

ACTA DE LA MESA DE CONTRATACIÓN SCAYLE 05/2022

Fecha y hora de celebración

10 de marzo de 2023 a las 09:30 horas.

Lugar de celebración

A través de la Plataforma de Contratación del Sector Público.

Asistentes

PRESIDENTE

D. Álvaro Fernández González.

SECRETARIO

D. Pablo Carlos Vicente Villafáfila.

VOCALES:

D. Santiago Merino García, Vocal Servicios Jurídicos.

Dña. Mariví López López.

D. Ramón Ángel Fernández Díaz

Orden del día

- 1.- Valoración criterios basados en juicios de valor.
- 2.- Apertura criterios evaluables automáticamente.
- 3.- Aclaración de datos contenidos en el sobre nº 3 de los lotes 1 y 3.
- 4.- Valoración criterios evaluables automáticamente.
- 5.- Propuesta adjudicación.
- 6.- Aprobación del acta de la sesión.

Con carácter previo a la constitución de la tercera sesión de la mesa de contratación del expediente SCAYLE 05/2022: "Adquisición, instalación y puesta en marcha de equipamiento informático para la actualización tecnológica de SCAYLE en las áreas de almacenamiento de datos, redes y ciberseguridad", el Secretario expone que el contrato está cofinanciado con fondos REACT-EU, para cumplir con la normativa de control específica de estos fondos, se ha solicitado a los dos miembros de la mesa que se incorporan en la presente sesión (D. Santiago Merino García Y Dña. Mariví López López) la declaración de ausencia de conflicto

de intereses que ha sido suscrita con carácter previo a la reunión.

1.- Valoración de criterios basados en juicios de valor.

En la sesión anterior, se entregó la documentación aportada por los licitadores a los técnicos para su correspondiente evaluación. Se incorpora el informe técnico de evaluación relativo a los sobres número 2, que se adjunta como anexo a la presente acta.

En el informe se refleja con carácter previo que todas las empresas cumplen o establecido en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

Por lo que respecta a las ofertas recibidas para el lote 3 hay dos empresas:

- UTE AVENET INTEGRACION TECNOLOGICA.
- NUNSYS, S.A.

que en la información suministrada a los técnicos para ser valorada como juicio de valor de este sobre nº 2 revelan datos relativos al sobre nº3, que contiene los criterios evaluables automáticamente, en consecuencia la mesa decide por unanimidad excluirlas de la valoración.

Respecto a las restantes empresas se procede a atribuir la puntuación conforme al informe técnico indicado siendo la distribución de la puntuación la siguiente.

Lote 1:

Aspecto valorable de la memoria	CATALANA DE INFORMATICA 90 S. L.
Fortalezas tecnológicas	4
Facilidad de integración en SCAYLE	0
Escalabilidad	1,1
Plan de instalación y puesta en marcha	0,45
Medios técnicos y humanos	0,05
Plan de transferencia de conocimiento	2
Mantenimiento, soporte y garantía	1,65
Eficiencia energética y de espacio	0.85
Monitorización	1,1
TOTAL	11,2

Lote 2:

Aspecto valorable de la memoria	ALTIA CONSULTORES, S.A.	ITWISE TECHNOLOGY SERVICES, S.L.	NUNSYS, S.A.	OMEGA PERIPHERALS, S.L.
Fortalezas tecnológicas	6,25	8	8	5
Facilidad de integración en SCAYLE	3,6	4,2	3,95	2,25
Escalabilidad	1	1	1	0,5
Plan de instalación y puesta en marcha	2,8	1	2,55	0,5
Medios técnicos y humanos	0,35	0,4	0,45	0,2
Plan de transferencia de conocimiento	2	0,3	1,45	0,35
Mantenimiento, soporte y garantía	3,5	3,25	3,5	2,9
Eficiencia energética y de espacio	1,05	1,1	1,3	0,7
Monitorización	0,45	1,45	1,1	0,4
TOTAL	21	20,7	23,3	12,8

Lote 3

Aspecto valorable de la memoria	ALTIA CONSULTORES, S.A.	EVOLUTIO CLOUD ENABLER S.A.	TELEFONICA SOLUCIONES DE INFORMATICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA SA.
Fortalezas tecnológicas	4	3,50	3,83
Facilidad de integración en SCAYLE	2,53	2,03	2
Escalabilidad	1,07	0,97	1,17
Plan de instalación y puesta en marcha	1,67	1,50	1,57
Medios técnicos y humanos	0,43	0,17	0,37
Plan de transferencia de conocimiento	0,83	0,73	0,90
Mantenimiento, soporte y garantía	0,90	0,60	0,77
Eficiencia energética y de espacio	0,20	0,17	0,10
Monitorización	0,47	0,30	0,23
TOTAL	12,10	9,97	10,93

2.- Apertura de criterios evaluables automáticamente:

Se procede a la apertura de los sobres de aquellas empresas que han sido admitidas.

En primer lugar se verifica que ninguna de las ofertas incurre en baja temeraria.

Lote 1:

LICITADORES	Oferta económica	R.V.1	R.V.2	R.V.3	R.V.4	R.V.5	R.V.6	R.V.7
CATALANA DE INFORMATICA 90 S. L	262.277 €	730 slots y 600 cartuchos*	SI	SI	SI	SI	SI	NO

R.V.1. Numero de slots y cartuchos totales en la librería

R.V.2. Protocolo S3

R.V.3. Análisis de cartuchos dañados

R.V.4 Capacidad LTFS-to-NAS limitada

- R.V.5 Mayor número de drives
- R.V.6. Funcionalidad de bóveda,air-gap o equivalente
- R.V.7. Extensión de garantía

Respecto al lote 1 se solicita a la licitadora CATALANA DE INFORMATICA 90 S. L aclaración sobre la cifra del RV1.(número de slots y cartuchos totales en la librería), al no coincidir la oferta reflejada en la documentación firmada en pdf con la suministrada en la plataforma de contratación.

Lote 2:

LICITADORES	Oferta económica	R.V.1.	R.V.2	R.V.3
Altia Consultores, S.A	2.424.000,00 €	3.360Tb	1.290,24Tb	553Tb
ITWISE TECHNOLOGY SERVICES, S.L	2.424.651,80 €	9.6000,00 TB*	1.843,20 TB	624,47 TB
NUNSYS, S.A	2.367.022,00 €	9120 TB	1751,04 TB	624,47 TB
Omega Peripherals, S.L	2.423.087,03 €	8400 TB	1612,80 TB	624,47 TB

- R.V.1.TB brutos totales de disco de datos rotacional en los servidores de almacenamiento
- R.V.2. TB brutos totales de disco de datos NVMe en los servidores de almacenamiento
- R.V.3. Capacidad usable de las cabinas de almacenamiento iSCSI

Respecto al lote 2 se solicita a la licitadora ITWISE TECHNOLOGY SERVICES, S.L aclaración sobre la cifra del RV1.(TB brutos totales de disco de datos rotacional en los servidores de almacenamiento).

Lote 3:

LICITADORES	Oferta económica	R.V.1.	R.V.2.	R.V.3.	R.V.4.	R.V.5.	R.V.6.	R.V.7.	R.V.8
Altia Consultores, S.A	408.265,39 €	46,8Gbs		10,44Gbs	SI	SI	SI	SI	SI
EVOLUTIO CLOUD ENABLER S.A.	389.812,71 €	46,8Gbs	24,12Gbs	10,44Gbs	SI	SI	SI	SI	SI
TELEFÓNICA	403.023,17 €	46,8Gbs	24,12Gbs	10,44Gbs	NO	SI	SI	NO	SI

- R.V.1. Throughput del sistema de cortafuegos en modo firewall, capas 2 y 3
- R.V.2.Throughput del sistema de cortafuegos en modo NGFW
- R.V.3. Throughput del sistema de cortafuegos en modo Threat Prevention
- R.V.4. Mejora de la velocidad de las interfaces 10Gbs de los cortafuegos
- R.V.5. Posibilidad de conectividad a 100Gbs en los cortafuegos
- R.V.6. Sandboxing en el sistema de cortafuegos durante al menos 1 año
- R.V.7. Mayor soporte y mantenimiento para los
- R.V.8. Cortafuegos de arquitectura modular

En este punto del orden del día se suspende la sesión acordando reanudarla cuando las empresas a las que se ha solicitado aclaración en los lotes 1 y 2 aporten la documentación requerida.

