

INFORME DE MOTIVACIÓN E INICIO DEL EXPEDIENTE

EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN CAM03-2024

DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA APLICACIÓN QUE ACTUALICE LAS MAQUETAS DE LA EXPOSICIÓN DE FAEN.

ÓRGANO DE CONTRATACIÓN: DIRECTOR GENERAL DE FUNDACIÓN ASTURIANA DE LA ENERGÍA.
CIF: G-74000878

Calle Fray Paulino, s/n. CP 33600 – Mieres - Asturias.

Código NUTS: ES-120

Página web: <https://faen.es/>

EXPOSICIÓN DE MOTIVOS, SITUACION ACTUAL Y NECESIDADES A SATISFACER

El presente documento tiene como objetivo iniciar y motivar el expediente de contratación de servicios para el desarrollo e implementación de una aplicación digital y gamificada destinada a actualizar las maquetas existentes en la exposición de la Fundación Asturiana de la Energía (FAEN). Esta aplicación busca potenciar las nuevas tecnologías en el ámbito de las visitas tanto presenciales como virtuales, focalizándose en la difusión y concienciación sobre las energías renovables, el ahorro de energía y la eficiencia energética.

Motivos de la Contratación

El propósito de esta contratación es actualizar las maquetas existentes mediante los servicios de una empresa especializada que posea los medios y conocimientos necesarios para el desarrollo de una aplicación digital y gamificada. Los motivos principales son:

- ✓ **Potenciación Tecnológica:** Incorporar tecnología avanzada para mejorar la experiencia de las visitas a la exposición de FAEN, tanto presenciales como virtuales.
- ✓ **Difusión y Educación:** Fomentar y concienciar a la ciudadanía sobre los beneficios del ahorro de energía y la transición energética a través de energías renovables.
- ✓ **Modernización y Accesibilidad:** Actualizar las herramientas didácticas y hacerlas accesibles en múltiples plataformas (dispositivos móviles, tabletas y PC's).

Situación Actual

Actualmente, FAEN realiza un servicio a la ciudadanía enfocado en la formación, información y divulgación sobre los beneficios del ahorro de energía, la eficiencia energética y el uso de fuentes renovables de energía. Para ello, FAEN realiza estudios, proyectos, auditorías, presentaciones, formación, consultoría y asesoramiento en materia de energía. Las visitas a la exposición física de FAEN en Mieres están guiadas por personal especializado, con el objetivo de transmitir conocimientos sobre cómo mejorar el comportamiento energético en edificios y transporte, y sobre las diversas formas de energía y su consumo. FAEN dispone de una exposición con

maquetas físicas que representan diferentes fuentes de energía renovable (biomasa, geotermia, solar térmica, solar fotovoltaica, eólica, hidráulica, eólica marina, mareomotriz y undimotriz).

Necesidades a Satisfacer

- **Desarrollo de Software:** Creación de una aplicación que reproduzca digitalmente las maquetas físicas, ofreciendo una explicación visual de las energías renovables y promoviendo el ahorro y la eficiencia energética.
- **Educación Gamificada:** La aplicación debe estar gamificada para atraer a un público joven, principalmente estudiantes de secundaria, y también al público adulto, garantizando una experiencia educativa y atractiva.
- **Mantenimiento y Actualización:** La empresa adjudicataria debe proporcionar servicios de mantenimiento y actualización del software para asegurar su operatividad y relevancia a largo plazo.

Objetivos del Proyecto

El objetivo principal es desarrollar un software con contenido gamificado que permita a los visitantes de FAEN conocer y reflexionar sobre las diferentes fuentes de energía renovable, el ahorro de energía y la eficiencia energética. La finalidad es sensibilizar y movilizar a los ciudadanos y a los agentes económicos y públicos, promoviendo un cambio profundo en la sociedad hacia una transición energética proactiva.

Estructura del Proyecto

El proyecto se estructurará en las siguientes fases:

- **Conceptualización y Diseño:** Propuesta de diseño y estrategia de la aplicación.
- **Desarrollo e Implementación:** Creación del software, incluyendo gráficos 2D isométricos y contenido científico adaptado con un fin pedagógico.
- **Pruebas y Optimización:** Proceso de Q&A para asegurar un rendimiento óptimo y una experiencia de usuario satisfactoria.
- **Lanzamiento y Mantenimiento:** Instalación en la página web de FAEN y en dispositivos móviles, tabletas y PC's, junto con un servicio de mantenimiento y seguimiento durante al menos seis meses.

Este documento de motivación e inicio de expediente servirá como base para la contratación de los servicios necesarios para el desarrollo del proyecto, asegurando el cumplimiento de los objetivos y necesidades establecidas

El desarrollo e implementación de esta aplicación digital es fundamental para que FAEN continúe liderando en la promoción del ahorro de energía y la transición a fuentes renovables en Asturias. Este proyecto no solo modernizará la exposición actual, sino que también ampliará el alcance y la efectividad de las actividades educativas de la fundación.

Se solicita la aprobación de este expediente de contratación para iniciar el proceso de desarrollo e implementación de la aplicación, con el fin de tenerla operativa lo antes posible y maximizar su impacto positivo en la comunidad

OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del presente contrato es potenciar las nuevas tecnologías en el ámbito de las visitas tanto presenciales como virtuales a la exposición de la Fundación Asturiana de la Energía (FAEN) y comprende la prestación para el diseño, elaboración y desarrollo de una aplicación didáctica digital y gamificada centrada en las diferentes fuentes de energía renovable, el ahorro de energía y la eficiencia energética, diseñada para estudiantes de secundaria y un público en general adulto. Aplicación que será colgada en la página web de FAEN (www.faen.es) y podrá ser también empleada sin conexión en dispositivos móviles, tabletas y PC's. El propósito del presente pliego es actualizar las maquetas existentes en la exposición de FAEN, con la contratación de los servicios de una empresa con los medios y los conocimientos necesarios para realizar esa aplicación digital y gamificada, así como facilitar el mantenimiento y actualización de los suministros entregados.

VALOR ESTIMADO Y PRECIO BASE DE LICITACIÓN

El valor estimado del contrato se ha calculado teniendo en cuenta los precios habituales del mercado, los costes laborales y sociales, además de los medios materiales adscritos y el beneficio industrial, IVA excluido, así como el importe máximo previsto que pudieran alcanzar la totalidad de modificaciones posibles en el presente contrato.

El valor estimado del contrato está reflejado de la siguiente manera:

Presupuesto base de licitación IVA excluido	39.600,00 €
Tipo IVA aplicable:	21%
Importe IVA:	8.316,00 €
Presupuesto base licitación IVA incluido:	47.916,00 €

DOCUMENTOS QUE FORMAN PARTE DEL EXPEDIENTE

- ✓ CAM03-2024 - MOTIVACIÓN E INICIO DEL EXPEDIENTE
- ✓ CAM03-2024 - PLIEGO DE CONDICIONES ADMINISTRATIVAS PARTICULARES
- ✓ CAM03-2024 - PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

En Mieres, a 10 de junio de 2024

EL DIRECTOR GENERAL DE LA FUNDACIÓN ASTURIANA DE LA ENERGÍA