

PROJECTE EXECUTIU

Objecte de la licitació:

Renovació i digitalització dels continguts explicatius al despoblat medieval de Santa Creu de Llagunes. Desenvolupament d'un suport digital (*webapp*), en format de guia, funcional en dispositius mòbils i/o tauletes, que pugui descarregar-se des de les senyalitzacions –codis QR– presents en l'espai patrimonial. La intervenció objecte d'aquesta licitació pretén millorar l'experiència del visitant:

- 1.- Dotant-la de més context històric i cultural.
- 2.- Mostrant com era i què hi passava en el moment històric concret a través de recursos multimèdia i explicacions a cada un dels punts d'interès.
- 3.- Fent accessible el contingut amb versions fins a 4 idiomes i amb locució dels textos escrits en els 4 idiomes per a persones amb diversitat funcional física visual, garantint així una experiència més accessible i universal.
- 4.- Respectant l'entorn del despoblat, ja que minimitzarem així les intervencions físiques a l'espai.
- 5.- Fent la visita més atractiva per a nous públics.
- 6.- Dinamitzar el turisme a la Vall de Siarb.

Context de la intervenció:

El despoblat de Santa Creu de Llagunes està ubicat al municipi de Soriguera, a la comarca del Pallars Jussà, i està comprés dins del Parc Natural de l'Alt Pirineu. A 1628 metres d'altitud, el despoblat inclou restes d l'Edat de Bronze (1500 a.C.), restes medievals, restes de la guerra civil i vestigis posteriors.

La intervenció que és l'objecte de la present licitació remet principalment a les restes d'urbanització de l'edat mitjana (segles XIII i XIV), abans de produir-se l'abandonament definitiu del poblat, coincidint amb l'esclat de la pesta negra i l'arribada del que es coneix com a "petita edat de gel".

L'objectiu del Parc Natural i de l'Ajuntament és donar més visibilitat a aquesta joia patrimonial i mostrar la relació històrica entre les comunitats humanes del



Pirineu i el seu medi físic i natural al llarg del temps; alhora pretenen dinamitzar el turisme de la Vall de Siarb, una zona que tradicionalment ha estat de pas.

El Despoblat es troba vinculat al Museu del Despoblat de Llagunes, dedicat al jaciment, situat al poble de Llagunes, on s'exposen alguns dels materials i objectes trobats durant les excavacions.

Situació del jaciment:

El despoblat de Santa Creu de Llagunes està ubicat al municipi de Soriguera, a la comarca del Pallars Jussà, i està comprès dins del Parc Natural de l'Alt Pirineu.

Estat actual de l'equipament:

L'actual intervenció al despoblat de Santa Creu de Llagunes consisteix en unes senyalitzacions en forma de fita, la renovació de les quals és l'objecte d'aquesta licitació. Actualment hi ha una caseta d'informació, una zona d'aparcament àmplia amb accés directe a la carretera N-260 i accés per a vianants per sender de muntanya.

Accions que es preveuen per a la renovació de continguts, i la digitalització dels mateixos, al despoblat medieval de Santa Creu de Llagunes:

- a) Actualment, la zona del despoblat de Santa Creu de Llagunes, no compta amb accés a dades mòbils, imprescindibles per accedir a la plataforma web que allotjarà el nou contingut. Es preveu solucionar el problema de connectivitat a la zona mitjançant la **contractació d'un servei Starlink de transmissió de dades via satèl·lit**. Per accedir a l'esmentat servei cal adquirir una Antena Starlink Professional (High Performance Dish) que alimentarem amb sistema autònom d'alimentació elèctrica preparat per càrrega solar (Generador Portàtil AC180, 1152Wh



LiFePO4 Bateria amb 2 sortides AC 1800W (2700W Pic), 0-80% en 45 Min.

Disposa de Ports de recàrrega USB per mòbils i tablets.

- b) **Desenvolupament i implementació** tecnològica de la **webapp** que suportarà els continguts de la nova guia del despoblat de Santa Creu de Llagunes.

- c) **Desenvolupament i implementació de la tecnologia Muzee** que permeti descarregar la guia a partir de les senyalitzacions físiques al bé patrimonial (**codi QR**).