3.- Aclaración de datos contenidos en el sobre nº 3 de los lotes 1 y 3:

Se reanuda la sesión con fecha 16 de marzo de 2023 a las 9:00 horas.

- Respecto a la aclaración de la oferta del lote 1 de CATALANA DE INFORMATICA 90 S. L., la empresa ha presentado dos documentos de subsanación explicativos con fechas 13 y 14 de marzo, la mesa da validez al segundo documento en el que remite como dato correcto respecto a la aclaración solicitada del R.V.1. (Número de slots y cartuchos totales en la librería) a la reflejada en el apartado 2.1 del documento “Anexo 3 (Sobre N°3) presentado por la empresa, por lo que se toma como valor +300 slots y +200 cartuchos LTO9.

En consecuencia los datos susceptibles de valoración son los siguientes:

Lote 1:

LICITADORES	Oferta económica	R.V.1	R.V.2	R.V.3	R.V.4	R.V.5	R.V.6	R.V.7
CATALANA DE INFORMATICA 90 S. L	262.277 €	+300 slots y +200 cartuchos	SI	SI	SI	SI	SI	NO

- Respecto a la aclaración de la oferta del lote 2 solicitada a ITWISE TECHNOLOGY SERVICES, S.L la empresa ha presentado un documento de subsanación explicativo con fecha 15 de marzo sobre la cifra del RV1.(TB brutos totales de disco de datos rotacional en los servidores de almacenamiento). En la alegación manifiesta que se trata de un error tipográfico no suponiendo una rectificación ni una modificación de su oferta y considerando el dato correcto “9.600,00 TB” en vez de lo reflejado como “9.6000,00 TB”. La mesa considera correcta la aclaración dando validez a los siguientes datos susceptibles de valoración:

Lote 2:

LICITADORES	Oferta económica €	R.V.1.	R.V.2	R.V.3
Altia Consultores, S.A	2.424.000,00 €	3.360Tb	1.290,24Tb	553Tb
ITWISE TECHNOLOGY SERVICES, S.L	2.424.651,80 €	9.600,00 TB	1.843,20 TB	624,47 TB
NUNSYS, S.A	2.367.022,00 €	9120 TB	1751,04 TB	624,47 TB
Omega Peripherals, S.L	2.423.087,03 €	8400 TB	1612,80 TB	624,47 TB

4.- Valoración de criterios evaluables automáticamente:

Se procede a la atribución de puntuación de los criterios evaluables automáticamente:

Lote 1:

LICITADORES	Oferta económica	R.V.1	R.V.2	R.V.3	R.V.4	R.V.5	R.V.6	R.V.7	TOTAL
CATALANA DE INFORMATICA 90 S. L	25	25	3	3	6	9	5	0	76

Lote 2:

LICITADORES	Oferta económica	R.V.1.	R.V.2	R.V.3	TOTAL
Altia Consultores, S.A	17,89	5,25	17,50	8.96	49.50
ITWISE TECHNOLOGY SERVICES, S.L	17.89	15	25	10	67.89
NUNSYS, S.A	18,32	14,25	23,75	10,00	66.32
Omega Peripherals, S.L	17,90	13,13	21,88	10,00	62.91

Lote 3:

LICITADORES	Oferta económica	R.V.1	R.V.2.	R.V.3.	R.V.4.	R.V.5.	R.V.6.	R.V.7.	R.V.8	TOTAL
Altia Consultores, S.A	22,06	8,00	12,00	8,00	4	11	2	10	5	82.06
EVOLUTIO CLOUD ENABLER S.A.	23,11	8,00	12,00	8,00	4	11	2	10	5	83.11
TELEFÓNICA	22,35	8,00	12,00	8,00	4	11	2	0	5	72.35

5.- Propuesta adjudicación.

Las siguientes tablas reflejan la puntuación total asignada sumando los criterios sometidos a juicios de valor y los criterios evaluables automáticamente:

Lote 1:

LICITADORES	Criterios basados en juicio de valor	Criterios evaluables automáticamente	Total
CATALANA DE INFORMATICA 90 S. L	11.20	76	87.20

Teniendo en cuenta la valoración realizada, se formula la siguiente propuesta de adjudicación:
Proponer la adjudicación del Lote 1 del expediente SCAYLE 05/2022: "Adquisición, instalación y puesta en marcha de equipamiento informático para la actualización tecnológica de SCAYLE en las áreas de almacenamiento de datos, redes y ciberseguridad" a la empresa CATALANA DE

INFORMATICA 90 S. L, al haber obtenido la mayor puntuación, por un importe de 262.277 €.

Esta propuesta se elevará al órgano de contratación.

Lote 2:

LICITADORES	Criterios basados en juicio de valor	Criterios evaluables automáticamente	Total
Altia Consultores, S.A	21	49.50	70.5
ITWISE TECHNOLOGY SERVICES, S.L	20.70	67.89	88.59
NUNSYS, S.A	23.30	66.32	89.62
Omega Peripherals, S.L	12.80	62.91	75.71

Teniendo en cuenta la valoración realizada, se formula la siguiente propuesta de adjudicación: Proponer la adjudicación del Lote 2 del expediente SCAYLE 05/2022: “Adquisición, instalación y puesta en marcha de equipamiento informático para la actualización tecnológica de SCAYLE en las áreas de almacenamiento de datos, redes y ciberseguridad” a la empresa NUNSYS, S.A, al haber obtenido la mayor puntuación, por un importe de 2.367.022,00 €.

Esta propuesta se elevará al órgano de contratación.

Lote 3:

LICITADORES	Criterios basados en juicio de valor	Criterios evaluables automáticamente	Total
Altia Consultores, S.A	12.10	82.06	94.16
EVOLUTIO CLOUD ENABLER S.A.	9.97	83.11	93.08
TELEFÓNICA	10.93	72.35	83.28

Teniendo en cuenta la valoración realizada, se formula la siguiente propuesta de adjudicación: Proponer la adjudicación del Lote 3 del expediente SCAYLE 05/2022: “Adquisición, instalación y puesta en marcha de equipamiento informático para la actualización tecnológica de SCAYLE en las áreas de almacenamiento de datos, redes y ciberseguridad” a la empresa Altia Consultores, S.A, al haber obtenido la mayor puntuación, por un importe de 408.265,39 €.

6.- Aprobación del acta de la sesión:

Se procede a la aprobación por unanimidad del Acta de la sesión.

No habiendo más asuntos que tratar se da por finalizada la sesión a las 09:45 h del 16 de marzo de 2023.

Yo, como Secretario, certifico con el visto bueno del Presidente:

D. Pablo C. Vicente Villafáfila.

PABLO CARLOS
VICENTE VILLAFAFILA
- DNI 12391878F

Firmado digitalmente por
PABLO CARLOS VICENTE
VILLAFAFILA - DNI 12391878F
Fecha: 2023.03.16 14:07:00
+01'00'

SECRETARIO

D. Álvaro Fernández González.

09434182L
ALVARO
FERNANDEZ (R:
G24574113)

Firmado digitalmente
por 09434182L
ALVARO FERNANDEZ
(R: G24574113)
Fecha: 2023.03.16
14:13:47 +01'00'

PRESIDENTE

Informe de valoración de los criterios que dependen de un juicio de valor del procedimiento de licitación para la adjudicación del contrato:

CONTRATO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS IT PARA LA ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA DE SCAYLE EN LAS ÁREAS DE ALMACENAMIENTO DE DATOS, REDES Y CIBERSEGURIDAD, FINANCIADO REACT-

