

TÈRMICA DE SANT ADRIÀ



01 —

QUI SOM?

Idap Societat Professional és una empresa que té per objectiu donar suport a l'administració pública en la concepció d'idees, presa de decisions, estratègies i execucions de tot tipus de projectes públics que puguin generar riquesa econòmica, social, cultural i ambiental per al seu territori.

COM TREBALLEM?

Idap treballa des d'un Protocol d'actuació que facilita l'anàlisi inicial de l'actuació i determina la viabilitat de la solució proposada.

DE QUINA MANERA?

Aquest Protocol és un mètode flexible que marca unes pautes de treball d'acord amb la realitat en la qual es vol intervenir (cultural, social, climàtica..) i que obté unes resultats econòmics, ambientals i socials avaluable, és a dir, objectius, amb la finalitat última de ser un mètode normalitzat i reconegut internacionalment de gestió i execució de treballs, convertint-se en una norma de treball de certificació i/o verificació per part d'altres organismes públics i/o privats.

AMB QUIN OBJECTIU?

Obtenir o crear idees i projectes socials pensats i executats des de la singularitat del territori i que generin un benefici social quantificable, a través dels indicadors pertinents (població, atur...), en el propi territori objecte de la proposta.

02 —

ANÀLISI DE L'OPORTUNITAT

Ha de ser un equipament participatiu en el seu funcionament i el màxim de democràtic en els resultats obtinguts, és a dir, beneficiar al màxim nombre de persones. Per exemple beneficiar al màxim el sector econòmic de Sant Adrià, tenint en compte les següents dades:

- La taxa de titulats universitaris a Sant Adrià (6,02%) està molt per sota de la mitjana de la província de Barcelona (13,52% de la població).
- La taxa d'estrangeria (8,86%) està molt per sota de la mitjana de la província (14,61% de la població).
- El percentatge de joves (17,42%) és superior al de la província (15,74%).
- El sector econòmic més important és el de serveis, seguit de la indústria i la construcció.

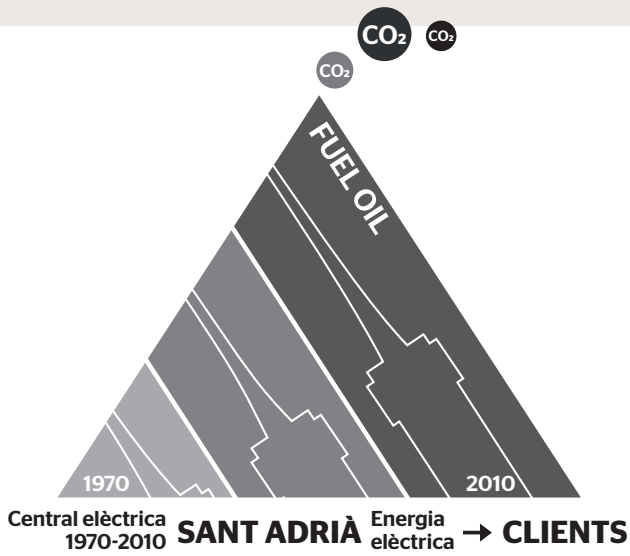
Se l'anomena la catedral de l'energia o catedral de producció tèrmica de Catalunya. Amb el seu tancament definitiu es posa fi a una manera d'entendre el treball, l'empresa i l'energia.

El nou equipament hauria de simbolitzar el mateix: la Catalunya post-industrial i que continua creant ocupació i genera coneixement exportable al món.

