACIÓN DE LOS CAUCES Y SEDIMENTOS DE LOS RÍOS CIURANA, MONTSANT, RIERA L'ULL DEL ASMA, AGUAS ABAJO DE LOS EMBALSES			
1 Ud.	Caracterización de los cauces de los ríos Ciurana, Montsant, Riera l'Ull del Asma, aguas abajo de los embalses.	15.711,99 €	15.711,99 €
10 Uds.	Caracterización de los sedimentos de los ríos Ciurana, Montsant, Riera l'Ull del Asma, aguas abajo de los embalses.	3.232,02 €	32.320,20 €
SUBTOTAL LOTE 3			48.032,19 €
VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO			514.774,88 €
IVA		21%	108.102,73 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (con IVA)			622.877,61 €

Justificación de los criterios de solvencia y/o la clasificación de contratistas elegida

SOVENCIA ECONÓMICA

-Declaración responsable suscrita por el representante legal de la empresa indicando su cifra anual de negocios referido al mejor ejercicio dentro de los últimos tres años disponibles, por importe igual o superior a:

Lote I: 102.206,33 € CIENTO DOS MIL DOSCIENTOS SEIS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS.
Lote II: 364.536,36 € TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS.
Lote III: 48.032,19 € CUARENTA Y OCHO MIL TREINTA Y DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS.

En caso de presentarse a varios lotes tendrá que indicar un importe igual o superior a la suma de las cantidades indicadas para cada lote.

SOLVENCIA TÉCNICA O PROFESIONAL

Declaración responsable, suscrita por representante legal de la empresa, que indique que cuenta con experiencia en trabajos de igual o similar naturaleza que los que constituyen el objeto del contrato, ejecutados en los últimos 3 años, de al menos:

Lote I: 50.000,00 € CINCUENTA MIL EUROS
Lote II: 150.000,00 € CIENTO CINCUENTA MIL EUROS.
Lote III: 20.000,00 € VEINTE MIL EUROS.

Se considerarán trabajos de similar naturaleza aquellos coincidentes en los tres primeros dígitos con la CPV del contrato: 713180000

En caso de presentarse a varios lotes tendrá que indicar un importe igual o superior a la suma de las cantidades indicadas para cada lote. Junto con esta declaración se adjuntará una relación en la que se indicará la descripción de los trabajos realizados, el importe, destinatario, las fechas de ejecución de los mismos.

ADSCRIPCIÓN DE MEDIOS

Declaración responsable firmada por el representante legal de la empresa que indique que para la realización de los trabajos se dispondrá de un equipo de:

Lote 1:

- a) Titulado Superior o Máster (2º ciclo) con más de 10 años de experiencia que actuará como responsable del contrato. Deberá estar en posesión de una titulación de-Ingeniero superior, biólogo, licenciado en ciencias ambientales, geólogo...
- b) Titulado Superior o Máster (2º ciclo); o Titulado medio o Grado, de 3 a 5 años de experiencia.
- c) Analista de SIG y/o teledetección

Lote 2:

- a) Titulado Superior o Máster (2º ciclo); con más de 10 años de experiencia que actuará como responsable del contrato. Deberá estar en posesión de una titulación de-Ingeniero superior, biólogo, licenciado en ciencias ambientales, geólogo...
- b) Dos (2) Titulados Superiores o Máster (2º ciclo); o 2 Titulados medios o Grado de 3 a 5 años de experiencia
- c)) Analista de SIG y/o teledetección

Lote 3:

- a) Titulado Superior o Máster (2º ciclo con más de 10 años de experiencia que actuará como responsable del contrato. Deberá estar en posesión de una titulación de-Ingeniero superior, biólogo, licenciado en ciencias ambientales, geólogo...
- b)) Analista de SIG y/o teledetección

