

PÈRGOLES SOLARS FOTOVOLTAIQUES EN ESPAIS DE LLEURE INFANTIL A LA COMARCA DEL GIRONÈS

Recull per a la proposta del Banc de Bones Pràctiques

PROJECTE COMARCAL DE PÈRGOLES SOLARS FOTOVOLTAIQUES EN ESPAIS DE LLEURE INFANTIL

1. Ubicació del projecte: municipis de la comarca del Gironès

2. Categoria: medi ambient

3. Consell Comarcal: Consell Comarcal del Gironès

4. Resum:

4.1. Objectius:

Des del Consell Comarcal del Gironès s'ha promogut el **Projecte comarcal de Pèrgoles solars fotovoltaïques en espais de lleure infantil**, per tal d'incentivar aquestes actuacions d'adaptació i mitigació al canvi climàtic als municipis de la comarca. El projecte en la seva primera fase ha proposat un total de 20 pèrgoles solars fotovoltaïques en espais lúdics d'ús infantil, en 15 municipis del Gironès, de les que a dia d'avui ja s'han executat 10 conjunts de pèrgoles en 10 emplaçaments diferents distribuïts en 5 municipis de la comarca.

Els objectius d'aquest projecte són: 1) Esmorteir els efectes de les illes de calor urbana; 2) Protegir un dels grups més vulnerables als efectes de la calor sobre la salut i el canvi climàtic com són els infants; 3) Millorar el confort tèrmic i permetre el lleure a l'aire lliure a l'estiu; 4) Crear noves superfícies aptes per a la producció solar fotovoltaica impulsant així comunitats locals d'energia i contribuir a la pal·liació de la pobresa energètica; i 5) Disminuir l'emissió de gasos d'efecte hivernacle.

4.2. Resultats:

Els resultats s'han mesurat a través d'un seguit d'indicadors en cada emplaçament, com són: la superfície d'ombrejat artificial; la reducció de la temperatura del sòl per efecte de la pèrgola (mesurats mitjançant càmera termogràfica); el nombre d'usuaris vulnerables als que dona servei cada instal·lació; la producció d'energia solar fotovoltaica; el nombre d'usuaris/habitatges adherits a les comunitats locals d'energia (CLE); el nombre de famílies vulnerables a la pobresa energètica beneficiades per la CLE.

4.3. Durada:

Els projectes es van poder començar a desenvolupar a partir de la Resolució definitiva relativa a la convocatòria de les subvencions a ens locals de Catalunya per al desenvolupament d'actuacions de mitigació i d'adaptació al

canvi climàtic per als anys 2023, 2024 i 2025, en data 21 de juny de 2026, i es van haver de finalitzar a l'octubre de 2025. En les següents convocatòries es preveu continuar implementant aquest projecte comarcal en altres municipis i ubicacions.

Data inici: 21 de juny de 2024

Data fi: 30 d'octubre de 2025

5. Aspectes més destacables (innovació, transferibilitat, resiliència...):

5.1. Innovació:

El principal element d'innovació és la promoció de la necessitat d'ombrejar els espais públics en els municipis. És un concepte nou que cal difondre, i aquesta iniciativa vol ser un exemple del que s'hauria de promoure i estendre en tots els espais públics. L'ombreig és una de les mesures més importants d'adaptació al canvi climàtic en les nostres viles i ciutats, per tal de reduir l'efecte de les illes de calor urbana i permetre l'ús dels espais públics i carrers durant el dia en els mesos d'estiu. Cal que aquestes actuacions s'internalitzin en el disseny i la millora dels espais públics.

El següent element d'innovació és l'accent en la necessitat d'ombreig dels espais que utilitzen els col·lectius més vulnerables, com els nens i joves. Per aquest motiu, el projecte proposa l'ombreig d'espais com patis escolars, pistes esportives o altres espais d'esbarjo. Aquesta mesura vol difondre el coneixement sobre l'impacte que té la radiació i la calor sobre aquests col·lectius, per tal que s'estenguin també aquestes actuacions a tots els espais que utilitzen aquests col·lectius.

Finalment, el tercer element d'innovació a destacar, és el concepte que l'espai públic, que és de tots i totes, proporciona energia en benefici de la comunitat, pel que aquest projecte vol estendre en els municipis la necessitat i l'experiència d'implementar comunitats locals d'energia. D'aquí que, aquest projecte vol servir alhora per fomentar l'autoconsum compartit entre la ciutadania i que aquesta es pugui beneficiar de l'adquisició d'energia renovable per al consum particular, amb especial atenció als col·lectius en situació de pobresa energètica.

5.2. Impacte econòmic, social i sobre la salut:

- Protecció i millora de la salut de col·lectius vulnerables: es facilita l'ús d'un espai de trobada i socialització, d'esport i lleure, per a la població d'entre 0 i 14 anys, i es protegeix la seva salut davant dels efectes nocius directes per cops de calor i excés d'insolació; i indirectament es protegeix la salut mental dels infants, reduint les hores d'exposició a les pantalles, i es contribueix a la

reducció del risc d'obesitat infantil, facilitant la realització d'activitats esportives, i reduint les hores de sedentarisme dels infants.

- Increment de l'activitat econòmica i de la creació de llocs de treball en el sector de les energies renovables: es promou la generació d'energia solar fotovoltaica (FV) en espais públics, el que té una funció exemplificadora i de promoció de les energies renovables (ER), amb un impacte positiu sobre aquest sector econòmic.

- Pal·liació de la pobresa energètica: es promou les ER en forma d'autoconsum col·lectiu, amb el que es crea un instrument per fer xarxa i comunitat en els veïnats; i es prioritza la participació de les llars vulnerables a la pobresa energètica, el que resulta en un estalvi econòmic en la factura elèctrica a nivell particular.

5.3. Beneficis ambientals:

- Mitigació del canvi climàtic: amb la instal·lació de plaques fotovoltaïques que generen energia renovable, es redueixen les emissions de CO₂ que s'associen a la generació de l'electricitat que es consumeix a nivell general, segons el mixt elèctric. Així doncs, com a conseqüència de la reducció d'emissions, es disminueix l'impacte ambiental del consum d'energia no renovable i es contribueix a la reducció de l'efecte hivernacle.

5.4. Replicabilitat i resiliència

Aquest projecte ha estat dissenyat perquè sigui replicable en qualsevol espai públic, i contribueix a incrementar la resiliència dels municipis als efectes del canvi del canvi climàtic.

