



EXP. 24/02904

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

OBJETO: Licitación de carácter mixto para el suministro de antena de alto rendimiento y servicio de conexión de la Estación de Vigilancia Ambiental de la Universidad de Sevilla a internet de banda ancha vía satélite, y servicio de conexión para envío de datos de las boyas asociadas.

Condiciones generales


Tal y como se indica en la Memoria Justificativa, la Universidad de Sevilla dispone de una Estación de Vigilancia Ambiental (EVA) que consta de una plataforma de 400 m² sobre la que se instalan 128 m² de diferentes espacios y laboratorios de investigación. Esta plataforma se sitúa flotando en medio del embalse de Zufre.

Se pretende poder disponer de una conexión a internet de gran ancho de banda, y baja latencia, mediante sistema vía satélite que orbite a una distancia cercana a la Tierra, y transmisión de datos de 4 boyas instrumentadas localizadas en embalses de agua.

Características técnicas de la antena de alto rendimiento

- Antena de alto rendimiento, con orientación automática motorizada y clasificación ambiental mínima IP56. Deben incluirse todos los accesorios necesarios para su fijación, así como la fuente y los cables necesarios para su alimentación, y conexión con el router.
- Tecnología WiFi bajo estándares IEEE 802.11a/b/g/n/ac
- Rango de funcionamiento WiFi, mínimo 150 m²
- Router WiFi. Deben incluirse la fuente y los cables necesarios para su alimentación.

Código Seguro De Verificación	HIVZFoWlXhsqjYxVMBwqAw==	Fecha	22/02/2024
Firmado Por	JESUS CINTAS FISICO		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/HIVZFoWlXhsqjYxVMBwqAw%3D%3D	Página	1/2





Características técnicas del servicio de conexión a internet de la antena satélite

- Se debe asegurar que la conexión tiene una velocidad mínima de 10 Mbps en subida, y 30 Mbps en bajada.
- Las velocidades máximas que podría proporcionar serían iguales o mayores a las siguientes: bajada de 300 Mbps y subida de 40 Mbps.
- Latencia máxima de 30 ms.
- Plan de datos mínimo, 40 GB/mes. En el supuesto de que se exceda el límite mensual asignado, no se debe cortar el servicio, ni realizar ningún tipo de cobro extra.

Características técnicas para la transmisión de datos de 4 boyas instrumentadas

- 4 tarjetas MicroSIM
- IP pública sin CGNAT, dinámica o fija
- Mínimo 3G
- Alta en servicio de conectividad gestionada IoT
- Plan de datos mínimo, 1GB/mes. En el supuesto de que se exceda el límite mensual asignado, no se debe cortar el servicio, ni realizar ningún tipo de cobro extra.

En ambos casos, el licitador debe contar con un soporte de atención al cliente 24/7 para atender posibles consultas o incidencias. No se debe aplicar ningún tipo de coste por el uso del mismo.

En Sevilla a fecha de firma

Fdo: Jesús Cintas Físico

Director del Secretariado de Centros, Institutos y Servicios de Investigación

Código Seguro De Verificación	HIVZFoWlXhsqjYxVMBwqAw==	Fecha	22/02/2024
Firmado Por	JESUS CINTAS FISICO		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/HIVZFoWlXhsqjYxVMBwqAw%3D%3D	Página	2/2

