

Xarxes de calor i fred en polígons industrials

✓ Alex Ivancic

Webinar de Comunitats Energètiques en Polígons Industrials

27 de Febrer 2024

Empresa



Certificada

Shaping your energy

Ingeniería

Desarrollando soluciones de detalle, desde las fases iniciales, los diseños ejecutivos, la puesta en marcha, y el seguimiento posterior.

Planteando soluciones, y permitiendo la toma de decisiones concluyentes y cuantificables, para alcanzar los objetivos previstos.

I+D

Diseñando y comercializando nuevas tecnologías, metodologías y procesos basados en la eficiencia energética y las energías renovables.

Software

Distribuyendo, formando y manteniendo softwares de simulación, y desarrollando herramientas a medida.



ENERGÍA EN LA EDIFICACIÓN

Estudios y proyectos en edificios residenciales y todo tipo de terciarios grandes consumidores, tanto en obra nueva como en existente.



REDES DE DISTRITO Y GENERACIÓN A ESCALA

Viabilidad, diseño, implantación y seguimiento de sistemas de distrito de calor y frío (DHC) y otros de generación energética de amplio alcance.



POLÍTICA ENERGÉTICA

Desarrollo de planes energéticos, estrategias de inversión y subvenciones, así como normativas locales, regionales y estatales.



REHABILITACIÓN ENERGÉTICA

Planteamientos, definición y dimensionados de actuaciones de rehabilitación energética, tanto en edificios residenciales como en terciarios, y por inversión propia o de terceros en formato ESE.



SISTEMAS DE GESTIÓN ENERGÉTICA

Diseño e implantación de sistemas de gestión energética inteligente: gestión optimizada, mantenimiento preventivo, rehabilitación orientada a los resultados y benchmarking.



EDIFICIOS NZEB Y SELLOS MEDIOAMBIENTALES

Conceptualización, diseño, implementación y seguimiento de edificios de consumo energético nulo (NZEB), de sellos medioambientales privados y certificados energéticos públicos.



INTENSIDAD ENERGÉTICA EN INDUSTRIA

Análisis y proyectos de reducción de la intensidad energética y las emisiones en instalaciones y procesos de la industria.

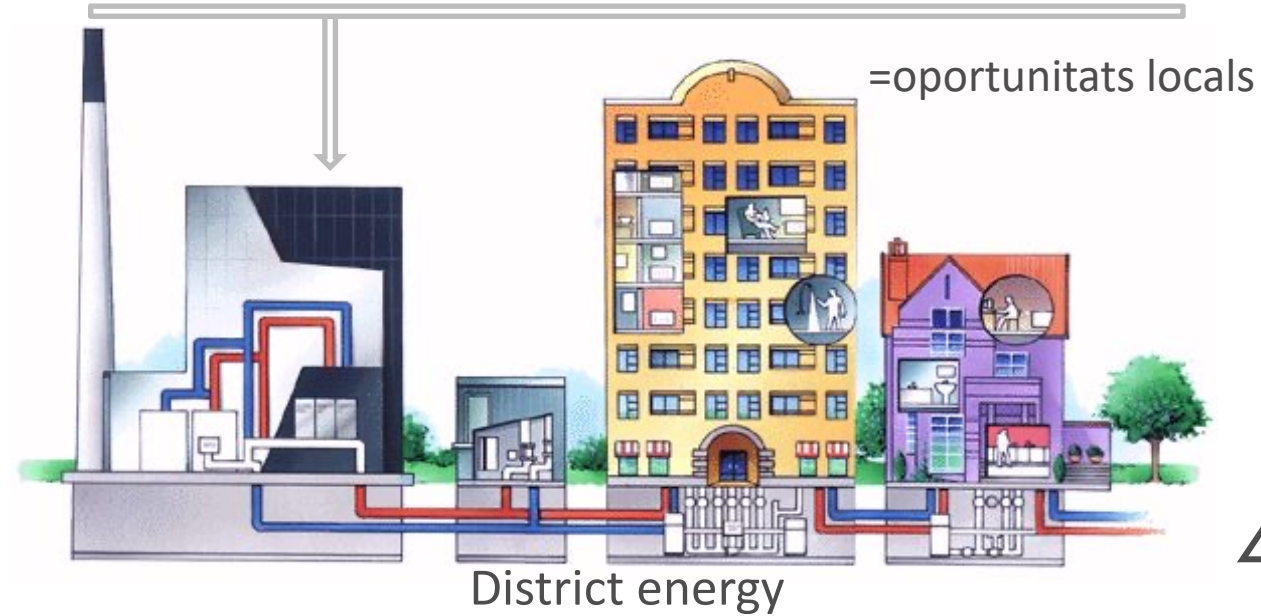


OTROS PRODUCTOS ORIENTADOS A CLIENTE

Otras soluciones orientadas a cliente que requieran del cálculo y optimización de consumos y facturas energéticas.



