

V. Anuncios

A. Contratación del Sector Público

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

18796 *Anuncio de formalización de contratos de: Dirección del Consorcio para el Equipamiento y Explotación del Laboratorio Subterráneo de Canfranc. Objeto: Fabricación y suministro de cuerpos cónicos de acero inoxidable por repulsado para la obtención de cubiertas anti implosión para fotomultiplicadores de 20 pulgadas para el experimento Hyperkamiokande en le marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Expediente: SMPN001/2026.*

1. Poder adjudicador:

- 1.1) Nombre: Dirección del Consorcio para el Equipamiento y Explotación del Laboratorio Subterráneo de Canfranc.
- 1.2) Número de identificación fiscal: S2200015B.
- 1.3) Dirección: Paseo de los Ayerbe s/n.
- 1.4) Localidad: Canfranc Estación.
- 1.5) Provincia: Huesca.
- 1.6) Código postal: 22880.
- 1.7) País: España.
- 1.8) Código NUTS: ES241.
- 1.9) Teléfono: 974373474.
- 1.10) Fax: 974373475.
- 1.11) Correo electrónico: contratacionpublica@lsc-canfranc.es
- 1.12) Dirección principal: <http://www.lsc-canfranc.es>
- 1.13) Dirección del perfil de comprador: <https://contrataciondelestado.es/wps/poc?uri=deeplink:perfilContratante&idBp=qkLD6FJVYgs%3D>

2. Tipo de poder adjudicador y principal actividad ejercida:

- 2.1) Tipo: Organismo de Derecho público bajo el control de una autoridad estatal.
- 2.2) Actividad principal ejercida: Servicios públicos generales.

4. Códigos CPV: 14622000 (Acero).

5. Lugar principal de entrega de los suministros: ES241.

6. Descripción de la licitación: Fabricación y suministro de cuerpos cónicos de acero inoxidable por repulsado para la obtención de cubiertas anti implosión para fotomultiplicadores de 20 pulgadas para el experimento Hyperkamiokande en le marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

7. Tipo de procedimiento de adjudicación:

- 7.1) Tipo: Negociado sin publicidad.
- 7.2) Justificación:
 - 7.2.1) Productos con fines de investigación, experimentación, estudio o desarrollo.
- 7.3) Explicación: El experimento internacional Hyper-Kamiokande tiene como objetivo principal el estudio de los neutrinos mediante la detección de la luz Cherenkov generada cuando estas partículas interactúan con el agua ultrapura contenida en el detector. Para ello, el detector contará con 20.400

fotomultiplicadores (PMTs) de 20 pulgadas. La capacidad de detección de estos PMTs depende no solo de que los fotones generados alcancen el sensor, sino también de que el propio PMT responda de manera óptima a la luz incidente. Los PMTs desarrollados específicamente para el proyecto Hyper-Kamiokande presentan una eficiencia de fotomultiplicación del 95,6 %, valor que puede verse significativamente reducido por la presencia de campos magnéticos residuales en los elementos estructurales que rodean al sensor. En este contexto, las cubiertas protectoras anti-implosión, compuestas por un cuerpo cónico de acero inoxidable y una cúpula de PMMA, desempeñan un papel fundamental en la seguridad mecánica del detector. Sin embargo, el proceso de conformado por repulsado empleado en la fabricación de los cuerpos cónicos puede inducir magnetismo residual en el material, lo que podría afectar negativamente al funcionamiento de los PMTs. Asimismo, dado que el experimento se basa en la detección de señales luminosas extremadamente débiles, resulta imprescindible garantizar que los materiales empleados presentan niveles de radiopureza muy elevados, evitando la introducción de fondos radiactivos que podrían generar señales Cherenkov espurias y comprometer la sensibilidad del detector. En el marco de la colaboración internacional Hyper-Kamiokande, el Laboratorio Subterráneo de Canfranc tiene asignada la responsabilidad de diseñar, validar y fabricar las cubiertas protectoras de los PMTs, así como de verificar que dichas cubiertas cumplen con los estrictos requisitos de magnetismo residual y radiopureza definidos por la colaboración. Los requisitos técnicos exigidos, tanto en términos de bajo magnetismo residual tras el proceso de repulsado como de elevada radiopureza del material, hacen que los cuerpos cónicos objeto de este contrato no constituyan un producto comercial estándar, sino un componente desarrollado específicamente para su uso en instrumentación científica de alta sensibilidad, en particular en detectores Cherenkov de agua de gran escala. Las condiciones impuestas por el experimento, responden a necesidades específicas de un detector de neutrinos de gran escala y no tienen equivalentes directos en aplicaciones industriales convencionales. La fabricación de estos componentes requiere, por tanto, procesos de producción altamente especializados y desarrollados específicamente en el contexto de instrumentación científica. El LSC, a la hora de definir el método de fabricación que mejor cumpla con las especificaciones técnicas mínimas recogidas en el pliego de prescripciones técnicas, ha elaborado dichos requisitos basándose en la experiencia acumulada por los científicos e ingenieros involucrados en el proyecto. No obstante, el laboratorio no dispone de un conocimiento exhaustivo de todos los parámetros industriales que intervienen en el proceso de conformado por repulsado, ni de su influencia exacta en el magnetismo residual final de las piezas. En consecuencia, es posible que algunos aspectos de las prescripciones técnicas descritas en el pliego puedan optimizarse en función de la experiencia y conocimiento técnico de los fabricantes especializados. Por este motivo, se considera esencial que el procedimiento de adjudicación permita un proceso de negociación técnica con los licitadores, con el fin de analizar en detalle los procesos de fabricación propuestos y, en su caso, ajustar determinados parámetros técnicos para mejorar el comportamiento final de los cuerpos cónicos, garantizando al mismo tiempo el cumplimiento de los estrictos requisitos científicos del experimento Hyper-Kamiokande.

