



MAIG 2011

INDEX

PRESENTACIÓ	3
AMB(SOL. ENGINYERIA ECOENERGÈTICA	3
QUÈ OFEREIX AMBSOL?	3
COM HO OFEREIX?	4
A QUI VAN ADREÇATS ELS SERVEIS?	4
QUIN BENEFICI SUPOSA?	4
QUIN ÉS EL NOSTRE VALOR AFEGIT?	5
ORGANITZACIONS A ON ÉS PRESENT AMBSOL	5
CLIENTS	6
SERVEIS	7
CONSULTORIA	8
ENGINYERIA I DISSENY	13
EXECUCIÓ	17
FORMACIÓ	19
CURSOS	20
EQUIP	21
RESUM D'ACTUACIONS	24
ÀREA D'ENGINYERIA I EXECUCIÓ D' OBRA	24
ÀREA DE CONSULTORIA	25
PUBLICACIONS	26

PRESENTACIÓ

AMB(SOL. ENGINYERIA ECOENERGÈTICA

Empresa pionera en l'àmbit de l'eficiència energètica i implementació de solucions ecoenergètiques en organismes públics i empreses.

Formada per un equip d'enginyers i arquitectes, ambSol ofereix solucions personalitzades basades en l'excel·lència tècnica i ètica, per a la reducció de costos i emissions de CO2.

Des de la seva creació, **ambSol** ha format un equip d'enginyeria especialitzat en oferir solucions innovadores per reduir l'impacte energètic i mediambiental en tots els seus treballs. **Oferim creativitat i excel·lència tècnica com un sol concepte.**

Entenem l'enginyeria Ecoenergètica com l'eina perfecta per ajustar les necessitats reals dels nostres clients, oferir solucions personalitzades i fer-los valadors de les màximes qualificacions energètiques. Això sense descuidar el valor afegit que suposa apostar per un futur sostenible.

La qualitat i professionalitat de les nostres actuacions s'han guanyat l'acceptació dels professionals del sector, fent del nostre despatx una referència en el seu àmbit.

QUÈ OFEREIX AMBSOL?

Ambsol presta serveis d'Enginyeria i Consultoria Ecoenergètica caracteritzats per l'aplicació de solucions d'eficiència energètica i incorporació d'energies renovables.

COM HO OFEREIX?

AmbSol aconsegueix l'estalvi en el consum d'energia a través de la incorporació als edificis de: **tecnologia d'alta eficiència** (cogeneració, absorció, District Heating & Cooling, solar tèrmica, solar fotovoltaica,...), **aplicació de tot tipus d'energies renovables** (solar, biomassa, geotèrmia, biogàs, ...) **utilització de solucions d'arquitectura passiva**.

A QUI VAN ADREÇATS ELS SERVEIS?

Els serveis d' **ambSol** van dirigits als següents usuaris finals:

- Famílies
- Empreses
- Indústries
- Administracions
- Gestors de projectes
- I en general a qualsevol usuari consumidor d'energia.

QUIN BENEFICI SUPOSA?

La prestació dels serveis d' **ambSol**, basats en el seu coneixement i experiència, suposa per als nostres clients:

- GARANTIA DEL SUMINISTRAMENT ENERGÈTIC
- ESTALVI D'ENERGIA
- DISMINUCIÓ DE LES DESPESES D'EXPLOTACIÓ

QUIN ÉS EL NOSTRE VALOR AFEGIT?

AmbSol, en la prestació dels seus serveis, aporta el valor afegit de:

- **SER UN EQUIP MULTIDISCIPLINAR.** L'equip d'**ambSol** està integrat per enginyers i arquitectes que aporten diferents punts de vista per atacar un mateix problema.
- **POLÍTICA "OPEN INNOVATION".** **AmbSol** té la capacitat de mobilitzar, coordinar i liderar grups de treball multidisciplinars a l'hora d'afrontar un projecte. El reconeixement d' **ambSol**, per la seva experiència i bon fer, li permet disposar d'una extensa xarxa de col·laboradors que aglutinen des de col·lectius tecnològics universitaris fins a empreses privades capdavanteres.

ORGANITZACIONS ON ÉS PRESENT AMBSOL



CLIENTS

AmbSol adreça els serveis a tots aquells professionals relacionats amb l'àmbit de la construcció i l'energia però alhora totes les entitats o persones que necessitin **assessorament en enginyeria ecoenergètica**.



