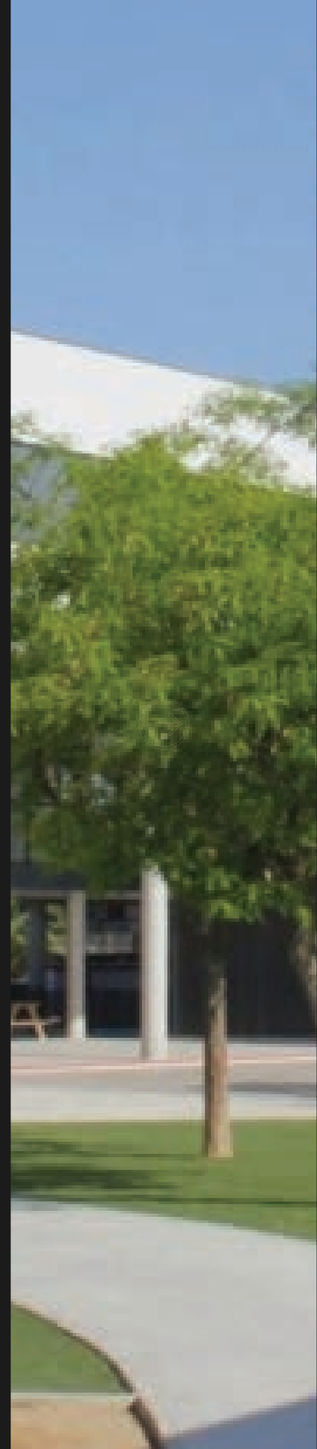
PRESENTACI CORPORATIVA

ARC BCN

ENGINYERS CONSULTORS

Àrea de Consultoria Energètica Sostenibilitat

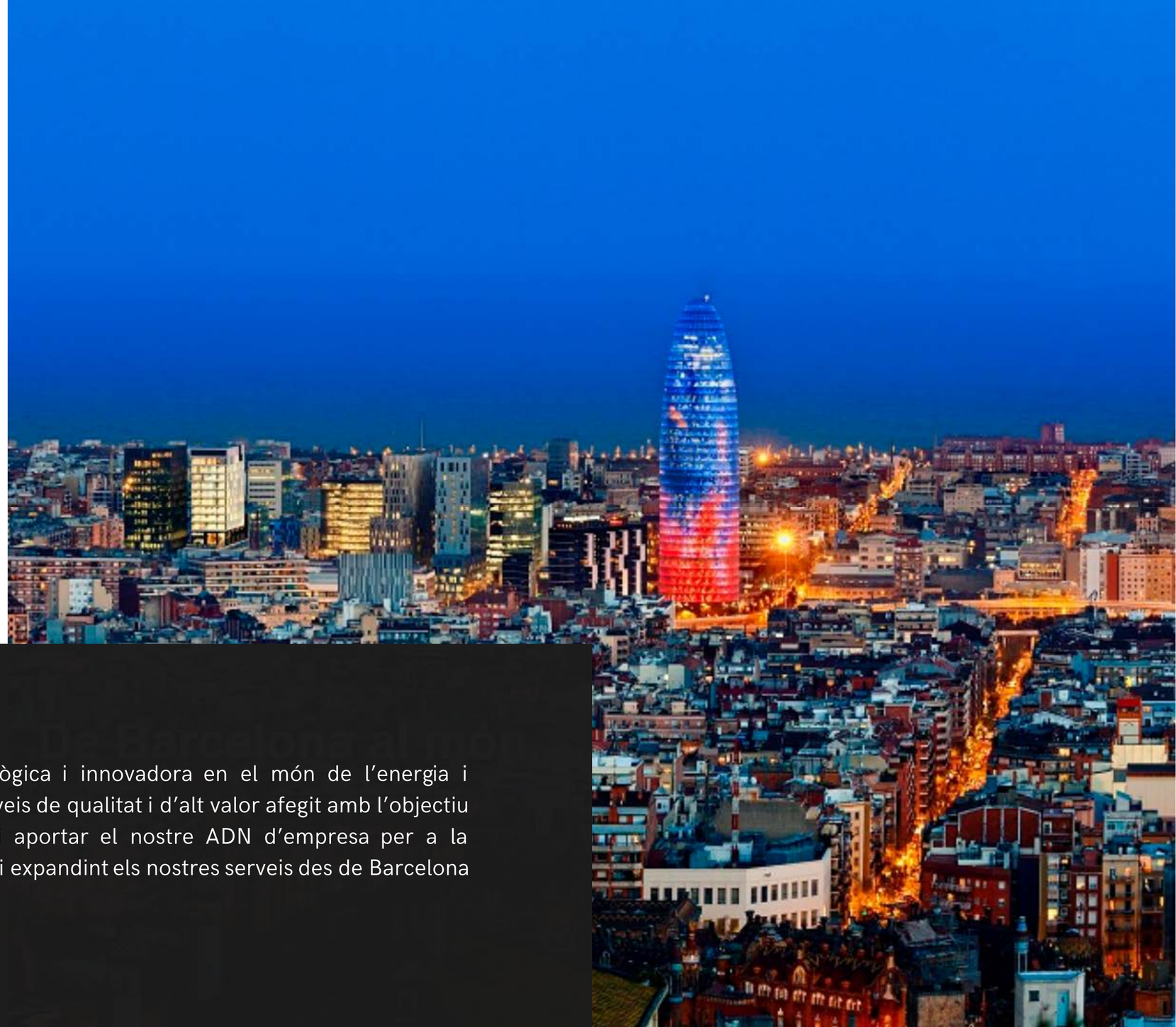
Projectant realitats des del 2000



02

Sobre nosaltres

ARC BCN
ENGINYERS CONSULTORS



Som una empresa d'enginyeria i consultoria, tecnològica i innovadora en el món de l'energia i instal·lacions complexes, que aporta coneixement i serveis de qualitat i d'alt valor afegit amb l'objectiu de millorar la seguretat i confort de les persones i aportar el nostre ADN d'empresa per a la preservació del medi ambient. Focalitzada a Barcelona i expandint els nostres serveis des de Barcelona al món.

Socis

ARC BCN
ENGINYERS CONSULTORS

NARCIS ARMENGOL

Soci - Director General

ENRIC ROS

Soci - Director Tècnic. Cap departament d'Enginyeria de Projectes i Consultoria Tècnica

ESTHER IZQUIERDO

Sòcia - Directora de departament de Consultoria Energètica i Sostenibilitat

GUSTAVO CRESPO

Soci - Director de departament de Consultoria Legal

La nostra Visió

> El respecte pel medi ambient i un mercat global i competitiu demanaran empreses especialitzades, amb alta capacitat d'adaptació i coneixement en tecnologies en constant evolució, en un ecosistema d'aliances estratègiques.

ARC BCN
ENGINYERS CONSULTORS

La nostra *Missió*

Aportar coneixement, innovació i serveis de qualitat, d'alt valor afegit, per a la millora de la seguretat, el confort de les persones i la preservació del medi ambient, des de l'enginyeria i la consultoria.

De Barcelona al món.

