



ACTA DE LA MESA DE CONTRATACIÓN (30425/23)

Fecha y hora de celebración

7 de febrero de 2023; 10:05 horas.

Lugar de celebración

Sesión telemática

Asistentes

PRESIDENTA

Dña. María del Carmen González Peñalver, Secretaria General Adjunta de Obras e Infraestructura

VOCALES

D^a María Yolanda González Carrillo, Interventora Delegada Jefe en la AECSIC

D^a. Isabel Bonelli Jáudenes, Abogada del Estado Jefe del MICINN.

SECRETARIO

D. Alexis Pejkovich Pejkovich, Jefe de Servicio de Procedimiento Negociado

ORDEN DEL DÍA:

De acuerdo con el artículo 64 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, los asistentes a la reunión de la Mesa de Contratación, que se relacionan en la presente acta, manifiestan que no concurre en ellos ningún conflicto de intereses que pueda comprometer su imparcialidad e independencia durante el procedimiento de contratación del expediente que se analiza a continuación, cumpliendo la declaración de ausencia de conflicto de intereses (DACI) de la Orden HFP/1030/2021

1.- Acto de valoración oferta criterios juicio de valor (art. 159): 30425/23 - Suministro e instalación de una red de radioenlaces punto-multipunto y punto a punto completos financiado por MICINN y por la Unión Europea NextGenerationEU en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, Ayuda ICT2021-006767, con destino a la Estación Biológica de Doñana - Reserva Biológica de Doñana.

2.- Apertura criterios evaluables automáticamente: 30425/23 - Suministro e instalación de una red de radioenlaces punto-multipunto y punto a punto completos financiado por MICINN y por la Unión Europea NextGenerationEU en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, Ayuda ICT2021-006767, con destino a la Estación Biológica de Doñana - Reserva Biológica de Doñana.

3.- Valoración criterios evaluables automáticamente: 30425/23 - Suministro e instalación de una red de radioenlaces punto-multipunto y punto a punto completos financiado por MICINN y por la Unión Europea NextGenerationEU en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, Ayuda ICT2021-006767, con destino a la Estación Biológica de Doñana - Reserva Biológica de Doñana.

4.- Propuesta de clasificación: 30425/23 - Suministro e instalación de una red de radioenlaces punto-multipunto y





punto a punto completos financiado por MICINN y por la Unión Europea NextGenerationEU en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, Ayuda ICT2021-006767, con destino a la Estación Biológica de Doñana - Reserva Biológica de Doñana.

SE EXPONE

1.- Acto de valoración oferta criterios juicio de valor (art. 159): 30425/23 - Suministro e instalación de una red de radioenlaces punto-multipunto y punto a punto completos financiado por MICINN y por la Unión Europea NextGenerationEU en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, Ayuda ICT2021-006767, con destino a la Estación Biológica de Doñana - Reserva Biológica de Doñana.

Se procede a la lectura del Informe Técnico de la Comisión Asesora en relación a la valoración de las ofertas ponderables mediante juicio de valor de acuerdo a los criterios establecidos en el PCAP:

CIF: B41953407 CONTROL DIGITAL DE PROCESOS SL

- Calidad del equipamiento	Puntuación: 7.50
- Innovación tecnológica del suministro	Puntuación: 0.00
- Cursos de formación adicional a la requerida	Puntuación: 0.50

CIF: B21166004 TELEPALMA S.L.

- Calidad del equipamiento	Puntuación: 1.75
- Innovación tecnológica del suministro	Puntuación: 0.00
- Cursos de formación adicional a la requerida	Puntuación: 0.00

Los miembros de la Mesa de contratación, a la vista del Informe técnico de evaluación realizado por la Comisión asesora, acuerdan admitir a las empresas:

-B41953407 CONTROL DIGITAL DE PROCESOS SL
-34051165X TELEPALMA S.L.

Se adjunta como anexo el Informe técnico de la Comisión Asesora.

2.- Apertura criterios evaluables automáticamente: 30425/23 - Suministro e instalación de una red de radioenlaces punto-multipunto y punto a punto completos financiado por MICINN y por la Unión Europea NextGenerationEU en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, Ayuda ICT2021-006767, con destino a la Estación Biológica de Doñana - Reserva Biológica de Doñana.

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

CIF: B41953407 CONTROL DIGITAL DE PROCESOS SL A78941960 CARTUJA INMOBILIARIA, S.A.U.
CIF: B21166004 TELEPALMA S.L.

3.- Valoración criterios evaluables automáticamente: 30425/23 - Suministro e instalación de una red de radioenlaces punto-multipunto y punto a punto completos financiado por MICINN y por la Unión Europea NextGenerationEU en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, Ayuda ICT2021-006767, con destino a la Estación Biológica de Doñana - Reserva Biológica de Doñana.

