



Durante el proceso de aprobación del presente Informe de Necesidad se ha comprobado la completa y correcta cumplimentación de la información requerida, la idoneidad del objeto y contenido del expediente para satisfacer la necesidad identificada, la conformidad económica y temporal, y la existencia de financiación para el mismo.

DATOS DEL EXPEDIENTE

Id	Objeto del Servicio , Suministro u Obra *
2024-01425	apoyo a la integración de itec skynex en el sistema atm
	Memoria Justificativa del Contrato *
	1. ANTECEDENTES
	Desde el 1/07/24 está en vigor el Encargo de la entidad pública empresarial ENAIRE a Ingeniería de Sistemas para la Defensa de España, S.A, S.M.E, M.P. para la realización de actividades de ingeniería de sistemas y consultoría en el ámbito de los sistemas e infraestructuras CNS/ ATM 2024-2025, de fecha 26 de junio de 2024. Dentro de este encargo se prestan servicios de apoyo a la integración de ITEC SkyNex en el sistema ATM
	2. ALCANCE
	Las tareas a realizar están dirigidas al apoyo técnico en la realización de las siguientes actividades divididas en cuatro lotes:
	Lote 1: Servicio de elaboración de requisitos técnicos
	El Technical Requirements Team es el responsable de la elaboración de los requisitos técnicos del sistema.
	Dentro de este Lote 1 se llevarán a cabo tareas encuadradas en la actividad del Technical Requirements Team:
	<ul style="list-style-type: none">- Elaboración de los requisitos técnicos detallados para las áreas técnicas y no funcionales del sistema.- Elaboración de la documentación de apoyo necesaria para la mejor definición de los requisitos, su contexto técnico y justificación, para la perfecta comprensión de los mismos por parte del suministrador.- Realización de revisiones técnicas y aprobación de documentos relacionados con los requisitos técnicos.- Apoyo a la elaboración de los requisitos funcionales del sistema en continua coordinación con el Operational and Functional Requirements Team.- Apoyo a la definición y elaboración de propuestas de cambio.- Apoyo a los grupos TSM (Technical Strategic Management) y OSM (Operational Strategic Management) en la identificación de propuestas de cambio y elaboración de descripciones de alto nivel de las mismas.- Apoyo al grupo de expertos de arquitectura del sistema para la revisión y aprobación de los documentos SRS (System Requirements Specification) y SRD (SW Requirements Description).- Apoyo al Verification and Test Team en las actividades de verificación y pruebas.- Apoyo al Evaluation Team en la preparación, ejecución y revisión de las evaluaciones del sistema.- Supervisión y gestión de las actividades del suministrador dentro de su área de competencia
	Lote 2: Servicio de elaboración de requisitos operativos y funcionales
	El Operational and Functional Requirements Team es el responsable de la elaboración de los requisitos operativos y funcionales del sistema.
	Dentro de este Lote 2 se llevarán a cabo tareas encuadradas en la actividad del Operational and Functional Requirements Team:
	<ul style="list-style-type: none">- Elaboración de los requisitos operativos detallados y casos de uso para las áreas funcionales del sistema.- Elaboración de la documentación de apoyo necesaria para la mejor definición de los requisitos, su contexto técnico y justificación, para la perfecta comprensión de los mismos por parte del suministrador.- Revisión y aprobación de documentación relativa a los requisitos operativos y funcionales.- Garantizar la correspondencia entre las propuestas de implementación y los requisitos funcionales- Apoyo a los grupos TSM/OSM en la identificación de propuestas de cambio y elaboración de descripciones de alto nivel de las mismas.- Apoyo al Verification and Test Team en las actividades de verificación y pruebas.- Apoyo al Evaluation Team en la preparación, ejecución y revisión de las evaluaciones del sistema.- Supervisión y gestión de las actividades del suministrador dentro de su área de competencia .
	Lote 3: Servicio de verificación y pruebas
	El Verification and Test Team es el responsable de la gestión de las pruebas del sistema .
	Dentro de este Lote 3 se llevarán a cabo tareas encuadradas en la actividad del Operational and Functional Requirements Team:
	<ul style="list-style-type: none">- Supervisión de las actividades formales de verificación y pruebas, ejecutadas principalmente por el suministrador.- Revisión de documentación asociada a la verificación y pruebas del sistema (Verification Service Specification, Test Plan, Defect Management, Test Concept, Test Procedures, etc).- Coordinación con los Technical y Functional Requirements Teams para garantizar la cobertura de pruebas para todos los requisitos técnicos y funcionales del sistema.- Dar apoyo al Defect Review Board en la evaluación de incidencias.- Supervisión y gestión de las actividades del suministrador dentro de su área de competencia

Lote 4: Servicio de evaluación

El Evaluation Team es el responsable de dar apoyo a las actividades de prototipado y evaluación del sistema.