ARC BCN
ENGINYERS CONSULTORS

Els nostres Valors

CONEIXEMENT

CONFIANÇA

COMPROMÍS

EMPATIA

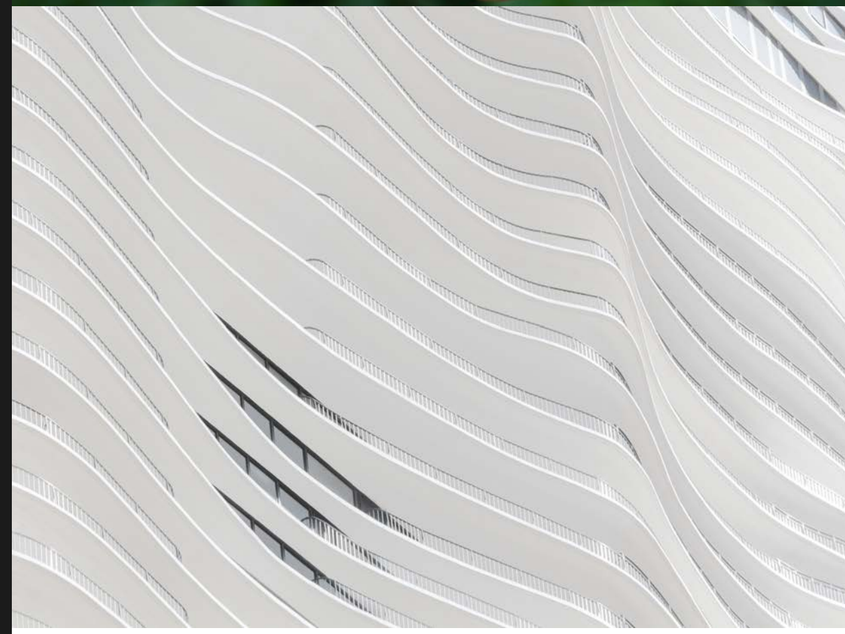
INNOVACIÓ

MEDI AMBIENT

PROFESSIONALITAT

PROXIMITAT

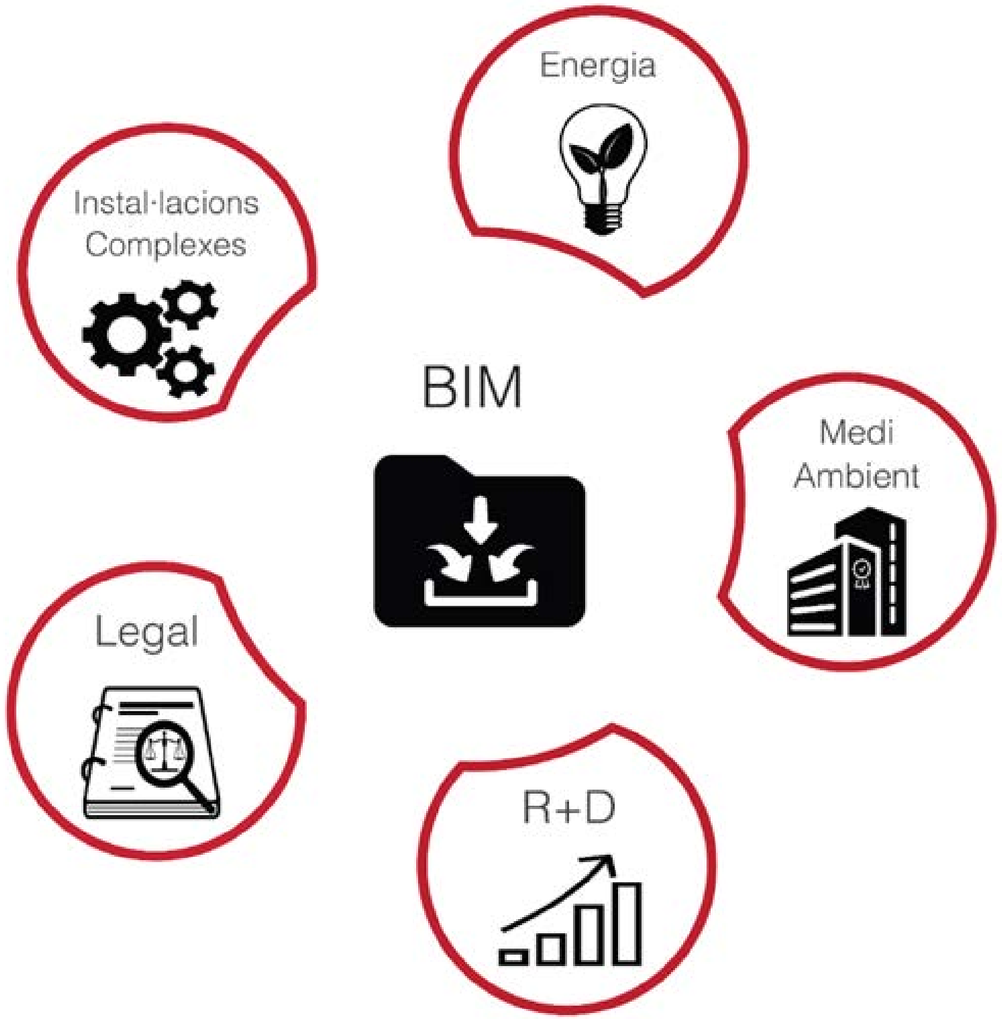
QUALITAT



ARC BCN
ENGINYERS CONSULTORS

El nostre ADN

ARC BCN
ENGINYERS CONSULTORS



Serveis

no. 1

ENGINYERIA DE PROJECTES

A partir de les necessitats dels nostres clients, així com l'ús dels diferents paràmetres que afecten les instal·lacions, dissenyem, planifiquem, coordinem i dirigim tots els nostres projectes pensant en el seu futur sostenible.

no. 2

CONSULTORIA TÈCNICA

Ajudem als nostres clients a dissenyar i portar a terme la millor estratègia en vers les seves necessitats tècniques, des d'una vessant de partnership aportant el nostre know how i valors per al seu èxit.

