

861895-2025 - Licitación

España – Máquinas procesadoras de datos (hardware) – Suministro y los servicios de diseño, desarrollo e implementación de la virtualización digital (gemelo digital) de las instalaciones industriales de CIUDEN, para desarrollos I+D en el ámbito de la ciberseguridad OT y gestión inteligente de la microgrid del Centro de Desarrollo de Tecnologías de Cubillos del Sil

OJ S 248/2025 24/12/2025

Anuncio de contrato o de concesión. Régimen normal

Suministros - Servicios

1. Comprador

1.1. Comprador

Denominación oficial: Dirección General de la Fundación Ciudad de la Energía

Correo electrónico: asesoriajuridica@ciuden.es

Naturaleza jurídica del comprador: Organismo de Derecho público bajo el control de una autoridad estatal

Actividad del poder adjudicador: Servicios públicos generales

2. Procedimiento

2.1. Procedimiento

Título: Suministro y los servicios de diseño, desarrollo e implementación de la virtualización digital (gemelo digital) de las instalaciones industriales de CIUDEN, para desarrollos I+D en el ámbito de la ciberseguridad OT y gestión inteligente de la microgrid del Centro de Desarrollo de Tecnologías de Cubillos del Sil

Descripción: Contratar el suministro y los servicios de diseño, desarrollo e implementación de la virtualización digital (gemelo digital) de las instalaciones industriales de CIUDEN, para desarrollos I+D en el ámbito de la ciberseguridad OT y gestión inteligente de la microgrid del Centro de Desarrollo de Tecnologías de Cubillos del Sil, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea, Next Generation EU.

Identificador del procedimiento: eb2c46d6-595e-4c0d-820a-2de295e664e3

Identificador interno: CIB-2025-003

Tipo de procedimiento: Abierto

El procedimiento está acelerado: no

2.1.1. Finalidad

Naturaleza del contrato: Suministros

Clasificación principal (cpv): 30210000 Máquinas procesadoras de datos (hardware)

Clasificación adicional (cpv): 31682210 Equipo de instrumentación y control, 42961200

Sistema Scada o equivalente, 72212150 Servicios de desarrollo de software de control industrial, 72212211 Servicios de desarrollo de software de interconectividad de plataformas, 72212931 Servicios de desarrollo de software de formación, 72242000 Servicios de modelado de diseños, 72262000 Servicios de desarrollo de software

2.1.2. Lugar de ejecución

Subdivisión del país (NUTS): León (ES413)

País: España

2.1.3. Valor

Valor estimado, IVA excluido: 343 000,00 EUR

2.1.4. Información general

Base jurídica:

Directiva 2014/24/UE

2.1.5. Condiciones de la contratación pública

Condiciones de presentación:

Número máximo de lotes a los que un licitador puede presentar ofertas: 2

Condiciones del contrato:

Número máximo de lotes por los que se pueden adjudicar contratos a un solo licitador: 2

2.1.6. Motivos de exclusión

Fuentes de los motivos de exclusión: Anuncio

Las actividades empresariales han sido suspendidas: Con arreglo a lo establecido en el artículo 57 de la Directiva 2014/24/UE y el artículo 71 de la Ley 9/2017.

Participación en una organización delictiva: Con arreglo a lo establecido en el artículo 57 de la Directiva 2014/24/UE y el artículo 71 de la Ley 9/2017.

Incumplimiento de obligaciones en materia de Derecho laboral: Con arreglo a lo establecido en el artículo 57 de la Directiva 2014/24/UE y el artículo 71 de la Ley 9/2017.

Incumplimiento de obligaciones basadas en motivos de exclusión puramente nacionales: Con arreglo a lo establecido en el artículo 57 de la Directiva 2014/24/UE y el artículo 71 de la Ley 9/2017.

Incumplimiento de la obligación de pago de cotizaciones a la seguridad social: Con arreglo a lo establecido en el artículo 57 de la Directiva 2014/24/UE y el artículo 71 de la Ley 9/2017.

Blanqueo de capitales o financiación del terrorismo: Con arreglo a lo establecido en el artículo 57 de la Directiva 2014/24/UE y el artículo 71 de la Ley 9/2017.

Quiebra: Con arreglo a lo establecido en el artículo 57 de la Directiva 2014/24/UE y el artículo 71 de la Ley 9/2017.