Expediente: SCAYLE 05/2022

Procedimiento Abierto

Tramitación Ordinaria

Índice

1. INTRODUCCIÓN	4
2. EMPRESAS PARTICIPANTES	4
Lote 1:	4
Lote 2:	4
Lote 3:	4
3. CRITERIOS CUYA VALORACIÓN DEPENDE DE UN JUICIO DE VALOR	5
Lote 1:	5
Lote 2:	6
Lote 3:	7
4. METODOLOGÍA	8
5. ANÁLISIS DE LAS PROPUESTAS	9
Lote 1:	9
Oferta: CI909	
Lote 2:	11
Oferta: ALTIA	11
Oferta: ITWISE	13
Oferta: NUNSYS	15
Oferta: OMEGA	17
Observaciones:	18
Lote 3:	19
Oferta: ALTIA	19
Oferta: AVENET	21
Oferta: EVOLUTIO	23
Oferta: NUNSYS	25
Oferta: TELEFONICA	27
Observaciones:	28
6. TABLA FINAL DE PUNTUACIONES	29
Lote 1:	29
Lote 2:	30
Lote 3:	31

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe tiene por objeto realiza la evaluación de los criterios cuya valoración depende de un juicio de valor, referidos en el Anexo 5 Apartado A.2. del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, de las ofertas presentadas en el procedimiento de licitación para la adjudicación de un contrato de “CONTRATO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS IT PARA LA ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA DE SCAYLE EN LAS ÁREAS DE ALMACENAMIENTO DE DATOS, REDES Y CIBERSEGURIDAD” cofinanciado REACT-EU, cuyo nº de expediente es SCAYLE 05/2022

El procedimiento está dividido en 3 lotes, identificados como “Lote1”, “Lote2” y “Lote3”.

2. EMPRESAS PARTICIPANTES

Han participado las siguientes empresas en los diferentes lotes:

Lote 1:

- Catalana de Informàtica 90, SL (aka CI90).

Lote 2:

- Altia Consultores, SA (aka ALTIA).
- ITWise Technology Services SL (aka ITWISE).
- Nunsys SA (aka NUNSYS).
- Omega Peripherals SL (aka OMEGA).

Lote 3:

- Altia Consultores, SA (aka ALTIA).
- Avenet IT, SL (aka AVENET).
- Evolutio Cloud Enabler SAU (aka EVOLUTIO).
- Nunsys SA (aka NUNSYS).
- TELEFONICA SOLUCIONES DE INFORMATICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA, SAU (aka TELEFONICA).

3. CRITERIOS CUYA VALORACIÓN DEPENDE DE UN JUICIO DE VALOR

Lote 1:

La memoria técnica (sobre 2) serán valoradas mediante juicios de valor con hasta 20 puntos según los criterios siguientes:

- Fortalezas tecnológicas y diferenciales de las soluciones y elementos ofertados (hasta 7 puntos). Se valorará la calidad técnica percibida de la solución global y de los elementos propuestos, así como su cohesión para la construcción de un sistema completo a partir de ellos. En particular, tendrán mejor valoración aquellas que demuestren haber sido realizadas tras un proceso de análisis y comparación con otras alternativas.
- Facilidad de integración en la infraestructura existente en SCAYLE (hasta 2 puntos). Se valorará la menor complejidad en la integración de los nuevos elementos y soluciones con los ya existentes en SCAYLE con los que deberá trabajar, especialmente a nivel operativo, de tal forma que se reduzca el esfuerzo que SCAYLE deberá dedicar a esta labor de integración.
- Escalabilidad futura de las soluciones y elementos ofertados tanto a nivel cuantitativo como cualitativo (hasta 1,5 puntos). Se valorará la capacidad de crecimiento de las soluciones y elementos propuestos tanto en funcionalidades (cualitativo) como en capacidad de proceso (cuantitativo), su grado de escalabilidad y el esfuerzo técnico que supondrá este en el futuro.
- Plan de instalación y puesta en marcha (hasta 1 puntos). Se valorarán los siguientes aspectos: Las propuestas de cableado, el impacto en el trabajo normal de las instalaciones y personal de SCAYLE, el recepcionado y movimiento de los equipos (SCAYLE está ubicado en un edificio público de usos múltiples), la gestión de los residuos generados, el polvo y el ruido y la propuesta de solución a la integración de la librería en la fila de armarios.
- Medios técnicos y humanos (hasta 0,5 puntos). Se valorarán los medios técnicos y humanos aportados a las tareas de instalación y puesta en marcha. En particular, se tendrán en cuenta los organigramas del equipo de instalación y puesta en marcha, su plan de trabajo y las herramientas y equipos de medida que planean utilizar.
- Plan de transferencia de conocimiento (hasta 2 puntos). Se valorará la calidad de la prestación resultante del plan de transferencia de conocimiento. En particular, los materiales y personal utilizados, el sistema de acceso a la documentación y a la resolución de las dudas que surjan durante el mismo.
- Mantenimiento, soporte y garantía (hasta 3 puntos). Se valorará la calidad del servicio de mantenimiento, soporte y garantía de la oferta. En particular, la facilidad de acceso al soporte por parte de los técnicos de SCAYLE, la trazabilidad, la calidad de los canales de comunicación (teléfono, web, email u otros), los informes y el acceso a los recambios.
- Eficiencia energética y de espacio (hasta 1,5 puntos). Se valorará el nivel de eficiencia energética de los equipos ofertados, siendo mejor valorados aquellos que minimicen el consumo energético y maximicen el aprovechamiento de la energía en tareas de mayor valor para el servicio. Igualmente, se valorará el consumo de espacio de los equipos ofertados, siendo mejor valorados aquellos cuyo consumo de espacio sean los menores posibles. Dado que ambos elementos (eficiencia energética y de espacio) suelen ir correlacionados se valorarán de forma conjunta.
- Técnicas para la monitorización de los equipos y sistemas ofertados (hasta 1,5 puntos). Se valorará la facilidad para la monitorización de los equipos ofertados. En particular, se valorará el uso de protocolos abiertos o estándar y el nivel de detalle con que pueden ser monitorizados.

Lote 2:

La memoria técnica (sobre 2) será valoradas mediante juicios de valor con hasta 30 puntos según los criterios siguientes:

- Fortalezas tecnológicas y diferenciales de las soluciones y elementos ofertados (hasta 10 puntos). Se valorará la calidad técnica percibida de la solución global y de los elementos propuestos, así como su cohesión para la construcción de un sistema completo a partir de ellos. En particular, tendrán mejor valoración aquellas que demuestren haber sido realizadas tras un proceso de análisis y comparación con otras alternativas.
- Facilidad de integración en la infraestructura existente en SCAYLE (hasta 6 puntos). Se valorará la menor complejidad en la integración de los nuevos elementos y soluciones con los ya existentes en SCAYLE con los que deberá trabajar, especialmente a nivel operativo, de tal forma que se reduzca el esfuerzo que SCAYLE deberá dedicar a esta labor de integración.
- Escalabilidad futura de las soluciones y elementos ofertados tanto a nivel cuantitativo como cualitativo (hasta 1,5 puntos). Se valorará la capacidad de crecimiento de las soluciones y elementos propuestos tanto en funcionalidades (cualitativo) como en capacidad de proceso (cuantitativo), su grado de escalabilidad y el esfuerzo técnico que supondrá este en el futuro.
- Plan de instalación y puesta en marcha (hasta 3 puntos). Se valorarán los siguientes aspectos: Las propuestas de cableado, el impacto en el trabajo normal de las instalaciones y personal de SCAYLE, el recepcionado y movimiento de los equipos (SCAYLE está ubicado en un edificio público de usos múltiples) y la gestión de los residuos generados, el polvo y el ruido.
- Medios técnicos y humanos (hasta 0,5 puntos). Se valorarán los medios técnicos y humanos aportados a las tareas de instalación y puesta en marcha. En particular, se tendrán en cuenta los organigramas del equipo de instalación y puesta en marcha, su plan de trabajo y las herramientas y equipos de medida que planean utilizar.
- Plan de transferencia de conocimiento (hasta 2 puntos). Se valorará la calidad de la prestación resultante del plan de transferencia de conocimiento. En particular, los materiales y personal utilizados, el sistema de acceso a la documentación y a la resolución de las dudas que surjan durante el mismo.
- Mantenimiento, soporte y garantía (hasta 4 puntos). Se valorará la calidad del servicio de mantenimiento, soporte y garantía de la oferta. En particular, la facilidad de acceso al soporte por parte de los técnicos de SCAYLE, la trazabilidad, la calidad de los canales de comunicación (teléfono, web, email u otros), los informes y el acceso a los recambios.
- Eficiencia energética y de espacio (hasta 1,5 puntos). Se valorará el nivel de eficiencia energética de los equipos ofertados, siendo mejor valorados aquellos que minimicen el consumo energético y maximicen el aprovechamiento de la energía en tareas de más valor para el servicio. Igualmente, se valorará el consumo de espacio de los equipos ofertados, siendo mejor valorados aquellos cuyo consumo de espacio sean los menores posibles. Dado que ambos elementos (eficiencia energética y de espacio) suelen ir correlacionados se valorarán de forma conjunta.
- Técnicas para la monitorización de los equipos y sistemas ofertados (hasta 1,5 puntos). Se valorará la facilidad para la monitorización de los equipos ofertados. En particular, se valorará el uso de protocolos abiertos o estándar y el nivel de detalle con que pueden ser monitorizados.