- Proporcionalidad de cada criterio: La titulación se ajusta a los trabajos a realizar. Pedir esos mínimos de experiencia se ajusta a lo imprescindible necesario para tener un conocimiento técnico adecuado al desarrollo de los trabajos incluidos en el Pliego (que requieren un alto grado de especialización) y tener experiencia previa acorde a la Encomienda: "Consultor senior especialista" o "Jefe de Proyecto" y "Titulado superior o medio de 3 a 5 años de experiencia" y a su equivalencia con las Tarifas Tragsa.
- Vinculación al objeto del contrato: La titulación está directamente relacionada con el objeto del contrato. Que no supone una discriminación de los proveedores: La petición de las titulaciones es suficientemente abierta y existen en el mercado numerosos profesionales con la experiencia requerida.
- Que no se busca la restricción de la competencia: Las titulaciones requeridas son las adecuadas para ese ámbito de trabajo. La experiencia pedida es de mínimos: la mayoría de los profesionales del sector superan la experiencia pedida al ser modelos que llevan varios años en el mercado, y que se usan ampliamente en la generación de mapas de inundaciones.

Justificación de los criterios de adjudicación

Los criterios de adjudicación y su justificación son los siguientes:

Estos criterios están vinculados con el objeto del contrato, de acuerdo a la descripción que se hace de cada uno de ellos. No pretenden una discriminación de los proveedores, pues los criterios que se establecen son referidos a condiciones de los trabajos y el desarrollo del contrato, y no en razón de circunstancias particulares de los concurrentes. Como tampoco buscan la restricción de la competencia, por las mismas consideraciones.

Criterios de evaluación cuya valoración depende de un juicio de valor:

Se asigna una puntuación máxima a estos criterios de 25 puntos:

LOTE 1:

MEMORIA JUSTIFICATIVA PARA EL DESARROLLO DE LOS TRABAJOS	Valoración
<p>Reconocimiento batimétrico y topográfico (0 - 3), en función del contenido y grado de detalle para conocer el estado de sedimentación de los embalses de Ciurana, Margalef y Guiamets. Se valorará el enfoque técnico y la metodología.</p>	<p>Integración en el modelo topográfico de la zona árida del embalse (0-1,5). Se valorará con 0 puntos cuando no se incluya el modelo topográfico de esta zona y con 1,5 puntos cuando si incluya el modelo topográfico de la misma mediante LIDAR o topografía.</p> <p>Metodología levantamiento batimétrico. Se valorará el grado de adecuación de los equipos a la masa de agua a sondear según las especificaciones indicadas en el PPT relativas a los equipos a emplear y su precisión. (0-1,5). Se valorará con 0 puntos la utilización de equipos distintos a ecosonda multihaz y que no tengan la precisión requerida. Si los equipos son los adecuados se valorará con 1,5</p>
<p>Estimación del volumen de sedimentos (0 – 2,5), en función del contenido y grado de detalle de la exposición razonada de los trabajos propuestos para conocer el volumen de sedimentos en los embalses de Ciurana, Margalef y Guiamets. Se valorará el enfoque técnico y la metodología.</p>	<p>Metodología para la cubicación de volúmenes de sedimentos (0-2,5):</p> <p>Si incluye cartografiado preliminar para obtener un primer mapa de unidades de sustrato diferenciadas (1)</p> <p>Si incluye utilización de modelo tridimensional para la intersección de los modelos digitales del terreno para calcular el volumen de sedimentos acumulados (1,5)</p>