Que haya incurrido en falsas declaraciones, le haya ocultado información, no esté en condiciones de facilitar los documentos necesarios y haya obtenido información confidencial sobre este procedimiento: Con arreglo a lo establecido en el artículo 57 de la Directiva 2014/24/UE y el artículo 71 de la Ley 9/2017.

Incumplimiento de la obligación de pago de impuestos: Con arreglo a lo establecido en el artículo 57 de la Directiva 2014/24/UE y el artículo 71 de la Ley 9/2017.

Incumplimiento de obligaciones en materia de Derecho medioambiental: Con arreglo a lo establecido en el artículo 57 de la Directiva 2014/24/UE y el artículo 71 de la Ley 9/2017.

Convenio con los acreedores: Con arreglo a lo establecido en el artículo 57 de la Directiva 2014/24/UE y el artículo 71 de la Ley 9/2017.

Trabajo infantil y otras formas de trata de seres humanos: Con arreglo a lo establecido en el artículo 57 de la Directiva 2014/24/UE y el artículo 71 de la Ley 9/2017.

Incumplimiento de obligaciones en materia de Derecho social: Con arreglo a lo establecido en el artículo 57 de la Directiva 2014/24/UE y el artículo 71 de la Ley 9/2017.

Falta profesional grave: Con arreglo a lo establecido en el artículo 57 de la Directiva 2014/24/UE y el artículo 71 de la Ley 9/2017.

Rescisión anticipada, imposición de daños y perjuicios u otras sanciones comparables: Con arreglo a lo establecido en el artículo 57 de la Directiva 2014/24/UE y el artículo 71 de la Ley 9/2017.

Participación, directa o indirecta, en la preparación del presente procedimiento de contratación : Con arreglo a lo establecido en el artículo 57 de la Directiva 2014/24/UE y el artículo 71 de la Ley 9/2017.

Activos que están siendo administrados por un liquidador: Con arreglo a lo establecido en el artículo 57 de la Directiva 2014/24/UE y el artículo 71 de la Ley 9/2017.

Corrupción: Con arreglo a lo establecido en el artículo 57 de la Directiva 2014/24/UE y el artículo 71 de la Ley 9/2017.

Insolvencia: Con arreglo a lo establecido en el artículo 57 de la Directiva 2014/24/UE y el artículo 71 de la Ley 9/2017.

Acuerdos con otros operadores económicos destinados a falsear la competencia: Con arreglo a lo establecido en el artículo 57 de la Directiva 2014/24/UE y el artículo 71 de la Ley 9/2017.

Situación análoga a la quiebra con arreglo al Derecho nacional: Con arreglo a lo establecido en el artículo 57 de la Directiva 2014/24/UE y el artículo 71 de la Ley 9/2017.

Fraude: Con arreglo a lo establecido en el artículo 57 de la Directiva 2014/24/UE y el artículo 71 de la Ley 9/2017.

Conflicto de intereses debido a su participación en el procedimiento de contratación: Con arreglo a lo establecido en el artículo 57 de la Directiva 2014/24/UE y el artículo 71 de la Ley 9/2017.

Delitos de terrorismo o delitos ligados a las actividades terroristas: Con arreglo a lo establecido en el artículo 57 de la Directiva 2014/24/UE y el artículo 71 de la Ley 9/2017.

5. Lote

5.1. Lote: LOT-0001

Título: Gemelo digital con co-simulación dinámica bidireccional (CHIL) con infraestructura OT para el Laboratorio de Ciberseguridad Industrial

Descripción: Gemelo digital con co-simulación dinámica bidireccional (CHIL) con infraestructura OT para el Laboratorio de Ciberseguridad Industrial

Identificador interno: 1

5.1.1. Finalidad

Naturaleza del contrato: Suministros

Clasificación principal (cpv): 30210000 Máquinas procesadoras de datos (hardware)

Clasificación adicional (cpv): 31682210 Equipo de instrumentación y control, 42961200

Sistema Scada o equivalente, 72212150 Servicios de desarrollo de software de control industrial, 72242000 Servicios de modelado de diseños, 72262000 Servicios de desarrollo de software

Opciones:

Descripción de las opciones: No se contemplan opcionales.

5.1.2. Lugar de ejecución

Subdivisión del país (NUTS): León (ES413)

País: España

5.1.3. Duración estimada

Duración: 6 Meses

5.1.4. Renovación

Número máximo de renovaciones: 0

5.1.5. Valor

Valor estimado, IVA excluido: 281 000,00 EUR

5.1.6. Información general

Participación reservada:

La participación no está reservada.