no. 3

CONSULTORIA ENERGÈTICA I SOSTENIBILITAT

És el nostre compromís, i forma part del nostre ADN d'empresa, aportar les solucions més sostenibles per a la preservació del medi ambient. D'aquesta manera acompanyem als nostres clients per a que puguin òptimament aportar el millor d'ells mateixos per contribuir a un món millor.

no. 4

CONSULTORIA LEGAL

Assessorem els nostres clients en el compliment de la normativa, tant per l'obtenció dels permisos i llicències pel funcionament de les activitats de les instal·lacions, com per garantir la seguretat de les persones i la preservació del medi ambient.

CONSULTORIA
ENERGÈTICA
ARC BCN
ENGINYERS CONSULTORS

Plans estratègics d’Energia

Estudi de la situació actual i definició de l’estratègia, les línies d’acció estratègiques en matèria d’energia, de manera estructura i organitzada, optimitzant els recursos, incrementant la participació de l’equip en la gestió energètica i millorant la gestió dels costos energètics.

Assessorament en la contractació d’ESE

Assessorament a empreses en la contractació d’Empreses de Serveis Energètics (ESEs). Cada ESE té models de proposta diferents (4P’s, EPC, etc.), algunes adquireixen els actius de producció d’energia, altres cobren per l’estalvi aconseguit, i altres pel consum d’aigua calenta, etc. Proporcionem un estudi tècnic, econòmic i de model de negoci, obtenint una comparativa cost-benefici que permet prendre les millors decisions, per al bon funcionament i estalvi.

Seguiment contractes ESE

Suport als nostres clients a realitzar el seguiment dels contractes d’ESE verificant el compromís d’estalvi.

Estudis i assessorament de viabilitat tècnica i econòmica

Estudis i assessorament generalitzat sobre els consums més rellevants i mesures d'estalvis que suposen un impacte important en els costos energètics.

Certificació energètica obligatòria

Desenvolupament i tramitació de la certificació energètica obligatòria per a la consecució de l'etiqueta energètica. Donat el compromís d'ARCbcn en l'edificació sostenible t'ajudem amb el nostre assessorament per la construcció i rehabilitació d'edificis per obtenir la màxima certificació energètica possible.

Simulacions energètiques

Simulació energètica voluntària per a simular el comportament energètic d'un edifici o equipament

Diagnosi i auditories energètiques

Diagnosi exhaustiva i detallat amb recollida d'informació en camp, anàlisi de dades, definició de línia base, identificació i estudi de mesures d'estalvis energètics i quantificació dels estalvis.

Certificacions ISO 50.001

T'assessorem en la implantació de la norma ISO 50.001 de Sistemes de gestió de l'energia per a millorar la competitivitat de la teva organització.

Plans de mesura i verificació

Estudi i definició de línia base, així com redacció del pla de mesura i verificació (M&V) basat en el protocol IPMVP creat per EVO per a mesurar i verificar els estalvis estimats en la implantació de mesures d'estalvis energètics.

Gestió i seguiment energètic

Seguiment i supervisió de consums, facturació energètica i sistemes de monitoratge, assessorament i identificació de millores d'estalvi energètic i econòmic a partir de les dades analitzades.

Gestió de la contractació energètica i optimització tarifària

Suport i assistència durant el procés de negociació de les condicions de contracte de subministrament energètic, així com durant la vigència d'aquest.

ARC BCN
ENGINYERS CONSULTORS

Sensibilització energètica

Disseny i implantació de plans de formació i educació en matèria d'energia i eficiència energètica. Així com realització de jornades de conscienciació d'hàbits saludables en matèria energètica.

Gestió de subvencions

Servei integral i personalitzat de subvencions i ajudes.