Xarxes de calor i fred



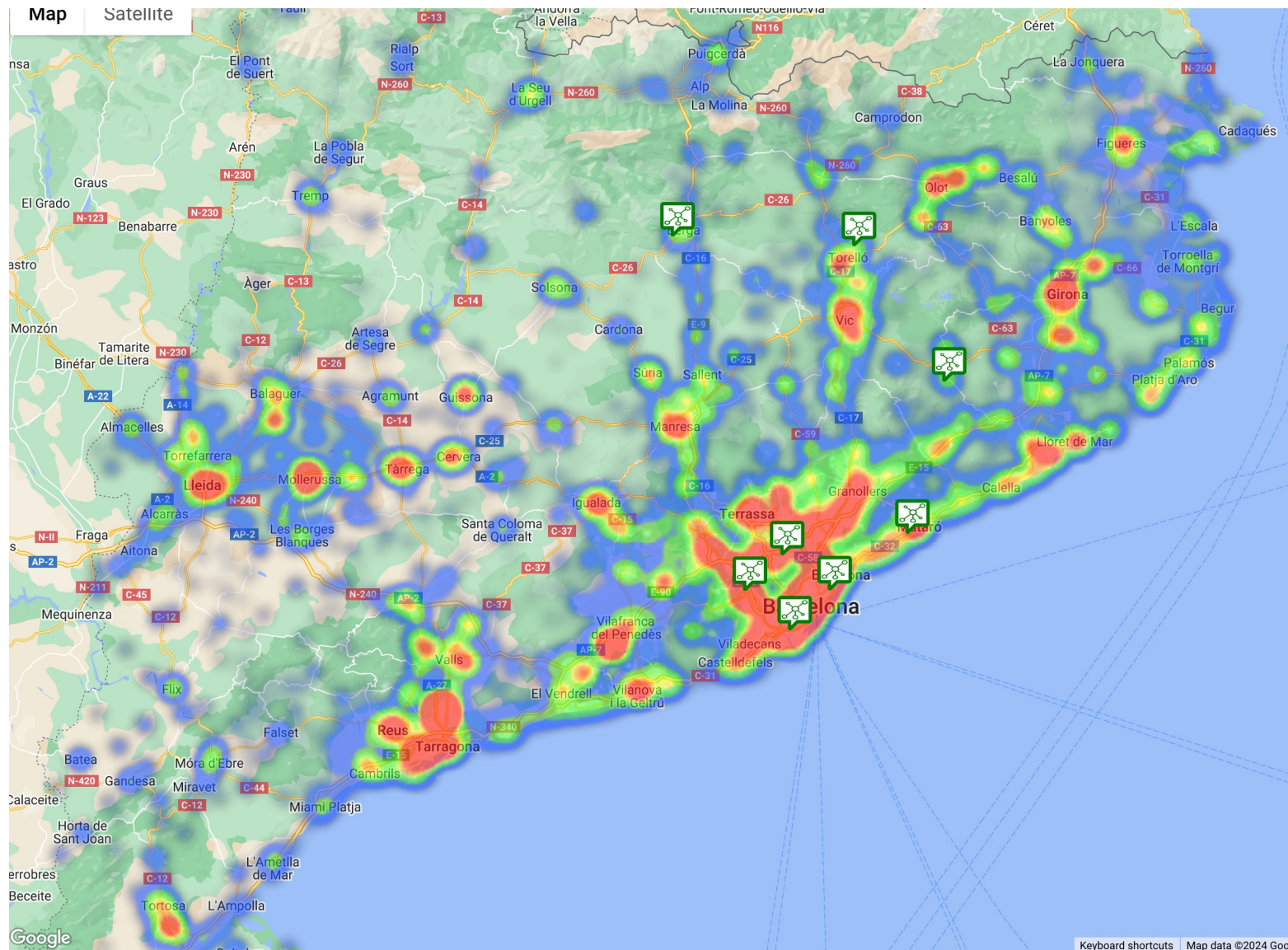
Integració eficient de renovables

Concepte metabòlic - Sinergies

Eficiència d'equips

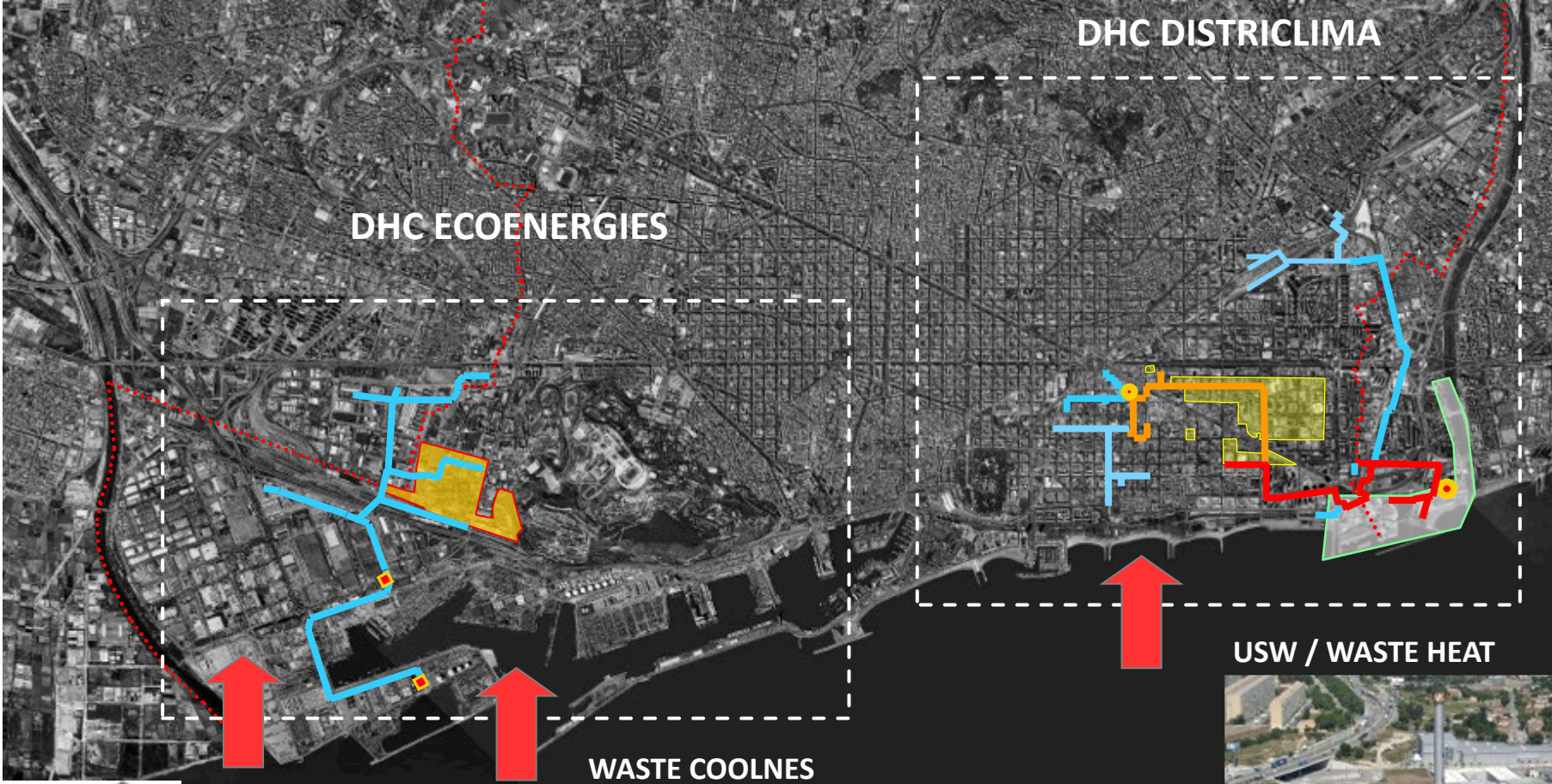
Dimensionat raonable de les necessitats, aprofitament de fenòmens termodinàmics

Energia residual es omnipresent, i en polígons mes



Font: IDAE

Barcelona- aprofitament d'energia residual:



HEAT/BIO MASS

WASTE COOLNES

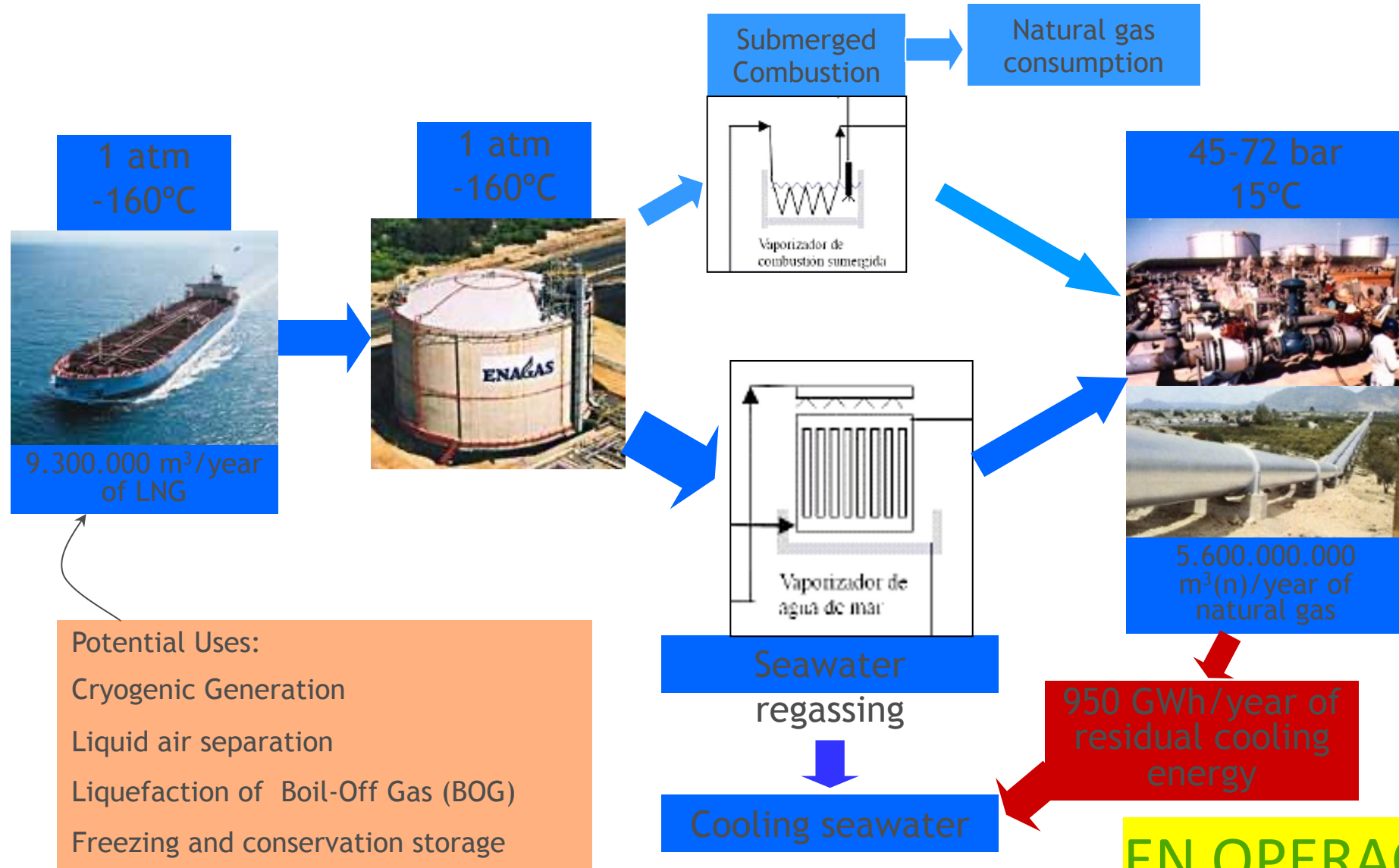
USW / WASTE HEAT



Aigu

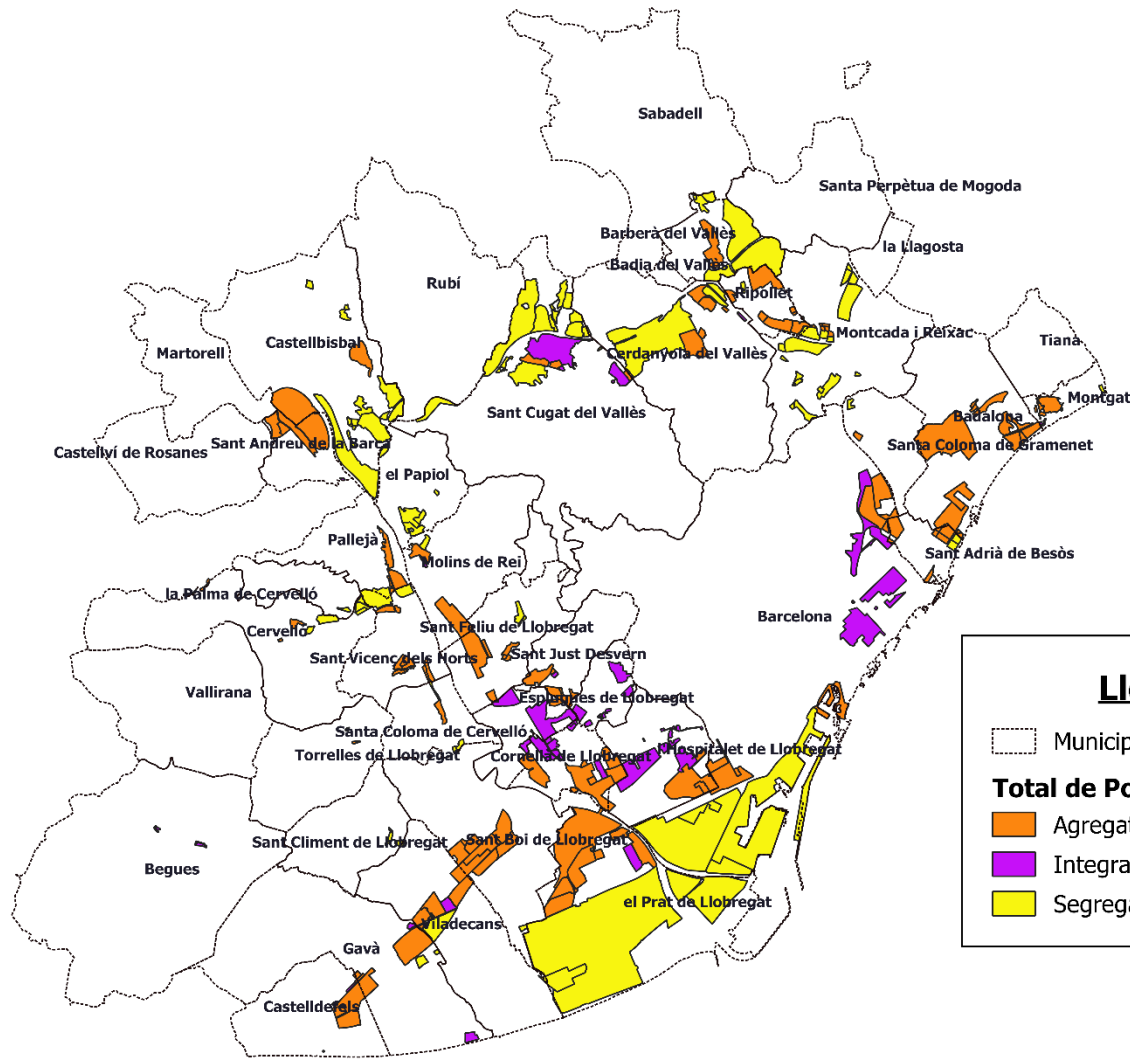
guasol.coop

Regasificació al Port de Barcelona: Fred residual per Ecoenergies

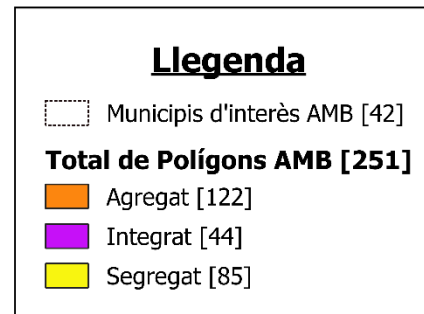


EN OPERACIÓ 2024

Oportunitats als Polígons d'AMB



- Diferenciem per la superfície i per la relació amb l'entorn
- Focalitzem als polígons de superfície superior a 10 ha
