

Expediente número	CONSER02019006OP
--------------------------	-------------------------

JUSTIFICACIÓN DEL TIPO, TRAMITACIÓN Y PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

Informe: El proyecto nace de la necesidad de abastecer de energía eléctrica al nuevo supercomputador a instalar en el nuevo edificio propiedad de la entidad BCN SUPERCOMPUTING CENTER-CNS (Centro Nacional de Supercomputación, en adelante BSC), situado en el Campus Nord de la UPC en la Plaça Eusebi Güell de Barcelona.

En la actualidad el BSC cuenta con un suministro en media tensión a 25 kV con una potencia concertada de 5 MW del que parten dos líneas subterráneas: una primera hacia el denominado "bunker" que alimenta el actual supercomputador Marenostrum con dos transformadores MT/BT de 2.000 kVA y uno de 1.000 kVA y una segunda hacia el nuevo edificio corporativo que estará equipado con 2 transformadores de 1.000 kVA.

BSC con el fin de dar respuesta a la exigencia de un mejor suministro eléctrico y una red eléctrica segura, fiable y capaz de ampliación de potencia en su zona, ha decidido acometer la construcción de una Subestación Transformadora 110/25 kV (en adelante SE) para una potencia inicialmente concertada de 20 MW con la finalidad de alojar un supercomputador de mayor capacidad y potencia del actualmente instalado.

Las instalaciones del presente pliego comprenden desde las tomas del cable 110 kV, procedente de la red de distribución propiedad de Endesa Distribución Eléctrica, S.L.U. (en adelante EDE), hasta la salida de las líneas de 25 kV para complejo del BSC donde se instalará el nuevo supercomputador.

Los datos del consumo previstos en las sucesivas etapas de crecimiento, de los que se ha partido para el diseño de las instalaciones que se describen más adelante, son los establecidos por BSC. Los consumos demandados se han estimado en base a la experiencia, pudiendo existir además oscilaciones entre la plena potencia y la demandada mínima según la carga que entre en servicio y por la aplicación de los coeficientes de simultaneidad.

La solución técnica para la conexión a la red 110 kV en la que se basa este pliego ha sido consensuada con EDE.

Objeto: Contratación del servicio de redacción del proyecto de ejecución y dirección de obra de la nueva subestación 110 kV 2x25MVA del Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS).

Tipo de expediente: Servicios.

Tramitación: Ordinaria.

Procedimiento de adjudicación: El procedimiento será abierto, en libre concurrencia, sujeto a regulación armonizada, de conformidad con el artículo 156 de 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.

Presupuesto de licitación: 360.646,75.-€ (TRESCIENTOS SESENTA MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS), IVA excluido.

Anualidad: presupuesto del año 2019.

En Barcelona, 13 de marzo de 2019



Alexandre Puerto Valdivieso
Gerente del BSC-CNS