SERVEIS

AmbSol presta serveis d'enginyeria i consultoria ecoenergètica caracteritzats per l'aplicació de solucions d'eficiència energètica i incorporació d'energies renovables, per obra nova i existent.

El cost de l'energia constitueix un dels factors més rellevants dins les despeses totals dels processos productius. **L' experiència d' ambSol en projectes energètics, tant a nivell d'assessorament com a nivell d'execució**, permeten oferir als seus clients un servei de consultoria energètica que garanteix l'èxit.

Combatre l'increment de la factura energètica i el preu de les matèries primeres constitueix un dels vectors de treball principals d' ambSol. L'anàlisi continuu del mercat internacional i l'estreta relació amb universitats i instituts d'investigació ens manté al corrent dels darrers avenços tecnològics.

Els serveis que ofereix ambSol s'estructuren en cinc àrees d'activitat, que poden funcionar de manera independent o coordinada segons el tipus d'encàrrec.

- **Àrea de Consultoria**
- **Àrea de Facility Management**
- **Àrea d'Enginyeria**
- **Àrea d'Execució**
- **Àrea de Formació**

CONSULTORIA

A l'àrea de consultoria d' ambSol analitzem la càrrega energètica de qualsevol projecte o activitat i us assessorem per millorar-ne de forma general l'eficiència energètica. Partim d'una col·laboració estreta amb clients i professionals implicats realitzant informes sobre els paràmetres de qualificació energètica establerts pel Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) i altres certificacions ambientals.

L'estudi al detall de cada projecte o activitat ens permet assessorar per complir les prescripcions marcades, però alhora per anar un pas més enllà, optimitzant la demanda i el consum d'energia mitjançant la utilització de fonts d'energies renovables i sistemes d'alta eficiència.

EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I ENERGIES RENOVABLES

Aconsegum una disminució de consums d'energia i emissions de CO2 a través de la reducció de la demanda energètica, la millora de la eficiència dels sistemes i la utilització de fonts d'energies renovables.

Per assolir aquest repte d'estalvi econòmic i energètic ambSol ofereix:

- Assessorament tècnic i estudis de viabilitat orientats a l'estalvi en el consum d'energia.
- Consultoria en normativa energètica, edificatòria i energies renovables.
- Assessorament a Projects Management en l'àrea d' energia i instal·lacions
- Estudis dinàmics i simulacions de demanda energètica avançada.
- Estudis dinàmics i simulacions d' assolellament i ombres.
- Estudis i simulacions de fluxos d'aire.
- Estudis i simulacions d'il·luminació natural.
- Estudis de mercat de diferents sistemes i marques
- Assessorament de subvencions.

AUDITORIES

L' auditoria energètica és l'eina fonamental per diagnosticar on podem estalviar energia i emissions i és el pas previ a la rehabilitació energètica de l'edifici i/o substitució de part de les instal·lacions per altres més eficients.

AmbSol garanteix una actuació sistemàtica per obtenir dades fiables del consum energètic real, detectar els factors que incrementen aquest consum i, finalment, avaluar i ordenar les oportunitats d'estalvi en funció de la seva rendibilitat.

AmbSol disposa d'una gran experiència per a la realització d' auditories tant en l'àmbit privat com públic. Això ens permet informar al propietari, futur propietari o usuari sobre com contractar l'energia que consumeix, d'on prové, com la consumeix, la repercussió que té en les seves despeses i quines emissions de CO2 genera. Informació que complementem amb propostes per disminuir el consum i, per tant, el cost energètic.

Més concretament els serveis que ofereix ambSol dins d'aquest apartat són:

- Auditories de projectes orientades a l'eficiència energètiques.
- Auditories energètiques en edificis, indústries i activitats.
- Auditories d'instal·lacions.
- Auditories energètiques de municipis (diagnòstics i plans d'acció).
- Estudis de millores de la qualificació energètica
- Projectes de rehabilitació energètica

PROJECT MANAGEMENT

Una bona planificació, desenvolupament, supervisió i finalització d'un projecte suposarà importants beneficis econòmics, material i financers per a l'empresa. Aquesta és la filosofia del Project Management i amb aquesta finalitat ha esdevingut un imperatiu per l'èxit en qualsevol projecte.