- Anàlisi a nivell de balanços anuals



Anàlisi - vector tèrmic

- Identificació de activitats presents a cada polígon
- Avaluació de consum tèrmic de cada polígon: a partir de numero d'activitats i superfície total del polígon, aplicant ratis de densitat de consum (kWh/m²) per activitats presents al polígon.

- Calibració de resultats a partir de consum industrial total a nivell de municipi



Mapa de consum tèrmic

- Identificació de fonts de calor residual procedent de grans indústries o de infraestructures de serveis urbans

- Identificació de xarxes tèrmiques, tan les realitzades com estudiades



Mapa de focus i xarxes

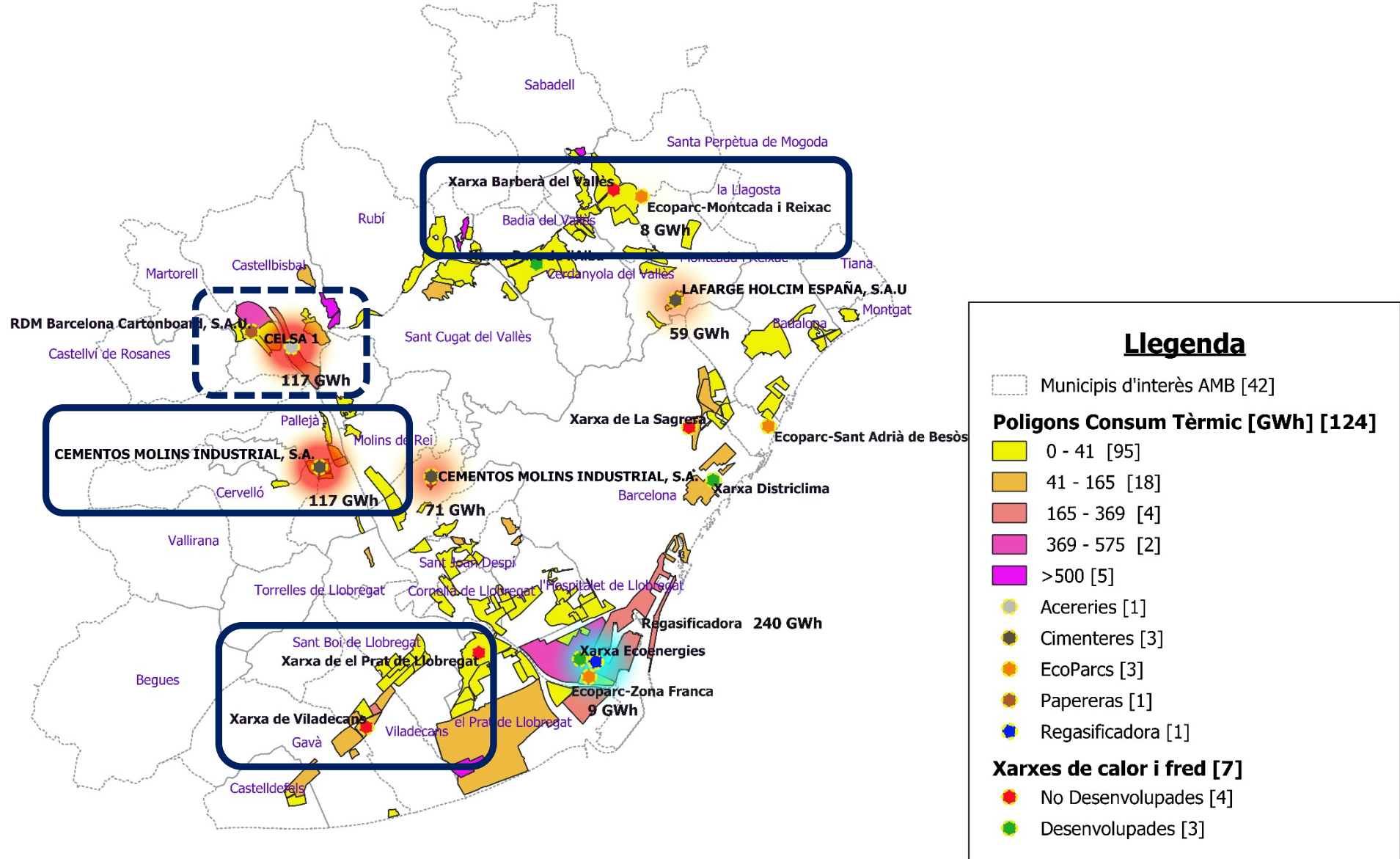
- Anàlisi de la relació dels focus de calor residual amb l'entorn i una primera aproximació del balanç oferta/demanda



