

**PROJECTE EXECUTIU PER L'ADAPTACIÓ DEL RECINTE
ESCOLAR A REFUGI CLIMÀTIC, UBICAT A VINAIXA , 25440
(LLEIDA)**



DATA SETEMBRE 2023
PROMOTOR AJUNTAMENT DE VINAIXA
POBLACIÓ VINAIXA
PROVÍNCIA LLEIDA
DOCUMENTS DOCUMENT 1 : MEMÒRIA I ANNEXOS
DOCUMENT 2 : PLÀNOLS
DOCUMENT 3 : PLEC DE CONDICIONS
DOCUMENT 4 : PRESSUPOST
ENGINYERA. MIRNA PEDRÓS PONS
REDACTORA ENGINYERA T. INDUSTRIAL
COL·LEGIADA 19428 - L



C/ Freixa, 22, edifici 1, local 4 - 08021 Barcelona - Tel. +34 936 538 372
C/ Pompeu Fabra, 16 - 25240 Linyola, Lleida - Tel. +34 973 575 919
NIF: B-25648270

web: www.wessproject.es e-mail: info@wessproject.es

ÍNDEX GENERAL

DOCUMENT NÚMERO 1. MEMÒRIA I ANNEXOS

MEMÒRIA

ANNEXOS

ANNEX NÚMERO 1. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ANNEX NÚMERO 2. GESTIÓ DE RESIDUS

ANNEX NÚMERO 3. MEMÒRIA VALOR, EXECUCIÓ, GESTIÓ I IMPACTE DEL PROJECTE

ANNEX NÚMERO 4. PROJECTE DE CREACIÓ DE LA XARXA COMARCAL DE REFUGIS CLIMÀTICS DE LES GARRIGUES

DOCUMENT NÚMERO 2. PLÀNOLS

ÍNDEX PLÀNOLS

01. SITUACIÓ

02. EMPLAÇAMENT

03. UBICACIÓ DE PLAQUES FOTOVOLTAIQUES

04. ESQUEMA D'IMPLANTACIÓ FOTOVOLTAIC

05. ESQUEMA UNIFILAR FOTOVOLTAIC

06. INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ PLANTA BAIXA

07. INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ PLANTA PRIMERA

08. ESQUEMA DE CLIMATITZACIÓ

DOCUMENT NÚMERO 3. PLEC DE CONDICIONS

DOCUMENT NÚMERO 4. PRESSUPOST



WESSPROJECT
ENGINEERING SERVICES

DOCUMENT NÚMERO 1 MEMÒRIA I ANNEXOS



**PROJECTE EXECUTIU PER L'ADAPTACIÓ DEL RECINTE ESCOLAR A REFUGI CLIMÀTIC, UBICAT
A VINAIXA, 25440 (LLEIDA)
AJUNTAMENT DE VINAIXA
Memòria**



WESSPROJECT
ENGINEERING SERVICES

C/ Freixa, 22, edifici 1, local 4 - 08021 Barcelona - Tel. +34 936 538 372
C/ Pompeu Fabra, 16 - 25240 Linyola, Lleida - Tel. +34 973 575 919
NIF: B-25648270
web: www.wessproject.es e-mail: info@wessproject.es

ÍNDEX

1.- DADES GENERALS.....	2
1.1.- OBJECTE DEL PROJECTE.....	2
1.2.- ANTECEDENTS.....	2
1.3.- AGENTS DEL PROJECTE	2
1.3.1.- Promotor.....	2
1.3.2.- Projectista.....	2
1.4.- SITUACIÓ DE L'ESTABLIMENT.....	3
1.5.- POBLACIÓ DEL MUNICIPI.....	3
2.- MEMÒRIA DESCRIPTIVA.....	3
2.1.- DESCRIPCIÓ DE L'EDIFICI	3
2.2.- DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE.....	3
2.3.- DESCRIPCIÓ D'INSTAL·LACIONS I CARACTERÍSTIQUES PRINCIPALS	4
2.4.- NORMATIVES I REGLAMENTS.....	5
3.- PRESSUPOST.....	5
4.- ESTUDI DE SEURETAT I SALUT	6
5.- ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS.....	6
6.- MEMÒRIA VALOR, EXECUCIÓ I GESTIÓ	6
7.- DOCUMENT ESTRATÈGIC XARXA DE REFUGIS CLIMÀTICS LES GARRIGUES	6
8.- PLA DE TREBALL	6
9.- CONCLUSIONS.....	7



1.- DADES GENERALS

1.1.- OBJECTE DEL PROJECTE

L'objecte del present document és l'adaptació del recinte escolar a refugi climàtic, a la localitat de Vinaixa amb el fi de mitigar els efectes del canvi climàtic en el futur. Descriure les obres i les seves característiques i al mateix temps donar compliment a les normatives urbanístiques i a la normativa vigent que li correspon.

1.2.- ANTECEDENTS

Els condicionants de partida d'aquest projecte són fonamentalment de caràcter mediambiental. Tractant-se d'un projecte d'àmbit local, aquest voldria treballar per a la millora d'instal·lacions de proximitat dins del municipi per tal de posar-les al servei dels ciutadans.

En aquest sentit, cal tenir en compte en els darrers anys el canvi climàtic ha passat a ser una preocupació important per a la societat. Això es veu evidenciat per l'augment de la freqüència i intensitat dels episodis de temperatures extremes, tant fredes com calentes. A més, es preveu que en un futur aquests es podrien multiplicar tenint com a conseqüència l'increment de la mortalitat i la morbiditat, especialment en aquells grups més vulnerables per la seva situació socioeconòmica o la seva edat. És justament per aquests sectors que l'existència de refugis climàtics haurien de ser claus proveint la població d'espais de confort tèrmic, siguin interiors o exteriors.

Tanmateix, aquesta proposta estaria en consonància amb el "Projecte de creació de la xarxa comarcal de refugis climàtics de Les Garrigues" impulsat pel Consell Comarcal de Les Garrigues i al qual s'ha adherit l'Ajuntament de Vinaixa l'any 2023. El seu Document Inicial Estratègic subratlla l'existència a la Comarca de les Garrigues d'una població envellida amb un alt índex de dependència, la qual cosa incrementa la seva vulnerabilitat davant d'onades de calor i fred.

1.3.- AGENTS DEL PROJECTE

1.3.1.- Promotor

Promotor	Ajuntament de Vinaixa
CIF	P2531900E
Domicili fiscal	Plaça dels Arbres, 2
Població	Vinaixa
Codi postal	25440
Província	Lleida



1.3.2.- Projectista

Nom i cognoms	Mirna Pedrós Pons Enginyera Tècnica Industrial
Nº Col·legiat	19.428-L
Carrer	C/ Pompeu Fabra, 16
Població	Linyola



Codi postal	25240
Província	Lleida
Telèfon	646 19 02 98

1.4.- SITUACIÓ DE L'ESTABLIMENT

Adreça	Carretera de Lleida, 51, Baixos	
Municipi	Vinaixa	
Província	Lleida	
Codi postal	25440	
Ref. Cadastral	0786701CF3808N	
Coordenades UTM	X:	330585.32
	Y:	4588390.59

1.5.- POBLACIÓ DEL MUNICIPI

Municipi	Vinaixa
CIF	P2531900E
Població (2022)	465

2.- MEMÒRIA DESCRIPTIVA

2.1.- DESCRIPCIÓ DE L'EDIFICI

El recinte escolar Sant Bonifaci de Vinaixa és un dels edificis més importants del seu municipi, està ubicat a la Carretera de Lleida, 51. En ser un edifici de caràcter públic i estar ubicat al costat d'una escola bressol i les piscines municipals, a més de tenir en les seves instal·lacions a un dels col·lectius més vulnerables, ha esdevingut una ubicació estratègica per tal d'emplaçar un refugi climàtic.

L'edifici està distribuït en 2 plantes pis que serveixen com a centre educatiu, un espai al aire lliure que rodeja l'edifici i un gran pati, així com una coberta a dues aigües que remata la construcció.

2.2.- DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

L'abast del projecte resideix en dotar el edifici del recinte escolar de Vinaixa de una font d'energia renovable. Per aquesta raó s'ubicarà una instal·lació d'un sistema d'autoconsum amb plaques fotovoltaïques i d'equips d'aerotèrmia per fer front als efectes del canvi climàtic al mateix municipi.

El projecte constarà de dues actuacions:

- La col·locació i instal·lació de mòduls fotovoltaïcs a la coberta de l'edifici.
- La col·locació d'equips d'aerotèrmia al vestíbul i a les aules 1.1, 1.2, 1.3 i 1.4 de la planta baixa i a les aules 2.1, 2.2 i 2.3 de la planta primera.



2.3.- DESCRIPCIÓ D'INSTAL·LACIONS I CARACTERÍSTIQUES PRINCIPALS

INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA

La instal·lació solar fotovoltaica de generació elèctrica per autoconsum, estarà ubicada a la coberta de l'edifici. Aquesta instal·lació serà l'encarregada de subministrar l'energia necessària pel funcionament dels equips d'aerotèrmia que es col·locaran també com a part del projecte.

Aquesta instal·lació estarà conformada per:

- 15 mòduls fotovoltaics de la marca JA SOLAR de 540Wp. Aquests estaran col·locats a la coberta de l'edifici.
- Estructures de suport coplanar per als mòduls fabricada per SOLARSTEM.
- Inversor de la marca SMA model Sunny Tripower 10.0 de 150 kW.
- Components de monitoratge com sensors i sistemes de comunicació.
- Quadres de protecció i cablejat de baixa tensió
- Obra civil necessària pel muntatge de les plaques i cablejat.

Detall de la instal·lació:

1. En primer lloc, s'instal·laran els 15 mòduls fotovoltaics agrupats en dos conjunts, com també es pot observar a la documentació gràfica. Els mòduls estaran fixats de manera coplanar amb els suports fabricats per SOLARSTEM .
2. La connexió del mòdul es farà amb l'inversor SMA Sunny Tripower de 10,0 a 10,00 kW.
3. Es farà l'obra necessària per subministrar els punts de consum incloent les instal·lacions elèctriques.
4. Per finalitzar, es posarà en marxa el sistema i es col·locaran els sensors i sistemes de comunicació necessaris pel seu control.

SISTEMA D'AEROTÈRMIA

El sistema d'aerotèrmia dins del recinte escola. El sistema a instal·lar consta de 8 sistemes d'equips d'aerotèrmia aire – aire, ubicats al vestíbul i a les aules 1.1, 1.2, 1.3 i 1.4 de la planta baixa i a les aules 2.1, 2.2 i 2.3 de la planta primera.

Els equips seran dels següents tipus:

- Sistema 1x1 amb splits: 1 unitats interiors tipus mural, amb potència de fred de 2.5 Kw i potència de calor de 3.3 Kw i 1 unitat exterior aerotèrmica de potència fred 2.5 Kw i potència calor de 3.3 Kw.
- Sistema 2x1 consola: 2 unitats interiors tipus Split consola amb potència de fred de 10 Kw i potència de calor de 10 Kw i 1 unitat exterior aerotèrmica de potència fred 20 Kw i potència calor de 22.4 Kw.
- Sistema 2x1 amb splits: 2 unitats interiors tipus Split consola de, amb potència de fred de 10 Kw i potència de calor de 10 Kw i 1 unitat exterior aerotèrmica de potència fred 20 Kw i potència calor de 22.4 Kw.



Detall de la instal·lació:

1. Instal·lació de les màquines d'aerotèrmia a l'exterior de l'edifici i muntatge de les unitats interiors ja siguin les consoles o les splits.

2. Muntatge dels tubs frigorífics entre les màquines exteriors i interiors del clima
3. Instal·lació i connexió de les màquines a la instal·lació elèctrica de l'edifici i per la posada en servei.
4. Per finalitzar, es farà la posta en marxa de la instal·lació de les plaques fotovoltaïques i del sistema de climatització per aerotèrmia.

2.4.- NORMATIVES I REGLAMENTS

Principals normatives d'aplicació:

- o Ordenances Municipals
- o Codi Tècnic de l'Edificació
 - Document Bàsic SI Seguretat en cas d'incendi
 - Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat
 - Document Bàsic HS Salubritat
- o Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.
- o Llei 16/2002, d'1 de juliol, de prevenció i control integrats de la contaminació.
- o Llei 5/2013, d'11 de juny, per la qual es modifiquen la Llei 16/2002, d'1 de juliol, de prevenció i control integrats de la contaminació, i la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.
- o Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.
- o Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- o Reial Decret 210/2018, de 6 d'abril, pel que s'aprova el Programa de Prevenció i Gestió de Residus i Recursos de Catalunya (PRECAT20).
- o Reial Decret 486/1997, de 14 d'abril, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.
- o Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost de 2002 pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.
- o Reial Decret 244/2019, de 5 d'abril de 2019, pel qual es regulen les condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica.
- o Decret 363/2004, de 24 d'agost, pel qual es regula el procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.

3.- PRESSUPOST

El pressupost d'execució d'implementació sense IVA per al projecte executiu de l'adaptació del recinte escolar a refugi climàtic ubicat a la localitat de Vinaixa, ascendeix a la quantitat de **cent noranta-quatre mil quatre-cents seixanta-tres euros amb trenta-cinc cèntims (194.463,35 €)**.



El pressupost d'execució per contracte d'implementació IVA inclòs per al projecte executiu de l'adaptació del recinte escolar a refugi climàtic ubicat a la localitat de Vinaixa, ascendeix a la quantitat de **dos-cents trenta-cinc mil tres-cents euros amb seixanta-cinc cèntims (235.300,65 €)**.

4.- ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

S'adjunta annex 01 amb l'estudi de seguretat i salut

5.- ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

S'adjunta annex 02 amb la fitxa gestió de residus

6.- MEMÒRIA VALOR, EXECUCIÓ I GESTIÓ

S'adjunta annex 03 amb la memòria.

7.- DOCUMENT ESTRATÈGIC XARXA DE REFUGIS CLIMÀTICS LES GARRIGUES

S'adjunta com a annex 4 el Document Estratègic de la Xarxa de Refugis Climàtics de les Garrigues, en el qual es menciona totes les actuacions sobre refugis climàtics a les que es van comprometre els diversos ajuntaments de la Comarca, ressaltant en particular la rehabilitació d'espais amb equipaments energèticament eficients i de baixa demanda elèctrica, i a la qual es va adherir l'Ajuntament de Vinaixa l'any 2023.

El projecte s'adjunta al present document com a Annex 4 i es pot consultar als següents enllaços:

- <https://ccgarrigues.com/el-consell/noticies/xarxa-comarcal-de-refugis-climaticos-de-les-garrigues/>
- <https://ccgarrigues.com/wp-content/uploads/Document-estrategic-Xarxa-de-refugis-Climaticos-de-les-Garrigues.pdf>

8.- PLA DE TREBALL

ACTIVITATS	SETMANES							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Replanteig de instal·lacions								
Muntatge de l'estructura de les màquines d'aerotèrmia i fotovoltaiques								
Muntatge i distribució dels conductes elèctrics i canonades.								



Muntatge de les plaques solars i equips d'aerotèrmia interiors i exteriors.								
Posada en marxa de les noves instal·lacions i neteja								
Treballs d'afectació en el funcionament diari de l'edifici								
Direcció d'obra i coordinació SS								
Legalització de la instal·lació								

9.- CONCLUSIONS

En els diferents apartats d'aquest document s'han descrit les principals característiques referents al projecte executiu per l'adaptació del recinte escola a refugi climàtic, ubicat al municipi de Vinaixa (Lleida).

Vinaixa, 29 de setembre del 2023

Autora del projecte,

Mirna Pedrós Pons
 Enginyera Tec. Industrial
 Col·legiada núm. 19.428-L



**PROJECTE EXECUTIU PER L'ADAPTACIÓ DEL RECINTE ESCOLAR A REFUGI CLIMÀTIC, UBICAT
A VINAIXA, 25440 (LLEIDA)
AJUNTAMENT DE VINAIXA
Document número 1. Annexos**



WESSPROJECT
ENGINEERING SERVICES

C/ Freixa, 22, edifici 1, local 4 - 08021 Barcelona - Tel. +34 936 538 372
C/ Pompeu Fabra, 16 - 25240 Linyola, Lleida - Tel. +34 973 575 919
NIF: B-25648270
web: www.wessproject.es e-mail: info@wessproject.es

ANNEX NÚMERO 1

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT



ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1. DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra: Instal·lació de plaques fotovoltaïques i sistema d'aerotèrnia
Emplaçament: Carretera de Lleida, 51 Vinaixa 25440
Superfície de refugi climàtic: 322.61 m2
Promotor: Ajuntament de Vinaixa
Enginyera autora del Projecte: Mirna Pedrós Pons
Tècnica redactora de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut: Mirna Pedrós Pons

2. OBJECTE

El present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, té com a objectiu establir les previsions per fixar els paràmetres respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals i planificació de l'activitat preventiva durant la realització dels treballs d'execució d'obra del Projecte d'aquest estudi. Tanmateix, aquestes pautes bàsiques serviran per garantir el control i el seguiment dels compromisos adquirits per part de l'empresa constructora, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 i la Llei 31/1995, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

Aquest Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici d'obra, pel Coordinador de Seguretat i Salut o la Direcció Facultativa de l'obra durant l'execució i presentat per a la seva autorització davant de l'autoritat laboral competent. A més, es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sot-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

3. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

L'article 10 del RD 1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Llei de Prevenció de Riscos Laborals (Llei 31/1995, de 8 de novembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació

PROJECTE EXECUTIU PER L'ADAPTACIÓ DEL RECINTE ESCOLAR A REFUGI CLIMÀTIC, UBICADA A VINAIXA, 25440 (LLEIDA)

AJUNTAMENT DE VINAIXA

Document número 1. Annex número 2. Estudi bàsic de seguretat i salut

- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

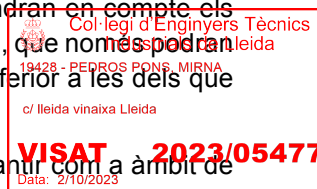
- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.



WESSPROJECT
ENGINEERING SERVICES

C/ Freixa, 22, edifici 1, local 4 - 08021 Barcelona - Tel. +34 936 538 372

C/ Pompeu Fabra, 16 - 25240 Linyola, Lleida - Tel. +34 973 575 919

NIF: B-25648270

web: www.wessproject.es e-mail: info@wessproject.es

4. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

A continuació s'enumeren els riscos particulars de diferents treballs a l'obra, independentment de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997. Cal remarcar que alguns d'aquests poden aplicar-se a altres feines, de la mateixa manera que es poden perllongar durant tot el procés d'execució d'obra.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi. A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de mitjans auxiliars i/o maquinaria d'obra
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

Treballs previs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)



Enderrocs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projectió de partícules durant els treballs



PROJECTE EXECUTIU PER L'ADAPTACIÓ DEL RECINTE ESCOLAR A REFUGI CLIMÀTIC, UBICADA A VINAIXA, 25440 (LLEIDA)

AJUNTAMENT DE VINAIXA

Document número 1. Annex número 2. Estudi bàsic de seguretat i salut

- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopagades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

Fonamentació

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopagades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de la recepció dels materials

Estructura

- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopagades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de la recepció dels materials



WESSPROJECT
ENGINEERING SERVICES

C/ Freixa, 22, edifici 1, local 4 - 08021 Barcelona - Tel. +34 936 538 372

C/ Pompeu Fabra, 16 - 25240 Linyola, Lleida - Tel. +34 973 575 919

NIF: B-25648270

web: www.wessproject.es e-mail: info@wessproject.es

PROJECTE EXECUTIU PER L'ADAPTACIÓ DEL RECINTE ESCOLAR A REFUGI CLIMÀTIC, UBICADA A VINAIXA, 25440 (LLEIDA)

AJUNTAMENT DE VINAIXA

Document número 1. Annex número 2. Estudi bàsic de seguretat i salut

Ram de paleta

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Revestiments i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Instal·lacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes



WESSPROJECT
ENGINEERING SERVICES

C/ Freixa, 22, edifici 1, local 4 - 08021 Barcelona - Tel. +34 936 538 372

C/ Pompeu Fabra, 16 - 25240 Linyola, Lleida - Tel. +34 973 575 919

NIF: B-25648270

web: www.wessproject.es e-mail: info@wessproject.es

5. RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS

Segons l'annex II del RD 1627/1997

- Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

Mesures de prevenció i protecció

Com a criteri general prevaldran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
 - Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors

Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària

- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra



PROJECTE EXECUTIU PER L'ADAPTACIÓ DEL RECINTE ESCOLAR A REFUGI CLIMÀTIC, UBICADA A VINAIXA, 25440 (LLEIDA)

AJUNTAMENT DE VINAIXA

Document número 1. Annex número 2. Estudi bàsic de seguretat i salut

- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
 - Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
 - Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
 - Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
 - Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
 - Utilització de paviments antilliscants.
 - Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
 - Col·locació de xarxes en forats horitzontals
 - Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
 - Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
 - Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides
 - Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

Mesures de protecció individual

- Utilització de cures i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)



WESSPROJECT
ENGINEERING SERVICES

C/ Freixa, 22, edifici 1, local 4 - 08021 Barcelona - Tel. +34 936 538 372

C/ Pompeu Fabra, 16 - 25240 Linyola, Lleida - Tel. +34 973 575 919

NIF: B-25648270

web: www.wessproject.es e-mail: info@wessproject.es

6. PRIMERS AUXILIS

Per qualsevol incidència menor es disposarà a l'obra una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent, la qual es revisarà periòdicament i es reposarà de manera immediata el material utilitzat o caducat. A més es comunicarà als centres mèdics propers l'inici de l'obra perquè estiguin preparats en cas d'alguna eventualitat o accident que requereix del seus serveis.

De la mateixa manera, es col·locarà a l'obra i en un lloc ben visible, un llistat amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

Vinaixa, setembre de 2023

L'enginyera redactora

Mirna Pedrós Pons

Enginyera Tècnica Industrial

Col·legiada núm.19428-L



ANNEX NÚMERO 2 GESTIÓ DE RESIDUS



GESTIÓ DE RESIDUS

1. OBJECTE

El present annex de gestió de residus té com a objectiu fer una previsió dels residus que es generaran durant el projecte d'adaptació que es realitzarà amb aquests, d'acord amb el que estableix el *Reial Decret 105/2008, de 1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició*. Aquest s'aplica al PROJECTE EXECUTIU PER L'ADAPTACIÓ DEL RECINTE ESCOLAR A REFUGI CLIMÀTIC, UBICAT A VINAIXA, 25440 (LLEIDA)

2. DADES DEL PROMOTOR

Promotor	Ajuntament de Vinaixa
CIF	P2531900E
Domicili fiscal	Plaça dels Arbres, 2
Població	Vinaixa
Codi postal	25440
Província	Lleida
Adreça de l'obra	Carretera de Lleida, 51
Municipi de l'obra	Vinaixa

3. ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS

Tota obra ja sigui de construcció o enderroc, genera diferents tipologies de residus depenent dels materials que es troben a les zones d'actuació. En el cas que ens ocupa, l'execució dels treballs afectarà a diferents parts de l'edifici que estan compostes per materials diversos que, consegüentment, generaran diverses tipologies de residus. Es donarà compliment a la normativa vigent d'aplicació mitjançant la separació dels materials inerts, metàl·lics, elèctrics i electrònics, vidres i fusta, tots ells recollits en contenidors independents segons el seu tipus i traslladats als centres de reciclatge oportuns per a la seva valorització.

3.1. Classificació LER i estimació dels residus

L'estimació i la tipologia dels residus que es preveu generar durant l'execució de l'obra s'ha determinat mitjançant el programa TCQGMA. La seva relació, segons la separació selectiva que dicta el R.D. 105/2008, es mostra en la taula següent:



TIPOLOGIA DE RESIDUS GENERAT		QUANTITAT ESTIMADA
Codi 150101. Residus de cartró	Inclou els contenidors de cartró dels equips i materials de l'obra.	Residus cartró = 6.00 m ³



PROJECTE EXECUTIU PER L'ADAPTACIÓ DEL RECINTE D'ESCOLA A REFUGI CLIMÀTIC, UBICAT A VINAIXA, 25440 (LLEIDA)

AJUNTAMENT DE VINAIXA

Document número 1. Annex número 2. Gestió de residus

Codi 170201. Residus de fusta	Inclou els residus generats de la instal·lació de plaques fotovoltaïques i aerotèrmia	Residus fusta = 4.00 m ³
Codi 170203. Residus de plàstic	Inclou els residus generats de la instal·lació de plaques fotovoltaïques i aerotèrmia	Residus plàstics = 6.00 m ³

Observacions

- Els residus generats es separaran a la mateixa obra depositant-los en els diferents contenidors habilitats segons les seves tipologies amb excepció dels que es carregaran directament sobre el transport.
- El 100% dels residus generats als treballs d'adequació del edifici nombrat, en aplicació de les directrius establertes per la *Mesura 2 – Instal·lacions de generació elèctrica renovable per autoconsum, amb o sense emmagatzematge*, es traslladaran al centre de reciclatge o planta de valorització segons tipologies.
- Es demanaran els justificants d'entrega dels residus generats al moment del depòsit dels mateixos al centre de reciclatge o planta de valorització.

4. MATERIALS RECICLABLES

Els materials resultants del procés d'adequació de l'edifici als requeriments d'eficiència energètica requerits són reciclables. Per exemple, els d'origen petri poden ser reincorporats a una construcció amb un procés previ de trituració, o els metalls que a més de poder ser reincorporats com els anteriors també es poden reutilitzar dins de la indústria mecànica mitjançant un procés de fusió i conformació d'un nou element. Així mateix, els plàstics, cartrons, fusta i la resta de materials si es traslladen a la planta de valorització corresponent, poden ser reincorporats a la circulació transformats com a subproductes o reciclats.

Per tant, es posarà èmfasi al moment de separar els materials "in situ" a l'obra i poder tractar-los i valoritzar-los als centres adequats, ajudant d'aquesta manera a la protecció del medi ambient i convertint les tasques d'adequació de l'edificació en una obra eco eficient.

Vinaixa, 29 de setembre de 2023

L'enginyera redactora



Mirna Pedrós Pons

Enginyera Tècnica Industrial

Col·legiada núm.19428-L



WESSPROJECT
ENGINEERING SERVICES

C/ Freixa, 22, edifici 1, local 4 - 08021 Barcelona - Tel. +34 936 538 372

C/ Pompeu Fabra, 16 - 25240 Linyola, Lleida - Tel. +34 973 575 919

NIF: B-25648270

web: www.wessproject.es e-mail: info@wessproject.es

PROJECTE EXECUTIU PER L'ADAPTACIÓ DEL RECINTE ESCOLAR A REFUGI CLIMÀTIC, UBICAT A, 25440 (LLEIDA)

AJUNTAMENT DE VINAIXA

Document número 1. Annex número 3. Memòria de valor, execució, gestió i impacte del projecte

ANNEX NÚMERO 3
MEMÒRIA DE VALOR, EXECUCIÓ, GESTIÓ I
IMPACTE DEL PROJECTE



WESSPROJECT
ENGINEERING SERVICES

C/ Freixa, 22, edifici 1, local 4 - 08021 Barcelona - Tel. +34 936 538 372

C/ Pompeu Fabra, 16 - 25240 Linyola, Lleida - Tel. +34 973 575 919

NIF: B-25648270

web: www.wessproject.es e-mail: info@wessproject.es

1.- BLOC I. VALOR DEL PROJECTE

1.1.- OBJECTIUS DEL PROJECTE

L'objecte del projecte és l'adaptació del recinte escola a refugi climàtic, a la localitat de Vinaixa amb el fi de mitigar els efectes del canvi climàtic en el futur i en la seva població.

Evitar els efectes del canvi climàtic com són la mortalitat i morbiditat, en particular en els grups més vulnerables com la gent gran i els nens i dotar a la població d'espais de confort tèrmic per protegir-se de les onades de calor o fred.

Utilitzar energies renovables per abastir els equips que proporcionaran el confort tèrmic dins del refugi climàtic.

1.2.- JUSTIFICAR QUE AQUESTS OBJECTIUS SIGUIN VIABLES TECNICAMENT, ASSOLIBLES I QUANTIFICABLES ENFOCATS EN LA MILLORA AMBIENTAL I CLIMÀTICA

Sobre la viabilitat dels objectius plantejats dins de la proposta del projecte podem mencionar que l'edifici escolar en un lloc important al seu municipi, la seva ubicació i ús el fan un bon equipament per convertir-se en refugi climàtic.

Dins del projecte s'utilitzaran plaques fotovoltaïques que dotaran d'energia necessària als sistemes aerotèrmics de climatització, per la qual cosa es podrà abastir sense problemes ni interrupcions els espais designats del recinte escolar.

És important tenir en cada localitat espais de confort tèrmic públics per evitar els efectes en la població, espais que puguin mantenir les seves activitats i alhora servir de consol davant els efectes climàtics per a la població.

1.3.- INTERÈS DEL PROJECTE

1.3.1.- ASPECTES INNOVADORS DEL PROJECTE

Per tal de adequar el recinte escola com a refugi climàtic, s'utilitzen tecnologies d'última generació com són l'energia elèctrica provinent de plaques fotovoltaïques, això permetrà al municipi no haver de fer despesa en energia per aquesta finalitat i s'utilitza el sistema d'aerotèrmia per la climatització dels espais, tecnologia innovadora on el consum es menor que qualsevol altra tecnologia del mercat.

La instal·lació de les dues tecnologies es de fàcil instal·lació, no havent de fer pràcticament obra civil i tampoc es generen residus.

Es una instal·lació de ràpida execució i per tant no altera la normal funcionalitat de l'escola.



1.3.2.- ABAST TERRITORIAL

L'abast territorial d'aquest projecte inclou un únic municipi. En aquest cas el projecte es centrarà al municipi de Vinaixa, a la comarca de Les Garrigues, Lleida.



2.- BLOC II. EXECUCIÓ I GESTIÓ DEL PROJECTE

2.1.- METODOLOGIA I PLA DE TREBALL

2.1.1.- DESCRIPCIÓ DE LES ACTIVITATS ATRIBUÏBLES AL PROJECTE OBJECTE DE LA SUBVENCIÓ. DESAGREGANT-LES EN TASQUES I/O SUBTASQUES

Sobre la instal·lació dels panells fotovoltaics:

1. En primer lloc, s'instal·laran els 15 mòduls fotovoltaics, com també es pot observar a la documentació gràfica. Els mòduls estaran fixats de manera coplanar amb els suports fabricats per SOLARSTEM a la coberta.
2. La connexió dels grups de mòduls en paral·lel es farà amb l'inversor SMA Sunny Tripower de 10,0 a 10,00 kW.
3. Es farà l'obra necessària per subministrar els punts de consum incloent les instal·lacions elèctriques.
4. Per finalitzar, es posarà en marxa el sistema i es col·locaran els sensors i sistemes de comunicació necessaris pel seu control.

Sobre la instal·lació de les màquines d'aerotèrmia:

1. Instal·lació de les màquines d'aerotèrmia a l'exterior de l'edifici i muntatge de les unitats interiors ja siguin les consoles o les splits.
2. Muntatge dels tubs frigorífics entre les màquines exteriors i interiors del clima
3. Instal·lació i connexió de les màquines a la instal·lació elèctrica de l'edifici i per la posada en servei.
4. Per finalitzar, es farà la posta en marxa de la instal·lació de les plaques fotovoltaïques i del sistema de climatització per aerotèrmia.

2.1.2.- ASIGNACIÓ DE RESPONSABLES A LES ACTIVITATS, TASQUES I SUBTASQUES

Els responsables de l'activitat per la instal·lació de les plaques fotovoltaïques i els sistemes d'aerotèrmia son els següents:

- Responsable promotor

Es el màxim responsable de la instal·lació, el que ha decidit que l'Ajuntament es converteixi en un refugi climàtic per al benestar de la seva població.

- Responsable tècnic

Es la persona amb qualificació tècnica que redacta el projecte, defineix les instal·lacions i en la posterior fase de la instal·lació es el que vetllarà per a que la instal·lació es munti tal com s'ha dissenyat i farà que el constructor/instal·lador segueixi totes les normes de seguretat que li son aplicables

- Constructor/Instal·lador

Serà el responsable del muntatge de les instal·lacions de l'energia fotovoltaïca i de les màquines d'aerotèrmia per tal de que l'edifici es converteixi en refugi climàtic.



PROJECTE EXECUTIU PER L'ADAPTACIÓ DEL RECINTE ESCOLA A REFUGI CLIMÀTIC, UBICAT A VINAIXA, 25440 (LLEIDA)

AJUNTAMENT DE VINAIXA

Document 1. Annex 3. Memòria de valor, execució, gestió i impacte del projecte

2.1.3.- CRONOGRAMA I TERMINI PREVISTOS, DESAGREGATS DACORD AMB LA DESCRIPCIÓ D'ACTIVITATS, TASQUES I SUBTASQUES, LLIURABLES GLOBAIS I PARCIAIS

ACTIVITATS	SETMANES							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Replanteig de instal·lacions	■							
Muntatge de l'estructura de les màquines d'aerotèrnia i fotovoltaïques		■						
Muntatge i distribució dels conductes elèctrics i canonades.			■	■				
Muntatge de les plaques solars i equips d'aerotèrnia interiors i exteriors.				■	■			
Posada en marxa de les noves instal·lacions i neteja						■		
Treballs d'afectació en el funcionament diari de l'edifici	■	■	■	■	■	■		
Direcció d'obra i coordinació SS	■	■	■	■	■	■		
Legalització de la instal·lació							■	■

2.1.4.- IDENTIFICACIÓ DE RISCOS POTENCIALS DURANT L'EXECUCIÓ DEL PROJECTE (IMPACTE I PROBABILITAT) I PROPOSTA D'ACCIONS PREVENTIVES I/O DE CONTINGENCIA I CORRECTORES.

IDENTIFICACIÓ DE RISCOS DURANT L'EXECUCIÓ DEL PROJECTE

Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de mitjans auxiliars i/o maquinaria d'obra
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopagades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques



PROJECTE EXECUTIU PER L'ADAPTACIÓ DEL RECINTE ESCOLA A REFUGI CLIMÀTIC, UBICAT A VINAIXA, 25440 (LLEIDA)

AJUNTAMENT DE VINAIXA

Document 1. Annex 3. Memòria de valor, execució, gestió i impacte del projecte

Treballs previs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Ram de paleta

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Instal·lacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

PREVENCIÓ DE RISCOS DURANT L'EXECUCIÓ DEL PROJECTE

Mesures de prevenció i protecció

Com a criteri general prevaldran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.



