

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL EXPEDIENTE DE SUMINISTRO

"ADQUISICIÓN EQUIPAMIENTO DE GESTIÓN DE SISTEMAS 2024"

Código: DRCN-24-PP-012-1.0

Elaborado: 20/06/2024

Página: 1/10

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS (PPT) DEL EXPEDIENTE DE SUMINISTRO
"ADQUISICIÓN EQUIPAMIENTO DE GESTIÓN DE SISTEMAS 2024"

Índice

1. Objeto del Expediente.....3

2. Necesidad del Suministro3

3. Descripción y Alcance del Suministro3

4. Presupuesto Base de Licitación5

5. Plazo de Ejecución/Entrega.....5

6. Lugar de Entrega.....5

7. Garantía.....6

8. Requisitos de Seguridad Operacional.....6

9. Seguridad de la Información.....7

10. Dirección del Suministro 10

11. Responsabilidades..... 10

12. Cláusula de Medios Humanos..... 10

13. Cláusula de Huelga 11

14. Anexos..... 12

Cualquier versión impresa o en soporte informático, total o parcial de este documento, se considera como copia no controlada y siempre debe ser contrastada con su versión vigente en el Gestor Documental de ENAIRe.

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS (PPT) DEL EXPEDIENTE DE SUMINISTRO
"ADQUISICIÓN EQUIPAMIENTO DE GESTIÓN DE SISTEMAS 2024"

1. Objeto del Expediente

El objeto del Pliego es establecer las características técnicas que regirán la realización del suministro.

2. Necesidad del Suministro

La necesidad de este suministro es para dar respuesta ante una avería del equipamiento que actualmente se encuentra en servicio en la dependencia ACC Madrid, la disponibilidad de este equipamiento IN-SITU , flexibiliza y agiliza la posibilidad de tener la funcionalidad SACTA lo antes posible, sin depender de empresas externas ni envíos.

Sin la disponibilidad de este equipamiento se hace necesario pedir presupuestos de urgencia a empresas externas, lo que supone un gasto mucho mayor, así como una inoperatividad mayor en tiempo de los sistemas descritos.

3. Descripción y Alcance del Suministro

Adquisición de equipamiento variado para la mejora de la explotación de datos SACTA, facilitando las tareas de recuperación y análisis de los datos aeronáuticos del SACTA en un entorno no operacional. El suministro en cuestión se realizaría sin instalación.

Algunos de los ítems indicados en la tabla adjunta son orientativos o estándar, pudiéndose suministrar otros modelos similares,y los que son originales de cada fabricante específico son necesarios para solventar la falta de stock de recambios y de nuevos elementos que forman y formarán parte de una arquitectura y/o diseño de instalación ya implantada en el ACC Madrid con el mismo fabricante.

Todo suministro de materiales irá acompañado obligatoriamente del correspondiente albarán de entrega.

En los pedidos,además de los conceptos y cantidades,se indicarán los datos de la persona que recibirá el pedido, sus números de teléfono,y días y horarios en que se podrá recibir el suministro.Únicamente el director del expediente gestionará los pedidos con la empresa adjudicataria.

Unidades	Descripción
1	RS2423RP+ Synology Servidor NAS Rack
1	Ampliación RAM a 32 GB
1	Tarjeta de red Synology E10G30-T2
24	Discos HAT3310-12T Synology Serie Plus
1	RKS-02 Kit de raíles deslizantes
1	RP12123RP Expansion unit 12bay rack
1	RKS-02 Kit de raíles deslizantes

Cualquier versión impresa o en soporte informático, total o parcial de este documento, se considera como copia no controlada y siempre debe ser contrastada con su versión vigente en el Gestor Documental de ENAIRe.

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS (PPT) DEL EXPEDIENTE DE SUMINISTRO
"ADQUISICIÓN EQUIPAMIENTO DE GESTIÓN DE SISTEMAS 2024"

