

1. Buyer

1.1. Buyer

Official name: Dirección del Consorcio para el Equipamiento y Explotación del Laboratorio Subterráneo de Canfranc

Email: contratacionpublica@lsc-canfranc.es

Legal type of the buyer: Body governed by public law, controlled by a central government authority

Activity of the contracting authority: General public services

2. Procedure

2.1. Procedure

Title: Fabricación y suministro de cuerpos cónicos de acero inoxidable por repulsado con soldadura sin aporte para la obtención de cubiertas anti implosión para fotomultiplicadores de 20 pulgadas para el experimento Hyper-Kamiokande en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

Description: En el marco de su actividad investigadora, el LSC participa en el proyecto internacional Hyper-Kamiokande (HK), un experimento de nueva generación destinado al estudio de los neutrinos, la desintegración del protón y otros fenómenos fundamentales de la física de partículas. HK constituye la evolución de los detectores Kamiokande y Super-Kamiokande, cuyos resultados fueron reconocidos con el Premio Nobel de Física en los años 2002 y 2015 respectivamente. El detector Hyper-Kamiokande se construirá a una profundidad aproximada de 620 metros bajo tierra en la localidad de Kamioka (Japón). Consistirá en un gran tanque cilíndrico de unos 70 metros de diámetro y 70 metros de altura, lleno de agua ultrapura, en cuyas paredes se instalarán decenas de miles de tubos fotomultiplicadores (Photo-Multiplier Tubes, PMTs). Estos detectores registran la luz Cherenkov producida cuando partículas cargadas, como los neutrinos, interactúan con el agua. Cada PMT funciona en condiciones de alto vacío, y debido a la elevada presión hidrostática a la que están sometidos, equivalente a una columna de agua de 70 metros, existe riesgo de implosión en caso de fallo espontáneo de algún PMT. Este fenómeno, que ocurre en milisegundos, puede generar una onda de choque capaz de dañar los PMTs adyacentes y comprometer la integridad del experimento. Para mitigar este riesgo, el diseño del experimento incorpora una cubierta protectora anti-implosión compuesta por dos elementos principales: una cúpula de material polimetilmetacrilato (PMMA), altamente transparente a la luz ultravioleta y un cuerpo cónico de acero inoxidable, que refuerza estructuralmente el conjunto y contribuye a confinar la onda de choque en caso de implosión. Hyper-Kamiokande está diseñado para medir la violación CP en el sector leptónico con una precisión sin precedentes, lo que podría ayudar a comprender el origen de la materia en el universo. Para garantizar el éxito del experimento, es imprescindible asegurar la integridad mecánica y funcional de los más de 20.000 tubos fotomultiplicadores. En este contexto, resulta esencial fabricar cuerpos cónicos de acero inoxidable con procesos de baja radiopureza y soldadura sin material de aporte, que aseguren una resistencia estructural suficiente para contener la onda expansiva de una eventual implosión, un magnetismo residual reducido que no interfiera con la funcionalidad de los PMTs, y un diseño geométrico altamente preciso que asegure el correcto acoplamiento con las cúpulas de PMMA. Por todo lo expuesto anteriormente, se considera necesario el suministro de fabricación de cuerpos cónicos de acero inoxidable mediante repulsado, destinados a la producción de las cubiertas protectoras anti-implosión para los fotomultiplicadores de 20 pulgadas del experimento Hyper-Kamiokande.

Procedure identifier: 7f27eab4-ebc0-45b5-b22e-89509a14cf71

Internal identifier: SMPA004/2025

Type of procedure: Open

The procedure is accelerated: no

2.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Supplies

Main classification (cpv): 14622000 Steel

2.1.2. Place of performance

Country subdivision (NUTS): Huesca (ES241)

Country: Spain

2.1.3. Value

Estimated value excluding VAT: 3 395 414,00 EUR

2.1.4. General information

Legal basis:

Directive 2014/24/EU

2.1.6. Grounds for exclusion

Sources of grounds for exclusion: Notice

Breaching of obligations set under purely national exclusion grounds: Según motivos declarados en DEUC, conforme a los establecidos en el artículo 71 de la LCSP.

Fraud: Según motivos declarados en DEUC, conforme a los establecidos en el artículo 71 de la LCSP.

Child labour and including other forms of trafficking in human beings: Según motivos declarados en DEUC, conforme a los establecidos en el artículo 71 de la LCSP.

Money laundering or terrorist financing: Según motivos declarados en DEUC, conforme a los establecidos en el artículo 71 de la LCSP.

Terrorist offences or offences linked to terrorist activities: Según motivos declarados en DEUC, conforme a los establecidos en el artículo 71 de la LCSP.

Bankruptcy: Según motivos declarados en DEUC, conforme a los establecidos en el artículo 71 de la LCSP.

Participation in a criminal organisation: Según motivos declarados en DEUC, conforme a los establecidos en el artículo 71 de la LCSP.