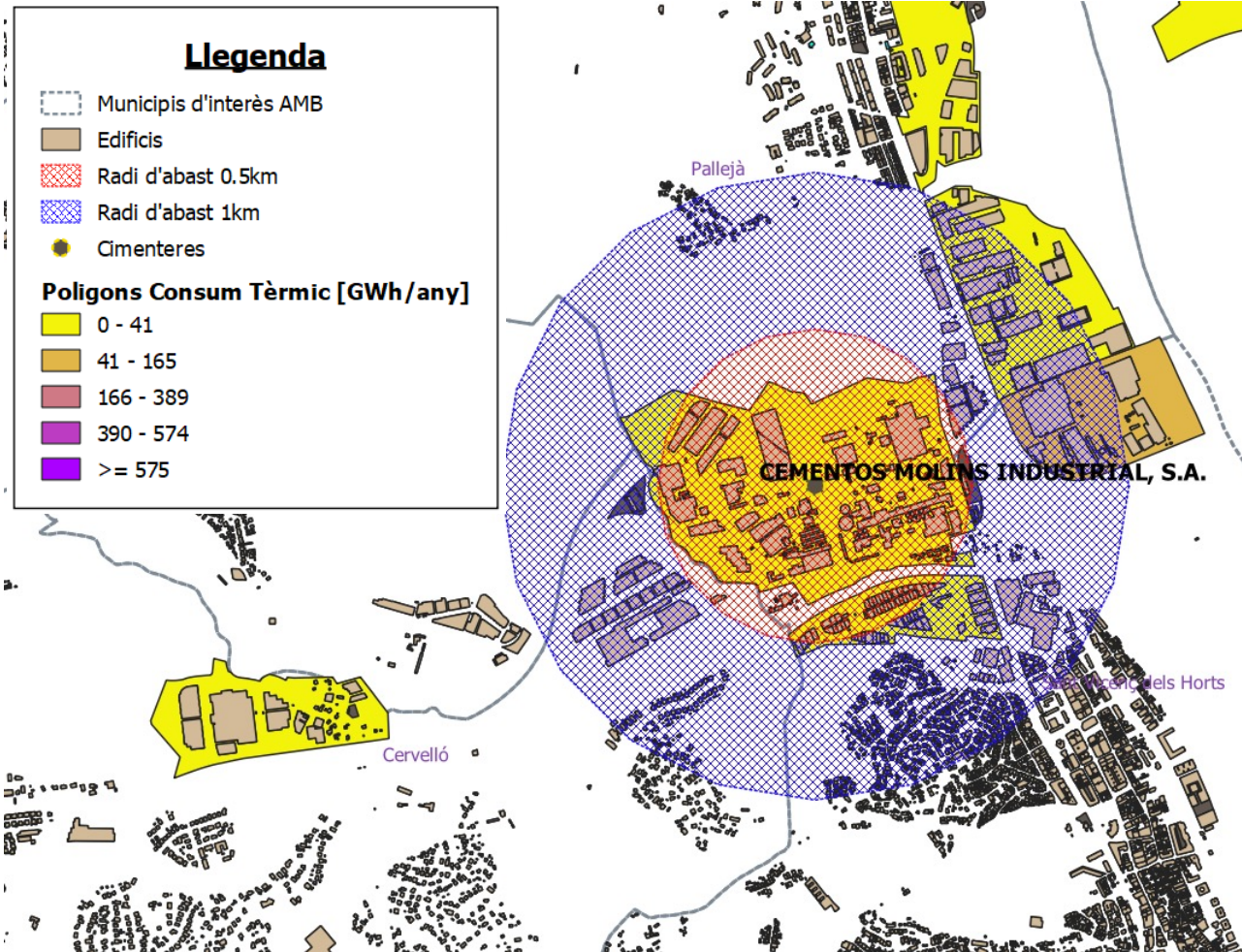
Zooms a nodes d'interès: oportunitats



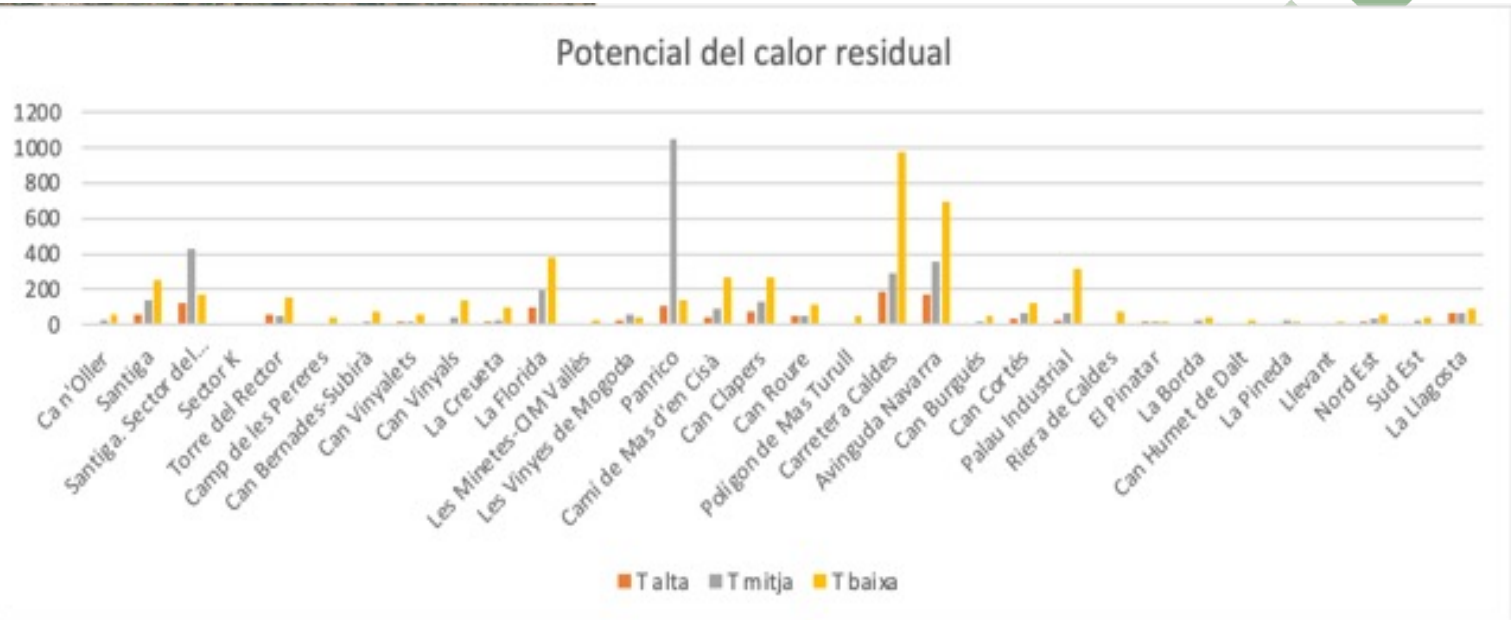
