

INFORME TÉCNICO DE VALORACIÓN PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO, MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN, Y FORMACIÓN PARA LA OPERACIÓN DE UNA (1) DRAGA ECOLOGICA PARA LAS OBRAS DE DESCONTAMINACIÓN DEL EMBALSE DE FLIX (TARRAGONA), A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO NEGOCIADO SIN PUBLICIDAD.

REF: TSA000064911

1.- DATOS DE SUMINISTRO.

Se trata de la contratación del suministro, mantenimiento y conservación, y formación para la operación de una draga ecológica para las obras de descontaminación química en el embalse de Flix.

El presupuesto base de licitación se describe en el siguiente cuadro de unidades y precios:

Nº Uds.		DESCRIPCIÓN	Precio unitario (€)	IMPORTE TOTAL (€) IVA NO INCLUIDO
SUMINISTRO DE DRAGA DE SUCCIÓN ECOLÓGICA CON CABEZAL CORTADOR				
1	ud.	Suministro de draga de succión con cabezal cortador según las condiciones descritas en el Pliego de Prescripciones Técnicas. Ver plano de localización en el Anexo I. Incluido transporte hasta la planta de Flix.	1.583.265	1.583.265
1	ud.	Suministro de conjunto de piezas de recambio y elementos de desgaste necesarios para realizar el Plan de Mantenimiento de la draga durante un plazo de 12 meses. Incluido transporte hasta la planta de Flix.	74.645	74.645
1	ud.	Suministro de cortina antiturbidez de geotextil colocada alrededor de la draga durante los trabajos de extracción del material. Incluido transporte hasta la planta de Flix.	81.682	81.682
SUBTOTAL DE SUMINISTRO DE DRAGA DE SUCCIÓN CON CABEZAL CORTADOR				1.739.591 €
SUMINISTRO DE SISTEMA DE TUBERÍA DE DESCARGA FLEXIBLE 500 metros				

500	ml.	Conjunto de tubería flexible para una longitud de descarga de 500 metros, Incluida tornillería y todos los elementos auxiliares que permitan el correcto ensamblaje de la tubería. Calidad HPDE 100-SDR17 o equivalente y diámetro interior según resultados obtenidos en la MEMORIA DESCRIPTIVA Y JUSTIFICATIVA de la solución para el sistema de descarga. Incluido transporte hasta la planta de Flix.	168,70	84.350
500	ml.	Conjunto de flotadores de cuello para transporte de mezcla con densidad de 1,5 kg/dm ³ . Incluido el 10 % para repuesto. Incluido transporte hasta la planta de Flix.	130,90	65.450
1	ud.	Elemento de conexión entre la tubería flotante y la draga. Incluido transporte hasta la planta de Flix.	2.300	2.300
1	ud.	Conjunto de ancla, cuerdas y boya. Incluido transporte hasta la planta de Flix.	5.720	5.720
2.824	ml	Repuesto de conjunto de tubería flexible para una longitud de descarga de 500 metros, incluida tornillería y todos los elementos auxiliares que permitan el correcto ensamblaje de la tubería. Calidad HPDE 100-SDR17 o equivalente y diámetro interior según resultados obtenidos en la MEMORIA DESCRIPTIVA Y JUSTIFICATIVA de la solución para el sistema de descarga. Incluido transporte hasta la planta de Flix.	168,70	476.409
SUBTOTAL DE SUMINISTRO DE TUBERÍA DE DESCARGA				634.229 €
SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN				
20	días	Mecánico con la suficiente capacidad técnica y experiencia para realizar las tareas de mantenimiento, conservación y reparación de la draga de succión no incluidas en el Plan de Mantenimiento. Desplazado al embalse de Flix (Tarragona). Coste de la mano de obra para la reparación de las averías no cubiertas por la Garantía. Alojamiento, manutención y desplazamientos incluidos.	1.770	35.400
16	días	Ingeniero con la suficiente capacidad técnica y experiencia para realizar las labores de mantenimiento, conservación y reparación de la draga de succión. Desplazado al embalse de Flix (Tarragona). Alojamiento, manutención y desplazamientos incluidos.	1.770	28.320
200	horas	Ingeniero con la suficiente capacidad técnica y experiencia para realizar labores de soporte en el mantenimiento, conservación y reparación de la draga de succión.	85	17.000
9	meses	Disponibilidad de piezas principales de repuestos en stocks	1.735	15.615
SUBTOTAL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN				96.335 €

