

## PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

### SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN IMAN SUPERCONDUCTOR DE 22 T

- Tipo de imán: Imán superconductor de campo vertical.
- Campo magnético en el centro del imán a 4,2 K, mayor o igual de 20 Tesla.
- Campo magnético en el centro del imán a 2,2 K, mayor o igual de 22 Tesla.
- Corriente de trabajo a 2K menor o igual a 180 A.
- Velocidad máxima de rampa a 4,2 K, mayor o igual 0,5 T / min.
- Velocidad máxima de rampa a 2,2 K, mayor o igual 0,25 T / min.
- Homogeneidad del campo magnético: menor o igual a  $1.0 \times 10^{-4}$  relativo/h a 20 T.
- Estabilidad del campo magnético: mayor o igual  $1,0 \times 10^{-4}$  relativos / h medido a 15 T.
- Protección del imán: Diodo y circuito de protección con una resistencia.
- Diámetro nominal libre dentro del solenoide: 52 mm.
- Placa lambda de operación automática.
- Diámetro total del imán incluyendo la placa base menor o igual a 350 mm.
- Distancia al centro de campo desde la parte inferior de la placa base menor o igual a 197 mm.
- Longitud total del imán incluyendo todos los puntos de unión del hilo superconductor menor o igual a 515 mm.
- Inductancia del imán menor o igual a 95 H.
- El fabricante del imán deberá ser también el fabricante del hilo superconductor empleado en el imán y deberá de diseñar y construir las bobinas que conforman el imán.
- 24 meses de garantía.
  
- Pago de 40% del precio al presentar certificado de ejecución de la construcción del conjunto de solenoides de Niobio-Titanio que conforman la parte exterior del imán superconductor.
  
- El resto del precio con la entrega del suministro.

PRESUPUESTO INCLUIDO IVA: 445 000 € + 93 450 € = 538 450 €

Fdo.: Isabel Guillamón Gómez

IP del proyecto 679080 — PNICTEYES — ERC-2015-STG

Fecha: 14 de Julio de 2016

Esta Gerencia, por delegación del Sr. Rector de esta Universidad, de fecha 10-04-2015 (BOCM de 17-04-2015) ha resuelto aprobar el presente Pliego de Prescripciones Técnicas.

Madrid, 27-07-2016  
EL GERENTE,