4	Ampliación RAM D4EC-2666-16G -DDR4 ECC UDIMM 16GB (Compatibilidad con Synology SA3200D)
10	DIGITUS USB a adaptador serie, Conversor RS232, USB 2.0 Tipo-A a DSUB 9M, chipset FTDI FT232RL, Incluye cable de 80 cm
6	DriverGenius Conversor USB-C a Serie RS232 con 9 x LED de Monitoreo de Datos para PC/Ma
30	Lati. Fibra O. LC-LC 9-125 Duplex 2 M OS2 LSZH ACT
20	Lati. Fibra O. LC-LC 9-125 Duplex 5 M OS2 LSZH ACT
10	Lati. Fibra O. LC-LC 9-125 Duplex 10 M OS2 LSZH ACT
2	Elfcam® - Limpiador de Conector de Fibra Óptica para limpiadores de Fibra Óptica para 1,25 mm/2,5 mm, SC,FC,ST,MU,LC,MPO
3	Alcohol Isopropílico 99,9% Pureza 1L
1	Antivirus PANDA Advance 10 dispositivos 3 años Antivirus y firewall VPN con límite de 150 MB/día para una navegación segura Protección Wi-Fi Compras online seguras Protección contra ransomware Control parental
2	Inversor 12v a 220v 300W para Coche, Convertidor con Puertos Doble USB - Adaptador Mechero Coche a Enchufe
1	Crucial RAM 32GB (2x16GB) DDR4 3200MHz CL22 (o 2933MHz o 2666MHz) Kit de Memoria Portátil CT2K16G4SFRA32A
7	NiPoGi Mini PC Ryzen 5 5500U (6C/12T, hasta 4,0 GHz),16GB DDR4 512GB SSD Mini Ordenadores de Sobremesa, Mini Computadora con 2 Ethernet,HDMI/DP/Type-C para Educación/Oficina/Juego, Micro PC
4	Nordace Bergen – Mochila Ligera de Diario
50	Latiguillos no apantallados (UTP) LSOH Excel Categoría 6 A 3M - Gris 100-312
10	Latiguillos no apantallados (UTP) LSOH Excel Categoría 6 A 5 M - Gris 100-314
5	Latiguillos no apantallados (UTP) LSOH Excel Categoría 6 A 10 M - Gris 100-335
1	Cable U/UTP sin apantallar de Categoría 6, LSOH, caja de 305 m (violeta) Ref 100-071-305M
3	Conector Rj45 UTP Cat 6 bolsa 100ud
1	Xiaomi Electric Precision Screwdriver Kit

Cualquier versión impresa o en soporte informático, total o parcial de este documento, se considera como copia no controlada y siempre debe
ser contrastada con su versión vigente en el Gestor Documental de ENAIRe.

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS (PPT) DEL EXPEDIENTE DE SUMINISTRO
"ADQUISICIÓN EQUIPAMIENTO DE GESTIÓN DE SISTEMAS 2024"

2	Bosch Home and Garden Atornillador a batería compacto IXO, 7.ª generación; 3.6 V; 2.0 Ah; 5.5 Nm; set incluye accesorios de atornillado en ángulo y excéntricos; con cable micro USB
2	Taburete con ruedas 42x40 cm gris
2	AVerMedia Live Gamer ULTRA GC553, 4KP60 HDR Pass-Through, USB 3.1, Capturadora de vídeo, Ultra baja latencia, Plug and Play, 4K
4	Adaptador DisplayPort a HDMI - 4K 60Hz - Convertidor Activo de Vídeo DisplayPort 1.4 a HDMI 2.0b 4K de 60Hz con HDR10 - Adaptador Tipo Dongle DP a HDMI de 4K para Monitor o TV - Pestillo (DP2HD4K60S)
5	AdderLink INFINITY Dual 2112T: ADDERLink® INFINITY Dual 2112T Adder Technology
1	Generico Servidor PowerEdge T130 4xLFF TOWER 1 x E3-1240 V6 64GB DDR4 ECC REG HDD 2x3TB SAS 3,5" H730 Raid Ctrl 4xLAN1000 2x495W PSU (Con Windows Server 20 22 Estándar)
6	Dell U4320Q UltraSharp - Monitor de computadora 4K UHD de 43 pulgadas
6	Monitor UltraSharp 30" con concentrador USB-C U3023E
5	Licencias MobaXterm (Edición Profesional)
2	Licencia Microsoft 365 Empresa Estándar (suscripción anual)
1	ThinkPad T14s Gen 4 (Part number: 21F6CTO1WWES1)
2	LG 34WN780P-B 34" LED IPS UltraHD 4K 75Hz FreeSync
2	Metapen Lápiz M1 para Surface, Carga Rápida (300 Horas de Duración de la Batería), Rechazo de Palma, Surface Pen para Surface Pro X/9/8/7/6/5/4/3, Surface Go 3/Book 3
1	Ompnak Funda Compatible con Microsoft Surface Pro 7+(7 Plus) 2021/ Surface Pro 7 2019/ Surface Pro 6 2018/ Surface Pro 5 2017, Funda de Cuero PU - Verde
2	Rii Teclado Inalámbrico Bluetooth Magnético para Microsoft Surface Pro Signature Teclado, Layout Español (Surface Pro 3/4/5/6/7/7 Plus)

Cualquier versión impresa o en soporte informático, total o parcial de este documento, se considera como copia no controlada y siempre debe ser contrastada con su versión vigente en el Gestor Documental de ENAIRe.