Dentro de este Lote 4 se llevarán a cabo tareas encuadradas en la actividad del Evaluation Team :

- Apoyo en la preparación, ejecución y revisión de las actividades de prototipado y evaluación.
- Garantizar, conjuntamente con el suministrador, que los prototipos están diseñados de acuerdo a los requisitos.
- Garantizar, conjuntamente con el suministrador, la disponibilidad de los entornos y SW de evaluación en cada hito de evaluación.
- Recogida y procesado de comentarios de los participantes en los procesos de evaluación (ANSPs y otros grupos de ITEC), análisis de los resultados, y elaboración de recomendaciones de actualización/creación/eliminación de requisitos funcionales.
- Elaborar propuestas de mejora de los procesos de evaluación de ITEC SkyNex.
- Implementación incremental, en cada proceso de evaluación, de mejores prácticas y lecciones aprendidas en procesos anteriores.
- Coordinación con los Technical y Functional Requirements Teams para garantizar la cobertura de los requisitos técnicos y funcionales en los procesos de evaluación.
- Apoyo al Verification and Test Team en las actividades de verificación y pruebas.
- Supervisión y gestión de las actividades del suministrador dentro de su área de competencia

3. JUSTIFICACIÓN

Los trabajos a desarrollar por los perfiles requeridos, implican disponer de experiencia en sistemas ATM (Air Traffic Management) conforme a las mejores prácticas y estándares en esta materia, de manera que se puedan cubrir las necesidades de apoyo al desarrollo e integración del sistema ITEC SkyNex .

Por otra parte, este servicio de asistencia técnica se justifica :

- Por la posibilidad de realización de subcontrataciones en el marco del Encargo .
- Por la carencia de recursos propios adecuados y la escasa viabilidad de incorporación de nuevos recursos en el plazo de vigencia del encargo .

4. INSUFICIENCIA DE MEDIOS

En la actualidad no se dispone de medios personales propios para la realización de las tareas expuestas anteriormente y que van a ser objeto de contratación .

Colaboración con terceros ?
(Subcontratación) *

Calificación del Contrato *

Sí No

Obras Suministros Servicios Donación Convenio Servicios de: A.T. relacionada con la actividad propia

Lotes* : Sí No

Tipo : Prórroga Resolución
 Modificado previsto en contrato Otros
 Modificado NO previsto en contrato

Duración inicial*

12,00 mes/meses

Importe Máximo *
(sin IVA - Euros)

360.000

Duración Total Incluidas las Prórrogas

36,00 mes/meses

Valor estimado del Contrato (sin IVA - Euros) : 1.200.000,00

Importe Serv/Sumin/Obra: 360.000,00

Importe Bolsa viajes: 40.000,00

Importe Prórroga: 720.000,00

Importe Otros: 80.000,00

Importe Modificados Previstos:

Justificación:Otros recoge el importe de la bolsa de viajes para los dos periodos de posible prórroga

ESPECIFICACIONES Y CONDICIONES DE CONTRATACIÓN

Objeto *

Según PPT y PCAP adjuntos

GESTION TRAMITACIÓN (Unidad de Contratación)

Tipo de Tramitación - Modificación de la propuesta del solicitante

- | | | |
|--|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Abierto Armonizado | <input type="checkbox"/> Negociado | <input type="checkbox"/> Restringido |
| <input type="checkbox"/> Abierto no Armonizado | <input type="checkbox"/> Contrato Menor | <input type="checkbox"/> Ampliación Plazo Ejecución |
| <input type="checkbox"/> Abierto simplificado | <input type="checkbox"/> Modificado | <input type="checkbox"/> Contrato basado en Acuerdo Marco |
| <input type="checkbox"/> Abierto simplificado 159.6 LCSP | <input type="checkbox"/> Prórroga | <input type="checkbox"/> Otros |

Pliegos aprobados Órg .Contratación (Anexos)



resolucion2024_01425_signed.pdf2024_01425pcap_signed.pdf2024_01425ppt_signed.pdf