

Informe de valoración

Nº Expediente:	2022/0005261
Ref. Interna:	PRTR2022/06/SER/PABR
Empresa:	E-LIGHTHOUSE NETWORK SOLUTIONS S.L.
Descripción del objeto del contrato:	Servicio de investigación con herramientas de planificación y control de red para el proyecto 6GXTREME III: CON-SAT y proyecto 6G-XTREME I: POF en el marco del plan de recuperación, transformación y resiliencia – financiado por la Unión Europea – NEXTGENERATIONEU.
Fecha de publicación:	22/06/2022
Plazo de presentación de ofertas:	08/07/2022 14:00 h
Plazo de ejecución	Desde día siguiente a formalización hasta 30/06/2023
Convocatoria:	Real Decreto 1040/2021, de 23 de noviembre, por el que se regula la concesión directa de una subvención a centros y fundaciones públicos de investigación y universidades públicas españolas para la realización de proyectos innovadores en el despliegue de las tecnologías 5G avanzado y 6G, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.
Órgano proponente:	Universidad Carlos III de Madrid
Investigador principal del proyecto 2021/00604/001	David Larrabeiti López (dlarra@it.uc3m.es)
Investigadora principal del proyecto 2021/00602/001	Carmen Vázquez (cvazquez@ing.uc3m.es)

FIRMADO POR

LARRABEITI LOPEZ DAVID

FECHA FIRMA

21-07-2022 11:23:13



Introducción

La documentación incluye

- Oferta técnica y plan de ejecución
- Experiencia de la empresa licitadora

Valoración

Calidad técnica de la oferta

En la oferta técnica se describen las diferentes tareas que se proponen llevar a cabo junto con el conjunto de entregables que cumplen las especificaciones requeridas en el trabajo solicitado. E-lighthouse plantea aprovechar su experiencia y sus herramientas software para la planificación y optimización de redes ópticas multicapa que se ampliará con recursos de transmisión integrada fibra-radio, enlaces mmwave y algoritmos de planificación energética. Se valora muy positivamente la herramienta de planificación sobre la que se realizarán las extensiones del proyecto. E-lighthouse Network Solutions S.L tiene como producto principal E-lighthouse Network Planner (ENP), una herramienta para el dimensionamiento y planificación de redes, construida sobre la experiencia adquirida con el software Net2Plan (herramienta de dominio público de los mismos autores empleada en numerosos proyectos europeos de investigación, muy reconocida y avalada por gran número de artículos de investigación). ENP tiene una visión completa desde la capa de servicio (IP/MPLS) hasta la capa de transporte en distintas tecnologías: transporte óptico DWDM, transporte óptico en acceso, transporte de microondas en distintas tecnologías. La extensión incluye la introducción de la planificación de *PoF pooling* como el aspecto más novedoso, cumpliendo con el modelo propuesto por UC3M de *pool* de láseres de alta potencia a multiplexar en el tiempo para telealimentar femtoceldas 5G o futuras 6G, bien desde una macrocelda o desde la Central. Se evaluarán diversas estrategias.

Por todo ello se valora con una puntuación de 25 sobre 25.

Calidad del plan de ejecución y mantenimiento

En la oferta se incluye un plan de ejecución detallado con fechas de ejecución y entregables asociados que cumple con los requisitos establecidos. En concreto se recogen los 5 entregables especificados en la licitación en los soportes requeridos: memoria/informe, código/pseudocódigo y estudio estadístico.

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
LARRABEITI LOPEZ DAVID	21-07-2022 11:23:13

Se presenta el equipo técnico de trabajo liderado por un catedrático de universidad fundador de la empresa que organizará el trabajo y su correcta ejecución. En su equipo cuenta con dos doctores ingeniero/as con experiencia en investigación y desarrollo en planificación y optimización, así como un director de desarrollo de software con experiencia en proyectos software, lo que se valora en conjunto muy positivamente ya que la actividad a realizar tiene una gran componente teórica de investigación y una vertiente de desarrollo de software también importante.

Se presenta un análisis de riesgos junto con las medidas de contingencia que permitirán la correcta ejecución en caso de que se dieran alguno de los riesgos previstos.

Por todo ello se valora con una puntuación de 5 sobre 5.

Experiencia del licitador

La empresa licitadora está participando en el proyecto 5GPPP B5G-OPEN y su equipo de trabajo ha trabajado en otros tres proyectos europeos H2020 5GPPP o MSCA, todos ellos de 5G, bien a través de UPCT o de Vicomtech, incluso como coordinadores de proyecto. Por consiguiente, esta experiencia se valora como muy alta.

Por todo ello se valora con una puntuación de 20 sobre 20.

Fdo: Prof. David Larrabeiti López

ID DOCUMENTO: PwxjUntLoy
 Verificación código: <https://sede.uc3m.es/verificacion>



FIRMADO POR	FECHA FIRMA
LARRABEITI LOPEZ DAVID	21-07-2022 11:23:13