SERVICIO DE FORMACIÓN PARA LA OPERACIÓN DE LA DRAGA				
		Fase de preparación		
4	días	Dragador con más de 5 años de experiencia en el manejo de una draga de succión con cabezal de corte desplazado al embalse de Flix para la fase de preparación con disponibilidad de 12 horas por día. Alojamiento, manutención y desplazamientos incluidos.	1.770	7.080
4	días	Ingeniero especialista en dragado desplazado al embalse de Flix para la fase de preparación con disponibilidad de 12 horas por día. Alojamiento, manutención y desplazamientos incluidos.	1.770	7.080
120	horas	Ingeniero especialista en dragado para soporte técnico.	85	10.200
		Fase de puesta en marcha		
28	días	Ingeniero de puesta en marcha desplazado a Flix para dar asistencia técnica y supervisión en los trabajos de ensamblaje de la draga, realizar los test necesarios que aseguren que el dragado podrá realizarse de manera segura, y que se podrán alcanzar los rendimientos medios previstos. La disponibilidad será de 12 horas por día con el alojamiento, manutención y desplazamientos incluidos.	1.770	49.560
		Fase de extracción		
140	días	Dragador con más de 5 años de experiencia en el manejo de una draga de succión con cabezal de corte desplazado al embalse de Flix para la fase de formación para la operación con disponibilidad de 12 horas diarias. Alojamiento, manutención y desplazamientos incluidos.	1.770	247.800
140	días	Operador de abordaje con la experiencia suficiente para dar apoyo en la operación de la draga y las tareas de mantenimiento recogidas en el Plan de Mantenimiento de la draga desplazado al embalse de Flix durante la fase de formación para la operación. Disponibilidad de 12 horas diarias. Alojamiento, manutención y desplazamientos incluidos.	1.330	186.200
SUBTOTAL SERVICIO DE OPERACIÓN DE LA DRAGA				507.920 €
PRESUPUESTO DE LICITACIÓN (IVA no incluido)				2.978.075 €

El precio total se considera el máximo de licitación. No se admitirán ofertas que superen el presupuesto base de licitación.

2.- OFERTAS.

La oferta admitida a la apertura es la siguiente:

- IHC HOLLAND B.V.

- Oferta económica:

Nº Uds.		DESCRIPCIÓN	Precio unitario (€)	IMPORTE TOTAL (€) IVA NO INCLUIDO
SUMINISTRO DE DRAGA DE SUCCIÓN ECOLÓGICA CON CABEZAL CORTADOR				
1	ud.	Suministro de draga de succión con cabezal cortador según las condiciones descritas en el Pliego de Prescripciones Técnicas. Ver plano de localización en el Anexo I. Incluido transporte hasta la planta de Flix.	1.506.000,00	1.506.000,00
1	ud.	Suministro de conjunto de piezas de recambio y elementos de desgaste necesarios para realizar el Plan de Mantenimiento de la draga durante un plazo de 12 meses. Incluido transporte hasta la planta de Flix.	71.577,00	71.577,00
1	ud.	Suministro de cortina antiburbidez de geotextil colocada alrededor de la draga durante los trabajos de extracción del material. Incluido transporte hasta la planta de Flix.	81.000,00	81.000,00
SUBTOTAL DE SUMINISTRO DE DRAGA DE SUCCIÓN CON CABEZAL CORTADOR				
SUMINISTRO DE SISTEMA DE TUBERÍA DE DESCARGA FLEXIBLE 500 metros				
500	ml.	Conjunto de tubería flexible para una longitud de descarga de 500 metros, incluida tornillería y todos los elementos auxiliares que permitan el correcto ensamblaje de la tubería. Calidad HPDE 100-SDR17 o equivalente y diametro interior según resultados obtenidos en la MEMORIA DESCRIPTIVA Y JUSTIFICATIVA de la solución para el sistema de descarga. Incluido transporte hasta la planta de Flix.	148,02	74.010,00
500	ml.	Conjunto de flotadores de cuello para transporte de mezcla con densidad de 1,5 kg/dm ³ . Incluido el 10 % para respuesto. Incluido transporte hasta la planta de Flix.	108,94	54.470,00
1	ud.	Elemento de conexión entre la tubería flotante y la draga. Incluido transporte hasta la planta de Flix.	1200,00	1.200,00
1	ud.	Conjunto de ancla, cuerdas y boya. Incluido transporte hasta la planta de Flix.	4500,00	4.500,00

