

INFORME DE URGENCIA.

La presente licitación hace referencia al al suministro, por lotes, de componentes MicroTCA para los sistemas LLRF de la sección Spoke del acelerador de protones de la Fuente Europea de Neutrones por Espalación (ESS, European Spallation Source).

El acelerador de protones de ESS ERIC está actualmente en fase de instalación, incluyendo servicios de los edificios de instalaciones y secciones del acelerador, proporcionados tanto por la propia ESS ERIC como por los socios (entre ellos el Consorcio ESS Bilbao), en forma de contribución en especie.

Durante la fase de instalación en el túnel y la galería de RF, ESS ERIC debe planificar y coordinar el trabajo de diferentes equipos de personas para realizar las tareas de forma segura y eficiente. Debido a la complejidad de los sistemas, con frecuencia aparecen dificultades e imprevistos que obligan a reasignar prioridades y replanificar los trabajos, a fin de minimizar los tiempos muertos.

Por ejemplo, la secuencia de instalación concebida originalmente de la sección a temperatura ambiente (RFQ, MEBT y DTL) y seguidamente de la sección superconductora (spoke y elípticas), así como sus sistemas de RF (amplificadores, guías de onda, LLRF, ...), en las que el Consorcio ESS Bilbao está involucrado a diferentes niveles, está siendo modificada continuamente.

En particular, ESS ERIC ha urgido al Consorcio ESS Bilbao a entregar todos los sistemas LLRF de la sección superconductora spoke del acelerador de protones, a fin de acometer su instalación en la Galería de RF en la primera mitad de 2020, de acuerdo con la planificación actualizada del proyecto, con el fin de evitar tiempos muertos del equipo encargado de realizar la instalación.

Debido a la reciente notificación de obsolescencia de los procesadores CPU empleados hasta ahora por ESS en los sistemas LLRF y de protección local, la división ICS (Integrated Control Systems) de ESS inició un proceso de evaluación y cualificación de alternativas, a fin de garantizar la compatibilidad e interoperabilidad de todos los sistemas microTCA.

Finalmente, a finales de noviembre de 2019 ESS ERIC ha informado a sus socios de los resultados positivos del proceso de cualificación de procesadores CPU MicroTCA. A partir de este momento, es posible proceder a la contratación del suministro de componentes MicroTCA, con la garantía de que su operación conjunta será satisfactoria.

Sin embargo, el retraso causado por la obsolescencia del componente y la evaluación y cualificación de alternativas ha situado la adquisición de componentes MicroTCA para los sistemas LLRF de la sección Spoke en el camino crítico de la instalación del acelerador de ESS ERIC.

Suministro por lotes de componentes MicroTCA para los sistemas LLRF...

El camino crítico indica aquellas tareas que determinan el plazo de finalización del trabajo de instalación, de modo que cualquier retraso en las mismas supone un retraso de toda la instalación.

Debido a la gran cantidad de trabajadores involucrados en esta fase (más de 600 personas, muchas de ellas desplazadas expresamente a Lund, Suecia, para realizar los trabajos), cualquier retraso en las tareas del camino crítico pueden provocar altísimos costes a ESS ERIC y el resto de socios. Esto podría tener, como consecuencia, la imposición de penalizaciones al Consorcio ESS Bilbao o a la contribución española, que en último término supondrían importantes costes adicionales para las administraciones consorciadas.

El Consorcio ESS Bilbao considera que se trata de una necesidad inaplazable y que es preciso acelerar la adjudicación de este expediente por razones de interés público, conforme al Artículo 119 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público.

Por ello, se solicita la tramitación urgente del expediente número 325/19 “Suministro por lotes de componentes MicroTCA para los sistemas LLRF de la sección Spoke el acelerador de protones de ESS ERIC”.

En Zamudio, a 7 de enero de 2020



Fdo.: Pedro José González Gutiérrez
Director Tecnológico del Consorcio ESS Bilbao