- d) **Disseny de la interfície i la navegació de la nova guia**. La guia comptarà amb recursos de text, recursos gràfics (il·lustracions) i recursos sonors (textos narrats). El disseny haurà de ser atractiu, funcional i adaptat a tots els públics. La guia tindrà versions en 4 idiomes (CA/ES/EN/FR).

- e) **Creació dels continguts** de la nova guia. Redacció de textos explicatius **en 4 idiomes (CA/ES/EN/FR)** per als diferents punts del recorregut (8-10); incorporació de les imatges il·lustratives (existents i lliurades per part del Parc Natural de l'Alt Pirineu); redacció dels peus d'imatge de cadascuna de les il·lustracions; enregistrament de les **locucions** que reproduiran els textos escrits, **especialment pensat per a persones amb dificultats de visió, en 4 idiomes (CA/ES/EN/FR) i adaptació dels textos a lectura fàcil i per a persones amb diversitat funcional física visual**.

- f) **Adquisició i lliurament de 3 tauletes**, amb el contingut descarregat i llestes per al funcionament, disponibles en el punt d'accés a la zona del despoblat per a les visites guiades a públic escolar i a públic general.



Les tauletes hauran de tenir una pantalla d'entre 11" i 12,4", amb tecnologia LCD i una resolució de 1920 x 1200.

g) Renovació dels panells existents i adaptació dels textos per a persones amb diversitat funcional física visual.

h) Desenvolupament d'una proposta didàctica específica del jaciment per a grups escolars.

Descripció detallada de l'audioguia:

Què és Muzee?

Muzee és una solució innovadora per oferir audioguies multimèdia de manera senzilla, flexible i moderna. Està pensada per a museus, exposicions, espais patrimonials o esdeveniments, i funciona directament des del navegador del telèfon mòbil del visitant —sense necessitat de descarregar cap aplicació. Gràcies a Muzee, qualsevol institució pot oferir una experiència enriquida als seus visitants amb continguts digitals accessibles mitjançant un simple codi QR. Això facilita la implementació i elimina barreres tecnològiques, tant per als usuaris com per als organitzadors.

Principals avantatges

Web, no app: Les apps són cares de desenvolupar, mantenir i sovint deixen de funcionar amb actualitzacions de sistema. Muzee es basa en tecnologies web, garantint compatibilitat universal i una experiència fluida sense instal·lacions.

Accés instantani amb QR Els visitants només han d'escanejar un codi QR per accedir a la guia, que es carrega ràpidament al navegador del seu dispositiu.

Bring Your Own Device Els visitants utilitzen el seu propi mòbil, evitant el manteniment, la neteja i la gestió de dispositius físics.



Multilinguatge i segmentació És possible oferir versions adaptades per a diferents perfils (infants, públic especialitzat, etc.) i en diversos idiomes, afegibles sense desenvolupament tècnic.

Contingut multimèdia enriquit Muzee permet incorporar vídeos, galeries d'imatges, mapes, objectes en 3D, àudios, transcripcions i molt més.

Marca blanca i personalització Cada guia es pot personalitzar amb l'estètica visual i identitat corporativa de l'entitat.

Analítica en temps real Es pot fer seguiment de l'ús: nombre de visites, temps mitjà, àudios reproduïts, i resultats de cada punt d'interès.

Gestió de continguts Inclou un CMS web intuïtiu per afegir, editar i organitzar fàcilment el contingut de la guia.

Suport en la creació de continguts L'equip de Muzee pot crear textos, locucions (amb veu humana o IA) i elements visuals, així com transcripcions per a una accessibilitat total.

Per què és una tecnologia interessant? Perquè elimina les friccions habituals de les audioguies tradicionals i de les apps, oferint una solució escalable, moderna i àgil. No cal inversió en maquinari, ni preocupacions pel suport tècnic de dispositius ni apps. Muzee democratitza l'accés a les audioguies i facilita a les institucions culturals oferir experiències digitals de qualitat, adaptables a qualsevol entorn o esdeveniment. A més, és una tecnologia creada i mantinguda des de Barcelona per l'estudi Mortensen, especialitzat en disseny digital amb una llarga trajectòria en projectes per a institucions culturals i empreses internacionals.

