



SANT PERE: POBLE EN TRANSICIÓ!

Pla de Transició Energètica a Sant Pere de Torelló (Osona)

SPT, juny 2020



Ajuntament de
Sant Pere de Torelló

TE a Sant Pere: la nostra visió

Completar en tres mandats (2019-2031) la plena Transició Energètica, és a dir abastir prop del 100% dels consums energètics amb recursos renovables i locals:

- Consums tèrmics
- Consums elèctrics
 - Mobilitat

D'on partim (GENERAL)

- Sant Pere de Torelló: 2419 habitants al nucli principal + l'agregat de La Vola i masies disseminades.
- Compta amb polígon industrial
- Uns 900 contribuents, 10% empreses
- Govern municipal: Entesa per SPT-ERC. Llista única amb 92% de vots favorables i 77% de participació (maig'19). Nova regidoria de Transició Energètica

D'on partim (ENERGIA TÈRMICA)

- Fa 25 anys es va posar en marxa la central tèrmica i xarxa de calor, alimentada amb residus de fusta de la indústria local de torneria
- A principis de 2019 s'ha posat en marxa una nova caldera de 4,5 MW, alimentada per biomassa forestal, substituint l'anterior
- Xarxa de calor en procés de renovació. Alimenta el 75% dels contribuents. La resta de consumidors s'alimenta principalment amb gasoil.

D'on partim (ENERGIA ELÈCTRICA)

- Companyia distribuïdora: Estabanell i Pahissa
- Potència de consum pic horari: 4 MW
- No hi ha (gairebé) instal·lacions fotovoltaïques ni vehicles elèctrics ni altres sistemes locals de generació elèctrica
- Estabanell comercialitzadora té més del 80% del mercat local; la resta es reparteix entre Endesa, Som Energia i altres

D'on partim (MOBILITAT)

- SPT compta amb un parc de 2230 vehicles (2018):
 - Turismes: 1410
 - Motocicletes: 249
 - V. Industrials: 452
 - Agrícoles i altres: 119
- Només tenim constància d'un Veh. Elèctric (VE)
- Petita flota municipal i d'algunes empreses
- Desplaçaments al polígon d'alguns centenars de Vehicles
- Nou carril per a bicis i vianants entre poblacions de la Vall del Ges

El consum energètic a SPT avui

Seguint l'estudi TE21 de R. Sans estimem el consum anual d'energia a SPT en 53.100 MWh/any (22 MWh/Hab/any)

Distribució % Consum	RESIDENCIAL & SERVEIS	AGRARI	INDÚSTRIA & COMERÇ	TOTAL
TÈRMIC	14%	3%	11%	28%
ELÈCTRIC	14%	2%	12%	28%
MOBILITAT	21%	5%	18%	44%
TOTAL	49%	10%	41%	100%

Cobertura actual amb renovables

La generació amb energia renovable es concentra a la central tèrmica de biomassa i uns 50kW en fotovoltaica, així com l'ús individual de llenya

Distribució % Cobertura	RESIDENCIAL & SERVEIS	AGRARI	INDÚSTRIA & COMERÇ	TOTAL
TÈRMIC	10%	1%	6%	17%
ELÈCTRIC	0%	0%	0%	0%
MOBILITAT	0%	0%	0%	0%
TOTAL	10%	1%	6%	17%

Objectius 2031

93% cobert per fonts renovables (sobre base consum actual)
Atenció: Consum va disminuint i es fa més elèctric

Distribució % Cobertura	RESIDENCIAL & SERVEIS	AGRARI	INDÚSTRIA & COMERÇ	TOTAL
TÈRMIC	99%	85%	85%	26%
ELÈCTRIC	100%	100%	100%	28%
MOBILITAT	80%	60%	90%	39%
TOTAL	47%	8%	38%	93%

Criteris generals d'actuació

- El rol principal de l'ajuntament ha de ser dinamitzar i incentivar les actuacions públiques i privades, particulars i empresarials, amb el mínim de recursos públics i màxim de finançament privat.
- Desenvolupar models de negoci adaptats a cada cas.
- Col·laboració estratègica amb Cia distribuïdora
- Col·laboració ciutadana i empresarial sobre la base de models de viabilitat econòmica més que no d'iniciatives “voluntaristes”
- Importància clau de la comunicació i la participació

