

Spain-Barcelona: Research and experimental development services

OJ S 144/2023 28/07/2023

Contract award notice

Services

Legal Basis:

Directive 2014/24/EU

Section I: Contracting authority

I.1. Name and addresses

Official name: Fundació Privada I2CAT, Internet i Innovació Digital a Catalunya

National registration number: G-63262570

Postal address: c/ Gran Capità 2-4, Edifici Nexus I, Despatx 203

Town: Barcelona

NUTS code: ES51 Catalunya

Postal code: 08034

Country: Spain

Contact person: Joan Sales Florit

E-mail: licitacions@i2cat.net

Telephone: +34 935532510

Internet address(es):Main address: <https://i2cat.net/>**I.4. Type of the contracting authority**

Other type: Fundación del Sector Público

I.5. Main activity

Other activity: Centro de investigación e innovación

Section II: Object

II.1. Scope of the procurement**II.1.1. Title**

Servicios de investigación aplicada sobre 6G para la contribución al despliegue y gestión del Meta-Verso en ecosistemas 6G abiertos

Reference number: 2023021400

II.1.2. Main CPV code

73100000 Research and experimental development services

II.1.3. Type of contract

Services

II.1.4. Short description

Servicios de Investigación y Desarrollo en tecnologías 6G, en el marco del Proyecto Coordinado "6G-OPENVERSO"

II.1.6. Information about lots

This contract is divided into lots: yes

II.1.7. Total value of the procurement

Value excluding VAT: 541 000,00 EUR

II.2. Description

II.2.1. Title

Servicios de investigación aplicada sobre el diseño e implementación de sistemas de captura de video volumétrico

Lot No: 1

II.2.2. Additional CPV code(s)

73100000 Research and experimental development services

II.2.3. Place of performance

NUTS code: ES51 Cataluña

II.2.4. Description of the procurement

El objeto del lote 1 consiste en la ejecución de tareas relacionadas con el diseño, implementación y validación de sistemas de captura de vídeo volumétrico mediante sensores de tecnología light field.

Con la realización del referido lote 1 del objeto contractual, el órgano de contratación pretende cubrir las siguientes necesidades y/o funcionalidades:

1. Conceptualizar un subsistema de captura de vídeo volumétrico multisensor, mediante sensores de tecnología light field de alta resolución, que permita capturar volúmenes completos de cuerpos humanos. Dicha conceptualización implica un análisis del estado del arte, con el fin de seleccionar las soluciones más adecuadas en cuanto a sensores de captura y su configuración, así como a la fusión sincronizada, precisa y de baja latencia de los flujos capturados por cada sensor para la creación de volúmenes de alta calidad.
2. Implementar un subsistema de captura de vídeo volumétrico mediante el uso de un único sensor (configuración más liviana) y de varios sensores (configuración más compleja) light field, que pueda proporcionar los contenidos en formato Point Cloud y RGB-D. El subsistema incluirá funcionalidades de calibración semiautomática de los sensores, así como para su sincronización.
3. Implementar un módulo para el fusionado de los flujos proporcionados por cada sensor y reconstrucción volumétrica precisa, con baja latencia, alta tasa de tramas (por su terminología en inglés, frames), resolución y nitidez. Este módulo debe ser virtualizable para su instalación y despliegue dinámico en el Edge.
4. Desarrollo y entrega de un prototipo hardware + software del sistema completo y soporte para su integración en la plataforma completa del proyecto a ser desplegada en el testbed de i2CAT.
5. Soporte a actividades de validación y demostración en el marco de las acciones piloto a ser ejecutadas en el proyecto.
6. Soporte a actividades de comunicación y diseminación planificadas en el marco del proyecto.

II.2.5. Award criteria

Quality criterion - Name: Calidad técnica de la oferta / Weighting: 25 puntos

Quality criterion - Name: Calidad del plan de ejecución / Weighting: 5 puntos

Quality criterion - Name: Experiencia del licitador / Weighting: 20 puntos

Quality criterion - Name: Requisitos técnicos equipos de trabajo / Weighting: 10 puntos

Quality criterion - Name: Inversión en I+D / Weighting: 10 puntos

Price - Weighting: 30 puntos

II.2.11. Information about options

Options: no

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds: yes

Identification of the project: Proyecto Coordinado "6G-OPENVERSO" conforme al Real Decreto 1040/2021, y a la Resolución del Secretario de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales de concesión directa de una subvención a Fundació Privada I2CAT, Internet i Innovació Digital a Catalunya

II.2.14. Additional information

CSV: OIP_NFCC27WHJUEC7CPPO9D6I3D4B3DI

II.2. Description

II.2.1. Title

Servicios de investigación aplicada sobre el diseño e implementación de sistemas de captura de video volumétrico

Lot No: 2

II.2.2. Additional CPV code(s)

73100000 Research and experimental development services

II.2.3. Place of performance

NUTS code: ES51 Cataluña

II.2.4. Description of the procurement

El objeto del lote 1 consiste en la ejecución de tareas relacionadas con el diseño, implementación y validación de sistemas de captura de vídeo volumétrico mediante sensores de tecnología light field.