<p>Estudio sedimentológico (0 – 4,5), en función del contenido y grado de detalle con el fin de caracterizar el sedimento de los embalses de Ciurana, Margalef y Guiamets. Se valorará el enfoque técnico y la metodología.</p>	<p>Criterios para la toma de muestras (0-1): Si incluye propuesta de localización de la toma de muestras (0,25) Número de muestras en cada embalse (0-0,75): Margalef: <2 puntos de muestro (0) 2 puntos de muestreo (0,1) 2-4 puntos de muestreo (0,20) > 4 puntos de muestreo (0,25) Guiamets: < 2 puntos de muestreo (0) 2 puntos de muestreo (0,1) 2-4 puntos de muestreo (0,20) > 4 puntos de muestreo (0,25) Ciurana: <4 puntos de muestreo (0) 4 puntos de muestreo (0,1) 4-8 puntos de muestreo (0,20) > 8 puntos de muestreo (0,25)</p>
	<p>Método de muestreo (0-1): Si especifica equipos de muestreo según el sedimento esté sumergido o no sumergido bajo una capa mínima de agua se valorará con (0,5) Si incluye inspecciones puntuales del sustrato duro o de grano muy grueso se valorará con (0,5)</p>
	<p>Método para la caracterización granulométrica (0-1). Se valorará con 1 si especifica el método de clasificación y este es apropiado (por ejemplo Shepard o similar para sedimentos)</p>
	<p>Ensayos granulométricos (0-0,5). Se valorará con 0,5 si especifica método para el ensayo (gravimétrico, difracción láser o las técnicas de análisis de imagen, etc.)</p>
	<p>Metodología cartografía final del sustrato. Se valorará la solución técnica para la generalización del tipo de sustrato (0-1) Se valorará con 1 si se incluye una clasificación supervisada de los sedimentos para obtener un mapa de la distribución tipológica del sustrato para cada masa de agua sondeada.</p>

LOTE 2:

MEMORIA JUSTIFICATIVA PARA EL DESARROLLO DE LOS TRABAJOS	Valoración
<p>Reconocimiento batimétrico y topográfico (0 - 3), en función del contenido y grado de detalle para conocer el estado de sedimentación en el curso bajo del río Ebro. Se valorará el enfoque técnico y la metodología.</p>	<p>Metodología levantamiento batimétrico. Se valorará el grado de adecuación de los equipos a la masa de agua a sondear según las especificaciones indicadas en el PPT relativas a los equipos a emplear y su precisión. (0-3). Valorando con 0 puntos la utilización de equipos distintos a ecosonda multihaz y que no tengan la precisión requerida. Si los equipos son los adecuados se valorará con 3</p>
<p>Estimación del volumen de sedimentos (0 – 2,5), en función del contenido y grado de detalle de la exposición razonada de los trabajos propuestos para conocer el volumen de sedimentos del lecho del río Ebro desde aguas abajo del embalse de Flix hasta la desembocadura del delta. Se valorará el enfoque técnico y la metodología.</p>	<p>Metodología para la cubicación de volúmenes de sedimentos (0-2,5): Si incluye cartografiado preliminar para obtener un primer mapa de unidades de sustrato diferenciadas (1) Si incluye utilización de modelo tridimensional para la intersección de los modelos digitales del terreno para calcular el volumen de sedimentos acumulados (1,5)</p>
<p>Estudio sedimentológico (0 – 4,5), en función del contenido y grado de detalle con el fin de caracterizar el material del lecho del río Ebro desde aguas abajo del embalse de Flix hasta la desembocadura del delta. Se valorará el enfoque técnico y la metodología.</p>	<p>Criterios para la toma de muestras (0-1): Si incluye propuesta de localización de la toma de muestras (0,25) Número de muestras (0-0,75): < 20 muestras (0) 20 muestras (0,50) > 20 muestras (0,75)</p> <p>Método de muestreo (0-1): Si especifica equipos de muestreo según el sedimento esté sumergido, no sumergido bajo una capa mínima de agua se valorará (0,5) Si incluye inspecciones puntuales del sustrato duro o de grano muy grueso.(0,5)</p> <p>Método para la caracterización granulométrica (0-1). Se valorará con 1 si especifica el método de clasificación y este apropiado (por ejemplo Shepard o similar para sedimentos)</p> <p>Ensayos granulométricos (0-0,5). Se valorará con 0,5 si especifica método para el ensayo (gravimétrico, difracción láser o las técnicas de análisis de imagen, etc.)</p> <p>Metodología cartografía final del sustrato. Se valorará la solución técnica para la generalización del tipo de sustrato (0-1) Se valorará con 1 si se incluye una clasificación supervisada de los sedimentos para obtener un mapa de la distribución tipológica del sustrato para cada masa de agua sondeada.</p>

- Programa de trabajo (máximo 5 puntos)

LOTES 1 Y 2:

