



**ACUERDO DE LA COMISIÓN EJECUTIVA DEL CONSORCIO ESS BILBAO, POR LA QUE SE INICIA EL EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN QUE A CONTINUACIÓN SE DESCRIBE:**

<b>IDENTIFICACIÓN DEL EXPEDIENTE:</b>
<b>Tipos de contratos.</b> Contrato mixto. (Suministro de fabricación más servicios)
<b>Expediente:</b> Diseño de detalle y Fabricación de la unión rotatoria de vacío. Expediente 027/20
<b>Localidad y/o situación:</b> Vizcaya.
<b>Valor estimado.</b> 770.000 euros IVA no incluido <b>Presupuesto de licitación.</b> 931.700 euros (IVA incluido).
<b>Procedimientos de adjudicación:</b> ABIERTO (S.A.R.A.).
<b>Tramitación ordinaria.</b>

VISTA la propuesta formulada, relativa a la contratación epigrafiada, resultan de la misma los siguientes

**ANTECEDENTES**

La presente licitación hace referencia al diseño de detalle y fabricación de la unión rotatoria de vacío.

El proyecto ESS (European Spallation Source) consiste en la construcción de una Fuente de neutrones por Espalación en Suecia entre 17 países europeos, entre ellos España con una participación del 3%. El blanco de ESS es un componente clave de la fuente, sobre el cual se hace impactar un haz de protones en un volumen de wolframio generando así neutrones mediante una reacción de espalación. El blanco es rotatorio para hacer posible la absorción de la energía del haz de protones, impactando el haz en distintos sectores de la rueda hasta completar un periodo. Para ello se ha diseñado un eje de 5m de longitud que posiciona el blanco a la altura del haz. El componente completo tiene un peso de aproximadamente 17 t y gira sobre su eje con una frecuencia de 14/36 Hz, equivalente a aproximadamente 23 rpm. Para refrigerar la energía depositada en el blanco se inyecta un determinado caudal de helio a través de la parte superior del eje que tras circular por el componente lo abandona también por su parte superior.

Para suministrar helio al componente es necesaria una unión rotatoria entre el mismo y las tuberías del refrigerante presentes en la instalación, que son fijas, permitiendo así la rotación del blanco. Esta unión rotatoria debe soportar las cargas debidas al flujo de helio a través de él, así como garantizar un correcto sellado del gas que circula por el sistema de refrigeración del blanco.

En cumplimiento de lo establecido en la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 (en adelante "LCSP"), la celebración del presente contrato proyectado, se justifica por la necesaria contribución



española al proyecto europeo Fuente de Espalación, constituyendo el Target una de las aportaciones comprometidas.

#### FUNDAMENTOS DE DERECHO

La adjudicación por el procedimiento descrito se efectuará conforme a lo establecido en la Ley de Contratos del Sector Público.

En consecuencia, la Comisión Ejecutiva del Consorcio ESS Bilbao DISPONE:

Primero: Aprobar la iniciación del expediente de contratación referenciado.

Segundo: Incorporar el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares y de Prescripciones Técnicas, que han de regir en la licitación, así como los informes y documentos preceptivos exigidos en la Ley de Contratos del Sector Público y demás normativa que resulte de aplicación.

En Derio, a 13 de marzo de 2020

LA COMISIÓN EJECUTIVA DEL CONSORCIO ESS BILBAO  
P.D. DE FIRMA  
(Acuerdo de la Comisión Ejecutiva del 11 de marzo de 2020)  
EL DIRECTOR EJECUTIVO DEL CONSORCIO ESS BILBAO

Fdo. Mario Pérez López