6. Dades de contacte de la proposta:

Contacte: Sílvia Bartrolí i Besalú

Càrrec: Gerent

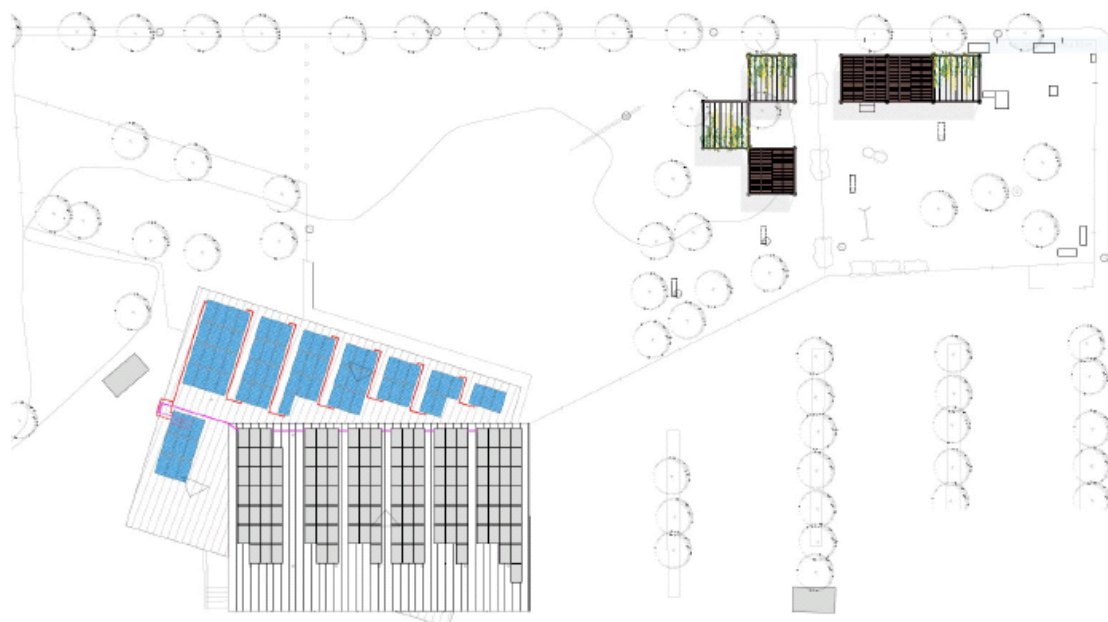
Direcció: C. Riera de Mus 1A, Girona 17003.

Mail: medi.ambient@girones.cat

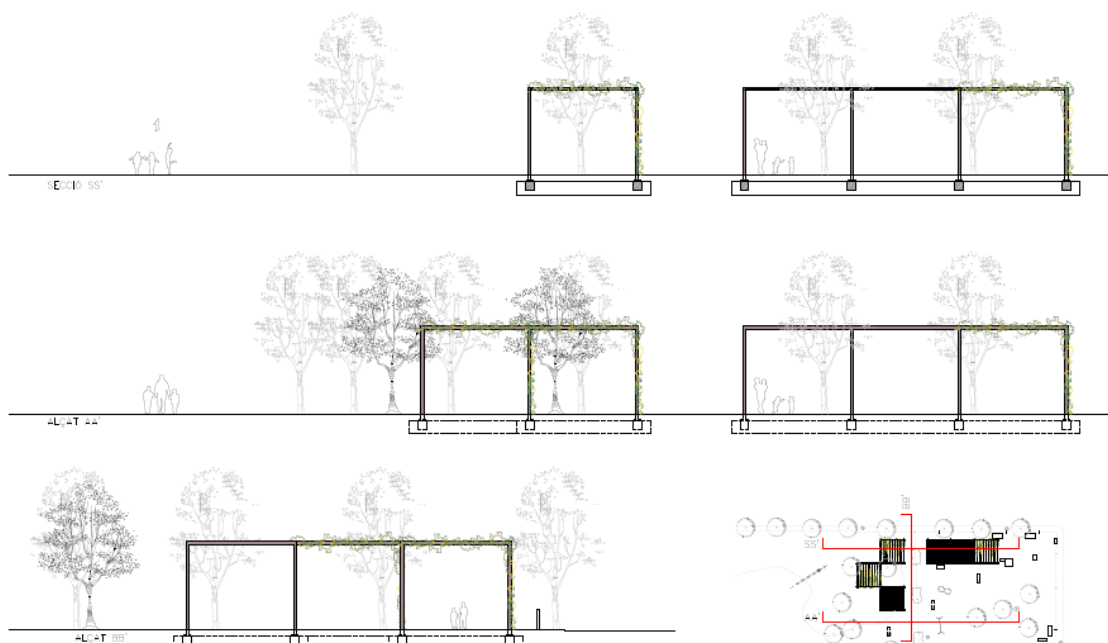
7. Reportatge gràfic:

- BESCANÓ (3):**

Pavelló municipal



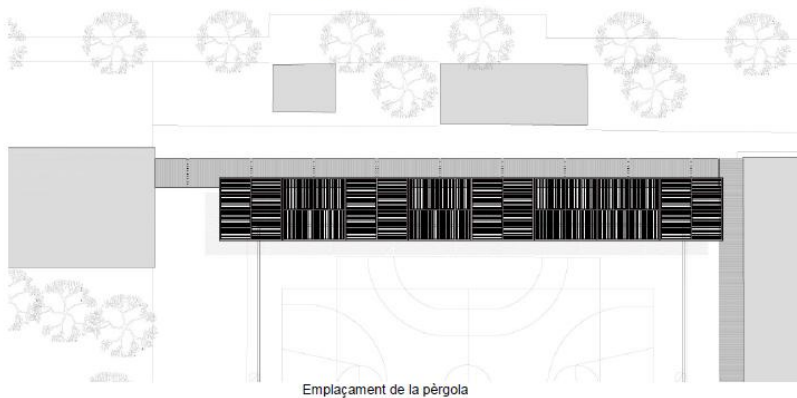
situació de la pèrgola al parc de la sala polivalent



	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE D'AMBIENT I D'ENTORN - PÈRGOLA AL POLIVALENT DE PROJECTE COMARCAL DE PERÍODES SOLARS EN PATIS DE DOLLE, PINTA, ESPORTS I JARDIS INFANTILS	NOM DEL LLOC ALÇAT I SECCIONS NUMERO 001 ESCALA 1:500 DATA 14 de febrer 2020 PROJECCION 2D	PROJECCION AUTÈNTIC I SECCIONS 2D I 3D + 3D 45° 30' 00" N + 3D 30° 00' 00" E + 3D 0° 00' 00" O	DE DISENY DISENY I D'AMBIENT I D'ENTORN + 3D 45° 30' 00" N + 3D 30° 00' 00" E + 3D 0° 00' 00" O
---	---	--	--	--