PROJECTE EXECUTIU PER L'ADAPTACIÓ DEL RECINTE ESCOLA A REFUGI CLIMÀTIC, UBICAT A VINAIXA, 25440 (LLEIDA)

AJUNTAMENT DE VINAIXA

Document 1. Annex 3. Memòria de valor, execució, gestió i impacte del projecte

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
 - Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
 - Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
 - Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (coberta, murs, subsol, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

Mesures de protecció individual

- Utilització de cassetes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.



PROJECTE EXECUTIU PER L'ADAPTACIÓ DEL RECINTE ESCOLA A REFUGI CLIMÀTIC, UBICAT A VINAIXA, 25440 (LLEIDA)

AJUNTAMENT DE VINAIXA

Document 1. Annex 3. Memòria de valor, execució, gestió i impacte del projecte

- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

2.2.- ADEQUACIÓ, COHERÈNCIA I RECURSOS

2.2.1.- DESCRIPCIÓ DELS RECURSOS HUMANS I MATERIALS ASSIGNATS AL PROJECTE ATRIBUÏBLES AL PROJECTE OBJECTE DE LA SUBENCIÓ, D'ACORD AMB LA METODOLOGIA I PLA DE TREBALL.

Els recursos humans que son atribuïbles al projecte son els següents:

- Administratius del recinte escolar per la preparació de la documentació necessària per la tramitació del projecte, contracte d'obres i altra documentació a presentar.
- Tècnic redactor del projecte i el seu equip de despatx
- Tècnic que assumirà la direcció d'obra
- Tècnic que assumirà la coordinació de seguretat i salut
- Instal·lador / constructor contractat per l'execució de les obres i els seus operaris

Els recursos materials que s'assignen al projecte son els següents:

- Despatx professional per la redacció del projecte i la posterior direcció d'obra i coordinació de seguretat i salut i la legalització de les instal·lacions.
- Materials per la instal·lació de les plaques fotovoltaïques i els sistemes d'aerotèrmia

La instal·lació de plaques fotovoltaïques estarà conformada per:

- 15 mòduls fotovoltaïcs de la marca JA SOLAR de 540Wp. Aquests ubicats a la coberta de l'edifici.
- Estructures de suport coplanar per als mòduls fabricada per SOLARSTEM.
- Inversor de la marca SMA model Sunny Tripower 10.0 de 150 kW.
- Components de monitoratge com sensors i sistemes de comunicació.
- Quadres de protecció i cablejat de baixa tensió
- Cablejat



Els equips per a la instal·lació de aerotèrmia, seran dels següents tipus:

- Sistema 1x1 amb splits: 1 unitats interiors tipus mural amb potència de fred de 2.5 Kw i potència de calor de 3.3 Kw i 1 unitat exterior AEROTERMICA de potència fred 2.5 Kw i potència calor de 3.3 Kw.



PROJECTE EXECUTIU PER L'ADAPTACIÓ DEL RECINTE ESCOLA A REFUGI CLIMÀTIC, UBICAT A VINAIXA, 25440 (LLEIDA)

AJUNTAMENT DE VINAIXA

Document 1. Annex 3. Memòria de valor, execució, gestió i impacte del projecte

- Sistema 2x1 consola: 2 unitats interiors tipus Split consola amb potència de fred de 10 Kw i potència de calor de 10 Kw i 1 unitat exterior aerotèrmica de potència fred 20 Kw i potència calor de 22.4 Kw.
- Sistema 2x1 amb splits: 2 unitats interiors tipus Split consola amb potència de fred de 10 Kw i potència de calor de 10 Kw i 1 unitat exterior aerotèrmica de potència fred 20 Kw i potència calor de 22.4 Kw.

2.2.2.- DESCRIPCIÓ DELS RECURSOS ECONÒMICS ASSIGNATS AL PROJECTE ATRIBUÏBLES AL PROJECTE OBJECTE DE LA SUBVENCIÓ, D'ACORD AMB EL VALOR DE MERCAT D'AQUESTA TIPOLOGIA DE PROJECTES

Els recursos econòmics que es destinaran al projecte d'adaptació del refugi climàtic son:

El pressupost d'execució d'implementació sense IVA per al projecte executiu de l'adaptació del recinte escolar a refugi climàtic ubicat a la localitat de Vinaixa, ascendeix a la quantitat de **cent noranta-quatre mil quatre-cents seixanta-tres euros amb trenta-cinc cèntims (194.463,35 €)**.

El pressupost d'execució per contracte d'implementació IVA inclòs per al projecte executiu de l'adaptació del recinte escolar a refugi climàtic ubicat a la localitat de Vinaixa, ascendeix a la quantitat de **dos-cents trenta-cinc mil tres-cents euros amb seixanta-cinc cèntims (235.300,65 €)**.

3.- BLOC III. IMPACTE DEL PROJECTE

3.1.- IMPACTE EN MATÈRIA DE CANVI CLIMÀTIC

OCUPACIÓ MÀXIMA DELS EQUIPAMENTS ADAPTAT COM A REFUGI CLIMÀTIC

Espai	Àrea m ²	Coeficient	Càlcul d'ocupació
Vestíbul	54.20 m ²	10	5
Aula 1.1	34.36 m ²	1.5	22
Aula 1.2	54.53m ²	1.5	36
Aula 1.3	54.40 m ²	1.5	36
Aula 1.4	22.20 m ²	1.5	14
Aula 2.1	51.95 m ²	1.5	34
Aula 2.2	24.05 m ²	1.5	16
Aula 2.3	26.92 m ²	1.5	17
Total			180

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida
19428 - PEDRIS PONS, MIRNA
C/ lleida vinaixa lleida
VISA 2023/05477
Data: 2/10/2023

Considerant que la població de Vinaixa són 465 habitants, el recinte escolar donarà refugi a 180 habitants equivalent al 38.70% de la població.



3.2.- IMPACTE EN ALTRES AMBITOS SOCIALS I/O AMBIENTALS

3.2.1.- EFECTES EN LA MITIGACIÓ DEL CANVI CLIMÀTIC SEGONS LA GUIA PER AL CALCUL D'EMISSIONS DE GEH DE L'OCCC.

Inicialment	Finalment
Consum energètic = 71.821 kWh/any x 1 Nm ³ /11,65 kWh 23 = 6.164,89 m ³ gas natural/any	Consum energètic = 71.821 – 22.150 = 49.671 kWh/any 49.671 kWh/any x 1 Nm ³ /11,65 kWh23 = 4.263,60 m ³ gas natural/any
Emissions de CO ₂ = 71.821 kWh/any x 0,18 kg CO ₂ /any = 12.927,78 kg de CO ₂ /any	Emissions de CO ₂ = 49.671 kWh/any x 0,18 kg CO ₂ /any = 8.940,78 kg de CO ₂ /any
Emissions de CH ₄ = 6.164,89 m ³ x 5,2892 g CO ₂ eq/m ³ = 32.607,336 g de CO ₂ eq/any	Emissions de CH ₄ = 4.263,60 m ³ x 5,2892 g CO ₂ eq/m ³ = 22.551,033 g de CO ₂ eq/any
Emissions de N ₂ O = 6.164,89 m ³ x 1,0012 g CO ₂ eq/m ³ = 6.172,28 g de CO ₂ eq/any	Emissions de N ₂ O = 4.263,60 m ³ x 1,0012 g CO ₂ eq/m ³ = 4.268,716 g de CO ₂ eq/any
Emissions GEH = 12.927,78 + 32.607,336 + 6.172,28 = 51.707,396 kg de CO ₂ eq/any	Emissions GEH = 8.940,78 + 22.551,033 + 4.268,716 = 35.760,529 kg de CO ₂ eq/any

Per tant, l'estalvi d'emissions és de:

51.707,396 kg de CO₂ eq/any - 35.760,529 kg de CO₂ eq/any = 15.946,867 kg de CO₂ eq/any (15.9 t de CO₂ eq/any)

3.2.2.- EFECTES EN L'IMPACTE SOCIAL EN COL·LECTIUS VULNERABLES; REPERCUSIONS EN L'AMBIT ECONOMIC I DE GENERACIÓ DE LLOCS DE TREBALL LOCALS

Segons l'informe d'Energies Renovables i Treball: Revisió Anual 2022 de l'Agència Internacional d'Energies Renovables (IRENA), la Unió Europea l'exercici 2020- 2021, malgrat la pandèmia, va generar 235 mil llocs de treballs en el cas de els panells fotovoltaics i 298 mil llocs de treballs en el cas d'energia del vent.



Podem afirmar que amb les noves polítiques sobre el canvi climàtiques aquestes xifres haurien de incrementar amb el temps i generar llocs de treballs de manera local en les localitats on estiguin implementats aquests sistemes.

Tanmateix, podem considerar que aquests tipus d'energies renovables són més econòmiques que les energies fòssils, en aquest cas en particular s'utilitzarà per l'autoconsum ja que les energies fotovoltaics serviran per abastir els equips aerotèrmics, amb el qual les despeses de manteniment dels espais de refugi climàtic seran menors que les actuals.



PROJECTE EXECUTIU PER L'ADAPTACIÓ DEL RECINTE ESCOLA A REFUGI CLIMÀTIC, UBICAT A VINAIXA, 25440 (LLEIDA)

AJUNTAMENT DE VINAIXA

Document 1. Annex 3. Memòria de valor, execució, gestió i impacte del projecte

3.2.3.- BENEFICIS SOBRE SISTEMES AMBIENTALS

En el cas que ens ocupa, la utilització d'energies renovables per abastir la demanda dels equips que s'empraran per l'adaptació dels edificis públics a refugi climàtics té efectes beneficiosos sobre la contaminació atmosfèrica i la generació de residus del municipi.

Contrari als combustibles fòssils, els quals son altament contaminants i exhauribles, aquest sistema de energies deriven de fonts naturals il·limitades, per la qual cosa ajuden a combatre els efectes dels gasos hivernacles i de l'escalfament global que al seu torn poden ajudar endarrerir els efectes del canvi climàtic com son la freqüència de les onades de calor i fred i la destrucció dels ecosistemes a un municipi on l'agricultura és un de les activitats econòmiques més importants.

3.2.4.- POBLACIÓ AFECTADA

Segons dades del IDESCAT de l'any 2022 els grups de edat dels habitants del municipi de Vinaixa esta composta pels següents grups:

De 0 a 14 anys	44
De 15 a 64 anys	265
De 65 a 84 anys	125
De 85 anys i més	32
Total	465

Les persones dels grups més vulnerables són els nens i la gent gran, que en el cas de Vinaixa es troben en els col·lectius de 0 a 14 anys i de +65 anys i equivalent al 43% de la població del municipi.

3.3.- INTEGRACIÓ EN ALTRES INSTRUMENTS

La proposta d'aquest projecte està estaria en consonància amb el "Projecte de creació de la Xarxa Comarcal de Refugis Climàtics de Les Garrigues" impulsat pel Consell Comarcal de Les Garrigues i al qual s'ha adherit l'Ajuntament de Vinaixa l'any 2023.

El projecte s'adjunta al present document com a Annex 4 i es pot consultar als següents enllaços:

- <https://ccgarrigues.com/el-consell/noticies/xarxa-comarcal-de-refugis-climatic-de-les-garrigues/>
- <https://ccgarrigues.com/wp-content/uploads/Document-estrategic-Xarxa-de-refugis-Climatic-de-les-Garrigues.pdf>

3.4.- DIMENSIÓ DELS MUNICIPIS PARTICIPANTS

Segons les dades del IDESCAT de l'any 2022, el municipi de Vinaixa està inclos en la categoria de menys de 1.000 habitants, ja que en l'actualitat té un total de 465 habitants.

Municipi	Vinaixa
CIF	P2531900E
Població (2022)	465



PROJECTE EXECUTIU PER L'ADAPTACIÓ DEL RECINTE ESCOLA A REFUGI CLIMÀTIC, UBICAT A VINAIXA, 25440 (LLEIDA)

AJUNTAMENT DE VINAIXA

Document 1. Annex 3. Memòria de valor, execució, gestió i impacte del projecte

Vinaixa, 29 de setembre del 2023

Autora del projecte,



Mirna Pedrós Pons
Enginyera Tec. Industrial
Col·legiada núm. 19.428-L



PROJECTE EXECUTIU PER L'ADAPTACIÓ DEL RECINTE ESCOLAR A REFUGI CLIMÀTIC, UBICAT A VINAIXA, 25440 (LLEIDA)
AJUNTAMENT DE VINAIXA
Document número 1. Annex número 4. Projecte de creació de la xarxa comarcal de refugis climàtics de les Garrigues

ANNEX NÚMERO 4
PROJECTE DE CREACIÓ DE LA XARXA
COMARCAL DE REFUGIS CLIMÀTICS DE LES
GARRIGUES

 Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida
19428 - PEDROS PONS MIRNA
C/ lleida vinaixa Lleida
VISA 202305477
Data: 2/10/2023



WESSPROJECT
ENGINEERING SERVICES

C/ Freixa, 22, edifici 1, local 4 - 08021 Barcelona - Tel. +34 936 538 372
C/ Pompeu Fabra, 16 - 25240 Linyola, Lleida - Tel. +34 973 575 919
NIF: B-25648270
web: www.wessproject.es e-mail: info@wessproject.es



PROJECTE DE CREACIÓ DE LA XARXA COMARCAL DE REFUGIS CLIMÀTICS DE LES GARRIGUES

Document inicial estratègic

Projecte impulsat per:



Amb el suport de:



Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural



2 de maig de 2023

Versió 1



Índex

1. Dades de partida	3
2. Impacte del Canvi Climàtic sobre la salut de les persones.....	3
3. Equip impulsor	4
4. Objectius i fases	4
FASE 1 Definició del model	5
FASE 2 Anàlisi d'actuacions	6
FASE 3 Actuacions de rehabilitació d'espais (energètiques i accessibilitat).....	8
FASE 4 Posada en funcionament de la Xarxa de Refugis Climàtics.....	8
FASE 6 Avaluació i difusió de resultats.....	9
5. Cronograma de les actuacions	10



1. Dades de partida

La informació recollida pel Servei Meteorològic de Catalunya en el Butlletí Anual d'Indicadors Climàtics (BAIC 2021), determina que al llarg dels 25 anys, s'ha mantingut un clar predomini dels anys càlids, amb una anomalia tèrmica a Catalunya de +1,1°C (veure *Figura 1*).

L'increment de les temperatures durant els mesos d'estiu que en el darrer any (2022) ha suposat superar els +2°C amb temperatures que han superat els 40°C en alguns municipis de les Garrigues, experimentant una de les onades de calor més persistents mesurades a Catalunya, situant el 2022 com al 5è o 6è any més càlid a nivell global.

La tendència en els propers anys preveu un escalfament creixent segons els models més recents (CMIP6 i d'altres, publicats el 2021). A partir del 2050 els models més recents preveuen un escalfament major.

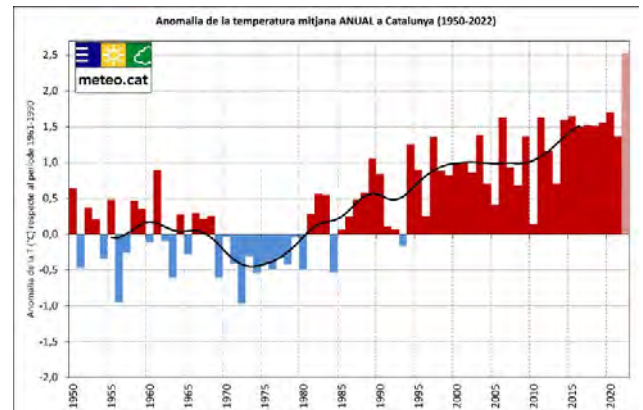


Figura 1: Evolució de l'anomalia de temperatura anual al conjunt de Catalunya (període 1950-2022)

2. Impacte del Canvi Climàtic sobre la salut de les persones

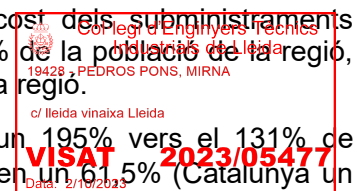
La Comarca de les Garrigues situada a la província de Lleida, està formada per un total de 24 municipis, amb una població total de 19.000 habitants (any 2022).

L'àmbit rural de la regió situa el 63 % de la població en 3 municipis (Les Borges Blanques, Juneda i Arbeca) mentre que el 37% restant es situa en municipis de menys de 1.000 habitants, dels quals 16 tenen una població de menys de 400 habitants.

Les llars catalanes tenen una taxa AROPE¹ del 25,9%, significativament superior al 21,5% de la UE-27, mentre que un 15,9% de la població té privació de mantenir l'habitatge a temperatura adequada (IDESCAT, 2021).

El parc d'habitatges envellits i ineficients energèticament, l'elevat cost dels subministraments energètics, i la població envellida en augment, que representa un 26% de la població de la regió, tenen un impacte directe amb el desenvolupament socioeconòmic de la regió.

L'índex d'envelliment de la comarca de les Garrigues (representa un 195% vers el 131% de Catalunya), seguit per un índex de dependència global que es situa en un 61,5% (Catalunya un 51,5%), incrementa les situacions de vulnerabilitat de la població davant d'episodis d'onades de calor.



¹Taxa i població en risc de pobresa o exclusió social (taxa AROPE - Estratègia UE 2020) per sexe i edat



3. Equip impulsor

Des del Consell Comarcal de les Garrigues, a través de l'Oficina Comarcal de Transició Energètica de les Garrigues (*OCTE de les Garrigues en endavant*), amb la participació dels ajuntaments de la comarca s'ha impulsat la "Creació d'una Xarxa de Refugis Climàtics de les Garrigues".

Es preveu l'adhesió d'altres equipaments que reuneixin els condicionants fixats, contemplant que puguin adherir-se, per tant, equipaments o iniciatives públiques o privades, que actuaran en coordinació del grup de treball de la Xarxa de Refugis Climàtics de les Garrigues.

4. Objectius i fases

L'objectiu és la selecció d'equipaments municipals que puguin acollir de manera voluntària la població més vulnerable en cas d'episodis de calor, i poder donar la màxima cobertura a la població de la comarca que ho necessiti per tal de reduir la pressió dels efectes de les elevades temperatures sobre la salut de les persones.

S'ha previst la definició i execució d'actuacions de rehabilitació energètica per tal d'adaptar aquests espais com a refugis climàtics en períodes d'onades de calor.

En el desenvolupament del Pla s'han previst les fases següents que es desenvolupa en els següents apartats:

- Fase 1- Definició del model
- Fase 2 - Anàlisi d'actuacions
- Fase 3 - Rehabilitació energètica dels espais
- Fase 4 - Posada en funcionament de la Xarxa
- Fase 5 - Actuacions d'acompanyament i seguiment
- Fase 6 - Avaluació i difusió de resultats





FASE 1 Definició del model

Definició dels convenis d'adhesió del Equip Impulsor

A partir de l'Equip Impulsor, s'ha establert el compromís d'Adhesió a la Xarxa de Refugis Climàtics de les Garrigues per tal de realitzar les següents actuacions:

- ✓ Monitorització de consums d'equipaments adherits a la Xarxa a través de comptabilitat energètica
- ✓ Auditories energètiques dels equipaments
- ✓ Punt d'assessorament i seguiment en matèria d'energia a la ciutadania
- ✓ Impuls a projectes relacionats amb pobresa energètica i comunitats ciutadanes d'energia
- ✓ Creació d'un grup de treball. Equip de implementació i seguiment
- ✓ Difusió de resultats

Definició de requeriments tècnics

Es preveu que els equipaments que s'incorporin a la Xarxa de Refugis Climàtics disposin dels requeriments tècnics següents, acordats per part del grup impulsor:

- Certificat d'Eficiència Energètica actualitzat
- Instal·lació adaptada amb persones amb mobilitat reduïda
- Instal·lació amb mobiliari pel descans de les persones usuàries
- Punt d'aigua
- Sistema de climatització en cas que no es pugui garantir temperatures de 25°C a 26°C i rangs d'humitat que oscil·li entre el 40% i el 60%.
- Instal·lació accessible sota demanda
- Il·luminació adequada
- Cartelleria que identifiqui l'espai com a punt de descans, telèfons d'interès ciutadà
- Cartelleria de bones pràctiques ambientals i energètiques
- Altres elements que cada espai consideri (p.ex. pantalla de TV, jocs de taula, llibres)
- Pla de neteja i manteniment dels equips i instal·lacions
- Pla d'emergència i evacuació

Es preveu que els equipaments que s'incorporin a la Xarxa de Refugis Climàtics disposin de personal dels perfils següents:

- Personal de manteniment i neteja de les instal·lacions
- Supervisió periòdica de l'espai (auditoria energètica i qualitativa)
- Seguiment tècnic per part de l'OCTE de les Garrigues i personal delegat per part dels ajuntaments adherits per realitzar la supervisió de l'espai (energèticament i de l'activitat que s'hi realitza)



Model organitzatiu

En el següent esquema (*figura 2*) es defineix l'estructura organitzativa i les responsabilitats que s'assumeixen.



Figura 2. Estructura organitzativa de la Xarxa Comarcal de Refugis Climàtics de les Garrigues

FASE 2 Anàlisi d'actuacions

Els ajuntaments que formen part de l'equip Promotor de la Xarxa de Refugis Climàtics han realitzat un anàlisi de la disponibilitat d'equipaments dels que disposen i que alhora reuneixen els màxims condicionants per la seva adhesió al projecte, així com també han definit les actuacions necessàries per adequar aquests espais.

Els equipaments que s'inscriuen inicialment a la Xarxa de Refugis Climàtics de les Garrigues s'indiquen a la *figura 3*.



Xarxa Comarcal de Refugis Climàtics de les Garrigues

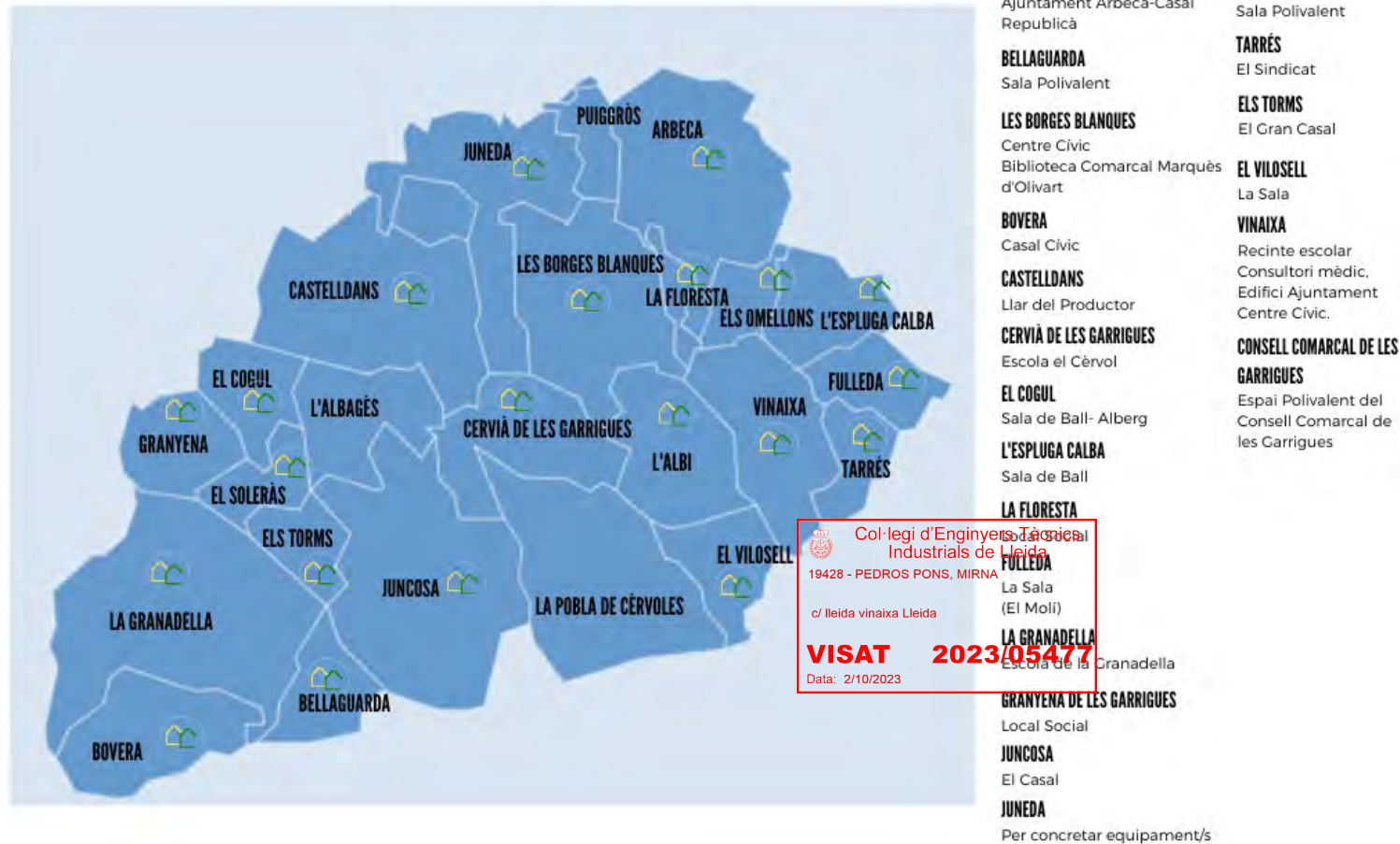


Figura 3. Equipaments amb adhesió prevista a la Xarxa de Refugis Climàtics de les Garrigues



FASE 3 Actuacions de rehabilitació d'espais (energètiques i accessibilitat)

Per tal d'adaptar els espais seleccionats com equipaments energèticament eficients i de baixa demanda energètica, s'han analitzat els diferents espais dels que disposen els ajuntaments i es preveuen actuacions de complexitat variable.

Es preveuen actuacions específiques tals com la redacció i/o execució de projectes que contemplaran:

- Rehabilitació energètica total o parcial de l'equipament
- Substitució de tancaments
- Substitució d'equips de climatització per altres sistemes més eficients
- Millora de la instal·lació elèctrica
- Reducció del consum d'energia primària no renovable de l'equipament per tal de garantir confort tèrmic
- Incorporació d'elements d'accessibilitat a persones amb mobilitat reduïda
- Incorporació de mobiliari per tal d'adequar els espais

L'objectiu és garantir que els equipaments destinats a Refugi Climàtic, disposin dels condicionants tècnics prèviament definits.

FASE 4 Posada en funcionament de la Xarxa de Refugis Climàtics

Un cop finalitzades les tasques d'adequació de l'espai i, obtingudes les certificacions de finalització d'obra/rehabilitació per part dels ens locals, es realitzaran comprovacions per part de l'OCTE de les Garrigues, amb suport, si s'escau de Serveis Tècnics del Consell Comarcal de les Garrigues, per tal de verificar el compliment dels criteris bàsics establerts. Els principals elements que es contemplaran són:

1. Identificació de condicionants tècnics
2. Identificació dels protocols d'accessibilitat
3. Identificació dels plans de neteja i manteniment
4. Identificació dels protocols d'alerta i comunicació

En cas que s'identifiqui algun element que no s'ajusta als criteris inicials establerts, s'indicarà a través d'un informe tècnic adreçat a l'ens local, per tal que pugui establir la mesura correctiva que consideri i identificant el termini de resolució.





FASE 5 Actuacions d'acompanyament i seguiment d'indicadors

Independentment de les actuacions que cada ens local vulgui desenvolupar al Refugi Climàtic, des de l'Oficina Tècnica de les Garrigues, s'oferiran recursos per tal d'acompanyar als diferents emplaçaments tals com:

- Cartelleria per la millora del confort energètic a les llars
- Xerrades informatives i/o tallers al voltant de l'eficiència energètica i la rehabilitació energètica
- Accions de comunicació i difusió de la Xarxa de Refugis Climàtics
- Recull d'indicadors (definició de la metodologia)
- Gestió coordinada amb els ens locals per la identificació de noves adhesions
- Formació als ens locals en relació a comptabilitat energètica

FASE 6 Avaluació i difusió de resultats

A través dels indicadors recollits des de la posada en funcionament de l'equipament com a Refugi Climàtic, es disposarà per part de l'ens gestor d'un sistema de registre d'indicadors per tal que es pugui disposar de dades corresponents a les necessitats de la ciutadania i poder-les documentar.

Aquestes dades s'analitzaran en diferents perspectives:

En continu, a través dels ens locals i, si s'escau de l'àrea de Benestar o Serveis Socials, per tal d'avaluar la gestió de l'espai i de la resposta de la població més vulnerable davant dels episodis d'onades de calor, així com organitzar la gestió de l'espai amb la màxima previsió.

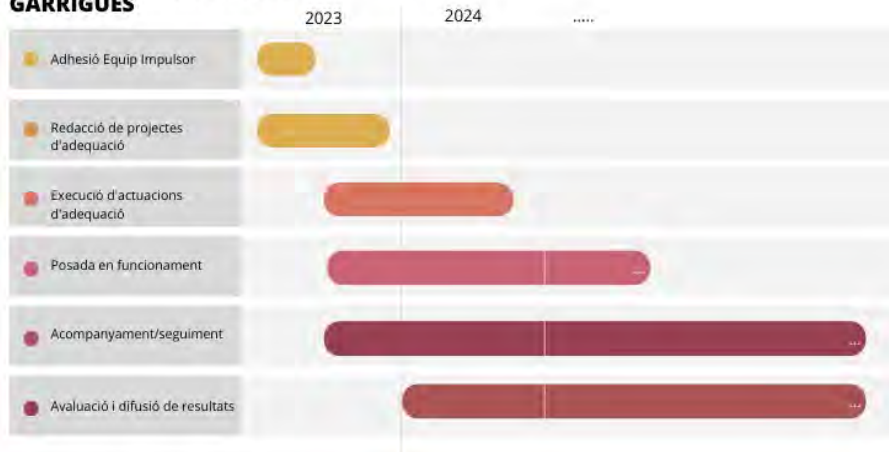
Periodicitat semestral/anual, des de l'Oficina Comarcal de Transició Energètica de les Garrigues (Serveis Tècnics) es durà un seguiment dels principals indicadors, així com es realitzarà el seguiment continuat de la comptabilitat energètica dels corresponents equipaments.

Les dades extretes, de manera agregada, es posaran a disposició dels ens locals i del grup promotor de la Xarxa de Refugis Climàtics, amb l'objectiu de poder fer difusió del projecte a altres ens locals o col·lectius.



5. Cronograma de les actuacions

CRONOGRAMA XARXA COMARCAL DE REFUGIS CLIMÀTICS DE LES GARRIGUES



Acords d'adhesió a la Xarxa Comarcal de Refugis Climàtics de les Garrigues



ACORD D'ADHESIÓ AL PROJECTE DE XARXA COMARCAL DE REFUGIS CLIMÀTICS DE LES GARRIGUES EN EL MARC DE L'ORDRE ACC/27/2023, DE 13 DE FEBRER, PER LA QUAL S'APROVEN LES BASES REGULADORES DE LES SUBVENCIONS A ENS LOCALS DE CATALUNYA PER AL DESENVOLUPAMENT D'ACTUACIONS DE MITIGACIÓ I D'ADAPTACIÓ AL CANVI CLIMÀTIC

- I. El Consell Comarcal de les Garrigues a través de l'Oficina Comarcal de Transició Energètica de les Garrigues (OCTE de les Garrigues, en endavant), en coordinació amb la Direcció General d'Energia treballa per donar suport als municipis amb la finalitat de col·laborar en la planificació i el disseny comarcal de la implantació de les energies renovables a Catalunya en el marc del desenvolupament del Pla Territorial Sectorial per a la implantació de les energies renovables a Catalunya (PLATER) i prioritzar un model de de generació renovable distribuïda i participativa.
- II. En el marc regulador actual (Decret Llei 24/2021 d'acceleració del desplegament de les energies renovables distribuïdes i participades i Decret Llei 16/2019, de mesures urgents per a l'emergència climàtica i l'impuls a les energies renovables) es preveu l'impuls de projectes centrats en la ciutadania i en la mitigació dels efectes del canvi climàtic.
- III. La Llei 16/2017, d'1 d'agost, del canvi climàtic, regula en el seu article 33 la participació de l'Administració local en les polítiques climàtiques, motiu pel que des del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural s'han aprovat les bases reguladores dels ajuts destinats a ens locals de Catalunya per el desenvolupament d'actuacions de mitigació i adaptació al canvi climàtic (ORDRE ACC/27/2023, de 13 de febrer, per la qual s'aproven les bases reguladores de les subvencions a ens locals de Catalunya per al desenvolupament d'actuacions de mitigació i d'adaptació al canvi climàtic).
- IV. L'increment de les temperatures durant els mesos d'estiu que en el darrer any ha suposat superar els +2°C, l'índex d'envelliment que a les Garrigues representa un 195% vers el 131% de Catalunya i l'índex de dependència global que és del 61,5% (Catalunya un 51,5%), incrementa les situacions de vulnerabilitat de la població.

A aquest efecte, des del Consell Comarcal de les Garrigues ha impulsat la "Creació d'una Xarxa de Refugis Climàtics de les Garrigues" que permetrà establir una estratègia comuna per habilitar energèticament espais que puguin actuar com a refugis climàtics en períodes d'onades de calor i que permetrà entre altres:

- i. Monitoritzar consums d'equipaments (comptabilitat energètica)
- ii. Punt d'assessorament en matèria d'energia a la ciutadania
- iii. Auditories energètiques dels equipaments
- iv. Impuls a projectes relacionats amb pobresa energètica i comunitats ciutadanes d'energia
- v. Creació d'un grup de treball



Es preveu que els equipaments que s'incorporin a la Xarxa de Refugis Climàtics acabin disposant al finalitzar l'actuació de rehabilitació dels requeriments tècnics següents:

- Instal·lació de baixa tensió legalitzada
- Pla d'Autoprotecció
- Assegurança RC
- Disposarà del Certificat d'Eficiència Energètica
- Instal·lació adaptada amb persones amb mobilitat reduïda
- Instal·lació amb mobiliari pel descans de les persones usuàries
- Punt d'aigua
- Sistema de climatització (19°C hivern i 26°C estiu)
- Instal·lació accessible sota demanda
- Il·luminació adequada
- Cartelleria que identifiqui l'espai com a punt de descans, telèfons d'interès ciutadà
- Cartelleria de bones pràctiques ambientals i energètiques
- Altres elements que cada espai consideri (p.ex. pantalla de TV, jocs de taula, llibres)
- Pla de neteja i manteniment

Es preveu que els equipaments que s'incorporin a la Xarxa de Refugis Climàtics disposin de requeriments de personal

- Personal de manteniment/neteja
- Supervisió periòdica de l'espai
- Participació al Grup de Treball

V. Aquesta adhesió comporta la voluntat d'actuar per un objectiu comú, per tant, en el moment en què aquesta adhesió doni lloc a l'assumpció de compromisos i/o actuacions concretes, caldrà subscriure el conveni corresponent, que s'haurà de formalitzar segons les previsions que estableix la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic.