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS (PPT) DEL EXPEDIENTE DE SUMINISTRO
"ADQUISICIÓN EQUIPAMIENTO DE GESTIÓN DE SISTEMAS 2024"

4. Presupuesto Base de Licitación

El presupuesto base de licitación del presente expediente asciende a CUARENTA MIL EUROS (40.000,00€), IMPUESTOS NO INCLUIDOS.

5. Plazo de Ejecución/Entrega

El plazo de ejecución del suministro es de DOS MESES (2), a partir de la fecha de firma del Acta de Inicio.

6. Lugar de Entrega

Los equipos y materiales se suministrarán sin instalación formando parte de las instalaciones del ACC Madrid. La recepción se realizará en el centro ACC-MADRID "Centro de Control de Tránsito Aéreo de Madrid, Ctra. De la Base Km. 0.800 en Torrejón de Ardoz, 28850.- Madrid".

7. Garantía

El plazo de garantía será de DOS Años (2 años) a partir de la fecha de firma del Acta de Recepción y Liquidación Provisional.

Durante este tiempo, el Adjudicatario queda obligado a rectificar y reparar, por su cuenta, todos los defectos de fabricación e instalación que puedan aparecer y que sean imputables a la defectuosa ejecución del suministro o a la mala calidad de los materiales empleados y/o suministrados.

8. Requisitos de Seguridad Operacional

No aplica.

9. Requisitos de Seguridad de la Información

ENAIRe confirma su firme compromiso con la Seguridad de la Información mediante la implantación de un Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI) que permite contar con unos niveles de seguridad adecuados para proteger la información y garantizar la confidencialidad, integridad, disponibilidad, trazabilidad y autenticidad de la información.

Todo proceso de contratación que contemple la adquisición de nuevos componentes atenderá a las conclusiones del Análisis de Riesgos correspondiente, siendo asimismo acorde a la política, arquitectura, procesos y controles de seguridad desplegados en ENAIRe y certificados conforme al Esquema Nacional de Seguridad (ENS) y a las necesidades técnicas, de formación y financiación oportunas.

En ese sentido, a continuación, se enumeran las condiciones que deberá cumplir el adjudicatario de obras, servicios y suministros externos en materia de Seguridad de la Información y Ciberseguridad. Se considera que los requisitos establecidos suponen un mínimo y serán aplicables a lo largo de la vigencia completa del acuerdo o contrato, pudiendo extenderse más allá de su finalización en aquellos casos en que así se indique expresamente.

Cualquier versión impresa o en soporte informático, total o parcial de este documento, se considera como copia no controlada y siempre debe ser contrastada con su versión vigente en el Gestor Documental de ENAIRe.

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS (PPT) DEL EXPEDIENTE DE SUMINISTRO
"ADQUISICIÓN EQUIPAMIENTO DE GESTIÓN DE SISTEMAS 2024"

Los requisitos establecidos en el presente documento serán aplicables o no dependiendo de la naturaleza de los suministros contratados y podrán ser reforzados con medidas de seguridad adicionales establecidas por ENAIRe, acordadas con el adjudicatario y recogidas en otros documentos relacionados con el suministro.

La firma del contrato implica la aceptación expresa del clausulado aplicable.

A. Requisitos Generales.

A.1. El adjudicatario realizará los trabajos y servicios objeto de la contratación de acuerdo, en todo momento, a la legislación vigente, a la regulación aplicable, a las políticas y normativa de seguridad de ENAIRe y, en cualquier caso, de manera alineada con las buenas prácticas, procedimientos y estándares de referencia a nivel nacional e internacional en materia de Gestión de la Seguridad de la Información.

A.2. ENAIRe, una vez formalizada la adjudicación, pondrá a disposición del adjudicatario (bajo demanda) toda la documentación relativa a políticas, normativa de seguridad y procesos que deberá seguir el adjudicatario de acuerdo con el objeto de la contratación.

A.3. El adjudicatario quedará expresamente obligado a mantener absoluta confidencialidad y reserva sobre cualquier dato que pudiera conocer con ocasión del cumplimiento del contrato, especialmente los de carácter personal, que no podrá copiar o utilizar con fin distinto al que figura en este pliego, ni tampoco ceder a otros ni siquiera a efectos de conservación, sin el previo consentimiento por escrito de ENAIRe.