2824	ml	Repuesto de conjunto de tubería flexible para una longitud de descarga de 500 metros, incluida tornillería y todos los elementos auxiliares que permitan el correcto ensamblaje de la tubería. Calidad HPDE 100-SDR17 o equivalente y diametro interior según resultados obtenidos en la MEMORIA DESCRIPTIVA Y JUSTIFICATIVA de la solución para el sistema de descarga. Incluido transporte hasta la planta de Flix.	148,02	418.008,48
SUBTOTAL DE SUMINISTRO DE TUBERÍA DE DESCARGA				
SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN				
20	días	Mecánico con la suficiente capacidad técnica y experiencia para realizar las tareas de mantenimiento, conservación y reparación de la draga de succión no incluidas en el Plan de Mantenimiento. Desplazado al embalse de Flix (Tarragona). Coste de la mano de obra para la reparación de las averías no cubiertas por la Garantía. Alojamiento, manutención y desplazamientos incluidos.	1.485,00	29.700,00
16	días	Ingeniero con la suficiente capacidad técnica y experiencia para realizar las labores de mantenimiento, conservación y reparación de la draga de succión. Desplazado al embalse de Flix (Tarragona). Alojamiento, manutención y desplazamientos incluidos.	1.485,00	23.760,00
200	horas	Ingeniero con la suficiente capacidad técnica y experiencia para realizar labores de soporte en el mantenimiento, conservación y reparación de la draga de succión.	85,00	17.000,00
9	meses	Disponibilidad de piezas principales de repuestos en stocks	1.735,00	15.615,00
SUBTOTAL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN				
SERVICIO DE FORMACIÓN PARA LA OPERACIÓN DE LA DRAGA				
Fase de preparación				
4	días	Dragador con más de 5 años de experiencia en el manejo de una draga de succión con cabezal de corte desplazado al embalse de Flix para la fase de preparación con disponibilidad de 12 horas por día. Alojamiento, manutención y desplazamientos incluidos.	1.485,00	5.940,00
4	días	Ingeniero especialista en dragado desplazado al embalse de flix para la fase de preparación con disponibilidad de 12 horas por día. Alojamiento, manutención y desplazamientos incluidos.	1.485,00	5.940,00
120	horas	Ingeniero especialista en dragado para soporte técnico.	85,00	10.200,00
Fase de puesta en marcha				

28	días	Ingeniero de puesta en marcha desplazado a Flix para dar asistencia técnica y supervisión en los trabajos de ensamblaje de la draga, realizar los test necesarios que aseguren que el dragado podrá realizarse de manera segura, y que se podrán alcanzar los rendimientos medios previstos. La disponibilidad será de 12 horas por día con el alojamiento, manutención y desplazamientos incluidos	1.485,00	41.580,00
Fase de extracción				
140	días	Dragador con más de 5 años de experiencia en el manejo de una draga de succión con cabezal de corte desplazado al embalse de Flix para la fase de formación para la operación con disponibilidad de 12 horas diarias. Alojamiento, manutención y desplazamientos incluidos.	1.485,00 €	207.900,00 €
140	días	Operador de abordaje con la experiencia suficiente para dar apoyo en la operación de la draga y las tareas de mantenimiento recogidas en el Plan de Mantenimiento de la draga desplazado al embalse de Flix durante la fase de formación para la operación. Disponibilidad de 12 horas diarias. Alojamiento, manutención y desplazamientos incluidos.	945,00 €	132.300,00 €
SUBTOTAL SERVICIO DE OPERACIÓN DE LA DRAGA				
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA no incluido)				2.700.700,48

- o Precio de recompra de la draga (importe unitario sin IVA): 500.000 €.
- o Plazo de entrega: 28 semanas.