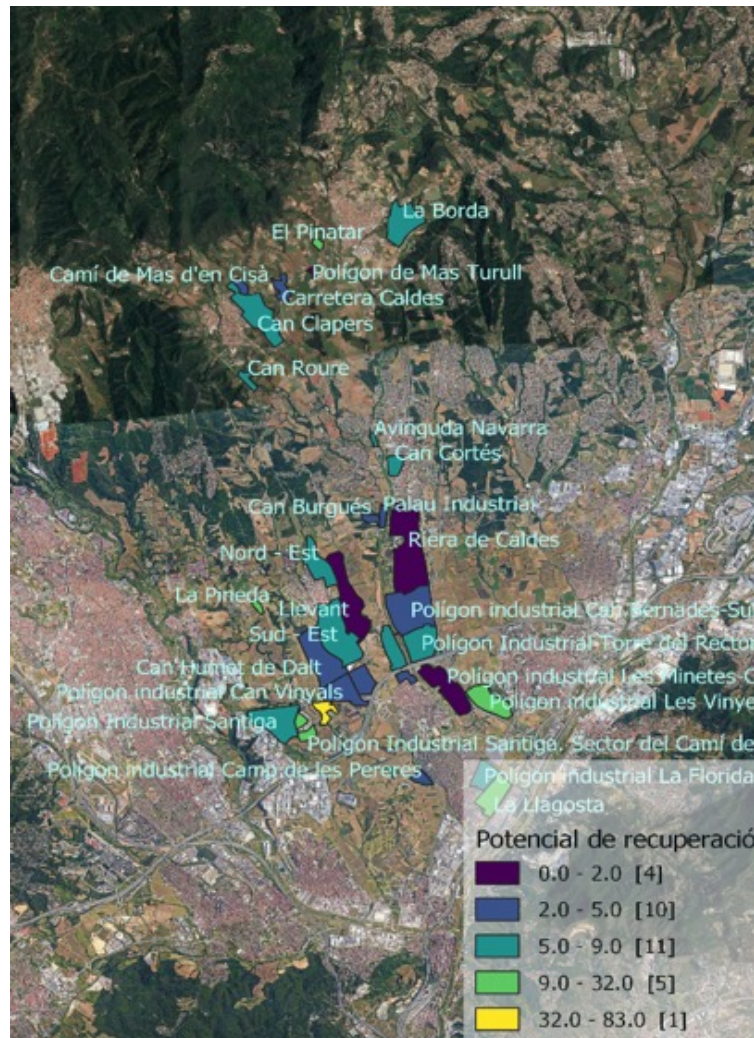
Polígons AMB: Potencials sinèrgies tèrmiques