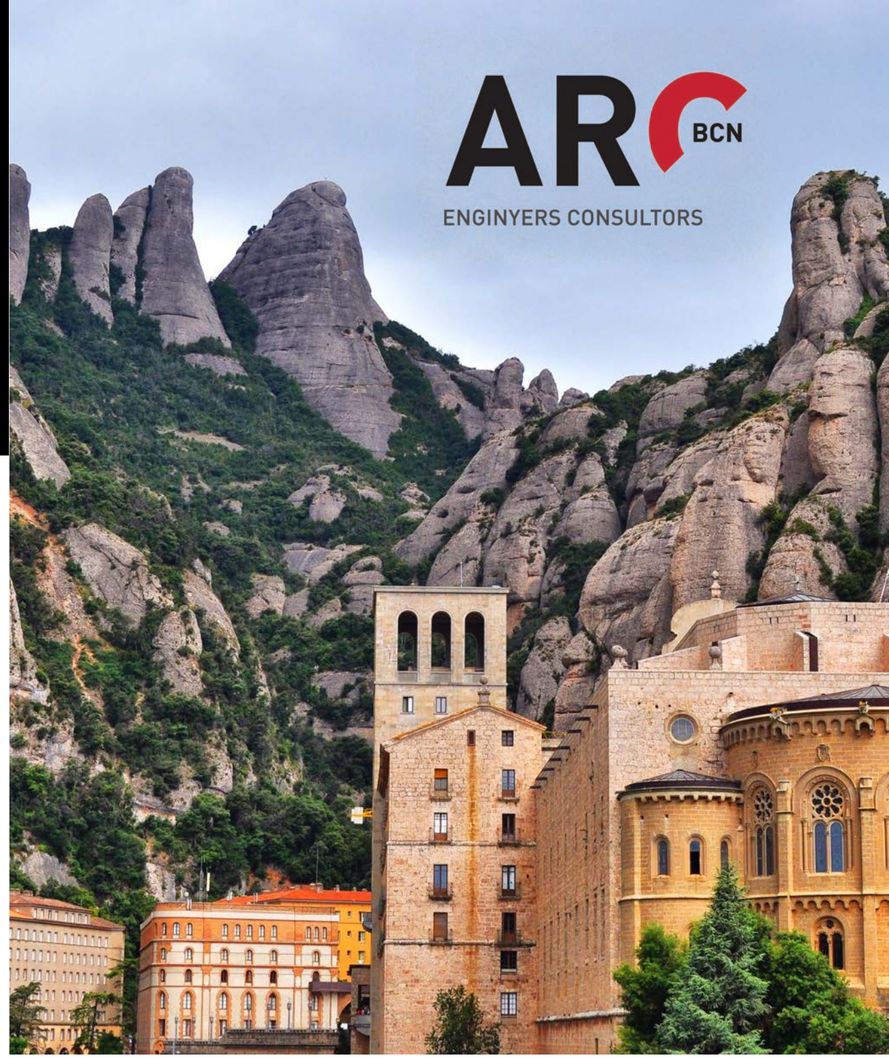
Estudis de potencial de demanda energètica

Mitjançant hipòtesi tècnica de treball s'elabora un estudi de potencial energètic (fred, calor, ACS i/o elèctric)

CONSULTORIA DE SOSTENIBILITAT

Certificacions ambientals i/o benestar voluntària (LEED / BREEAM / VERDE / WELL / FITWELL)

Certificació d'edificis nous, rehabilitacions i/o en ús. Les certificacions voluntàries afegeixen valor, ja que acrediten la sostenibilitat de l'edifici i/o el benestar dels ocupants en fase de disseny, construcció i/o ús. A més a més, es pot utilitzar com a eina de màrqueting en el lloguer i/o venda, així com a posicionament més ecològic.



