

ACTA DE LA MESA DE CONTRATACIÓN DE LA FUNDACIÓ I2CAT

Cualificación de la documentación contenida en el sobre B del expediente con número 2025101000, referente al contrato para la adquisición, despliegue y puesta en marcha de equipos para la infraestructura experimental, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia y el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia - NextGenerationEU a través del proyecto 6GEN-ORAN: Infraestructura experimental 6G para redes de acceso radioeléctrico abierto de próxima generación (TSI-064100-2023-15)

En el domicilio de la **Fundació Privada i2CAT, Internet i Innovació Digital a Catalunya**, el día 25 de noviembre de 2025 a las 12:00 horas, se constituye la Mesa de Contratación prevista en el Pliego de cláusulas administrativas particulares, formada por las siguientes personas integrantes de la Mesa:

- Presidente: Sr. Flaminio Minerva (Director de la Oficina Legal y de Contratación Pública)
- Secretario: Sr. Joan Sales Florit (Responsable de Contratación Pública de la Oficina Legal y de Contratación Pública)
- Vocal: Sr. Daniel Camps Mur (Director del Departamento de Mobile Wireless Internet)
- Vocal: Sr. Eduard Grasa Gras (Director del Departamento de Infraestructuras Experimentales, Transformación Digital, Ciencia Abierta y Ciberseguridad Corporativa)
- Vocal: Sra. Rocío Segura Tapia (Directora de Administración y Finanzas)
- Vocal: Sra. Aura Mases Tortosa (Asesora Jurídica de la Oficina Legal y de Contratación Pública)

Revisión de las subsanaciones

En primer lugar, la Mesa tiene como objeto la revisión de la documentación solicitada a BOLDYN NETWORKS SPAIN, S.L, en relación con la subsanación solicitada en la sesión del día 20 de noviembre de 2025 a las 12:00 horas.

Así, una vez analizada la documentación aportada en respuesta a los requerimientos de subsanación, cabe destacar que el licitador ha atendido correctamente el requerimiento de subsanación dentro del plazo, por lo que los miembros de la Mesa acuerdan admitirlo a la licitación, por considerar que ha presentado correctamente la documentación requerida.

Apertura Sobre B

Se procede con la apertura del Sobre B, consistente en la proposición económica, así como el resto de los criterios de adjudicación cuantificables de forma automática, presentados por parte de los licitadores admitidos que han concurrido al presente procedimiento.

En relación con el Lote 2, la Mesa de Contratación, a tenor de lo que dispone el apartado segundo de la cláusula decimocuarta del Pliego de cláusulas administrativas particulares, una vez examinada la documentación incluida en el Sobre B, acuerda instar a los siguientes licitadores en relación con solicitar aclaraciones de la siguiente información:

ERICSSON ESPAÑA, S.A.U:

- Como parte del requisito L2.5GCORE1 se incluye: *“API de analítica que permita la consulta de métricas y KPIs relevantes de radio FR1, FR2 (...). La granularidad debe ser inferior a 1 minuto (...). Se deberá incluir información sobre los endpoints de cada API, indicando métodos, parámetros y ejemplos de uso, con el fin de permitir la verificación de la funcionalidad descrita.”* Esta funcionalidad es crítica para que el órgano de contratación pueda desarrollar los algoritmos de gestión de red que se mencionan en el requisito L2.RED5G del Pliego de Prescripciones Técnicas. Para cumplir con este requisito, la propuesta indica un *endpoint* que permite recuperar KPIs específicos de radio. En relación con este *endpoint* se solicita aportar el listado exhaustivo de KPIs radio expuestos por esta API.
- Como parte del requisito L2.5GCORE1 se incluye: *“API de experimentación que permita la configuración de la red acorde a modelos de tráfico y la recogida asociada de KPIs.”* La oferta presentada menciona unos determinados *endpoints* para cumplir este requisito. Para validar que estos *endpoints* se adecuan al requisito L2.5GCORE1, se solicita aportar un ejemplo detallado de todos los parámetros que soportan dichos *endpoints*, describiendo cómo es posible configurar un modelo de tráfico y validar los KPIs asociados.

