



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

IDENTIFICACIÓN DEL EXPEDIENTE:
Tipos de contrato: Contrato de suministro
Expediente: Suministro por lotes de componentes MicroTCA para los sistemas LLRF HB... (132/22)
Localidad y/o situación: Vizcaya.
Valor estimado: 390.000,00 euros IVA no incluido Presupuesto de licitación: 471.900,00 euros (IVA incluido).
Procedimientos de adjudicación: Abierto (S.A.R.A.)
Tramitación ordinaria anticipada

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

ANTECEDENTES

La presente licitación hace referencia al suministro de componentes MicroTCA para los sistemas LLRF (Low Level Radio Frequency) de la sección high beta del acelerador lineal de protones de la Fuente Europea de Neutrones por Espalación (ESS, European Spallation Source).

Los crates MicroTCA objeto del lote 1 de este contrato de suministro (24 unidades) proporcionan una envolvente mecánica que permite la conexión de tarjetas frontales (AMC) y traseras (RTM) compatibles MicroTCA.4, así como la alimentación, control, refrigeración por aire e intercomunicación de alta velocidad entre tarjetas a través de su "backplane".

Las fuentes de alimentación MicroTCA objeto del lote 2 de este contrato de suministro (48 unidades) proporcionan la alimentación de potencia para todas las tarjetas frontales (AMC) y traseras (RTM) conectadas al crate MicroTCA.4. Se emplean dos fuentes redundantes para aumentar la fiabilidad del sistema. Cada fuente es capaz de alimentar por separado a todas las tarjetas del crate. Las fuentes de alimentación permiten alimentar una carga de hasta 1000 W con bajo rizado y ruido. Asimismo, deben cumplir estrictos estándares de compatibilidad electromagnética.

Los procesadores CPU MicroTCA objeto del lote 3 de este contrato de suministro (25 unidades) son un sistema informático con entorno CentOS (basado en LINUX) que proporcionan acceso a las señales de la tarjeta digitalizadora y FPGA AMC para realizar la monitorización y control de señales "lentas" (que operan entre pulsos de haz de protones, casi 70 milisegundos, en lugar de durante el pulso de haz, de 3 milisegundos), así como la interfaz con el sistema de control EPICS (Experimental Physics and Industrial Control System) de ESS ERIC.



Las tarjetas controladoras MCH (MicroTCA Carrier Hub) objeto del lote 4 de este contrato de suministro (24 unidades) son tarjetas para la gestión y conmutación de datos de alta velocidad en la plataforma MicroTCA.4. Proporcionan funcionalidades de varios protocolos como Gigabit Ethernet, PCI Express y Serial Rapid I/O.

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.

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 Dirección Ejecutiva del Consorcio ESS Bilbao DISPONE:

Primero: Aprobar la iniciación del expediente de contratación referenciado.

Segundo: Incorporar el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares y el Pliego 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 21 de junio de 2022

EL DIRECTOR EJECUTIVO DEL CONSORCIO ESS BILBAO

Fdo.: D. Mario Pérez López