

Ajuntament d'Olesa de Montserrat

Annex tècnic

Projecte d'innovació per al disseny d'un sistema de refrigeració sostenible a les
escoles públiques d'Olesa

Proposta ciutadana – Any 2025

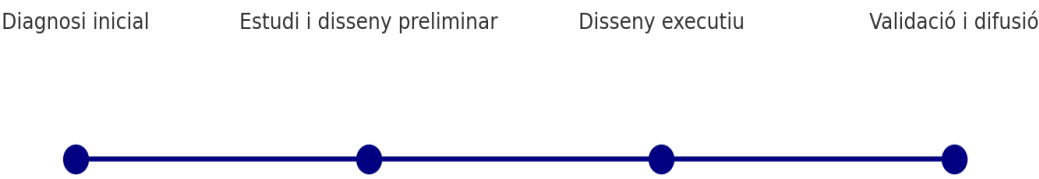
1) Objectiu general

Desenvolupar un projecte d'innovació municipal per al disseny d'un sistema de refrigeració eficient, econòmic i sostenible, adaptat a les escoles públiques d'Olesa de Montserrat. El resultat serà un projecte executiu validat que permeti obtenir finançament de la Generalitat de Catalunya i altres institucions per a la seva implementació.

2) Objectius específics

- Analitzar les condicions actuals dels edificis escolars (orientació, aïllament, ventilació, consum energètic).
- Dissenyar solucions tècniques innovadores que combinin estratègies passives i actives.
- Garantir la viabilitat econòmica i mediambiental de les solucions proposades.
- Proporcionar un document executiu per a la presentació a la Generalitat i convocatòries de finançament europees.

3) Metodologia de treball



Les fases del projecte inclouen: Diagnosi inicial, Estudi i disseny preliminar, Disseny executiu, Validació i difusió.

4) Resultats esperats

- Informe tècnic complet de diagnosi energètica i climàtica.
- Projecte executiu de refrigeració sostenible adaptat a les escoles d'Olesa.
- Pressupost detallat i pla de fases d'implementació.
- Documentació preparada per a presentar a la Generalitat i buscar subvencions.
- Posicionament d'Olesa com a municipi innovador i referent en confort climàtic escolar.

5) Beneficis

- **Educatius:** millor benestar i rendiment dels infants.
- **Ambientals:** disseny basat en baix consum i energies renovables.
- **Socials:** participació de la comunitat educativa i projecció municipal.
- **Estratègics:** preparar Olesa per a captar finançament de la Generalitat i fons europeus.

6) Pressupost orientatiu (ajustat)

Partida	Cost (€)
Contractació empresa enginyeria especialitzada (15.000–20.000 €)	18.000
Auditories i visites tècniques	3.000
Modelització tèrmica i disseny preliminar	4.000
Redacció projecte executiu i pressupost	2.500
Difusió i presentació resultats	1.500
Imprevistos i ajustos	3.000

7) Calendari d'execució

- Mes 1: Diagnosi inicial i visites tècniques.
- Mes 2: Estudi d'alternatives i modelització.
- Mes 3: Redacció del projecte executiu.
- Mes 4: Validació, difusió i presentació a la Generalitat.

8) Exemples de casos d'èxit i empreses d'enginyeria catalanes

- **EFIVERT Ingeniería S.L.:** Especialitzada en eficiència energètica i renovables. Projectes d'autoconsum i auditories energètiques.
- **Geocero Ingeniería:** Experiència local en solucions de millora energètica, ventilació i autoconsum.
- **Díaz & Díaz Ingeniería:** Més de 20 anys d'experiència en eficiència energètica i renovables, alta valoració professional.
- **Inedit Innova:** Referent en sostenibilitat i innovació amb més de 100 casos d'èxit documentats a Catalunya.