Lote 3:

La memoria técnica (sobre 2) serán valoradas mediante juicios de valor con hasta 15 puntos según los criterios siguientes:

- Fortalezas tecnológicas y diferenciales de las soluciones y elementos ofertados (hasta 5 puntos). Se valorará la calidad técnica percibida de la solución global y de los elementos propuestos, así como su cohesión para la construcción de un sistema completo a partir de ellos. En particular, tendrán mejor valoración aquellas que demuestren haber sido realizadas tras un proceso de análisis y comparación con otras alternativas.
- Facilidad de integración en la infraestructura existente en SCAYLE (hasta 3 puntos). Se valorará la menor complejidad en la integración de los nuevos elementos y soluciones con los ya existentes en SCAYLE con los que deberá trabajar, especialmente a nivel operativo, de tal forma que se reduzca el esfuerzo que SCAYLE deberá dedicar a esta labor de integración.
- Escalabilidad futura de las soluciones y elementos ofertados tanto a nivel cuantitativo como cualitativo (hasta 1,5 puntos). Se valorará la capacidad de crecimiento de las soluciones y elementos propuestos tanto en funcionalidades (cualitativo) como en capacidad de proceso (cuantitativo), su grado de escalabilidad y el esfuerzo técnico que supondrá este en el futuro.
- Plan de instalación y puesta en marcha (hasta 2 puntos). Se valorarán los siguientes aspectos: Las propuestas de cableado, el impacto en el trabajo normal de las instalaciones y personal de SCAYLE, el recepcionado y movimiento de los equipos (SCAYLE está ubicado en un edificio público de usos múltiples) y la gestión de los residuos generados, el polvo y el ruido.
- Medios técnicos y humanos (hasta 0,5 puntos). Se valorarán los medios técnicos y humanos aportados a las tareas de instalación y puesta en marcha. En particular, se tendrán en cuenta los organigramas del equipo de instalación y puesta en marcha, su plan de trabajo y las herramientas y equipos de medida que planean utilizar.
- Plan de transferencia de conocimiento (hasta 1 puntos). Se valorará la calidad de la prestación resultante del plan de transferencia de conocimiento. En particular, los materiales y personal utilizados, el sistema de acceso a la documentación y a la resolución de las dudas que surjan durante el mismo.
- Mantenimiento, soporte y garantía (hasta 1 puntos). Se valorará la calidad del servicio de mantenimiento, soporte y garantía de la oferta. En particular, la facilidad de acceso al soporte por parte de los técnicos de SCAYLE, la trazabilidad, la calidad de los canales de comunicación (teléfono, web, email u otros), los informes y el acceso a los recambios.
- Eficiencia energética y de espacio (hasta 0,3 puntos). Se valorará el nivel de eficiencia energética de los equipos ofertados, siendo mejor valorados aquellos que minimicen el consumo energético y maximicen el aprovechamiento de la energía en tareas de más valor para el servicio. Igualmente, se valorará el consumo de espacio de los equipos ofertados, siendo mejor valorados aquellos cuyo consumo de espacio sean los menores posibles. Dado que ambos elementos (eficiencia energética y de espacio) suelen ir correlacionados se valorarán de forma conjunta.
- Técnicas para la monitorización de los equipos y sistemas ofertados (hasta 0,7 puntos). Se valorará la facilidad para la monitorización de los equipos ofertados. En particular, se valorará el uso de protocolos abiertos o estándar y el nivel de detalle con que pueden ser monitorizados.

4. METODOLOGÍA

La valoración de la memoria técnica ha sido ejecutada conforme a la siguiente forma de trabajo.

Cada oferta es revisada siempre más de una vez. En cada revisión se trata, por este orden de:

1.- Descubrir si la memoria revela de forma manifiesta datos valorables mediante fórmulas matemáticas, ya que estos solo deben aparecer en la apertura de sobres posteriores. En caso de que se revelen estos datos, la oferta es propuesta para exclusión, se documenta en el presente informe la revelación y no será evaluada.

2.- Descubrir si de la memoria se puede concluir un incumplimiento manifiesto de los requisitos obligatorios (R.O.) indicados en el "Pliego de Prescripciones Técnicas". En caso de que la memoria incumpla manifiestamente uno o varios de los requisitos obligatorios, la oferta es propuesta para exclusión, se documenta el incumplimiento en el presente informe y no será evaluada.

3.- Fase de valoración subjetiva. Explicada a continuación:

Para la valoración y puntuación de la memoria técnica de cada oferta se han seguido los siguientes criterios.

Cada uno de los criterios evaluables en la memoria evaluada (punto 3) se ha etiquetado en base a uno o varios de los siguientes términos:

- **Inexistente:** La memoria no hace referencia a ese aspecto valorable o lo hace de una forma tan escueta que no puede sacarse ninguna conclusión.
- **Insuficiente:** Se trata el aspecto valorable, pero de una forma testimonial. No se puede emitir un juicio de valor sobre la calidad del mismo.
- **Suficiente:** Se trata el aspecto valorable con un nivel de profundidad mínimo que permite emitir un juicio de valor sobre la calidad del mismo.
- **Mal:** La calidad se considera mala por inadecuada, mal enfocada o con un alcance insuficiente.
- **Bien:** La calidad se considera buena por adecuada, bien enfocada y con un alcance suficiente.
- **Excelente:** La calidad se considera muy buena por ser adecuada y estar enriquecida o desarrollada muchos más allá de lo meramente necesario.
- **Punto Fuerte:** El desarrollo del aspecto valorable incluye mejoras o puntos destacables.
- **Punto Débil:** El desarrollo del aspecto valorable contiene partes dudosas o que claramente perjudican la solvencia del mismo.

Cada aspecto etiquetado tendrá, si se ha considerado necesario, una explicación que justifique dicho etiquetado. Estas etiquetas se establecen a modo de ayuda a la evaluación y tienen impacto en la puntuación numérica, aunque no tiene por qué existir una correlación férrea.

Finalmente, cada oferta ha sido puntuada de forma numérica en base a cada uno de los aspectos valorables (punto 6). Las puntuaciones totales para cada oferta se ofrecen en modo tabla.

5. ANÁLISIS DE LAS PROPUESTAS

Lote 1:

Oferta: CI90

Desvela datos a valorar mediante fórmulas: NO

Se puede deducir incumplimiento manifiesto del PPT: NO

Resumen de valoración de la memoria: Memoria correctamente estructurada y clara. Explica correctamente la solución, que se entiende adecuada a las necesidades de SCAYLE. Se detectan algunos puntos débiles, principalmente en la parte de integración, así como algunos puntos fuertes en transferencia de conocimiento.