AmbSol ofereix la seva sòlida experiència i capacitat de lideratge en gestió de processos de l'edificació per convertir-se en el representant del client davant els diferents agents que intervenen en el seus projectes constructius. Definim i implementem a l'obra les necessitats exactes del client i/o l'usuari, detectem els riscos potencials i evitem desviacions en el cost econòmic, de qualitat o de duració del projecte.

Entenent el **Project management** com un servei de potenciació d'actius, AmbSol incorpora les energies renovables, l'eficiència energètica i la construcció sostenible, oferint d'aquesta manera un producte final diferenciador amb un elevat valor afegit.

- Direcció integrada de Projecte
- Disseny i construcció (preu tancat)
- Direcció de contractació.
- Direcció de construcció.

CONSTRUCCIÓ SOSTENIBLE

La construcció és un dels àmbits que més recursos consumeix i més contamina. Es construeix per crear futur, però sovint sense pensar en tota la vida útil que es vol atorgar a una edificació i el impacte global que tindrà la mateixa (des del disseny a la deconstrucció).

AmbSol posa al servei dels seus clients tota la seva experiència per assolir les màximes **certificacions ambientals** i anar un pas més enllà de la normativa en la preservació del planeta. No només proposem l'aplicació d'energies renovables i sistemes d'alta eficiència, sinó que t'ajudem a minimitzar les emissions de CO₂ en tota la fase de construcció del teu projecte (amb materials i sistemes constructius de baix impacte i cost equivalent).

Ajudem a projectistes i promotors a quantificar el cost econòmic de cada actuació al llarg de la vida útil de l'edifici i a valorar la millor opció, no només pensant en la inversió inicial durant la construcció, sinó també en la inversió de manteniment.

Serveis:

- Assessorament en certificacions ambientals (Leed, Verde, Greenbuilding,...)
- Assessorament en el disseny de l'envolupant de l'edifici (tèrmica i acústicament)
- Assessorament en l'elecció de materials i solucions tècniques de baix impacte

FACILITY MANAGEMENT

Els increments de despeses derivades de la falta de previsió dels consums, serveis, preus de lloguer i inversions imprevistes suposa per les empreses unes importants penalitzacions econòmiques no previstes.

La gestió i manteniment de la despesa energètica lligada als actius immobiliaris (*Facility management*) permet a través d'una bona planificació global de l'edifici evitar improvisacions futures.

El departament de Facility ens ofereix:

- Gestió i planificació de manteniment d'instal·lacions.
- Gestió i planificació del manteniment d'elements constructius.
- Implantació de gestor energètic
- Planificació d'estratègies d'estalvi energètic en l'explotació d'edificis
- Servei de gestió energètica
- Implantació de sistemes de gestió energètica segons la norma EN 16001

ENGINYERIA I DISSENY

L'àrea d'Enginyeria d'ambSol assumeix qualsevol projecte d'enginyeria per a l'edificació, destacant la seva experiència i coneixement en sistemes d'alta eficiència energètica i energies renovables.

AmbSol proporciona solucions innovadores, optimitzades econòmicament, centrades en la reducció del impacte energètic i mediambiental, sempre ajustades a les necessitats reals de l'aplicació a les que van adreçades i que alhora milloren la qualitat de vida de la nostra societat.

FONTS D'ENERGIES RENOVABLES

AmbSol està especialitzada en l'elaboració de projectes d'enginyeria d'energies renovables. Durant la seva activitat ha resolt sistemes complexes d'energia solar tèrmica per milers d'habitatges, edificis de serveis i activitats industrials, instal·lacions fotovoltaïques aïllades i connectades a xarxa, instal·lacions tèrmiques centralitzades amb calderes de biomassa, etc.

AmbSol resol projectes amb energia:

- Solar tèrmica
- Solar fotovoltaïca
- Biomassa
- Biogàs
- Geotèrmia
- Eòlica / mini-eòlica
- Hidràulica / mini-hidràulica

SISTEMES D'ALTA EFICIÈNCIA

Ambsol com a enginyeria Ecoenergètica té una ampla experiència en el disseny i execució de sistemes d'alta eficiència energètica per al sector residencial, terciari i industrial. Oferim les darreres novetats per a permetre rendibilitat fins a l'últim watt atorgant-li diversos usos o destinant-lo a instal·lacions d'eficiència màxima.