PROGRAMA DE TRABAJO	Valoración
El plan de trabajo es muy genérico y no recoge todas las fases, actividades y tareas críticas del proyecto, sin reflejar una planificación de los trabajos acorde a los plazos administrativos, a los recursos disponibles ni a los rendimientos ofertados, y por tanto refleja una falta de análisis del proyecto y/o falta de experiencia en trabajos similares.	0 puntos
El plan de trabajo recoge las principales fases, actividades y tareas del proyecto, reflejando una planificación aproximada de los trabajos sin entrar en el detalle de los plazos administrativos, los recursos disponibles y los rendimientos ofertados, y por tanto refleja un análisis general del proyecto y/o experiencia limitada en trabajos similares. Presentan diagramas y cronogramas	1 punto
El plan de trabajo recoge las principales fases, actividades y tareas del proyecto, reflejando una planificación de los trabajos entrando en el detalle de los plazos administrativos, Con una correcta definición temporal de la periodicidad de las actuaciones y actividades a realizar.	3 puntos
El plan de trabajo es muy detallado y recoge todas las fases, actividades y tareas del proyecto, reflejando una planificación pormenorizada de los trabajos teniendo en cuenta los plazos administrativos, la organización y dotación de personal, y por tanto refleja un análisis exhaustivo del proyecto y/o experiencia anterior en trabajos similares.	4 puntos
El plan de trabajo es muy detallado y recoge todas las fases, actividades y tareas del proyecto, reflejando una planificación pormenorizada de los trabajos teniendo en cuenta los plazos administrativos, la organización y dotación de personal, los recursos materiales, y por tanto refleja un análisis exhaustivo del proyecto y/o experiencia anterior en trabajos similares.	5 puntos

LOTES 1 Y 2:

- Actuaciones medioambientales (máximo 3 puntos)

ACTUACIONES MEDIOAMBIENTALES	Valoración
Las actuaciones ambientales son genéricas y no garantizan una correcta gestión medioambiental en todas las actividades y actuaciones, que permitan minimizar las afecciones o impactos sobre el Medio Ambiente que puedan derivarse de este contrato	0 puntos
Las actuaciones ambientales contemplan propuestas para la minimización de los consumos energéticos	1 punto
Se describe contenido y grado de detalle de la metodología y programa de actuaciones medioambientales específicas propuestas para cumplir con las resoluciones ambientales estatales y autonómicas en materia de generación de residuos y gestión de los mismos.	3 puntos

- Plan de aseguramiento de la calidad de los trabajos (máximo 4 puntos)

LOTES 1 Y 2:

PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE LOS TRABAJOS	Valoración
No se definen indicadores específicos a los trabajos a controlar recogidos en el Plan de Aseguramiento de la Calidad y se propone un procedimiento propuesto para asegurar la calidad de los trabajos realizados en Campo y Oficina, mediante inspecciones aleatorias no planificadas de antemano.	0 puntos
Se definen indicadores específicos a los trabajos a controlar recogidos en el Plan de Aseguramiento de la Calidad	2 puntos
Se definen indicadores específicos a los trabajos a controlar recogidos en el Plan de Aseguramiento de la Calidad y se propone un procedimiento propuesto para asegurar la calidad de los trabajos realizados en Campo y Oficina, mediante inspecciones aleatorias no planificadas de antemano.	4 puntos

- Seguridad y salud (máximo 3 puntos)

LOTES 1 Y 2:

SEGURIDAD Y SALUD	Valoración
Organización de la prevención y seguridad en los trabajos de mantenimiento de campo inadecuadas sin aportación de un organigrama preventivo	0 puntos

Adecuación de la organización de la prevención y seguridad en los trabajos de mantenimiento de campo, con aportación de un organigrama preventivo	1 punto
Adecuación de la organización de la prevención y seguridad en los trabajos de mantenimiento de campo, con aportación de un organigrama preventivo; y asignación al contrato de un técnico debidamente cualificado de la empresa como responsable y supervisor de la seguridad y salud.	2 puntos
Adecuación de la organización de la prevención y seguridad en los trabajos de mantenimiento de campo, con aportación de un organigrama preventivo; asignación al contrato de un técnico debidamente cualificado de la empresa como responsable y supervisor de la seguridad y salud; e impartición de cursos de formación en prevención de riesgos laborales e información de riesgos particularizados en las labores de campo y mantenimientos especiales.	3 puntos