Corruption: Según motivos declarados en DEUC, conforme a los establecidos en el artículo 71 de la LCSP.

5. Lot

5.1. Lot: LOT-0000

Title: Fabricación y suministro de cuerpos cónicos de acero inoxidable por repulsado con soldadura sin aporte para la obtención de cubiertas anti implosión para fotomultiplicadores de 20 pulgadas para el experimento Hyper-Kamiokande en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

Description: En el marco de su actividad investigadora, el LSC participa en el proyecto internacional Hyper-Kamiokande (HK), un experimento de nueva generación destinado al estudio de los neutrinos, la desintegración del protón y otros fenómenos fundamentales de la física de partículas. HK constituye la evolución de los detectores Kamiokande y Super-Kamiokande, cuyos resultados fueron reconocidos con el Premio Nobel de Física en los años 2002 y 2015 respectivamente. El detector Hyper-Kamiokande se construirá a una profundidad aproximada de 620 metros bajo tierra en la localidad de Kamioka (Japón). Consistirá en un gran tanque cilíndrico de unos 70 metros de diámetro y 70 metros de altura, lleno de agua ultrapura, en cuyas paredes se instalarán decenas de miles de tubos fotomultiplicadores (Photo-Multiplier Tubes, PMTs). Estos detectores registran la luz Cherenkov producida cuando partículas cargadas, como los neutrinos, interaccionan con el agua. Cada PMT funciona en condiciones de alto vacío, y debido a la elevada presión hidrostática a la que están sometidos, equivalente a una columna de agua de 70 metros, existe riesgo de implosión en caso de fallo espontáneo de algún PMT. Este fenómeno, que ocurre en milisegundos, puede generar una onda de choque capaz de dañar los PMTs adyacentes y comprometer la integridad del experimento. Para mitigar este riesgo, el diseño del experimento incorpora una cubierta protectora anti-implosión compuesta por dos elementos principales: una cúpula de material polimetilmetacrilato (PMMA), altamente transparente a la luz ultravioleta y un cuerpo cónico de acero inoxidable, que refuerza estructuralmente el conjunto y contribuye a confinar la onda de choque en caso de implosión. Hyper-Kamiokande está diseñado para medir la violación CP en el sector leptónico con una precisión sin precedentes, lo que podría ayudar a comprender el origen de la materia en el universo. Para garantizar el éxito del experimento, es imprescindible asegurar la integridad mecánica y funcional de los más de 20.000 tubos fotomultiplicadores. En este contexto, resulta esencial fabricar cuerpos cónicos de acero inoxidable con procesos de baja radiopureza y soldadura sin material de aporte, que aseguren una resistencia estructural suficiente para contener la onda expansiva de una eventual implosión, un magnetismo residual reducido que no interfiera con la funcionalidad de los PMTs, y un diseño geométrico altamente preciso que asegure el correcto acoplamiento con las cúpulas de PMMA. Por todo lo expuesto anteriormente, se considera necesario el suministro de fabricación de cuerpos cónicos de acero inoxidable mediante repulsado, destinados a la producción de las cubiertas protectoras anti-implosión para los fotomultiplicadores de 20 pulgadas del experimento Hyper-Kamiokande.

Internal identifier: SMPA004/2025

5.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Supplies

Main classification (cpv): 14622000 Steel

5.1.2. Place of performance

Country subdivision (NUTS): Huesca (ES241)

Country: Spain

5.1.3. Estimated duration

Duration: 11 Months

5.1.6. General information

Reserved participation:

Participation is not reserved.

Procurement Project fully or partially financed with EU Funds.

The procurement is covered by the Government Procurement Agreement (GPA): no

5.1.9. Selection criteria

Sources of selection criteria: Notice

Criterion: General yearly turnover

Description: Cifra anual de negocio

Criterion: Samples, descriptions, or photographs without certification of authenticity

Description: Muestras, descripciones y fotografías de los productos a suministrar

5.1.10. Award criteria

Criterion:

Type: Quality

Description: Capacidad de almacenamiento en metros cuadrados.

Category of award weight criterion: Weight (points, exact)

Award criterion number: 3,00

Criterion:

Type: Quality

Description: Capacidad productiva mensual de cubierta reforzada.

Category of award weight criterion: Weight (points, exact)

Award criterion number: 5,00

Criterion:

Type: Quality

Description: Disposición de ISOs o equivalentes.

Category of award weight criterion: Weight (points, exact)

Award criterion number: 5,00

Criterion:

Type: Price

Description: Oferta económica.

Category of award weight criterion: Weight (points, exact)

Award criterion number: 62,00

Criterion:

Type: Quality

Description: Descripción de los medios materiales y equipamiento técnico que van a ser empleados en el proyecto.

Category of award weight criterion: Weight (points, exact)

Award criterion number: 3,00

Criterion:

Type: Quality

Description: Descripción de los parámetros operativos críticos.