Considerem com a projectes d'alta eficiència:

- **COGENERACIÓ / MICRO-COGENERACIÓ:** Produïm electricitat i energia tèrmica útil (calor) a partir d'un únic combustible (gas natural o biomassa)
- **TRIGENERACIÓ:** Amb una màquina d'absorció de calor al sistema de cogeneració aconseguim generar fred per a sistemes de climatització. Òptim per al sector terciari a l'àrea mediterrània.
- **XARXES DE DISTRICTE (district heating & cooling):** Sistemes de calefacció o refrigeració que distribueixen l'energia per una xarxa urbana, guanyant un 30-40% d'eficiència respecte a un sistema individual en habitatges.
- **INSTAL·LACIONS DE CALOR INDUSTRIAL:** Generació d'energia per a processos industrials mitjançant l'aprofitament d'energies residuals, utilització d'energies renovables o utilització de sistemes d'alta eficiència.
- **ABSORCIÓ:** Sistemes de refrigeració que es basen en l'aprofitament de la capacitat de certes substàncies d'absorbir la calor al canviar d'estat líquid a gas.
- **INSTAL·LACIONS D'IL·LUMINACIÓ EFICIENT. LEDS:** Sistema d'alta eficiència que funciona a partir de dispositius semiconductors en estat sòlid (LEDS), que converteixen la energia elèctrica directament en llum. L'elevada vida útil dels leds permet reduir despeses de manteniment.

CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA

Des de l'any 2007 a l'estat espanyol promotors i propietaris d'edificis s'han hagut de familiaritzar amb l'obligació de la certificació d'eficiència energètica dels edificis de nova construcció (RD 47/2007 de 19 de gener)

El personal tècnic d'ambSol s'ha especialitzat en l'aplicació de programes de referència de certificació CALENER VYP i CALENER GT, avaluant el comportament energètic dels edificis d'acord amb la normativa vigent (RITE i CTE) i segons els sistemes de climatització que conté.

AmbSol també aporta solucions per aconseguir que els edificis avaluats obtinguin una etiqueta d'eficiència energètica amb la màxima qualificació possible.

Per l'obtenció de la qualificació d'eficiència energètica, ambSol proposa:

- **LIDER:** Limitació de la demanda energètica.
- **Opció general:** Anàlisi prestacional. Per tal de portar-la a terme, el govern ha posat a disposició del públic l'eina oficial CALENER, amb dos versions VyP (Habitatge i Petit Terciari) i GT (Gran Terciari).
- **Opció simplificada.** Anàlisi prescriptiva (només vàlida per a edificis residencials).

PROJECTES D' INSTAL·LACIONS PER A L'EDIFICACIÓ

Tots aquests anys d'exercici professional han concedit a ambSol una experiència contrastada per abordar qualsevol projecte d'instal·lació a l'edificació, partint sempre de criteris d'alta eficiència energètica, generació d'energia mitjançant fonts renovables i aprofitaments energètics residuals.

El nostre currículum ens atorga màxima fiabilitat en sistemes de climatització en un ampli ventall: des de sistemes de calefacció simples pel sector residencial a sistemes avançats pel sector terciari i industrial.

Qualsevol projecte s'acompanyarà d'un anàlisi de la productivitat energètica dels sistemes, la seva amortització, els requisits tècnics i legals per externalitzar els serveis energètics així com la seva repercussió en la Qualificació Energètica de l'actuació.

Dins d'aquest àmbit ambSol ofereix els següents serveis:

- Instal·lacions mecàniques de calefacció i refrigeració
- Instal·lacions mecàniques de ventilació i extracció de fums.
- Instal·lacions d'aigua calenta sanitària
- Instal·lacions d'energia solar tèrmica
- Instal·lacions de gas i aparells de pressió
- Instal·lacions de sanejament i recuperació d'aigües grises i negres.
- Projectes elèctrics de baixa i mitja tensió
- Projecte d'enllumenat natural
- Projecte d'enllumenat artificial d'alta eficiència
- Infraestructura comú de telecomunicacions
- Instal·lacions d'audiovisuals, dades especials i de control
- Instal·lacions contra incendis
- Llicències ambientals i llicències d'activitats

EXECUCIÓ

AmbSol entén la relació amb el client com un servei integral. Per això, oferim la direcció i seguiment d'obra dels projectes elaborats, com a continuació dels serveis de l'àrea de consultoria i enginyeria. S'inicia amb la col·laboració en el procés de planificació de l'obra i es perllonga durant l'execució d'obra fins que l'edifici passa a les mans de l'usuari final.