Per tot el que s'ha exposat, es proposa que el Ple de l'Ajuntament de l'Albi adopti, el següent

ACORD

1. Adherir-se al projecte de la "Xarxa Comarcal de Refugis Climàtics de les Garrigues", promogut pel Consell Comarcal de les Garrigues incorporant en una fase inicial l'equipament anomenat espai social i recreatiu.

2. Designar com a persona interlocutora i de contacte a la Sra. Anna Forcada

L'Albi, 14 d'abril de 2023



Ajuntament de l'Albi

78084056E ANA
FELIU (R:
P2500900B)
2023.04.17
18:35:17 +02'00'

Anna Feliu Moragues
L'Alcaldessa





ACORD D'ADHESIÓ AL PROJECTE DE XARXA COMARCAL DE REFUGIS CLIMÀTICS DE LES GARRIGUES EN EL MARC DE L'ORDRE ACC/27/2023, DE 13 DE FEBRER, PER LA QUAL S'APROVEN LES BASES REGULADORES DE LES SUBVENCIONS A ENS LOCALS DE CATALUNYA PER AL DESENVOLUPAMENT D'ACTUACIONS DE MITIGACIÓ I D'ADAPTACIÓ AL CANVI CLIMÀTIC.

- I. El Consell Comarcal de les Garrigues a través de l'Oficina Comarcal de Transició Energètica de les Garrigues (OCTE de les Garrigues, en endavant), en coordinació amb la Direcció General d'Energia treballa per donar suport als municipis amb la finalitat de col·laborar en la planificació i el disseny comarcal de la implantació de les energies renovables a Catalunya en el marc del desenvolupament del Pla Territorial Sectorial per a la implantació de les energies renovables a Catalunya (PLATER) i prioritzar un model de de generació renovable distribuïda i participativa.
- II. En el marc regulador actual (Decret Llei 24/2021 d'acceleració del desplegament de les energies renovables distribuïdes i participades i Decret Llei 16/2019, de mesures urgents per a l'emergència climàtica i l'impuls a les energies renovables) es preveu l'impuls de projectes centrats en la ciutadania i en la mitigació dels efectes del canvi climàtic.
- III. La Llei 16/2017, d'1 d'agost, del canvi climàtic, regula en el seu article 33 la participació de l'Administració local en les polítiques climàtiques, motiu pel que des del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural s'han aprovat les bases reguladores dels ajuts destinats a ens locals de Catalunya per el desenvolupament d'actuacions de mitigació i adaptació al canvi climàtic (ORDRE ACC/27/2023, de 13 de febrer, per la qual s'aproven les bases reguladores de les subvencions a ens locals de Catalunya per al desenvolupament d'actuacions de mitigació i d'adaptació al canvi climàtic).
- IV. L'increment de les temperatures durant els mesos d'estiu que en el darrer any ha suposat superar els +2°C, l'índex d'envelliment que a les Garrigues representa un 195% vers el 131% de Catalunya i l'índex de dependència global que és del 61,5% (Catalunya un 51,5%), incrementa les situacions de vulnerabilitat de la població.

A aquest efecte, des del Consell Comarcal de les Garrigues ha impulsat la "Creació d'una Xarxa de Refugis Climàtics de les Garrigues" que permetrà establir una estratègia comuna per habilitar energèticament espais que puguin actuar com a refugis climàtics en períodes d'onades de calor i que permetrà entre altres:

- i. Monitoritzar consums d'equipaments (comptabilitat energètica).
- ii. Punt d'assessorament en matèria d'energia a la ciutadania.
- iii. Auditories energètiques dels equipaments.
- iv. Impuls a projectes relacionats amb pobresa energètica i comunitats ciutadanes d'energia.
- v. Creació d'un grup de treball.





Es preveu que els equipaments que s'incorporin a la Xarxa de Refugis Climàtics acabin disposant al finalitzar l'actuació de rehabilitació dels requeriments tècnics següents:

- Instal·lació de baixa tensió legalitzada
- Pla d'Autoprotecció
- Assegurança RC
- Disposarà del Certificat d'Eficiència Energètica
- Instal·lació adaptada amb persones amb mobilitat reduïda
- Instal·lació amb mobiliari pel descans de les persones usuàries
- Punt d'aigua
- Sistema de climatització (19°C hivern i 26°C estiu)
- Instal·lació accessible sota demanda
- Il·luminació adequada
- Cartelleria que identifiqui l'espai com a punt de descans, telèfons d'interès ciutadà
- Cartelleria de bones pràctiques ambientals i energètiques
- Altres elements que cada espai consideri (p.ex. pantalla de TV, jocs de taula, llibres)
- Pla de neteja i manteniment

Es preveu que els equipaments que s'incorporin a la Xarxa de Refugis Climàtics disposin de requeriments de personal

- Personal de manteniment/neteja
- Supervisió periòdica de l'espai
- Participació al Grup de Treball

V. Aquesta adhesió comporta la voluntat d'actuar per un objectiu comú, per tant, en el moment en què aquesta adhesió doni lloc a l'assumpció de compromisos i/o actuacions concretes, caldrà subscriure el conveni corresponent, que s'haurà de formalitzar segons les previsions que estableix la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic.

Per tot el que s'ha exposat, es proposa que el Ple de l'Ajuntament d'Arbeca adopti, el següent:

ACORD

1. Adherir-se al projecte de la "Xarxa Comarcal de Refugis Climàtics de les Garrigues", promogut pel Consell Comarcal de les Garrigues incorporant en una fase inicial els equipaments anomenats edifici de l'Ajuntament d'Arbeca i Casal Republicà.

2. Designar com a persona interlocutora i de contacte el Sr/a. Jaume Cortasa i Cortasa o la persona en qui delegui.



A Arbeca, a data de signatura electrònica.

Alcalde/Alcaldeessa

SERGI PELEGRÍ PERERA - DNI 78089266B
(SIG)

Firmado digitalmente por
SERGI PELEGRÍ PERERA -
DNI 78089266B (SIG)
Fecha: 2023.04.25 15:14:01
+02'00'
Versión de Adobe Acrobat
Reader: 2023.001.20143

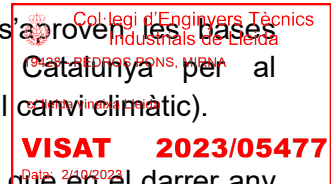


**AJUNTAMENT
DE
BELLAGUARDA
LES GARRIGUES
(LLEIDA)**

ACORD D'ADHESIÓ AL PROJECTE DE XARXA COMARCAL DE REFUGIS CLIMÀTICS DE LES GARRIGUES EN EL MARC DE L'ORDRE ACC/27/2023, DE 13 DE FEBRER, PER LA QUAL S'APROVEN LES BASES REGULADORES DE LES SUBVENCIONS A ENS LOCALS DE CATALUNYA PER AL DESENVOLUPAMENT D'ACTUACIONS DE MITIGACIÓ I D'ADAPTACIÓ AL CANVI CLIMÀTIC

- I. El Consell Comarcal de les Garrigues a través de l'Oficina Comarcal de Transició Energètica de les Garrigues (OCTE de les Garrigues, en endavant), en coordinació amb la Direcció General d'Energia treballa per donar suport als municipis amb la finalitat de col·laborar en la planificació i el disseny comarcal de la implantació de les energies renovables a Catalunya en el marc del desenvolupament del Pla Territorial Sectorial per a la implantació de les energies renovables a Catalunya (PLATER) i prioritzar un model de de generació renovable distribuïda i participativa.
- II. En el marc regulador actual (Decret Llei 24/2021 d'acceleració del desplegament de les energies renovables distribuïdes i participades i Decret Llei 16/2019, de mesures urgents per a l'emergència climàtica i l'impuls a les energies renovables) es preveu l'impuls de projectes centrats en la ciutadania i en la mitigació dels efectes del canvi climàtic.
- III. La Llei 16/2017, d'1 d'agost, del canvi climàtic, regula en el seu article 33 la participació de l'Administració local en les polítiques climàtiques, motiu pel que des del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural s'han aprovat les bases reguladores dels ajuts destinats a ens locals de Catalunya per el desenvolupament d'actuacions de mitigació i adaptació al canvi climàtic (ORDRE ACC/27/2023, de 13 de febrer, per la qual s'aproven les bases reguladores de les subvencions a ens locals de Catalunya per al desenvolupament d'actuacions de mitigació i d'adaptació al canvi climàtic).
- IV. L'increment de les temperatures durant els mesos d'estiu que en el darrer any ha suposat superar els +2°C, l'índex d'envelliment que a les Garrigues representa un 195% vers el 131% de Catalunya i l'índex de dependència global que és del 61,5% (Catalunya un 51,5%), incrementa les situacions de vulnerabilitat de la població.

A aquest efecte, des del Consell Comarcal de les Garrigues ha impulsat la "Creació d'una Xarxa de Refugis Climàtics de les Garrigues" que permetrà





**AJUNTAMENT
DE
BELLAGUARDA
LES GARRIGUES
(LLEIDA)**

establir una estratègia comuna per habilitar energèticament espais que puguin actuar com a refugis climàtics en períodes d'onades de calor i que permetrà entre altres:

- i. Monitoritzar consums d'equipaments (comptabilitat energètica)
- ii. Punt d'assessorament en matèria d'energia a la ciutadania
- iii. Auditories energètiques dels equipaments
- iv. Impuls a projectes relacionats amb pobresa energètica i comunitats ciutadanes d'energia
- v. Creació d'un grup de treball

Es preveu que els equipaments que s'incorporin a la Xarxa de Refugis Climàtics acabin disposant al finalitzar l'actuació de rehabilitació dels requeriments tècnics següents:

- Instal·lació de baixa tensió legalitzada
- Pla d'Autoprotecció
- Assegurança RC
- Disposarà del Certificat d'Eficiència Energètica
- Instal·lació adaptada amb persones amb mobilitat reduïda
- Instal·lació amb mobiliari pel descans de les persones usuàries
- Punt d'aigua
- Sistema de climatització (19°C hivern i 26°C estiu)
- Instal·lació accessible sota demanda
- Il·luminació adequada
- Cartelleria que identifiqui l'espai com a punt de descans, telèfons d'interès ciutadà
- Cartelleria de bones pràctiques ambientals i energètiques
- Altres elements que cada espai consideri (p.ex. pantalla de TV, jocs de taula, llibres)
- Pla de neteja i manteniment

Es preveu que els equipaments que s'incorporin a la Xarxa de Refugis Climàtics disposin de requeriments de personal

- Personal de manteniment/neteja
- Supervisió periòdica de l'espai
- Participació al Grup de Treball

V. Aquesta adhesió comporta la voluntat d'actuar per un objectiu comú, per tant, en el moment en què aquesta adhesió doni lloc a l'assumpció de compromisos i/o actuacions concretes, caldrà subscriure el conveni corresponent, que





**AJUNTAMENT
DE
BELLAGUARDA
LES GARRIGUES
(LLEIDA)**

s'haurà de formalitzar segons les previsions que estableix la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic.

Per tot el que s'ha exposat, es proposa que el Ple de l'Ajuntament de Bellaguarda adopti, el següent

ACORD

1. Adherir-se al projecte de la "Xarxa Comarcal de Refugis Climàtics de les Garrigues", promogut pel Consell Comarcal de les Garrigues incorporant en una fase inicial l'equipament anomenat Sala polivalent de Bellaguarda.
2. Designar com a persona interlocutora i de contacte el Sr. Olegari Alberich Vidal o la persona en qui delegui.

Bellaguarda, a data de signatura electrònica

**OLEGARI
ALBERICH VIDAL**
- DNI 78076015P (AUT)
(AUT)

Firmado digitalmente
por OLEGARI ALBERICH
VIDAL - DNI 78076015P
Fecha: 2023.04.25
12:34:45 +02'00'

L'alcalde
Olegari Alberich Vidal



ACORD D'ADHESIÓ AL PROJECTE DE XARXA COMARCAL DE REFUGIS CLIMÀTICS DE LES GARRIGUES EN EL MARC DE L'ORDRE ACC/27/2023, DE 13 DE FEBRER, PER LA QUAL S'APROVEN LES BASES REGULADORES DE LES SUBVENCIONS A ENS LOCALS DE CATALUNYA PER AL DESENVOLUPAMENT D'ACTUACIONS DE MITIGACIÓ I D'ADAPTACIÓ AL CANVI CLIMÀTIC

- I. El Consell Comarcal de les Garrigues a través de l'Oficina Comarcal de Transició Energètica de les Garrigues (OCTE de les Garrigues, en endavant), en coordinació amb la Direcció General d'Energia treballa per donar suport als municipis amb la finalitat de col·laborar en la planificació i el disseny comarcal de la implantació de les energies renovables a Catalunya en el marc del desenvolupament del Pla Territorial Sectorial per a la implantació de les energies renovables a Catalunya (PLATER) i prioritzar un model de de generació renovable distribuïda i participativa.
- II. En el marc regulador actual (Decret Llei 24/2021 d'acceleració del desplegament de les energies renovables distribuïdes i participades i Decret Llei 16/2019, de mesures urgents per a l'emergència climàtica i l'impuls a les energies renovables) es preveu l'impuls de projectes centrats en la ciutadania i en la mitigació dels efectes del canvi climàtic.
- III. La Llei 16/2017, d'1 d'agost, del canvi climàtic, regula en el seu article 33 la participació de l'Administració local en les polítiques climàtiques, motiu pel que des del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural s'han aprovat les bases reguladores dels ajuts destinats a ens locals de Catalunya per el desenvolupament d'actuacions de mitigació i adaptació al canvi climàtic (ORDRE ACC/27/2023, de 13 de febrer, per la qual s'aproven les bases reguladores de les subvencions a ens locals de Catalunya per al desenvolupament d'actuacions de mitigació i d'adaptació al canvi climàtic).
- IV. L'increment de les temperatures durant els mesos d'estiu que en el darrer any ha suposat superar els +2°C, l'índex d'envelliment que a les Garrigues representa un 195% vers el 131% de Catalunya i l'índex de dependència global que és del 61,5% (Catalunya un 51,5%), incrementa les situacions de vulnerabilitat de la població.

A aquest efecte, des del Consell Comarcal de les Garrigues ha impulsat la "Creació d'una Xarxa de Refugis Climàtics de les Garrigues" que permetrà establir una estratègia comuna per habilitar energèticament espais que puguin actuar com a refugis climàtics en períodes d'onades de calor i que permetrà entre altres:

- i. Monitoritzar consums d'equipaments (comptabilitat energètica)
- ii. Punt d'assessorament en matèria d'energia a la ciutadania
- iii. Auditories energètiques dels equipaments
- iv. Impuls a projectes relacionats amb pobresa energètica i comunitats ciutadanes d'energia
- v. Creació d'un grup de treball



Es preveu que els equipaments que s'incorporin a la Xarxa de Refugis Climàtics acabin disposant al finalitzar l'actuació de rehabilitació dels requeriments tècnics següents:

- Instal·lació de baixa tensió legalitzada
- Pla d'Autoprotecció
- Assegurança RC
- Disposarà del Certificat d'Eficiència Energètica
- Instal·lació adaptada amb persones amb mobilitat reduïda
- Instal·lació amb mobiliari pel descans de les persones usuàries
- Punt d'aigua
- Sistema de climatització (19°C hivern i 26°C estiu)
- Instal·lació accessible sota demanda
- Il·luminació adequada
- Cartelleria que identifiqui l'espai com a punt de descans, telèfons d'interès ciutadà
- Cartelleria de bones pràctiques ambientals i energètiques
- Altres elements que cada espai consideri (p.ex. pantalla de TV, jocs de taula, llibres)
- Pla de neteja i manteniment

Es preveu que els equipaments que s'incorporin a la Xarxa de Refugis Climàtics disposin de requeriments de personal

- Personal de manteniment/neteja
- Supervisió periòdica de l'espai
- Participació al Grup de Treball

V. Aquesta adhesió comporta la voluntat d'actuar per un objectiu comú, per tant, en el moment en què aquesta adhesió doni lloc a l'assumpció de compromisos i/o actuacions concretes, caldrà subscriure el conveni corresponent, que s'haurà de formalitzar segons les previsions que estableix la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic.

Per tot el que s'ha exposat, es proposa que la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de les Borges Blanques adopti, el següent

ACORD

1. Adherir-se al projecte de la "Xarxa Comarcal de Refugis Climàtics de les Garrigues" promogut pel Consell Comarcal de les Garrigues incorporant en una fase inicial els equipaments anomenats "CENTRE CÍVIC" i "BIBLIOTECA COMARCAL MARQUÈS D'OLIVART".



2. Designar com a persona interlocutora i de contacte el Sr. Albert Quintillà Benet (Gerent d'urbanisme) o la persona en qui delegui.

A les Borges Blanques, a data de signatura electrònica

Alcalde/Alcaldessa

Núria Palau
Minguella -
DNI
40899523A
(SIG)

Firmado
digitalmente por
Núria Palau
Minguella - DNI
40899523A (SIG)
Fecha: 2023.05.09
11:26:47 +02'00'

ACORD D'ADHESIÓ AL PROJECTE DE XARXA COMARCAL DE REFUGIS CLIMÀTICS DE LES GARRIGUES EN EL MARC DE L'ORDRE ACC/27/2023, DE 13 DE FEBRER, PER LA QUAL S'APROVEN LES BASES REGULADORES DE LES SUBVENCIONS A ENS LOCALS DE CATALUNYA PER AL DESENVOLUPAMENT D'ACTUACIONS DE MITIGACIÓ I D'ADAPTACIÓ AL CANVI CLIMÀTIC

- I. El Consell Comarcal de les Garrigues a través de l'Oficina Comarcal de Transició Energètica de les Garrigues (OCTE de les Garrigues, en endavant), en coordinació amb la Direcció General d'Energia treballa per donar suport als municipis amb la finalitat de col·laborar en la planificació i el disseny comarcal de la implantació de les energies renovables a Catalunya en el marc del desenvolupament del Pla Territorial Sectorial per a la implantació de les energies renovables a Catalunya (PLATER) i prioritzar un model de de generació renovable distribuïda i participativa.
- II. En el marc regulador actual (Decret Llei 24/2021 d'acceleració del desplegament de les energies renovables distribuïdes i participades i Decret Llei 16/2019, de mesures urgents per a l'emergència climàtica i l'impuls a les energies renovables) es preveu l'impuls de projectes centrats en la ciutadania i en la mitigació dels efectes del canvi climàtic.
- III. La Llei 16/2017, d'1 d'agost, del canvi climàtic, regula en el seu article 33 la participació de l'Administració local en les polítiques climàtiques, motiu pel que des del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural s'han aprovat les bases reguladores dels ajuts destinats a ens locals de Catalunya per el desenvolupament d'actuacions de mitigació i adaptació al canvi climàtic (ORDRE ACC/27/2023, de 13 de febrer, per la qual s'aproven les bases reguladores de les subvencions a ens locals de Catalunya per al desenvolupament d'actuacions de mitigació i d'adaptació al canvi climàtic).
- IV. L'increment de les temperatures durant els mesos d'estiu que en el darrer any ha suposat superar els +2°C, l'índex d'envelliment que a les Garrigues representa un 195% vers el 131% de Catalunya i l'índex de dependència global que és del 61,5% (Catalunya un 51,5%), incrementa les situacions de vulnerabilitat de la població.

A aquest efecte, des del Consell Comarcal de les Garrigues ha impulsat la "Creació d'una Xarxa de Refugis Climàtics de les Garrigues" que permetrà establir una estratègia comuna per habilitar energèticament espais que puguin actuar com a refugis climàtics en períodes d'onades de calor i que permetrà entre altres:

- i. Monitoritzar consums d'equipaments (comptabilitat energètica)
- ii. Punt d'assessorament en matèria d'energia a la ciutadania
- iii. Auditories energètiques dels equipaments
- iv. Impuls a projectes relacionats amb pobresa energètica i comunitats ciutadanes d'energia
- v. Creació d'un grup de treball



Es preveu que els equipaments que s'incorporin a la Xarxa de Refugis Climàtics acabin disposant al finalitzar l'actuació de rehabilitació dels requeriments tècnics següents:

- Instal·lació de baixa tensió legalitzada
- Pla d'Autoprotecció
- Assegurança RC
- Disposarà del Certificat d'Eficiència Energètica
- Instal·lació adaptada amb persones amb mobilitat reduïda
- Instal·lació amb mobiliari pel descans de les persones usuàries
- Punt d'aigua
- Sistema de climatització (19°C hivern i 26°C estiu)
- Instal·lació accessible sota demanda
- Il·luminació adequada
- Cartelleria que identifiqui l'espai com a punt de descans, telèfons d'interès ciutadà
- Cartelleria de bones pràctiques ambientals i energètiques
- Altres elements que cada espai consideri (p.ex. pantalla de TV, jocs de taula, llibres)
- Pla de neteja i manteniment

Es preveu que els equipaments que s'incorporin a la Xarxa de Refugis Climàtics disposin de requeriments de personal

- Personal de manteniment/neteja
- Supervisió periòdica de l'espai
- Participació al Grup de Treball

V. Aquesta adhesió comporta la voluntat d'actuar per un objectiu comú, per tant, en el moment en què aquesta adhesió doni lloc a l'assumpció de compromisos i/o actuacions concretes, caldrà subscriure el conveni corresponent, que s'haurà de formalitzar segons les previsions que estableix la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic.

Per tot el que s'ha exposat, es proposa que el Ple de l'Ajuntament de Bovera adopti, el següent

ACORD

1. Adherir-se al projecte de la "Xarxa Comarcal de Refugis Climàtics de les Garrigues" promogut pel Consell Comarcal de les Garrigues incorporant en una fase inicial l'equipament anomenat CASAL CIVIC.

2. Designar com a persona interlocutora i de contacte el Sr. Miquel Àngel Masip o la persona en qui delegui.



A 8 de maig de 2023, a data de signatura electrònica

Alcalde

Oscar Acero
Giral - DNI 78577535J (SIG)
Firmado digitalmente por Oscar Acero Giral - DNI 78577535J (SIG) Fecha: 2023.05.08 13:41:47 +02'00'



AJUNTAMENT DE CASTELLDANS

Rn.: 2023.123
ARXIU: ORGANITZACIÓ I GESTIÓ ADMINISTRATIVA
Assumpte: Convenis
Procediment: Convenis i acords (Entrada genèrica)

RESOLUCIÓ DE L'ALCALDIA

Vist que el Consell Comarcal de les Garrigues a través de l'Oficina Comarcal de Transició Energètica de les Garrigues (OCTE de les Garrigues, en endavant), en coordinació amb la Direcció General d'Energia treballa per donar suport als municipis amb la finalitat de col·laborar en la planificació i el disseny comarcal de la implantació de les energies renovables a Catalunya en el marc del desenvolupament del Pla Territorial Sectorial per a la implantació de les energies renovables a Catalunya (PLATER) i prioritzar un model de de generació renovable distribuïda i participativa.

Vist el projecte de la "Xarxa Comarcal de Refugis Climàtics de les Garrigues", promogut pel Consell Comarcal de les Garrigues.

Vist que aquesta adhesió comporta la voluntat d'actuar per un objectiu comú, per tant, en el moment en què aquesta adhesió doni lloc a l'assumpció de compromisos i/o actuacions concretes, caldrà subscriure el conveni corresponent, que s'haurà de formalitzar segons les previsions que estableix la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic.

HE RESOLT:

Primer. Adherir l'Ajuntament de Castellldans al projecte de la "Xarxa Comarcal de Refugis Climàtics de les Garrigues", promogut pel Consell Comarcal de les Garrigues incorporant en una fase inicial l'equipament anomenat "Llar del Productor", ubicada a carrer Bonaire número 15 del municipi de Castellldans.

Segon. Designar com a persona interlocutora i de contacte al senyor Conrad Llovera Sala o la persona en qui delegui.

Tercer. Ratificar la present adhesió al proper ple que es celebri.

Quart. Notificar el present acord al consell comarcal de les Garrigues.

Castellldans, 10 de maig de 2023.

Signatura: CN=CONRAD LLOVERA SALA - DNI 78068019Q (SIG), SERIALNUMBER=IDCES-78068019Q, O=CONRAD, SN=LLOVERA SALA - DNI 78068019Q, OU=Empleat públic de nivell alt de signatura, OID.2.5.4.97=VATES-P2507900E, O=Ajuntament de Castellldans, C=ES
Data: 10/5/2023 13:52:40



ACORD D'ADHESIÓ AL PROJECTE DE XARXA COMARCAL DE REFUGIS CLIMÀTICS DE LES GARRIGUES EN EL MARC DE L'ORDRE ACC/27/2023, DE 13 DE FEBRER, PER LA QUAL S'APROVEN LES BASES REGULADORES DE LES SUBVENCIONS A ENS LOCALS DE CATALUNYA PER AL DESENVOLUPAMENT D'ACTUACIONS DE MITIGACIÓ I D'ADAPTACIÓ AL CANVI CLIMÀTIC

- I. El Consell Comarcal de les Garrigues a través de l'Oficina Comarcal de Transició Energètica de les Garrigues (OCTE de les Garrigues, en endavant), en coordinació amb la Direcció General d'Energia treballa per donar suport als municipis amb la finalitat de col·laborar en la planificació i el disseny comarcal de la implantació de les energies renovables a Catalunya en el marc del desenvolupament del Pla Territorial Sectorial per a la implantació de les energies renovables a Catalunya (PLATER) i prioritzar un model de de generació renovable distribuïda i participativa.
- II. En el marc regulador actual (Decret Llei 24/2021 d'acceleració del desplegament de les energies renovables distribuïdes i participades i Decret Llei 16/2019, de mesures urgents per a l'emergència climàtica i l'impuls a les energies renovables) es preveu l'impuls de projectes centrats en la ciutadania i en la mitigació dels efectes del canvi climàtic.
- III. La Llei 16/2017, d'1 d'agost, del canvi climàtic, regula en el seu article 33 la participació de l'Administració local en les polítiques climàtiques, motiu pel que des del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural s'han aprovat les bases reguladores dels ajuts destinats a ens locals de Catalunya per el desenvolupament d'actuacions de mitigació i adaptació al canvi climàtic (ORDRE ACC/27/2023, de 13 de febrer, per la qual s'aproven les bases reguladores de les subvencions a ens locals de Catalunya per al desenvolupament d'actuacions de mitigació i d'adaptació al canvi climàtic).
- IV. L'increment de les temperatures durant els mesos d'estiu que en el darrer any ha suposat superar els +2°C, l'índex d'envelliment que a les Garrigues representa un 195% vers el 131% de Catalunya i l'índex de dependència global que és del 61,5% (Catalunya un 51,5%), incrementa les situacions de vulnerabilitat de la població.

A aquest efecte, des del Consell Comarcal de les Garrigues ha impulsat la "Creació d'una Xarxa de Refugis Climàtics de les Garrigues" que permetrà establir una estratègia comuna per habilitar energèticament espais que puguin actuar com a refugis climàtics en períodes d'onades de calor i que permetrà entre altres:

- i. Monitoritzar consums d'equipaments (comptabilitat energètica)
- ii. Punt d'assessorament en matèria d'energia a la ciutadania
- iii. Auditories energètiques dels equipaments
- iv. Impuls a projectes relacionats amb pobresa energètica i comunitats ciutadanes d'energia
- v. Creació d'un grup de treball



Es preveu que els equipaments que s'incorporin a la Xarxa de Refugis Climàtics acabin disposant al finalitzar l'actuació de rehabilitació dels requeriments tècnics següents:

- Instal·lació de baixa tensió legalitzada
- Pla d'Autoprotecció
- Assegurança RC
- Disposarà del Certificat d'Eficiència Energètica
- Instal·lació adaptada amb persones amb mobilitat reduïda
- Instal·lació amb mobiliari pel descans de les persones usuàries
- Punt d'aigua
- Sistema de climatització (19°C hivern i 26°C estiu)
- Instal·lació accessible sota demanda
- Il·luminació adequada
- Cartelleria que identifiqui l'espai com a punt de descans, telèfons d'interès ciutadà
- Cartelleria de bones pràctiques ambientals i energètiques
- Altres elements que cada espai consideri (p.ex. pantalla de TV, jocs de taula, llibres)
- Pla de neteja i manteniment

Es preveu que els equipaments que s'incorporin a la Xarxa de Refugis Climàtics disposin de requeriments de personal

- Personal de manteniment/neteja
- Supervisió periòdica de l'espai
- Participació al Grup de Treball

V. Aquesta adhesió comporta la voluntat d'actuar per un objectiu comú, per tant, en el moment en què aquesta adhesió doni lloc a l'assumpció de compromisos i/o actuacions concretes, caldrà subscriure el conveni corresponent, que s'haurà de formalitzar segons les previsions que estableix la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic.

Per tot el que s'ha exposat, es proposa que el Ple de l'Ajuntament de Cervià de les Garrigues adopti, el següent

ACORD

1. Adherir-se al projecte de la "Xarxa Comarcal de Refugis Climàtics de les Garrigues" promogut pel Consell Comarcal de les Garrigues incorporant en una fase inicial l'equipament anomenat ESCOLA EL CÉRVOL.

2. Designar com a persona interlocutora i de contacte, l'Alcaldesa de Cervià de les Garrigues, la Sra. Maria Mercè Rubió Carré.



A Cervià de les Garrigues, 12 d'abril de 2023

Maria Mercè Rubió Carré

**Maria Mercedes
Rubió Carré - DNI
40870955R (SIG)**

Firmado digitalmente por Maria Mercedes Rubió Carré - DNI 40870955R (SIG)
Fecha: 2023.04.12 13:26:47 +02'00'



Ester Sonia Lorenzo Bermejo, secretària-interventora del SAT del Consell Comarcal de les Garrigues a l' Ajuntament del Cogul

CERTIFICO:

Que el Ple de l' Ajuntament en sessió ordinària de data 19/04/2023, s' ha aprovat entre altres el següent:

“Aprovació, si s' escau, de l' acord ‘ adhesió a la xarxa de refugis climàtics de les garrigues.

Antecedents

I. El Consell Comarcal de les Garrigues a través de l'Oficina Comarcal de Transició Energètica de les Garrigues (OCTE de les Garrigues, en endavant), en coordinació amb la Direcció General d'Energia treballa per donar suport als municipis amb la finalitat de col·laborar en la planificació i el disseny comarcal de la implantació de les energies renovables a Catalunya en el marc del desenvolupament del Pla Territorial Sectorial per ala implantació de les energies renovables a Catalunya (PLATER) i prioritzar un model de de generació renovable distribuïda i participativa.

II. En el marc regulador actual (Decret Llei 24/2021 d'acceleració del desplegament de les energies renovables distribuïdes i participades i Decret Llei 16/2019, de mesures urgents per a l'emergència climàtica i l'impuls a les energies renovables) es preveu l'impuls de projectes centrats en la ciutadania i en la mitigació dels efectes del canvi climàtic.

III. La Llei 16/2017, d'1 d'agost, del canvi climàtic, regula en el seu article 33 la participació de l'Administració local en les polítiques climàtiques, motiu pel que des del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural s'han aprovat les bases reguladores dels ajuts destinats a ens locals de Catalunya per el desenvolupament d'actuacions de mitigació i adaptació al canvi climàtic (ORDRE ACC/27/2023, de 13 de febrer, per la qual s'aproven les bases reguladores de les subvencions a ens locals de Catalunya per al desenvolupament d'actuacions de mitigació i d'adaptació al canvi climàtic).

IV. L'increment de les temperatures durant els mesos d'estiu que en el darrer any ha suposat superar els +2°C, l'índex d'envelliment que a les Garrigues representa un 195% vers el 131% de Catalunya i l'índex de dependència global que és del 61,5% (Catalunya un 51,5%), incrementa les situacions de vulnerabilitat de la població.

A aquest efecte, des del Consell Comarcal de les Garrigues ha impulsat la “Creació d'una Xarxa de Refugis Climàtics de les Garrigues” que permetrà establir una estratègia comuna per habilitar energèticament espais que puguin actuar com a refugis climàtics en períodes d'onades de calor i que permetrà entre altres:

- i. Monitoritzar consums d'equipaments (comptabilitat energètica)*
- ii. Punt d'assessorament en matèria d'energia a la ciutadania*
- iii. Auditories energètiques dels equipaments*
- iv. Impuls a projectes relacionats amb pobresa energètica i comunitats ciutadanes d'energia*
- v. Creació d'un grup de treball*





Es preveu que els equipaments que s'incorporin a la Xarxa de Refugis Climàtics acabin disposant al finalitzar l'actuació de rehabilitació dels requeriments tècnics següents:

- Instal·lació de baixa tensió legalitzada
- Pla d'Autoprotecció
- Assegurança RC
- Disposarà del Certificat d'Eficiència Energètica
- Instal·lació adaptada amb persones amb mobilitat reduïda
- Instal·lació amb mobiliari pel descans de les persones usuàries
- Punt d'aigua
- Sistema de climatització (19°C hivern i 26°C estiu)
- Instal·lació accessible sota demanda
- Il·luminació adequada
- Cartelleria que identifiqui l'espai com a punt de descans, telèfons d'interès ciutadà
- Cartelleria de bones pràctiques ambientals i energètiques
- Altres elements que cada espai consideri (p.ex. pantalla de TV, jocs de taula, llibres)
- Pla de neteja i manteniment

Es preveu que els equipaments que s'incorporin a la Xarxa de Refugis Climàtics disposin de requeriments de personal

- Personal de manteniment/neteja
- Supervisió periòdica de l'espai
- Participació al Grup de Treball

V. Aquesta adhesió comporta la voluntat d'actuar per un objectiu comú, per tant, en el moment en què aquesta adhesió doni lloc a l'assumpció de compromisos i/o actuacions concretes, caldrà subscriure el conveni corresponent, que s'haurà de formalitzar segons les previsions que estableix la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic.