Proyecto de contratación pública financiado total o parcialmente con fondos de la UE

La contratación pública está cubierta por el Acuerdo sobre Contratación Pública (ACP): sí

5.1.9. Criterios de selección

Fuentes de los criterios de selección: Anuncio

Criterio: Volumen de negocios anual general

Descripción: Cifra anual de negocio

Criterio: Referencias sobre entregas específicas

Descripción: Trabajos realizados

5.1.10. Criterios de adjudicación

Criteria:

Tipo: Precio

Descripción: Equipamiento de red, control y ciberseguridad.

Categoría del criterio de adjudicación de peso: Ponderación (puntos, exacto)

Criterio de adjudicación: número: 5,00

Criteria:

Tipo: Calidad

Descripción: Experiencia del medio propuesto como Jefe de proyecto en realización de proyectos de gemelo digital.

Categoría del criterio de adjudicación de peso: Ponderación (puntos, exacto)

Criterio de adjudicación: número: 10,00

Criteria:

Tipo: Precio

Descripción: Integración de proyecto de control de la microgrid y plataforma IA en gemelo digital.

Categoría del criterio de adjudicación de peso: Ponderación (puntos, exacto)

Criterio de adjudicación: número: 3,00

Criteria:

Tipo: Precio

Descripción: Precio parte fija (lote 1).

Categoría del criterio de adjudicación de peso: Ponderación (puntos, exacto)

Criterio de adjudicación: número: 32,00

Criteria:

Tipo: Precio

Descripción: Solución de infraestructura OT de ensayos basada en Beckhoff E.

Categoría del criterio de adjudicación de peso: Ponderación (puntos, exacto)

Criterio de adjudicación: número: 5,00

Criteria:

Tipo: Precio

Descripción: Solución de infraestructura OT de ensayos basada en IEC61850.

Categoría del criterio de adjudicación de peso: Ponderación (puntos, exacto)

Criterio de adjudicación: número: 7,00

Criteria:

Tipo: Precio

Descripción: Solución de infraestructura OT de ensayos basada en Schneider.

Categoría del criterio de adjudicación de peso: Ponderación (puntos, exacto)

Criterio de adjudicación: número: 5,00

Criterion:

Tipo: Precio

Descripción: Suministro de proyecto y curso formativo.

Categoría del criterio de adjudicación de peso: Ponderación (puntos, exacto)

Criterio de adjudicación: número: 3,00

Criterion:

Tipo: Calidad

Descripción: Memoria técnica (lote 1).

Categoría del criterio de adjudicación de peso: Ponderación (puntos, exacto)

Criterio de adjudicación: número: 30,00

5.1.11. Pliegos de contratación

El acceso a determinados documentos de contratación está restringido

La información sobre los documentos restringidos está disponible en:

[https://contrataciondelestado.es/wps/poc?uri=deeplink:
detalle_licitacion&idEvl=RhIFCDpo6FnjHF5qKI4aaw%3D%3D](https://contrataciondelestado.es/wps/poc?uri=deeplink:detalle_licitacion&idEvl=RhIFCDpo6FnjHF5qKI4aaw%3D%3D)

5.1.12. Condiciones de la contratación pública

Condiciones de presentación:

Presentación electrónica: Obligatoria

Dirección para la presentación: [https://contrataciondelestado.es/wps/poc?uri=deeplink:
detalle_licitacion&idEvl=RhIFCDpo6FnjHF5qKI4aaw%3D%3D](https://contrataciondelestado.es/wps/poc?uri=deeplink:detalle_licitacion&idEvl=RhIFCDpo6FnjHF5qKI4aaw%3D%3D)

Lenguas en las que pueden presentarse las ofertas o solicitudes de participación: español

Catálogo electrónico: No autorizada

Plazo de recepción de ofertas: 26/01/2026 14:00:00 (UTC+01:00) Hora de Europa Central, hora de verano de Europa Occidental

Plazo en el que la oferta debe seguir siendo válida: 4 Meses

Información sobre la apertura pública:

Fecha de apertura: 27/01/2026 09:30:00 (UTC+01:00) Hora de Europa Central, hora de verano de Europa Occidental

Condiciones del contrato:

La ejecución del contrato debe realizarse en el marco de programas de empleo protegido: No

Condiciones relativas a la ejecución del contrato: El cumplimiento de los compromisos de los mecanismos de verificación del DSNH establecidos en el Pliego de Condiciones Particulares..