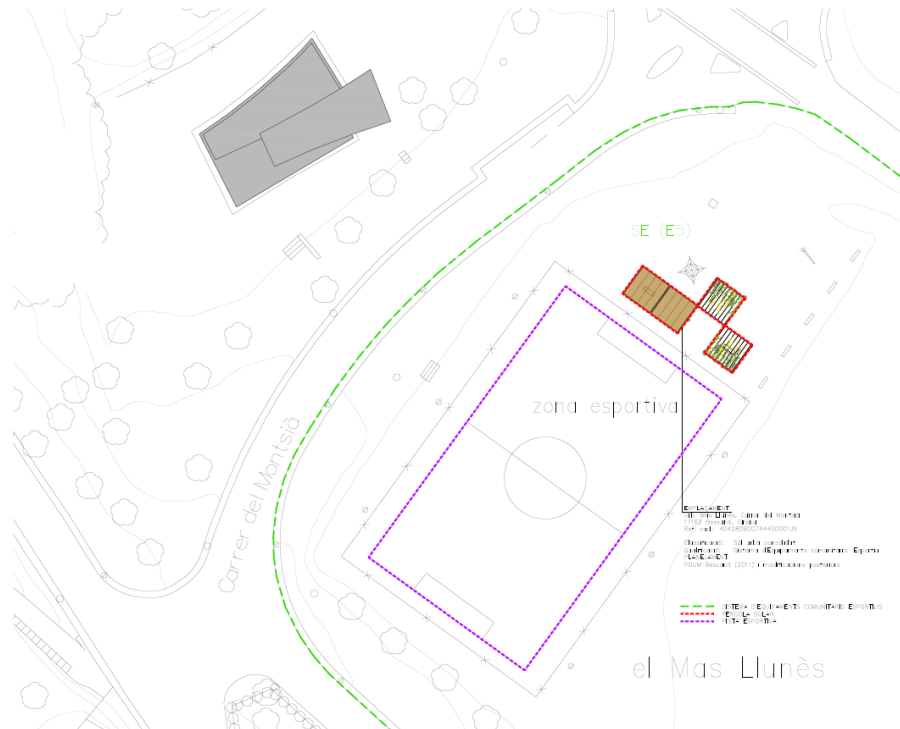
Escola





Urbanització Mas Llunès





 Consell Comarcal del Gironès	ITINERARI DE LA LLENGUA PROFESORAT: MARGA ILLERA – FERREROLA LA FERREROLA ESPORTS DE LA URBANITAT I DEL LLIBRE – ESCAROT PROFESORAT: MARGA ILLERA – FERREROLA LA FERREROLA	ITINERARI DE LA LLENGUA PROFESORAT: MARGA ILLERA – FERREROLA LA FERREROLA	ITINERARI DE LA LLENGUA PROFESORAT: MARGA ILLERA – FERREROLA LA FERREROLA
---	--	---	---

[illegible]

