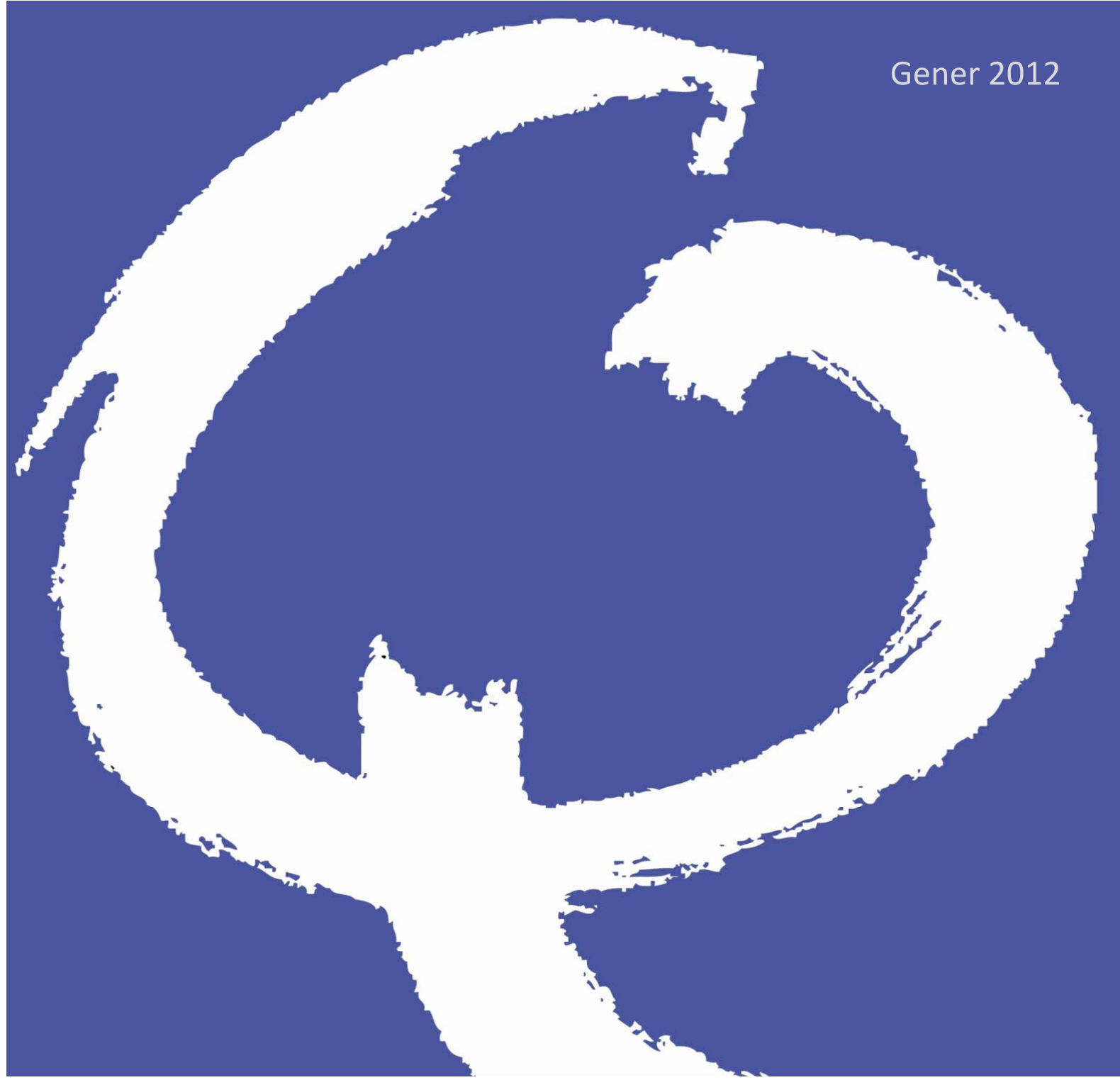


Catàleg General GRUP QNORM
www.qnorm.com



Gener 2012



Presentació del GRUP QNORM

- Eficiència energètica
- Energies renovables
- Medi ambient
- R+D+i

Des del l'any 1997, al **Grup QNORM** treballem dins el camp de la consultoria i l'enginyeria orientada a la recerca de les millors oportunitats energètiques/mediambientals dels nostres projectes i dels nostres clients.