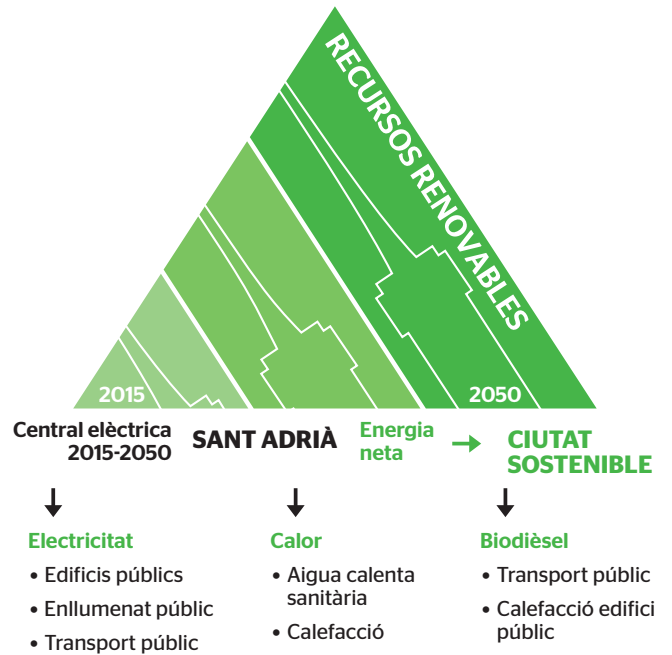
Sant Adrià - Catalunya: Les xemeneies com a paradigma del patrimoni industrial Català posat al dia, en el qual hi conflueixen totes les formes d'energia i, per tant, usos industrials del passat i del futur.

* Conclusions segons dades any 2009 Diputació de Barcelona

PASSAT

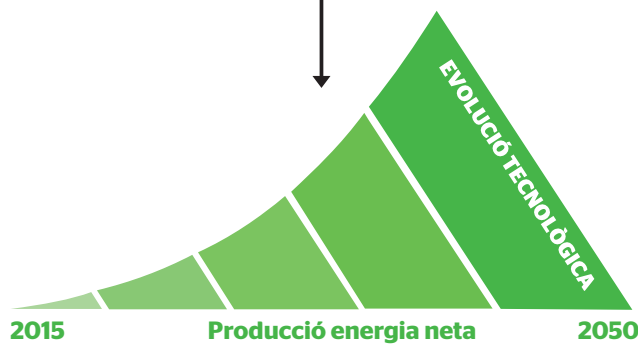


**FUTUR
SANT ADRIÀ CIUTAT SOSTENIBLE**



**SANT ADRIÀ
CENTRE D'EXPERIMENTACIÓ EN ENERGIES NETES**

- ACTIVITATS >>
- _ Innovació
 - _ R+D Empreses
 - _ R+D Universitats
 - _ Difusió
 - _ Demostració
 - _ Transferència tecnològica



Estalvi de: 500 Tn CO₂/any emeses → 20.000 Tn CO₂/any estalviades a l'atmosfera
 Equivalent a: 1 generador 700 Mwh/any → Equivalent a: 40 generadors eòlics funcionant
 O a cremar: 160 Tn Fuel-Oil/any → 6.400 Tn Fuel-Oil/any no cremades