Per tot el que s'ha exposat, es proposa que el Ple de l'Ajuntament del Cogul que adopti, el següent

ACORD

Primer.- Adherir-se al projecte de la "Xarxa Comarcal de Refugis Climàtics de les Garrigues", promogut pel Consell Comarcal de les Garrigues.

Segon.- Designar com a persona interlocutora i de contacte el Sr/a Anna Torres Fernández o la persona en qui delegui.

El Ple l'aprova per unanimitat dels representants legals de la corporació assistents (4 vots a favor)"

I per a que consti, emeto el següent certificat, amb el vistiplau de la Sra. Alcaldessa, a l'empara de l'article 206 del ROF, a reserva dels termes que en resultin de l'aprovació de l'acta.

El Cogul a 20 d' abril de 2023



La secretària interventora

Ester Sonia
Lorenzo Bermejo - Digitally signed by
DNI 43741050H - Ester Sonia Lorenzo
(SIG) Bermejo - DNI
43741050H (SIG)
Ester Sonia Lorenzo Bermejo

Vist i plau de l' alcaldessa

46132936L
ANNA TORRES - Digitally signed by
FERNANDEZ (R: TORRES FERNANDEZ
P2509100J) (R: P2509100J)

Anna Torres Fernández



AJUNTAMENT DE L'ESPLUGA CALBA
(Les Garrigues)

Josep Cunillera Boldú, Alcalde de l'Ajuntament de l'Esplugueta de Calba,

DECLARO:

Que l'Ajuntament té la voluntat d'adherir-se al projecte de la "Xarxa Comarcal de Refugis Climàtics de Les Garrigues" promogut pel Consell Comarcal de Les Garrigues, pel que s'inclourà com a punt en la propera convocatòria plenària.

L'Esplugueta de Calba, 25 d'abril de 2023

L'Alcalde,

Maria Pau Mir
Olivart - DNI
78100941W (SIG)

Digitally signed
by Maria Pau Mir
Olivart - DNI
78100941W (SIG)

Josep Cunillera Boldú





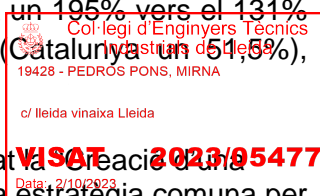
AJUNTAMENT DE
LA FLORESTA

ACORD D'ADHESIÓ AL PROJECTE DE XARXA COMARCAL DE REFUGIS CLIMÀTICS DE LES GARRIGUES EN EL MARC DE L'ORDRE ACC/27/2023, DE 13 DE FEBRER, PER LA QUAL S'APROVEN LES BASES REGULADORES DE LES SUBVENCIONS A ENS LOCALS DE CATALUNYA PER AL DESENVOLUPAMENT D'ACTUACIONS DE MITIGACIÓ I D'ADAPTACIÓ AL CANVI CLIMÀTIC

- I. El Consell Comarcal de les Garrigues a través de l'Oficina Comarcal de Transició Energètica de les Garrigues (OCTE de les Garrigues, en endavant), en coordinació amb la Direcció General d'Energia treballa per donar suport als municipis amb la finalitat de col·laborar en la planificació i el disseny comarcal de la implantació de les energies renovables a Catalunya en el marc del desenvolupament del Pla Territorial Sectorial per a la implantació de les energies renovables a Catalunya (PLATER) i prioritzar un model de de generació renovable distribuïda i participativa.
- II. En el marc regulador actual (Decret Llei 24/2021 d'acceleració del desplegament de les energies renovables distribuïdes i participades i Decret Llei 16/2019, de mesures urgents per a l'emergència climàtica i l'impuls a les energies renovables) es preveu l'impuls de projectes centrats en la ciutadania i en la mitigació dels efectes del canvi climàtic.
- III. La Llei 16/2017, d'1 d'agost, del canvi climàtic, regula en el seu article 33 la participació de l'Administració local en les polítiques climàtiques, motiu pel que des del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural s'han aprovat les bases reguladores dels ajuts destinats a ens locals de Catalunya per el desenvolupament d'actuacions de mitigació i adaptació al canvi climàtic (ORDRE ACC/27/2023, de 13 de febrer, per la qual s'aproven les bases reguladores de les subvencions a ens locals de Catalunya per al desenvolupament d'actuacions de mitigació i d'adaptació al canvi climàtic).
- IV. L'increment de les temperatures durant els mesos d'estiu que en el darrer any ha suposat superar els +2°C, l'índex d'envelliment que a les Garrigues representa un 195% vers el 131% de Catalunya i l'índex de dependència global que és del 61,5% (Catalunya un 51,5%), incrementa les situacions de vulnerabilitat de la població.

A aquest efecte, des del Consell Comarcal de les Garrigues ha impulsat la "Creació d'una Xarxa de Refugis Climàtics de les Garrigues" que permetrà establir una estratègia comuna per habilitar energèticament espais que puguin actuar com a refugis climàtics en períodes d'onades de calor i que permetrà entre altres:

- i. Monitoritzar consums d'equipaments (comptabilitat energètica)
- ii. Punt d'assessorament en matèria d'energia a la ciutadania
- iii. Auditories energètiques dels equipaments
- iv. Impuls a projectes relacionats amb pobresa energètica i comunitats ciutadanes d'energia
- v. Creació d'un grup de treball





**AJUNTAMENT DE
LA FLORESTA**

Es preveu que els equipaments que s'incorporin a la Xarxa de Refugis Climàtics acabin disposant al finalitzar l'actuació de rehabilitació dels requeriments tècnics següents:

- Instal·lació de baixa tensió legalitzada
- Pla d'Autoprotecció
- Assegurança RC
- Disposarà del Certificat d'Eficiència Energètica
- Instal·lació adaptada amb persones amb mobilitat reduïda
- Instal·lació amb mobiliari pel descans de les persones usuàries
- Punt d'aigua
- Sistema de climatització (19°C hivern i 26°C estiu)
- Instal·lació accessible sota demanda
- Il·luminació adequada
- Cartelleria que identifiqui l'espai com a punt de descans, telèfons d'interès ciutadà
- Cartelleria de bones pràctiques ambientals i energètiques
- Altres elements que cada espai consideri (p.ex. pantalla de TV, jocs de taula, llibres)
- Pla de neteja i manteniment

Es preveu que els equipaments que s'incorporin a la Xarxa de Refugis Climàtics disposin de requeriments de personal

- Personal de manteniment/neteja
- Supervisió periòdica de l'espai
- Participació al Grup de Treball

V. Aquesta adhesió comporta la voluntat d'actuar per un objectiu comú, **per tant, en el moment** en què aquesta adhesió doni lloc a l'assumpció de compromisos i/o **actuacions concretes,** caldrà subscriure el conveni corresponent, que s'haurà de formalitzar **segons les previsions** que estableix la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic **VISAT 2023/05477**



Per tot el que s'ha exposat, es proposa que el Ple de l'Ajuntament de la Floresta adopti, el següent



**AJUNTAMENT DE
LA FLORESTA**

ACORD

1. Adherir-se al projecte de la “Xarxa Comarcal de Refugis Climàtics de les Garrigues”, promogut pel Consell Comarcal de les Garrigues incorporant en una fase inicial l’equipament anomenat Local Social de la Floresta
2. Designar com a persona interlocutora i de contacte el Sr. Jaume Setó Cornadó o la persona en qui delegui.

A la Floresta, a data de signatura electrònica

JAUME SETÓ
CORNADÓ -
DNI 40871733C
(SIG)

Firmado digitalmente
por JAUME SETÓ
CORNADÓ - DNI
40871733C (SIG)
Fecha: 2023.05.04
11:36:21 +02'00'

Jaume Setó Cornadó
Alcalde





AJUNTAMENT
de
FULLEDA
Les Garrigues

Noemí Sans Garcia, SAT del Consell Comarcal de Les Garrigues a l'Ajuntament de Fullede,

CERTIFICO:

Que el Ple de l'Ajuntament de Fullede, en sessió núm. 2/2023 de caràcter ordinari de data 3 de maig de 2023, va aprovar, entre altres, el següents acords:

5. Aprovació, si s'escau, l'acord d'adhesió al projecte de xarxa comarcal d refugis climàtics de les Garrigues en el marc de l'ordre ACC/27/2023, de 13 de febrer, per la qual s'aproven les bases reguladores de les subvencions a ens locals de Catalunya per al desenvolupament d'actuacions de mitigació i d'adaptació al canvi climàtic.

Atès l'acord d'adhesió al projecte de xarxa comarcal d refugis climàtics de les Garrigues en el marc de l'ordre ACC/27/2023, de 13 de febrer, per la qual s'aproven les bases reguladores de les subvencions a ens locals de Catalunya per al desenvolupament d'actuacions de mitigació i d'adaptació al canvi climàtic.

Atès la voluntat d'aquest ajuntament per adherir-se al present acord.

*Per tot això, es proposa al Ple l'adopció dels següents **ACORDS**:*

Primer.- Aprovar l'adhesió al projecte de xarxa comarcal d refugis climàtics de les Garrigues en el marc de l'ordre ACC/27/2023, de 13 de febrer, per la qual s'aproven les bases reguladores de les subvencions a ens locals de Catalunya per al desenvolupament d'actuacions de mitigació i d'adaptació al canvi climàtic.

Segon.- Signar el present acord i trametre una còpia del mateix al Consell Comarcal de les Garrigues.

ACORD D'ADHESIÓ AL PROJECTE DE XARXA COMARCAL DE REFUGIS CLIMÀTICS DE LES GARRIGUES EN EL MARC DE L'ORDRE ACC/27/2023, DE 13 DE FEBRER, PER LA QUAL S'APROVEN LES BASES REGULADORES DE LES SUBVENCIONS A ENS LOCALS DE CATALUNYA PER AL DESENVOLUPAMENT D'ACTUACIONS DE MITIGACIÓ I D'ADAPTACIÓ AL CANVI CLIMÀTIC



- I. El Consell Comarcal de les Garrigues a través de l'Oficina Comarcal de Transició Energètica de les Garrigues (OCTE de les Garrigues, en endavant), en coordinació amb la Direcció General d'Energia treballa per donar suport als municipis amb la finalitat de col·laborar en la planificació i el disseny comarcal de la implantació de les energies renovables a Catalunya en el marc del desenvolupament del Pla Territorial Sectorial per a*



AJUNTAMENT
de
FULLEDA
Les Garrigues

la implantació de les energies renovables a Catalunya (PLATER) i prioritzar un model de de generació renovable distribuïda i participativa.

- II.** *En el marc regulador actual (Decret Llei 24/2021 d'acceleració del desplegament de les energies renovables distribuïdes i participades i Decret Llei 16/2019, de mesures urgents per a l'emergència climàtica i l'impuls a les energies renovables) es preveu l'impuls de projectes centrats en la ciutadania i en la mitigació dels efectes del canvi climàtic.*
- III.** *La Llei 16/2017, d'1 d'agost, del canvi climàtic, regula en el seu article 33 la participació de l'Administració local en les polítiques climàtiques, motiu pel que des del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural s'han aprovat les bases reguladores dels ajuts destinats a ens locals de Catalunya per el desenvolupament d'actuacions de mitigació i adaptació al canvi climàtic (ORDRE ACC/27/2023, de 13 de febrer, per la qual s'aproven les bases reguladores de les subvencions a ens locals de Catalunya per al desenvolupament d'actuacions de mitigació i d'adaptació al canvi climàtic).*
- IV.** *L'increment de les temperatures durant els mesos d'estiu que en el darrer any ha suposat superar els +2°C, l'índex d'envelliment que a les Garrigues representa un 195% vers el 131% de Catalunya i l'índex de dependència global que és del 61,5% (Catalunya un 51,5%), incrementa les situacions de vulnerabilitat de la població.*

A aquest efecte, des del Consell Comarcal de les Garrigues ha impulsat la "Creació d'una Xarxa de Refugis Climàtics de les Garrigues" que permetrà establir una estratègia comuna per habilitar energèticament espais que puguin actuar com a refugis climàtics en períodes d'onades de calor i que permetrà entre altres:

- i. Monitoritzar consums d'equipaments (comptabilitat energètica)*
- ii. Punt d'assessorament en matèria d'energia a la ciutadania*
- iii. Auditories energètiques dels equipaments*
- iv. Impuls a projectes relacionats amb pobresa energètica i comunitats ciutadanes d'energia*
- v. Creació d'un grup de treball*

Es preveu que els equipaments que s'incorporin a la Xarxa de Refugis Climàtics acabin disposant al finalitzar l'actuació de rehabilitació dels requeriments tècnics següents:

- Instal·lació de baixa tensió legalitzada*
- Pla d'Autoprotecció*
- Assegurança RC*
- Disposarà del Certificat d'Eficiència Energètica*
- Instal·lació adaptada amb persones amb mobilitat reduïda*
- Instal·lació amb mobiliari pel descans de les persones usuàries*
- Punt d'aigua*
- Sistema de climatització (19°C hivern i 26°C estiu)*
- Instal·lació accessible sota demanda*





AJUNTAMENT
de
FULLEDA
Les Garrigues

- *Il·luminació adequada*
- *Cartelleria que identifiqui l'espai com a punt de descans, telèfons d'interès ciutadà*
- *Cartelleria de bones pràctiques ambientals i energètiques*
- *Altres elements que cada espai consideri (p.ex. pantalla de TV, jocs de taula, llibres)*
- *Pla de neteja i manteniment*

Es preveu que els equipaments que s'incorporin a la Xarxa de Refugis Climàtics disposin de requeriments de personal

- *Personal de manteniment/neteja*
- *Supervisió periòdica de l'espai*
- *Participació al Grup de Treball*

V. *Aquesta adhesió comporta la voluntat d'actuar per un objectiu comú, per tant, en el moment en què aquesta adhesió doni lloc a l'assumpció de compromisos i/o actuacions concretes, caldrà subscriure el conveni corresponent, que s'haurà de formalitzar segons les previsions que estableix la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic.*

Per tot el que s'ha exposat, es proposa que el Ple de l'Ajuntament de Fullede adopti, el següent

ACORD

1. Adherir-se al projecte de la "Xarxa Comarcal de Refugis Climàtics de les Garrigues", promogut pel Consell Comarcal de les Garrigues incorporant en una fase inicial l'equipament anomenat la Sala.

2. Designar com a persona interlocutora i de contacte el Sr. Jordi Arbós Gabarró o la persona en qui delegui.

I perquè consti, emeto aquest certificat amb el vistiplau del Sr. Alcalde i a l'empara del que disposa l'article 206 del ROF, a reserva dels termes que en resultin de l'aprovació de l'acta.

Fullede, 5 de maig de 2023

Noemí Sans
Garcia - DNI
47981873D
(SIG)

Firmado digitalmente
por Noemí Sans
Garcia - DNI
47981873D (SIG)
Fecha: 2023.05.05
13:45:03 +02'00'

La secretària

Vist-i-plau,
L'Alcalde,

JORDI ARBÓS
GABARRÓ - DNI
78077065T
(SIG)

JORDI ARBÓS
GABARRÓ - DNI
78077065T (SIG)
2023.05.10
14:49:38 +02'00'

Jordi Arbós Gabarró





Ajuntament de la Granadella

Gemma Majós i Cossials, secretària – interventora de l'Ajuntament de/d'GRANADELLA, LA

CERTIFICO:

Que el Ple de l'Ajuntament, reunit en sessió ordinària celebrada en data 14 d'abril de 2023, va adoptar, per unanimitat dels assistents i de les assistents que eren cinc dels set regidors i regidores que componen el nombre legal de membres de la Corporació, entre d'altres, l'acord que literalment transcrit és el següent:

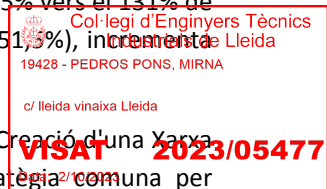
“I. El Consell Comarcal de les Garrigues a través de l'Oficina Comarcal de Transició Energètica de les Garrigues (OCTE de les Garrigues, en endavant), en coordinació amb la Direcció General d'Energia treballa per donar suport als municipis amb la finalitat de col·laborar en la planificació i el disseny comarcal de la implantació de les energies renovables a Catalunya en el marc del desenvolupament del Pla Territorial Sectorial per a la implantació de les energies renovables a Catalunya (PLATER) i prioritzar un model de generació renovable distribuïda i participativa.

II. En el marc regulador actual (Decret Llei 24/2021 d'acceleració del desplegament de les energies renovables distribuïdes i participades i Decret Llei 16/2019, de mesures urgents per a l'emergència climàtica i l'impuls a les energies renovables) es preveu l'impuls de projectes centrats en la ciutadania i en la mitigació dels efectes del canvi climàtic.

III. La Llei 16/2017, d'1 d'agost, del canvi climàtic, regula en el seu article 33 la participació de l'Administració local en les polítiques climàtiques, motiu pel que des del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural s'han aprovat les bases reguladores dels ajuts destinats a ens locals de Catalunya per el desenvolupament d'actuacions de mitigació i adaptació al canvi climàtic (ORDRE ACC/27/2023, de 13 de febrer, per la qual s'aproven les bases reguladores de les subvencions a ens locals de Catalunya per al desenvolupament d'actuacions de mitigació i d'adaptació al canvi climàtic).

IV. L'increment de les temperatures durant els mesos d'estiu que en el darrer any ha suposat superar els +2°C, l'índex d'envelliment que a les Garrigues representa un 195% vers el 131% de Catalunya i l'índex de dependència global que és del 61,5% (Catalunya un 51,5%), incrementa les situacions de vulnerabilitat de la població.

A aquest efecte, des del Consell Comarcal de les Garrigues ha impulsat la "Creació d'una Xarxa de Refugis Climàtics de les Garrigues" que permetrà establir una estratègia comuna per habilitar energèticament espais que puguin actuar com a refugis climàtics en períodes d'onades de calor i que permetrà entre altres:



Signatura 1 de 2	Atzara Noguera Baldomà	02/05/2023	Alcaldia
Signatura 2 de 2	Gemma Majós Cossials	02/05/2023	Secretaria-Intervenció

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	9f3eef5a6e5f4aa28f3a0adff265ef94001
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Ajuntament de la Granadella

- i. Monitoritzar consums d'equipaments (comptabilitat energètica)
- ii. Punt d'assessorament en matèria d'energia a la ciutadania
- iii. Auditories energètiques dels equipaments
- iv. Impuls a projectes relacionats amb pobresa energètica i comunitats ciutadanes d'energia
- v. Creació d'un grup de treball

Es preveu que els equipaments que s'incorporin a la Xarxa de Refugis Climàtics acabin disposant al finalitzar l'actuació de rehabilitació dels requeriments tècnics següents:

- Instal·lació de baixa tensió legalitzada
- Pla d'Autoprotecció
- Assegurança RC
- Disposarà del Certificat d'Eficiència Energètica
- Instal·lació adaptada amb persones amb mobilitat reduïda
- Instal·lació amb mobiliari pel descans de les persones usuàries
- Punt d'aigua
- Sistema de climatització (19°C hivern i 26°C estiu)
- Instal·lació accessible sota demanda
- Il·luminació adequada
- Cartelleria que identifiqui l'espai com a punt de descans, telèfons d'interès ciutadà
- Cartelleria de bones pràctiques ambientals i energètiques
- Altres elements que cada espai consideri (p.ex. pantalla de TV, jocs de taula, llibres)
- Pla de neteja i manteniment

Es preveu que els equipaments que s'incorporin a la Xarxa de Refugis Climàtics disposin de requeriments de personal

- Personal de manteniment/neteja
- Supervisió periòdica de l'espai
- Participació al Grup de Treball

V. Aquesta adhesió comporta la voluntat d'actuar per un objectiu comú, per tant, en el moment en què aquesta adhesió doni lloc a l'assumpció de compromisos i/o actuacions concretes, caldrà subscriure el conveni corresponent, que s'haurà de formalitzar segons les previsions que estableix la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic.



paper@lleida.cat

Signatura 2 de 2	02/05/2023	Secretaria-Intervenció
Gemma Majàs Costals		
Signatura 1 de 2	02/05/2023	Alcaldia
Atzara Noguera Baldomà		

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	9f3eef5a6e5f4aa28f3a0adff265ef94001
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Ajuntament de la Granadella

Per tot el que s'ha exposat, es proposa que el Ple de l'Ajuntament de la Granadella adopti el següent

ACORD

1. Adherir-se al projecte de la "Xarxa Comarcal de Refugis Climàtics de les Garrigues", promogut pel Consell Comarcal de les Garrigues incorporant en una fase inicial l'equipament anomenat escola de la Granadella.

2. Designar com a persona interlocutora i de contacte el tècnic de promoció econòmica de l'Ajuntament de la Granadella."

I, perquè així consti lliuro la present amb el vist i plau de l'Alcaldia, a reserva dels termes que resultin de l'aprovació de l'acta corresponent, segons estableix l'article 206 del Reglament d'Organització Funcionament i Règim Jurídic de les Entitats Locals.



Signatura 1 de 2	02/05/2023	Alcaldia	02/05/2023	Secretaria-Intervenció
Atzara Noguera Baldomà				Gemma Majaos Costials

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	9f3eef5a6e5f4aa28f3a0adff265ef94001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



AJUNTAMENT DE GRANYENA
DE LES GARRIGUES

ACORD D'ADHESIÓ AL PROJECTE DE XARXA COMARCAL DE REFUGIS CLIMÀTICS DE LES GARRIGUES EN EL MARC DE L'ORDRE ACC/27/2023, DE 13 DE FEBRER, PER LA QUAL S'APROVEN LES BASES REGULADORES DE LES SUBVENCIONS A ENS LOCALS DE CATALUNYA PER AL DESENVOLUPAMENT D'ACTUACIONS DE MITIGACIÓ I D'ADAPTACIÓ AL CANVI CLIMÀTIC

- I. El Consell Comarcal de les Garrigues a través de l'Oficina Comarcal de Transició Energètica de les Garrigues (OCTE de les Garrigues, en endavant), en coordinació amb la Direcció General d'Energia treballa per donar suport als municipis amb la finalitat de col·laborar en la planificació i el disseny comarcal de la implantació de les energies renovables a Catalunya en el marc del desenvolupament del Pla Territorial Sectorial per a la implantació de les energies renovables a Catalunya (PLATER) i prioritzar un model de de generació renovable distribuïda i participativa.
- II. En el marc regulador actual (Decret Llei 24/2021 d'acceleració del desplegament de les energies renovables distribuïdes i participades i Decret Llei 16/2019, de mesures urgents per a l'emergència climàtica i l'impuls a les energies renovables) es preveu l'impuls de projectes centrats en la ciutadania i en la mitigació dels efectes del canvi climàtic.
- III. La Llei 16/2017, d'1 d'agost, del canvi climàtic, regula en el seu article 33 la participació de l'Administració local en les polítiques climàtiques, motiu pel que des del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural s'han aprovat les bases reguladores dels ajuts destinats a ens locals de Catalunya per el desenvolupament d'actuacions de mitigació i adaptació al canvi climàtic (ORDRE ACC/27/2023, de 13 de febrer, per la qual s'aproven les bases reguladores de les subvencions a ens locals de Catalunya per al desenvolupament d'actuacions de mitigació i d'adaptació al canvi climàtic).
- IV. L'increment de les temperatures durant els mesos d'estiu que en el darrer any ha suposat superar els +2°C, l'índex d'envelliment que a les Garrigues representa un 195% vers el 131% de Catalunya i l'índex de dependència global que és del 61,5% (Catalunya un 51,5%), incrementa les situacions de vulnerabilitat de la població.

A aquest efecte, des del Consell Comarcal de les Garrigues ha impulsat la "Creació d'una Xarxa de Refugis Climàtics de les Garrigues" que permetrà establir una estratègia comuna per habilitar energèticament espais que puguin actuar com a refugis climàtics en períodes d'onades de calor i que permetrà entre altres:

- i. Monitoritzar consums d'equipaments (comptabilitat energètica)
- ii. Punt d'assessorament en matèria d'energia a la ciutadania
- iii. Auditories energètiques dels equipaments
- iv. Impuls a projectes relacionats amb pobresa energètica i comunitats ciutadanes d'energia
- v. Creació d'un grup de treball





**AJUNTAMENT DE GRANYENA
DE LES GARRIGUES**

Es preveu que els equipaments que s'incorporin a la Xarxa de Refugis Climàtics acabin disposant al finalitzar l'actuació de rehabilitació dels requeriments tècnics següents:

- Instal·lació de baixa tensió legalitzada
- Pla d'Autoprotecció
- Assegurança RC
- Disposarà del Certificat d'Eficiència Energètica
- Instal·lació adaptada amb persones amb mobilitat reduïda
- Instal·lació amb mobiliari pel descans de les persones usuàries
- Punt d'aigua
- Sistema de climatització (19°C hivern i 26°C estiu)
- Instal·lació accessible sota demanda
- Il·luminació adequada
- Cartelleria que identifiqui l'espai com a punt de descans, telèfons d'interès ciutadà
- Cartelleria de bones pràctiques ambientals i energètiques
- Altres elements que cada espai consideri (p.ex. pantalla de TV, jocs de taula, llibres)
- Pla de neteja i manteniment

Es preveu que els equipaments que s'incorporin a la Xarxa de Refugis Climàtics disposin de requeriments de personal

- Personal de manteniment/neteja
- Supervisió periòdica de l'espai
- Participació al Grup de Treball

V. Aquesta adhesió comporta la voluntat d'actuar per un objectiu comú, per tant, en el moment en què aquesta adhesió doni lloc a l'assumpció de compromisos i/o actuacions concretes, caldrà subscriure el conveni corresponent, que s'haurà de formalitzar segons les previsions que estableix la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic.

Per tot el que s'ha exposat, es proposa que el Ple de l'Ajuntament de Granyena de les Garrigues adopti, el següent

ACORD

1. Adherir-se al projecte de la "Xarxa Comarcal de Refugis Climàtics de les Garrigues", promogut pel Consell Comarcal de les Garrigues incorporant en una fase inicial l'equipament anomenat Sala de ball de Granyena de les Garrigues.

2. Designar com a persona interlocutora i de contacte el Sr. Francesc J. Esquerda Tamarit o la persona en qui delegui.

Granyena de les Garrigues, a data de signatura electrònica

L'alcalde
Francesc J. Esquerda Tamarit

FRANCESC JOSEP
ESQUERDA
TAMARIT - DNI
43721197Z (AUT)

Firmado digitalmente
por FRANCESC JOSEP
ESQUERDA TAMARIT -
DNI 43721197Z (AUT)
Fecha: 2023.04.25
12:06:06 +02'00'





Sara Duaigües Gomis, Secretària-Interventora acc. de l'Ajuntament de Juncosa,

CERTIFICO:

Que en la sessió ordinària del Ple d'aquest Ajuntament de Juncosa, celebrada el dia 21 de d'abril de 2023, es va prendre per unanimitat el següent acord que transcriu literalment:

1.-ACORD D'ADHESIÓ AL PROJECTE DE XARXA COMARCAL DE REFUGIS CLIMÀTICS DE LES GARRIGUES EN EL MARC DE L'ORDRE ACC/27/2023, DE 13 DE FEBRER, PER LA QUAL S'APROVEN LES BASES REGULADORES DE LES SUBVENCIONS A ENS LOCALS DE CATALUNYA PER AL DESENVOLUPAMENT D'ACTUACIONS DE MITIGACIÓ I D'ADAPTACIÓ AL CANVI CLIMÀTIC

- I. El Consell Comarcal de les Garrigues a través de l'Oficina Comarcal de Transició Energètica de les Garrigues (OCTE de les Garrigues, en endavant), en coordinació amb la Direcció General d'Energia treballa per donar suport als municipis amb la finalitat de col·laborar en la planificació i el disseny comarcal de la implantació de les energies renovables a Catalunya en el marc del desenvolupament del Pla Territorial Sectorial per a la implantació de les energies renovables a Catalunya (PLATER) i prioritzar un model de de generació renovable distribuïda i participativa.
- II. En el marc regulador actual (Decret Llei 24/2021 d'acceleració del desplegament de les energies renovables distribuïdes i participades i Decret Llei 16/2019, de mesures urgents per a l'emergència climàtica i l'impuls a les energies renovables) es preveu l'impuls de projectes centrats en la ciutadania i en la mitigació dels efectes del canvi climàtic.
- III. La Llei 16/2017, d'1 d'agost, del canvi climàtic, regula en el seu article 33 la participació de l'Administració local en les polítiques climàtiques, motiu pel que des del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural s'han aprovat les bases reguladores dels ajuts destinats a ens locals de Catalunya per el desenvolupament d'actuacions de mitigació i adaptació al canvi climàtic (ORDRE ACC/27/2023, de 13 de febrer, per la qual s'aproven les bases reguladores de les subvencions a ens locals de Catalunya per al desenvolupament d'actuacions de mitigació i d'adaptació al canvi climàtic).
- IV. L'increment de les temperatures durant els mesos d'estiu que en el darrer any ha suposat superar els +2°C, l'índex d'envelliment que a les Garrigues representa un 195% vers el 131% de Catalunya i l'índex de dependència global que és del 61,5% (Catalunya un 51,5%), incrementa les situacions de vulnerabilitat de la població.





A aquest efecte, des del Consell Comarcal de les Garrigues ha impulsat la “Creació d’una Xarxa de Refugis Climàtics de les Garrigues” que permetrà establir una estratègia comuna per habilitar energèticament espais que puguin actuar com a refugis climàtics en períodes d’onades de calor i que permetrà entre altres:

- i. Monitoritzar consums d’equipaments (comptabilitat energètica)
- ii. Punt d’assessorament en matèria d’energia a la ciutadania
- iii. Auditories energètiques dels equipaments
- iv. Impuls a projectes relacionats amb pobresa energètica i comunitats ciutadanes d’energia
- v. Creació d’un grup de treball

Es preveu que els equipaments que s’incorporin a la Xarxa de Refugis Climàtics acabin disposant al finalitzar l’actuació de rehabilitació dels requeriments tècnics següents:

- Instal·lació de baixa tensió legalitzada
- Pla d’Autoprotecció
- Assegurança RC
- Disposarà del Certificat d’Eficiència Energètica
- Instal·lació adaptada amb persones amb mobilitat reduïda
- Instal·lació amb mobiliari pel descans de les persones usuàries
- Punt d’aigua
- Sistema de climatització (19°C hivern i 26°C estiu)
- Instal·lació accessible sota demanda
- Il·luminació adequada
- Cartelleria que identifiqui l’espai com a punt de descans, telèfons d’interès ciutadà
- Cartelleria de bones pràctiques ambientals i energètiques
- Altres elements que cada espai consideri (p.ex. pantalla de TV, jocs de taula, llibres)
- Pla de neteja i manteniment

Es preveu que els equipaments que s’incorporin a la Xarxa de Refugis Climàtics disposin de requeriments de personal

- Personal de manteniment/neteja
- Supervisió periòdica de l’espai
- Participació al Grup de Treball



- V. Aquesta adhesió comporta la voluntat d’actuar per un objectiu comú, per tant, en el moment en què aquesta adhesió doni lloc a l’assumpció de compromisos i/o actuacions concretes, caldrà subscriure el conveni corresponent, que s’haurà de formalitzar segons les previsions que estableix la Llei 40/2015, d’1 d’octubre, de règim jurídic del sector públic.



Per tot el que s'ha exposat, es proposa que el Ple de l'Ajuntament de Juncosa adopti, el següent

ACORD

1. Adherir-se al projecte de la "Xarxa Comarcal de Refugis Climàtics de les Garrigues", promogut pel Consell Comarcal de les Garrigues incorporant en una fase inicial l'equipament anomenat Edifici El Casal emplaçat a Plaça Major,6.
2. Designar com a persona interlocutora i de contacte el Sr. Lluís Dalmau Almacellas o la persona en qui delegui.

Sotmesa la proposta d'aprovació a votació els membres del Ple l'aproven per unanimitat dels membres presents.

I, perquè així consti, signo la present certificació amb el vistiplau del senyor alcalde fent reserva dels termes que resultin de l'aprovació de l'acta corresponent d'acord amb el que disposa l'article 206 del ROF.

Juncosa, a data de la signatura electrònica

La secretària acc.

Sara Duaigües
Gomis - DNI
78087952P (SIG)

Firmado digitalmente por
Sara Duaigües Gomis -
DNI 78087952P (SIG)
Fecha: 2023.04.24
09:38:32 +02'00'

Sara Duaigües Gomis

Vist i plau

L'alcalde

LLUÍS DALMAU
ALMACELLAS -
DNI 40857668P
(SIG)

Firmado digitalmente por
LLUÍS DALMAU
ALMACELLAS - DNI
40857668P (SIG)
Fecha: 2023.04.24 09:39:11
+02'00'

Lluís Dalmau Almacellas



Exp. 289/2023

DECRET D'ALCALDIA

El Consell Comarcal de les Garrigues a través de l'Oficina Comarcal de Transició Energètica de les Garrigues (OCTE de les Garrigues, en endavant), en coordinació amb la Direcció General d'Energia treballa per donar suport als municipis amb la finalitat de col·laborar en la planificació i el disseny comarcal de la implantació de les energies renovables a Catalunya en el marc del desenvolupament del Pla Territorial Sectorial per a la implantació de les energies renovables a Catalunya (PLATER) i prioritzar un model de generació renovable distribuïda i participativa.

En el marc regulador actual (Decret Llei 24/2021 d'acceleració del desplegament de les energies renovables distribuïdes i participades i Decret Llei 16/2019, de mesures urgents per a l'emergència climàtica i l'impuls a les energies renovables) es preveu l'impuls de projectes centrats en la ciutadania i en la mitigació dels efectes del canvi climàtic.

La Llei 16/2017, d'1 d'agost, del canvi climàtic, regula en el seu article 33 la participació de l'Administració local en les polítiques climàtiques, motiu pel que des del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural s'han aprovat les bases reguladores dels ajuts destinats a ens locals de Catalunya per el desenvolupament d'actuacions de mitigació i adaptació al canvi climàtic (ORDRE ACC/27/2023, de 13 de febrer, per la qual s'aproven les bases reguladores de les subvencions a ens locals de Catalunya per al desenvolupament d'actuacions de mitigació i d'adaptació al canvi climàtic).

Des del Consell Comarcal de les Garrigues s'ha impulsat la creació d'una "Xarxa de Refugis Climàtics de les Garrigues" per habilitar refugis climàtics durant els períodes d'onades de calor i pal·liar aquests efectes a la ciutadania.