PLANIFICACIÓ DE L'OBRA

La planificació de l'apartat dels sistemes d'instal·lacions d'un edifici és bàsic per evitar improvisacions durant l'obra que acaben originant un sobre cost econòmic o l'aparició d'artefactes en façanes i altres llocs no desitjats.

En aquesta fase inicial o prèvia a l'execució, ambSol ofereix:

- Preparació de concurs
- Aclariments de dubtes a les empreses licitadores durant la fase de confecció de la oferta.
- Anàlisis i comparatiu d'ofertes
- Disseny i posterior control de Planning de l'obra.

DIRECCIÓ D'OBRA I CONTROL DE QUALITAT

AmbSol ofereix la direcció facultativa amb responsabilitat professional de totes les actuacions projectades pel departament.

- Control d'execució: visita i seguiment integral de l'actuació conjuntament amb l'empresa executora per comprovar que la realització de les tasques s'ajusta al projecte executiu
- Control de qualitat dels materials subministrats a l'actuació
- Interpretació i adaptació de les modificacions de projecte
- Coordinació tècnica d'industrials
- Aixecament d'acta i informes de seguiment
- Proves de funcionament, seguretat i salubritat segons normativa
- Control d'amidaments i pressuposts
- Recolzament a les gestions per l'obtenció de permisos oficials.
- Certificació de la instal·lació i tramitació administrativa de la documentació.

POSTCONSTRUCCIÓ

Des d' ambSol entenem que un cop acabada l'obra, la documentació del projecte executiu no és suficient per la propietat davant les necessitats futures. El correcte manteniment de les instal·lacions i una planificació acurada de les actuacions futures pot optimitzar el rendiment de les instal·lacions. D'aquesta manera s'aconsegueix un estalvi en consum d'energia i es minimitzen despeses imprevistes. **En fase final ambSol ofereix:**

- As built de les instal·lacions
- Llibre de l'edifici
- Plans de manteniment

FORMACIÓ

AmbSol ha fet de **l'especialització en l'enginyeria Ecoenergètica** una aposta de futur, constatant aquest camp com un dels pilars bàsics de l'activitat econòmica i industrial dels pròxims decennis.

El nostre equip duu a terme una activitat d'investigació, estudi i formació contínua com una eina indispensable per la competitivitat.

Entenem la formació en el nostre sector com una obligació d'oferir els coneixements adquirits a tots els agents que intervenen durant la fase de projecció, construcció i gestió d'un edifici o conjunt d'edificis, amb la voluntat de fer un món més sostenible.

En aquest sentit ambSol, ofereix els seus serveis en formació:

- Amb col·laboracions puntuals i específiques en postgraus i màsters
- Liderant cursos específics del seu programa formatiu
- Elaborant i dirigint cursos a mida per diferents tipus d'entitats (públiques o privades)

CURSOS

- Formació amb ACTECIR. Sistemes centralitzats i gestió energètica al sector residencial.
- Formació en CALENER avançat al Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya.
- Formació en continu en qualificació energètica a GPO Enginyeria.
- Màster d'Energia per al Desenvolupament Sostenible, de la Fundació Politècnica de Catalunya - Col·laboració en Mòdul Energia Solar Tèrmica- 5 edicions.
- Curs d'eficiència energètica al sector terciari per agents municipals. Agència d'Energia de Sabadell.
- Postgrau en Certificació Energètica en Edificis, de la Fundació Politècnica de Catalunya – 2 edicions.
- Ponències especialitzades en energètica a la construcció per La Salle, arquitectura.
- Formació dels agents implicats (EIC's, tècnics municipals i facultatius competents) al compliment de la nova Ordenança solar tèrmica de Barcelona.
- Cursos d'instal·lacions de sistemes de biomassa a diferent gremis i col·lectius d'instal·ladors.
- Formació a nivell estatal del tècnics components de les empreses col·laboradores de Gas Natural en sistemes d'energia solar tèrmica avançats.

EQUIP

Un pot apostar pel talent, però si aquest no es rendibilitza en un exercici d'intel·ligència i suma d'esforços pot desdibuixar-se. Per això a ambSol creiem en la feina d'equip i una estructura d'empresa horitzontal. Abordem el teu projecte en taula rodona, distribuïm tasques i consensem actuacions, oferint el millor de cada un dels nostres experts.