Aspecto valorable de la memoria	Valoración	Observaciones	Puntuación
Fortalezas tecnológicas	Suficiente Bien	Mismo fabricante de SW y HW. Sistema completo. No se comparan tecnologías o soluciones alternativas. Calidad percibida buena.	4
Facilidad de integración en SCAYLE	Insuficiente Mal	No se detalla el proceso de integración física de la librería.	0
Escalabilidad	Suficiente Excelente	Punto fuerte: Escalabilidad cuantitativa por encima de 100 veces lo requerido. Crecimiento cualitativo no está totalmente detallado.	1,1
Plan de instalación y puesta en marcha	Suficiente Bien	Existe un plan de instalación con cierto nivel de detalle. Se especifica cómo se ejecutará el cableado y gestión de recursos. Punto débil: No se especifican los tiempos.	0,45
Medios técnicos y humanos	Insuficiente Bien	No se presenta organigrama del equipo de instalación y puesta en marcha. Tampoco aparecen las herramientas y equipos que usarán en la instalación	0,05
Plan de transferencia de conocimiento	Suficiente Excelente	El acceso a la documentación y resolución de dudas durante y después del plan de formación cubren las necesidades. Punto fuerte: Las jornadas de transferencia ofertadas están por encima de las solicitadas.	2

Mantenimiento, soporte y garantía	Suficiente Bien	No quedan claro los medios de acceso al soporte ni la interacción entre la empresa y el fabricante.	1,65
Eficiencia energética y de espacio	Suficiente Bien	La librería no sigue estándar de armarios rack, lo que supondrá pérdida de espacio.	0,85
Monitorización	Suficiente Bien	Sistema de monitorización completo a falta solo del protocolo syslog (no se detalla).	1,1
			TOTAL: 11,2

Lote 2:

Oferta: ALTIA

Desvela datos a valorar mediante fórmulas: NO

Se puede deducir incumplimiento manifiesto del PPT: NO

Resumen de valoración de la memoria: Memoria correctamente estructurada y desarrollada; fácil de seguir. Ofrece un conjunto de soluciones adecuado a las necesidades de SCAYLE.

Aspecto valorable de la memoria	Valoración	Observaciones	Puntuación
Fortalezas tecnológicas	Suficiente Bien	Solución completa con la integración de varios fabricantes. Punto Fuerte: Ofrece comparativas con otras soluciones para justificar la elección de la ofertada.	6,25
Facilidad de integración en SCAYLE	Suficiente Bien	No se detallan aspectos físicos de integración. Tampoco los relativos a integración con herramientas de monitorización existentes.	3,6
Escalabilidad	Suficiente Bien	No se hace gran referencia al crecimiento cualitativo, esfuerzos necesarios para el mismo ni técnicos ni económicos.	1
Plan de instalación y puesta en marcha	Suficiente Excelente	Se propone una planificación en fases, muy estructurada y con nivel de detalle medio-alto. No se detalla suficientemente el recepcionado, gestión de residuos o impacto sobre el edificio.	2,8
Medios técnicos y humanos	Suficiente Bien	Punto Fuerte: Se propone personal técnico de alta cualificación. Se detallan las tareas de los perfiles en formato proyecto. No se hace gran referencia a medios ni herramientas como equipos de medida.	0,35
Plan de transferencia de conocimiento	Suficiente Excelente	Se especifica el temario, personal y plan temporal. Se detallan los documentos a entregar y los medios. Punto fuerte: Aparece programa formativo adaptado a cada jornada. Se percibe un programa y una acción formativa muy trabajada y planificada.	2

Mantenimiento, soporte y garantía	Suficiente Bien	Uno de los fabricantes se hace cargo del soporte de equipos de otro (posible OEM)	3,5
Eficiencia energética y de espacio	Suficiente Bien	<p>Se ofrece una descripción completa del consumo de todos los componentes. Se ha hecho un estudio de TDP de los servidores para ofertar la que entienden es buena relación rendimiento/consumo. No se indica el nivel de eficiencia de las FA.</p> <p>En cuanto al espacio ocupado por los sistemas ofertados aparece un desglose muy detallado del total de U necesarias para el despliegue e instalación ciñéndose a lo indicado en el PPT sobre las medidas estándar de los racks existentes y las U disponibles en cada uno de ellos.</p>	1,05
Monitorización	Suficiente Bien	<p>Punto débil: Se da por hecho la existencia en SCAYLE de un software llamado Dorado OC, no integrado actualmente en los sistemas existentes. Induce a error.</p> <p>Únicamente se menciona la monitorización de redes, omitiendo la parte de cabinas.</p>	0,45
			TOTAL: 21

Oferta: ITWISE

Desvela datos a valorar mediante fórmulas: NO

Se puede deducir incumplimiento manifiesto del PPT: NO

Resumen de valoración de la memoria: Memoria correctamente estructurada y desarrollada; fácil de seguir. Ofrece un conjunto de soluciones adecuado a las necesidades de SCAYLE.

Aspecto valorable de la memoria	Valoración	Observaciones	Puntuación
Fortalezas tecnológicas	Suficiente Bien	La solución propuesta está compuesta por dispositivos de un mismo fabricante, por lo que podría mejorar la correcta conectividad e integración de todos ellos en el sistema. No se presenta un análisis comparativo entre distintos modelos que justifiquen las elecciones propuestas.	8
Facilidad de integración en SCAYLE	Suficiente Bien	De entre las soluciones que plantea, se hace notar que alguna de ellas ya está en producción en SCAYLE, lo que podría facilitar la integración de algunos equipos. A nivel de red ethernet, la solución planteada supondría la unificación	4,2
Escalabilidad	Suficiente Bien	No se hace gran referencia al crecimiento cualitativo, esfuerzos necesarios para el mismo ni técnicos ni económicos. Comparativamente se echan en falta algunos datos sobre las posibilidades de crecimiento futuro.	1
Plan de instalación y puesta en marcha	Suficiente Bien	Se hace referencia a todos los aspectos de valoración de este punto, aunque con un nivel de detalle bajo. No hay una planificación temporal ni por bloques. Solo una lista de tareas.	1
Medios técnicos y humanos	Suficiente Bien	Se hace referencia a los perfiles, organigrama y tareas a realizar por cada uno. No se hace referencia a los medios técnicos como herramientas, como equipos de medida, etc.	0,4
Plan de transferencia de conocimiento	Suficiente Bien	No hay un plan de transferencia de conocimiento completo. No se detallan correctamente jornadas, materiales, plan	0,3

		formativo ni documentación y acceso a la misma.	
Mantenimiento, soporte y garantía	Suficiente Bien	Las condiciones de mantenimiento, soporte y garantía se ajustan a lo establecido en el PPT	3,25
Eficiencia energética y de espacio	Suficiente Bien	Punto fuerte: En relación a la eficiencia energética se detalla el modelo de las fuentes de alimentación, junto con su correspondiente consumo certificadas por 80 plus.	1,1
Monitorización	Suficiente Excelente	Se detalla la monitorización tanto de la parte de almacenamiento como de red, incluyendo las herramientas OpenManage y CloudIQ	1,45
			TOTAL: 20,7

Oferta: NUNSYS

Desvela datos a valorar mediante fórmulas: NO

Se puede deducir incumplimiento manifiesto del PPT: NO

Resumen de valoración de la memoria: La memoria tiene un nivel de detalle más que suficiente. Cubre todos los aspectos pedidos y se desarrolla en un esquema de acuerdo al planteado en el PPT. En este sentido se desarrolla en el mismo de los requisitos obligatorios y los aspectos valorables de la memoria. La solución planteada es correcta y de acuerdo a las necesidades de SCAYLE.