Facturación electrónica: Obligatoria

Se utilizarán pedidos electrónicos: no

Se utilizará el pago electrónico: sí

5.1.15. Técnicas

Acuerdo marco:

Ningún acuerdo marco

Información sobre el sistema dinámico de adquisición:

Ningún sistema dinámico de adquisición

Subasta electrónica: no

5.1.16. Información adicional, mediación y recurso

Organización encargada de los procedimientos de recurso: Dirección General de la Fundación Ciudad de la Energía - Tribunal Administrativo Central de Recursos Contractuales

Información sobre los plazos de revisión: En los plazos señalados en el artículo 50 de la LCSP.

5.1. Lote: LOT-0002

Título: Plataforma VR integrada con gemelo digital de la planta de Cubillos del Sil

Descripción: Plataforma VR integrada con gemelo digital de la planta de Cubillos del Sil

Identificador interno: 2

5.1.1. Finalidad

Naturaleza del contrato: Servicios

Clasificación principal (cpv): 72212931 Servicios de desarrollo de software de formación

Clasificación adicional (cpv): 30210000 Máquinas procesadoras de datos (hardware),

72212211 Servicios de desarrollo de software de interconectividad de plataformas, 72262000

Servicios de desarrollo de software

Opciones:

Descripción de las opciones: No se contemplan opcionales.

5.1.2. Lugar de ejecución

Subdivisión del país (NUTS): León (ES413)

País: España

5.1.3. Duración estimada

Duración: 6 Meses

5.1.4. Renovación

Número máximo de renovaciones: 0

5.1.5. Valor

Valor estimado, IVA excluido: 62 000,00 EUR

5.1.6. Información general

Participación reservada:

La participación no está reservada.

Proyecto de contratación pública financiado total o parcialmente con fondos de la UE

La contratación pública está cubierta por el Acuerdo sobre Contratación Pública (ACP): sí

5.1.9. Criterios de selección

Fuentes de los criterios de selección: Anuncio

Criterio: Volumen de negocios anual general

Descripción: Cifra anual de negocio

Criterio: Referencias sobre servicios específicos

Descripción: Trabajos realizados

5.1.10. Criterios de adjudicación

Criterion:

Tipo: Calidad

Descripción: Entrega de aplicación VR con la videografía con instalaciones actualizadas a principios de junio 2026.

Categoría del criterio de adjudicación de peso: Ponderación (puntos, exacto)

Criterio de adjudicación: número: 8,00

Criterion:

Tipo: Calidad

Descripción: Experiencia demostrable del medio propuesto como Jefe de proyecto en desarrollo de proyectos con integración de datos reales en la aplicación de VR.

Categoría del criterio de adjudicación de peso: Ponderación (puntos, exacto)

Criterio de adjudicación: número: 5,00

Criterion:

Tipo: Calidad

Descripción: Experiencia demostrable del medio propuesto como Realizador Audiovisual de aplicaciones VR en proyectos de realidad virtual en entorno energético/eléctrico.

Categoría del criterio de adjudicación de peso: Ponderación (puntos, exacto)

Criterio de adjudicación: número: 4,00

Criterion:

Tipo: Calidad

Descripción: Mejora 1: Recorridos a través de fotografías 360 de mayor detalle de navegación.

Categoría del criterio de adjudicación de peso: Ponderación (puntos, exacto)

Criterio de adjudicación: número: 5,00

Criterion:

Tipo: Calidad

Descripción: Mejora 2: Aplicación Web para sincronización de localización, acciones y eventos del usuario en el entorno inmersivo.

Categoría del criterio de adjudicación de peso: Ponderación (puntos, exacto)

Criterio de adjudicación: número: 7,00

Criterion:

Tipo: Calidad

Descripción: Mejora 3: Video presentación anuncio de máximo 10-15 segundos.

Categoría del criterio de adjudicación de peso: Ponderación (puntos, exacto)

Criterio de adjudicación: número: 3,00

Criterion:

Tipo: Precio

Descripción: Plataforma VR en base a modelo geométrico de la planta de Cubillos del Sil, como parte constituyente del gemelo digital.

Categoría del criterio de adjudicación de peso: Ponderación (puntos, exacto)

Criterio de adjudicación: número: 28,00

Criterion:

Tipo: Calidad

Descripción: Memoria técnica (lote 2).

