



MEMORIA JUSTIFICATIVA DE INSUFICIENCIA DE MEDIOS PARA LA EJECUCIÓN DEL OBJETO DEL CONTRATO DE SERVICIO “SOPORTE AL DISEÑO Y DESARROLLO DE CLIENTES WEB ORIENTADOS A SOLUCIONES ESPECÍFICAS PARA LA VALIDACIÓN DE LA E-INFRAESTRUCTURA CLOUD_IA EN ENTORNO REAL”.

EXPEDIENTE: 2024 671374

La CSMAEA viene desarrollando desde 2019 el proyecto Cloud_IA "E-infraestructura de Información Ambiental para el Desarrollo de Soluciones basadas en la Integración Espacial Normalizada de Variables", el cual, después de las distintas fases recorridas se ha configurado como una iniciativa de Compra Pública de Innovación, en su modalidad Precomercial. Ello implica que se trata de un proyecto de contratación del desarrollo de un conjunto de actividades de innovación e I+D, que deben conducir a la generación, implantación en pruebas y validación en entorno real de un piloto de e-infraestructura de información ambiental que satisfaga necesidades de la CAGPDS a las que no ofrece respuesta el mercado.

Para la puesta en marcha de esta iniciativa se ha licitado el contrato “Compra Pública Precomercial para el desarrollo del proyecto Cloud_IA E-Infraestructura Ambiental para el desarrollo de soluciones basadas en la integración espacial normalizada de variables”, el cual está en ejecución desde junio de 2022, y espera estar finalizado en noviembre de 2025. El presente contrato se presenta como una asistencia la desarrollo del prototipo de e-infraestructura, actualmente en desarrollo, que permita su validación en su vertiente más avanzada, como es el de servir de plataforma que facilite la implementación de nuevas soluciones, y que éstas se incorporen de forma eficiente a la e-infraestructura permitiendo así la evaluación de su comportamiento como herramienta flexible de crecimiento controlado.

En concreto, el objeto del presente expediente es el desarrollo de las tareas de apoyo técnico al diseño e implementación, a partir del prototipo de e-infraestructura Cloud_IA, de un conjunto de clientes web orientados a soluciones específicas, que han sido identificados por el Comité Responsable del proyecto de CPP Cloud_IA, como relevantes para la validación de ésta, en tanto que plataforma capaz de potenciar el desarrollo .

Un aspecto fundamental de la CPP de Cloud_IA, es desarrollar un prototipo que permita funcionar como plataforma que, haciendo uso de su repositorio de datos integrados, y de sus herramientas de explotación y análisis de éstos, e, incorporando nuevos componentes y funcionalidades, se puedan llevar a cabo nuevas soluciones específicas personalizadas para usuarios concretos. Estas soluciones deberán conllevar nuevos conjuntos de datos, nuevos componentes de análisis y explotación, y la incorporación de nuevos procesos que no están contemplados en la e-infraestructura, y que ésta debe ser capaz de integrar, mostrando su potencialidad para un crecimiento, desde fuentes externas, controlado.

Para afrontar estos retos, se requiere del apoyo de un equipo multidisciplinar altamente especializado en tecnologías avanzadas relacionadas con el uso de datos espaciales en entornos computacionales de alto rendimiento (Cloud_computing, Big Data, machine learning, etc), y, a la vez, con extensa experiencia en generación, modelización y análisis espacial de grandes conjuntos de datos geográficos de contenido medioambiental, lo cual que implica expertos en el uso de gestores de bases de datos espaciales. Igualmente deberán contar con amplia experiencia en generación de scripts para automatización de procesamiento geoespacial.

s1



FERNANDEZ PALACIOS CARMONA ARTURO - 28850059D FERNANDEZ PALACIOS CARMONA		03/07/2024 13:02:58	PÁGINA: 1 / 2
VERIFICACIÓN	NjyGw2v7zJ12c598NR4S2rYXz2GQa8	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



La Secretaría General de Medio Ambiente, Cambio Climático y Economía Azul

carece de los perfiles profesionales adecuados para realizar esas tareas, pues no se tienen especialistas en entornos computacionales de alto rendimiento (Cloud computing, parallel computing, big data, etc), ni es un centro directivo con experiencia en desarrollo de proyectos de I+D, por lo cual se requiere la contratación externa de este soporte mediante el presente servicio.

Fdo. Arturo Fernández-Palacios Carmona
Consejero Técnico
Secretaría General de Medio Ambiente, Cambio Climático y Economía Azul

s2



FERNANDEZ PALACIOS CARMONA ARTURO - 28850059D FERNANDEZ PALACIOS CARMONA		03/07/2024 13:02:58	PÁGINA: 2 / 2
VERIFICACIÓN	NJyGw2v7zJ12c598NR4S2rYXz2GQa8	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	