És per tot això que **RESOLC:**

Primer.- Aprovar l'adhesió al projecte "Xarxa Comarcal de Refugis Climàtics de les Garrigues".

Segon.- Aprovar la formalització del conveni per l'adhesió al projecte "Xarxa Comarcal de Refugis Climàtics de les Garrigues" entre el Consell Comarcal de les Garrigues i l'Ajuntament de Juneda.

Tercer.- Notificar el present acord al Consell Comarcal de les Garrigues.

ANTONI VILLAS MIRANDA (1 de 1)
Alcalde
Data Signatura: 17/04/2023
HASH: 9e55bbcb9441ecae03c3af1cabe1a318



DECRET
Número: 2023-0113 Data: 17/04/2023

Codi Validació: 3PALR3ZM7SKA6FQ79XX5WYYP6
Verificació: https://juneda.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 1 de 2





Ajuntament de Juneda

Quart.- Ratificar la present resolució en la propera sessió de Ple que es celebri.

DOCUMENT SIGNAT ELECTRÒNICAMENT

DECRET
Número: 2023-0113 Data: 17/04/2023

 Col·legi d'Enginyers Tècnics
Industrials de Lleida
19428 - PEDROS PONS, MIRNA

c/ lleida vinaixa Lleida

VISAT 2023/05477
Data: 2/10/2023

Codi Validació: 3PALR3ZM7SKA6FQ79XX5WYP6
Verificació: <https://juneda.eadmntriacio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 2 de 2



ACORD D'ADHESIÓ AL PROJECTE DE XARXA COMARCAL DE REFUGIS CLIMÀTICS DE LES GARRIGUES EN EL MARC DE L'ORDRE ACC/27/2023, DE 13 DE FEBRER, PER LA QUAL S'APROVEN LES BASES REGULADORES DE LES SUBVENCIONS A ENS LOCALS DE CATALUNYA PER AL DESENVOLUPAMENT D'ACTUACIONS DE MITIGACIÓ I D'ADAPTACIÓ AL CANVI CLIMÀTIC

- I. El Consell Comarcal de les Garrigues a través de l'Oficina Comarcal de Transició Energètica de les Garrigues (OCTE de les Garrigues, en endavant), en coordinació amb la Direcció General d'Energia treballa per donar suport als municipis amb la finalitat de col·laborar en la planificació i el disseny comarcal de la implantació de les energies renovables a Catalunya en el marc del desenvolupament del Pla Territorial Sectorial per a la implantació de les energies renovables a Catalunya (PLATER) i prioritzar un model de de generació renovable distribuïda i participativa.
- II. En el marc regulador actual (Decret Llei 24/2021 d'acceleració del desplegament de les energies renovables distribuïdes i participades i Decret Llei 16/2019, de mesures urgents per a l'emergència climàtica i l'impuls a les energies renovables) es preveu l'impuls de projectes centrats en la ciutadania i en la mitigació dels efectes del canvi climàtic.
- III. La Llei 16/2017, d'1 d'agost, del canvi climàtic, regula en el seu article 33 la participació de l'Administració local en les polítiques climàtiques, motiu pel que des del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural s'han aprovat les bases reguladores dels ajuts destinats a ens locals de Catalunya per el desenvolupament d'actuacions de mitigació i adaptació al canvi climàtic (ORDRE ACC/27/2023, de 13 de febrer, per la qual s'aproven les bases reguladores de les subvencions a ens locals de Catalunya per al desenvolupament d'actuacions de mitigació i d'adaptació al canvi climàtic).
- IV. L'increment de les temperatures durant els mesos d'estiu que en el darrer any ha suposat superar els +2°C, l'índex d'envelliment que a les Garrigues representa un 195% vers el 131% de Catalunya i l'índex de dependència global que és del 61,5% (Catalunya un 51,5%), incrementa les situacions de vulnerabilitat de la població.

A aquest efecte, des del Consell Comarcal de les Garrigues ha impulsat la "Creació d'una Xarxa de Refugis Climàtics de les Garrigues" que permetrà establir una estratègia comuna per habilitar energèticament espais que puguin actuar com a refugis climàtics en períodes d'onades de calor i que permetrà entre altres:

- i. Monitoritzar consums d'equipaments (comptabilitat energètica)
- ii. Punt d'assessorament en matèria d'energia a la ciutadania
- iii. Auditories energètiques dels equipaments
- iv. Impuls a projectes relacionats amb pobresa energètica i comunitats energètiques
- v. Creació d'un grup de treball



Es preveu que els equipaments que s'incorporin a la Xarxa de Refugis Climàtics acabin disposant al finalitzar l'actuació de rehabilitació dels requeriments tècnics següents:

- Instal·lació de baixa tensió legalitzada
- Pla d'Autoprotecció
- Assegurança RC
- Disposarà del Certificat d'Eficiència Energètica
- Instal·lació adaptada amb persones amb mobilitat reduïda
- Instal·lació amb mobiliari pel descans de les persones usuàries
- Punt d'aigua
- Sistema de climatització (19°C hivern i 26°C estiu)
- Instal·lació accessible sota demanda
- Il·luminació adequada
- Cartelleria que identifiqui l'espai com a punt de descans, telèfons d'interès ciutadà
- Cartelleria de bones pràctiques ambientals i energètiques
- Altres elements que cada espai consideri (p.ex. pantalla de TV, jocs de taula, llibres)
- Pla de neteja i manteniment

Es preveu que els equipaments que s'incorporin a la Xarxa de Refugis Climàtics disposin de requeriments de personal

- Personal de manteniment/neteja
- Supervisió periòdica de l'espai
- Participació al Grup de Treball

V. Aquesta adhesió comporta la voluntat d'actuar per un objectiu comú, per tant, en el moment en què aquesta adhesió doni lloc a l'assumpció de compromisos i/o actuacions concretes, caldrà subscriure el conveni corresponent, que s'haurà de formalitzar segons les previsions que estableix la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic.

Per tot el que s'ha exposat, es proposa que per decret 42/2023 de 28 d'abril de 2023 el qual es ratificarà al pròxim ple que es celebri a l'Ajuntament dels Omellons adopti, el següent

ACORD

1. Adherir-se al projecte de la "Xarxa Comarcal de Refugis Climàtics de les Garrigues" promogut pel Consell Comarcal de les Garrigues incorporant en una fase inicial l'equipament anomenat " Edifici Sòcio Cultural " antigues escoles .

2. Designar com a persona interlocutora i de contacte el Sr Jordi Gaya Masana o la persona en qui delegui.



Els Omellons, a 28 d'abril de 2023

Alcalde

JORDI GAYA
MASANA - DNI
43747958A (SIG)
2023.04.28 12:19:10
+02'00'



AJUNTAMENT DEL SOLERÀS

M^aCarme Piñol Abella, secretària-interventora de l'Ajuntament del Soleràs,

CERTIFICO:

Que el Ple de l'Ajuntament del Soleràs, realitzat en sessió extraordinària de 2 de maig de 2023, va adoptar, entre altres, el següent acord:

Aprovar ratificar, si s'escau, l'adhesió al projecte de xarxa Comarcal de refugis climàtics de les Garrigues en el marc de l'ordre ACC/27/2023, de 13 de febrer per la qual s'aproven les bases reguladores de les subvencions a ens locals de Catalunya per al desenvolupament d'actuacions de mitigació i adaptació al canvi climàtic

Atès l'aprovació del següent decret d'alcaldia 36/2023 de data 25 d'abril de 2023:

“

DECRET 36/2023

El Consell Comarcal de les Garrigues a través de l'Oficina Comarcal de Transició Energètica de les Garrigues (OCTE de les Garrigues, en endavant), en coordinació amb la Direcció General d'Energia treballa per donar suport als municipis amb la finalitat de col·laborar en la planificació i el disseny comarcal de la implantació de les energies renovables a Catalunya en el marc del desenvolupament del Pla Territorial Sectorial per a la implantació de les energies renovables a Catalunya (PLATER) i prioritzar un model de de generació renovable distribuïda i participativa.

Aquest ajuntament preveu diverses accions a fi de mitigar i adaptació al canvi climàtic.

El Consell Comarcal de les Garrigues ha impulsat la creació d'una xarxa comarcal de refugis climàtics per establir una estratègia comuna per l'habilitació d'espais comuns de refugis climàtics.

Per tot això RESOLC:

Primer.- Aprovar l'adhesió al projecte de xarxa Comarcal de refugis climàtics de les Garrigues en el marc de l'ordre ACC/27/2023, de 13 de febrer per la qual s'aproven les bases reguladores de les subvencions a ens locals de Catalunya per al desenvolupament d'actuacions de mitigació i adaptació al canvi climàtic.

Segon.- Ratificar el present acord en el proper ple que es celebri

Tercer.- Notificar aquest acord al Consell Comarcal de les Garrigues

Ctra. Bellpuig 23, 25163 El Soleràs (Lleida) Tel.: 973 13 32 32 web: soleras.ddl.net correuelectrònic:
ajuntament@soleras.ddl.net





AJUNTAMENT DEL SOLERÀS

El Soleràs, 25 d'abril de 2023
“

El ple per unanimitat acorda:

Primer.- Ratificar el present decret d'alcaldia

Segon. Facultar el senyor alcalde per a la signatura d'aquesta adhesió.

Segon.- Trametre aquest acord al Consell Comarcal de les Garrigues

I, perquè així consti i als efectes oportuns, signo el present amb el vist i plau del senyor alcalde.

El Soleràs, 3 de maig de 2023

La secretària-interventora,

MARIA CARME PIÑOL ABELLA
DNI 78087549L
(AUT)

Firmado digitalmente
por MARIA CARME
PIÑOL ABELLA - DNI
78087549L (AUT)
Fecha: 2023.05.03
17:21:25 +02'00'

M^aCarme Piñol Abella

Vist i plau
L'alcalde,

JORDI SARLÉ MARFULL
DNI 40839698R (TCAT)

Firmado digitalmente
por JORDI SARLÉ
MARFULL - DNI
40839698R (TCAT)
Fecha: 2023.05.03
17:21:59 +02'00'

Jordi Sarlé Marfull





AJUNTAMENT DE TARRÉS

Noemí Sans Garcia, secretària interventora del SAT del Consell Comarcal de les Garrigues a l'Ajuntament de Tarrés,

CERTIFICO:

Que el Ple en sessió ordinària núm. 2/2023 celebrat el dia 3 de maig de 2023, es va adoptar entre altres, l'acord que es transcriu a continuació:

- 8. Aprovació, si s'escau, de l'acord d'adhesió al projecte de xarxa comarcal de refugis climàtics de les Garrigues en el Marc de l'Ordre ACC/27/2023, de 13 de febrer, per la qual s'aproven les bases reguladores de les subvencions a ens locals de Catalunya per al desenvolupament d'actuacions de mitigació i d'adaptació al canvi climàtic.**

Atès l'acord d'adhesió al projecte de xarxa comarcal d refugis climàtics de les Garrigues en el marc de l'ordre ACC/27/2023, de 13 de febrer, per la qual s'aproven les bases reguladores de les subvencions a ens locals de Catalunya per al desenvolupament d'actuacions de mitigació i d'adaptació al canvi climàtic.

Atès la voluntat d'aquest ajuntament per adherir-se al present acord.

*Per tot això, es proposa al Ple l'adopció dels següents **ACORDS**:*

Primer.- Aprovar l'adhesió al projecte de xarxa comarcal d refugis climàtics de les Garrigues en el marc de l'ordre ACC/27/2023, de 13 de febrer, per la qual s'aproven les bases reguladores de les subvencions a ens locals de Catalunya per al desenvolupament d'actuacions de mitigació i d'adaptació al canvi climàtic.

Segon.- Signar el present acord i trametre una còpia al Consell Comarcal de les Garrigues.



ACORD D'ADHESIÓ AL PROJECTE DE XARXA COMARCAL DE REFUGIS CLIMÀTICS DE LES GARRIGUES EN EL MARC DE L'ORDRE ACC/27/2023, DE 13 DE FEBRER, PER LA QUAL S'APROVEN LES BASES REGULADORES DE LES SUBVENCIONS A ENS LOCALS DE CATALUNYA PER AL DESENVOLUPAMENT D'ACTUACIONS DE MITIGACIÓ I D'ADAPTACIÓ AL CANVI CLIMÀTIC

- I. El Consell Comarcal de les Garrigues a través de l'Oficina Comarcal de Transició Energètica de les Garrigues (OCTE de les Garrigues, en endavant), en**

coordinació amb la Direcció General d'Energia treballa per donar suport als municipis amb la finalitat de col·laborar en la planificació i el disseny comarcal de la implantació de les energies renovables a Catalunya en el marc del desenvolupament del Pla Territorial Sectorial per a la implantació de les energies renovables a Catalunya (PLATER) i prioritzar un model de de generació renovable distribuïda i participativa.

II. En el marc regulador actual (Decret Llei 24/2021 d'acceleració del desplegament de les energies renovables distribuïdes i participades i Decret Llei 16/2019, de mesures urgents per a l'emergència climàtica i l'impuls a les energies renovables) es preveu l'impuls de projectes centrats en la ciutadania i en la mitigació dels efectes del canvi climàtic.

III. La Llei 16/2017, d'1 d'agost, del canvi climàtic, regula en el seu article 33 la participació de l'Administració local en les polítiques climàtiques, motiu pel que des del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural s'han aprovat les bases reguladores dels ajuts destinats a ens locals de Catalunya per el desenvolupament d'actuacions de mitigació i adaptació al canvi climàtic (ORDRE ACC/27/2023, de 13 de febrer, per la qual s'aproven les bases reguladores de les subvencions a ens locals de Catalunya per al desenvolupament d'actuacions de mitigació i d'adaptació al canvi climàtic).

IV. L'increment de les temperatures durant els mesos d'estiu que en el darrer any ha suposat superar els +2°C, l'índex d'envelliment que a les Garrigues representa un 195% vers el 131% de Catalunya i l'índex de dependència global que és del 61,5% (Catalunya un 51,5%), incrementa les situacions de vulnerabilitat de la població.

A aquest efecte, des del Consell Comarcal de les Garrigues ha impulsat la "Creació d'una Xarxa de Refugis Climàtics de les Garrigues" que permetrà establir una estratègia comuna per habilitar energèticament espais que puguin actuar com a refugis climàtics en períodes d'onades de calor i que permetrà entre altres:

- i. Monitoritzar consums d'equipaments (comptabilitat energètica)
- ii. Punt d'assessorament en matèria d'energia a la ciutadania
- iii. Auditories energètiques dels equipaments
- iv. Impuls a projectes relacionats amb pobresa energètica i ciutadanes d'energia
- v. Creació d'un grup de treball



Es preveu que els equipaments que s'incorporin a la Xarxa de Refugis Climàtics acabin disposant al finalitzar l'actuació de rehabilitació dels requeriments tècnics següents:

- Instal·lació de baixa tensió legalitzada
- Pla d'Autoprotecció
- Assegurança RC



AJUNTAMENT DE TARRÉS

- *Disposarà del Certificat d'Eficiència Energètica*
- *Instal·lació adaptada amb persones amb mobilitat reduïda*
- *Instal·lació amb mobiliari pel descans de les persones usuàries*
- *Punt d'aigua*
- *Sistema de climatització (19°C hivern i 26°C estiu)*
- *Instal·lació accessible sota demanda*
- *Il·luminació adequada*
- *Cartelleria que identifiqui l'espai com a punt de descans, telèfons d'interès ciutadà*
- *Cartelleria de bones pràctiques ambientals i energètiques*
- *Altres elements que cada espai consideri (p.ex. pantalla de TV, jocs de taula, llibres)*
- *Pla de neteja i manteniment*

Es preveu que els equipaments que s'incorporin a la Xarxa de Refugis Climàtics disposin de requeriments de personal

- *Personal de manteniment/neteja*
- *Supervisió periòdica de l'espai*
- *Participació al Grup de Treball*

V. *Aquesta adhesió comporta la voluntat d'actuar per un objectiu comú, per tant, en el moment en què aquesta adhesió doni lloc a l'assumpció de compromisos i/o actuacions concretes, caldrà subscriure el conveni corresponent, que s'haurà de formalitzar segons les previsions que estableix la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic.*



Per tot el que s'ha exposat, es proposa que el Ple de l'Ajuntament de Bovera adopti, el següent

ACORD

1. Adherir-se al projecte de la "Xarxa Comarcal de Refugis Climàtics de les Garrigues", promogut pel Consell Comarcal de les Garrigues incorporant en una fase inicial l'equipament anomenat EL SINDICAT.

2. Designar com a persona interlocutora i de contacte la Sra. Maria Teresa Royo Martínez o la persona en qui delegui.

Es sotmet acord a votació i es aprovat per unanimitat del membres assistents, que representa la majoria absoluta.

I, per que així consti i als efectes oportuns, lliuro i signo el present certificat, per ordre i amb el vist i plau del senyor alcalde Ramon Maria Arbós Palau, d'acord amb l'article 204 i següents del Reial Decret 2568/1986, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el reglament d'organització, funcionament i règim jurídic de les entitats locals, a reserva dels temes que resultin de l'aprovació definitiva de l'acta.

Tarrés, 9 de maig de 2023

La secretària

Noemí Sans Garcia - DNI 47981873D (SIG)
Firmado digitalmente por Noemí Sans Garcia - DNI 47981873D (SIG)
Fecha: 2023.05.08 20:29:30 +02'00'

Noemí Sans Garcia

Vist i plau
L'Alcalde
RAMON MARIA ARBÓS PALAU - DNI 78083850T (SIG)
Firmado digitalmente por RAMON MARIA ARBÓS PALAU - DNI 78083850T (SIG)
Fecha: 2023.05.09 09:28:51 +02'00'

Ramon Maria Arbós Palau





Josep Bardia Preixens, alcalde de l'Ajuntament dels Torms a les Garrigues amb CIF P2528100G,

DECLARO RESPONSABLEMENT que:

L' Ajuntament dels Torms és comproment a aprovar l' acord d' adhesió al projecte de la xarxa de refugis climàtics de les Garrigues, dins de la subvenció ordre ACC/27/2023 de 13 de febrer, d'actuacions de mitigació i d' adaptació al canvi climàtic en la propera sessió plenària que es celebri.

I perquè així consti, s'expedeix la present declaració responsable.

Els Torms, 24 d' abril de 2023

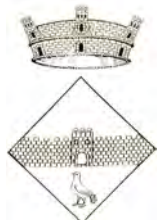
L'ALCALDE

JOSEP BARDIA
PREIXENS - DNI
43702482K (TCAT)

Firmado digitalmente
por JOSEP BARDIA
PREIXENS - DNI
43702482K (TCAT)

Josep Bardia Preixens





AJUNTAMENT EL
VILOSELL

Jordi Nogué Estradé, alcalde de l'Ajuntament del Vilosell a les Garrigues amb CIF P2531600A,

DECLARO RESPONSABLEMENT que:

L' Ajuntament del Vilosell és compromès a aprovar l' acord d' adhesió al projecte de la xarxa de refugis climàtics de les Garrigues, dins de la subvenció ordre ACC/27/2023 de 13 de febrer, d' actuacions de mitigació i d' adaptació al canvi climàtic en la propera sessió plenària que es celebri.

I perquè així consti, s'expedeix la present declaració responsable.

El Vilosell, 18 d' abril de 2023

L'ALCALDE

JORDI NOGUÉ
ESTRADÉ - DNI
43708488R
(SIG)

Digitally signed by
JORDI NOGUE ESTRADÉ
- DNI 43708488R (SIG)
Date: 2023.04.18
12:07:59 +02'00'

JORDI NOGUE ESTRADÉ





Ajuntament de Vinaixa

Tramesa al CC de les Garrigues

Adhesió a la xarxa de refugis climàtics

Tramesa al Consell Comarcal de les Garrigues

Adjunto còpia del decret d'alcaldia que acorda adherir-se a la xarxa de refugis climàtics.
refugis_climaticos.pdf

Signants del document

Data i hora	Nom	Funció	Ens	Entitat de certificació
✓ 14:23:38 20/04/2023	Josep Sans Solsona	Signatura	Ajuntament de Vinaixa	Ajuntament de Vinaixa



DOCUMENT 2

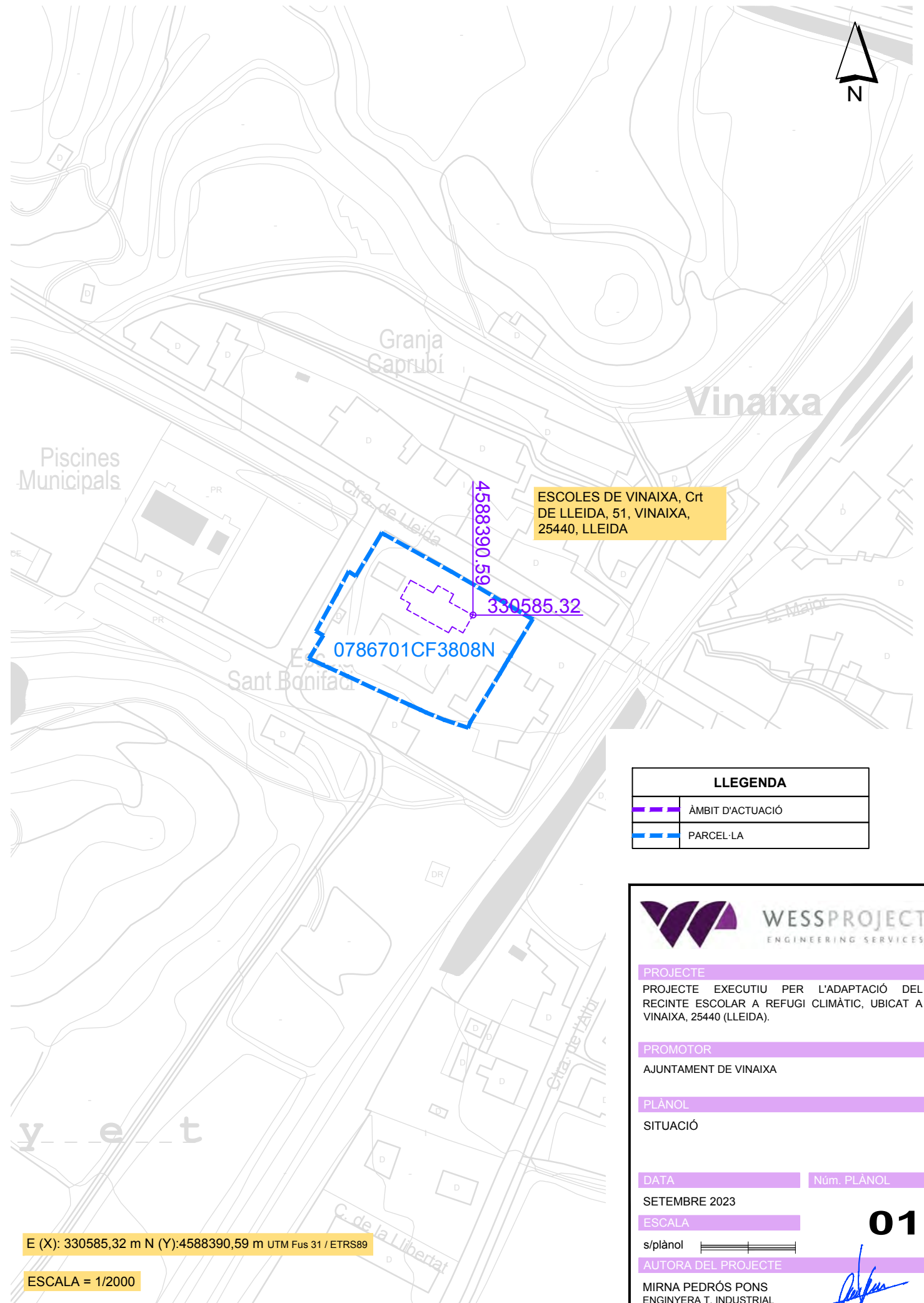
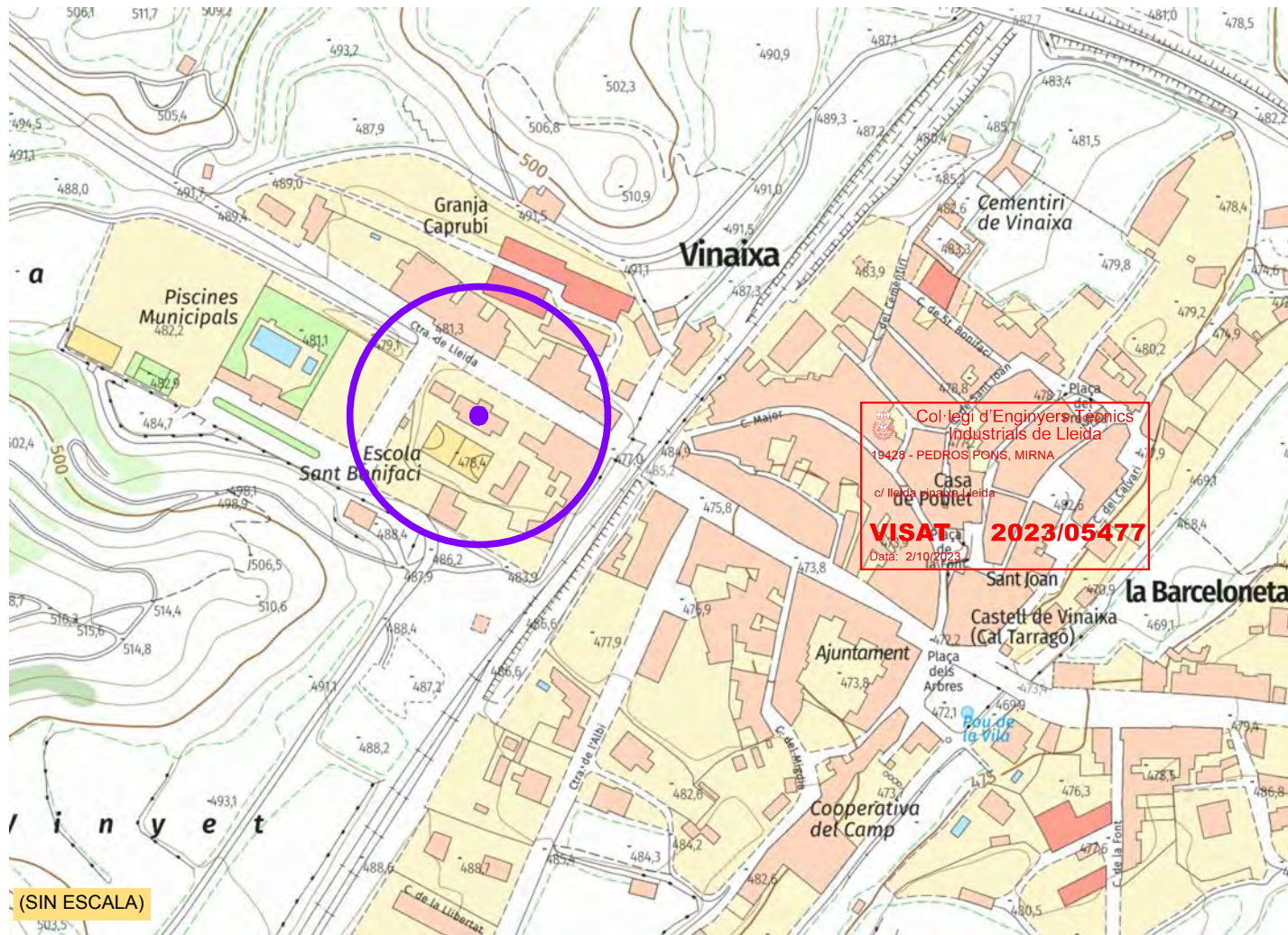
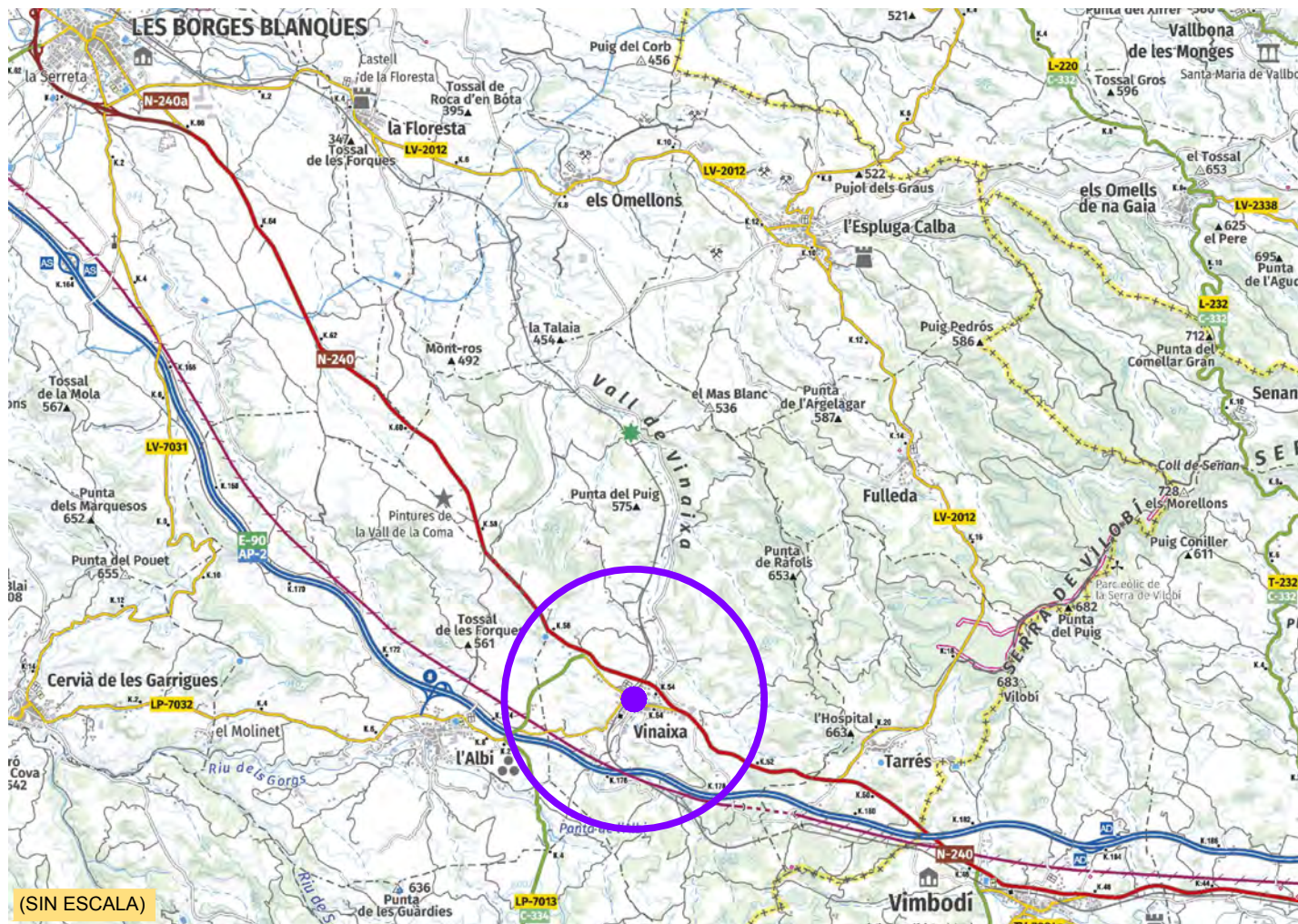


ÍNDEX DE LA DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

PLÀNOLS

01. SITUACIÓ
02. EMPLAÇAMENT
03. UBICACIÓ DE PLAQUES FOTOVOLTAIQUES
04. ESQUEMA D'IMPLANTACIÓ FOTOVOLTAIC
05. ESQUEMA UNIFILAR FOTOVOLTAIC
06. INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ PLANTA BAIXA
07. INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ PLANTA PRIMERA
08. ESQUEMA DE CLIMATITZACIÓ





LLEENDA	
	ÀMBIT D'ACTUACIÓ
	PARCEL·LA

WESSPROJECT
ENGINEERING SERVICES

PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER L'ADAPTACIÓ DEL RECINTE ESCOLAR A REFUGI CLIMÀTIC, UBICAT A VINAIXA, 25440 (LLEIDA).