Category of award weight criterion: Weight (points, exact)

Award criterion number: 5,00

Criterion:

Type: Quality

Description: Equipo de trabajo asignado al proyecto.

Category of award weight criterion: Weight (points, exact)

Award criterion number: 3,00

Criterion:

Type: Quality

Description: Plan de control de calidad interno.

Category of award weight criterion: Weight (points, exact)

Award criterion number: 4,00

Criterion:

Type: Quality

Description: Propuesta de medidas que mitiguen el impacto de atrasos.

Category of award weight criterion: Weight (points, exact)

Award criterion number: 3,00

Criterion:

Type: Quality

Description: Propuesta de secuencia del ciclo de fabricación..

Category of award weight criterion: Weight (points, exact)

Award criterion number: 5,00

Criterion:

Type: Quality

Description: Propuesta de sistema de marcaje y trazabilidad.

Category of award weight criterion: Weight (points, exact)

Award criterion number: 2,00

5.1.11. Procurement documents

Address of the procurement documents: https://contrataciondelestado.es/wps/poc?uri=deeplink:detalle_licitacion&idEvl=5kDmGIubPiHVGIpKDxgsAQ%3D%3D

5.1.12. Terms of procurement

Terms of submission:

Electronic submission: Required

Address for submission: https://contrataciondelestado.es/wps/poc?uri=deeplink:detalle_licitacion&idEvl=5kDmGIubPiHVGIpKDxgsAQ%3D%3D

Languages in which tenders or requests to participate may be submitted: Spanish

Electronic catalogue: Not allowed

Deadline for receipt of tenders: 27/01/2026 17:00:00 (UTC+01:00) Central European Time, Western European Summer Time

Deadline until which the tender must remain valid: 2 Months

Information about public opening:

Opening date: 17/02/2026 12:00:00 (UTC+01:00) Central European Time, Western European Summer Time

Place: Edificio Sede Consorcio Laboratorio Subterráneo de Canfranc

Terms of contract:

The execution of the contract must be performed within the framework of sheltered employment programmes: No

Conditions relating to the performance of the contract: Cumplimiento de alguna de las descritas en el Anexo XIII del Pliego de Clausulas Administrativas Particulares..

Electronic invoicing: Required

Electronic ordering will be used: no

Electronic payment will be used: yes

5.1.15. Techniques

Framework agreement:

No framework agreement

Information about the dynamic purchasing system:

No dynamic purchase system

Electronic auction: no

5.1.16. Further information, mediation and review

Review organisation: Dirección del Consorcio para el Equipamiento y Explotación del Laboratorio Subterráneo de Canfranc - Tribunal Administrativo Central de Recursos Contractuales

Information about review deadlines: Se podrá presentar recurso ante el Tribunal Administrativo Central de Recursos Contractuales dentro de los quince días hábiles siguientes.

Organisation providing more information on the review procedures: Dirección del Consorcio para el Equipamiento y Explotación del Laboratorio Subterráneo de Canfranc - Tribunal Administrativo Central de Recursos Contractuales

8. Organisations

8.1. ORG-0001

Official name: Dirección del Consorcio para el Equipamiento y Explotación del Laboratorio Subterráneo de Canfranc

Registration number: 40045610006901

Registration number: S2200015B

Town: Canfranc Estación

Postcode: 22880

Country subdivision (NUTS): Huesca (ES241)

Country: Spain

Contact point: Dirección del Consorcio para el Equipamiento y Explotación del Laboratorio Subterráneo de Canfranc

Email: contratacionpublica@lsc-canfranc.es

Telephone: 974373474

Fax: 974373475

Internet address: <http://www.lsc-canfranc.es>

Buyer profile: <https://contrataciondelestado.es/wps/poc?uri=deeplink:perfilContratante&idBp=qkLD6FJVYgs%3D>

Other contact points:

Official name: Tribunal Administrativo Central de Recursos Contractuales

Town: Madrid

Postcode: 28020

Country subdivision (NUTS): Madrid (ES300)

Country: Spain

Email: tribunal_recursos.contratos@hacienda.gob.es

Other contact points:

Official name: Tribunal Administrativo Central de Recursos Contractuales

Town: Madrid

Postcode: 28020

Country subdivision (NUTS): Madrid (ES300)

Country: Spain

Roles of this organisation:

Buyer

Review organisation

Organisation providing more information on the review procedures

Notice information

Notice identifier/version: 3bdc3e35-a178-40e3-b3a5-cd2f39e93d03 - 01

Form type: Competition

Notice type: Contract or concession notice – standard regime

Notice subtype: 16

Notice dispatch date: 18/12/2025 13:32:27 (UTC+01:00) Central European Time, Western European Summer Time

Languages in which this notice is officially available: Spanish

Notice publication number: 845379-2025

OJ S issue number: 245/2025

Publication date: 19/12/2025