Con la realización del referido lote 1 del objeto contractual, el órgano de contratación pretende cubrir las siguientes necesidades y/o funcionalidades:

1. Conceptualizar un subsistema de captura de vídeo volumétrico multisensor, mediante sensores de tecnología light field de alta resolución, que permita capturar volúmenes completos de cuerpos humanos. Dicha conceptualización implica un análisis del estado del arte, con el fin de seleccionar las soluciones más adecuadas en cuanto a sensores de captura y su configuración, así como a la fusión sincronizada, precisa y de baja latencia de los flujos capturados por cada sensor para la creación de volúmenes de alta calidad.

2. Implementar un subsistema de captura de vídeo volumétrico mediante el uso de un único sensor (configuración más liviana) y de varios sensores (configuración más compleja) light field, que pueda proporcionar los contenidos en formato Point Cloud y RGB-D. El subsistema incluirá funcionalidades de calibración semiautomática de los sensores, así como para su sincronización.

3. Implementar un módulo para el fusionado de los flujos proporcionados por cada sensor y reconstrucción volumétrica precisa, con baja latencia, alta tasa de tramas (por su terminología en inglés, frames), resolución y nitidez. Este módulo debe ser virtualizable para su instalación y despliegue dinámico en el Edge.

4. Desarrollo y entrega de un prototipo hardware + software del sistema completo y soporte para su integración en la plataforma completa del proyecto a ser desplegada en el testbed de i2CAT.

5. Soporte a actividades de validación y demostración en el marco de las acciones piloto a ser ejecutadas en el proyecto.
6. Soporte a actividades de comunicación y diseminación planificadas en el marco del proyecto.

II.2.5. Award criteria

Quality criterion - Name: Calidad técnica de la oferta / Weighting: 25 puntos
Quality criterion - Name: Calidad del plan de ejecución / Weighting: 5 puntos
Quality criterion - Name: Experiencia del licitador / Weighting: 20 puntos
Quality criterion - Name: Requisitos técnicos equipos de trabajo / Weighting: 10 puntos
Quality criterion - Name: Inversión en I+D / Weighting: 10 puntos
Price - Weighting: 30 puntos

II.2.11. Information about options

Options: no

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:
yes

Identification of the project: Proyecto Coordinado "6G-OPENVERSO" conforme al Real Decreto 1040/2021, y a la Resolución del Secretario de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales de concesión directa de una subvención a Fundació Privada I2CAT, Internet i Innovació Digital a Catalunya

II.2.14. Additional information

CSV: OIP_NFCC27WHJUEC7CPPO9D6I3D4B3DI

II.2. Description

II.2.1. Title

Servicios de investigación aplicada sobre el diseño e implementación de sistemas de captura de video volumétrico

Lot No: 3

II.2.2. Additional CPV code(s)

73100000 Research and experimental development services

II.2.3. Place of performance

NUTS code: ES51 Cataluña

II.2.4. Description of the procurement

El objeto del lote 1 consiste en la ejecución de tareas relacionadas con el diseño, implementación y validación de sistemas de captura de vídeo volumétrico mediante sensores de tecnología light field.

Con la realización del referido lote 1 del objeto contractual, el órgano de contratación pretende cubrir las siguientes necesidades y/o funcionalidades:

1. Conceptualizar un subsistema de captura de vídeo volumétrico multisensor, mediante sensores de tecnología light field de alta resolución, que permita capturar volúmenes completos de cuerpos humanos. Dicha conceptualización implica un análisis del estado del arte, con el fin de seleccionar las soluciones más adecuadas en cuanto a sensores de captura y su configuración, así como a la fusión sincronizada, precisa y de baja latencia de los flujos capturados por cada sensor para la creación de volúmenes de alta calidad.