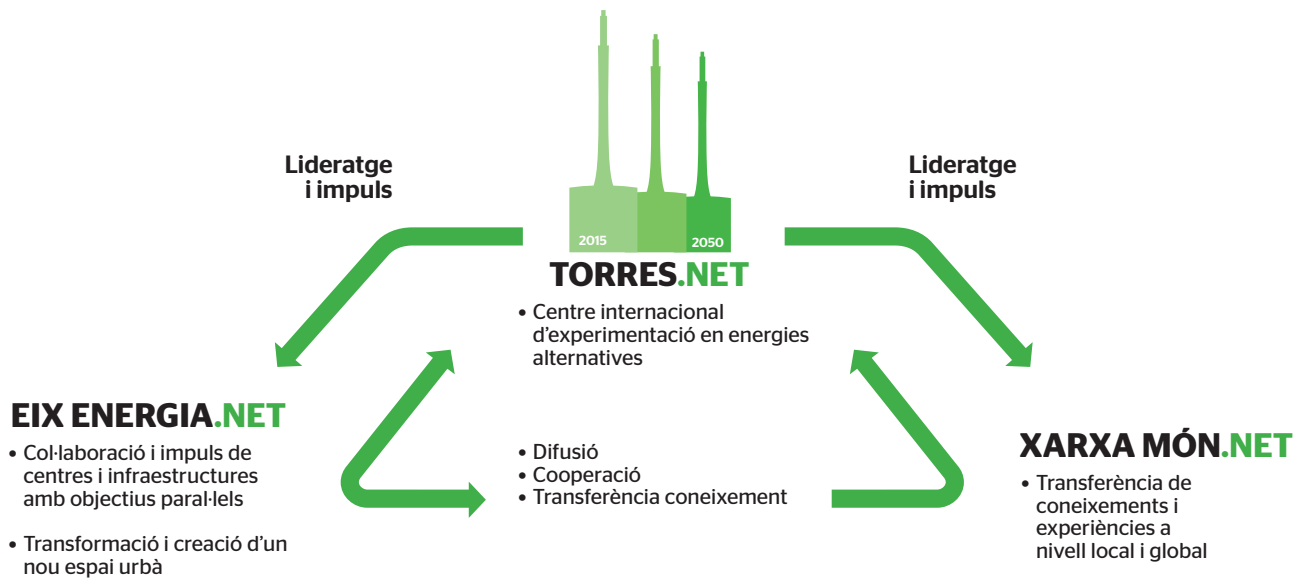
EL GRAN REPTE

→ **35 ANYS PER EQUILIBRAR EL CO₂ LLANÇAT A L'ATMOSFERA**

314.000 TnCO₂

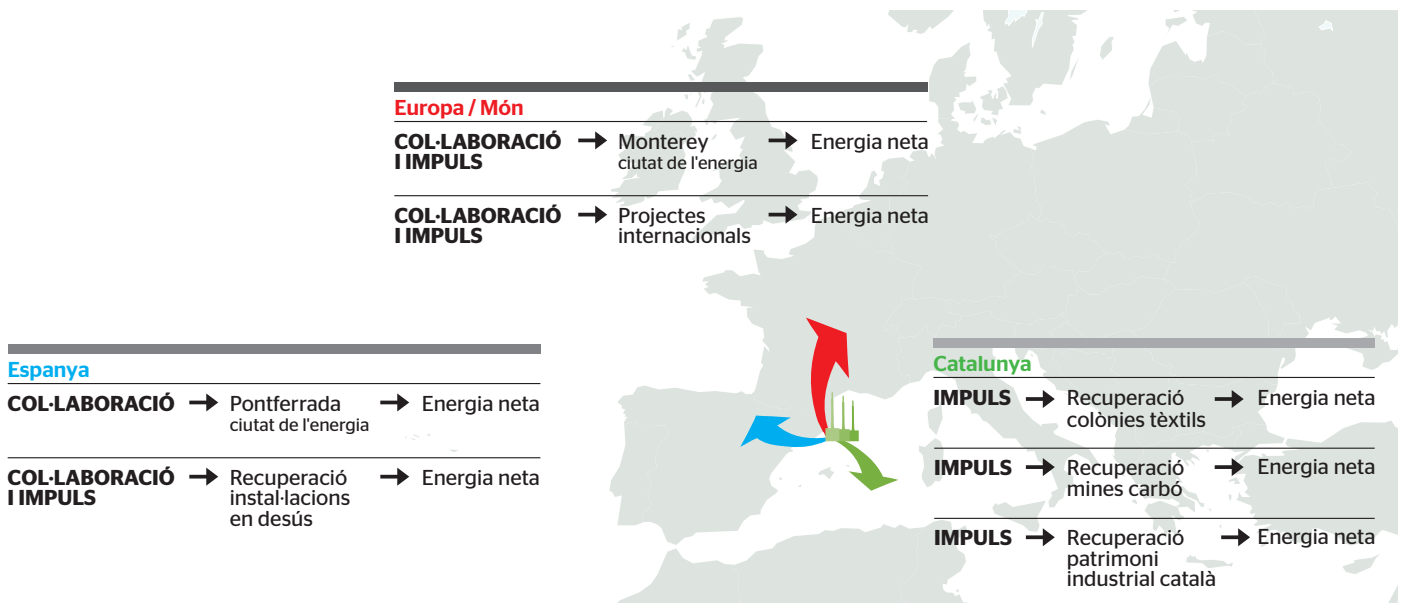
PRODUÏT PER ENERGIA NETA

SANT ADRIÀ CIUTAT SOSTENIBLE I REFERENT INTERNACIONAL EN ENERGIES NETES



DE Σ CONTAMINACIÓ A Σ ENERGIA NETA

XARXA MÓN.NET : IMPLICACIÓ EN ELS TERRITORIS MITJANÇANT LA TRANSFERÈNCIA D'EXPERIÈNCIES I CONEIXEMENTS

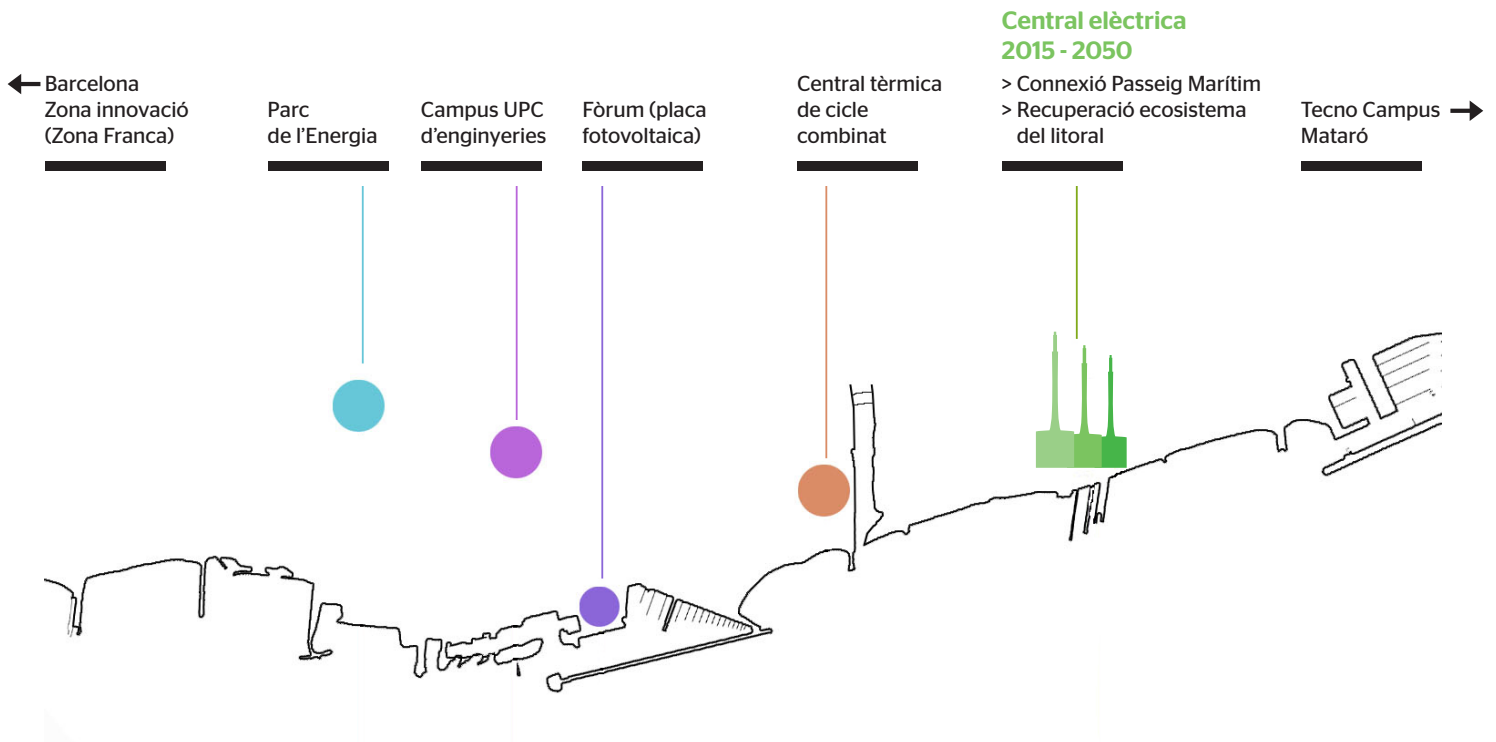


PROJECTES DE GENERACIÓ D'ENERGIA NETA

> Impuls noves iniciatives > Col·laboració en projectes R+D+I

Σ ENERGIA NETA

EIX ENERGIA.NET COL·LABORACIÓ I TRANSFORMACIÓ LOCAL



NOU EDIFICI

3 tipus de generació d'energia:

TORRE DEL FOC
TORRE DE L'AIRE
TORRE DE L'AIGUA

■■■■ Marcador recuperació de CO₂

incluirà altres equipaments públics d'experimentació i difusió:

Laboratoris
 Universitats
 Consorcis
 Empreses privades
 Sales d'exposicions
 Aules de promoció i sensibilització
 Hotels
 Restaurants
 Comerç just
 Parcs urbans



PROPOSTA INTERNA

6.1. La central tèrmica de Sant Adrià i el seu entorn com a ciutat de l'energia neta

La proposta no és altra que desenvolupar, a través d'una Fundació, (Endesa - Ajuntament - Generalitat - Govern Central - Universitats) un espai de convivència ciutadana amb l'energia neta com a argument, actualitzant i