Objectius generals per mandats

Mandat 1 (2019-23):

- Completar renovació i extensió xarxa de calor
- Professionalitzar i racionalitzar el funcionament de la central tèrmica i xarxa de calor
- Iniciar producció fotovoltaica x autoconsum (assolir 30% del consum elèctric)
- Arrencada lenta de e-mobilitat tant en VE com en infraestructures

Objectius generals per mandats

Mandat 2 (2023-27):

- Substitució tecnològica en consums industrials d'energia tèrmica d'alta Temperatura
- Generació fotovoltaica: assolir cobertura de 50-60% del consum, incorporant elements d'acumulació i gestió activa de la demanda
- Impuls fort e-mobilitat en vehicles de major ús i flotes. Ple desenvolupament infraestructures de recàrrega. (Ha de coincidir amb fort increment de l'oferta comercial de VE més competitius)

Objectius generals per mandats

Mandat 3 (2027-31):

- Impuls energia tèrmica renovable fora del nucli incloent explotacions agràries i la Vola
- Completar la smart grid (xarxa elèctrica) basada en fotovoltaica, acumulació a mitjana escala, illa d'energia amb intercanvis i exportació a àrees urbanes, amb cobertura del 100% del consum elèctric
- VE com a nodes de gestió energètica. 90% dels recorreguts realitzats amb VE.
- Tractors i maquinària agrícola i de transport, elèctrics

Actuacions període 2019-23

XARXA DE CALOR I CENTRAL TÈRMICA

- Renovació xarxa de calor als sectors Bellmunt i la Font (primari i secundari). Extensió a carrers adjacents
- Central i xarxa de calor amb biomassa al barri de la Riera (70 hab + casa colònies)
- Extensió de xarxa al polígon i urbanització Pujol
- Millores pendents central tèrmica
- Racionalització gestió central i xarxa
- Digitalització xarxa de calor (telelectura comptadors)

Actuacions període 2019-23

SISTEMA ELÈCTRIC

- Promoció planta municipal FV 3-4MW
- Planta FV 100kW al barri de la Riera
- Assessorament energètic ciutadà (+ Manlleu, Sant Vicenç i Torelló)
- Programa d'EE i FV al polígon industrial. Empresa serveis energètics amb suport Cecot
- Programa de 100 cobertes FV (inclòs municipal) (en estudi)

Actuacions període 2019-23

MOBILITAT

- Instal·lació 2 estacions de recàrrega VE (semi i ràpida) amb pèrgoles FV connectades a edificis municipals
- Exposició-Fira de VE a la Festa de la primavera
- Estimular plans de mobilitat principals empreses

Actuacions període 2019-23

GOVERNANÇA, PARTICIPACIÓ I ACT. TRANSVERSALS

- Aprovats incentius fiscal a FV, VE i construcció sostenible
- Programa de comunicació i participació social
 - Logo, lema de campanya i landing page (futura web)
 - Presentació campanya a) comissió MA/energia b) presentació general
 - Presentació projecte específic La Riera i altres per a cada projecte (polígon, 100 cobertes, etc.)
- Plataforma comptabilitat energètica
- Possible promoció o participació en projecte europeu de “Energy Islands”

Finançament

Actuació	Finançament
Xarxa Calor	Puosc, Feder, FPropis, Privat
Planta FV	Privat
Projecte La Riera (calor i FV)	Feder , DIBA i privat
Cobertes FV municipals	Feder i FPropis (o privat)
Plataforma comptabilitat energètica	Desenvolupament públic/privat

Reflexions generals

- Els municipis han de tenir un paper cabdal en l'impuls de la TE, més enllà de les actuacions demostratives. Cal aplicar la comptabilitat energètica per controlar el grau d'avenç de la TE
- Els municipis petits han de completar els primers la TE (2030) per donar suport als més grans (2050) amb aports nets d'energia d'uns als altres
- Cal innovar en models de negoci i mobilitzar capital privat a petita i a mitjana/gran escala
- Cal esperar nova reglamentació elèctrica + favorable



SANT PERE: Poble en Transició!