PROMOTOR
AJUNTAMENT DE VINAIXA

PLÀNOL
SITUACIÓ

DATA Núm. PLÀNOL
SETEMBRE 2023 **01**

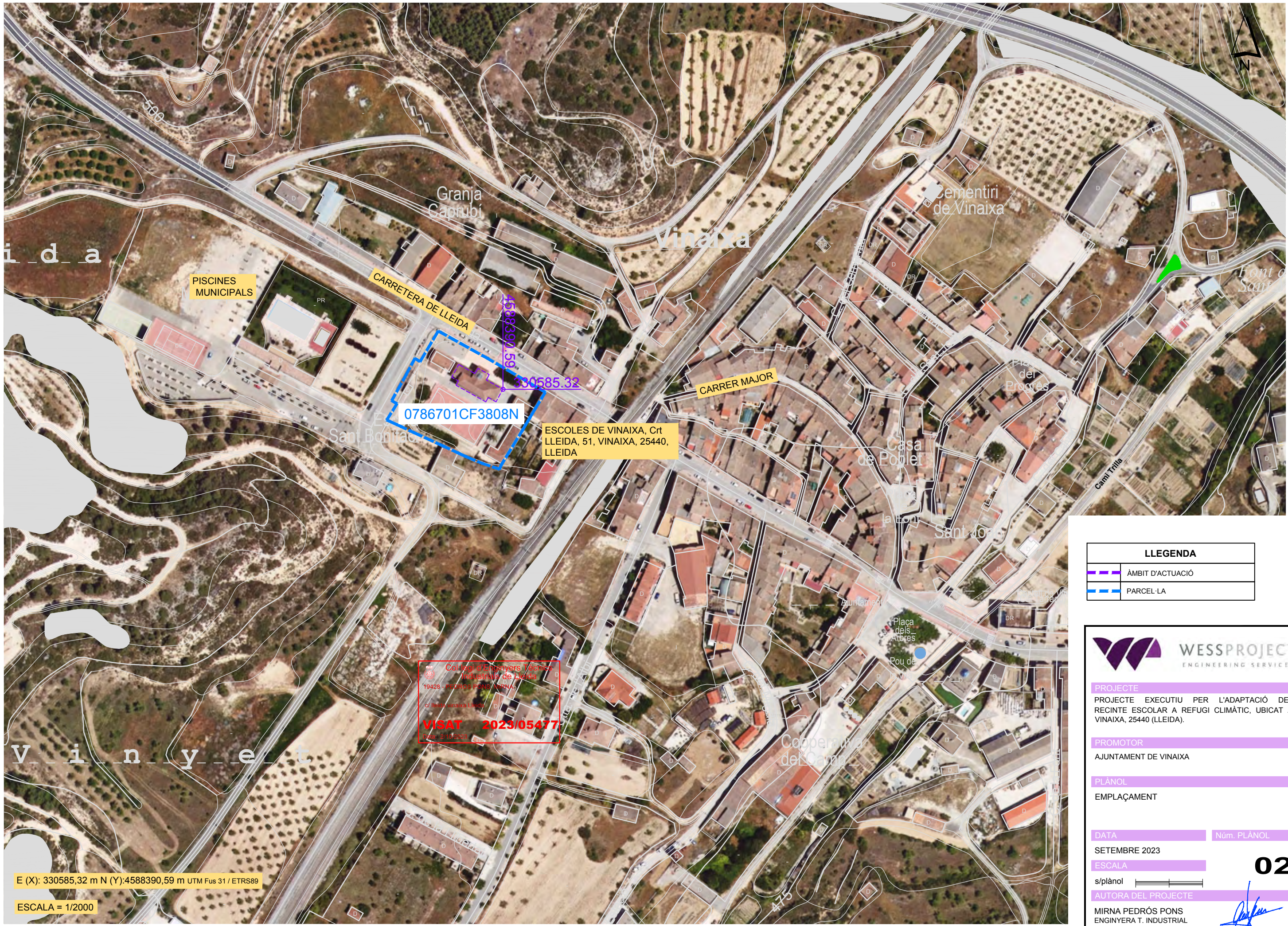
ESCALA
s/plànol

AUTORA DEL PROJECTE
MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L



E (X): 330585,32 m N (Y):4588390,59 m UTM Fus 31 / ETRS89

ESCALA = 1/2000



E (X): 330585,32 m N (Y):4588390,59 m UTM Fus 31 / ETRS89

ESCALA = 1/2000

LLEENDA	
	ÀMBIT D'ACTUACIÓ
	PARCEL·LA



PROJECTE
 PROJECTE EXECUTIU PER L'ADAPTACIÓ DEL RECINTE ESCOLAR A REFUGI CLIMÀTIC, UBICAT A VINAIXA, 25440 (LLEIDA).

PROMOTOR
 AJUNTAMENT DE VINAIXA

PLÀNOL
 EMPLAÇAMENT

DATA Núm. PLÀNOL
 SETEMBRE 2023 02

ESCALA
 s/plànol

AUTORA DEL PROJECTE
 MIRNA PEDRÓS PONS
 ENGINYERA T. INDUSTRIAL
 Col·legiada núm.: 19.428-L



INFORMACIÓ MÓDUL FV	
DIMENSIONS	2279±2 x 1134±2 x 35±1 mm
POTENCIA	540 Wp
SUP. OCUPADA PANELLS	77,53 m ²

LLEGENDA	
	JA SOLAR JAM72S30 540Wp 15 UNITATS

 Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida
19428 - PEDROS PONS, MIRNA
c/ lleida vinaixa Lleida
VISAT 2023/05477
Data: 2/10/2023

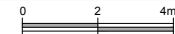


PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER L'ADAPTACIÓ DEL RECINTE ESCOLAR A REFUGI CLIMÀTIC, UBICAT A VINAIXA, 25440 (LLEIDA).


PROMOTOR
AJUNTAMENT DE VINAIXA

PLÀNOL
PLAQUES FOTOVOLTAIQUES ESCOLES
UBICACIÓ DE PLAQUES FOTOVOLTAIQUES

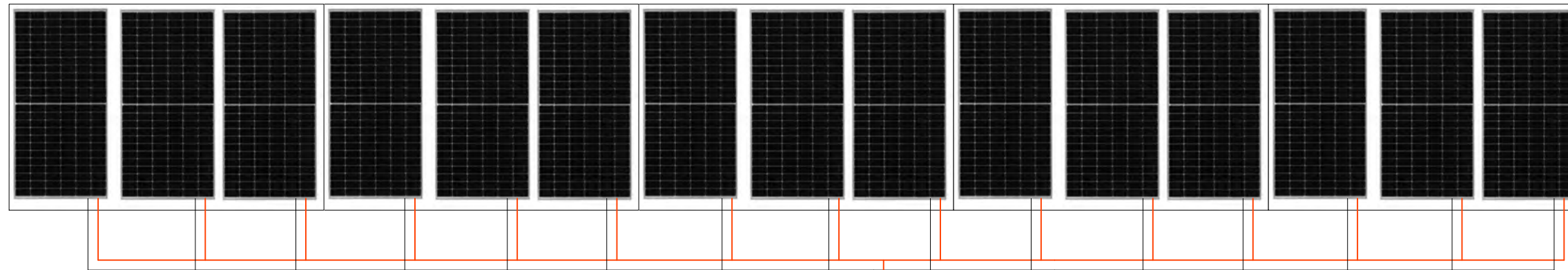
DATA Núm. PLÀNOL
SETEMBRE 2023

ESCALA
1/200  **03**

AUTORA DEL PROJECTE
MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L



15 Panells JA Solar 540W JAM72S30 situats a la teulada de l'escola



Inversor SMA Sunny Tripower STP15000TL



Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida
19428 - PEDRÓS PONS, MIRNA
c/ Il·ludat de Vinaixa, Lleida
VISAT 2023/05477
Data: 27/10/2023

Línia trifàsica escola



PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER L'ADAPTACIÓ DEL RECINTE ESCOLAR A REFUGI CLIMÀTIC, UBICAT A VINAIXA, 25440 (LLEIDA).

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE VINAIXA

PLÀNOL
PLAQUES FOTOVOLTAIQUES ESCOLES
ESQUEMA D'IMPLANTACIÓ
INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA

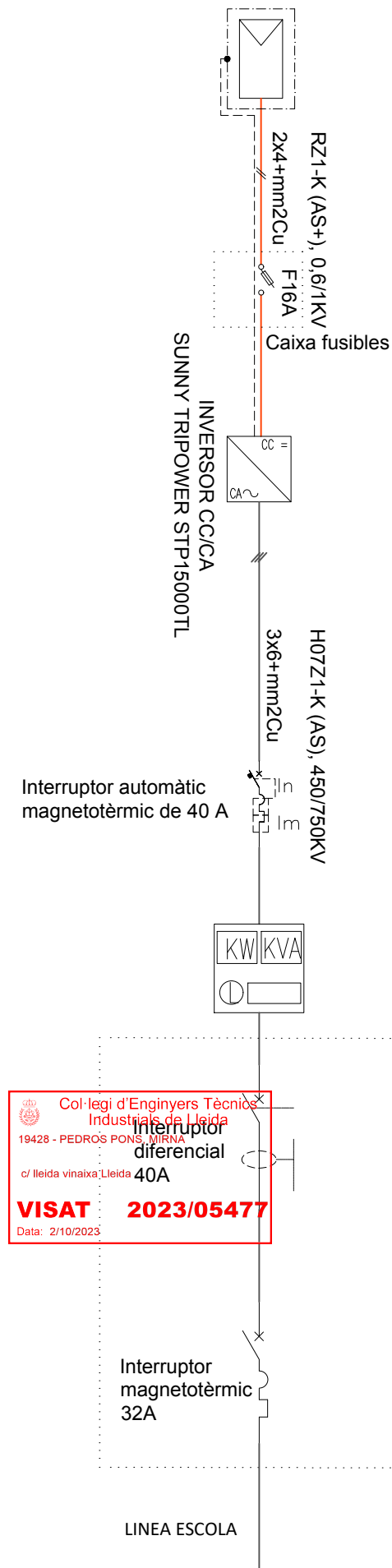
DATA SETEMBRE 2023 **Núm. PLÀNOL**

ESCALA s/escala

AUTORA DEL PROJECTE
MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

04

ESCOLA
 15 Mód. en serie
 JA JAM72S30 540wp
 Total: 8,100 Kw



Col·legi d'Enginyers Tècnics
 Industrials de Lleida
 19428 - PEDRÓS PONS, MIRNA
 c/ lleida vinaixa, Lleida
VISAT 2023/05477
 Data: 2/10/2023



PROJECTE
 PROJECTE EXECUTIU PER L'ADAPTACIÓ DEL RECINTE ESCOLAR A REFUGI CLIMÀTIC, UBICAT A VINAIXA, 25440 (LLEIDA).

PROMOTOR
 AJUNTAMENT DE VINAIXA

PLÀNOL
 PLAQUES FOTOVOLTAIQUES ESCOLES
 DIAGRAMA UNIFILAR
 INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA

DATA SETEMBRE 2023 **Núm. PLÀNOL**

ESCALA s/escala

AUTORA DEL PROJECTE
 MIRNA PEDRÓS PONS
 ENGINYERA T. INDUSTRIAL
 Col·legiada núm.: 19.428-L

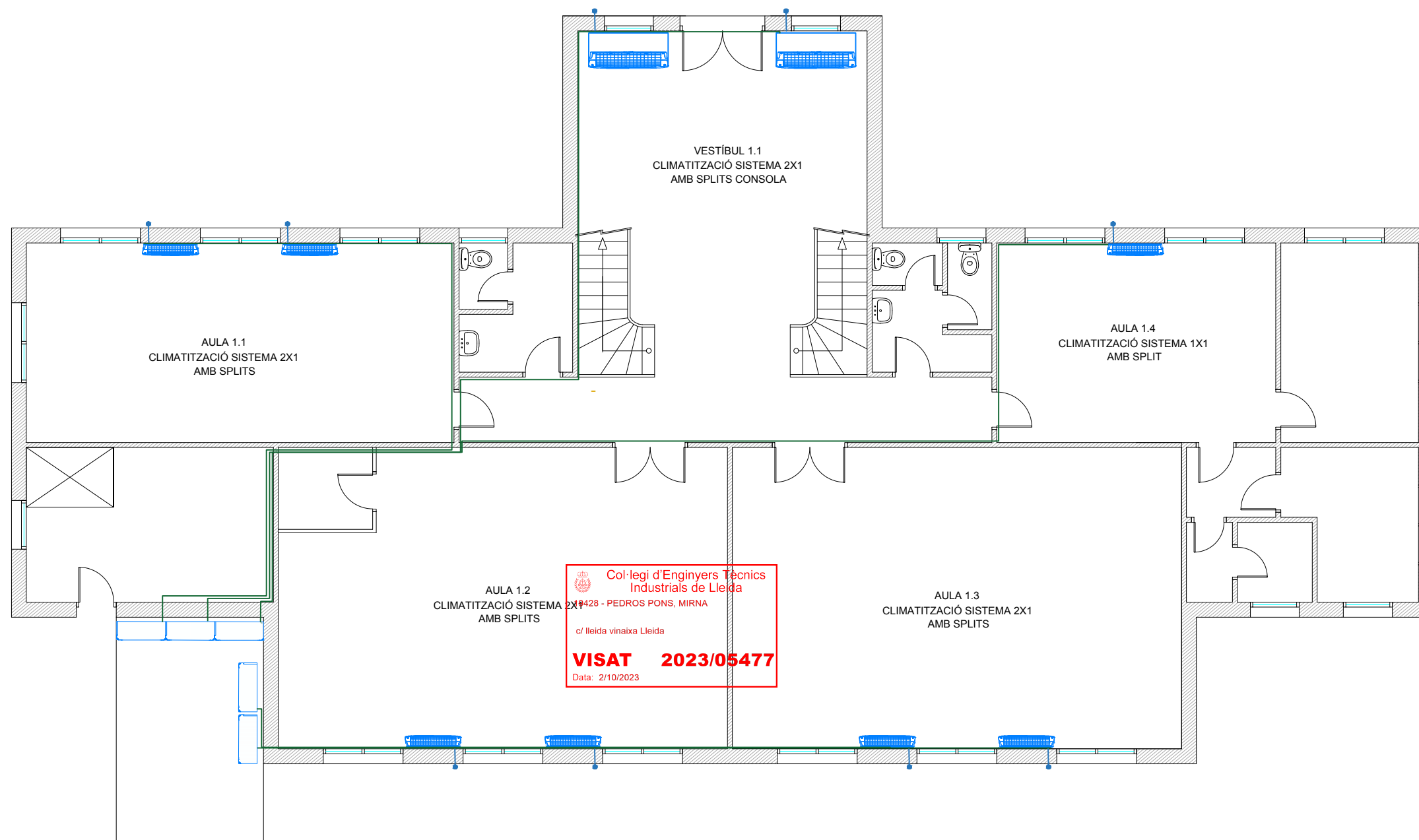
05



CLIMATITZACIÓ SISTEMA 2X1 AMB SPLITS			
CLIMATITZACIÓ : UNITAT EXTERIOR · BOMBA DE CALOR			
MARCA	MODEL	POTENCIA	DIMENSIONS
PANASONIC	U-200PZH2E8	pot. fred = 20 Kw pot. calor = 22,4 Kw	1500 X 980 X 370 mm
CLIMATITZACIÓ : UNITAT INTERIOR · SPLIT			
MARCA	MODEL	POTENCIA	DIMENSIONS
PANASONIC	S-6010PK3E	pot. fred = 10 Kw pot. calor = 10 Kw	302 X 1120 X 236 mm

CLIMATITZACIÓ SISTEMA 2X1 AMB SPLITS CONSOLA			
CLIMATITZACIÓ : UNITAT EXTERIOR · BOMBA DE CALOR			
MARCA	MODEL	POTENCIA	DIMENSIONS
PANASONIC	U-200PZH2E8	pot. fred = 20 Kw pot. calor = 22,4 Kw	1500 X 980 X 370 mm
CLIMATITZACIÓ : UNITAT INTERIOR · SPLIT CONSOLA			
MARCA	MODEL	POTENCIA	DIMENSIONS
PANASONIC	S-1014PT3E	pot. fred = 10 Kw pot. calor = 10 Kw	235 X 1590 X 690 mm

CLIMATITZACIÓ SISTEMA 1 X1 AMB SPLITS			
CLIMATITZACIÓ KIT - TZ25 - ZKE : UNITAT EXTERIOR · BOMBA DE CALOR			
MARCA	MODEL	POTENCIA	DIMENSIONS
PANASONIC	CU - TZ25 - ZKE	pot. fred = 2,5 Kw pot. calor = 3,3 Kw	542 X 780 X 289 mm
CLIMATITZACIÓ KIT - TZ25 - ZKE : UNITAT INTERIOR · SPLIT			
MARCA	MODEL	POTENCIA	DIMENSIONS
PANASONIC	CS - TZ25 - ZKE	pot. fred = 2,5 Kw pot. calor = 3,3 Kw	290 X 779 X 209 mm



LLEGGENDA	
	APARELL DE CLIMATITZACIÓ EXTERIOR
	APARELL DE CLIMATITZACIÓ INTERIOR DE LLARG ABAST
	APARELL DE CLIMATITZACIÓ INTERIOR TIPUS SPLIT
	CANONADA DE GAS FRIGORÍFIC
	CANONADA DE SANEJAMENT A XARXA EXISTENT

SUPERFÍCIES CLIMATITZADES	
VESTÍBUL 1.1	54,2 m ²
AULA 1.1	34,36 m ²
AULA 1.2	54,53 m ²
AULA 1.3	54,40 m ²
AULA 1.4	22,20 m ²
TOTAL	219,69 m ²



PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER L'ADAPTACIÓ DEL RECINTE ESCOLAR A REFUGI CLIMÀTIC, UBICAT A VINAIXA, 25440 (LLEIDA).

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE VINAIXA

PLÀNOL
ESCOLA
INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ
PLANTA BAIXA

DATA NÚM. PLÀNOL
SETEMBRE 2023

ESCALA
1/100

AUTORA DEL PROJECTE
MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

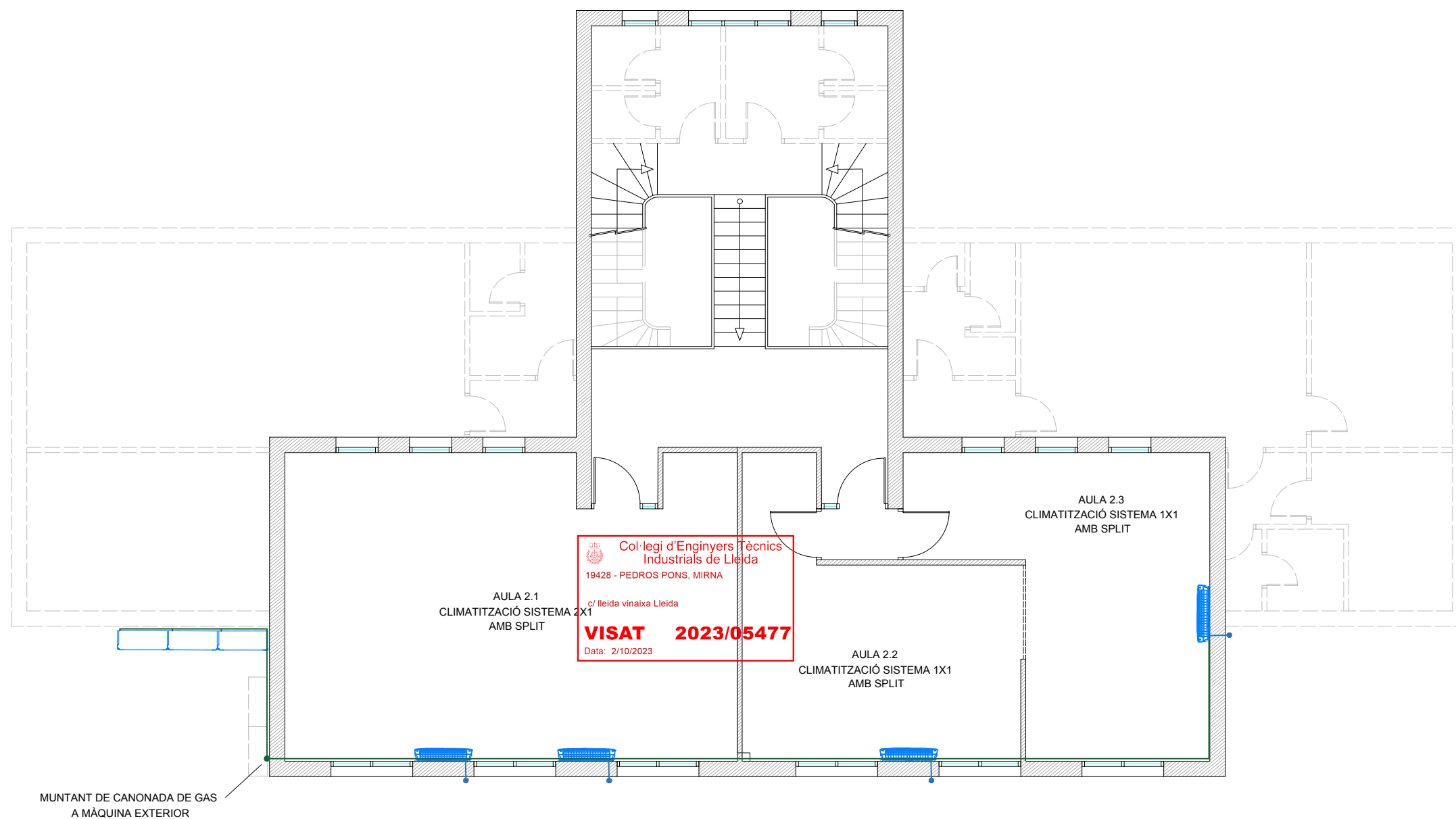
06

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida
c/ lleida vinaixa Lleida
VISAT 2023/05477
Data: 2/10/2023



CLIMATITZACIÓ SISTEMA 2X1 AMB SPLITS			
CLIMATITZACIÓ : UNITAT EXTERIOR · BOMBA DE CALOR			
MARCA	MODEL	POTENCIA	DIMENSIONS
PANASONIC	U-200PZH2E8	pot. fred = 20 Kw pot. calor = 22,4 Kw	1500 X 980 X 370 mm
CLIMATITZACIÓ : UNITAT INTERIOR · SPLIT			
MARCA	MODEL	POTENCIA	DIMENSIONS
PANASONIC	S-6010PK3E	pot. fred = 10 Kw pot. calor = 10 Kw	302 X 1120 X 236 mm

CLIMATITZACIÓ SISTEMA 1 X1 AMB SPLITS			
CLIMATITZACIÓ KIT - TZ25 - ZKE : UNITAT EXTERIOR · BOMBA DE CALOR			
MARCA	MODEL	POTENCIA	DIMENSIONS
PANASONIC	CU - TZ25 - ZKE	pot. fred = 2,5 Kw pot. calor = 3,3 Kw	542 X 780 X 289 mm
CLIMATITZACIÓ KIT - TZ25 - ZKE : UNITAT INTERIOR · SPLIT			
MARCA	MODEL	POTENCIA	DIMENSIONS
PANASONIC	CS - TZ25 - ZKE	pot. fred = 2,5 Kw pot. calor = 3,3 Kw	290 X 779 X 209 mm



LLEGGENDA	
	APARELL DE CLIMATITZACIÓ EXTERIOR
	APARELL DE CLIMATITZACIÓ INTERIOR DE LLARG ABAST
	APARELL DE CLIMATITZACIÓ INTERIOR TIPUS SPLIT
	CANONADA DE GAS FRIGORÍFIC
	CANONADA DE SANEJAMENT A XARXA EXISTENT

SUPERFÍCIES CLIMATITZADES	
AULA 2.1	51,95 m ²
AULA 2.2	24,05 m ²
AULA 2.3	26,92 m ²
TOTAL	102,92 m ²

WESSPROJECT
ENGINEERING SERVICES

PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER L'ADAPTACIÓ DEL RECINTE ESCOLAR A REFUGI CLIMÀTIC, UBICAT A VINAIXA, 25440 (LLEIDA).

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE VINAIXA

PLÀNOL
ESCOLA
INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ
PLANTA PRIMERA

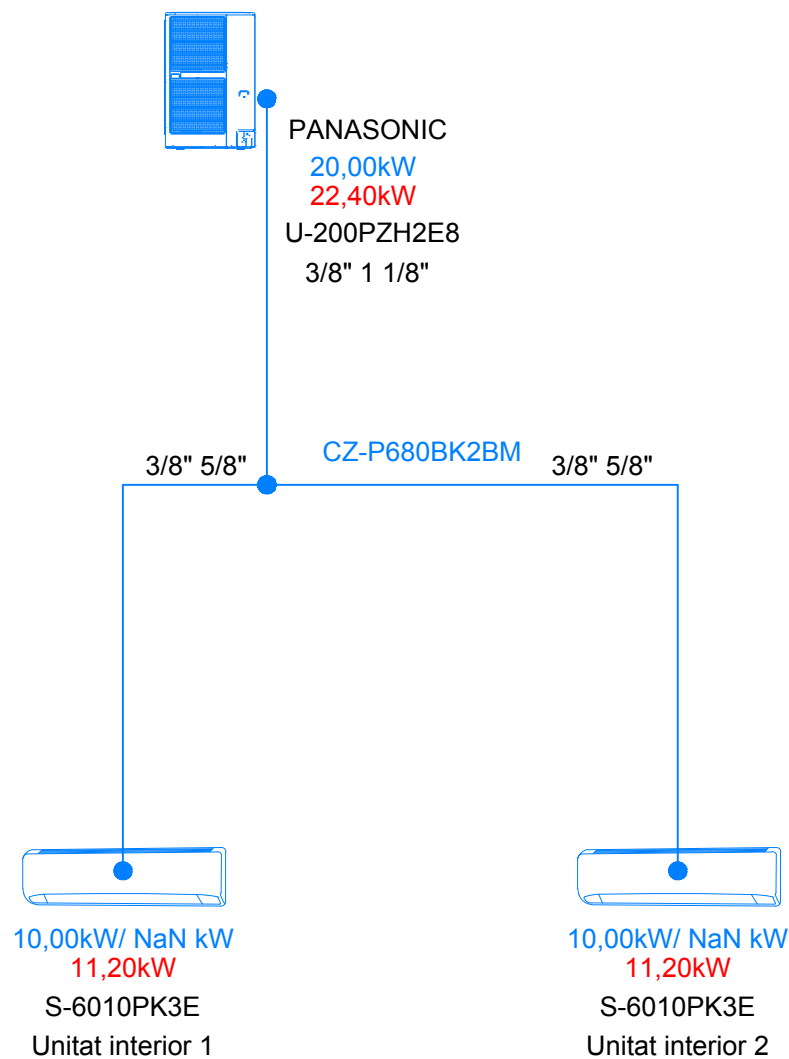
DATA Núm. PLÀNOL
SETEMBRE 2023 07

ESCALA
1/100

AUTORA DEL PROJECTE
MIRNA PEDRÓS PONS
ENGINYERA T. INDUSTRIAL
Col·legiada núm.: 19.428-L

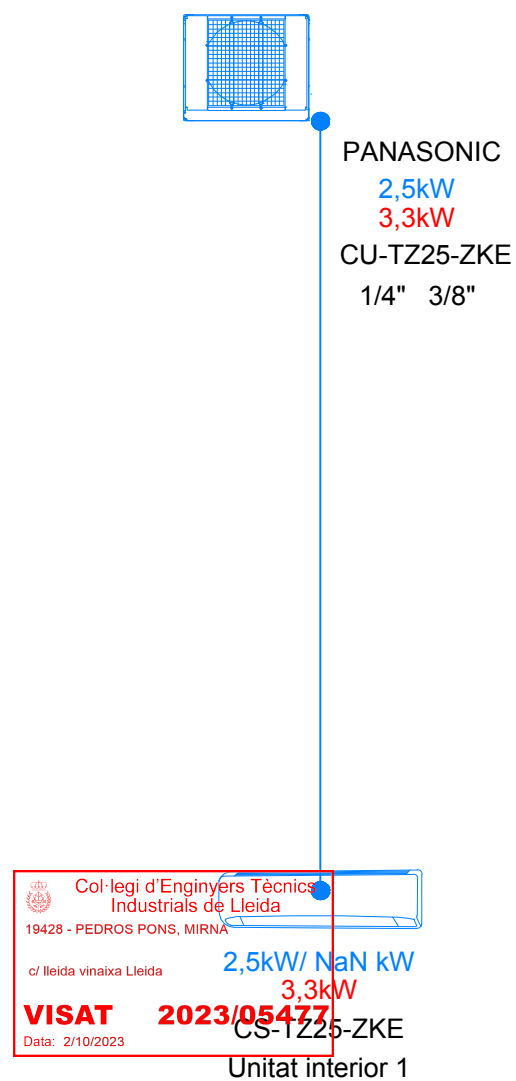
Marca / Modelo	Tipus
PANASONIC / CZ-P680BK2BM	Derivació
1 1/8"	Canonades
3/8"	Canonades
5/8"	Canonades
Càrrega addicional R32	Càrrega addicional R32
U-200PZH2E8	Unitat exterior
S-6010PK3E	Unitat de paret (PK)
CZ-RTC6BL	Conex Controller

MODEL A :
 PLANTA BAIXA : AULA 1.1
 PLANTA BAIXA : AULA 1.2
 PLANTA BAIXA : AULA 1.3
 PLANTA PRIMERA : AULA 2.1



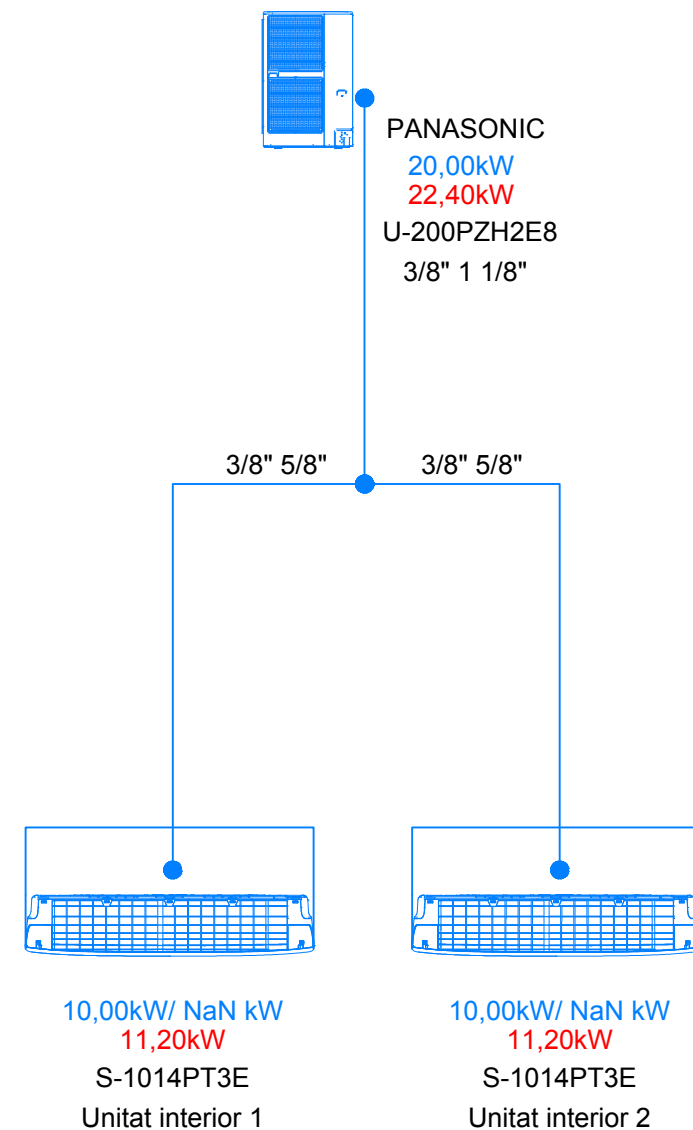
Marca / Modelo	Tipus
PANASONIC / KIT-TZ25-ZKE	Derivació
1/4"	Canonades
3/8"	Canonades
Càrrega addicional R32	Càrrega addicional R32
CU-TZ25-ZKE	Unitat exterior
CS-TZ25-ZKE	Unitat de paret (PK)
CZ-RTC6BL	Conex Controller

MODEL A :
 PLANTA BAIXA : AULA 1.4
 PLANTA PRIMERA : AULA 2.2
 PLANTA PRIMERA : AULA 2.3



Marca	Tipus
PANASONIC	Derivació
1 1/8"	Canonades
3/8"	Canonades
5/8"	Canonades
Càrrega addicional R32	Càrrega addicional R32
model U-200PZH2E8	Unitat exterior
model S-1014PT3E	Unitat de paret (PK)
CZ-RTC6BL	Conex Controller

MODEL A :
 PLANTA BAIXA : VESTÍBUL



WESSPROJECT
ENGINEERING SERVICES

PROJECTE
 PROJECTE EXECUTIU PER L'ADAPTACIÓ DEL RECINTE ESCOLAR A REFUGI CLIMÀTIC, UBICAT A VINAIXA, 25440 (LLEIDA).

PROMOTOR
 AJUNTAMENT DE VINAIXA

PLÀNOL
 ESQUEMA DE CLIMATITZACIÓ

DATA SETEMBRE 2023 **Núm. PLÀNOL** 08

ESCALA

AUTORA DEL PROJECTE
 MIRNA PEDRÓS PONS
 ENGINYERA T. INDUSTRIAL
 Col·legiada núm.: 19.428-L

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida
 19428 - PEDROS PONS, MIRNA
 c/ lleida vinaixa Lleida
VISAT 2023/05477
 Data: 2/10/2023
 2,5kW/ NaN kW
 3,3kW
 CS-TZ25-ZKE
 Unitat interior 1

**DOCUMENT NÚMERO 3
PLEC DE CONDICIONS**



INDEX

A. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

CAPÍTOL 1. CONDICIONS GENERALS

1.1 OBJECTE

1.2 DOCUMENTS

1.3 CONDICIONS NO ESPECIFICADES

1.4 NORMATIVA

BARRERES ARQUITECTÒNIQUES

CONTROL DE QUALITAT

MAQUINÀRIA D OBRA

BÚSTIES

PROJECTES I DIRECCIONS D OBRES

SEGURETAT I SALUT

ACCIONS EN L EDIFICACIÓ

ACER

AÏLLAMENT I IMPERMEABILITZACIÓ

BLOCS DE FORMIGÓ

FORMIGONS I MORTERS

GUIXOS I ESCAIOLES

OBRES DE FÀBRICA DE MAÓ

VIDRE

APARELLS A PRESSIÓ

APARELLS ELEVADORS

ENLLUMENAT PÚBLIC

COMUNICACIONS

INSTAL·LACIONS ÀUDIO VISUALS

INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ DE FUMS I GASOS

INSTAL·LACIONS DE CALEFACCIÓ, CLIMATITZACIÓ I AIGUA CALENTA

INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA

INSTAL·LACIONS DE GAS

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES



PROTECCIÓ CONTRAINCENDIS
PARALLAMPS RADIOACTIUS
XARXA PÚBLICA DE SANEJAMENT
I COM A CARÀCTER GENERAL

CAPÍTOL 2. CONDICIONS FACULTATIVES

- 2.1 ATRIBUCIONS DE LA DIRECCIÓ TÈCNICA
- 2.2 OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA
- 2.3 ATRIBUCIONS I OBLIGACIONS DE LA PROPIETAT

CAPÍTOL 3. CONDICIONS ECONÒMICO-ADMINISTRATIVES

- 3.1 CONDICIONS GENERALS
- 3.2 CRITERIS DE MEDICIÓ
- 3.3 CRITERIS DE VALORACIÓ

CAPÍTOL 4. CONDICIONS LEGALS

- 4.1 RECEPCIÓ DE L'OBRA
- 4.2 NORMES, REGLAMENTS I D ALTRES DISPOSICIONS VIGENTS

CAPÍTOL 5. CONDICIONS TÈCNiques

- 5.1 CONDICIONS GENERALS



CAPÍTOL 1. CONDICIONS GENERALS

1.1 OBJECTE

Aquest Plec de Condicions Tècniques Generals comprèn el conjunt de característiques que cal que compleixin els materials utilitzats en la construcció, així com les tècniques de la seva col·locació en obra i les que comandaran en l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i obres auxiliars.