Aspecto valorable de la memoria	Valoración	Observaciones	Puntuación
Fortalezas tecnológicas	Suficiente Bien	La solución propuesta está compuesta por dispositivos de un mismo fabricante, por lo que podría mejorar la correcta conectividad e integración de todos ellos en el sistema. Realiza un análisis comparativo, justificando los motivos por los que se ha seleccionado dicho fabricante (no se aportan datos cuantitativos)	8
Facilidad de integración en SCAYLE	Suficiente Bien	Se ha tenido en cuenta la "integración" en las herramientas de monitorización existentes en SCAYLE, así como otros sistemas existentes como "CEPH" (Punto Fuerte). No se incluye un plan "físico" de integración en SCAYLE.	3,95
Escalabilidad	Suficiente Bien	Se detalla para cada equipo las capacidades máximas alcanzables, en ningún momento se menciona el esfuerzo técnico que se requerirá. En el plan de escalabilidad no se contempla en ningún momento un aumento en las funcionalidades/licencias.	1
Plan de instalación y puesta en marcha	Suficiente Excelente	Se presenta un plan de instalación y puesta en marcha detallado, dividido en bloques y planificado en el tiempo. Se hace mención a la gestión de residuos en el siguiente punto.	2,55
Medios técnicos y humanos	Suficiente Bien	Se detallan los miembros del equipo que llevarán a cabo el proyecto, pero no se concreta quienes serán, ni su experiencia.	0,45

		Se detalla equipo y medios para llevar a cabo el despliegue, así como franjas horarias de actuación	
Plan de transferencia de conocimiento	Suficiente Bien	Se detallan los distintos temas sobre los que se realizará la formación, divididos por campos y se especifica la duración de cada periodo de formación. No se menciona quien realizará la formación.	1,45
Mantenimiento, soporte y garantía	Suficiente Bien	Los detalles del mantenimiento, soporte y garantía se ajustan a lo establecido en el PPT. Los medios de comunicación son web, mail y teléfono. La gestión de piezas de recambio se ajusta a los establecido en el PPT	3,5
Eficiencia energética y de espacio		No se especifica la eficiencia de las fuentes de alimentación seleccionadas.	1,3
Monitorización		En relación a la monitorización se propone el uso de la herramienta OpenManage. Además menciona la posibilidad de llevar a cabo una monitorización completa vía SNMP tanto de los equipos de almacenamiento como de red.	1,1
			TOTAL: 23,3

Oferta: OMEGA

Desvela datos a valorar mediante fórmulas: NO

Se puede deducir incumplimiento manifiesto del PPT: NO

Resumen de valoración de la memoria: La memoria presenta su solución citando el equipamiento a suministrar. En este aspecto, el nivel de desarrollo y detalles se puede considerar suficiente. Sin embargo, es una memoria muy poco desarrollada en el resto de aspectos, como soporte, integración y monitorización.

Aspecto valorable de la memoria	Valoración	Observaciones	Puntuación
Fortalezas tecnológicas	Suficiente Bien	La solución propuesta está compuesta por dispositivos de un mismo fabricante, por lo que podría mejorar la correcta conectividad e integración de todos ellos en el sistema. No se presenta un análisis comparativo entre distintos modelos que justifiquen las elecciones propuestas.	5
Facilidad de integración en SCAYLE	Suficiente Bien	Se presenta un plan de integración dividido en bloques, pero no planificado en el tiempo. No se presenta un plan de integración "físico" en armarios de CPD.	2,25
Escalabilidad	Insuficiente	No se menciona en ningún momento la escalabilidad del sistema, ni desde el punto de vista cuantitativo, como cualitativo	0,5
Plan de instalación y puesta en marcha	Insuficiente	No se mencionan propuestas de cableado, impacto al funcionamiento normal de SCAYLE, ni gestión inicial de equipos (repcionado) ni de residuos, etc.	0,5
Medios técnicos y humanos	Suficiente Bien	Se mencionan los roles de los miembros del equipo de trabajo, así como las tareas de cada uno, pero no se especifica quienes integrarán dicho equipo de trabajo, ni su experiencia.	0,2
Plan de transferencia de conocimiento	Insuficiente	No se presenta un plan de transferencia de conocimientos organizado, solo se menciona los distintos entregables resultantes de cada tarea.	0,35
Mantenimiento, soporte y garantía	Suficiente	Punto débil: No se hace mención a las piezas de repuesto impuestas en el PPT	2,9

	Bien		
Eficiencia energética y de espacio	Suficiente Bien	Solo en el caso de un par de switches se menciona el uso de fuentes de alimentación certificadas 80PLUS Platinum. No se realizan estudios de consumo	0,7
Monitorización	Suficiente Mal	En ningún momento se realiza mención a la monitorización, ni SNMP, ni relacionados. Solo se menciona el uso de la herramienta CloudIQ	0,4
			TOTAL: 12,8

Observaciones:

Para el Lote 2 se hace notar que las ofertas de ITWISE, NUNSYS y OMEGA ofrecen la misma solución tecnológica en la mayor parte de su oferta. Es decir, mismos productos de los mismos fabricantes. Son ofertas técnicamente muy parecidas, aunque su desarrollo en la memoria ha sido diferente para cada una de ellas.

Lote 3:

Oferta: ALTIA

Desvela datos a valorar mediante fórmulas: NO

Se puede deducir incumplimiento manifiesto del PPT: NO

Resumen de valoración de la memoria: Memoria con buen nivel de detalle. Expone las soluciones ofertadas de forma clara y estas resultan adecuadas a los intereses de SCAYLE. La estructura siguiendo en buena parte los puntos del PPT facilita la labor de análisis.

Aspecto valorable de la memoria	Valoración	Observaciones	Puntuación
Fortalezas tecnológicas	Suficiente Bien	Se plantean soluciones correctas y técnicamente adecuadas a las necesidades de SCAYLE. No hay un análisis comparativo de diferentes alternativas. Punto fuerte: ofrecen alguna funcionalidad adicional a lo requerido. Indicadores de compromiso, DNS Traps y link inside mails.	4
Facilidad de integración en SCAYLE	Suficiente Excelente	Se presenta un plan de integración muy detallado y dividido en bloques, en los que se plantean análisis de los escenarios existentes con el objetivo de minimizar el impacto y garantizar la continuidad de los servicios.	2,53
Escalabilidad	Suficiente Bien	Se indica la escalabilidad de todos los elementos. También en la parte cualitativa. El nivel de escalabilidad es muy bueno.	1,07
Plan de instalación y puesta en marcha	Suficiente Bien	Se plantea un plan de instalación y puesta en marcha completo y detallado dividido en bloques, pero con una planificación en el tiempo escasa (solo se detalla la duración de la instalación del cortafuegos que serían 10 días).	1,67
Medios técnicos y humanos	Suficiente Bien	Se detalla los perfiles del equipo de trabajo, así como sus certificaciones, así mismo se detalla la experiencia de cada miembro que compone el equipo.	0,43

Plan de transferencia de conocimiento	Suficiente Excelente	Se detalla el plan de transferencia de conocimiento para cada bloque, así como un listado de los distintos puntos que se trataran. No se detalla el envío de documentación.	0,83
Mantenimiento, soporte y garantía	Suficiente Excelente	En relación a la garantía se respetan los años definidos para cada bloque en el PPT, en el caso del R.O.3.1 se respetan todas las condiciones, pero no se menciona el NBD para la entrega de piezas en el resto de elementos. Se presenta un medio de comunicación centralizado a través de la propia empresa y los medios de comunicación definidos son Email, web y teléfono.	0,90
Eficiencia energética y de espacio	Suficiente Bien	Se especifica para cada equipo ofertado la ocupación en "U" y su consumo eléctrico. No se referencia la eficiencia energética de las fuentes de alimentación pero sí los consumos.	0,20
Monitorización	Suficiente Bien	Se menciona la posibilidad de realizar consultas SNMP a todos los equipos ofertados en la propuesta. Así mismo, para cada bloque se añaden herramientas software que permiten la monitorización de los mismos (Zabbix, HP OpenView) No están incluidas las herramientas.	0,47
			TOTAL: 12,10

Oferta: AVENET

Desvela datos a valorar mediante fórmulas: SI

Se puede deducir incumplimiento manifiesto del PPT: n.a.