Se procede a la valoración automática de las ofertas cuantificables automáticamente mediante los criterios establecidos en el PCAP:





LICITADOR: B41953407 CONTROL DIGITAL DE PROCESOS SL

- Oferta económica: 120.431,83 Puntuación: 51,00
- Plazo de garantía adicional: 2 años Puntuación: 10,00
- Mejoras y/o aportaciones adicionales evaluables mediante fórmula Puntuación: 19,00

Mejora o aportación adicional valorable automáticamente	Oferta (Si/No)
<p><i>Mejora 1. Mantenimiento continuado y tiempos de respuesta inmediata durante el período de garantía.</i> <i>Justificación: La minimización de los tiempos de respuesta en caso de intervención o reparación facilita que la red esté funcionando constantemente o con paradas del menor tiempo posible, con la mínima interrupción en la recogida de datos y su aprovechamiento.</i> Valoración: Sí/No</p>	SI
<p><i>Mejora 2. Asistencia técnica presencial durante el período de garantía.</i> <i>Justificación: Resolución in situ de problemas y dudas en la configuración de equipos. Redundaría en una mejor y más rápida formación de nuestros técnicos.</i> Valoración: Sí/No</p>	SI
<p><i>Mejora 3. Capacitación por parte del personal instalador de conocimientos de toponimia, orientación y conducción por terreno arenoso y pantanoso.</i> <i>Justificación: Permite liberar a nuestro personal guía y equipos de rescate durante las instalaciones.</i> Valoración: Sí/No</p>	SI
<p><i>Mejora 4. Inclusión de un plan de instalación y desplazamiento, diseñado tras la firma del contrato y coordinado con la Dirección de ICTS-EBD, diseñado para mínima producción de CO₂.</i> <i>Justificación: Requerimiento ético y medioambiental, más en una Reserva Biológica.</i> Valoración: Sí/No</p>	SI
<p><i>Mejora 5. Suministro completo de una máquina virtual, con software libre de seguimiento y monitoreo de la red.</i> <i>Justificación: Herramienta de gran utilidad para el monitoreo de la instalación red, optimizando y facilitando su seguimiento a los técnicos por su movilidad.</i> Valoración: 1,5 puntos por máquina virtual incluida en la oferta.</p>	2
<p><i>Mejora 6. Alimentación de los "Puntos WIFI-6 OutDoor" por inyector con potencia de salida máxima de 60W.</i> <i>Justificación: Estos equipos serán alimentados con fuentes de energía renovables, por lo que garantizar su bajo consumo es necesario para asegurar sostenibilidad y funcionamiento continuo, de esta manera no se compromete la observación y transmisión de datos.</i> Valoración: Sí/No</p>	SI





LICITADOR: B21166004 TELEPALMA S.L.

- Oferta económica: 165.000,00 Puntuación: 0,00
- Plazo de garantía adicional: no presentan Anexo 9 Bis
- Mejoras y/o aportaciones adicionales evaluables mediante fórmula: no presentan Anexo 9 Bis

Los miembros de la Mesa de Contratación proponen la exclusión de la empresa **B21166004 TELEPALMA S.L.** por haber superado su oferta económica el importe del Presupuesto Base de Licitación.

4.- Propuesta de clasificación: 30425/23 - Suministro e instalación de una red de radioenlaces punto-multipunto y punto a punto completos financiado por MICINN y por la Unión Europea NextGenerationEU en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, Ayuda ICT2021-006767, con destino a la Estación Biológica de Doñana - Reserva Biológica de Doñana.

Se procede a clasificar las ofertas admitidas por orden decreciente:

Clasifi.	Empresa	Punt. subj.	Punt. obj.	Puntuac. Ec.	Oferta Ec.	Total
1º	CONTROL DIGITAL DE PROCESOS SL	8,00	29,00	51,00	120.431,83	88,00

Yo, como Secretario certifico con el visto bueno de la Presidenta:

D. Alexis Pejkovich Pejkovich,
SECRETARIO

Dña. María del Carmen González Peñalver
PRESIDENTA





Expediente: 30425/23

INFORME TÉCNICO COMISIÓN ASESORA

PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE LA RED DIGITAL DE COMUNICACIONES DE RADIOENLACES DE LA ICTS-RBD: MODERNIZACIÓN DE ALTA CAPACIDAD DE ANCHO DE BANDA Y ALTA EFICIENCIA ENERGETICA EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA, DESTINADO A LA RESERVA BIOLÓGICA DE DOÑANA DE LA AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS, M.P.

Este equipamiento es parte del proyecto "Poniendo en valor la E-infraestructura de Doñana para la monitorización a Largo plazo de procesos naturales", Ayuda **ICT2021-006767** financiada por MCIN y por la Unión Europea "NextGenerationEU/PRTR"

CASO A. Suministro e Instalación de Equipamiento Científico y Técnico

Dr. Eloy REVILLA SÁNCHEZ
Director Estación Biológica de Doñana
Dña. M^a Castillo HERVÁS HERVÁS
Gerente Estación Biológica de Doñana
D. José Luis ALONSO MARTÍN
Técnico SGAOI

La Comisión Asesora, formada por las personas relacionadas al margen, tras estudiar las ofertas presentadas, informa lo siguiente:

1/12

VERSIÓN FORMATO: 06.08.2021

C/ Serrano, 117
28006 Madrid España
Tel.: 91 568 1781
Fax: 91.568 1791
sgoi@csic.es

CSV : GEN-a3ba-089a-a4a5-06c3-1afb-1f68-5988-623d

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : https://portafirmas.redsara.es/pf/valida

FIRMANTE(1) : JOSE LUIS ALONSO MARTIN | FECHA : 01/02/2023 19:43 | Informa

FIRMANTE(2) : M.CASTILLO HERVAS HERVAS | FECHA : 02/02/2023 08:10 | Informa

FIRMANTE(3) : ELOY REVILLA SANCHEZ | FECHA : 02/02/2023 11:44 | Informa



CSV : GEN-c8a7-f29f-2508-dec4-14e6-4dd0-2bbc-b922

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : https://portafirmas.redsara.es/pf/valida

FIRMANTE(1) : ALEXIS PEJKOVICH PEJKOVICH | FECHA : 07/02/2023 12:39 | Certifica

FIRMANTE(2) : M.CARMEN GONZALEZ PEÑALVER | FECHA : 07/02/2023 14:23 | Certifica





Empresa I: CONTROL DIGITAL DE PROCESOS, S.L.