BOLDYN NETWORKS SPAIN S.L:

- Se solicita aportar documentación adicional para validar que la solución *core* ofertada cumple la condición de *“carrier-grade”* descrita en el pliego. El carácter *carrier-grade* es una característica fundamental para poder llevar a cabo las tareas de investigación planificadas por el órgano de contratación, tal y como se detalla en el requisito L2.RED5G, el cual establece que: *“(…) el objeto de este contrato es adquirir una red 5G que permita a i2CAT investigar sobre el desarrollo de algoritmos de gestión de red que puedan ser transferidos a un operador móvil, la red 5G presentada debe cumplir características “carrier-grade”, aportando además opciones de configuración relevantes para la investigación en gestión de red que se pretende realizar. El licitador puede acreditar la característica “carrier-grade” aportando evidencias que los elementos de red 5G ofertados se han desplegado en entornos de operador, por ejemplo, mediante la adjudicación al licitador de un RFP lanzado por un operador móvil Tier-1 a nivel europeo”.*

En este sentido la oferta de BOLDYN NETWORKS SPAIN, S.L se basa en un *core enterprise/loT* del fabricante CUMUCORE OY, y BOLDYN NETWORKS SPAIN, S.L aporta como evidencia del carácter *“carrier-grade”* de esta solución una carta firmada por el departamento de investigación del operador noruego TELENOR. Dicha carta únicamente acredita el uso de la solución CUMUCORE OY en entornos de investigación y no en entornos operacionales *“carrier-grade”*. Por ello, se solicita aportar evidencias adicionales que acrediten despliegues de la solución *core* CUMUCORE OY en entornos operacionales de operadores

móviles (excluyendo entornos de I+D), que son los entornos relevantes para los algoritmos de gestión de red que el órgano de contratación pretende desarrollar con la red adquirida en el marco del presente contrato.

- Se solicita aportar evidencias complementarias que permitan comprobar el funcionamiento de las APIs que habilitan el *“reporte de Tracking Area Code (TAC) de un UE determinado”*, y las APIs que permiten *“asignar UEs a slices”*. La oferta presentada enumera estas APIs como parte de las APIs soportadas por la solución ofertada, pero no aporta muestras de los *endpoints* correspondientes, tal y como especifica el requisito L2.5GCORE1, el cual establece: *“Se deberá incluir información sobre los endpoints de cada API, indicando métodos, parámetros y ejemplos de uso, con el fin de permitir la verificación de la funcionalidad descrita.”*

Se solicita que las evidencias aportadas procedan del RAN y del core de los proveedores NOKIA y CUMUCORE OY incluidos en la oferta. A título enunciativo, pero no limitativo, se podrían considerar válidas las evidencias donde sea posible apreciar el TAC en el que se encuentra un UE y cómo cambia la configuración del *core network* al asignar un UE a un *slice*.

- Como parte del requisito L2.5GCORE1 se incluye: *“API de analítica que permita la consulta de métricas y KPIs relevantes de radio FR1, FR2 (...). La granularidad debe ser inferior a 1 minuto (...). Se deberá incluir información sobre los endpoints de cada API, indicando métodos, parámetros y ejemplos de uso, con el fin de permitir la verificación de la funcionalidad descrita.”* Esta funcionalidad es crítica para que el órgano de contratación pueda desarrollar los algoritmos de gestión que se mencionan en el requisito L2.RED5G.

Sobre la base de la información aportada en la oferta, no queda suficientemente acreditado que la solución que ofrece el NOKIA Web Element Manager para obtener KPIs radio, ofrezca una API como la que se requiere en el Pliego de Prescripciones Técnicas. Tampoco queda claro que la granularidad ofrecida por el NOKIA WebEM sea inferior a 1 minuto. Para clarificar esta cuestión se solicita aportar evidencias de llamadas a la API que ofrece KPIs radio donde sea posible apreciar que las respuestas se reciben a intervalos inferiores a 1 minuto, de acuerdo con lo establecido en el requisito L2.5GCORE1 del Pliego de Prescripciones Técnicas. Se solicita además aportar el listado exhaustivo de todos los KPIs radio que se pueden obtener a través de la API de la solución ofertada.