A.4. Se considerará como información confidencial a cualquier información a la que el adjudicatario acceda en virtud de la presente contratación, en especial:

- a. la información y datos propios de ENAIRe que no tengan carácter público.
- b. la información de los usuarios y beneficiarios de los productos y servicios objeto del presente pliego.
- c. la información que con tal carácter se indique.
- d. cualquier otra información a la que acceda durante la ejecución de los trabajos asociados a la presente contratación, incluyendo la documentación.

A.5. La duración de las obligaciones de confidencialidad asociadas a la presente contratación será de 50 años o mientras la información ostente tal carácter, manteniéndose en vigor con posterioridad a la finalización, por cualquier causa, de la relación entre el adjudicatario y ENAIRe.

A.6. El adjudicatario tratará la información proporcionada por ENAIRe o cualquier otra información relativa a ENAIRe a la que, en virtud de los trabajos objeto del presente pliego, tenga acceso con el cuidado debido y, en cualquier caso, de acuerdo con las políticas de clasificación y tratamiento de la información vigentes en ENAIRe.

A.7. El personal del adjudicatario que acceda, de forma fortuita o accidental, a información de ENAIRe que no esté relacionada con el objeto del presente pliego, adquirirá la obligación de guardar estricta confidencialidad sobre la misma e informar puntualmente a ENAIRe del hecho acontecido. El adjudicatario informará fehacientemente a su personal sobre esta obligación.

A.8. El adjudicatario informará al personal del adjudicatario que participe en el suministro contratado, de las obligaciones establecidas en relación con el tratamiento de la información de ENAIRe, la confidencialidad de la información, obligaciones relativas al tratamiento automatizado de datos de carácter personal y normativa de seguridad. El adjudicatario deberá poner todos los medios a su alcance para que su personal cumpla tales obligaciones.

Cualquier versión impresa o en soporte informático, total o parcial de este documento, se considera como copia no controlada y siempre debe ser contrastada con su versión vigente en el Gestor Documental de ENAIRe.

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS (PPT) DEL EXPEDIENTE DE SUMINISTRO
"ADQUISICIÓN EQUIPAMIENTO DE GESTIÓN DE SISTEMAS 2024"

A.9. El adjudicatario, siempre que las condiciones del acuerdo o contrato de suministro lo autoricen, estará obligado a trasladar todas y cada una de las condiciones y requisitos establecidos en este anexo a su cadena de suministros (subcontratistas y colaboradores terceros) que participen en el servicio. El adjudicatario tendrá la obligación de verificar el cumplimiento por parte de dichos colaboradores y subcontratistas de estas condiciones..

H.Penalizaciones.

H.1. Sin perjuicio de otras penalizaciones que pudieran ser aplicables con carácter general, ENAIRe estará facultado para imponer las siguientes penalizaciones en caso de incumplimiento por parte del adjudicatario, en relación con las obligaciones relativas a la Seguridad de la Información establecidas en el presente pliego, cuando dicho incumplimiento origine un incidente de Seguridad de la Información o Ciberseguridad. Para ello, se aplicará la siguiente escala de niveles:

Nivel ALTO: la penalización será del 20% (VEINTE POR CIENTO), pudiendo derivar en la resolución del contrato, cuando se produzca un incidente con impacto "Muy Alto" o "Crítico".

Nivel MEDIO: la penalización será del 10% (DIEZ POR CIENTO), cuando se produzca un incidente con impacto "Medio" o "Alto".

Nivel BAJO: la penalización será del 5% (CINCO POR CIENTO), cuando se produzca un incidente con impacto "Bajo" o "Nulo" ("Sin Impacto").

H.2. La escala de valoración de incidentes estará en consonancia con la "Instrucción nacional de notificación y gestión de ciberincidentes" (Anexo del Real Decreto 43/2021, de 26 de enero, por el que se desarrolla el Real Decreto-ley 12/2018, de 7 de septiembre, de seguridad de las redes y sistemas de información), quedando a criterio de ENAIRe la valoración del impacto real del incidente originado.

H.3. Este porcentaje se aplicará sobre el importe de la factura correspondiente al período / certificación en el que tenga lugar el incumplimiento.

H.4. Si, una vez impuestas 3 penalizaciones de nivel bajo, 2 de nivel medio o 1 de nivel alto, se produjera un nuevo incumplimiento del mismo nivel, se impondrá una nueva penalización por reiteración del 20% (VEINTE POR CIENTO) sobre el importe de la factura correspondiente al período / certificación en el que tenga lugar el incumplimiento.

H.5. Si, una vez impuesta la penalización por reiteración, se produjera un nuevo incumplimiento de cualquier nivel, ENAIRe estará facultada para proceder a la resolución del contrato.