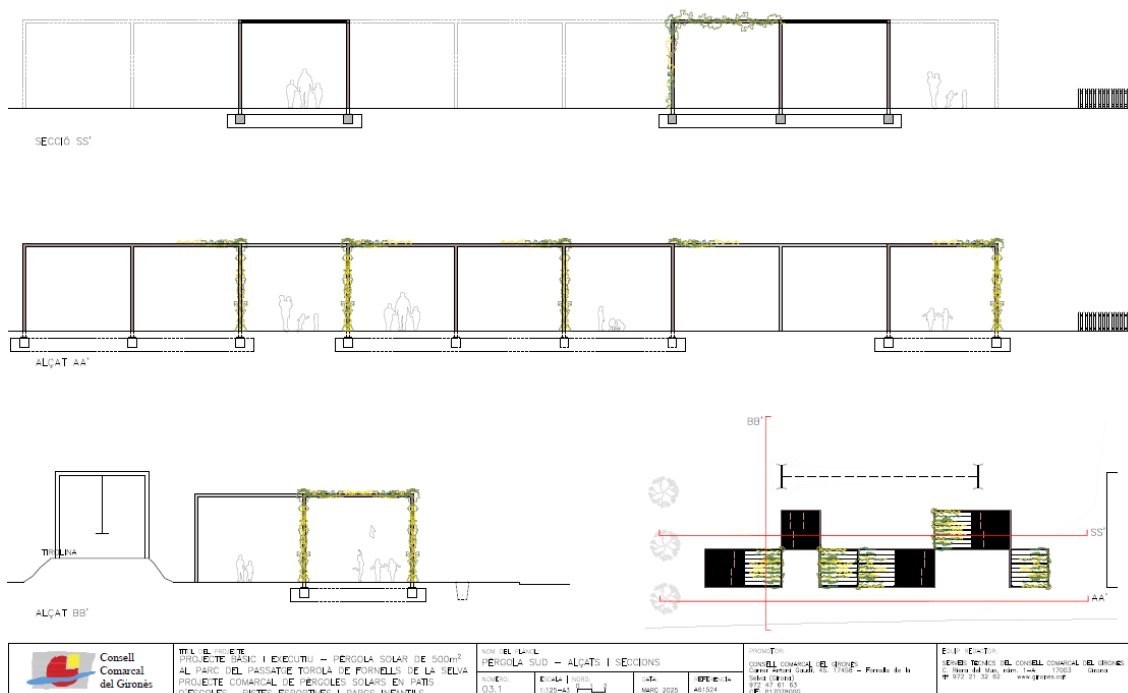
- **FORNELLS DE LA SELVA (2):**

Passatge Torolà



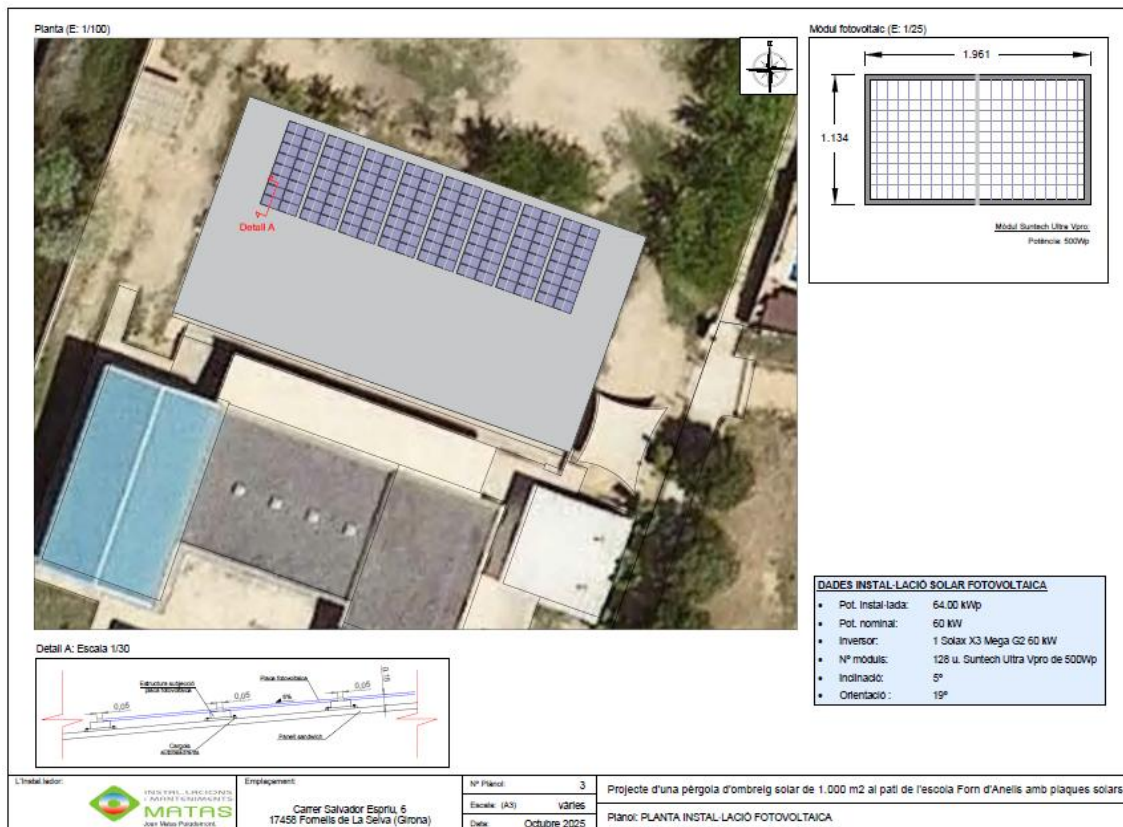
situació de les pèrgoles al parc del passatge Torolà