3.- DOCUMENTACIÓN SOLICITADA EN EL SOBRE DE LA OFERTA

De acuerdo con lo indicado en el PPT, la documentación técnica adjunta en el sobre de la oferta es:

- Especificaciones técnicas de la draga ecológica de succión. Marca y modelo; todas las características principales de sus componentes: motor, bomba de dragado, cabezal cortador, sistema antiturbidez (en caso de incluirse en la oferta), sistema de posicionamiento, puesto de mando y operación, etc. Se incluirán también el alcance máximo de barrido lateral y la profundidad mínima y máxima a la que puede llegar el dragado.
- Memoria descriptiva y justificativa de la solución propuesta. Se deberá presentar un informe que avale los datos de producción de la draga. Incluyendo el dimensionamiento de la tubería de descarga (tramo flexible, tramo recto y fijo, localización de los puntos de conexión entre ambos, etc.), curvas de la bomba y de la instalación, etc.- Medios técnicos y humanos para la realización de los trabajos.

- Sistema de gestión de los motores. Indicar si la máquina ofertada se entregará con el hardware y software para el diagnóstico de averías, calibración, etc., así como del sistema de seguimiento mediante GPS; describir su funcionamiento e indicar la duración de las licencias correspondientes.
- Descripción técnica del equipamiento opcional del sistema antiturbidez incluido en la oferta.
- Plan de mantenimiento de la draga. Incluyendo listado valorado de piezas de recambio y elementos de desgaste.
- Certificado de conformidad CE.
- Ficha Técnica de la Draga.
- Otras instalaciones y equipamiento opcionales ofertados.
- Declaración suscrita por el representante legal de la empresa manifestando que son fabricantes de la marca ofertada.

4.- VALORACION DE LOS CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

Criterios evaluables de manera automática:

1. Importe neto del contrato, suministro de draga ecológica, suministro de sistema de descarga, servicio de formación para la operación y servicio de mantenimiento y conservación:

X = 76 puntos (único ofertante)

2. Plazo de entrega: Catorce puntos. Se otorgarán 0 puntos a los ofertantes que ofrezcan el plazo máximo de entrega de 30 semanas. Se valorará con 2 puntos a cada semana de reducción respecto del plazo máximo de entrega de 30 semanas, hasta un máximo de 14 puntos.

El plazo de entrega incluido en la oferta de licitador IHC HOLLAND B.V. es de 28 semanas.

X = 4 puntos

Criterios cuya valoración depende de un juicio de valor:

1. Equipamiento opcional del sistema antiturbidez: Diez puntos.
Se atribuirán hasta un máximo de 10 puntos al ofertante, que satisfaciendo en su totalidad las prestaciones descritas en el punto 3.3 EQUIPAMIENTO OPCIONAL del sistema antiturbidez del Pliego de Especificaciones Técnicas, lo incluya dentro

del alcance de su oferta. Cuando las prestaciones sean cubiertas parcialmente, la puntuación será inferior a 10 puntos y se asignará previa valoración técnica.

X= 10 puntos

La oferta presentada por IHC Holland B.V. satisface en su totalidad las prestaciones descritas del el pliego de prescripciones técnicas por lo que se le otorga la puntuación máxima de 10 puntos.

PUNTUACION TOTAL: 76 + 4 + 10 = 90 puntos.

5.- ANALISIS REQUISITOS TÉCNICOS

Analizada toda la documentación proporcionada por el ofertante, se concluye que satisface los requisitos técnicos impuestos por el pliego de prescripciones técnicas.

Lo que se eleva a la Mesa de Contratación de TRAGSA.

Madrid, a 8 de febrero de 2018