Oferta Técnica.

Suministro ofertado:

Marca y Modelo: Varios

La oferta técnica presentada **cumple** el Pliego de Prescripciones Técnicas.

MEJORAS Y/O APORTACIONES ADICIONALES EVALUABLES MEDIANTE JUICIO DE VALOR.

I. CALIDAD DEL EQUIPAMIENTO. Hasta 17 puntos.

- Aportación adicional a valorar: “Respecto a las estaciones base, se valorará mejoras en el rango de frecuencias de trabajo y sensibilidad en los incrementos de frecuencia, velocidad de transmisión de datos en red, gestión de número de usuarios, diseño, calidad, ganancia y relación señal/ruido de la antena integrada, ratio MTU y tipo de certificado IP para protección a agentes meteorológicos”.

La oferta no incluye aportaciones adicionales que se puedan considerar incremento de la calidad del suministro.

Se asigna **0 puntos**.

- Aportación adicional a valorar: “Respecto a las fuentes de alimentación de las estaciones base, se valorará diseño y, especificaciones que reduzcan su consumo y aumenten capacidad de suministro estable y libre de ruidos a las estaciones”.

La oferta no incluye aportaciones adicionales que se puedan considerar incremento de la calidad del suministro.

Se asigna **0 puntos**.

- Aportación adicional a valorar: “Respecto al montaje, configuración y puesta en marcha de las estaciones base, se valorará alcance y recomendaciones del estudio de viabilidad y LoS, mejoras calidad de los soportes, cableado y material ofertado, opciones de configuración durante la instalación y futuras para el usuario”.

Se oferta equipamiento que se integra completamente en el sistema de gestión propuesto cnMaestro haciendo posible su acceso, configuración y gestión integral de forma remota. El cableado y conectores suministrados para su montaje será Cat6.

Se propone, para el montaje de elemento de proyección de sobretensiones, para aislar los equipos en torre de la electrónica en CPD a la que estén conectados. Se aporta información técnica específica.

CSV : GEN-a3ba-089a-a4a5-06c3-1afb-1f68-5988-623d

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es/pf/valida>

FIRMANTE(1) : JOSE LUIS ALONSO MARTIN | FECHA : 01/02/2023 19:43 | Informa

FIRMANTE(2) : M.CASTILLO HERVAS HERVAS | FECHA : 02/02/2023 08:10 | Informa

FIRMANTE(3) : ELOY REVILLA SANCHEZ | FECHA : 02/02/2023 11:44 | Informa



CSV : GEN-c8a7-f29f-2508-dec4-14e6-4dd0-2bbc-b922

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es/pf/valida>

FIRMANTE(1) : ALEXIS PEJKOVICH PEJKOVICH | FECHA : 07/02/2023 12:39 | Certifica

FIRMANTE(2) : M.CARMEN GONZALEZ PEÑALVER | FECHA : 07/02/2023 14:23 | Certifica





Justificación de la valoración: El estudio de viabilidad y LoS permitirá una gran mejora de la calidad de las comunicaciones, consiguiéndose un mayor ancho de banda minimizando el consumo energético y el impacto visual y la contaminación radioeléctrica. Las mejoras de calidad de los soportes permitirá una mayor rapidez y eficacia en las instalaciones y reparaciones en años posteriores y en una mayor durabilidad. Se oferta protección sobretensiones que protegen los equipos.

Se asigna **0,5 puntos**.

- Aportación adicional a valorar “Respecto a los equipos Cliente PMP 5 GHz., se valorará mejoras en el rango de frecuencias de trabajo y sensibilidad en los incrementos de frecuencia, distancia de alcance de señal, tiempo de latencias en función de esta, ganancia por encima de la estipulada en el pliego, cobertura, velocidad de transmisión de datos en red, tipos de protocolo incluidos y alcance del estudio de conectividad según orografía incluido en la oferta”.

La oferta no incluye aportaciones adicionales que se puedan considerar incremento de la calidad del suministro.

Se asigna **0 puntos**.

- Aportación adicional a valorar “Respecto a las fuentes de alimentación para los equipos Cliente PMP 5 GHz., se valorará diseño y, especificaciones que reduzcan su consumo y aumenten capacidad de suministro estable y libre de ruidos a las estaciones”.

La oferta no incluye aportaciones adicionales que se puedan considerar incremento de la calidad del suministro.

Se asigna **0 puntos**.

- Aportación adicional a valorar “Respecto a los puntos Wifi-6 outdoor, se valorará mejoras en la calidad, tipo de certificado IP para protección a agentes meteorológicos, filtros incorporados que mejoren la señal, alcance y protocolos de emisión/recepción del radio-modem, así como certificados no incluidos en el pliego”.