En el LOTE 3 no existen criterios evaluables mediante juicio de valor

Justificación de criterios de juicio de valor:

- La valoración de los criterios técnicos cuya cuantificación depende de un juicio de valor tiene atribuida una ponderación menor que la correspondiente a los criterios evaluables de forma automática.
- Los criterios de evaluación mediante juicio de valor están directamente relacionados con el objeto del contrato porque aseguran una mayor calidad en los resultados. Permitirán contar con el enfoque técnico y la metodología acordes con las características del servicio prestado.

- Criterio precio

LOTES 1 Y 2:

Se valorará hasta un máximo de 45 puntos. Para determinar la puntuación del precio se procede del siguiente modo: Se otorgaran hasta un máximo de cuarenta y cinco (45) puntos a la oferta más económica, valorándose las demás conforme al resultado de la fórmula:

$$P_x = P_{max} - P_{max} \left[\frac{O_x - O_{mb}}{O_{mb}} \right]$$

Siendo P_x la puntuación del ofertante, con un mínimo de cero puntos, P_{max} la puntuación máxima, O_x el importe de la oferta del licitador, y O_{mb} el importe de la oferta más económica.

LOTE 3:

Se valorará hasta un máximo de 85 puntos. Para determinar la puntuación del precio se procede del siguiente modo: Se otorgaran hasta un máximo de **ochenta y cinco (85)** puntos a la oferta más económica, valorándose las demás conforme al resultado de la fórmula anterior.

- Otros criterios evaluables de forma automática:

Respecto a la experiencia, se pide haber trabajado previamente en la elaboración de batimetrías y estudios sedimentológicos, ya que el objeto de este contrato es el "Estudio de sedimentos en diversas localizaciones en el tramo del río Ebro comprendido entre el embalse de Flix y la desembocadura" de la Encomienda: "IMPLANTACIÓN DEL 2º CICLO DE LA DIRECTIVA DE INUNDACIONES. MANTENIMIENTO DEL SNCZI Y DESARROLLO DE DETERMINADAS MEDIDAS DEL PGRI" (nº 3082529).

LOTES 1 Y 2: Experiencia y conocimientos técnicos específicos en batimetrías (máximo de 15 puntos).

- Se atribuirán 3 puntos por cada uno de los trabajos realizados por los titulados propuestos sobre batimetrías en últimos los tres años Se valorará un máximo de cinco trabajos.
- Se presentarán referencias de actuaciones en la materia en las que los titulados propuestos hayan trabajado como responsable de proyecto. Solamente se valorarán actuaciones con importe de ejecución superior a:

LOTE 1: CUATRO MIL EUROS (4.000 €)

LOTE 2: DIECIOCHO MIL EUROS (18.000 €)

- Para ser valorados en este criterio los ofertantes deberán aportar curriculum vitae de los titulados propuestos que han realizado estos trabajos debidamente firmados, incluyendo una descripción muy detallada de los trabajos realizados que no deje lugar a dudas sobre la materia objeto de los mismos incluidos en la oferta, las fechas de ejecución, el importe y el destinatario de los mismos.

LOTE 3: En el lote 3 no existen VALORACIÓN de Experiencia y conocimientos técnicos específicos en batimetrías

LOTES 1, 2 y 3: Experiencia y conocimientos técnicos específicos en estudios sedimentológicos en masas de agua (máximo de 15 puntos).

- Se atribuirán 3 puntos por cada uno de los estudios sedimentológicos realizados por los titulados propuestos en los últimos tres años. Se valorará un máximo de cinco trabajos.
- Se presentarán referencias de actuaciones en la materia en las que los titulados propuestos hayan trabajado como responsables de proyecto. Solamente se valorarán actuaciones con importe de ejecución superior a TRES MIL EUROS (3.000 €)
- Para ser valorados en este criterio los ofertantes deberán aportar curriculum vitae de los titulados propuestos que han realizado estos trabajos debidamente firmados, incluyendo una descripción muy detallada de los trabajos realizados que no deje lugar a dudas sobre la materia objeto de los mismos incluidos en la oferta, las fechas de ejecución, el importe y el destinatario de los mismos.