aprofitant el patrimoni industrial existent. Amb la instal·lació d'empreses d'investigació i desenvolupament de l'energia que compleixin amb la filosofia i els criteris d'Idap, és a dir, reverteixin el seu treball en l'entorn immediat i que els resultats es puguin ensenyar, experimentar i gaudir en aquesta ciutat de l'energia neta de Sant Adrià del Besós. En definitiva, transmetre els resultats a l'entorn més immediat i que es puguin quantificar, tant a nivell cultural, social com econòmic. El projecte es pot obrir a tot Catalunya, permet una projecció internacional, amb l'aportació de capital humà, econòmic i social, i també, la creació d'un museu interactiu. Però en definitiva, permet l'actualització de la funció original de l'equipament, és a dir, del patrimoni industrial de Catalunya .

6.2. breu explicació de la solució adoptada

Instal·lació polivalent orientada a l'assoliment de l'objectiu social de generar l'energia d'origen de fons renovables equivalent al CO2 generat per la central tèrmica al llarg de la seva vida.

Aquesta energia produïda ha de revertir a la societat més propera.

El caràcter polivalent es refereix a l'ubicació de diferents instal·lacions d'energia renovable que experimentin i produeixin l'energia necessària per a l'assoliment de l'objectiu. Per tant d'instal·lació compartiria equipaments fixes que anirien evolucionant amb equipaments experimentals on tots treballarien conjuntament per maximitzar la generació d'energia renovable produïda.

La instal·lació es dividiria en el següents equipaments:

Equipaments fixes de generació d'energia: Es planteja la recuperació de les Torres per la generació permanent d'energia neta: Torre del foc, Torre de l'aigua i Torre de l'Aire. A gestionar per empreses emblemàtiques privades energètiques i de recursos naturals

Equipaments d'experimentació: Oficines, laboratoris i espais oberts per a l'experimentació. A gestionar per Universitats, consorcis i empreses privades (Grans i Pimes). Les activitats d'experimentació han d'articular la transferència tecnològica en energia renovable en el territori català potenciant el seu ús en instal·lacions on antigament es

generava energia no renovable, creant un doble objectiu relacionat de que les antigues instal·lacions energètiques retornin a la societat el CO2 produït amb energia neta.

Equipaments de difusió: Sales d'exposicions i aules de promoció i sensibilització sobre els treballs de la instal·lació orientades al públic en general i escoles. Prevaldria exposicions interactives i organització de visites a la central. A gestionar per l'Administració local i/p Autònoma.