Se oferta equipamiento tiene las siguientes certificaciones: Wi-Fi Alliance 802.11 a/b/g/n/ac/ax, PP2.0, FCC, IC, CE, EN 60601-1-2, EN 60950-1, IEC 62368-1 Safety, EN 60601-1-2 Medical, EN 61000-4-2/3/5 Immunity, EN 50121-1 Railway EMC, EN 50121-4 Railway Immunity, IEC 61373 Railway Shock & Vibration, EN 62311 Human Safety/RF Exposure, WEEE & RoHS.

Justificación de la valoración: Se valora la inclusión de equipos con certificados que aseguren el buen funcionamiento y compatibilidad de estos.

Se asigna **0,5 puntos**.

- Aportación adicional a valorar “Respecto a las radios de los puntos Wifi-6 outdoor, se valorará mejoras en el tipo de frecuencia de emisión en 2,4 y 5GHz., protocolos de transmisión inalámbrica (wifi), capacidad y puertos para transmisión de datos, así como calidad de los materiales de fabricación y tipo de certificado IP para protección a agentes meteorológicos”.

CSV : GEN-a3ba-089a-a4a5-06c3-1afb-1f68-5988-623d

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : https://portafirmas.redsara.es/pf/valida

FIRMANTE(1) : JOSE LUIS ALONSO MARTIN | FECHA : 01/02/2023 19:43 | Informa

FIRMANTE(2) : M.CASTILLO HERVAS HERVAS | FECHA : 02/02/2023 08:10 | Informa

FIRMANTE(3) : ELOY REVILLA SANCHEZ | FECHA : 02/02/2023 11:44 | Informa



CSV : GEN-c8a7-f29f-2508-dec4-14e6-4dd0-2bbc-b922

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : https://portafirmas.redsara.es/pf/valida

FIRMANTE(1) : ALEXIS PEJKOVICH PEJKOVICH | FECHA : 07/02/2023 12:39 | Certifica

FIRMANTE(2) : M.CARMEN GONZALEZ PEÑALVER | FECHA : 07/02/2023 14:23 | Certifica





La oferta no incluye aportaciones adicionales que se puedan considerar incremento de la calidad del suministro.

Se asigna **0 puntos**.

- Aportación adicional a valorar “Respecto a los enlaces PtP (Punto a Punto) 5GHz., se valorará mejoras en la cobertura, ganancia y alcance de las radios ofertadas, rango de frecuencias de trabajo y sensibilidad en los incrementos de frecuencia, latencias menores a las estipuladas en el pliego, protocolos y velocidad de transmisión de datos por red, así como la calidad de los materiales de fabricación y tipo de certificado IP para protección a agentes meteorológicos”.

La oferta no incluye aportaciones adicionales como la planteada.

Se asigna **0 puntos**.

- Aportación adicional a valorar “Respecto al montaje, instalación, orientación, configuración y puesta a punto de los enlaces PtP (Punto a Punto 5GHz.), se valorará mejoras en las propuestas técnicas que faciliten el montaje de este equipamiento en torre y su mantenimiento posterior, modo de integración en la red actual de comunicaciones de la Estación, propuestas de mejora en la configuración, ciber-seguridad y control de acceso a través de estos equipos en la plataforma de gestión y alcance del estudio de viabilidad y LoS incluido en la oferta”.

Suministro y trabajos incluidos en esta oferta relacionados con este apartado son:

- Estudio viabilidad y LoS mediante el uso de herramientas como Pathloss, LinkPlanner y Google Earth.
- Simulación de estado y capacidades de producción.
- Montaje de torres:
 - Desmontaje de torres actuales en los casos necesarios.
 - Estudios de carga en torre (si fuera necesario por ampliar equipamiento)
 - Migración del equipamiento ajeno a este suministro (si fuera necesario) de la torre antigua a la nueva.
 - Adecuación y mejoras de elementos de seguridad y señalización.
- Cableado de datos, alimentación y sistema de protección de sobretensión (cableado y conectores suministrados para su montaje será Cat6).
- Configuración de equipos e integración en red actual de comunicaciones.
- Informe detallado de la instalación de cada punto, con orientaciones, inclinaciones, distancias, pérdidas de espacio libre, niveles de señal y modulaciones esperados vs conseguidos en cada punto.
- Integración del equipamiento en plataforma de gestión, supervisión y mantenimiento.
- Configuración de las políticas de configuración, seguridad y acceso de los equipos en la plataforma de gestión.

Justificación de la valoración: Esta es una mejora sensible y detallada al Pliego de especificaciones Técnicas. La oferta incluye estudios ampliados de carga, migración y detalle del resto de requisitos

CSV : GEN-a3ba-089a-a4a5-06c3-1afb-1f68-5988-623d

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es/pf/valida>

FIRMANTE(1) : JOSE LUIS ALONSO MARTIN | FECHA : 01/02/2023 19:43 | Informa

FIRMANTE(2) : M.CASTILLO HERVAS HERVAS | FECHA : 02/02/2023 08:10 | Informa

FIRMANTE(3) : ELOY REVILLA SANCHEZ | FECHA : 02/02/2023 11:44 | Informa



CSV : GEN-c8a7-f29f-2508-dec4-14e6-4dd0-2bbc-b922

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es/pf/valida>

FIRMANTE(1) : ALEXIS PEJKOVICH PEJKOVICH | FECHA : 07/02/2023 12:39 | Certifica

FIRMANTE(2) : M.CARMEN GONZALEZ PEÑALVER | FECHA : 07/02/2023 14:23 | Certifica





solicitados, que amplían el alcance principal del suministro en lo referente a la configuración, instalación y control de acceso a través de estos equipos en la plataforma de gestión; así como las particularidades de cada punto de la red en el estudio de viabilidad.