La tendència actual del cost econòmic i ambiental de l'energia, els efectes resultants del canvi climàtic i l'escassetat de recursos naturals han orientat la nostra estratègia al desenvolupament de projectes que afavoreixin la producció d'energia renovable de forma distribuïda, mitjançant l'aprofitament de recursos autòctons sense descuidar-nos de la gestió, l'eficiència i la suficiència energètica dels processos industrials i energètics en general.

La nostra estratègia està basada en el coneixement del territori combinada amb el coneixement de les tecnologies i metodologies més eficients; per això, ens relacionem amb partners i col·laboradors a nivell internacional que ens proveeixen de tecnologia i participen amb nosaltres en projectes de recerca i desenvolupament.



La consolidació de serveis de la nostra empresa mare (QNORM) ha comportat a la creació de noves estructures empresarials que actuen de forma autònoma en forma de societat. Les empreses que formen el Grup QNORM són:

QNORM: Consultoria i enginyeria mediambiental i energètica

GETMA: Empresa promotora, constructora i explotadora de projectes d'energies renovables

BIOMCAT: Empresa integradora de serveis per a la producció d'energia tèrmica amb biomassa



GESTIÓ DEL TERRITORI I MEDI AMBIENT, SL

Promoció, construcció i explotació de projectes d'Energies Renovables

TECNOLOGIES

- Plantes de cogeneració
- Plantes de biomassa amb tecnologia de:
 - Gasificació
 - Combustió
- Plantes de biogàs per digestió anaeròbia
- Mini eòlica i eòlica de mitja potència
- Xarxes de calor i fred per absorció

COMBUSTIBLES

- Biomassa forestal (estella)
- Cultiu energètic llenyós (estella)
- RSU
- Residus de la fusta
- Fems i purins
- Gas Natural
- Residu orgànic humit d'indústria agroalimentària

SERVEIS

- **Estudis de viabilitat** de projectes d'energies renovables: Avaluem la viabilitat tècnica i econòmica dels nostres projectes
- Tramitació dels **permisos** administratius
- **Disseny** inicial del projecte o avantprojecte
- Recerca de **finançament o inversionistes**: Treballem per grups inversors nacionals i europeus i busquem les formes de finançament més adequades a través de la banca privada com de l'administració pública
- **Projecte** constructiu
- **Construcció**: Coordinació i direcció d'obres de projectes d'energies renovables
- **Explotació**: Direcció i coordinació de les tasques d'explotació i funcionament dels projectes



biomcat



BIOMASSA DE CATALUNYA, SL

Integració de serveis per a la producció d'energia tèrmica amb biomassa

SERVEIS

Projectes claus en mà:

- Pressupost + estudi tècnic/econòmic de viabilitat
- Avaluació tecnològica: en funció de les característiques del procés i el tipus de combustible, proposem la tecnologia més adequada
- Projecte d'instal·lació i construcció
- Direcció d'obra i avaluació de proveïdors
- Suport i assessorament per a combustibles
- Manteniment i servei post-venda

TECNOLOGIES

- Calderes de biomassa per a la producció de:
 - Aigua Calenta Sanitària (90°C)
 - Vapor d'aigua (fins a 8 bar)
- Plantes d'absorció per a la producció de fred industrial o per a la climatització d'edificis
- Xarxes de calor i fred per a la producció d'energia centralitzada

Servei tècnic oficial  **HARGASSNER**

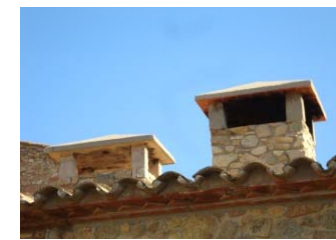


COMBUSTIBLES

- Pelet
- Clova de pinya, ametlla, avellana, nous, etc.
- Residus de poda llenyosa (sarment, poda de fruiters, poda d'olivera, etc.)
- Estella forestal o cultiu energètic
- Palla
- Residus de la fusta
- Altres

SECTORS

- Industrial (agroalimentari, química/farmacèutica, etc)
- Domèstic i residencial
- Explotacions ramaderes
- Càmpings, hotels i turisme rural
- Edificis de serveis (hospitals, centres cials, etc.)
- Oci (balnearis, piscines, etc.)
- Equipaments municipals (pavellons, escoles, etc.)





