

Número de expediente **SE195150CO2023028**

Pliego de prescripciones técnicas particulares del contrato del servicio de validación experimental y demostración final de la solución Ethernet TSN del proyecto TIMING

Con la presentación de la oferta, la empresa licitadora acepta las prescripciones técnicas establecidas en este pliego, que tienen la consideración de especificaciones mínimas y de obligado cumplimiento.

1. Objeto del contrato o necesidad a cubrir

El presente Pliego tiene por objeto establecer las prescripciones técnicas particulares que regirán la realización de la prestación del servicio de validación experimental y demostración final de la solución Ethernet TSN del proyecto TIMING, definiendo así sus cualidades.

2. Actividades y funciones de la empresa contratista

Las funciones que debe asumir la empresa contratista son las siguientes:

- Realizar la contribución a la preparación de un piloto para la validación experimental y demostración final de la solución Ethernet TSN definida en el subproyecto SP-1 del TIMING e implementada en el SP-2.
- Realizar la contribución a la definición y preparación de las dos demos del proyecto.

La oferta que presente la empresa licitadora deberá abarcar la totalidad de las actividades y funciones especificadas en el presente pliego y en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, siendo todas ellas obligatorias para la admisión de las propuestas.

3. Requisitos técnicos generales obligatorios de la prestación y rendimiento o exigencias funcionales de la prestación

La empresa contratista dispondrá de los medios técnicos, materiales cualitativos y personales suficientes para desarrollar las tareas objeto de este contrato.

La prestación regulada en el presente pliego deberá ajustarse, al menos, a los siguientes requisitos técnicos, sin perjuicio de los parámetros a valorar mediante los criterios de adjudicación establecidos:

- Se necesita garantizar la interoperabilidad de la solución con el resto de tecnologías.
- Se necesita la recopilación de datos necesaria para evaluar el sistema completo en las dos demos del proyecto.

En términos de rendimiento o de exigencias funcionales, las prestaciones de este contrato tendrán que alcanzar los siguientes hitos (incluir las características medioambientales, por ejemplo):

- Asegurar que las soluciones del proyecto se alinean con los estándares existentes y emergentes de los SDO relevantes.

4. Formas de seguimiento y control de la ejecución de las condiciones

La empresa contratista debe designar a una persona responsable a quien encargar la gestión de la ejecución del contrato y que deberá garantizar la calidad de la prestación objeto de este pliego, tratando directamente las cuestiones relacionadas con el desarrollo normal de las tareas indicadas en este pliego con la persona interlocutora designada por el órgano de contratación.

Las personas referidas anteriormente se reunirán con una periodicidad mínima de 2 meses para supervisar, controlar y tratar cualquier aspecto vinculado con el desarrollo del contrato, a fin de asegurar que el mismo se está ejecutado conforme a lo establecido en el presente pliego.

A los efectos anteriores, se evaluará el seguimiento y control del cumplimiento de cada requisito técnico de la siguiente manera:

- El establecimiento de un sistema de información y de emisión de informes periódicos de actividades

5. Documentación técnica a aportar por las empresas licitadoras

Las especificaciones técnicas propuestas por la empresa licitadora en su oferta se convertirán en condiciones de obligado cumplimiento a lo largo de la ejecución del contrato si ésta se convierte en la adjudicataria.

Con el fin de acreditar el cumplimiento de cada especificación técnica exigida en este pliego, la empresa licitadora deberá aportar la siguiente documentación:

- Mes 12 (Diciembre 2022): Contribución al deliverable D0.1: Primer informe de progreso intermedio.
- Mes 24 (Diciembre 2023): Contribución al deliverable D0.2: Segundo informe de progreso intermedio.
- Mes 36 (Diciembre 2024): Contribución al deliverable D0.3: Informe final del proyecto.
- Mes 12 (Diciembre 2022): Contribución al deliverable D1.1 donde se incluirá un resumen de las actividades realizadas durante el primer año del proyecto relacionadas con las tareas contratadas.
- Mes 24 (Diciembre 2023): Contribución al deliverable D1.2 donde se incluirá una versión actualizada del D1.1 con las actividades realizadas durante el segundo año del proyecto relacionadas con las tareas contratadas.
- Mes 30 (Junio 2024): Contribución al deliverable D1.3 donde se incluirá una lista de los componentes software desarrollados en el TIMING relacionados con las tareas contratadas, reportando el nombre del componente, el responsable, el tipo de licencia, un manual de uso y un enlace al repositorio donde se encuentra el software.
- Mes 36 (Diciembre 2024): Contribución al deliverable D1.4 donde se incluirán las actividades (relacionadas con las tareas contratadas) de integración final y las validaciones experimentales, incluidas las de las dos demos del proyecto, los KPIs obtenidos, las recomendaciones y las lecciones aprendidas.

El Responsable del contrato,

Luis Velasco Esteban, Catedrático Contratado

Barcelona 22/03/2023