2. Implementar un subsistema de captura de vídeo volumétrico mediante el uso de un único sensor (configuración más liviana) y de varios sensores (configuración más compleja) light field, que pueda proporcionar los contenidos en formato Point Cloud y RGB-D. El subsistema incluirá funcionalidades de calibración semiautomática de los sensores, así como para su sincronización.
3. Implementar un módulo para el fusinado de los flujos proporcionados por cada sensor y reconstrucción volumétrica precisa, con baja latencia, alta tasa de tramas (por su terminología en inglés, frames), resolución y nitidez. Este módulo debe ser virtualizable para su instalación y despliegue dinámico en el Edge.
4. Desarrollo y entrega de un prototipo hardware + software del sistema completo y soporte para su integración en la plataforma completa del proyecto a ser desplegada en el testbed de i2CAT.
5. Soporte a actividades de validación y demostración en el marco de las acciones piloto a ser ejecutadas en el proyecto.
6. Soporte a actividades de comunicación y diseminación planificadas en el marco del proyecto.

II.2.5. Award criteria

- Quality criterion - Name: Calidad técnica de la oferta / Weighting: 25 puntos
- Quality criterion - Name: Calidad del plan de ejecución / Weighting: 5 puntos
- Quality criterion - Name: Experiencia del licitador / Weighting: 20 puntos
- Quality criterion - Name: Requisitos técnicos equipos de trabajo / Weighting: 10 puntos
- Quality criterion - Name: Inversión en I+D / Weighting: 10 puntos
- Price - Weighting: 30 puntos

II.2.11. Information about options

Options: no

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds: yes

Identification of the project: Proyecto Coordinado "6G-OPENVERSO" conforme al Real Decreto 1040/2021, y a la Resolución del Secretario de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales de concesión directa de una subvención a Fundació Privada I2CAT, Internet i Innovació Digital a Catalunya

II.2.14. Additional information

CSV: OIP_NFCC27WHJUEC7CPPO9D6I3D4B3DI

II.2. Description

II.2.1. Title

Servicios de investigación aplicada sobre el diseño e implementación de sistemas de captura de video volumétrico

Lot No: 4

II.2.2. Additional CPV code(s)

73100000 Research and experimental development services

II.2.3. Place of performance

NUTS code: ES51 Cataluña

II.2.4. Description of the procurement

El objeto del lote 1 consiste en la ejecución de tareas relacionadas con el diseño, implementación y validación de sistemas de captura de vídeo volumétrico mediante sensores de tecnología light field.

Con la realización del referido lote 1 del objeto contractual, el órgano de contratación pretende cubrir las siguientes necesidades y/o funcionalidades:

1. Conceptualizar un subsistema de captura de vídeo volumétrico multisensor, mediante sensores de tecnología light field de alta resolución, que permita capturar volúmenes completos de cuerpos humanos. Dicha conceptualización implica un análisis del estado del arte, con el fin de seleccionar las soluciones más adecuadas en cuanto a sensores de captura y su configuración, así como a la fusión sincronizada, precisa y de baja latencia de los flujos capturados por cada sensor para la creación de volúmenes de alta calidad.
2. Implementar un subsistema de captura de vídeo volumétrico mediante el uso de un único sensor (configuración más liviana) y de varios sensores (configuración más compleja) light field, que pueda proporcionar los contenidos en formato Point Cloud y RGB-D. El subsistema incluirá funcionalidades de calibración semiautomática de los sensores, así como para su sincronización.
3. Implementar un módulo para el fusión de los flujos proporcionados por cada sensor y reconstrucción volumétrica precisa, con baja latencia, alta tasa de tramas (por su terminología en inglés, frames), resolución y nitidez. Este módulo debe ser virtualizable para su instalación y despliegue dinámico en el Edge.
4. Desarrollo y entrega de un prototipo hardware + software del sistema completo y soporte para su integración en la plataforma completa del proyecto a ser desplegada en el testbed de i2CAT.
5. Soporte a actividades de validación y demostración en el marco de las acciones piloto a ser ejecutadas en el proyecto.
6. Soporte a actividades de comunicación y diseminación planificadas en el marco del proyecto.