9. Criterios de adjudicación:

- 9.1) Condiciones de magnetismo en los cuerpos cónicos (Ponderación: 5%).

- 9.2) Oferta económica (Ponderación: 86%).
 - 9.3) Reducción plazo de entrega (Ponderación: 4%).
 - 9.4) Tiempo máximo para la emisión de certificados de composición química y pureza radioactiva del material de partida (Ponderación: 5%).
10. Fecha de adjudicación: 19 de mayo de 2026.
11. Ofertas recibidas:
- 11.1) Número de ofertas recibidas: 1.
 - 11.2) Número de ofertas recibidas de PYMEs: 1.
12. Adjudicatarios:
- 12.1) Nombre: RESYC GLOBAL, S.L.
 - 12.2) Número de identificación fiscal: B67664615.
 - 12.3) Dirección: C/ COMPOSITOR SCHUMANN, 27.
 - 12.4) Localidad: RUBI.
 - 12.6) Código postal: 08191.
 - 12.7) País: España.
 - 12.13) El adjudicatario es una PYME.
13. Valor de las ofertas:
- 13.1) Valor de la oferta seleccionada: 607.556,00 euros.
 - 13.2) Valor de la oferta de mayor coste: 607.556,00 euros.
 - 13.3) Valor de la oferta de menor coste: 607.556,00 euros.
15. Información sobre fondos de la Unión Europea: Proyecto o programa financiado por fondos de la Unión Europea. Programas de financiación: NEXT GENERATION - C17.I02.902.SI01.
16. Procedimientos de recurso:
- 16.1) Órgano competente para los procedimientos de recurso:
 - 16.1.1) Nombre: Tribunal Administrativo Central de Recursos Contractuales.
 - 16.1.2) Dirección: Avenida General Perón, 38.
 - 16.1.3) Localidad: Madrid.
 - 16.1.4) Provincia: Madrid.
 - 16.1.5) Código postal: 28020.
 - 16.1.6) País: España.
 - 16.1.9) Correo electrónico: tribunal_recursos.contratos@hacienda.gob.es
 - 16.3) Plazo de presentación de recursos: (diez (10) días naturales desde el día siguiente a la notificación de la resolución).
 - 16.4) Servicio del que se puede obtener información sobre el procedimiento de recurso:
 - 16.4.1) Nombre: Tribunal Administrativo Central de Recursos Contractuales.
 - 16.4.2) Dirección: Avenida General Perón, 38.
 - 16.4.3) Localidad: Madrid.
 - 16.4.5) Código postal: 28020.
 - 16.4.6) País: España.
 - 16.4.9) Correo electrónico: tribunal_recursos.contratos@hacienda.gob.es
17. Publicación anterior referente al presente procedimiento: ID: 2026-000120282. Envío de Anuncio de Formalización al DOUE (2 de junio de 2026).

18. Fecha de envío del anuncio: 2 de junio de 2026.

Canfranc Estación, 2 de junio de 2026.- Director, Carlos Peña Garay.

ID: A260024944-1