



Expedient 2024/894
LS/mpb

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SERVEI DE MANTENIMENT DEL SOFTWARE I LES COMUNICACIONS DE LA PRESA DE PORTBOU (PLATAFORMA IDAM)

Antecedents

El dia 1 d'octubre de 2023, el Consorci d'Aigües Costa Brava Girona va assumir les instal·lacions de la xarxa d'abastaments en alta de la Mar d'Amunt, entre les quals es troba la presa de Portbou. El mateix dia 1 d'octubre, es va nomenar el director d'explotació de la presa.

El dia 4 d'octubre de 2023, el director d'explotació de la presa va realitzar una visita tècnica a la presa i va detectar mancances greus en les instal·lacions que impedièren garantir una explotació amb els nivells de seguretat que determinen les Normes Tècniques de Seguretat de Preses (Reial Decret 264/2021) i que representaven un incompliment de la normativa vigent. Per aquest motiu, va redactar un informe on exposava les actuacions que considerava importants i urgents a realitzar a la presa per fer front al risc greu que existia per a la seguretat de la població de Portbou.

Per accelerar la implantació d'aquestes mesures de seguretat, es va contractar amb caràcter d'emergència a l'empresa Lafcarr Project & Design, SL, que va executar els següents treballs entre març i octubre de 2024:

- Implantació del Pla d'Emergència
 - Sistema d'avís a la població mitjançant sirenes
 - Centre de control d'emergència mòbil
 - Sistema redundant en les comunicacions
 - Sistema redundant d'energia
- Implantació de mesures de seguretat
 - Sistema per tenir un control del nivell d'embassament
 - Estació meteorològica
 - Automatització d'auscultació existent
 - Seguretat dels accessos per videovigilància i il·luminació

Totes les mesures de seguretat i els equips del Pla d'Emergència implantats a la presa de Portbou estan integrats a la Plataforma iDam. Aquesta plataforma és una eina imprescindible per gestionar els elements relacionats amb la seguretat de la presa.

Objecte

L'objecte del contracte és disposar d'una plataforma informàtica per mantenir operatius els serveis de comunicacions, equips i software del pla d'emergència de la presa de Portbou a fi de garantir la seguretat a la població (Plataforma iDam).

Codi CPV i descripció:

48900000-7 – Paquets de software i sistemes informàtics diversos



Estat actual de la implantació del Pla d'emergència

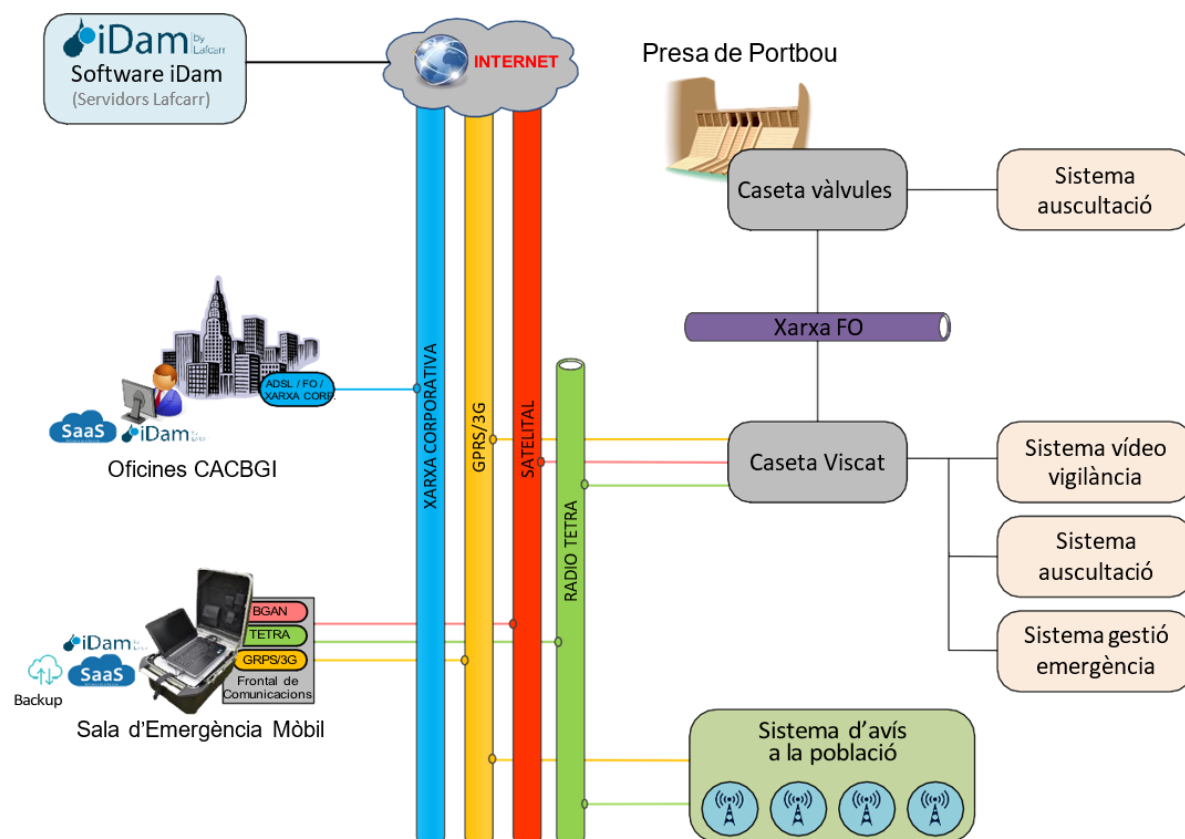
En el segon semestre de 2024 s'han instal·lat els següents equips i programaris:

- 4 sirenes electròniques de la marca Lafcarr.
- 1 centre de control d'emergència mòbil, de la marca Lafcarr, per a la gestió del Pla d'emergència i telecontrol de les sirenes.
- 1 software SCADA de gestió integral de preses (Plataforma iDam) al núvol mitjançant servei (SaaS) "iDam by Lafcarr", que es compon dels següents mòduls:
 - Fitxa tècnica. Permet visualitzar les dades més importants de la presa i inclou imatges.
 - Arxiu Tècnic. Permet administrar els documents de la presa.
 - Pla d'Emergència. Permet administrar les accions que s'han de dur a terme quan s'executa un pla d'emergència. El sistema permet tant monitoritzar les accions que s'estiguin duent a terme i el seu estat, així com executar-les i consultar històrics.
 - Sirenes d'avís. És un sistema avançat de telecontrol que permet la gestió de les comunicacions i dels sistemes d'avís acústic a la població.
 - Auscultació. Permet la localització dels sensors existents, visualització dels valors de auscultació en temps real, programar alertes, calcular llindars del pla d'emergència, visualitzar gràfics, etc.
 - Manteniment. Permet la gestió de l'inventari, donar d'alta elements o equips que estiguin afectats pel pla d'emergència per al seu control, planificar actuacions, seguiment, incidències i informes.

La Plataforma iDam està ubicada en servidors segurs i s'hi pot accedir des de qualsevol terminal amb accés a Internet mitjançant un usuari i contrasenya assignats.

Els serveis de comunicacions de la presa de Portbou són els següents:

- Oficines Consorci d'Aigües Costa Brava Girona.
 - Canal primari: Xarxa corporativa (veu i dades)
- Sala d'Emergència Mòbil
 - Canal primari: GPRS/3G (veu i dades) / TETRA (dades) per comunicació amb les sirenes.
 - Canal secundari: BGAN (veu i dades)
- Caseta Viscat
 - Canal primari: VSAT – Starlink (dades) / TETRA (dades), per comunicació amb les sirenes.
 - Canal secundari: GPRS/3G (veu i dades)
- Sistema d'avís a la població (sirenes)
 - Canal primari: TETRA (veu i dades)
 - Canal secundari: GPRS/3G (veu i dades)



Esquema dels serveis de comunicacions de la Presa de Portbou (Font: Lafcarr)

Descripció dels treballs

Per mantenir els serveis de comunicacions, equips i software del pla d'emergència operatius, cal dur a terme els següents serveis, objecte d'aquest contracte:

- Gestionar els accessos i permisos a la plataforma iDam de manera segura.
- Donar d'alta usuaris i realitzar el manteniment i les actualitzacions de servidors i programaris.
- Prestar servei d'ajuda per a l'ús i la parametrització de la plataforma iDam.
- Emmagatzemar les dades d'auscultació, pla d'emergència, informes de treball, imatges, etc., amb la realització de còpies de seguretat.

Justificació de l'exclusivitat del contracte

El Pla d'Emergència implantat a la presa de Portbou disposa de quatre sirenes de la marca Lafcarr, d'un centre de control mòbil dissenyat per l'empresa Lafcarr SL i d'un software de gestió del pla d'emergència al núvol (Plataforma iDam), propietat de l'empresa Lafcarr SL.

L'empresa Lafcarr SL és fabricant i distribuïdora en exclusiva del centre de control mòbil i de la Plataforma iDam. Aquest programari gaudeix de la protecció que l'article 96 del text refós de la Llei de Propietat intel·lectual li brinda, que comprèn també tota la



documentació preparatòria del programari, així com la seva documentació tècnica i manuals d'ús.

Per tot l'exposat es justifica que els serveis objecte d'aquest contracte siguin duts a terme per l'empresa Lafcarr SL.

Termini d'execució

El contracte del servei tindrà una durada de 3 anys a partir de l'1 d'abril de 2025 i amb una possible pròrroga de 2 anys addicionals.

Emplaçament

Embassament de Portbou

Coordenades: 42.425981, 3.125370

Enllaç a Google Maps: <https://goo.gl/maps/VMG7Taq3bPp3batR9>

Pressupost

Unitat	Descripció	Amidament	Preu unitari, €/unitat	Import, €
Servei de manteniment de la plataforma iDam (software del pla d'emergència i comunicacions).				
mesos	Abril – Desembre 2025	9	250,00	2.250,00
mesos	Gener – Desembre 2026	12	250,00	3.000,00
mesos	Gener – Desembre 2027	12	250,00	3.000,00
mesos	Gener – Març 2028	3	250,00	750,00
Total (sense IVA), €				9.000,00
IVA, 21%, €				1.890,00
Total (IVA inclòs), €				10.890,00

Fi del Plec

Signat i datat electrònicament a Girona