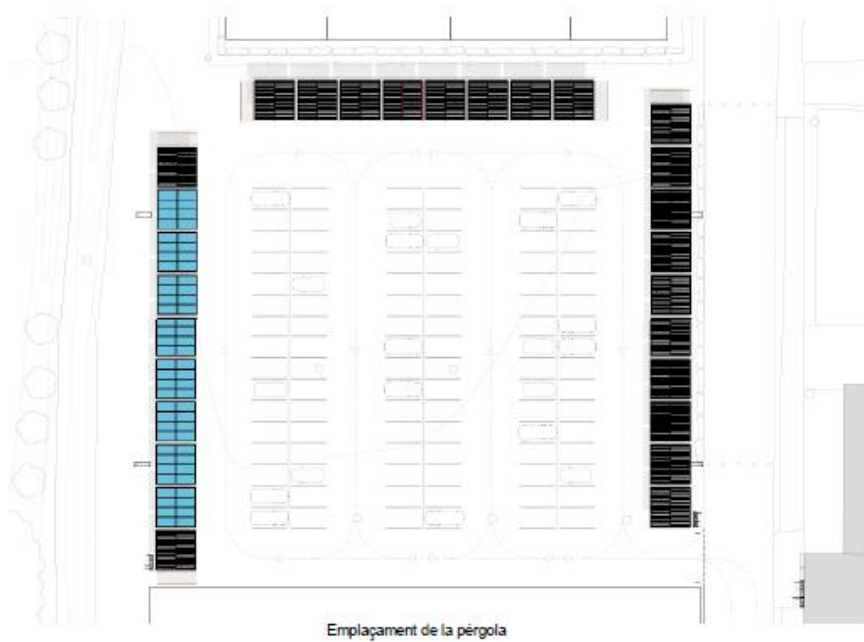
Escola

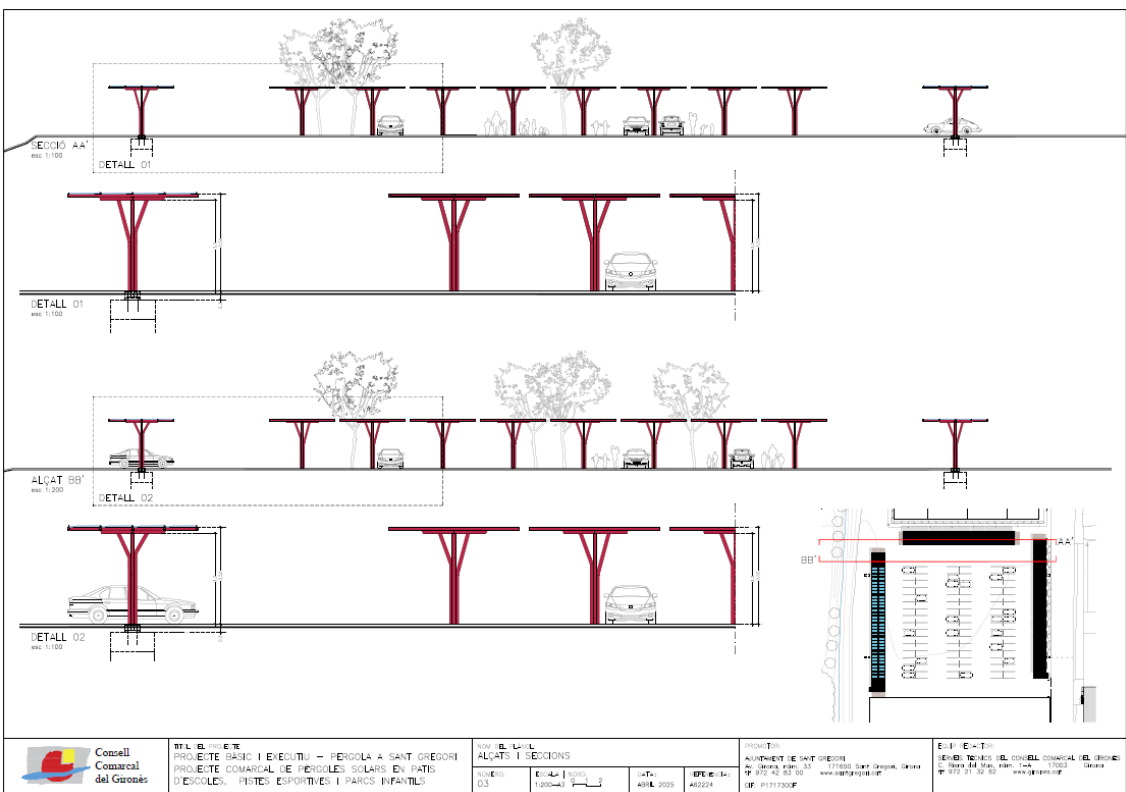




- **SANT GREGORI (3):**

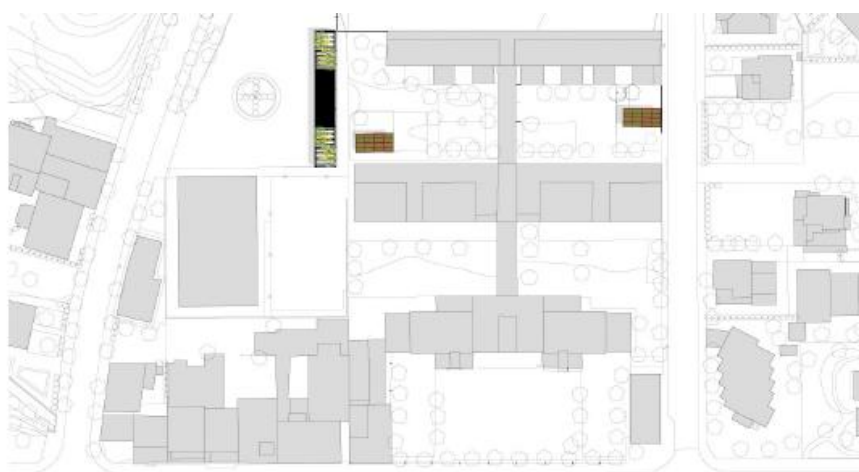
La Pineda







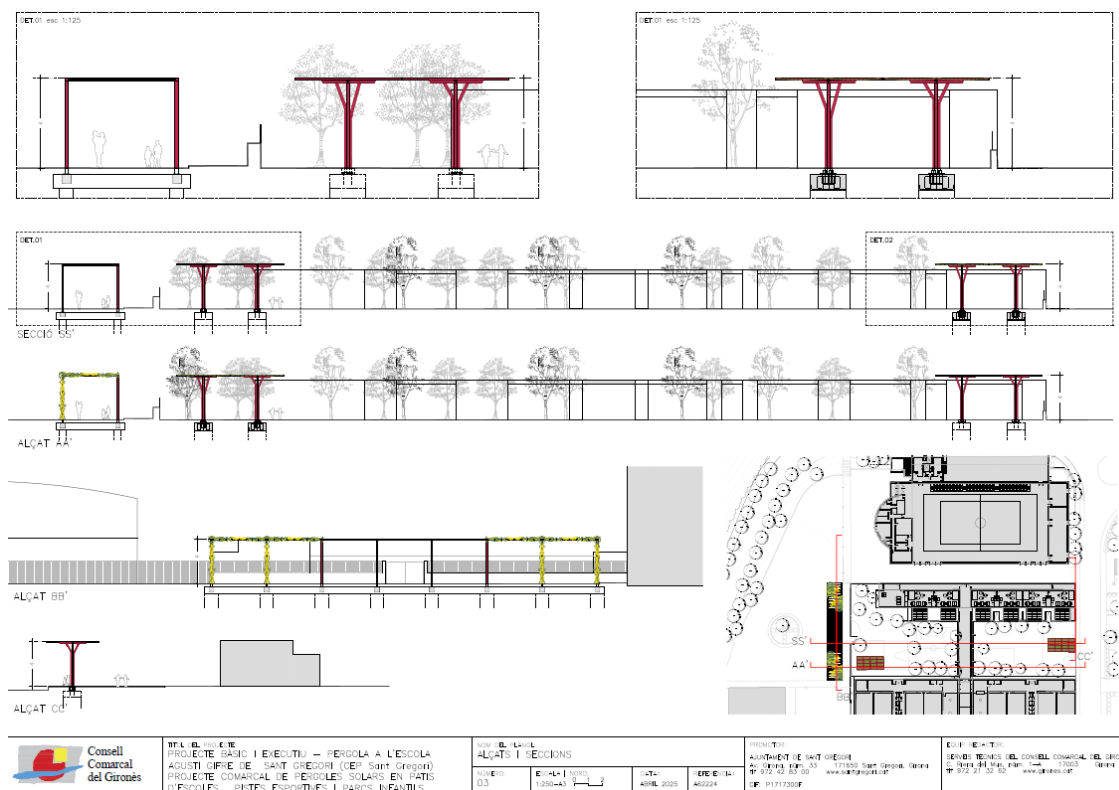
Escola



situació de les pèrgoles a l'Escola Agustí Gifre



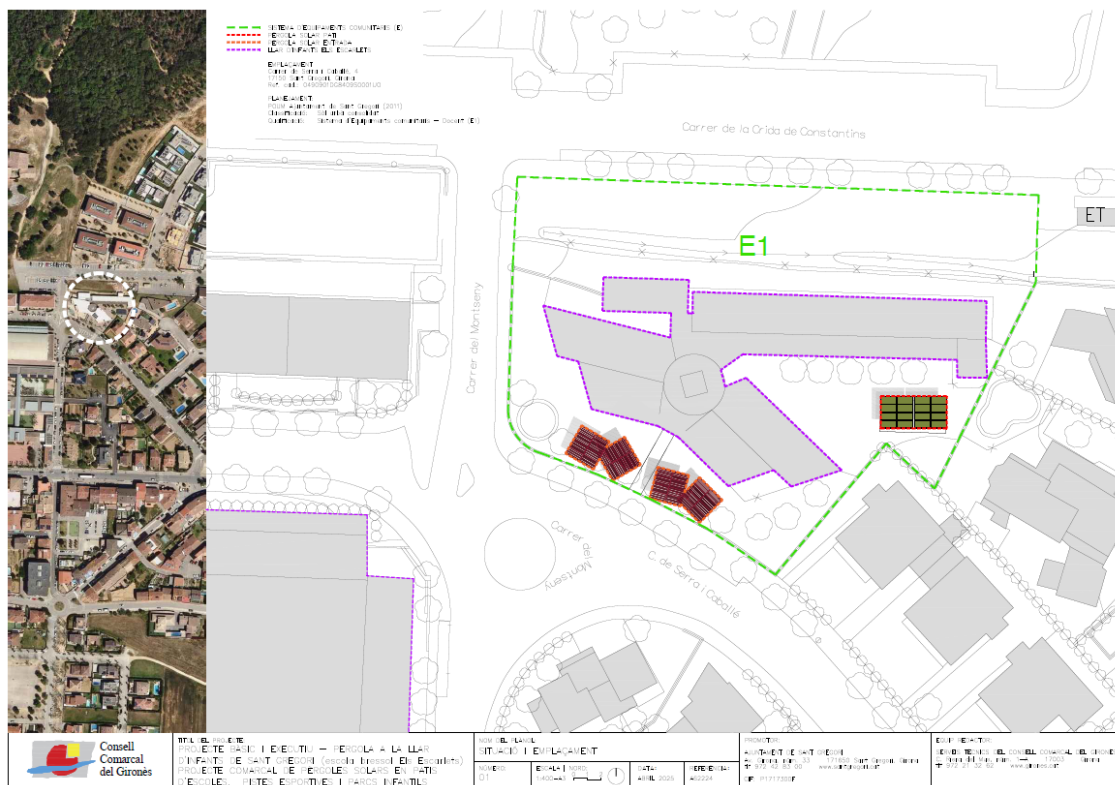
Emplaçament de les pèrgoles al pati est, pati oest i zona d'entrada de l'Escola Agustí Gifre

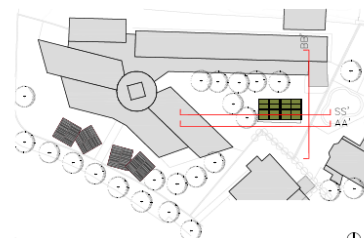
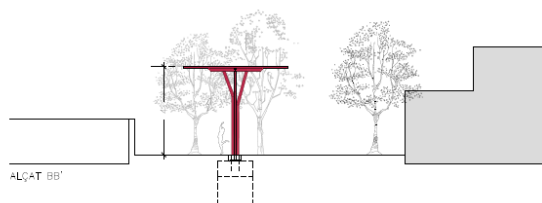
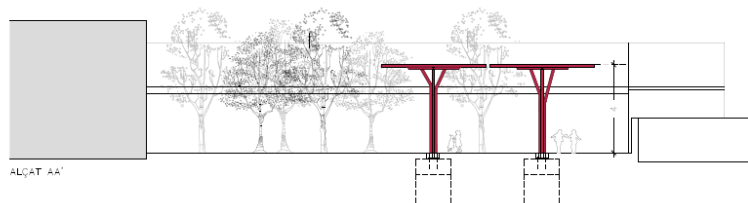
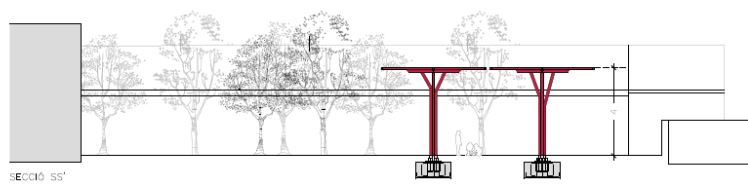


Llar d'infants

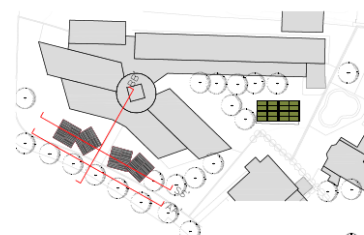
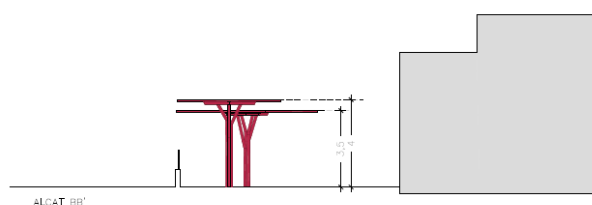
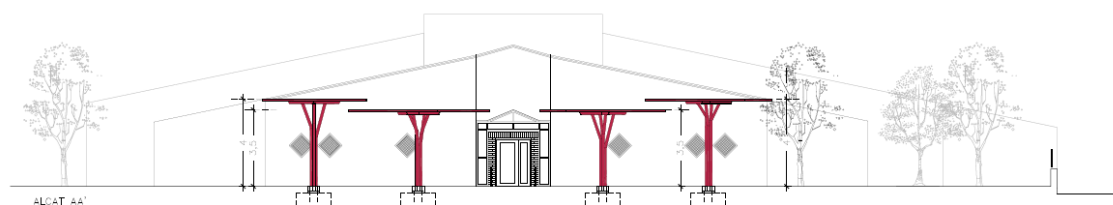