Se asigna **0,5 puntos**.

- Aportación adicional a valorar “Respecto a las torres roscadas de 10m., se valorarán mejoras en los componentes con propiedades de anticorrosión de estas estructuras”.

Se oferta torres arriostradas SL25, en tramos de 2,5 m., con terminación de galvanizado en caliente (más resistente que el zincado e incompatibles entre sí) y una sobre imprimación de pintura C5M (ISO 12944) por tratarse de un sistema de recubrimiento duradero para un ambiente corrosivo muy alto. Manteniendo así libre de corrosión las torres situadas en zonas costeras y marinas con alta salinidad como es el caso.

Justificación de la valoración: La oferta incluye de manera detallada dos tipos de protecciones anticorrosión de los materiales expuestos a las condiciones particulares del lugar de instalación. Hay mejora importante en la calidad de los tratamientos y sobreimprimaciones. Este punto es fundamental para la durabilidad y funcionamiento de la instalación en un medio tan hostil.

Se asigna **2 puntos**.

- Aportación adicional a valorar “Sobre los herrajes y material de sujeción, conectores y elementos de conexionado, se valorará calidad del material propuesto con mayor grado de protección a la corrosión y exposición a los agentes meteorológicos propios de la zona en que se instalarán”.

En la oferta se especifica que las sirgas y elementos de sujeción serán inoxidable y con terminaciones de alta resistencia para ambientes salinos.

Se incluye protección externa de polietileno para los hilos de acero que harán la función de vientos de sujeción, que recubrirán todas las tiradas. De color negro para una mayor visión y protección de aves.

Justificación de la valoración: Hay mejora importante en la calidad de los tratamientos y sobreimprimaciones. Este punto es fundamental para la durabilidad y funcionamiento de la instalación en un medio tan hostil, con el consecuente ahorro futuro para la Institución en su mantenimiento. Adicionalmente se ofertan protecciones externas de los tensores con sistemas antichoque para aves, muy importante para la conservación de la avifauna en un área tan protegida y sensible.

Se asigna **2 puntos**.

- Aportación adicional a valorar “Respecto a la eficiencia energética del suministro, se valorará inclusión de equipos o propuestas técnicas que mejoren las especificaciones mínimas exigidas en el Pliego de Especificaciones técnicas”.

CSV : GEN-a3ba-089a-a4a5-06c3-1afb-1f68-5988-623d

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : https://portafirmas.redsara.es/pf/valida

FIRMANTE(1) : JOSE LUIS ALONSO MARTIN | FECHA : 01/02/2023 19:43 | Informa

FIRMANTE(2) : M.CASTILLO HERVAS HERVAS | FECHA : 02/02/2023 08:10 | Informa

FIRMANTE(3) : ELOY REVILLA SANCHEZ | FECHA : 02/02/2023 11:44 | Informa



CSV : GEN-c8a7-f29f-2508-dec4-14e6-4dd0-2bbc-b922

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : https://portafirmas.redsara.es/pf/valida

FIRMANTE(1) : ALEXIS PEJKOVICH PEJKOVICH | FECHA : 07/02/2023 12:39 | Certifica

FIRMANTE(2) : M.CARMEN GONZALEZ PEÑALVER | FECHA : 07/02/2023 14:23 | Certifica





Se ofertan antenas integradas para garantizar mejor eficiencia energética y minimizar elementos disruptivos en el entorno, con servicio de personal propio altamente cualificado, certificado y formado tanto en trabajos de montaje de torres. Si por motivos técnicos fuera necesario un panel o elemento potenciador para alcanzar distancias más elevadas, se ofrece versión conectorizada de la electrónica de emisión.

Se oferta solución con el consumo más eficiente y ocupar menos espacio. El uso de este tipo de dispositivos cumple además con la especificación solicitada de 0 ruidos de emisión por no tener ningún elemento mecánico.

Justificación de la valoración: Se ofertan fuentes de alimentación y equipos electrónicos energéticamente y con consumos más eficientes. Se detalla que esta mayor eficiencia se consigue con las fuentes de alimentación y electrónica ofertada, con alternativa en la instalación para incrementar las coberturas.

Se asigna **2 puntos**.

CSV : GEN-a3ba-089a-a4a5-06c3-1afb-1f68-5988-623d

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es/pf/valida>

FIRMANTE(1) : JOSE LUIS ALONSO MARTIN | FECHA : 01/02/2023 19:43 | Informa

FIRMANTE(2) : M.CASTILLO HERVAS HERVAS | FECHA : 02/02/2023 08:10 | Informa

FIRMANTE(3) : ELOY REVILLA SANCHEZ | FECHA : 02/02/2023 11:44 | Informa



CSV : GEN-c8a7-f29f-2508-dec4-14e6-4dd0-2bbc-b922

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es/pf/valida>

FIRMANTE(1) : ALEXIS PEJKOVICH PEJKOVICH | FECHA : 07/02/2023 12:39 | Certifica

FIRMANTE(2) : M.CARMEN GONZALEZ PEÑALVER | FECHA : 07/02/2023 14:23 | Certifica





2. MEJORAS Y/O APORTACIONES ADICIONALES EVALUABLES MEDIANTE JUICIO DE VALOR.

No es de aplicación a este contrato.