- Como parte del requisito L2.5GCORE1 se incluye: *“API de experimentación que permita la configuración de la red acorde a modelos de tráfico y la recogida asociada de KPIs.”* La oferta presentada menciona soporte para este API, pero no incluye una definición de los *endpoints* asociados, tal y como se menciona en el requisito L2.5GCORE1: *“Se deberá incluir información sobre los endpoints de cada API, indicando métodos, parámetros y ejemplos de uso, con el fin de permitir la verificación de la funcionalidad descrita.”*

En este sentido, se solicita aportar un ejemplo detallado de esta API, incluyendo todos los parámetros soportados por la API, y describiendo cómo es posible configurar un modelo de tráfico y validar los KPIs asociados.

- Como parte del requisito L2.5GCORE1 se incluye: *“API de aprovisionamiento para parámetros de radio, incluyendo configuración de: Ancho de banda, Potencia, Capas MIMO, Asignación y uso de espectro, TDD pattern de las*

*celdas, Activación/desactivación de celdas.” La oferta presentada menciona soporte para este API, pero no incluye una definición de los *endpoints* asociados, tal y como se menciona en el requisito L2.5GCORE1: “Se deberá incluir información sobre los *endpoints* de cada API, indicando métodos, parámetros y ejemplos de uso, con el fin de permitir la verificación de la funcionalidad descrita.”*

En este sentido, se solicita aportar evidencias complementarias sobre la definición y parámetros de la API que permita la configuración de cada uno de los parámetros radio indicados en el requisito L2.5GCORE1 del Pliego de prescripciones técnicas. A título enunciativo, pero no limitativo, se recomienda al licitador pueda aportar evidencias donde se muestre como una llamada a esta API altera la configuración de dichos parámetros.

En este sentido, una vez recibidas las aclaraciones, la Mesa solicita a la persona responsable del contrato e Investigador Principal del proyecto “6GEN-ORAN: Infraestructura experimental 6G para redes de acceso radioeléctrico abierto de próxima generación” que emita informe técnico para verificar que las ofertas cumplen con las especificaciones técnicas de los Pliegos, de acuerdo con lo establecido en el apartado segundo de la cláusula decimocuarta del Pliego de cláusulas administrativas particulares.

Igualmente, se acuerda entregar a la persona responsable del contrato la documentación del Sobre B, que debe ser valorada de acuerdo con los criterios evaluables de forma automática.

Y no habiendo más asuntos que tratar, se da por acabada la sesión a las 13:40 horas, de la cual se levanta esta acta que firman los asistentes.