1.2 DOCUMENTS

Els documents que han de servir de base per a la realització de les obres són, junt amb el present Plec de Condicions, la Memòria Descriptiva, els Plànols i el Pressupost. La Direcció Facultativa podrà subministrar els plànols o documents d'obra que consideri necessaris al llarg d'aquesta, i el Llibre d'Ordres i Assistències, que estarà en tot moment en l'obra, podrà fixar totes les ordres o instruccions que cregui oportunes amb indicació de la data i la signatura d'aquesta Direcció, així com la de l'assabentat del contractista, encarregat o tècnic que el representi.

1.3 CONDICIONS NO ESPECIFICADES

A tots els efectes, per a les CONDICIONS FACULTATIVES, JURÍDIQUES, ECONÒMIQUES I ADMINISTRATIVES, prevaldrà el PLEC DE CONDICIONS GENERALS sobre les contingudes en el present PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS.

Totes les condicions no especificades en aquest Plec es regiran per les del PLEC GENERAL DE CONDICIONS TÈCNIQUES DE LA DIRECCIÓ GENERAL D'ARQUITECTURA de 1960, - Actualitzat-

És obligació de la contracta executar tot el que sigui necessari per a la bona construcció i aspecte de les obres, encara que no s'hagi estipulat expressament en els plecs de condicions, i la que sense apartar-se de la seva recta interpretació disposi per escrit la Direcció Facultativa de les Obres.

1.4 NORMATIVA

BARRERES ARQUITECTÒNIQUES

Codi d'accessibilitat de Catalunya. Decret 135/1995, de 24 de març, de despeses de 2023, de 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. Llei de promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques. Llei 20/91 (DOGC:25/11/91). Mesures mínimes d'accessibilitat als edificis. R.D.556/89 (BOE: 23/5/89).

CONTROL DE QUALITAT



Reglament general de les actuacions del Ministerio de Industria y Energía en el camp de la normalització i homologació. Real Decreto 2584/1981, del 18 de Septiembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm.263, 03/11/1981) (C.E. BOE núm.285, 28/11/1981).

* Modificació. Real Decreto 734/1985, del 20 de Febrero (BOE núm.123, 23/05/1985).
* Modificació. Real Decreto 105/1988, del 12 de Febrero (BOE núm.41, 17/02/1988).
* Modificació del Anexo I. Orden del 24 de Julio de 1989 (BOE núm.183, 02/08/1989) (C.E. BOE núms.54 y 95, 03/03 y 20/04/1988).
Control de qualitat dels materials i unitats d'obra. Decret 77/1984, del 4 de març, de la Presidència de la Generalitat (DOGC núm.428, 25/04/1984).
* S'aprova el plec d'assaig tipus per a obra civil i per a edificacions. Orden del 21 de març de 1984 (DOGC núm.493, 12/12/1984).
Determinats aspectes d'assignació de funcions en el camp de l'homologació i l'aprovació de prototipus, tipus i models. Orden del 30 de maig de 1986, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm.696, 06/06/1986).
Control de qualitat de l'edificació. Decret 375/1988, de l'1 de desembre, del Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC núm.1086, 28/12/1988) (C.E. DOGC núm.1111, 24/02/1989).

* Desplegament del Decret. Orden del 25 de gener de 1989 (DOGC núm.1111, 24/02/1989).
* Desplegament del Decret. Orden del 13 de setembre de 1989 (DOGC núm.1205, 11/10/1989)
* Desplegament del Decret. Orden del 16 d'abril de 1992 (DOGC núm.1610, 22/06/1992).
Gestió de residus dels enderroc i altres residus de la construcció. Decret 201-94.

MAQUINÀRIA D'OBRA

Reglament d'aparells elevadors per a obres. Orden del 23 de Mayo de 1977, del Ministerio de Industria (BOE núm.141, 14/06/1977) (C.E. BOE núm.170, 18/07/1977).
* Modificació artículo 65. Orden del 7 de Marzo de 1981 (BOE núm.63, 14/03/1981).

Reglament de seguretat en les màquines. Real Decreto 1495/1986, del 26 de Mayo, de la Presidencia del Gobierno (BOE núm.173, 21/07/1986) (C.E. BOE núm.238, 04/10/1986).
* Modificació. Real Decreto 590/1989, del 19 de Mayo, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm.132, 03/06/1989).
* Instrucción técnica complementaria ITC MSG SM1. Orden del 8 de Abril de 1991, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm.87, 11/04/1991).
* Modificació. Real Decreto 830/1991, del 24 de Mayo, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm.130, 31/05/1991).

Disposicions d'aplicació de la Directiva del Consejo 84-528-CEE sobre aparells elevadors i de maneig mecànic. Real Decreto 474/1988, del 30 de Marzo, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm.121, 20/05/1988).



BÚSTIES

Reglament de serveis de correus. Decreto 1953/1964, del 14 de Mayo, del Ministerio de la Gobernación (BOE núm.138, 09/06/1964).

PROJECTE EXECUTIU PER L'ADAPTACIÓ DEL RECINTE ESCOLAR A REFUGI CLIMÀTIC, UBICAT A VINAIXA, 25440 (LLEIDA)

AJUNTAMENT DE VINAIXA

Document 3. Plec de condicions

PROJECTES I DIRECCIONS D'OBRES

Normes sobre redacció de projectes i direcció d'obres d'edificació. D.462/71 (BOE:24/3/71). Orden del 11 de Marzo de 1971, del Ministerio de la Vivienda (BOE núm.71, 24/03/1971) (C.E. BOE núm.160, 06/07/1971). * Normes sobre el llibre d'ordres i assistències en obres d'edificació. Orden del 9 de Junio de 1971 (BOE núm.144, 17/06/1971).

* Modificació de les normes sobre el llibre d'ordres. Orden del 17 de Julio de 1971 (BOE núm.176, 24/07/1971).

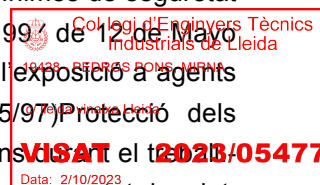
Certificat final de direcció d'obres. Orden del 28 de Enero de 1972, del Ministerio de la Vivienda (BOE núm.35, 10/02/1972).

SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

- Directiva 92/57/CEE de 24 de Junio (DO:26/08/92) Disposicions mínimes de seguretat i de salut que han d'aplicar-se en les obres de construcció temporals o mòbils.- RD 1627/1997 de 24 de Octubre (BOE:25/10/97) Disposicions mínimes de Seguretat i de Salut en les obres de construcció.

- Ley 31/1/1995 de 8 de Noviembre (BOE:10/11/95) Prevenció de riscos laborals. Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions: - RD 39/1997 de 17 de Enero (BOE:31/01/97)

Reglament dels Serveis de Prevenció.- RD 485/1997 de 14 de Abril (BOE:23/04/97) Disposicions mínimes en matèria de senyalització, de seguretat i salut en el treball.- RD 486/1997 de 14 de Abril (BOE:23/04/97) Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball. En el capítol 1 s'exclouen les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O.09/03/1971).- RD 487/1997 de 14 de Abril (BOE:23/04/97) Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de càrregues que comporti riscos, en particular dorsolumbars, per als treballadors.- RD 488/97 de 14 de Abril (BOE:23/04/97) Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives al treball amb equips que inclouen pantalles de visualització.- RD 1215-97. Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball.- RD 664/1997 de 12 de Mayo (BOE:24/05/97) Protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics durant el treball.- RD 665/1997 de 12 de Mayo (BOE:24/05/97) Protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens.- RD 773/1997 de 30 de Mayo (BOE:12/06/97) Disposicions mínimes de seguretat i salut, relatives a la utilització per part dels treballadors dels equips de treball. Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball. Modifica i deroga alguns capítols de l'Ordenanza de Seguretat i Higiene en el treball (O.09/03/1971).- O. de 22/04/97. BOE 24/04/97. Activitats de prevenció de les mútues de A.T. i E.P.- O. de 20 de Mayo de 1952 (BOE:15/06/52) Reglament de Seguretat i Higiene en el Treball en la indústria de la



PROJECTE EXECUTIU PER L'ADAPTACIÓ DEL RECINTE ESCOLAR A REFUGI CLIMÀTIC, UBICAT A VINAIXA, 25440 (LLEIDA)

AJUNTAMENT DE VINAIXA

Document 3. Plec de condicions

Construcció. Modificacions: O. de 10 de Diciembre de 1953 (BOE:22/12/53)

O. de 23 de Septiembre de 1966 (BOE:01/10/66) Art.100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956

- O. de 31 de Enero de 1940. Andamios: Cap.VII, art.66 a 74 (BOE:03/02/40)Reglament general sobre Seguretat i Higiene.-O. de 28 de Agosto de 1970. Art.1o a 4o, 183o a 291o i Annexes I i II (BOE:05/09/70;09/09/70)Ordenança del treball per a les indústries de la Construcció, vidre i ceràmica. Correcció d'errades: BOE:17/10/70- O. de 20 de Septiembre de 1986 (BOE:13/10/86)Model de llibre d'incidències corresponent a les obres en que sigui obligatori l'estudi de Seguretat i Higiene. Correcció d'errades: BOE:31/10/86- O. de 16 de Diciembre de 1987 (BOE:29/12/87)Nous models per a la notificació d'accidents de treball i instruccions pel seu compliment i tramitació.- O. de 31 de Agosto de 1987 (BOE:18/09/87)Senyalització, balissament, neteja i acabament d'obres fixes en vies fora de població.- O. de 23 de Mayo de 1997 (BOE:14/06/77)

Reglament d'Aparells elevadors per a obres. Modificació: O. de 7 de Marzo de 1981 (BOE:14/03/81).- O. de 28 de Junio de 1988 (BOE:07/07/88)Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM 2 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció referent a grues-torre desmuntables per a obres. Modificació: O. de 16 de Abril de 1990 (BOE:24/04/90)- O. de 31 de Octubre de 1984 (BOE:07/11/84)Reglament sobre seguretat dels treballadors amb risc d'amiant. RD 1316-89Protecció als treballadors enfront als riscos derivats de l'exposició al soroll durant el treball.- O. de 9 de Marzo de 1971 (BOE: 16 y 17/03/71)Ordenança General de Seguretat i Higiene en el treball. Correcció d'errades: (BOE: 06/04/71)Modificació: (BOE: 02/11/89)Derogats alguns capítols per: Ley 31/1995, RD485/1997, RD664/1997, RD665/1997, RD773/1997 i RD1215/1997.

O. de 12 de gener de 1998 (DOG:27/01/98)S'aprova el model de Llibre d'Incidències en obres de construcció.- Resolucions aprovatòries de Normes Tècniques Reglamentàries per a diferents mitjans de protecció personal de treballadors.- R. de 14 de Diciembre de 1974 (BOE:30/12/74): N.R.MT-1: Cascos no metàl·lics.- R. de 28 de Julio de 1975 (BOE:01/09/75): N.R.MT-2: Protectors auditius.- R. de 28 de Julio de 1975 (BOE:02/09/75): N.R.MT-3: Pantalles per a soldadors. Modificació: BOE:24/10/75- R. de 28 de Julio de 1975 (BOE:03/09/75): N.R.MT-4: Guants aïllants d'electricitat. Modificació: BOE:25/10/75- R. de 28 de Julio de 1975 (BOE:04/09/75): N.R.MT-5: Calçat de seguretat contra riscos mecànics. Modificació: BOE:27/10/75- R. de 28 de Julio de 1975 (BOE:05/09/75): N.R.MT-6: Banquetes aïllants de maniobres. Modificació: BOE:28/10/75- R. de 28 de Julio de 1975 (BOE:06/09/75): N.R.MT-7: Equips de protecció personal de vies respiratòries. Normes comuns i adaptadors facials. Modificació: BOE:29/10/75- R. de 28 de Julio de 1975 (BOE:08/09/75):N.R.MT-8: Equips de protecció personal de vies respiratòries: filtres mecànics. Modificació: BOE:30/10/75)- R. de 28 de Julio de 1975 (BOE:09/09/75):N.R.MT-9: Equips de protecció personal de vies respiratòries: mascaretes autofiltrants. Modificació: BOE:31/10/75)- R. de 28 de Julio de 1975 (BOE:10/09/75):N.R.MT-10: Equips de protecció personal de vies respiratòries: filtres químics i mixtes contra amoníac. Modificació: BOE:01/11/75)- O. del 06/10/86. BOE 08/10/86.



Modificacions BOE 31/10/86. Empreses i centres de treball. Requisits i dades de les comunicacions d'apertura prèvia o reanudació d'activitats.

ACCIONS EN L'EDIFICACIÓ

PGS-1-1974 "Norma sismorresistente PGS-1, 1974 parte A". Decreto 3209/1974, del 30 de Agosto, del Ministerio de Planificación del Desarrollo (BOE núm.279, 21/11/1974).- NC SE-94 norma de construcción sismorresistente parte general y edificación. D.2543/94 (BOE: 8/2/95). (Deroga la PDS-1-74).

- Autorització d'ús de sistemes de forjats o estructures per a pisos i cobertes. R.D.1630/80 (BOE:8/8/80).- Actualització de les fitxes d'autorització de sistemes de forjats.R.30/1/97 (BOE: 6/3/97).- Autorització administrativa per als fabricants de sistemes de sostres per a pisos i cobertes i d'elements resistents components de sistemes.D.71/95 (DOGC: 24/3/95, DOGC:8/11/95).- Obligatorietat de fer constar en el programa de control de qualitat les dades referents a l'autorització administrativa relativa als sostres i elements resistents.O.18/3/97 (DOGC: 18/4/97).NBEAE-88 "Acciones en la edificación".Real Decreto 1370/1988, del 11 de Noviembre, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE núm.276, 17/11/1988).

Norma Reglamentària NRE-AEOR-93, sobre accions a l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres dels edificis d'habitatges.O.18-01-94.

ACER

NBE-EA-95 Estructures d'acer en edificació. R.D. 1829/95 (BOE: 18/1/96).(Es refonen i ordenen en aquesta, la sèrie completa de normes relatives a estructures d'acer NBE.MV 102 A 111).NBE-MV-104-1966 "Ejecución de las estructuras de acero laminado en edificación".Decreto 1851/1967, del 3 de Junio, del Ministerio de la Vivienda (BOE núm.203, 25/08/1967). NBE-MV-106-1968 "Tornillos ordinarios y calibrados; tuercas y arandelas de acero, para estructuras de acero laminado".Decreto 685/1969, del 30 de Enero, del Ministerio de la Vivienda (BOE núm.96, 22/04/1969). NBE-MV-107-1968 "Tornillos de alta resistencia y sus tuercas y arandelas".Decreto 685/1969, del 30 de Enero, del Ministerio de la Vivienda (BOE núm.96, 22/04/1969). NBE-MV-103-1972 "Cálculo de estructuras de acero laminado en edificación".Decreto 1353/1973, del 12 de Abril, del Ministerio de la Vivienda (BOE 154 y 155, 27 y 28/06/1973). NBE-MV-102-1975 "Acero laminado para estructuras de edificación".Real Decreto 2899/1976, del 16 de Septiembre, del Ministerio de la Vivienda (BOE núm.299, 14/12/1976).NBE-MV-108-1976 "Perfiles huecos de acero para estructuras de edificación".Real Decreto 3253/1976, del 23 de Diciembre, del Ministerio de la Vivienda (BOE núm.27, 01/02/1977). NBE-MV-109-1979 "Perfiles conformados de acero para estructuras de edificación".Real Decreto 3180/1979, del 7 de Diciembre, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE núm.79, 01/04/1980).NBE-MV-111-1980 "Placas y paneles de chapa conformada de acero para la edificación".Real Decreto 2169/1981, del 22 de Mayo, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE núm.229, 24/09/1981).NBE-MV-110-1982 "Cálculo de piezas de chapa conformada de acero en edificación".Real Decreto 2048/1982, del



28 de Mayo, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE núm.205, 27/08/1982).

AÏLLAMENT I IMPERMEABILITZACIÓ

Norma per a la utilització de les espumes de urea-formol usades com a aïllants en edificació. Orden del 8 de Mayo de 1984, de la Presidencia del Gobierno (BOE núm.113, 11/05/1984) (C.E. - BOE núm.167, 13/04/1984).* Anul·la disposició 6a, Orden del 31 de Julio de 1987, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm.222, 16/09/1987).

* Modificació, Orden del 28 de Febrero de 1989 (BOE núm.53, 03/03/1989).

Poliestirens expandits utilitzats com a aïllants tèrmics. Real Decreto 2709/1985, del 27 de Diciembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm.64, 15/03/1986) (C.E. - BOE núm.134, 05/06/1986)* Certificació de conformitat a normes com a alternativa a l'homologació. Orden del 14 de Enero de 1991 (BOE núm.26, 30/01/1991).

Productes bituminosos per a impermeabilització de cobertes en edificació. Orden del 12 de Marzo de 1986, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm.70, 22/03/1986) * Certificació de conformitat a normes com a alternativa a l'homologació. Orden del 14 de Enero de 1991 (BOE núm.28, 01/02/1991).

Productes de fibra de vidre. Real Decreto 1637/1986, del 13 de Junio, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm.186, 05/08/1986) (C.E. - BOE núm.257, 27/10/1986).* Certificació de conformitat a normes com a alternativa a l'homologació. Orden del 14 de Enero de 1991 (BOE núm.26, 30/01/1991).

Aïllament tèrmic en els edificis de nova construcció. Decret 124/1987, del 29 de gener, del Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC núm.832, 27/04/1987).

NRE-AT-87 "Norma reglamentària d'edificació sobre aïllament tèrmic". Ordre del 27 d'abril de 1987, del Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC núm.832, 27/04/1987) (C.E. - DOGC núm.899, 07/10/1987).* Modificació parcial. Ordre del 4 de setembre de 1989 (DOGC núm.1201, 02/10/1989).NBE-CA-88 "Condicions acústiques en els edificis". Ordre del 29 de Septiembre de 1988, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE núm.242, 08/10/1988).

NBE-QB-90 "Cubiertas con materiales bituminosos". Real Decreto 1572/1990, del 30 de Noviembre, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE núm.293, 07/12/1990).



BLOCS DE FORMIGÓ

RB-90 "Pliego de prescripciones técnicas generales para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción". Orden del 4 de Julio de 1990, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE núm.165, 11/07/1990).



FORMIGONS I MORTERS

Es declara obligatòria l'homologació dels ciments per a la fabricació de formigons i morters per a tot tipus d'obres i productes prefabricats. Real Decreto 1313/1988, del 28 de Octubre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm.265, 04/11/1988).

* Conformitat a normes com a alternativa de l'homologació. Orden del 17 de Enero de 1989 (BOE núm.21, 25/01/1989).* Modificació de normes UNE. Orden del 28 de Junio de 1989 (BOE núm.155, 30/06/1989).* Modificació de normes UNE. Orden del 28 de Diciembre de 1989 (BOE núm.312, 29/12/1989).

RC-88 "Plec de prescripcions tècniques generals per a la recepció de ciments". Real Decreto 1312/1988, del 28 de Octubre, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE núm.265, 04/11/1988) (C.E. - BOE núm.282, 24/11/1988).

RC-97 "Instrucció per a la recepció de ciments". R.D.776/97 (BOE:13/06/97).

(En vigor des del 16/06/97) EH-91 "Instrucció per al projecte i l'execució d'obres de formigó en massa o armat".Real Decreto 1039/1991, del 28 de Junio, del Ministerio de Obras Públicas y Transportes (BOE núm.158, 03/07/1991).EP-93 "Instrucció per al projecte i l'execució d'obres de formigó pretensat. R:D:805/93 (B.O.E.:26/6/93). EF-96 "Instrucció per al projecte i l'execució de forjats unidireccionals de formigó armat o pretensat. R:D:26/8/96 (B.O.E.:22/01/97)(derogada la EF-88, en vigor a partir del 22/03/97).

GUIXOS I ESCAIOLES

RY-85 "Plec general de condicions per a la recepció de guixos i escaioles en les obres de construcció". Orden del 31 de Mayo de 1985, de la Presidencia del Gobierno (BOE núm.138, 10/06/1985).

Guixos i escaioles per a la construcció i especificacions tècniques dels prefabricats afins de guixos i escaioles. Real Decreto 1312/1986, del 25 de Abril, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm.156, 01/07/1986)

(C.E. - BOE núm. 240, 07/10/1986).* Certificació de conformitat a normes com a alternativa a l'homologació. Orden del 14 de Enero de 1991 (BOE núm. 26, 30/01/1991).

OBRES DE FÀBRICA DE MAÓ

RL-88 "Plec de condicions per a la recepció dels maons ceràmics en les obres de construcció". Orden del 27 de Julio de 1988, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 185, 03/08/1988).NBE-FL-90 "Murs resistents de fàbrica de maó". Real Decreto 1723/1990, del 20 de Diciembre, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE núm. 4, 04/01/1991).



VIDRE

S'estableixen determinades condicions tècniques per al vidre-cristall. Real Decreto 168/1988, del 26 de Febrero, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 52, 01/03/1988).

APARELLS A PRESSIÓ

Reglament d'aparells a pressió. Real Decreto 1244/1979, del 4 de Abril, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 128, 29/05/1979)

(C.E. - BOE núm. 154, 28/06/1979). * Modificació dels articles 6 i 7. Real Decreto 507/1982, del 15 de Enero (BOE núm. 61, 12/03/1982). * Modificació de varis articles. Real Decreto 1504/1990, del 23 de Noviembre (BOE núm. 285, 28/11/1990) (C.E. - BOE núm. 21, 24/01/1991).

ITC-MIE-AP2 "Canonades per a fluids relatius a calderes". Orden del 6 de Octubre de 1980, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 265, 04/11/1980).

ITC-MIE-AP1 "Calderes, economitzadors, preescalfadors, sobreescalfadors i reescalfadors". Orden del 17 de Marzo de 1981, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 84, 08/04/1981) (C.E. - BOE núm. 395, 22/12/1981) * Modificació, Orden del 28 de Marzo de 1985 (BOE núm. 89, 13/04/1985).

ITC-MIE-AP4 "Cartutxos de GLP". Orden del 21 de Abril de 1981, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 102, 29/04/1981).

ITC-MIE-AP5 "Extintors d'incendis". Orden del 31 de Mayo de 1982, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 149, 23/06/1982). * Aplicació de la ITC-MIE-AP5. Orden del 25 de Mayo de 1983 (BOE núm. 335, 08/06/1983). * Modificació articles 2, 9 i 10. Orden del 26 de Octubre de 1983 (BOE núm. 266, 07/11/1983). * Modificació de varis articles. Orden del 31 de Mayo de 1985 (BOE núm. 147, 20/06/1985). * Modificació. Orden del 15 de Noviembre de 1989 (BOE núm. 28, 28/11/1989).

APARELLS ELEVADORS

Reglament d'aparells elevadors. Orden del 30 de Junio de 1966, del Ministerio de Industria (BOE núm. 177, 26/07/1966) (C.E. - BOE núm. 255, 29/09/1966). * Modificació. Orden del 20 de Noviembre de 1973 (BOE núm. 285, 28/11/1973). * Modificació article 22. Orden del 25 de Octubre de 1975 (BOE núm. 271, 12/11/1975). * Modificació. Orden del 20 de Julio de 1976 (BOE núm. 191, 10/08/1976). * Modificació dels articles 73, 80 i 102. Orden del 7 de Abril de 1981 (BOE núm. 95, 21/04/1981). * Modificació del Capítol I. Orden del 16 de Noviembre de 1981 (BOE núm. 282, 25/11/1981).

Es regiran per aquest Reglament els aparells elevadors no regulats pel "Reglamento de



aparatos de elevación y manutención de los mismos". Real Decreto 2291/1985, del 8 de Noviembre.

Condicions tècniques mínimes exigibles als ascensors i normes per efectuar les revisions periòdiques dels aparells elevadors. Orden del 31 de Octubre de 1981, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 95, 20/04/1981). Aclareix diversos articles del Reglament d'aparells elevadors.

Ordre del 23 de desembre de 1981, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 196, 03/02/1982).

Es complementen les condicions tècniques que han de complir els aparells elevadors. Ordre del 30 de novembre de 1984, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 493, 12/12/1984).

Reglament d'aparells d'elevació i manutenció dels mateixos. Real Decreto 2291/1985, del 8 de Noviembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm.296, 1985/12/11).

Rectifica el Reglament d'aparells d'elevació i manutenció. Ordre del 14 de maig de 1987, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 852, 15/06/1987).

ITC-MIE-AEM1 "Ascensors electromecànics".Orden del 23 de Septiembre de 1987, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 239, 06/10/1987).* Actualització de la taula de normes UNE. Resolución del 25 de Julio de 1991, de la Dirección General de Política Tecnológica (BOE núm. 218, 11/09/1991).* Modificació. Orden del 12 de Septiembre de 1991, del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (BOE núm. 223, 17/09/1991) (C.E. - BOE núm. 245, 12/10/1991).* Prescripcions tècniques. Resolución del 27 de Abril de 1992, de la Dirección General de Política Tecnológica (BOE núm. 117, 15/05/1992).

ENLLUMENAT PÚBLIC

Canelobres metàl·lics (bàculs i columnes d'enllumenat exterior i senyalització de trànsit). Real Decreto 2642/1985, del 18 de Diciembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 21, 24/01/1986) (C.E. - BOE núm. 67, 19/03/1986).* Modificació. Orden del 11 de Julio de 1986 (BOE núm. 173, 21/07/1986).* Modificació. Real Decreto 401/1989, del 14 de Abril (BOE núm. 99, 26/04/1989).* Modificació. Orden del 16 de Mayo de 1989 (BOE núm. 168, 15/07/1989).* Conformitat a normes com a alternativa de l'homologació. Orden del 12 de Junio de 1989 (BOE núm. 161, 07/07/1989).



COMUNICACIONS

- Instal·lació d'antenes receptores en l'exterior d'immobles. D. 18/10/57 (BOE: 18/11/57)
- Antenes col·lectives. Llei (BOE: 25/7/66).- Normes per a la instal·lació d'antenes col·lectives. O. 23/1/67 (BOE: 2/3/67). Modificació (BOE: 10/4/82)
- Televisió i Radiodifusió. Antenes col·lectives. O. 3/08/67 (BOE: 15/8/67).



- Instal·lació en immobles de sistemes de distribució del senyal de televisió per cable. D.1306/74 (BOE: 15/5/74).
- Normes d'instal·lacions d'antenes col·lectives de TV. D. 366/83 (DOGC: 9/9/83).
- NRE CXT-91 "Canalitzacions de la xarxa de telefonia i altres serveis per cable en els edificis de nova construcció. (Desenvolupa el D. 274/91, amb el mateix títol). O. 12/11/91 (DOGC: 8/1/92).
- Llei de telecomunicacions per satèl·lit. Llei 37/95 del 12 de desembre.
- Reglament tècnic i de prestació del servei de telecomunicacions per satèl·lit. R.D. 136/97 (BOE: 14/2/97). (Deroga el R.D. 1201/86 de telecomunicacions per satèl·lit). Serveis de Telecomunicacions. Reial Decret Llei 1/98 de 27/02. BOE 28/02/98.

INSTAL·LACIONS ÀUDIO VISUALS

Especificacions tècniques dels equips terminals telefònics addicionals utilitzats en el servei final telefònic. Real Decreto 1376/1989, del 27 de Octubre, del Ministerio de Transportes, Turismo y Comunicaciones (BOE núm. 274, 15/11/1989).

Canalitzacions de telefonia i altres serveis per cable en els edificis de nova construcció. Decret 274/1991, del 14 d'octubre, del Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC núm. 1534, 27/12/1991).

NRE-CXT-91 "Norma reglamentària d'edificació. Canalitzacions per a la xarxa de telefonia i altres serveis per cable en els edificis de nova construcció". Ordre del 12 de novembre de 1991, del Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC núm. 1538, 08/01/1992) (C.E. - DOGC núm. 1582, 13/04/1992).

INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ DE FUMS I GASOS

Xemeneies modulars. Real Decreto 2532/1985, del 18 de Diciembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 3, 03/01/1986) (C.E. - BOE núm. 50, 27/02/1986).

INSTAL·LACIONS DE CALEFACCIÓ, CLIMATITZACIÓ I AIGUA CALENTA

Reglament sobre utilització de productes petrolífers en calefacció i altres usos no industrials.

Orden del 21 de Junio de 1968, del Ministerio de Industria (BOE núm. 159, 03/07/1968) (C.E. - BOE núm. 176, 23/07/1968). * Instrucció complementària. Resolución del 3 de Octubre de 1969, de la Dirección General de Energía y Combustibles (BOE núm. 249, 17/10/1969).

*Modificació del Reglament,. Orden del 3 de Octubre de 1969 (BOE núm. 253, 22/10/1969) (C.E. - BOE núm. 273, 14/11/1969). *Modificació de l'article 10. Orden del 28 de Junio de 1981 (BOE núm. 162, 08/07/1981).

Reglament d'instal·lacions de calefacció, climatització i aigua calenta sanitària, amb la finalitat de racionalitzar el seu consum energètic. Real Decreto 1618/1980, del 4 de Julio, de la



Presidencia del Gobierno (BOE núm. 188, 06/08/1980).* Instruccions tècniques complementàries IT.IC. Orden del 16 de Julio de 1981 (BOE núm. 193, 13/08/1981).

*S'afegeix disposició transitòria. Real Decreto 2946/1982, del 10 de Octubre (BOE núm. 272, 12/11/1982). *Modificació de les IT.IC. Orden del 28 de Junio de 1984 (BOE núm. 157, 02/07/1984). *Anul·lació parcial de la disposició final 2a. Orden del 24 de Septiembre de 1987, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 245, 13/10/1987).

Subjecció a normes tècniques dels tipus de radiadors i convectors a través de fluids i la seva homologació pel Ministerio de Industria y Energía. Real Decreto 3089/1982, del 15 de Octubre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 280, 22/11/1982).

* Normes tècniques. Orden del 10 de Febrero de 1983 (BOE núm. 39, 15/02/1983).* Complementa les normes. Real Decreto 363/1984, del 22 de Febrero (BOE núm. 48, 25/02/1984).

Normes per a la determinació de rendiments de calderes de potència nominal superior a 100 Kw per a calefacció i aigua calenta sanitària. Orden del 8 de Abril de 1983, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 91, 16/04/1983) (C.E. - BOE núm. 127, 28/05/1983).

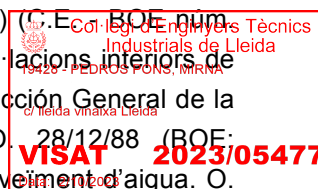
* Nul·litat parcial de les normes. Orden del 8 de Noviembre de 1985 (BOE núm. 303, 19/12/1985).

Instrucció sobre especificacions a complir pels tubs de material plàstic per al seu ús en instal·lacions de calefacció per a aigua calenta fins a 90 graus. Resolució del 28 de juliol del 1988, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm.1082, 16/12/1988).

Reglament d'aparells a pressió. Instruccions tècniques complementàries. R.D. 1244/79 (BOE: 29/5/79). Correcció d'errors (BOE: 28/6/79). Modificació (BOE: 12/3/82).

INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA

Normes bàsiques per a les instal·lacions interiors de subministrament d'aigua. Orden del 9 de Diciembre de 1975, del Ministerio de Industria (BOE núm. 11, 13/01/1976) (C.E. - BOE núm. 37, 12/02/1976).* Diàmetres i gruixos mínims de tubs de coure per a instal·lacions interiors de subministrament d'aigua. Resolución del 14 de Febrero de 1980, de la Dirección General de la Energía (BOE núm. 58, 07/03/1980).- Comptadors d'aigua freda. O. 28/12/88 (BOE: 6/3/89).*Plec de prescripcions tècniques generals per a canonades de proveïment d'aigua. O. 28/07/74.



Subjecció a normes tècniques de les griferies sanitàries per utilitzar en locals d'higiene corporal, cuines, safareigs i la seva homologació pel Ministerio de Industria y Energía. Real Decreto 358/1985, del 23 de Enero, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 70, 22/03/1985).



* Normes tècniques sobre exigències, mètodes i condicions d'assaig per a l'homologació de la griferia sanitària a utilitzar en locals d'higiene corporal, cuines i safareigs, destinada al comerç interior. Orden del 15 de Abril de 1985 (BOE núm. 95, 20/04/1985).* Certificació de conformitat a normes com a alternativa a l'homologació.

Orden de 12 de Junio de 1989 (BOE núm. 161, 07/07/1989).

Aparells sanitaris i ceràmics per utilitzar en locals d'higiene corporal, cuines i safareigs. Orden del 4 de Mayo de 1986, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 159, 04/07/1986). * Certificació de conformitat a normes com a alternativa a l'homologació. Orden de 14 de Enero de 1991 (BOE núm. 26, 30/01/1991).

Instrucció sobre especificacions a complir pels tubs de material plàstic per al seu ús en sistemes de distribució d'aigua. Resolució del 7 de juny de 1988, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1070, 18/11/1988).- Plec de prescripcions tècniques generals per a canonades de proveïment d'aigua. O. 28/7/74 (BOE: 2 i 3/10/74).

INSTAL·LACIONS DE GAS

Normes per a la construcció i instal·lació d'aparells domèstics que utilitzin GLP com a combustible. Resolució de 25 de Febrero de 1963, de la Direcció General de Industrias Siderometalúrgicas (BOE núm. 61, 12/03/1963).* Modificació de les normes. Resolució del 25 de Octubre de 1971 (BOE núm. 289, 03/12/1971).

Normes per a instal·lacions de GLP, amb dipòsits amb capacitat superior a 15 Kg. Resolució del 24 de Julio de 1963, de la Direcció General de Industrias Siderometalúrgicas (BOE núm. 218, 11/09/1963).- Resolució: Extracte de les normes a les quals s'han de sotmetre els dipòsits mòbils amb capacitat no superior als 15 Kg. de gasos liquats de petroli (GLP) i la seva instal·lació. Resolució 24/7/63 (BOE: 11/09/63).

Normes bàsiques d'instal·lacions de gas en edificis habitats. Orden del 29 de Marzo de 1974 (BOE núm. 77, 30/03/1974) (C.E. - BOE núms. 87 y 101, 11 y 27/04/1974). - Reglament d'instal·lacions de gas en locals destinats a usos domèstics, col·lectius o comercials. R.D. 1853/94 (BOE: 24/11/93).

Instrucció sobre documentació i posada en servei de les instal·lacions receptors de gasos combustibles. Orden del 17 de Diciembre de 1985, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 8, 09/01/1986) (C.E. - BOE núm. 100, 26/04/1986).