3. INCLUSIÓN EN LA OFERTA DE ACCESORIOS O ELEMENTOS SUPLEMENTARIOS.

No es de aplicación a este contrato.

4. INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DEL SUMINISTRO. Hasta 2 puntos.

La oferta incluye diseños y tecnología de antenas más eficientes que la media del mercado, pero esto no implica que sean únicas ni exclusivas; por tanto, no se considera esta propuesta tecnológica única e innovadora.

Se asigna **0 puntos**.

5. CURSOS DE FORMACIÓN ADICIONAL A LA REQUERIDA EN EL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. Hasta 1 punto.

- La oferta técnica incluye 3 cursos de formación de 10 horas cada uno (9 horas de formación + 1 examen de certificación). Se aporta el temario a tratar y se da la posibilidad al Centro de adaptar/definir los contenidos que se estimen de más interés para los objetivos del mismo. Se asigna 0,5 puntos.
- La oferta técnica no incluye formación adicional sobre mantenimiento de los equipos. Se asigna 0,0 puntos.

Se asigna en total para este apartado **0,5 puntos**.

CSV : GEN-a3ba-089a-a4a5-06c3-1afb-1f68-5988-623d

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es/pf/valida>

FIRMANTE(1) : JOSE LUIS ALONSO MARTIN | FECHA : 01/02/2023 19:43 | Informa

FIRMANTE(2) : M.CASTILLO HERVAS HERVAS | FECHA : 02/02/2023 08:10 | Informa

FIRMANTE(3) : ELOY REVILLA SANCHEZ | FECHA : 02/02/2023 11:44 | Informa



CSV : GEN-c8a7-f29f-2508-dec4-14e6-4dd0-2bbc-b922

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es/pf/valida>

FIRMANTE(1) : ALEXIS PEJKOVICH PEJKOVICH | FECHA : 07/02/2023 12:39 | Certifica

FIRMANTE(2) : M.CARMEN GONZALEZ PEÑALVER | FECHA : 07/02/2023 14:23 | Certifica





Empresa 2: TELEPALMA, S.L.

Oferta Técnica.

Suministro ofertado:

Marca y Modelo: Varios

La oferta técnica presentada **cumple** el Pliego de Prescripciones Técnicas.

MEJORAS Y/O APORTACIONES ADICIONALES EVALUABLES MEDIANTE JUICIO DE VALOR.

I. CALIDAD DEL EQUIPAMIENTO. Hasta 17 puntos.

- Aportación adicional a valorar: “Respecto a las estaciones base, se valorará mejoras en el rango de frecuencias de trabajo y sensibilidad en los incrementos de frecuencia, velocidad de transmisión de datos en red, gestión de número de usuarios, diseño, calidad, ganancia y relación señal/ruido de la antena integrada, ratio MTU y tipo de certificado IP para protección a agentes meteorológicos”.

La oferta no incluye aportaciones adicionales que se puedan considerar incremento de la calidad del suministro.

Se asigna **0 puntos**.

- Aportación adicional a valorar: “Respecto a las fuentes de alimentación de las estaciones base, se valorará diseño y, especificaciones que reduzcan su consumo y aumenten capacidad de suministro estable y libre de ruidos a las estaciones”.

La oferta no incluye aportaciones adicionales que se puedan considerar incremento de la calidad del suministro.

Se asigna **0 puntos**.

- Aportación adicional a valorar: “Respecto al montaje, configuración y puesta en marcha de las estaciones base, se valorará alcance y recomendaciones del estudio de viabilidad y LoS, mejoras calidad de los soportes, cableado y material ofertado, opciones de configuración durante la instalación y futuras para el usuario”.

La oferta no incluye aportaciones adicionales que se puedan considerar incremento de la calidad del suministro.

Se asigna **0 puntos**.

- Aportación adicional a valorar “Respecto a los equipos Cliente PMP 5 GHz., se valorará mejoras en el rango de frecuencias de trabajo y sensibilidad en los incrementos de frecuencia, distancia de alcance de señal, tiempo de latencias en función de esta, ganancia por encima de la estipulada en el pliego, cobertura,

CSV : GEN-a3ba-089a-a4a5-06c3-1afb-1f68-5988-623d

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es/pf/valida>

FIRMANTE(1) : JOSE LUIS ALONSO MARTIN | FECHA : 01/02/2023 19:43 | Informa

FIRMANTE(2) : M.CASTILLO HERVAS HERVAS | FECHA : 02/02/2023 08:10 | Informa

FIRMANTE(3) : ELOY REVILLA SANCHEZ | FECHA : 02/02/2023 11:44 | Informa



CSV : GEN-c8a7-f29f-2508-dec4-14e6-4dd0-2bbc-b922

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es/pf/valida>

FIRMANTE(1) : ALEXIS PEJKOVICH PEJKOVICH | FECHA : 07/02/2023 12:39 | Certifica

FIRMANTE(2) : M.CARMEN GONZALEZ PEÑALVER | FECHA : 07/02/2023 14:23 | Certifica





velocidad de transmisión de datos en red, tipos de protocolo incluidos y alcance del estudio de conectividad según orografía incluido en la oferta”.