Presidente: Flaminio Minerva

Secretario: Joan Sales Florit

Vocal 1: Daniel Camps Mur

Vocal 2: Eduard Grasa Gras

Vocal 3: Rocío Segura Tapia

Vocal 4: Aura Mases Tortosa

Registre d'obertura de sobre

Licitació: 2025101000

Lots: Sí

Sobre: Sobre B

Data	Acció
20/11/2025 08:00:30	eLicitació ha demanat la paraula clau del sobre, a data i hora 20/11/2025 08:00:30.
20/11/2025 08:03:56	L'empresa Precisión Aérea Innovación y Nuevas Tecnologías S.L. ha enviat la paraula clau del sobre Sobre B, a data i hora 20/11/2025 08:03:56.
20/11/2025 08:24:34	L'empresa CENTRIA TECNOLOGIA, S.L. ha enviat la paraula clau del sobre Sobre B, a data i hora 20/11/2025 08:24:34.
20/11/2025 08:30:54	L'empresa Netmetrix Solutions S.L. ha enviat la paraula clau del sobre Sobre B, a data i hora 20/11/2025 08:30:54.
20/11/2025 10:49:33	L'empresa MeasureIT Systems SL. ha enviat la paraula clau del sobre Sobre B, a data i hora 20/11/2025 10:49:33.
20/11/2025 11:00:07	L'empresa Boldyn Networks Spain S.L. ha enviat la paraula clau del sobre Sobre B, a data i hora 20/11/2025 11:00:07.
20/11/2025 11:10:55	L'empresa Keysight Technologies Sales Spain, S.L.U. ha enviat la paraula clau del sobre Sobre B, a data i hora 20/11/2025 11:10:55.
21/11/2025 08:00:47	eLicitació ha demanat la paraula clau del sobre, a data i hora 21/11/2025 08:00:47.
21/11/2025 09:26:05	L'empresa ERICSSON ESPAÑA, S.A.U. ha enviat la paraula clau del sobre Sobre B, a data i hora 21/11/2025 09:26:05.
25/11/2025 12:12:54	El custodi Flaminio Minerva ha aplicat les credencials al sobre Sobre B del lot 5, a data i hora 25/11/2025 12:12:54 (Credencials aplicades: 1/2).
25/11/2025 12:12:54	El custodi Flaminio Minerva ha aplicat les credencials al sobre Sobre B del lot 1, a data i hora 25/11/2025 12:12:54 (Credencials aplicades: 1/2).
25/11/2025 12:12:54	El custodi Flaminio Minerva ha aplicat les credencials al sobre Sobre B del lot 2, a data i hora 25/11/2025 12:12:54 (Credencials aplicades: 1/2).
25/11/2025 12:12:54	El custodi Flaminio Minerva ha aplicat les credencials al sobre Sobre B del lot 3, a data i hora 25/11/2025 12:12:54 (Credencials aplicades: 1/2).
25/11/2025 12:12:54	El custodi Flaminio Minerva ha aplicat les credencials al sobre Sobre B del lot 4, a data i hora 25/11/2025 12:12:54 (Credencials aplicades: 1/2).
25/11/2025 12:12:54	El custodi Flaminio Minerva ha aplicat les credencials al sobre Sobre B del lot 6, a data i hora 25/11/2025 12:12:54 (Credencials aplicades: 1/2).
25/11/2025 12:13:03	El custodi JOAN SALES FLORIT ha aplicat les credencials al sobre Sobre B del lot 1, a data i hora 25/11/2025 12:13:03 (Credencials aplicades: 2/2).
25/11/2025 12:13:03	El custodi JOAN SALES FLORIT ha aplicat les credencials al sobre Sobre B del lot 2, a data i hora 25/11/2025 12:13:03 (Credencials aplicades: 2/2).
25/11/2025 12:13:03	El custodi JOAN SALES FLORIT ha aplicat les credencials al sobre Sobre B del lot 3, a data i hora 25/11/2025 12:13:03 (Credencials aplicades: 2/2).
25/11/2025 12:13:03	El custodi JOAN SALES FLORIT ha aplicat les credencials al sobre Sobre B del lot 4, a data i hora 25/11/2025 12:13:03 (Credencials aplicades: 2/2).
25/11/2025 12:13:03	El custodi JOAN SALES FLORIT ha aplicat les credencials al sobre Sobre B del lot 5, a data i hora 25/11/2025 12:13:03 (Credencials aplicades: 2/2).
25/11/2025 12:13:03	El custodi JOAN SALES FLORIT ha aplicat les credencials al sobre Sobre B del lot 6, a data i hora 25/11/2025 12:13:03 (Credencials aplicades: 2/2).
25/11/2025 12:13:40	El custodi JOAN SALES FLORIT ha obert el sobre Sobre B del lot 1, a data i hora 25/11/2025 12:13:40.
25/11/2025 12:13:41	El custodi JOAN SALES FLORIT ha obert el sobre Sobre B del lot 2, a data i hora 25/11/2025 12:13:41.
25/11/2025 12:13:42	El custodi JOAN SALES FLORIT ha obert el sobre Sobre B del lot 3, a data i hora 25/11/2025 12:13:42.

25/11/2025 12:13:42	El custodi JOAN SALES FLORIT ha obert el sobre Sobre B del lot 4, a data i hora 25/11/2025 12:13:42.
25/11/2025 12:13:43	El custodi JOAN SALES FLORIT ha obert el sobre Sobre B del lot 5, a data i hora 25/11/2025 12:13:43.
25/11/2025 12:13:44	El custodi JOAN SALES FLORIT ha obert el sobre Sobre B del lot 6, a data i hora 25/11/2025 12:13:44.

Signature Not Verified

Signat electrònicament per :Plataforma de Serveis de Contractació Pública
Data :2025.11.25 12:14:27 CET
Raó:Plataforma de Serveis de Contractació Pública
Lloc : Barcelona