Reglament d'aparells que utilitzen gas com a combustible. Real Decreto 494/1988, del 20 de Mayo, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 125, 25/05/1988).* Instruccions tècniques complementàries. Orden del 7 de Junio de 1988 (BOE núm. 147, 20/06/1988).* Noves instruccions. Orden del 15 de Diciembre de 1988 (BOE núm. 310, 27/12/1988).* Certificació de conformitat a normes com a alternativa a l'homologació dels aparells que utilitzen gas com a combustible. Orden del 19 de Junio de 1990 (BOE núm. 186, 04/08/1990).*



Modificació de la ITC-MIE-AG6 i ITC-MIE-AG11. Orden del 15 de Febrero de 1991 (BOE núm.49, 26/02/1991).* Certificació de conformitat a normes com a alternativa a l'homologació dels aparells que utilitzen gas com a combustible no domèstic. Orden del 18 de Julio de 1991 (BOE núm. 181, 30/07/1991).- Reglament per a la utilització de productes petrolífers en calefacció i d'altres usos no industrials.

Instrucció tècnica complementària. Derogat per: Instrucció tècnica complementària MI-IP-03. "Instal·lacions petrolíferes para uso propio" (vigent a partir del 23/4/98). O. 21/6/68 (BOE: 3/7/68). Modificació (BOE: 22/10/69). Correcció d'errors (BOE: 14/11/69). R.D. 1427/97 (BOE: 23/10/97).- Reglament general del servei públic de gasos combustibles. D. 2913/73 (BOE: 21/11/73). Modificació (BOE: 21/5/75; 20/2/84).

- Reglament sobre instal·lacions d'almagatzament de gasos liquats del petroli (GLP) en dipòsits fixes. O. 29/1/86 (BOE: 22/2/86). Correcció d'errors (BOE: 10/6/86).- Reglament de xarxes i escomeses de combustibles gasosos i instruccions mig. O. 18/11/74 (BOE: 6/12/74). Modificació (BOE: 8/11/83 i 23/7/84)

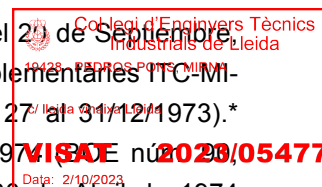
Normes per a sol·licitar la posada en servei de les instal·lacions de gasos combustibles. Ordre del 10 d'octubre de 1989, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1235, 27/12/1989) (C.E. - DOGC núm. 1272, 26/03/1990).

Aplicació de la normativa vigent en relació amb les instal·lacions receptores de gasos combustibles. Decret 291/1991, de l'11 de desembre, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1546, 24/01/1992).

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

Reglament de verificacions elèctriques i regularitat en el subministrament d'energia. Decreto del 12 de Marzo de 1954, del Ministerio de Industria (BOE núm. 105, 15/04/1954).* Modificació del Reglamento. Real Decreto 724/1979, del 2 de Febrero (BOE núm. 84, 07/04/1979). * Modificació dels articles 2 i 92. Orden del 18 de Septiembre de 1979 (BOE núm. 232, 27/09/1979). * Modificació. Real Decreto 1725/1984, del 18 de Julio (BOE núm. 230, 25/09/1984).

REBT "Reglament electrotècnic per a baixa tensió". Decreto 2413/1973, del 20 de Septiembre del Ministerio de Industria (BOE núm. 242, 09/10/1973).* Instruccions complementàries ITC-MI-BT. Orden del 31 de Octubre de 1973 (BOE núms. del 310 al 313, del 27 al 31/12/1973).* Aplicació de les instruccions complementàries. Orden del 6 de Abril de 1974 (BOE núm. 15, 15/04/1974).* Aïllament en les instal·lacions elèctriques. Resolución del 30 de Abril de 1974 (BOE núm. 109, 07/05/1974).* Modificació de la ITC-MI-BT-025. Orden del 19 de Diciembre de 1977 (BOE núm. 11, 13/01/1978) (C.E. - BOE núm. 265, 06/11/1978).* Modificació de diverses instruccions. Orden del 19 de Diciembre de 1977 (BOE núm. 22, 26/01/1978) (C.E. - BOE núm. 257, 27/10/1978).* Modificació de la ITC-MI-BT-25. Orden del 30 de Julio de 1981 (BOE núm. 193, 13/08/1981).* Modificació de la ITC-MI-BT-004. Orden del 5 de Junio de 1982 (BOE núm.



PROJECTE EXECUTIU PER L'ADAPTACIÓ DEL RECINTE ESCOLAR A REFUGI CLIMÀTIC, UBICAT A VINAIXA, 25440 (LLEIDA)

AJUNTAMENT DE VINAIXA

Document 3. Plec de condicions

140, 12/06/1982).* Modificació de la ITC-MI-BT-004 i la ITC-MI-BT-008. Orden del 11 de Julio de 1983 (BOE núm. 174, 22/07/1983).* Modificació de la ITC-MI-BT-025 y la ITC-MI-BT-044. Orden del 5 de Abril de 1984 (BOE núm. 133, 04/06/1984).* Addició d un nou paràgraf. Real Decreto 2295/1985, del 9 de Octubre (BOE núm. 297, 12/12/1985).* Modificació de la ITC-MI-BT-026. Orden del 13 de Enero de 1988 (BOE núm. 22, 26/01/1988).* Modificació de la ITC-MI-BT-026. Orden del 26 de Enero de 1990 (BOE núm. 35, 09/02/1990).* Modificació de la ITC-MI-BT-026. Orden del 24 de Julio de 1992 (BOE núm. 186, 04/08/1992).- Normes sobre ventilació i accés de certs centres de transformació. Res. 19/6/84 (BOE: 26/6/84).

Reglament sobre escomeses elèctriques i normes d'aplicació. Real Decreto 2949/1982, del 5 de Octubre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 272, 12/11/1982) (C.E. - BOE núms. 291 y 312, 04 y 29/12/1982 y BOE núm. 44, 21/02/1983).

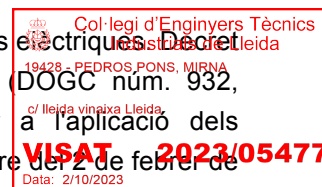
Reglament de comptadors d'us corrent classe 2. R.D. 875/84 (BOE: 12/5/84). Correcció d'errors (BOE: 22/10/84). Normes particulars. Instal·lacions d'enllaç. Resolució Dep. Indústria 24/2/83 (DOGC: 6/7/83).

S'aproven a les empreses Fuerzas Eléctricas de Cataluña, S.A., Empresa Nacional Hidroeléctrica Ribagorzana, S.A., Hidroeléctrica de Cataluña, S.A., i Fuerzas Hidroeléctricas del Segre, S.A., les normes particulars per a instal·lacions d'enllaç en el subministrament d'energia elèctrica en baixa tensió. Resolució del 24 de febrer de 1983, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm.342, 06/07/1983). * Informes tècnics d'instal·lació. Resolució del 23 d'abril de 1985 (DOGC núm. 538, 17/05/1985). Reglament electrotècnic de baixa tensió. Regula procediment d'actuació a Catalunya.

Ordre del 14 de maig de 1987, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC num. 851, 12/06/1987). * Modificació. Ordre del 30 de juliol de 1987 (DOGC núm. 876, 12/08/1987). * Modificació. Resolució del 4 de novembre de 1988 (DOGC núm. 1087, 30/12/1988). * S'aprova la ITC-MI-BT-009, relativa a instal·lacions d'enllumenat públic.

Resolució del 17 de maig de 1989 (DOGC núm. 1151, 05/06/1989).* Instruccions per emplenar el model de Butlletí d'instal·lacions elèctriques. Resolució del 23 de desembre de 1988 (DOGC núm. 1099, 30/01/1989).

Es determinen els procediments administratius aplicables a les instal·lacions elèctriques. Decret 351/1987, del 23 de novembre, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 932, 28/12/1987).* Es regula el procediment d'actuació administrativa per a l'aplicació dels reglaments electrotècnics per a alta tensió a les instal·lacions privades. Ordre del 2 de febrer de 1990 (DOGC núm. 1267, 14/03/1990).



Exigències de seguretat del material elèctric destinat a ser utilitzat en determinats límits de tensió. Real Decreto 7/1988, del 8 de Enero, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 12, 14/01/1988).* Desenvolupament i complementació de les exigències. Orden del 6 de Junio de 1989 (BOE núm. 148, 21/06/1989). * Derogació de varies disposicions. Real Decreto



1505/1990, del 23 de Noviembre (BOE núm. 285, 28/11/1990).

S'autoritza a la utilització del sistema d'instal·lació amb conductes aïllats, sota canals protectors de plàstic. Resolució del 18 de Enero de 1988, de la Dirección General de Innovación Industrial y Tecnológica (BOE núm. 43, 19/02/1988).

S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. Resolució del 4 de novembre de 1988, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1075, 30/11/1989).

Reglament sobre perturbacions radioelèctriques i interferències. Real Decreto 138/1989, del 27 de Enero, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 34, 09/02/1989) (C.E. - BOE núm. 51, 01/03/1989).

Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques i centres de transformació. R.D. 3275/81 (BOE: 1/12/82). Correcció d'errors (BOE: 18/1/83).

Instrucció interpretativa de la MI-BT-010 del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió, capítol V, relatiu a la previsió de càrregues elèctriques en els edificis. Resolució de 17 de novembre de 1992, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1691,

08/01/1993). Última edició d'UNE (Una Norma Española) publicada per l'IRANOR (Instituto de Racionalización y Normalización), referent a equips i materials. Normes i Prescripcions tècnico-pràctiques de la Companyia Subministradora d'Energia Elèctrica. Ordenances Municipals. Reglament de Verificacions Elèctriques.

PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Determinació dels diàmetres de les mànegues contra incendis i els seus ràcords de connexió. Real Decreto 824/1982, del 26 de Marzo, de la Presidencia del Gobierno (BOE núm. 104, 01/05/1982). NBE-CPI-96 "Condicions de protecció contra incendis en els edificis". R.D. 2177/96 (BOE: 29/10/96).

Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis. R.D. 1942/93 (BOE: 14/12/93). Condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis. (Complementaris de la NBE- CPI-91). D. 241/94 de 26 de juliol de la Presidència de la Generalitat (DOGC: 30/09/94).

PARALLAMPS RADIOACTIUS

Decret 1428/86 del 13/06 del Ministeri d'Indústria i Energia. BOE 11/07/86.

XARXA PÚBLICA DE SANEJAMENT

Desplegament legislatiu en matèria d'evacuació i tractament d'aigües residuals. Llei 5/1981, del 4 de juny, de la Presidència de la Generalitat (DOGC núm. 133, 10/06/1981).* Refosa de la

Llei. Decret Legislatiu 1/1 988, del 28 de gener, del departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC núm. 962, 07/03/1988). Plec de prescripcions tècniques generals per a canonades de sanejament de poblacions. Orden del 15 de Septiembre de 1986, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE núm. 228, 23/09/1986).

I COM A CARÀCTER GENERAL

Normes UNE aplicables (material i equips).

Normes Tecnològiques de l'Edificació.

Normes D.I.N.

Ordenances Municipals.



CAPÍTOL 2. CONDICIONS FACULTATIVES

2.1 ATRIBUCIONS DE LA DIRECCIÓ TÈCNICA

Art.1 Direcció

L'arquitecte ostentarà de manera exclusiva la direcció i coordinació de tot l'equip tècnic que intervingui en l'obra. Li correspondrà realitzar la interpretació tècnica, econòmica i estètica del projecte, així com establir les mesures necessàries per al desenvolupament de l'obra, amb les adaptacions, detalls complementaris i modificacions precises.

Art.2 Vicis ocults

En el cas que la Direcció Tècnica trobés raons fundades per creure en l'existència de vicis ocults de construcció en obra executada, ordenarà efectuar, en qualsevol moment i previ a la recepció

definitiva, les demolicions que siguin necessàries pel reconeixement d'aquelles parts suposadament defectuoses. En cas de que aquests vicis existeixin realment les despeses de demolició i reconstrucció aniran per compte del contractista, i en cas contrari, del propietari.

Art.3 Inalterabilitat del projecte

El projecte serà inalterable llevat que l'Arquitecte renuncia expressament a aquest projecte, o es rescindeixi el conveni de prestació de serveis, subscrit pel promotor, en els termes i condicions legalment establerts. Qualsevol obra que suposi alteració o modificació dels documents del Projecte sense prèvia autorització escrita de la Direcció Tècnica podrà ser objecte de demolició si aquesta ho creu convenient, podent arribar a la paralització per via judicial. No servirà de justificant ni eximent el fet que l'alteració provingui per indicació de la propietat, en serà responsable el contractista.

Art.4 Competències específiques

La Direcció Facultativa resoldrà totes les qüestions tècniques que sorgeixin en quant a interpretació de plànols, condicions dels materials i execució d'unitats d'obra, i donarà l'assistència necessària i n'inspeccionarà el desenvolupament d'aquesta. També estudiarà les incidències o problemes plantejats en les obres que impedeixin el normal compliment del contracte o aconsellin la seva modificació, tramitant en el seu cas les propostes corresponents.

També, la Direcció Facultativa redactarà i entregarà, juntament amb els documents assenyalats en el Capítol 1, les liquidacions, les certificacions de terminis o estats d'obra, les corresponents a la recepció provisional i definitiva, i, en general, tota la documentació pròpia de l'obra. Per últim la Direcció Facultativa vigilarà el compliment de les Normes i Reglaments vigents, comprovarà les alineacions i replantejos, verificarà les condicions previstes per al sòl, controlarà la qualitat dels materials i l'elaboració i posada en obra de les diferents unitats.


Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida
19428 - PEDROS PONS, MIRNA
c/ lleida vinaixa Lleida
VISAT 2023/05477
Data: 2/10/2023



2.2. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

Art.1 Definició

S'entén per contractista la part contractant obligada a executar l'obra.

Art.2 Delegat d'Obra

S'entén per Delegat d'Obra la persona designada expressament pel Contractista amb capacitat suficient per ostentar la representació d'aquest, i organitzar l'execució de l'obra. Aquest delegat haurà de tenir la titulació professional adequada quan, donada la complexitat i volum de l'obra, la Direcció Facultativa ho consideri convenient.

Art.3 Personal

El nivell tècnic i la experiència del personal aportat pel Contractista seran adequats, en cada cas, a les funcions que li hagin estat encomanades. Per falta de respecte i obediència a la Direcció Facultativa, per manifesta incapacitat, per actes que comprometin o pertorbin la marxa dels treballs, el Contractista tindrà l'obligació de retirar de les tasques pròpies de l'obra i control d'aquesta els seus dependents o operaris que la Direcció Facultativa reclami.

Art.4 Normativa

El Contractista estarà obligat a conèixer i complir estrictament tota la normativa vigent en el camp tècnic, laboral i de seguretat i salut en el treball.

Art.5 Coneixement i modificació del Projecte

Caldrà que el Contractista conegui el Projecte en tots els seus documents i sol·liciti en cas necessari tots els aclariments que cregui oportuns per a la correcta interpretació d'aquells en l'execució de l'obra. Podrà proposar totes les modificacions constructives que cregui adequades a la consideració de l'Arquitecte, podent portar-les a terme amb l'autorització per escrit d'aquest.

Art.6 Realització de les obres

El Contractista realitzarà les obres d'acord amb la documentació de Projecte i les prescripcions, ordres i plànols complementaris que la Direcció Facultativa pugui subministrar durant l'obra fins a la recepció definitiva d'aquesta, tot això en el termini estipulat. El Contractista no podrà excusar-se de no haver complimentat els terminis de l'obra estipulats, al·legant com a causa la carència de plànols i ordres de la Direcció Facultativa, a excepció del cas en que la contracta, en ús de les seves facultats que en aquest article es reconeixen, els hagi sol·licitat per escrit a la Direcció Facultativa, i aquesta no els hagi entregat.

Art.7 Responsabilitats



El Contractista és l'únic responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i, per consegüent, dels defectes que, o per mala execució o per la deficient qualitat dels materials emprats, poguessin existir. També serà responsable d'aquelles parts de l'obra que subcontracti, sempre amb constructors legalment capacitats.

Els assajos i reconeixements, verificats durant l'execució dels treballs no tenen un altre caràcter que el de simples antecedents per a la recepció. Per consegüent, l'admissió de materials o peces en qualsevol forma que es realitzi, no atenua les obligacions d'esmenar o reposar que el Contractista contrau, si les obres o instal·lacions resultessin inacceptables total o parcialment, en l'acte de reconeixement final i proves de recepció.

Art.8 Mitjans i materials

El Contractista aportarà els materials i mitjans auxiliars necessaris per a l'execució de l'obra en el seu degut ordre de treballs. Estarà obligat a realitzar amb els seus mitjans, materials i personal tot el que disposi la Direcció Facultativa en ordre a la seguretat i bona marxa de l'obra.

Art.9 Seguretat

El Contractista serà el responsable dels accidents que es poguessin produir en el desenvolupament de l'obra per imperícia o descuit, i dels mals que per la mateixa causa pugui ocasionar a tercers. En aquest sentit estarà obligat a complir les lleis, reglaments i ordenances vigents.

Art.10 Plànols a subministrar pel Contractista

El Contractista caldrà que sotmeti a l'aprovació de la Direcció els plànols generals i de detall corresponents a:

- a) camins i accessos.
- b) oficines, tallers, etc.
- c) parcs de replega de materials.
- d) instal·lacions elèctriques, telefòniques, de subministrament d'aigua i de sanejament.
- e) instal·lacions de fabricació de formigó, mesclades bituminoses, elements prefabricats, etc.
- f) totes les instal·lacions auxiliars que siguin necessàries per a l'execució de l'obra.

Art.11 Control de qualitat

Pel que fa al control de qualitat s'estarà al que es disposa en el Plec de Condicions Generals.



2.3 ATRIBUCIONS I OBLIGACIONS DE LA PROPIETAT

Art.1 Definició

És aquella persona, física o jurídica, pública o privada que es proposa executar, dins de la



legalitat, una obra arquitectònica o urbanística.

Art.2 Desenvolupament tècnic adequat

La Propietat podrà exigir de la Direcció Facultativa el desenvolupament tècnic adequat del Projecte i de la seva execució material, dins de les limitacions legals existents.

Art.3 Interrupció de les obres

La Propietat podrà desistir en qualsevol moment de l'execució de les obres d'acord amb l'establert en el Codi Civil, sense perjudici de les indemnitzacions que, en el seu cas, hagi de satisfer.

Art.4 Compliment de la Normativa Urbanística

D'acord amb l'establert per la llei sobre Règim del Sòl i Ordenació Urbana, la Propietat estarà obligada al compliment de totes les disposicions sobre ordenació urbana vigents, no podent començar les obres sense tenir concedida la corresponent llicència dels organismes competents. Comunicarà a la Direcció Facultativa aquesta concessió, en cas contrari aquesta podrà paraitzar les obres, sent la propietat l'única responsable dels perjudicis que poguessin derivar-se'n.

Art.5 Actuació en el desenvolupament de l'obra

La Propietat s'abstindrà d'ordenar l'execució d'obra alguna o la introducció de modificacions sense l'autorització de la Direcció Facultativa, així com donar a l'Obra un ús diferent per al qual fou projectada, ja que aquesta modificació podria afectar a la seguretat de l'edifici per no estar prevista en les condicions d'encàrrec del Projecte.

CAPÍTOL 3 CONDICIONS ECONÒMICO - ADMINISTRATIVES

3.1 CONDICIONS GENERALS

Art.1 Pagaments al Contractista

El Contractista percebrà, segons els termes del contracte que formalitzi amb la propietat, l'import de tots els treballs executats, prèvia medició realitzada conjuntament per aquest i la Direcció Facultativa, sempre que aquells s'hagin realitzat d'acord amb el Projecte i les Condicions Generals i Particulars que regeixen en l'execució de l'obra.



Art.2 Fiança

S'exigirà al Contractista una fiança percentual al pressupost d'execució de les obres contractades, segons els termes del contracte.

3.2 CRITERIS DE MEDICIÓ



Art.1 Partides contingudes en Projecte

Es seguiran els mateixos criteris que figuren en els fulls d'estat de medicions, medint l'obra realment executada.

Art.2 Partides no contingudes en Projecte

S'efectuarà la seva medició, llevat pacte en contrari, segons figura en el Plec General de Condicions de l'Edificació de la Direcció General d'Arquitectura.

3.3 CRITERIS DE VALORACIÓ

Art.1 Preus contractats

S'ajustaran als proporcionats pel Contractista en l'oferta.

Art.2 Preus contradictoris

D'acord amb el Plec General de Condicions de l'Edificació de la D.G.A., aquells preus de treballs que no figurin entre els contractats, es fixaran contradictòriament entre la Direcció Facultativa i el Contractista, presentant-los aquest de manera descomposta i sent necessària la seva aprovació per a la posterior execució en obra.

Art.3 Partides alçades a justificar

El seu preu es fixarà a partir de la medició corresponent i preu contractat o amb la justificació de mà d'obra i materials utilitzats.

Art.4 Partides alçades d'abonament íntegre

El seu preu està contingut en els documents del Projecte i no seran objecte de medició.

Art.5 Revisió de Preus

Hi haurà lloc a revisió de preus quan així ho contempli el Contracte subscrit entre la Propietat i el Contractista, donant-se les circumstàncies acordades.



CAPÍTOL 4. CONDICIONS LEGALS

4.1 RECEPCIÓ DE L'OBRA

Art.1 Recepció provisional

Si es troben les obres executades en bon estat i d'acord a les prescripcions previstes, la Direcció Facultativa les donarà per rebudes provisionalment i s'entregaran a l'ús de la Propietat, després de la signatura de l'Acta de Recepció Provisional. En aquesta es podran fer constar aquells defectes d'escassa importància que no impedeixin la recepció provisional.

Art.2 Termini de garantia

A partir de la signatura de l'Acta de Recepció Provisional començarà el termini de garantia, la seva duració serà la prevista en el contracte d'obres. Durant aquest termini el Contractista estarà obligat a esmenar els defectes observats en la recepció provisional i també els que no siguin imputables a l'ús per part del propietari.

Art.3 Medició general i liquidació de les obres

La liquidació de l'obra entre la Propietat i el Contractista es farà d'acord amb les certificacions que emeti la Direcció Facultativa aplicant els preus i condicions econòmiques del contracte.

Art.4 Recepció definitiva

Una vegada finalitzat el termini de garantia i estant les obres en perfecte estat i reparats els defectes que podrien haver-se manifestat durant aquest termini, el Contractista farà entrega de les obres, quedant rellevat de tota responsabilitat, excepte les previstes en el Codi Civil.

Art.5 Certificació final

Acabada l'obra, la Direcció Facultativa emetrà Certificat Final d'Obra, visat pels corresponents Col·legis Professionals.

4.2 NORMES, REGLAMENTS I D'ALTRES DISPOSICIONS VIGENTS

Art.1 Compliment

El Contractista està obligat a complir la reglamentació vigent en el camp laboral, tècnic i de seguretat i salut en el treball.



CAPÍTOL 5. CONDICIONS TÈCNIQUES

5.1 CONDICIONS GENERALS

Art.1 Normativa

Seràn d'aplicació obligatòria les prescripcions contingudes en les normes que es citen en el CAPÍTOL 1.4 NORMATIVA, relatives a la qualitat dels materials i a les condicions d'execució en obra.

Art.2 Elecció de materials i assaigs

El Contractista presentarà a la Direcció Facultativa per a la seva aprovació, fitxes tècniques dels materials que s'hagin d'utilitzar en l'execució de les obres. Si en qualsevol moment la Direcció Facultativa dubtés en el sentit que els materials utilitzats no s'ajustessin a les fitxes tècniques aprovades podrà exigir la realització dels assaigs necessaris per verificar la seva adequació.

Si els resultats dels assaigs confirmessin el criteri de la Direcció Facultativa, les despeses i enderriments ocasionats per aquests serien a càrrec del Contractista, independentment de les mesures de demolició o desmuntatge que adoptés aquesta. A més, el Constructor queda obligat a presentar mostres dels materials a col·locar que li sol·liciti la Direcció Facultativa en una mida tal que permeti apreciar totes les característiques, del material escollit es presentaran unes altres dues mostres, una quedarà com a testimoni del material a utilitzar i l'altra servirà per a desenvolupar les anàlisis i proves que es poguessin considerar.

Art.3 Execució de les obres

La qualitat en l'execució de les obres serà acceptada o rebutjada per la Direcció Facultativa, d'acord amb les normes de la bona pràctica de la construcció.

Vinaixa, setembre del 2023

Autora del projecte,

Mirna Pedrós Pons

Enginyera Tec. Industrial

Col·legiada núm. 19.428-L



DOCUMENT 4 PRESSUPOST



PRESSUPOST

CAPÍTOL 01 SISTEMA D'AEROTERMIA					
SUBCAPÍTOL 01.1 EQUIPS AEROTERMIA					
Num.	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREU UNITARI	IMPORT (€)
1	u	Equip d'aerotermitia amb una unitat interior de tipus mural, potència frigorífica nominal de 2,5 kW, potència calorífica nominal de 3,3 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor de tipus DC Inverter i compressor hermètic rotatiu, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO(UE)206/2012.Format perunitat exterior i unitatinterior o equivalent. Inclou comandament mural de control, suport mural o bancada, silentblocks cònics i part proporcional d'accessoris, bombes, valvules i tot el necessari per al funcionament. Totalment muntat instal-lat.	2,00	1.850,00	3.700,00
2	u	Equip d'aerotermitia amb 2 unitats interiors tipus split, constituït per 1 unitat exterior d'expansió directa amb potència frigorífica nominal de 20 kW i una potència calorífica nominal de 22,4 kW, alimentació elèctrica trifàsica de 400 V, amb 2 unitats interiors tipus split. Inclou derivado i comandament de control de paret. Inclou també suport mural o bancada, silentblocks cònics i part proporcional d'accessoris, inclou bombes, valvules i tot el necessari per al funcionament. Totalment muntat i instal-lat.	5,00	13.560,00	67.800,00
3	u	Equip d'aerotermitia amb 2 unitats interiors tipus consola de sostre de llarg abast, constituït per 1 unitat exterior d'expansió directa amb una potència frigorífica nominal de 20 kW i una potència calorífica nominal de 22,4 kW, alimentació elèctrica trifàsica de 400V, amb 2 unitats interiors tipus consola de sostre. Inclou derivador i comandament de control paret. Inclou també suport mural o bancada, silentblock cònics i part proporcional d'accessoris, inclou bombes, valvules i tot el necessari per al funcionament. Totalment muntat i instal-lat.	1,00	16.626,00	16.626,00
4	m	Tub de coure R250 (semidur) 1/4" de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil-laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.	65,90	11,00	724,90
4	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/8" de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil-laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.	128,89	11,80	1.520,90
5	m	Tub de coure R250 (semidur) 5/8" de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil-laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.	51,37	18,32	941,10
6	m	Tub de coure R250 (semidur) 1 1/8" de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil-laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.	11,62	65,26	758,32



7	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons la norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 , col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà.	65,90	13,91	916,67
8	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons la norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 , col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà.	128,89	7,92	1.020,81
9	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons la norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 , col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà.	51,37	7,92	406,85
10	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons la norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 , col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà.	11,68	8,98	104,89
11	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D= 50 mm	96,00	5,09	488,64
TOTAL SUBCAPÍTOL 01.1					95.009,08
SUBCAPÍTOL 01.2 COMPONENTS ELÈCTRICS					
Num.	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREU UNITARI	IMPORT (€)
1	u	Quadre elèctric per a connectar màquina d'aerotèrmia, bomba i dos endolls de 16 i 40 A monofàsics. Col·locat e instal·lat	1,00	539,95	539,95
2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,00	191,66	191,66
3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,00	216,73	216,73
4	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,00	458,13	458,13
1	u	Interruptor diferencial de classe AC, gamma terciari, de 40 Ad'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó indicador de test incorporat i amb indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN-61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat sobre perfil DIN.	8,00	125,47	1.003,76
2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 Ad'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm de amplària, muntat en perfil DIN.	8,00	53,28	426,24


Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida
 19428 - PEDROS PONS, MIRNA
 c/ lleida vinaixa Lleida
125,47 **1.003,76**
VISAT **2023/05477**
 Data: 2/10/2023

3	ml	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750V, de designació H07Z1-K(AS) Type2, construcció segons norma UNE 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2 amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1, segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub.	80,00	1,33	106,40
4	ml	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750V, de designació H07Z1-K(AS) Type2, construcció segons norma UNE 50525-3-31, unipolar, de secció 1x6 mm2 amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1, segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub.	70,00	1,56	109,20
5	ml	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750V, de designació H07Z1-K(AS) Type2, construcció segons norma UNE 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2 amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1, segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub.	120,00	3,95	474,00
6	ml	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x90mm, amb un compartiment, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IPAX, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5°C a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, en sostre.	100,00	17,48	1.748,00
7	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment.	20,00	20,81	416,20
TOTAL SUBCAPÍTOL 01.2					4.283,80
TOTAL CAPÍTOL 01 (€)					99.292,88

CAPITOL 02 INSTAL·LACIONS FOTOVOLTAIQUES					
SUBCAPÍTOL 02.1 MÒDULS I COMPONENTS FOTOVOLTAICS					
Num.	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREU UNITARI	IMPORT (€)
1	u	Mòdul fotovoltaic monocristalí per a instal·lació aïllada/connexió a red, potencia pic 540 Wp, amb bastiment d'alumini anoditzat, protecció amb vidre temprat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials, amb una eficiència mínima 18%, amb estructura de suport per a 1 mòdul fotovoltaic en posició horitzontal o vertical, de perfil d'alumini extruït, amb inclinació de fins a 60º, per col·locar sobre teulada inclinada, muntat	15,00	519,40	7.791,00
2	u	Estructura de suport SOLARSTEM	1	5.580,00	5.580,00
3	u	Inversor per a instal·lació fotovoltaica de connexió a xarxa, trifàsic, potència nominal de sortida 15000 W, tensió nominal d'entrada 1000 V, rendiment màxim de 98,4 %, grau de protecció IP-65, col·locat.	1	6.683,00	6.683,00
TOTAL SUBCAPÍTOL 02.2					20.054,00
SUBCAPÍTOL 02.2 CABLEJAT I MATERIAL ELÈCTRIC					
Num.	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREU UNITARI	IMPORT (€)
1	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, +cable de comandament,	85,00	4,52	384,20
2	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x2,5mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums,	150,00	2,52	378,00
TOTAL SUBCAPÍTOL 02.3					762,20
SUBCAPÍTOL 02.3 QUADRE ELÈCTRIC					
Num.	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREU UNITARI	IMPORT (€)
2	u	Armari metàl·lic des de 250x250x80 fins a 300x300x80 mm, per a servei interior, encastat	1,00	61,64	61,64
3	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 16 A, unipolar, amb portafusible separable de 10x38 mm i muntat superficialment	2,00	11,44	22,88

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida
19428 - PEDROS PONS, MIRNA
c/ lleida vinaixa Lleida
VISAT 2023/05477
Data: 2/10/2023

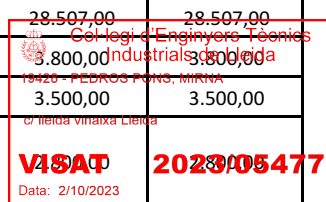
4	u	Interrupidor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar(4P), de sensibilitat 0,3A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	3,00	187,76	563,28
5	u	Interrupidor automàtic magnetotèrmic de 40 Ad'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tripolar (3P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm de amplària, muntat en perfil DIN.	3,00	83,44	250,32
6	u	Interrupidor magnetotèrmic-diferencial amb reconexió automàtica, de 32 A d'intensitat nominal, tetrapolar, protecció diferencial classe A superimmunitzada, sensibilitat de dispar ajustable de 0,03 A fins a 1 A, temps de dispar ajustable de 0,1 a 1 s, característica de dispar instantània o selectiva, interruptor magnetotèrmic corba C de 6 kA de poder de tall (UNE-EN 60898), reconexió diferencial 10/3 (10 reconexions en 3 minuts), reconexió magnetotèrmica 2/3 (2 reconexions en 3 minuts), muntat perfil DIN.	3,00	382,66	1.147,98
7	u	de 540x520x230 mm, per a un comptador trifàsic i rellotge, muntada superficialment	3,00	256,82	770,46
8	u	trifàsic digital multifunció de 2 o 4 quadrants, precisió 1 en activa i 2 en reactiva, comunicació amb port COM1 (RS-232, RS-484, Ethernet), per a mesura directa, col·locat en CPM	3,00	721,86	2.165,58
TOTAL SUBCAPÍTOL 02.4					4.982,14
TOTAL CAPÍTOL 02					25.036,14

CAPÍTOL 03 GESTIÓ DE RESIDUS					
Num.	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREU UNITARI	IMPORT (€)
1	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	2,00	11,24	22,48
2	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	2,00	19,79	39,58
3	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 01 segons la Llista Europea de	5,00	13,30	66,50
3	u	Partida de gestió de Residus de plàstic i cartró	1,00	350,00	350,00
TOTAL CAPÍTOL 03					478,56

CAPÍTOL 04 VARIS					
Num.	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREU UNITARI	IMPORT (€)
1	u	Partida de cobrament íntegre de la seguretat i salut.	1,00	28.507,00	28.507,00
2	u	Partida d'imprevistos per a la instal·lació	1,00	3.800,00	3.800,00
3	u	Partida alçada de paletes.	1,00	3.500,00	3.500,00
4	u	Partida de la legalització de la instal·lació elèctrica i tèrmica, inclou butlletins, inspecció d'una entitat homologada, redacció de projectes de legalització i tasses associades.	1,00	38.054,77	38.054,77
TOTAL CAPÍTOL 04 (€)					38.607,00

TOTAL PRESSUPOST CAPÍTOLS	163.414,58
6% BENEFICI INDUSTRIAL	9.804,87
13% GASTOS GENERALS	21.243,89

TOTAL PRESSUPOSTS SENSE IVA	194.463,35
21% IVA	40.837,30


 Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Catalunya
 19420 - PEDRÓS PONS, MÀRQA
 C/ Meridiana vinyaixa, Lleida
VISAT 2023/05477
 Data: 2/10/2023

TOTAL PRESSUPOST IVA INCLÓS

235.300,65

 Col·legi d'Enginyers Tècnics
Industrials de Lleida
19428 - PEDROS PONS, MIRNA
c/ lleida vinaixa Lleida
VISAT 2023/05477
Data: 2/10/2023