

## SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO

### Expediente DNA 280/19: "REDAN V+: ADAPTACIÓN DE LA RED A LA NUEVA ARQUITECTURA Y NECESIDADES DEL SNA"

El 23 de febrero de 2023 se cumple la fecha límite para la ejecución de los trabajos incluidos en el expediente DNA-280/19, adjudicado mediante Procedimiento Abierto con Varios Criterios a la empresa **Telefónica Soluciones de Informática y Comunicaciones de España, SAU**, con N.I.F. A-78053147, por un importe de 7.663.499,31€ (sin impuestos) y un plazo de ejecución inicial de **treinta y ocho meses** contados a partir de la fecha de firma de acta de inicio (23/12/2019). Este expediente incluye:

- Migración de usuarios multicast de REDAN IV a REDAN V en los emplazamientos que no tenían este servicio disponible cuando se pusieron en servicio los nodos de REDAN V (aproximadamente 40).
- Incremento de cobertura de la red de contingencia (RECON) para incrementar el número de emplazamientos con servicios de vigilancia (radar) y para implementar la arquitectura de contingencia VoIP.
- Dotación de nodos REDAN en los emplazamientos de contingencia de APP de Málaga, Bilbao y Santiago.
- Dotación de nodo REDAN en los emplazamientos de los EVA (Escuadrones de Vigilancia Aérea) que albergan estaciones radio de ENAIRE para mejorar la cobertura T/A y para formar parte de la arquitectura de contingencia de VoIP.
- Renovación del equipamiento en los nodos conectados mediante tecnología móvil celular para adaptarlo al estado actual del arte.
- Modificación de la arquitectura de los nodos de ACC/CATS para incrementar la disponibilidad en condiciones de contingencia ATS. Dotación de los elementos de red necesarios para implementar dicha modificación.
- Rediseño de la arquitectura de red para adaptar la configuración actual a las nuevas necesidades de usuario derivadas de su estrategia de contingencia. Soporte a la explotación durante las actuaciones de pruebas y ensayo de activación de dicha estrategia.
- Modificación de la arquitectura de acceso (conmutadores) en los centros con mayor densidad de puertos (ACCs, SCNA y TWRs más importantes) para incrementar el rendimiento de la misma.
- Incremento de la dotación hardware de los nodos de red (routers) de los centros referidos en el apartado anterior para optimizar el rendimiento de la interconexión entre éstos y la nueva arquitectura de acceso.
- Incremento de la capacidad de infraestructura de acceso (conmutadores) en las TWRs y los centros de comunicaciones T/A cuyos sistemas de voz ATC se vayan migrando a tecnología VoIP nativa.
- Incremento de la capacidad de infraestructura de acceso (conmutadores) en aquellos nodos que tienen insuficiente capacidad para absorber las demandas de nuevas conexiones de usuario REDAN.
- Ampliación del equipamiento y la infraestructura del Centro de Experimentación y Desarrollo (CED) para satisfacer las nuevas necesidades de entorno de pruebas SACTA.
- Incremento de las licencias de las herramientas de gestión para dar cobertura al nuevo equipamiento objeto de este suministro.
- Adaptación de la arquitectura de seguridad a las necesidades de interconexión derivadas de la puesta en servicio de NewPENS y de la estrategia de seguridad de red, que exige medidas más robustas como consecuencia de la consideración de infraestructura crítica.
- Ampliación de la maqueta para reproducir exactamente la arquitectura operacional referenciada en el punto anterior.

Dentro de los puntos de actuación incluidos en el expediente se han producidos retrasos en la ejecución de algunos de ellos por las siguientes causas:

- Las medidas adoptadas en su momento como consecuencia de la pandemia de COVID SARS2 han ralentizado buena parte de las actividades del proyecto, y con mayor intensidad a aquellas que implican tareas de campo, formación y puestas en servicio.
- La situación comúnmente conocida como “crisis del silicio” ha demorado la entrega por parte de los fabricantes de equipamiento necesario tanto para hacer pruebas FAT (o maqueta) como SAT.
- Algunas de las actividades del proyecto dependen de la migración de servicios a la nueva arquitectura de seguridad de REDAN, que se ha retrasado como consecuencia de la implementación de nuevos mecanismos derivados de la reciente certificación ENS, así como consecuencia del ritmo de progreso de esta migración por parte de algunas entidades/organismos cuyas redes están conectadas a REDAN.
- La confluencia de diversos proyectos en varios ACCs (COMETA, anillos T/T, migración a VoIP, etc), ha limitado la dinámica de despliegue en algún caso.
- La carga de trabajo del personal de ingeniería de REDAN para satisfacer en tiempo y forma las necesidades de los actuales usuarios ha impedido abordar áreas de actividad completamente novedosas como por ejemplo, la monitorización avanzada de red, cuyo despliegue piloto está contemplado en este expediente.
- Las posibles sinergias de la evolución de la infraestructura de gestión con nuevos proyectos (virtualización, traslado a NETO, nuevos sistemas datalink, etc) han aconsejado retrasar algunas actividades hasta que el escenario final no esté completamente definido.

or los motivos señalados se requiere una ampliación de plazo de finalización del presente expediente estimada en dieciocho (18) meses. La nueva fecha propuesta para finalización del expediente es el 23 de agosto de 2024.

Se adjunta carta del Director de Contrato por parte de la empresa adjudicataria renunciando a cualquier tipo de compensación económica por dicha ampliación.

Madrid, a\_20de enero de 2023

Concepción Peña Montero  
Director del expediente

CONFORME  
Manuel García Martín  
Jefe de División de Comunicaciones

VºBº  
José Luis Rodríguez Castro  
Director de Sistemas