Lorenzo Morales - Soci fundador i administrador

Enginyer Tècnic Industrial, especialitzat en electricitat. Vuit anys d'experiència en projectes d'energies renovables, especialment en energia solar tèrmica. Amplia experiència en gestió de projectes, execució de sistemes, formació i legislació en energies renovables i eficiència energètica. Ampli coneixement del mercat de les energies renovables, l'eficiència energètica i el desenvolupament sostenible en el sector de la construcció.

Oriol Barber - Soci fundador i director tècnic

Enginyer Tècnic Industrial, especialitzat en electricitat. Set anys d'experiència en projectes d'energies renovables, especialment en energia solar tèrmica, fotovoltaica i Biomassa. Amplia experiència en direcció d'obra, posta en marxa, gestió d'obres, gestió de projectes, execució de sistemes, formació i legislació en energies renovables i eficiència energètica. Ampli coneixement del mercat de les energies renovables, l'eficiència energètica i el desenvolupament sostenible en el sector de la construcció.

Xavier Rigol - Director de Projectes

Enginyer Tècnic Industrial, especialitzat en Mecànica. Diploma d'intensificació en Tecnologies Energètiques, Climàtiques i Mediambientals. Dos anys d'experiència en projectes de Certificació Energètica seguint normativa del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE), participació en projectes energètics i d'eficiència energètica amb els eines reconegudes LIDER i CALENER VyP i GT. Ampli coneixement del mercat de les energies renovables, l'eficiència energètica i el desenvolupament sostenible en el sector de la construcció.

Sergi Pérez Cobos –

Arquitecte superior i Arquitecte Tècnic. Postgrau de Patologies i Estudis estructurals en edificis existents, Màster Universitari de Tecnologia en l'arquitectura, especialització en Innovació Tecnològica i eficiència energètica en la construcció. Cinc anys d'experiència en càlcul d'estructures i participació en alguns dels projectes més emblemàtics de Barcelona. Amplia experiència en redacció de projectes, direcció d'obres i direcció d'execució d'obres. Àmplia formació en sostenibilitat i eficiència energètica en arquitectura.

Arnau Alarcón –

Enginyer industrial, especialitat termoenergètica. Tres anys d'experiència en projectes d'energies renovables, especialitzat en energia solar tèrmica, fotovoltaica i climatització. Experiència en el seguiment de projectes i direcció d'obra. Cinc anys d'experiència en l'àmbit de la docència en cursos d'energies renovables, tant presencial com a distància. Ampli coneixement del mercat de les energies renovables, l'eficiència energètica i el desenvolupament sostenible en el sector de la construcció.

Marta Rosell –

Enginyera Industrial. Postgrau en Instal·lacions Solars Tèrmiques i Fotovoltaiques en Edificis i Indústries. Formació i especialització en eines pel compliment de la limitació de demanda (CTE) i certificació energètica d'edificis, en microgeneració, en biomassa, contaminació lumínica i eficiència energètica en l'enllumenat exterior, competències de gestió i innovació i en gestió de projectes de cooperació de base tecnològica. Àmplia experiència en revisió de projectes en base a normativa i reglamentació.

Roger López –

Enginyer Tècnic Industrial, especialitat mecànica. Enginyeria en Organització Industrial i Postgrau en Direcció i Administració d'Empreses. Dos anys d'experiència en projectes d'energies renovables i eficiència energètica, projectes de biomassa i il·luminació d'alta eficiència. Àmplia experiència en gestió de projectes en àmbits multidisciplinaris en els que es vegin involucrats aspectes de qualitat, enginyeria i producció. Ampli coneixement en aspectes de màrqueting, comunicació i habilitats directives.

Juan Carlos Sagra –

Tècnic projectista, especialitat termoenergètica. Quatre anys d'experiència en projectes d'energies renovables, especialitzat en energia solar tèrmica i climatització. Ampli coneixement del mercat de les energies renovables, l'eficiència energètica i el desenvolupament sostenible en el sector de la construcció.

Esther Mayordomo Molina –

Tècnica Superior en Administració i Finances i Programa Superior en Direcció i Administració d'Empreses. Sis anys d'experiència en administració general, incloent desenvolupament i representació d'anàlisis i informes financers. Responsable facturació, comptabilitat, control de cobraments i pagaments, gestions amb institucions, documentació i relacions públiques.