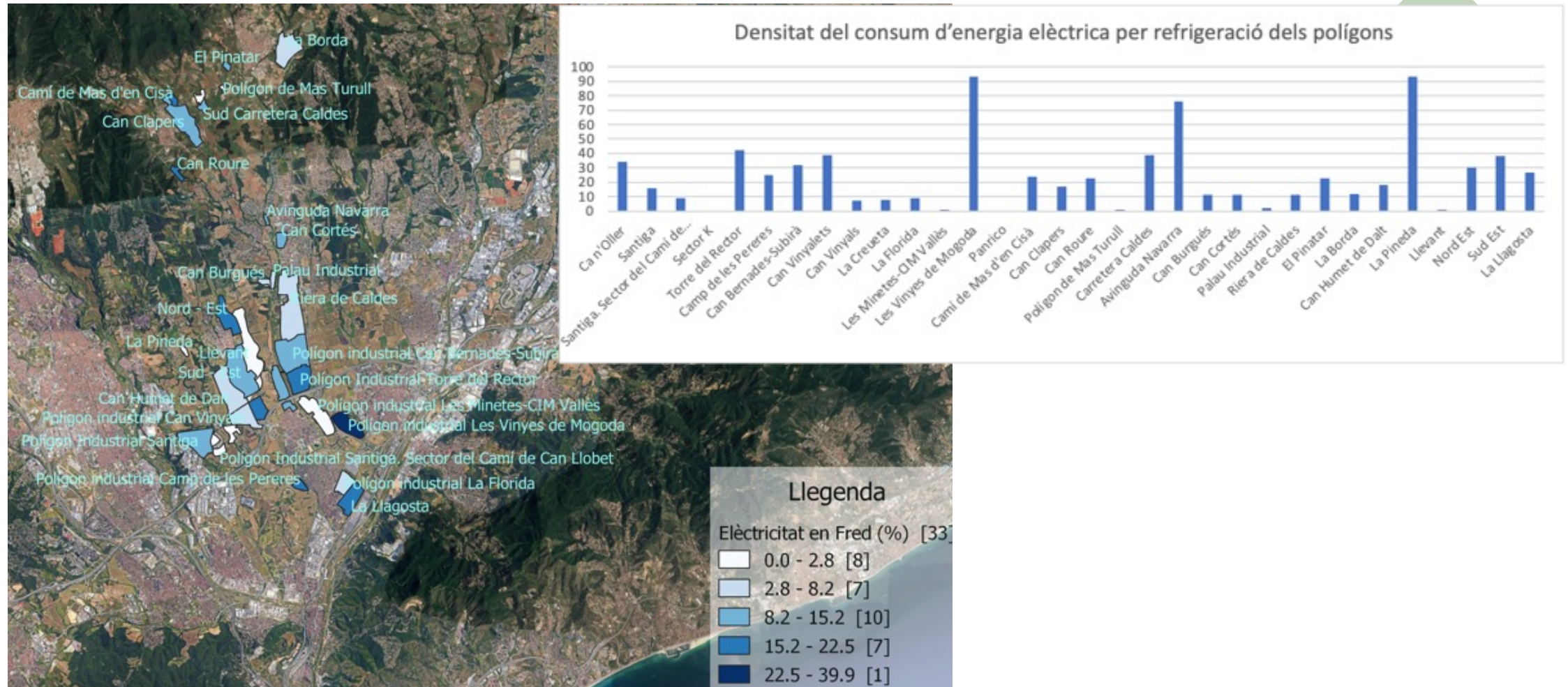
Polígonos AMB: Node d'interès: Pallejà – St Vicenç



Polígons Riera de Caldes: potencial de recuperació de calor residual



Polígons Riera de Caldes: densitat del consum elèctric de refrigeració





alex.ivancic@aiguasol.coop



C/ Roger de Llúria 29, 3^o 2^a E-08009 Barcelona
Astigarragako bidea, 2. 2^a planta, dcha, Mod. 8. 20180
Oiartzun (Gipuzkoa)



(T) + 34 93 342 47 55
(T) + 34 943 49 20 21



aiguasol.coop