La oferta no incluye aportaciones adicionales que se puedan considerar incremento de la calidad del suministro.

Se asigna **0 puntos**.

- Aportación adicional a valorar “Respecto a las fuentes de alimentación para los equipos Cliente PMP 5 GHz., se valorará diseño y, especificaciones que reduzcan su consumo y aumenten capacidad de suministro estable y libre de ruidos a las estaciones”.

La oferta no incluye aportaciones adicionales que se puedan considerar incremento de la calidad del suministro.

Se asigna **0 puntos**.

- Aportación adicional a valorar “Respecto a las radios de los puntos Wifi-6 outdoor, se valorará mejoras en la calidad, tipo de certificado IP para protección a agentes meteorológicos, filtros incorporados que mejoren la señal, alcance y protocolos de emisión/recepción del radio-modem, así como certificados no incluidos en el pliego”.

Se oferta equipamiento tiene las siguientes certificaciones: Wi-Fi Alliance 802.11 a/b/g/n/ac/ax, PP2.0, FCC, IC, CE, EN 60601-1-2, EN 60950-1, IEC 62368-1 Safety, EN 60601-1-2 Medical, EN 61000-4-2/3/5 Immunity, EN 50121-1 Railway EMC, EN 50121-4 Railway Immunity, IEC 61373 Railway Shock & Vibration, EN 62311 Human Safety/RF Exposure, WEEE & RoHS.

Justificación de la valoración: Se valora la inclusión de equipos con certificados que aseguren el buen funcionamiento y compatibilidad de estos.

Se asigna **0,5 puntos**.

- Aportación adicional a valorar “Respecto a los puntos Wifi-6 outdoor, se valorará mejoras en el tipo de frecuencia de emisión en 2,4 y 5GHz., protocolos de transmisión inalámbrica (wifi), capacidad y puertos para transmisión de datos, así como calidad de los materiales de fabricación y tipo de certificado IP para protección a agentes meteorológicos”.

La oferta no incluye aportaciones adicionales que se puedan considerar incremento de la calidad del suministro.

Se asigna **0 puntos**.

- Aportación adicional a valorar “Respecto a los enlaces PtP (Punto a Punto) 5GHz., se valorará mejoras en la cobertura, ganancia y alcance de las radios ofertadas, rango de frecuencias de trabajo y sensibilidad en los incrementos de frecuencia, latencias menores a las estipuladas en el pliego, protocolos y velocidad de transmisión de datos por red, así como la calidad de los materiales de fabricación y tipo de certificado IP para protección a agentes meteorológicos”.

CSV : GEN-a3ba-089a-a4a5-06c3-1afb-1f68-5988-623d

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es/pf/valida>

FIRMANTE(1) : JOSE LUIS ALONSO MARTIN | FECHA : 01/02/2023 19:43 | Informa

FIRMANTE(2) : M.CASTILLO HERVAS HERVAS | FECHA : 02/02/2023 08:10 | Informa

FIRMANTE(3) : ELOY REVILLA SANCHEZ | FECHA : 02/02/2023 11:44 | Informa



CSV : GEN-c8a7-f29f-2508-dec4-14e6-4dd0-2bbc-b922

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es/pf/valida>

FIRMANTE(1) : ALEXIS PEJKOVICH PEJKOVICH | FECHA : 07/02/2023 12:39 | Certifica

FIRMANTE(2) : M.CARMEN GONZALEZ PEÑALVER | FECHA : 07/02/2023 14:23 | Certifica





La oferta no incluye aportaciones adicionales que se puedan considerar incremento de la calidad del suministro.

Se asigna **0 puntos**.

- Aportación adicional a valorar “Respecto al montaje, instalación, orientación, configuración y puesta a punto de los enlaces PtP (Punto a Punto 5GHz.), se valorará mejoras en las propuestas técnicas que faciliten el montaje de este equipamiento en torre y su mantenimiento posterior, modo de integración en la red actual de comunicaciones de la Estación, propuestas de mejora en la configuración, ciber-seguridad y control de acceso a través de estos equipos en la plataforma de gestión y alcance del estudio de viabilidad y LoS incluido en la oferta”.

La oferta no incluye aportaciones adicionales que se puedan considerar incremento de la calidad del suministro.

Se asigna **0 puntos**.

- Aportación adicional a valorar “Respecto a las torres roscadas de 10m., se valorarán mejoras en los componentes con propiedades de anticorrosión de estas estructuras”.

La oferta no incluye aportaciones adicionales que se puedan considerar incremento de la calidad del suministro.

Se asigna **0 puntos**.

- Aportación adicional a valorar “Sobre los herrajes y material de sujeción, conectores y elementos de conexonado, se valorará calidad del material propuesto con mayor grado de protección a la corrosión y exposición a los agentes meteorológicos propios de la zona en que se instalarán”.

La oferta no incluye aportaciones adicionales que se puedan considerar incremento de la calidad del suministro.

Se asigna **0 puntos**.

