

## 456532-2026 - Resultados

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 125/2026 02/07/2026

Anuncio de adjudicación de contrato o 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](mailto: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

Anuncio anterior: df8ae30f-f1a4-4b1c-b051-9457a0fcc273-01

Identificador interno: CIB-2025-003

Tipo de procedimiento: Abierto

##### 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

#### 2.1.4. Información general

**Base jurídica:**

Directiva 2014/24/UE

## 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

#### 5.1.5. Valor

Valor estimado, IVA excluido: 281 000,00 EUR

#### 5.1.6. Información general

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

#### 5.1.10. Criterios de adjudicación

**Criterio:**

Tipo: Precio

Descripción: Equipamiento de red, control y ciberseguridad.

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

Criterio de adjudicación: número: 5

**Criterio:**

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

**Criterio:**

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

**Criterio:**

Tipo: Precio

Descripción: Precio parte fija (lote 1).

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

Criterio de adjudicación: número: 32

**Criterio:**

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

**Criterio:**

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

**Criterio:**

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

**Criterio:**

Tipo: Precio

Descripción: Suministro de proyecto y curso formativo.

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

Criterio de adjudicación: número: 3

**Criterio:**

Tipo: Calidad

Descripción: Memoria técnica (lote 1).

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

Criterio de adjudicación: número: 30

#### 5.1.15. Técnicas

**Acuerdo marco:**

Ningún acuerdo marco

**Información sobre el sistema dinámico de adquisición:**

Ningún sistema dinámico de adquisición

#### 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

**5.1.5. Valor**

Valor estimado, IVA excluido: 62 000,00 EUR

**5.1.6. Información general**

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

**5.1.10. Criterios de adjudicación**

**Criterio:**

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

**Criterio:**

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

**Criterio:**

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

**Criterio:**

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

**Criterio:**

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

**Criterio:**

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

**Criterio:**

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

**Criterio:**

Tipo: Calidad

Descripción: Memoria técnica (lote 2).

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

Criterio de adjudicación: número: 40

**5.1.15. Técnicas**

**Acuerdo marco:**

Ningún acuerdo marco

**Información sobre el sistema dinámico de adquisición:**

Ningún sistema dinámico de adquisición

**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.

## 6. Resultados

---

**6.1. Resultados: identificador de lotes: LOT-0001**

Estado de selección del ganador: No se ha escogido a ningún ganador y la licitación está cerrada.

Motivo por el que no se eligió un ganador: Decisión del comprador, debido a la insuficiencia de fondos

**6.1.4. Información estadística**

**Ofertas o solicitudes de participación recibidas:**

Tipo de presentaciones recibidas: Ofertas

Número de ofertas o solicitudes de participación recibidas: 0

**6.1. Resultados: identificador de lotes: LOT-0002**

Estado de selección del ganador: No se ha escogido a ningún ganador y la licitación está cerrada.

Motivo por el que no se eligió un ganador: Decisión del comprador, debido a la insuficiencia de fondos

**6.1.4. Información estadística**

**Ofertas o solicitudes de participación recibidas:**

Tipo de presentaciones recibidas: Ofertas

Número de ofertas o solicitudes de participación recibidas: 0

## 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](mailto: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](mailto: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: 8533e3bb-30c0-4e7d-a655-f1fe736945d0 - 01

Tipo de formulario: Resultados

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

Subtipo de anuncio: 29

Fecha de envío del anuncio: 30/06/2026 15:41:20 (UTC+02:00) Hora de Europa Oriental, hora de verano de Europa Central

Lenguas en las que este anuncio está disponible oficialmente: español

Número de publicación del anuncio: 456532-2026

Número de la edición del DO S: 125/2026

Fecha de publicación: 02/07/2026