H.6. Los incidentes de seguridad y las penalizaciones a aplicar seguirán los mismos criterios, tanto si están relacionados con tratamientos automatizados, con tratamientos no automatizados o tratamientos mixtos.

H.7. En aquellos incidentes de seguridad en los que concurran varias circunstancias que permitan determinar diferentes niveles según el criterio aplicable, se considerará el nivel más alto entre todos los posibles.

10.Dirección del Suministro

Tanto Enaire como la empresa adjudicataria se comprometen a designar representantes.

Durante el desarrollo del servicio, todas las relaciones con ENAIRe referentes al contrato, se establecerán a través del Director del Expediente o persona en quien delegue.

El Director del Expediente establecerá los criterios y líneas generales para la actuación en relación con el servicio contratado para el cumplimiento de los fines del mismo.

Cualquier versión impresa o en soporte informático, total o parcial de este documento, se considera como copia no controlada y siempre debe ser contrastada con su versión vigente en el Gestor Documental de ENAIRe.

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS (PPT) DEL EXPEDIENTE DE SUMINISTRO
"ADQUISICIÓN EQUIPAMIENTO DE GESTIÓN DE SISTEMAS 2024"

Por otra parte, la empresa adjudicataria deberá nombrar un Coordinador, cuya función principal será la de responder de la correcta realización del servicio contratado, responsabilizándose del nivel de calidad deseado en los resultados. Dicho Coordinador deberá estar permanentemente localizado servicio, al menos, durante el horario de prestación del servicio y, en todo caso tendrá las obligaciones siguientes:

- a) Actuar como interlocutor de la empresa contratista frente a ENAIRe, canalizando la comunicación entre la empresa contratista y el personal integrante del equipo de trabajo adscrito al contrato, de un lado, y ENAIRe, de otro lado, en todo lo relativo a las cuestiones derivadas de la ejecución del contrato.
- b) Distribuir el trabajo entre el personal encargado de la ejecución del contrato, e impartir a dichos trabajadores las órdenes e instrucciones que sean necesarias en relación con la prestación del servicio contratado.
- c) Supervisar el correcto desempeño por parte del personal integrante del equipo de trabajo de las funciones que tienen encomendadas, así como controlar la asistencia de dicho personal al puesto de trabajo.
- d) Organizar el régimen de vacaciones del personal adscrito a la ejecución del contrato a efectos de no alterar el buen funcionamiento del servicio.
- e) Informar a ENAIRe acerca de las variaciones, ocasionales o permanentes, en la composición del equipo de trabajo adscrito a la ejecución del contrato.

11. Responsabilidades

El Adjudicatario se hará responsable de los errores que pudieran cometerse en los servicios realizados o de los productos entregados por su personal y de su comportamiento, así como de aquellas actuaciones que pudieran inducir a ENAIRe al error. La declaración de comportamientos y errores será siempre a juicio de ENAIRe, por indicación expresa del Director del Expediente.

El Adjudicatario deberá señalar explícitamente que conoce en detalle el objeto del expediente y las funciones que ha de cumplir, de acuerdo con lo descrito en este PPT, no pudiendo alegar posteriormente falta o defecto de información en lo referente al mismo. Por consiguiente, aceptará la aportación a su cargo exclusivo, sin variación en el plazo establecido, de los servicios adicionales que, no habiendo sido considerados en su oferta, resulten luego necesarios para la completa realización del expediente.

A estos efectos, el Adjudicatario especificará en su oferta que aceptará que el Director del Expediente o persona en quien delegue certifique únicamente aquellos servicios o productos que, incluidos en la oferta, hayan sido efectivamente realizados y que la totalidad de servicios que ofrece suministrar son los adecuados y suficientes para el fin perseguido.

12. Cláusula de Medios Humanos

No aplica.

13. Cláusula de Huelga

No aplica.

Cualquier versión impresa o en soporte informático, total o parcial de este documento, se considera como copia no controlada y siempre debe ser contrastada con su versión vigente en el Gestor Documental de ENAIRe.

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS (PPT) DEL EXPEDIENTE DE SUMINISTRO
"ADQUISICIÓN EQUIPAMIENTO DE GESTIÓN DE SISTEMAS 2024"

Realizado por:

Aprobado por:

Fdo.: Emilio Pérez Villafuertes
Dpto. IESAN

Fdo.: Francisco Jesús Igualada Gómez
Jefe del Dpto. IESAN

Cualquier versión impresa o en soporte informático, total o parcial de este documento, se considera como copia no controlada y siempre debe ser contrastada con su versión vigente en el Gestor Documental de ENAIRe.