Resumen de valoración de la memoria: La memoria técnica como tal no aparece. Solo se ofrece una página donde se listan los valores de los criterios valorables mediante fórmulas matemáticas. Concretamente se desvelan los criterios valorables 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7 y 2.8

OFERTA TECNICA RELATIVA A LOS CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN CUANTIFICABLES MEDIANTE LA MERA APLICACIÓN DE FÓRMULAS	
PROPOSICION LOTE N°3 (Ciberseguridad y acceso seguro):	
2. Oferta técnica	
2.1. Throughput del sistema cortafuegos en modo firewall, capas 2 y 3 según detalle del R.O.3.1 del pliego de prescripciones técnicas particulares	<u>198Gbs</u> por cortafuegos La suma total de los dos cortafuegos es: 396Gbs.
2.2. Throughput del sistema cortafuegos en modo NGFW según detalle del R.O.3.1 del pliego de prescripciones técnicas particulares	<u>19Gbs</u> por cortafuegos. La suma total de los dos cortafuegos es de: 38Gbs
2.3. Throughput del sistema cortafuegos en modo Threat Prevention según detalle del R.O.3.1 del pliego de prescripciones técnicas particulares:	<u>17Gbs</u> por cortafuegos. La suma total de los dos cortafuegos es de: 34Gbs
2.4. Mejora de la velocidad de las interfaces 10Gbs de los cortafuegos: La oferta incluye cortafuegos (R.O.3.1) que disponen de interfaces y transceptores ópticos de 25Gbs en lugar de los de 10Gbs exigidos.	SI
2.5. Posibilidad de conectividad a 100Gbs: La oferta incluye cortafuegos (R.O.3.1) que disponen en cada ubicación/nodo de al menos 4 interfaces de conexión a 100Gbs (tipo QSFP*) manteniendo al menos 6 interfaces a 10Gbs o 25Gbs (tipo SFP*), así como los cableados o transceptores necesarios	SI
2.6. Sandboxing: La oferta permite el uso de las funciones de sandboxing durante al menos el primer año de soporte	SI
2.7. Mayor soporte y mantenimiento para los R.O.3.4 y R.O.3.5 definidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas: La oferta incluye 1 año más de soporte y mantenimiento sobre los 2 años obligatorios indicados en el R.O.3.11. definido en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares para los elementos de los R.O.3.4 y R.O.3.5 (el tiempo total sería entonces de 3 años	NO
2.8. Cortafuegos de arquitectura modular: La oferta incluye un sistema de cortafuegos (R.O.3.1 del Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares) capaz de cambiar su rendimiento en base a la mera adición/sustracción de elementos hardware compatibles con los existentes, sin necesidad de sustituir todo el sistema ni detener su operación para realizar esta tarea.	SI

Se propone para su exclusión y no será valorada.

Aspecto valorable de la memoria	Valoración	Observaciones	Puntuación
Fortalezas tecnológicas	n.a.	n.a.	n.a.
Facilidad de integración en SCAYLE	n.a.	n.a.	n.a.
Escalabilidad	n.a.	n.a.	n.a.
Plan de instalación y puesta en marcha	n.a.	n.a.	n.a.
Medios técnicos y humanos	n.a.	n.a.	n.a.
Plan de transferencia de conocimiento	n.a.	n.a.	n.a.
Mantenimiento, soporte y garantía	n.a.	n.a.	n.a.
Eficiencia energética y de espacio	n.a.	n.a.	n.a.
Monitorización	n.a.	n.a.	n.a.
			TOTAL: n.a.

Oferta: EVOLUTIO

Desvela datos a valorar mediante fórmulas: NO

Se puede deducir incumplimiento manifiesto del PPT: NO

Resumen de valoración de la memoria: La memoria explica de forma clara las soluciones propuestas. El nivel de detalle es suficiente salvo algunos detalles, ya que no sigue totalmente el esquema de puntos a tratar propuesta en el PPT. Se acompaña de una declaración de cumplimiento para todos los requisitos obligatorios.

Aspecto valorable de la memoria	Valoración	Observaciones	Puntuación
Fortalezas tecnológicas	Suficiente Bien	Se plantean soluciones correctas y técnicamente adecuadas a las necesidades de SCAYLE. No hay un análisis comparativo de diferentes alternativas	3,50
Facilidad de integración de SCAYLE	Suficiente Bien	No se detalla la integración de las nuevas soluciones ofertadas. Punto débil: No se han tenido en cuenta las características de la infraestructura existente	2,03
Escalabilidad	Suficiente Bien	Se indica la escalabilidad de todos los elementos. Menor detalle en la parte de escalabilidad cualitativa. El nivel de escalabilidad detallado es correcto.	0,97
Plan de instalación y puesta en marcha	Suficiente Bien	Proponen un plan detallado de migración, con diagramas y jornadas. Se incluyen cronogramas	1,50
Medios técnicos y humanos	Suficiente Bien	Los medios humanos están bien definidos, con perfiles y tareas. No se mencionan otros medios técnicos.	0,17
Plan de transferencia de conocimiento	Suficiente Bien	El plan de transferencia es suficiente, aunque no se definen los materiales ni el plan formativo.	0,73
Mantenimiento, soporte y garantía	Suficiente Bien	Ofrecen una capa de soporte con la propia empresa ofertante. Los requisitos de soporte son correctos, aunque no se detallan en profundidad.	0,60
Eficiencia energética y de espacio	Suficiente	Se indican las potencias y consumos de los componentes, pero no se hace	0,17

	Bien	referencia a sus niveles de eficiencia certificados.	
Monitorización	Suficiente Bien	No se detallan protocolos de monitorización estándar. SCAYLE se apoya en ellos para monitorizar diferentes soluciones.	0,30
			TOTAL: 9,97

Oferta: NUNSYS

Desvela datos a valorar mediante fórmulas: SI

Se puede deducir incumplimiento manifiesto del PPT: n.a.

Resumen de valoración de la memoria: Se han detectado que la memoria desvela datos que deben ser valorados posteriormente mediante fórmulas matemáticas. Concretamente en la página 12 se estarían desvelando los valorables 2.4 y 2.5:

- Puertos disponibles para conexiones de SCAYLE, por cortafuegos:
 - 2 x GE RJ45 MGMT Ports
 - 2 x 10 GE SFP+ /GE SFP HA Slots
 - 16 x 10 GE / GE RJ45 Ports
 - 16 x 25 GE SFP28 /10 GE SFP+ / GE SFP Slots
 - 4 x 100 GE QSFP28 / 40 GE QSFP+ Slots

En la página 13 se estarían desvelando los valorables 2.1, 2.2 y 2.3:

- La capacidad de rendimiento de los equipos es la siguiente:

Modo FW (capas 2 y 3)	Modo NGFW	Modo Threat Prevention
24 Gbps	19 Gbps	17 Gbps

En la página 25 se estarían desvelando, al menos, los valorables 2.7 y 2.8:

4 Requisitos Valorables

4.1 Mejora de velocidad en las interfaces 10Gbps de los cortafuegos

Los cortafuegos propuestos en el presente pliego vienen equipados con interfaces de 25 Gbps, con ópticas multimodo LC.

4.2 Posibilidad de conectividad a 100Gbps en los cortafuegos

Los cortafuegos ofrecidos vienen equipados con 4 cables DAC de 100 Gbps (100GE QSFP28 Passive Direct Attach Cable) de 1 metro de longitud.

4.3 Sandboxing en los cortafuegos

El servicio de Sandboxing viene incluido en la plataforma de cortafuegos ofrecida.

4.4 Mayor soporte y mantenimiento para los R.O.3.4 y R.O.3.5

Solo se proponen los dos años de soporte solicitados.

4.5 Cortafuegos de arquitectura modular

La plataforma propuesta, Fortigate 2600-F, es un cortafuego de altas prestaciones y rendimiento, pero no incluye una arquitectura modular.

Se propone para su exclusión y no será valorada.

Aspecto valorable de la memoria	Valoración	Observaciones	Puntuación
Fortalezas tecnológicas	n.a.	n.a.	n.a.
Facilidad de integración en SCAYLE	n.a.	n.a.	n.a.
Escalabilidad	n.a.	n.a.	n.a.
Plan de instalación y puesta en marcha	n.a.	n.a.	n.a.
Medios técnicos y humanos	n.a.	n.a.	n.a.
Plan de transferencia de conocimiento	n.a.	n.a.	n.a.
Mantenimiento, soporte y garantía	n.a.	n.a.	n.a.
Eficiencia energética y de espacio	n.a.	n.a.	n.a.
Monitorización	n.a.	n.a.	n.a.
			TOTAL: n.a.