Categoría del criterio de adjudicación de peso: Ponderación (puntos, exacto)

Criterio de adjudicación: número: 40,00

5.1.11. Pliegos de contratación

El acceso a determinados documentos de contratación está restringido

La información sobre los documentos restringidos está disponible en:

[https://contrataciondelestado.es/wps/poc?uri=deeplink:
detalle_licitacion&idEvl=RhlFCDpo6FnjHF5qKI4aaw%3D%3D](https://contrataciondelestado.es/wps/poc?uri=deeplink:detalle_licitacion&idEvl=RhlFCDpo6FnjHF5qKI4aaw%3D%3D)

5.1.12. Condiciones de la contratación pública

Condiciones de presentación:

Presentación electrónica: Obligatoria

Dirección para la presentación: [https://contrataciondelestado.es/wps/poc?uri=deeplink:
detalle_licitacion&idEvl=RhlFCDpo6FnjHF5qKI4aaw%3D%3D](https://contrataciondelestado.es/wps/poc?uri=deeplink:detalle_licitacion&idEvl=RhlFCDpo6FnjHF5qKI4aaw%3D%3D)

Lenguas en las que pueden presentarse las ofertas o solicitudes de participación: español

Catálogo electrónico: No autorizada

Plazo de recepción de ofertas: 26/01/2026 14:00:00 (UTC+01:00) Hora de Europa Central, hora de verano de Europa Occidental

Plazo en el que la oferta debe seguir siendo válida: 4 Meses

Información sobre la apertura pública:

Fecha de apertura: 27/01/2026 09:30:00 (UTC+01:00) Hora de Europa Central, hora de verano de Europa Occidental

Condiciones del contrato:

La ejecución del contrato debe realizarse en el marco de programas de empleo protegido: No
Condiciones relativas a la ejecución del contrato: El cumplimiento de los compromisos de los mecanismos de verificación del DSNH establecidos en el Pliego de Condiciones Particulares..

Facturación electrónica: Obligatoria

Se utilizarán pedidos electrónicos: no

Se utilizará el pago electrónico: sí

5.1.15. Técnicas

Acuerdo marco:

Ningún acuerdo marco

Información sobre el sistema dinámico de adquisición:

Ningún sistema dinámico de adquisición

Subasta electrónica: no

5.1.16. Información adicional, mediación y recurso

Organización encargada de los procedimientos de recurso: Dirección General de la Fundación Ciudad de la Energía - Tribunal Administrativo Central de Recursos Contractuales

Información sobre los plazos de revisión: En los plazos señalados en el artículo 50 de la LCSP.

8. Organizaciones

8.1. ORG-0001

Denominación oficial: Dirección General de la Fundación Ciudad de la Energía

Número de registro: 50070610010321

Número de registro: G84737238

Localidad: Cubillos del Sil (León)

Código postal: 24492

Subdivisión del país (NUTS): León (ES413)

País: España

Punto de contacto: Dirección General de la Fundación Ciudad de la Energía

Correo electrónico: asesoriajuridica@ciuden.es

Teléfono: +34 987456323

Dirección de internet: <https://ciuden.es>

Perfil de comprador: <https://contrataciondelestado.es/wps/poc?uri=deeplink:perfilContratante&idBp=6oTAKD0AJe4%3D>

Otros puntos de contacto:

Denominación oficial: Tribunal Administrativo Central de Recursos Contractuales

Localidad: Madrid

Código postal: 28071

Subdivisión del país (NUTS): Madrid (ES300)

País: España

Correo electrónico: tribunal_recursos.contratos@hacienda.gob.es

Teléfono: +34 913491451

Dirección de internet: <https://sede.hacienda.gob.es/es-es/sedes/tacrc>

Funciones de esta organización:

Comprador

Organización encargada de los procedimientos de recurso

Información del anuncio

Identificador/versión del anuncio: df8ae30f-f1a4-4b1c-b051-9457a0fcc273 - 01

Tipo de formulario: Licitación

Tipo de anuncio: Anuncio de contrato o de concesión. Régimen normal

Subtipo de anuncio: 16

Fecha de envío del anuncio: 23/12/2025 09:35:03 (UTC+01:00) Hora de Europa Central, hora de verano de Europa Occidental

Lenguas en las que este anuncio está disponible oficialmente: español

Número de publicación del anuncio: 861895-2025

Número de la edición del DO S: 248/2025

Fecha de publicación: 24/12/2025