Serveis d'enginyeria orientats a l'energia i el medi ambient

INGINYERIA



CONSULTORIA



R + D + I

ACTIVITAT

- Projectes d'Energies renovables
- Projectes per a la millora de l'eficiència energètica
- Projectes ambientals
- Tramitació i legalització

PROJECTES D'ENERGIES RENOVABLES

- Plantes de biogàs
- Plantes de biomassa (combustió, gasificació i piròlisi)
- Xarxes de calor i fred

PROJECTES D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

- Estudis i projectes de plantes de cogeneració (biomassa, biogàs i Gas Natural)
- Reenginyeria de processos industrials
- Estudis de viabilitat de tecnologies eficients

PROJECTES AMBIENTALS

- Tractament d'aigües residuals
- Compostatge
- Gestió i tractament de residus

TRAMITACIÓ I LEGALITZACIÓ

- Activitats petrolíferes
- Procediments del Règim especial
- etc.





Serveis de consultoria orientats a l'energia i el medi ambient

ACTIVITAT

- Gestió energètica
- Diagnòs energètiques
- Certificació energètica d'edificis
- Canvi Climàtic
- Gestió ambiental

DIAGNOSIS ENERGÈTIQUES

- Auditories energètiques
- Auditories energètiques per a l'enllumenat exterior
- Plans d'adequació a la llei de contaminació lluminosa
- Estudis termogràfics
- Estudis de qualitat de la xarxa elèctrica

CANVI CLIMÀTIC

- Inventaris d'emissions de gasos d'efecte hivernacle
- Comerç de drets d'emissió
- Plans d'acció per a l'energia sostenible (PAES municipals)
- Traça de carboni (CO₂)

GESTIÓ AMBIENTAL

- Gestió i tramitació ambiental
- Projectes d'activitats
- Plans d'autoprotecció
- Ajuts i subvencions
- Estudis d'impacte ambiental

GESTIÓ ENERGÈTICA

- Optimització de factures energètiques
- Programes d'assessorament energètic
- Implantació de sistemes de gestió energètica
- Ajuts i subvencions

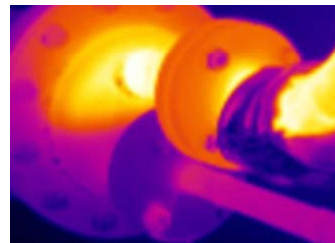
CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA

- Justificació del CTE i certificació d'edificis
- Estudis de millora de la qualitat energètica d'edificis

ENGINYERIA

CONSULTORIA

R + D + I





Participació en projectes de recerca, desenvolupament i innovació

ACTIVITAT

- Optimització de processos de gasificació combustió i piròlisi
- Optimització i desenvolupament de projectes de biogàs
- Optimització i desenvolupament de projectes de Tractament d'aigües residuals
- Projectes d'innovació per a la promoció i desenvolupament de tecnologies més eficients

ENGINYERIA

CONSULTORIA

R + D + I

ÀMBIT D'ACTUACIÓ

- Anàlisi de Cicle de Vida
- Plans estratègics
- DAFO
- Assessorament
- Implementació i integració de plantes pilot
- Serveis d'enginyeria

PARTICIPACIÓ EN PROJECTES EUROPEUS



PARTICIPACIÓ EN PROJECTES NACIONALS I AUTONÒMICS



GRUP QNORM

C/ Pla de Salt 14, 1a planta, local 12
17190, Salt (Girona)
Tel: +34 972 406 747
E-mail: qnorm@qnorm.com

www.qnorm.com