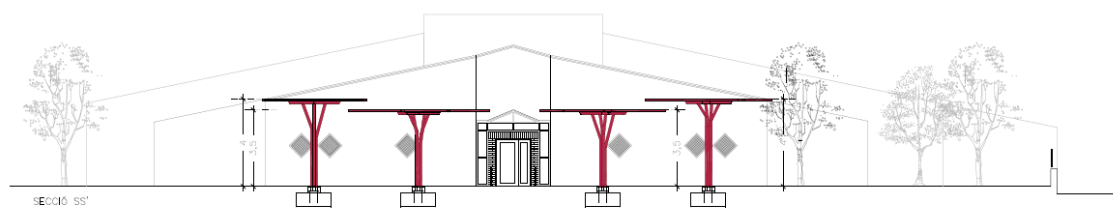


Emplaçament de les pèrgoles al pati d'entrada i al pati interior





	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU – PERGOLA A LA LLAR D'INFANTS DE SANT GREGORI (escola bressol Els Escarlets) PROJECTE COMARCAL DE PERGOLES SOLARS EN PATIS D'ESCOLES, PISTES ESPORTIVES I PARCS INFANTILS	FORMA DEL LLOCAL ALÇATS I SECCIÓNS – Porra ESCALA 03.1 5:100=1	DATA ABRIL 2025 REVISIÓ A00001	PROYECTE AJUNTAMENT DE SANT GREGORI C/ JORDA GARCIA, 33 17100 Sant Gregori, Girona T 972 27 52 50 www.santgregori.cat	ENCOMENAT SERVEI TÈCNIC DEL CONSELL COMARCAL DEL GIRONÈS C/ JORDA GARCIA, 33 17100 Sant Gregori, Girona T 972 27 52 50 www.girona.cat
---	--	--	---	---	---