II.2.5. Award criteria

Quality criterion - Name: Calidad técnica de la oferta / Weighting: 25 puntos

Quality criterion - Name: Calidad del plan de ejecución / Weighting: 5 puntos

Quality criterion - Name: Experiencia del licitador / Weighting: 20 puntos

Quality criterion - Name: Requisitos técnicos equipos de trabajo / Weighting: 10 puntos

Quality criterion - Name: Inversión en I+D / Weighting: 10 puntos

Price - Weighting: 30 puntos

II.2.11. Information about options

Options: no

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds: yes

Identification of the project: Proyecto Coordinado "6G-OPENVERSO" conforme al Real Decreto 1040/2021, y a la Resolución del Secretario de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales de concesión directa de una subvención a Fundació Privada i2CAT, Internet i Innovació Digital a Catalunya

II.2.14. Additional information

CSV: OIP_NFCC27WHJUEC7CPPO9D6I3D4B3DI

Section IV: Procedure

IV.1. Description

IV.1.1. Type of procedure

Open procedure

IV.1.3. Information about a framework agreement or a dynamic purchasing system

IV.1.8. Information about the Government Procurement Agreement (GPA)

The procurement is covered by the Government Procurement Agreement: yes

IV.2. Administrative information

IV.2.1. Previous publication concerning this procedure

Notice number in the OJ S: [2023/S 035-100577](#)

IV.2.8. Information about termination of dynamic purchasing system

IV.2.9. Information about termination of call for competition in the form of a prior information notice

Section V: Award of contract

Contract No: 1

Lot No: 1

Title:

Servicios de investigación aplicada sobre el diseño e implementación de sistemas de captura de video volumétrico

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract

V.2.1. Date of conclusion of the contract

21/07/2023

V.2.2. Information about tenders

Number of tenders received: 2

The contract has been awarded to a group of economic operators: no

V.2.3. Name and address of the contractor

Official name: WOOPTIX S.L

National registration number: B87078069

Town: Madrid

NUTS code: ES3 Comunidad de Madrid

Country: Spain

The contractor is an SME: yes

V.2.4. Information on value of the contract/lot

Initial estimated total value of the contract/lot: 280 000,00 EUR

Total value of the contract/lot: 280 000,00 EUR

V.2.5. Information about subcontracting

Section V: Award of contract

Contract No: 2

Lot No: 2

Title:

Servicios de investigación aplicada sobre el diseño e implementación de sistemas de captura de video de punto de vista libre

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract

V.2.1. Date of conclusion of the contract

24/07/2023

V.2.2. Information about tenders

Number of tenders received: 1

The contract has been awarded to a group of economic operators: no

V.2.3. Name and address of the contractor

Official name: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

National registration number: Q2818015F

Town: Madrid

NUTS code: ES3 Comunidad de Madrid

Country: Spain

The contractor is an SME: no

V.2.4. Information on value of the contract/lot

Initial estimated total value of the contract/lot: 120 000,00 EUR

Total value of the contract/lot: 120 000,00 EUR

V.2.5. Information about subcontracting

Section V: Award of contract

Contract No: 3

Lot No: 3

Title:

Servicios de investigación aplicada al estudio de la distribución adaptativa de video inmersivo mediante el uso de tecnologías en la nube

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract

V.2.1. Date of conclusion of the contract

21/07/2023

V.2.2. Information about tenders

Number of tenders received: 1

The contract has been awarded to a group of economic operators: no

V.2.3. Name and address of the contractor

Official name: FUNDACIÓN CENTRO DE TECNOLOGÍAS DE INTERACCIÓN VISUAL Y COMUNICACIONES VICOMTECH

National registration number: G75051912

Town: San Sebastián

NUTS code: ES21 País Vasco

Country: Spain

The contractor is an SME: yes

V.2.4. Information on value of the contract/lot

Initial estimated total value of the contract/lot: 40 000,00 EUR

Total value of the contract/lot: 36 000,00 EUR

V.2.5. Information about subcontracting**Section V: Award of contract**

Contract No: 4

Lot No: 4

Title:

Servicios de investigación aplicada al estudio de soluciones de procesamiento y distribución de video en la nube

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract**V.2.1. Date of conclusion of the contract**

21/07/2023

V.2.2. Information about tenders

Number of tenders received: 1

The contract has been awarded to a group of economic operators: no

V.2.3. Name and address of the contractor

Official name: FUNDACIÓN CENTRO DE TECNOLOGÍAS DE INTERACCIÓN VISUAL Y COMUNICACIONES VICOMTECH

National registration number: G75051912

Town: San Sebastián

NUTS code: ES21 País Vasco

Country: Spain

The contractor is an SME: yes

V.2.4. Information on value of the contract/lot

Initial estimated total value of the contract/lot: 120 000,00 EUR

Total value of the contract/lot: 105 000,00 EUR

V.2.5. Information about subcontracting**Section VI: Complementary information**

VI.3. Additional information

VI.4. Procedures for review

VI.4.1. Review body

Official name: Tribunal Català de Contractes del Sector Públic

Town: Barcelona

Country: Spain

VI.5. Date of dispatch of this notice

25/07/2023