



CASA SANTA ELENA

*Ser on vols ser*



Institut de Religioses de  
SANT JOSEP DE GIRONA

*Cuidem la natura i el nostre entorn, amb un turisme ètic i responsable.*





## Projecte de geotèrmia a la Casa

L'any 2019, a Casa Santa Elena vam iniciar un camí apassionant: el de convertir-nos en un espai sostenible, per dins i per fora, practicant una ecologia integral que no només té en compte la sostenibilitat i el medi ambient, sinó també la seva relació inseparable amb les persones, els valors, l'espiritualitat i la societat.

Ara, iniciem un gran pas dins aquest camí: **el projecte de geotèrmia.**





## Línies estratègiques del full de ruta en circularitat i sostenibilitat

El projecte de geotèrmia està emmarcat en les **línies estratègiques 1 i 2 del nostre full de ruta.**

Línies estratègiques:

- **Línia 1: gestió eficient de l'aigua i l'energia**
- **Línia 2: reducció de l'empremta de carboni**
- Línia 3: compres verdes i residus
- Línia 4: Màrqueting, comunicació externa i certificacions
- Línia 5: Formació, comunicació i sensibilització interna
- Línia 6: Integració dels principis de sostenibilitat i economia circular als processos interns





## Gestió eficient de l'energia i reducció de l'empremta de carboni

Duem a terme diferents accions per gestionar eficientment l'energia i per reduir l'empremta de carboni.

Actualment disposem de **plaques solars** que escalfen gran part de l'aigua minimitzant l'impacte de la resta de subministraments. A més, però, instal·larem:

- Un **sistema de geotèrmia** per refrigerar i escalfar les instal·lacions.
- **Plaques fotovoltaiques** per generar energia neta que abasteixi les instal·lacions i el sistema de geotèrmia.





## Què és la geotèrmia?

L'energia geotèrmica és la que s'obté a través de la calor que existeix a l'interior de la Terra.

Per aprofitar-la per a sistemes de climatització d'edificis o emmagatzematge tèrmic al subsol cal:

- 1) Crear un camp de captació de la geotèrmia, excavant pous verticals que poden arribar fins als 150-200 m de fondària.
- 2) Instal·lar una sonda geotèrmica dins cada pou, a través de la qual es fa circular un fluid (aigua o barreja amb anticongelant) que intercanvia calor amb el terreny per conducció tèrmica.
- 3) Instal·lar una bomba de calor geotèrmica que fa funcionar tots els circuits.





## Iniciem el projecte de geotèrmia!

Al maig de 2023, aprofitant els més de 60.000 m2 de jardí de què disposem a la Casa, iniciarem la primera fase del projecte de geotèrmia: l'excavació dels pous verticals.

En el nostre cas, per cobrir la potència necessària de refrigeració, calefacció i aigua calenta, farem 42 pous de 120 metres de profunditat.

Comptem amb tenir enllestides aquestes actuacions al mes de juliol i poder iniciar la següent fase al més aviat possible **per arribar a que la nostra empremta de carboni sigui neutra en 4 anys.**





Com veus, estem en **continu moviment** i compromesos per **reduir** el nostre impacte ecològic, **millorant** dia a dia i gest a gest.



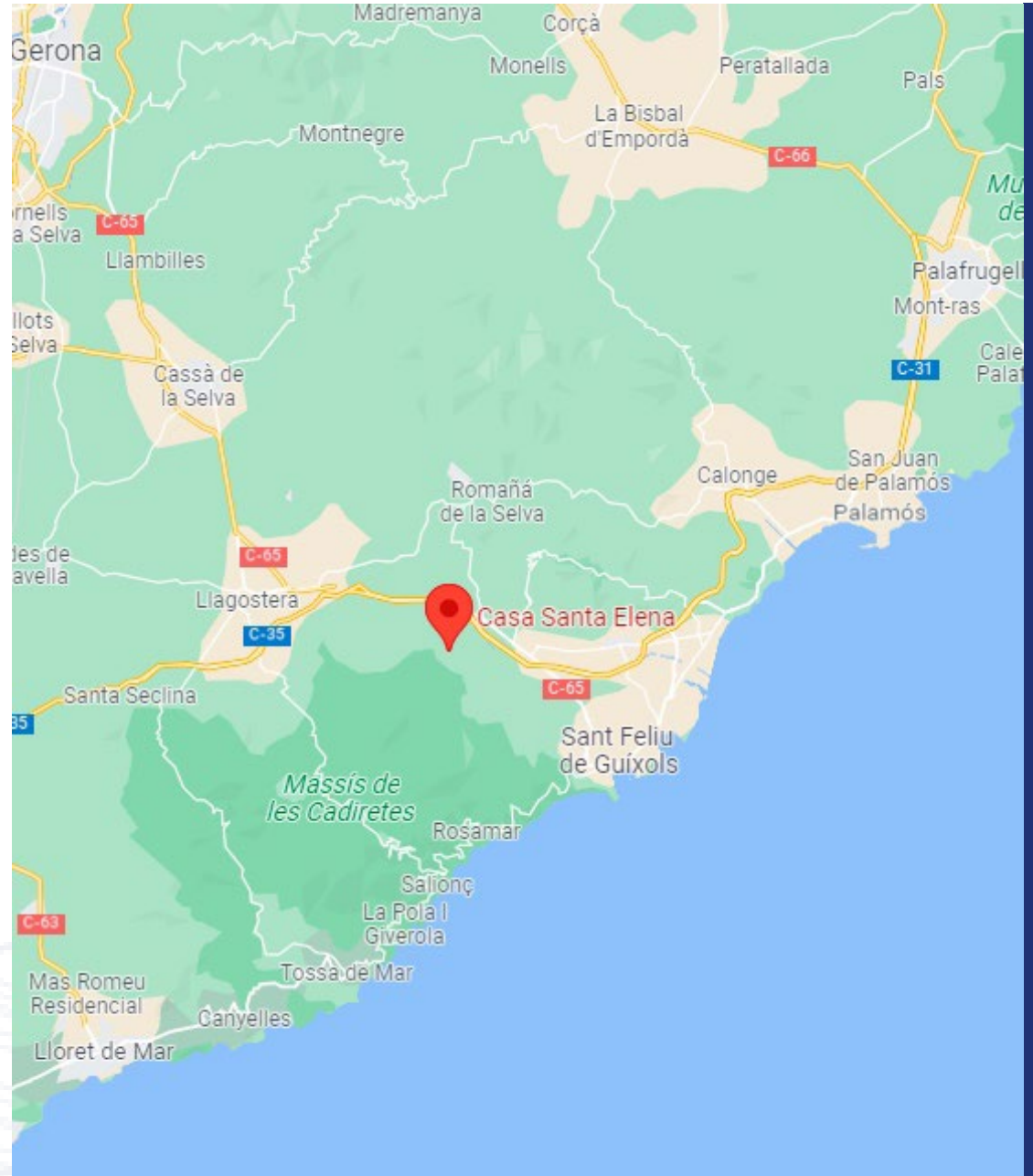


 Ctra. de Santa Cristina d'Aro  
17246 Solius GIRONA

 + 34 972 837 021

 [casa.solius@irsjg.org](mailto:casa.solius@irsjg.org)

  @casasantaelena





CASA SANTA ELENA  
*Ser on vols ser*

# Gràcies

*[casa-santa-elena.org](http://casa-santa-elena.org)*