	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU – PERGOLA A LA LLAR D'INFANTS DE SANT GREGORI (escola bressol Els Escarlets) PROJECTE COMARCAL DE PERGOLES SOLARS EN PATIS D'ESCOLES, PISTES ESPORTIVES I PARCS INFANTILS	FORMA DEL LLOCAL ALÇATS I SECCIÓNS – Entrada ESCALA 03.2 5:100=1	DATA ABRIL 2025 REVISIÓ A00001	PROYECTE AJUNTAMENT DE SANT GREGORI C/ JORDA GARCIA, 33 17100 Sant Gregori, Girona T 972 27 52 50 www.santgregori.cat	ENCOMENAT SERVEI TÈCNIC DEL CONSELL COMARCAL DEL GIRONÈS C/ JORDA GARCIA, 33 17100 Sant Gregori, Girona T 972 27 52 50 www.girona.cat
---	--	--	---	---	---

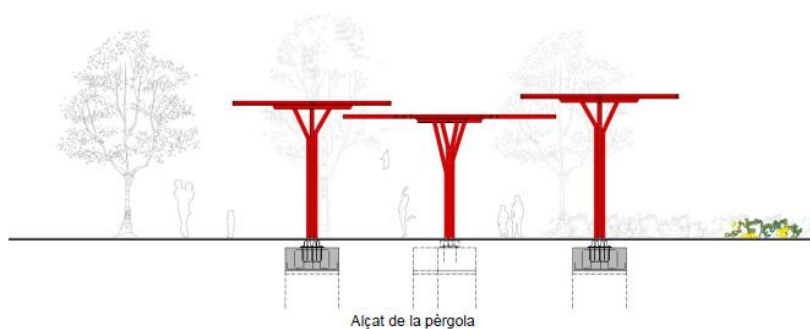


- **SANT JULIÀ DE RAMIS (1):**
Rambla de la carretera de Banyoles





Vista de la pèrgola a emplaçament de la pèrgola



Alçat de la pèrgola



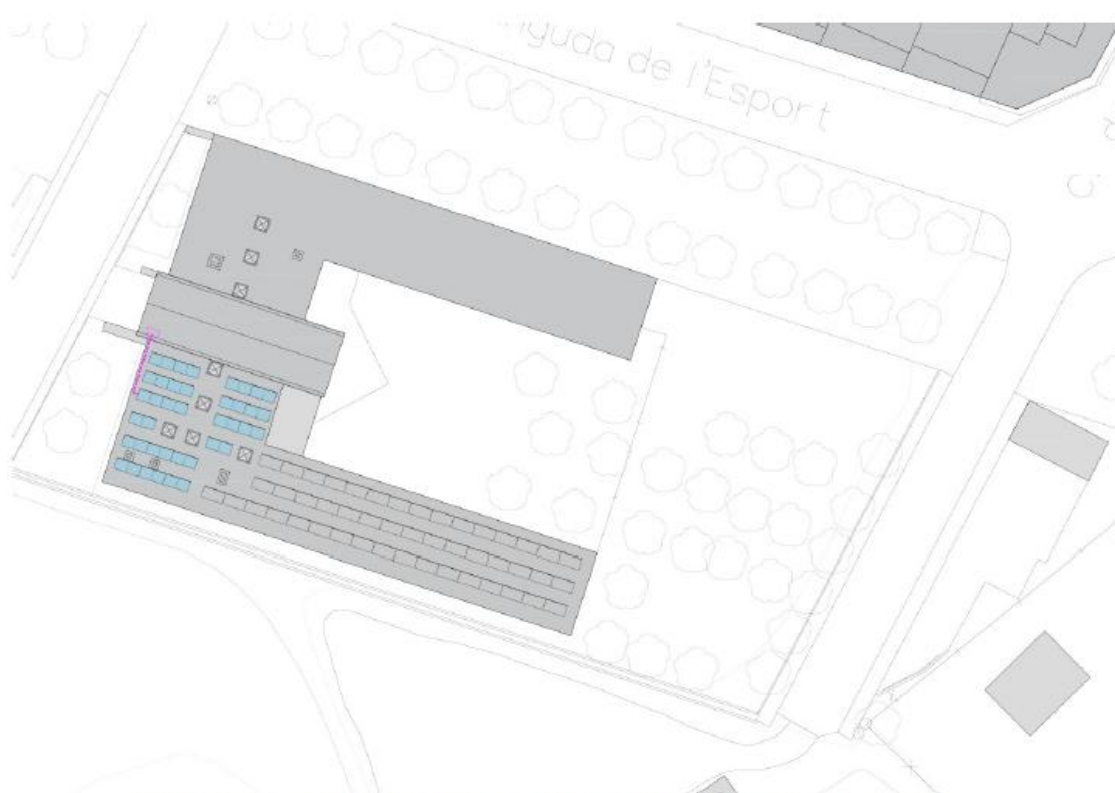
Emplaçament de les plaques fotovoltaïques a la coberta de l'edifici de l'Ajuntament de Sant Julià de Ramis