- Aportación adicional a valorar: “Respecto a la eficiencia energética del suministro, se valorará inclusión de equipos o propuestas técnicas que mejoren las especificaciones mínimas exigidas en el Pliego de Especificaciones técnicas”.

Se ofertan antenas integradas para garantizar mejor eficiencia energética y minimizar elementos disruptivos en el entorno.

Justificación de la valoración: Se ofertan fuentes de alimentación y equipos electrónicos energéticamente y con consumos más eficientes.

Se asigna **1,25 puntos**.

CSV : GEN-a3ba-089a-a4a5-06c3-1afb-1f68-5988-623d

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es/pf/valida>

FIRMANTE(1) : JOSE LUIS ALONSO MARTIN | FECHA : 01/02/2023 19:43 | Informa

FIRMANTE(2) : M.CASTILLO HERVAS HERVAS | FECHA : 02/02/2023 08:10 | Informa

FIRMANTE(3) : ELOY REVILLA SANCHEZ | FECHA : 02/02/2023 11:44 | Informa



CSV : GEN-c8a7-f29f-2508-dec4-14e6-4dd0-2bbc-b922

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es/pf/valida>

FIRMANTE(1) : ALEXIS PEJKOVICH PEJKOVICH | FECHA : 07/02/2023 12:39 | Certifica

FIRMANTE(2) : M.CARMEN GONZALEZ PEÑALVER | FECHA : 07/02/2023 14:23 | Certifica





2. MEJORAS Y/O APORTACIONES ADICIONALES EVALUABLES MEDIANTE JUICIO DE VALOR.

No es de aplicación a este contrato.

3. INCLUSIÓN EN LA OFERTA DE ACCESORIOS O ELEMENTOS SUPLEMENTARIOS.

No es de aplicación a este contrato.

4. INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DEL SUMINISTRO. Hasta 2 puntos.

La oferta no incluye patentes y diseños propios que se consideran propuestas tecnológicas únicas e innovadoras.

Se asigna **0 puntos**.

5. CURSOS DE FORMACIÓN ADICIONAL A LA REQUERIDA EN EL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. Hasta 1 punto.

La oferta no incluye formación adicional del uso ni del mantenimiento de los equipos.

Se asigna **0 puntos**.

A tenor de lo expuesto anteriormente esta Comisión Asesora propone las puntuaciones que figuran en el Anexo I.

CSV : GEN-a3ba-089a-a4a5-06c3-1afb-1f68-5988-623d

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es/pf/valida>

FIRMANTE(1) : JOSE LUIS ALONSO MARTIN | FECHA : 01/02/2023 19:43 | Informa

FIRMANTE(2) : M.CASTILLO HERVAS HERVAS | FECHA : 02/02/2023 08:10 | Informa

FIRMANTE(3) : ELOY REVILLA SANCHEZ | FECHA : 02/02/2023 11:44 | Informa



CSV : GEN-c8a7-f29f-2508-dec4-14e6-4dd0-2bbc-b922

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es/pf/valida>

FIRMANTE(1) : ALEXIS PEJKOVICH PEJKOVICH | FECHA : 07/02/2023 12:39 | Certifica

FIRMANTE(2) : M.CARMEN GONZALEZ PEÑALVER | FECHA : 07/02/2023 14:23 | Certifica





ANEJO I: CUADRO DE VALORACIÓN DE CRITERIOS EVALUABLES MEDIANTE JUICIO DE VALOR

CASO A. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO CIENTIFICO Y TECNICO

EXPEDIENTE N°: 30425/23 Suministro e instalación de la red digital de comunicaciones de radioenlaces de la ICTS-RBD, modernización de alta capacidad de ancho de banda y alta eficiencia energética para la Estación Biológica de Doñana.

EMPRESAS	1. Calidad del equipamiento (17 puntos) ¹	2. Mejoras y/o aportaciones adicionales evaluables mediante juicio de valor	2. Inclusión en la oferta de accesorios o elementos suplementarios	4. Innovación tecnológica del suministro (2 puntos) ¹	5. Cursos de formación adicional a la requerida (1 punto) ¹	TOTAL (20 puntos) ¹
CONTROL DIGITAL DE PROCESOS, S.L.	7,50	No se valora	No se valora	0,00	0,50	8,00
TELEPALMA S.L.	1,75	No se valora	No se valora	0,00	0,00	1,75

¹ Ver anexos PCA.

CSV : GEN-a3ba-089a-a4a5-06c3-1afb-1f68-5988-623d

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es/pf/valida>

FIRMANTE(1) : JOSE LUIS ALONSO MARTIN | FECHA : 01/02/2023 19:43 | Informa

FIRMANTE(2) : M.CASTILLO HERVAS HERVAS | FECHA : 02/02/2023 08:10 | Informa

FIRMANTE(3) : ELOY REVILLA SANCHEZ | FECHA : 02/02/2023 11:44 | Informa



CSV : GEN-c8a7-f29f-2508-dec4-14e6-4dd0-2bbc-b922

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es/pf/valida>

FIRMANTE(1) : ALEXIS PEJKOVICH PEJKOVICH | FECHA : 07/02/2023 12:39 | Certifica

FIRMANTE(2) : M.CARMEN GONZALEZ PEÑALVER | FECHA : 07/02/2023 14:23 | Certifica