F. Daniel Ayala i Romero - Col·laborador extern –

Enginyer tècnic industrial, especialització en construcció de màquines, 14 anys d'experiència en projectes de instal·lacions industrials, baixa tensió, gasos combustibles, instal·lacions tèrmiques, contra incendis, ventilació, biogàs, etc; i tramitació d'autoritzacions i llicències ambientals. Amplia experiència en la gestió dels projectes d'instal·lacions Industrial des de la fase de disseny fins l'execució de la instal·lació. Assessor extern de CECOT en temes relacionats amb la seguretat industrial i vocal de la Comissió de Indústria i medi ambient de la CECOT.

RESUM D'ACTUACIONS

Des dels nostres inicis, totes les actuacions del nostre departament (que han estat més de 700) han estat adreçades a l'àmbit de les energies renovables i l'eficiència energètica.

A continuació es presenta un llistat de tasques rellevants dividides, segons criteris de valoració, en treballs similars i treballs en l'àmbit de l'eficiència energètica. Tanmateix s'ofereix a qui o requereixi informació concreta de les seves actuacions.

ÀREA D'ENGINYERIA I EXECUCIÓ D' OBRA

- Instal·lacions d'energia solar per més de 9.000 habitatges, hotels i edificis de serveis.
- Instal·lacions fotovoltaïques aïllades i connectades a xarxa per particulars, sector terciari i sector industrial.
- Sistemes tèrmics centrals d'alta eficiència per explotació energètica al sector residencial per un total de 282 habitatges.
- Instal·lacions de biomassa per edificis de serveis i del sector residencial (potència total 2MW).
- Sistema tèrmic central per explotació energètica amb microgeneració per promocions residencial. Instal·lació de microturbina per a la producció en règim especial amb aprofitament de biogàs de RSU.
- **Planta de Biogàs Natural de Coll Cardús** - La planta de BNCC utilitza una microturbina per a l'aprofitament del biogàs generat pels residus sòlids de l'abocador i transformar-ho en energia neta (240 MWh/año –inclòs l'autoconsum)

ÀREA DE CONSULTORIA

- Elaboració del procediment la normativa, guia de la normativa i cursos de formació del Protocol d'inspeccions de Sistemes d'energia solar tèrmica de la ciutat de Barcelona, per l'AEB durant els anys 2006 i 2007.
- Estudis comparatius de sistemes tèrmics, qualificació energètica i costos associats de 5 edificis residencial a 4 zones climàtiques, per la UPC i Gas Natural, (any 2009).
- Estudi comparatiu de cost d'execució, cost d'explotació, rendiments tèrmics i fórmules de contractes de sistemes Ecoenergètics centrals per edificis, per INCASOL (any 2009).
- Preparació del material didàctic "Aplicacions energètiques i energies renovables" i impartició de cursos a les enginyeries associades a Gas Natural a Barcelona, Madrid, Sevilla i Alacant (anys 2007 i 2008).
- Auditories de sistemes d'energia solar tèrmica i instal·lacions tèrmiques centrals per més de 1000 habitatges, hotels i edificis de serveis.
- Assistència tècnica, estudis de mercat, selecció de materials i elaboració de material tècnic per empreses fabricants i/o distribuïdores del sector tèrmic i de les energies renovables.
- Elaboració del PAES de Cabrils i Santa Eulàlia de Ronçana.
- Projectes de qualificació energètica per un total de 40 actuacions del sector residencial i terciari, amb qualificacions Classe A, B i C.
- Guia i curs d'eficiència energètica per serveis municipals de Sabadell (any 2009), per l'Agència d'Energia de Sabadell.
- Diagnosi i anàlisi d'instal·lacions solars tèrmiques en edificis plurifamiliars d'habitatge privat, per AEB, conjuntament amb l'empresa MPBata.

PUBLICACIONS

- Redacció del Quadern pràctic de la biomassa de Catalunya per ICAEN, durant l'any 2009 i 2010. Aquest document actualment es troba al departament de biomassa d'ICAEN pendent de publicació.
- Coordinació, estudi i redacció del informe Eficiència energètica de Edificios Residenciales del grup INNOCONS (Innovació a la Construcció) promogut per la Cambra de Contractistes d'Obra de Catalunya.

Maig 2011