- **LLAGOSTERA (1):**

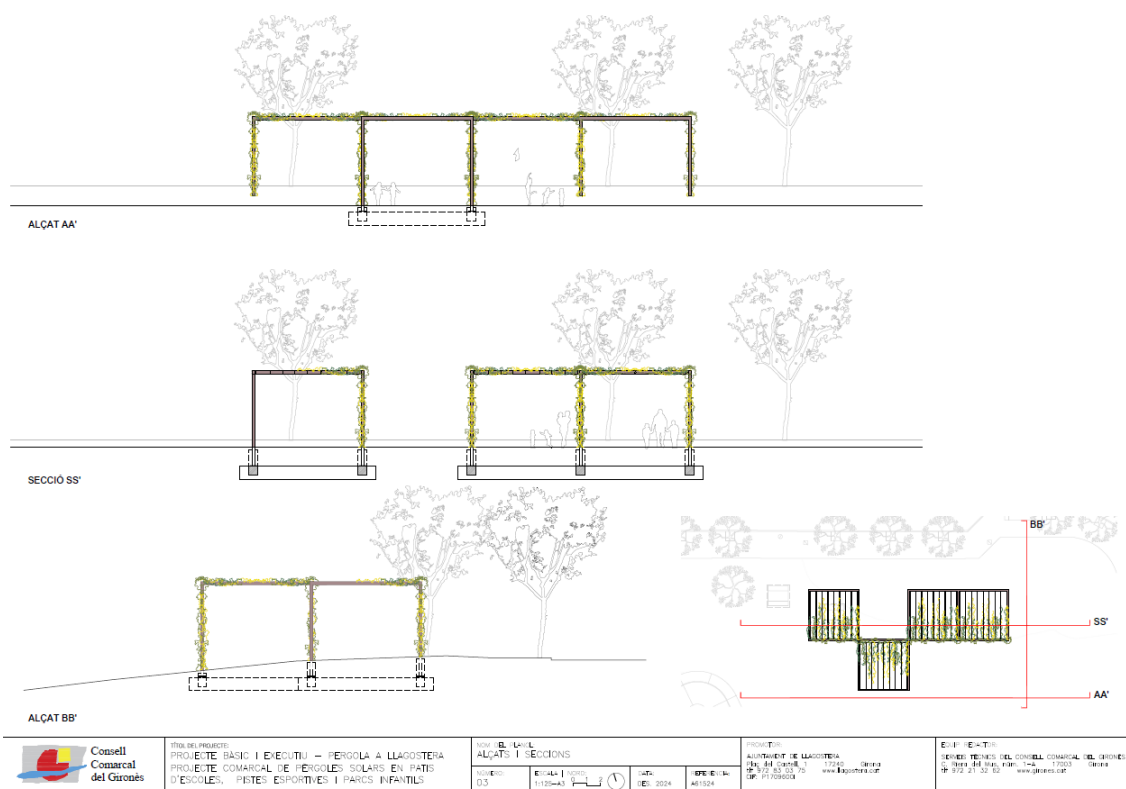
Parc de l'skatepark





Emplaçament de les plaques fotovoltaïques a la coberta de la Llar d'Infants Pública el Carriet
—en blau les plaques ampliades—

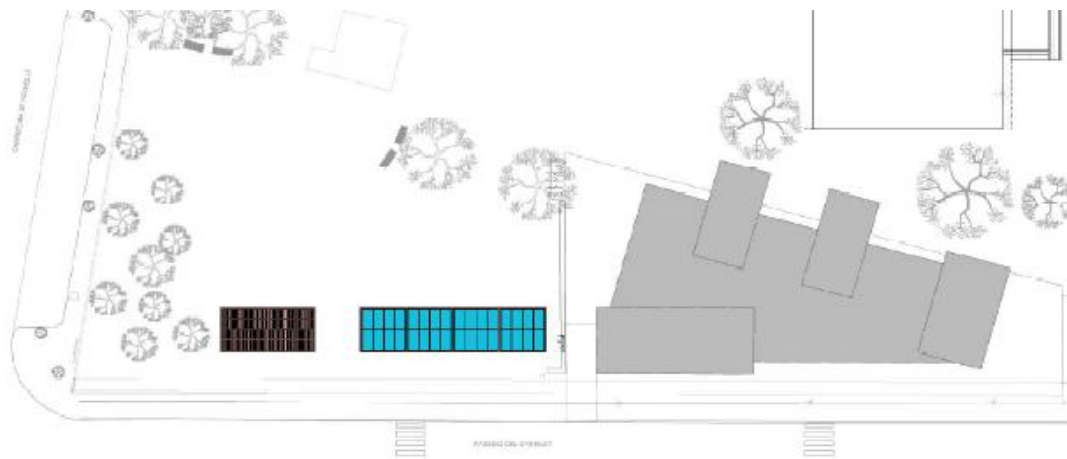




Les plantes enfiladisses, glicines, que estan plantades al costat dels pilars seran les que generaran ombra natural.

- **LLAMBILLES (1):**

Local social de Llambilles



Situació de la pèrgola a la Plaça de l'Estació



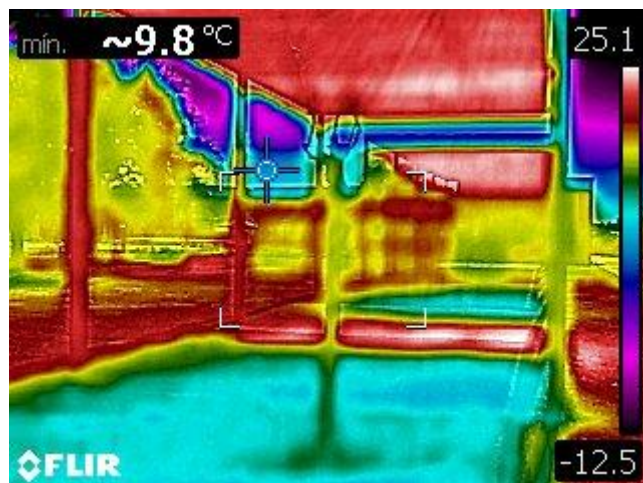
Vista de l'emplaçament de la pèrgola





Exemples gràfics de la variació de la temperatura del sòl per efecte de la pèrgola a través de fotografies amb la càmera termogràfica de diferents projectes:

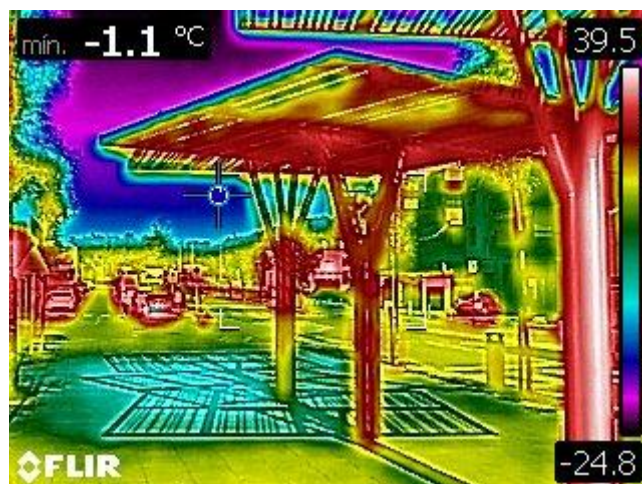
- Llambilles



- Sant Gregori



- Sant Julià de Ramis



8. Publicitat i difusió:

A continuació apuntem l'enllaç a una **notícia de la pàgina web del Consell Comarcal del Gironès** en la que s'explica el projecte:

<https://www.girones.cat/2026/01/21/simpulsa-al-girones-un-projecte-comarcal-de-pergoles-dombreig-solar-per-adaptar-se-al-canvi-climatic/>