Oferta: TELEFONICA

Desvela datos a valorar mediante fórmulas: NO

Se puede deducir incumplimiento manifiesto del PPT: NO

Resumen de valoración de la memoria: El alcance y nivel de detalle de la memoria es suficiente. Está bien estructurada, haciendo referencia, por capítulos, a cada uno de los elementos a valorar.

Aspecto valorable de la memoria	Valoración	Observaciones	Puntuación
Fortalezas tecnológicas	Suficiente Bien	Se plantean soluciones correctas y técnicamente adecuadas a las necesidades de SCAYLE. No hay un análisis comparativo de diferentes alternativas	3,83
Facilidad de integración en SCAYLE	Suficiente Bien	Las tareas de integración están relacionadas con el punto de "Plan de instalación". La integración no se detalla suficientemente. Punto débil: No se percibe conocimiento de la infraestructura de SCYALE con la que se deben integrar, especialmente en la parte de cortafuegos.	2
Escalabilidad	Suficiente Bien	Se detalla el nivel de escalabilidad y crecimiento que puede tener cada elemento de la solución.	1,17
Plan de instalación y puesta en marcha	Suficiente Bien	Se plantea un plan de instalación detallado en fases, con la lista de tareas a realizar e hitos a alcanzar en cada una de ellas. Se indica planificación temporal.	1,57
Medios técnicos y humanos	Suficiente Bien	Se hace referencia a los perfiles que participarían en la puesta en marcha, aunque se centra en su valor como compañía global y no tanto en el proyecto particular de SCAYLE.	0,37
Plan de transferencia de conocimiento	Suficiente Bien	El plan de formación está detallado. Su duración se ajusta a los requisitos mínimos.	0,90

Mantenimiento, soporte y garantía	Suficiente Excelente	El nivel de soporte es correcto. Se hace referencia al soporte de los fabricantes de cada equipo. Disponen de un nivel de soporte extra proporcionado por la misma empresa. Punto fuerte: Ofrecen cierto nivel de monitorización remota. Punto fuerte: Ofrecen el envío de informes de soporte recurrente en el tiempo.	0,77
Eficiencia energética y de espacio	Insuficiente	No se hace detalla el consumo energético de los equipos ni su nivel de eficiencia.	0,10
Monitorización	Insuficiente	No se detallan protocolos de monitorización estándar. SCAYLE se apoya en ellos para monitorizar diferentes soluciones.	0,23
			TOTAL: 10,93

Observaciones:

Para el Lote 3 se hace notar que las ofertas de ALTIA, EVOLUTIO y TELEFONICA ofrecen la misma solución tecnológica en la mayor parte de su oferta. Es decir, mismos productos de los mismos fabricantes. Son ofertas técnicamente muy parecidas, aunque su desarrollo en la memoria ha sido diferente para cada una de ellas.

6. TABLA FINAL DE PUNTUACIONES

Lote 1:

Aspecto valorable de la memoria	Max	CI90
Fortalezas tecnológicas	7	4
Facilidad de integración en SCAYLE	2	0
Escalabilidad	1,5	1,1
Plan de instalación y puesta en marcha	1	0,45
Medios técnicos y humanos	0,5	0,05
Plan de transferencia de conocimiento	2	2
Mantenimiento, soporte y garantía	3	1,65
Eficiencia energética y de espacio	1,5	0,85
Monitorización	1,5	1,1
TOTAL	20	11,2

Lote 2:

Aspecto valorable de la memoria	Max	ALTIA	ITWISE	NUNSYS	OMEGA
Fortalezas tecnológicas	10	6,25	8	8	5
Facilidad de integración en SCAYLE	6	3,6	4,2	3,95	2,25
Escalabilidad	1,5	1	1	1	0,5
Plan de instalación y puesta en marcha	3	2,8	1	2,55	0,5
Medios técnicos y humanos	0,5	0,35	0,4	0,45	0,2
Plan de transferencia de conocimiento	2	2	0,3	1,45	0,35
Mantenimiento, soporte y garantía	4	3,5	3,25	3,5	2,9
Eficiencia energética y de espacio	1,5	1,05	1,1	1,3	0,7
Monitorización	1,5	0,45	1,45	1,1	0,4
TOTAL	30	21	20,7	23,3	12,8

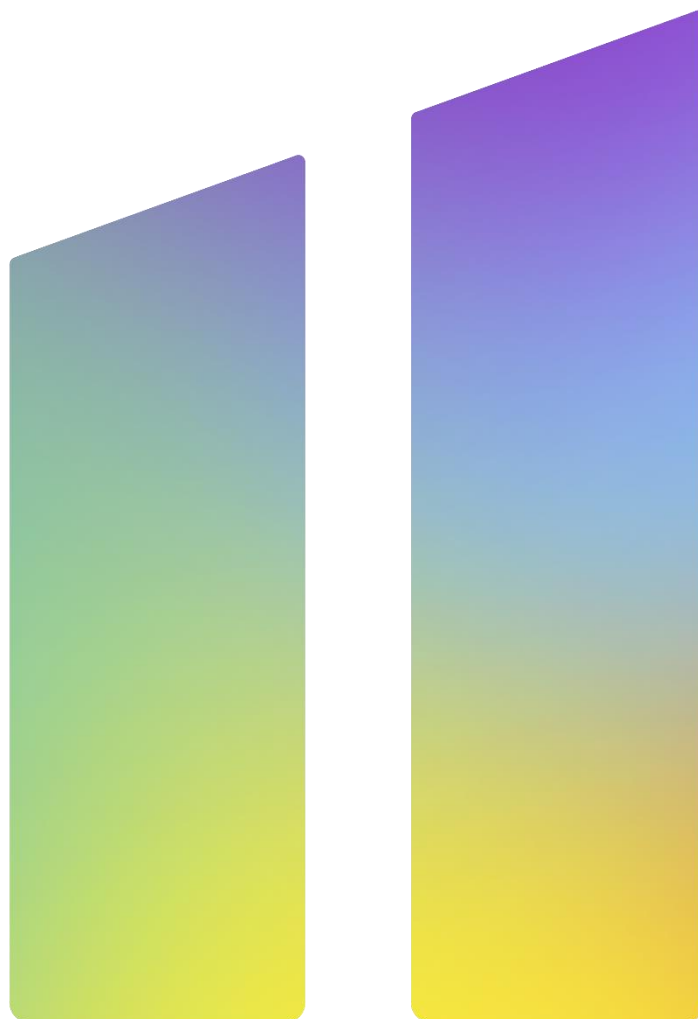
Lote 3:

Aspecto valorable de la memoria	Max	ALTIA	AVENET	EVOLUTIO	NUNSYS	TELEFONICA
Fortalezas tecnológicas	5	4	n,a,	3,50	n,a,	3,83
Facilidad de integración en SCAYLE	3	2,53	n,a,	2,03	n,a,	2
Escalabilidad	1,50	1,07	n,a,	0,97	n,a,	1,17
Plan de instalación y puesta en marcha	2	1,67	n,a,	1,50	n,a,	1,57
Medios técnicos y humanos	0,50	0,43	n,a,	0,17	n,a,	0,37
Plan de transferencia de conocimiento	1	0,83	n,a,	0,73	n,a,	0,90
Mantenimiento, soporte y garantía	1	0,90	n,a,	0,60	n,a,	0,77
Eficiencia energética y de espacio	0,30	0,20	n,a,	0,17	n,a,	0,10
Monitorización	0,70	0,47	n,a,	0,30	n,a,	0,23
TOTAL	15	12,10	n,a,	9,97	n,a,	10,93

MARTINEZ
GARCIA JOSE
MANUEL -
71432922M

Firmado digitalmente
por MARTINEZ
GARCIA JOSE MANUEL
- 71432922M
Fecha: 2023.03.08
23:26:29 +01'00'

Jose Manuel Martínez García
Coordinador de Sistemas de SCAYLE



SCAYLE



Centro Tecnológico
Castilla y León con
largo plazo



**Europa impulsa
nuestro crecimiento**

FONDO
EUROPEO
DE
DESARROLLO
REGIONAL
(FEDER)



UNIÓN EUROPEA



universidad
de León



Junta de
Castilla y León