Equipaments Públics: Espais de lliure accés per disfrutar de l'entorn i instal·lacions cedides al municipi: Parc, espais per a esdeveniments públics exteriors, practica d'esport,...

Equipaments d'ús privats obert al públic: de convivència amb l'espai públic (Hotels, Restaurants, comerços,...) amb eix comú alternatiu.

En resum, crear un projecte associat a un objectiu el qual es pugui replicar en el territori català i que els beneficiaris sigui la mateixa societat mitjançant l'aprofitament de l'energia neta i la creació de llocs de treball:

Centre d'experimentació i generació d'energies renovables.

Produir, experimentar, replicar i explicar

El nostre objectiu és:

- Generar l'equivalent de 314.000 Tn de CO2 mitjançant energia renovable retornant a la societat el seu impacte.
- Gaudir de l'energia renovable generada a l'entorn social més pròxim.
- Replicar les experiències a tot el territori català, creant una xarxa de centre de producció i experimentació.
- El Marcador: CO2: **314.000 Tn**

Nota important:

L'assoliment de l'objectiu pot durar tota una generació, 50 anys? Per tant el projecte ha d'estar concebut com un projecte variable en el temps i flexible, organitzant i reorganitzant les activitats i instal·lacions en funció de la millor tecnologia disponible i de les persones més adequades en cada moment. Serà previsible que a l'inici del projecte el marcador evolucioni lentament i a mesura que passin els anys, esperem per bé de tots, que s'acceleri de manera important.

Cal veure com a nivell d'experimentació la població en general hi pot contribuir especialment les escoles, ja que cal implicar a tothom.

6.3. Coincidència amb el protocol idAP

Amb el protocol IdAp la solució passa per un enfoc ambiental i social. El que durant molts anys ha contaminat ara generarà energia neta i, per tant, revertirà en el municipi i l'àrea metropolitana. Es pot convertir en un referent mundial en temes mediambientals.

La solució genera llocs de treball especialitzats (aprox. 300-500 llocs de treball). Es un lloc de recerca continua mediambiental amb la possibilitat de poder experimentar continuament. Una opció seria cedir els espais perquè s'hi ubiquessin empreses innovadores en cadascun dels 4 elements (aire, terra, aigua, foc) prèvia presentació de projecte, i que complissin amb un serie de requisits o condicions en benefici del municipi : **les pautes del protocol d'idap**

1. El Protocol IdAp vindria a ser la norma SA 8000 (Responsabilitat social Corporativa) aplicada a l'administració pública
2. **Qui vulgui treballar amb l'administració haurà de complir amb els criteris d'aquesta norma.**
3. Certificació de la implantació i aplicació dels criteris de la norma IdAp

Per tant, el protocol d'idAP :

- a. Permet desenvolupar projectes públics amb rigor social, econòmic, cultural i ambiental, seguint les pautes de la norma IdAp
- b. Permet certificar i quantificar els resultats aplicant els criteris de la norma IdAp

Al costat hi haurà les universitats d'enginyeria, per tant, les empreses es podrien nodrir dels estudiants en pràctiques i potenciar així l'intercanvi i la investigació. Es podrien trobar diferents tipus d'ajudes: Feder, universitat (UPC), medi ambient, ocupació, cultura...

Recuperació de l'entorn com espai públic i potenciació del litoral des de Barcelona fins a Badalona. Per tant, influència positiva en l'entorn immediat.

És una proposta de projecte que es pot estendre a tot Catalunya i a l'Estat, buscant la complicitat i participació d'altres territoris. En aquest cas, els resultats es poden exportar a altres parts de Catalunya, d'acord amb el Pla de l'Energia de Catalunya (veure document adjunt)i el Clúster d'Eficiència Energètica de Catalunya, fins i tot, a altres Territoris de l'Estat Espanyol seguint el mateix criteri. Per tant, és una proposta molt flexible i oberta a la realitat social i econòmica específica, per tant, al canvi; i que es pot implantar per etapes o fases. També per les possibles ajudes al finançament del projecte.