Justificación de criterios cualitativos evaluables mediante fórmulas:

- Proporcionalidad: La relación entre el criterio económico y el técnico (evaluado mediante fórmulas) es proporcional a la importancia que tiene cada uno para el trabajo a realizar y el reparto de puntos en los criterios cualitativos evaluables de forma automática también es proporcional a su valor real.
- Permitirán contar con la experiencia y conocimientos técnicos acordes a las características del servicio prestado, ya que la experiencia técnica valorada en los dos tipos de estudio (batimétricos y sedimentológicos) que se van a realizar, asegurará una mayor calidad en los resultados. Para valorar la experiencia en los trabajos de batimetría se considera suficiente valorar trabajos con un importe mínimo de un 25- 30% del importe total del trabajo (en caso de presentar 5 trabajos)

LOTE 1: Batimetría embalse: 10 ha (4.000 € x 5 trabajos= 20.000 €)

LOTE 2: Batimetría río::7 km (18.000 € x 5 trabajos = 90.000 €)

Para los estudios de sedimentos se considera suficiente aportar experiencia con trabajos de una muestra: LOTES 1, 2 y 3: 1 estudio de sedimentos 3.000€.

Tragsatec tendrá alternativamente la facultad de adjudicar el contrato a la proposición con una mejor relación calidad-precio, conforme a los criterios establecidos, o declarar desierto el procedimiento. En todo caso, y con independencia de la notificación de la adjudicación al adjudicatario, no se generará derecho económico alguno a favor de éste hasta que se formalice el correspondiente contrato. Tendrán preferencia en la adjudicación de los contratos las proposiciones presentadas por aquellas empresas públicas o privadas que, en el momento de acreditar su solvencia técnica, tengan en su plantilla un número de trabajadores con discapacidad superior al 2 por 100, siempre que dichas proposiciones igualen en sus términos a las más ventajosas desde el punto de vista de los criterios que sirvan de base a la adjudicación. A tales efectos, los licitadores aportarán la documentación acreditativa del número de discapacitados incluidos en su plantilla.

Si varias empresas licitadoras de las que hubieren empatado en cuanto a la proposición más ventajosa acreditan tener relación laboral con personas con discapacidad en un porcentaje superior al 2 por ciento, tendrá preferencia en la adjudicación del contrato el licitador que disponga del mayor porcentaje de trabajadores fijos con discapacidad en su plantilla.

Si persistiera la igualdad de las proposiciones, resultará adjudicataria, en el caso de pluralidad de criterios como forma de adjudicación, aquélla que obtenga mayor puntuación en el criterio que tenga mayor peso en la ponderación de los mismos, si continuara la igualdad, por el orden de importancia que se le haya atribuido a cada criterio. En caso de que el precio sea el único criterio de valoración de las proposiciones, se resolverá por sorteo.

Justificación de las condiciones especiales de ejecución

CONSIDERACIONES SOCIALES O RELATIVAS AL EMPLEO:

El adjudicatario estará obligado a abonar a los subcontratistas o suministradores el precio pactado en los plazos y condiciones que se indican a previstos en la ley 3/2004, de 29 de diciembre, por la que se establecen medidas de lucha contra la morosidad en las operaciones comerciales, y se computarán desde la fecha en la que tiene lugar la aceptación o verificación de los bienes o servicios por el contratista principal, siempre que el subcontratista o suministrador haya entregado la factura en los plazos legalmente establecidos.

CONTRATOS DE SERVICIOS: Justificación de la insuficiencia de medios

Actualmente, Tragsatec no cuenta con personal con la especialización necesaria para realizar esta tarea concreta. El personal de Tragsatec adscrito a esta Encomienda no posee el conocimiento ni experiencia necesaria en la elaboración de trabajos batimétricos y estudios sedimentológicos propuestos en cada lote, que requieren unos perfiles profesionales y un ámbito de especialización que aún no tiene el equipo de Tragsatec.