



**SIMBIOSIS INDUSTRIAL EN LOS POLÍGONOS DE
ECOCONGOST Y
CONGOSTNET**

Rubí, 14/07/2016

PROYECTO ECOCONGOST: DESARROLLO Y SITUACIÓN ACTUAL

OBJECTIVOS GENERALES

INICIAL: Explorar las posibilidades de la simbiosis industrial en polígonos diversificados

FINAL: Viabilidad de impulsar polígonos ecoeficientes en Granollers que permitan:

- Aumentar la competitividad de las empresas en el vector energético
- Mejorar la capacidad de atracción y retención de los polígonos de Granollers
- Reducir las emisiones
- Contribuir en la marca de ciudad industrial y sostenible
- Generar un entorno colaborativo (simbiótico) en el aprovechamiento y uso compartido de recursos del territorio (agua, residuos, activos infrautilizados o recursos humanos)

2013 Estudio previo

Selección Polígonos: Congost y Jordi Camp / **Análisis Actividades:** 9 participantes

Alternativas analizadas: Red de calor-frio, cogeneración, Fotovoltaica, Solar térmica, Intercambios entre empresas, etc.

Conclusiones: Elevada implicación, localización geográfica, medidas predefinidas, necesidad de datos para definir mejor el proyecto.

2014 Trabajo de extensión

Nuevas fuentes de energía: Calor (Reckitt), Biogàs

Nuevos agentes implicados: Reckitt, Consorcios, Difusión a los polígonos

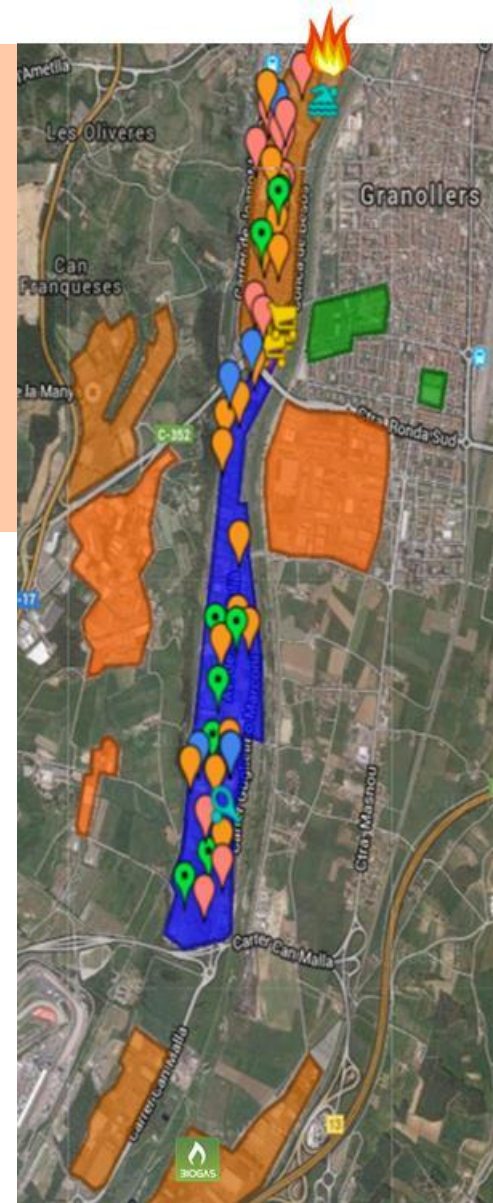
Finançament: Definición del plan de actuación, Diputación de Barcelona

2015 Segona Fase

Benchmarking: Districlima, Ecoenergies, Tub verd. Seminaris Smart Reflex. I

Contactos institucionales: IDAE, Diputació de Barcelona, Pacte industrial, ICAEN.

Reuniones coordinación: internas y con empresas del olígonu.



PROYECTO ECOCONGOST: ACTUACIONES 2016

CAMPAÑA DE MEDIDAS

Objetivos: Detalle de consumos térmicos y interés inicial de las empresas. DIMENSIONADO DE LA DEMANDA

Empresas implicadas **Monitorizadas: 10 empresas**

Puntos monitorizados: 3

Consumos: 13

Calor residual:

Total: 24 empresas participando/interesadas

Implicación general: Cuestionario de consumos a todas las empresas

Consumidores	Eratrans, Brenntag, Audens, Murtra, Proalan, APC-Europe, COTY, EVONIK, VELUTEX
Calor residual	Reckitt AMCOR, EVONIK, APC-Europe

BUSQUEDA DE FINANCIACIÓN

Proyectos europeos:

Colaboración con proyectos: CELISUS, SMARTREFLEX, CITYFIED

Preparación de propuestas: eMantics, THERMOS, CongostNet

Otras financiaciones:

Diptuació de Barcelona

Generalitat de Catalunya

TRABAJOS TÉCNICOS

Análisis jurídico

Estudio básico de viabilidad



PROYECTOS EUROPEOS

Projectes Europeus:

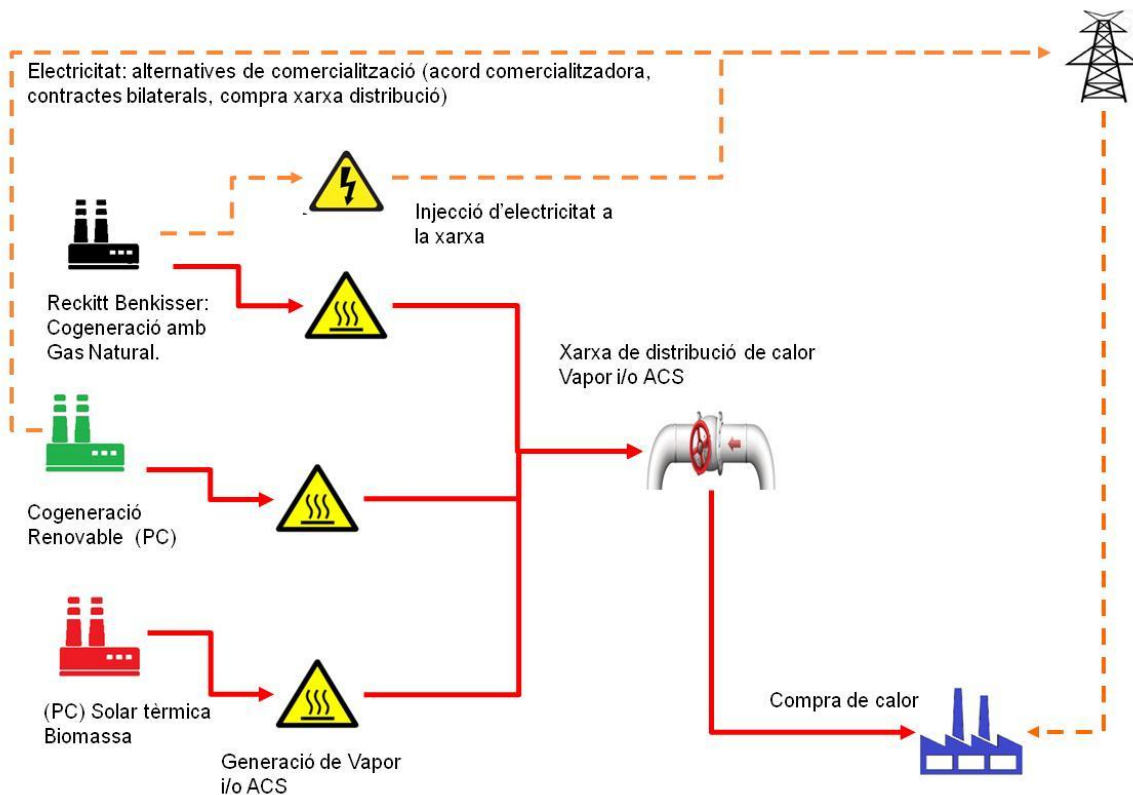
Proyecto	Tipo	Descripción del proyecto	Participación de Granollers	Presupuesto
SMARTREFLEX	H2020	Desarrollo de políticas de promoción de redes de calor 100% renovables.	Granollers invitada a participar en los workshops de trabajo del proyecto	SIN PRESUPUESTO
CELSIUS	H2020	Desenvolupament d'una xarxa de ciutats que treballen en el desenvolupament i/o millora de xarxes de calor aportant col·laboracions en tots els àmbits: planificació, operació, gestió, etc.	Granollers ha firmado un acuerdo para adherir-se al proyecto como "New Celsius City" que permite tener acceso a información y soporte técnico especializado.	
CITYFIED	H2020	Desenvolupament estratègies de rehabilitació i adaptació de les ciutats cap a les Smart Cities.	Granollers ha firmado un carta de soporte i adhesión como ciudad interesada en los resultados	

Propostes de projectes presentades:

Projecte	Call	Objectiu projecte	Rol Granollers	Sol·licitat
E_MANTICS	Call EE-17-2016-2017: Valorisation of waste heat in industrial Systems	Propuesta enfocada a la definición i instalació de sistemas de recuperació de calor residual a nivel industrial	Desarrollar un piloto en el polígono Congost implicando las propias empresas del polígono.	DENEGAO
THERMOS	call EE-05-2016: Models and tools for heating and cooling mapping and Planning	Desarrollo de herramientas para la planificación urbanística mapendo las necesidades de calor y los recursos energéticos de la ciudad	Testear el desarrollo de la herramineta para plnificar las redes del Congost, Jordi Camp i otros futuros desarroloos.	137.800 €

ESTADO ACTUAL:

DOS ZONAS: POLÍGONO INDUSTRIAL JORDI CAMP



PC: Per confirmar. Es definiran en base al potencial de la instal·lació de Reckitt i ala solució proposada .

Xarxa de calor Jordi Camp	
Sistema generación	Cogeneración con gas natural
Potència central	3 MWth
Calor distribuïda	Agua caliente a 90°C / Vapor a 8bar
Longitudes	Vapor + condensados: 2352m lineales totales
	Agua caliente: 1792m lineales totales
Demanda de calor	Vapor: 7.466.397 kWh/any
	Agua caliente: 551.400 kWh/any



PLA D'ACTUACIÓ MUNICIPAL



PROGRAMA D'ACTUACIÓ MUNICIPAL
GRANOLLERS
vila oberta

[Inici](#)

[Què és?](#)

[Eixos](#)

[Projectes clau](#)

[Sala de premsa](#)

[Contacta](#)



Transició energètica i canvi climàtic

equipaments municipals. Es destina l'estalvi aconseguit en els edificis administratius a intervenir en habitatges amb pobresa energètica.

- Projecte ECOCONGOST, que té per objectiu l'intercanvi de calor entre les empreses dels polígons de Jordi Camp i Congost. Un projecte innovador treballat amb institucions diferents, amb aliances amb Europa, i amb empreses de la ciutat, que cerca l'eficiència energètica des de la proximitat.
- Aposta per les energies renovables. Es construiran dues plantes de biomassa, sempre i quan no comporti l'increment de partícules en suspensió.

MOLTES GRÀCIES

MARC VIVES LLOVET
mvives@ajuntament.granollers.cat