Conscienciació ambiental: educació i formació

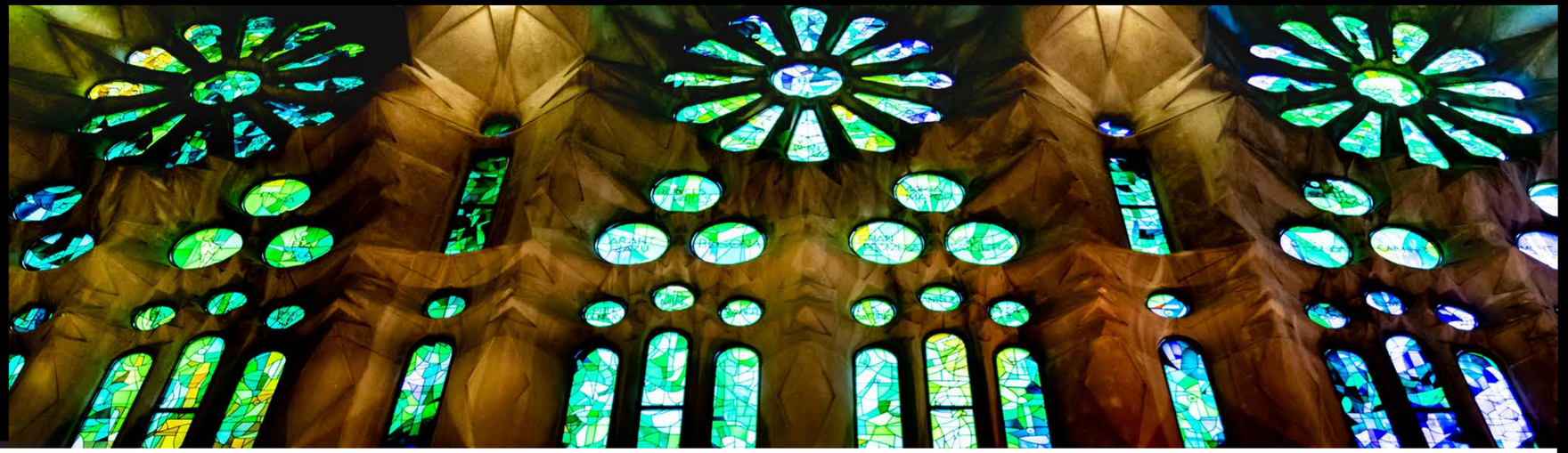
Disseny i implantació de plans de formació i educació en matèria de sostenibilitat i medi ambient. Així com realització de jornades de conscienciació d'hàbits saludables en matèria mediambiental.

Green Gamification

Desenvolupem una estratègia de engagement de les persones per a complir amb els objectius en matèria d'energia i sostenibilitat. Ho duem a terme mitjançant el disseny de campanyes de ludificació aplicant tècniques com el design thinking i el coaching, amb l'objectiu de dissenyar la millor campanya adaptada a les necessitats i el context dels nostres clients per a aconseguir la motivació de l'equip en la consecució dels objectius marcats, arribant a generar nous hàbits sostenibles.

Certificació EMAS - ISO 14.0001

T'ajudem a implementar el teu sistema de gestió ambiental segons Reglament EMAS o ISO 14.0001 de forma senzilla, ràpida i útil.



ARC BCN
ENGINYERS CONSULTORS

Algunes Referències Tècniques

Equipament a plaça Sarrià

PROPIETAT: Bisbat d'Urgell
ANY d'actuació: 2017
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA 5.400 m²

- Certificació LEED NEW Construction de l'edifici destinat a seu de districte i biblioteca del districte Sarrià-Sant Gervasi. Es tracta d'un edifici amb una planta sota-rasant destinada a sala d'actes, planta baixa d'accés general a l'edifici i tres plantes sobre rasant.

Complex Mercat del Guinardó

PROPIETAT: REGESA
Arquitecte: Lluís Cantallops
ANY d'actuació: 18.769 m²

- Redacció del plec tècnic i assistència a la contractació per a l'externalització mitjançant model ESE dels serveis d'execució, manteniment i gestió de la nova central del complex d'equipaments.

- Estudi de viabilitat tècnica i econòmica i projecte bàsic d'una central de trigeneració al Complex d'equipaments del mercat. El sistema es basa en la producció de calor per cogeneració i de fred per absorció.

Cases Consistorials Ajuntament de Barcelona

PROPIETAT: Ajuntament de Barcelona
ANY d'actuació: 2008 – 2020
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 27.975 m²

- Seguiment i assessorament en el contracte d'una ESE per a la construció, manteniment, garantia total i gestió energètica de la central de producció d'energia tèrmica (Fred, Calor i ACS) de l'Ajuntament de Barcelona. Inclou el seguiment dels rendiments mínims garantits, verificació d'estalvis energètics seguint el protocol IPMVP de EVO.

- Redacció de plec tècnic, suport en la redacció del plec administratiu i assistència a la contractació, mitjançant procés de diàleg competitiu per a l'externalització, mitjançant model ESE, dels serveis d'execució, manteniment i gestió de la nova central de trigeneració de les Cases Consistorials de l'Ajuntament de Barcelona.

- Estudi de viabilitat tècnica i econòmica i projecte tècnic de la substitució dels equips actuals de fred i calor per un sistema de trigeneració, basat en la producció de calor per cogeneració i de fred per absorció, per als edificis Palau, Nou i Novíssim de l'Ajuntament de Barcelona.

Equipament carrer Anglesola

PROPIETAT: Fundació Privada de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
ARQUITECTE: H ARQUITECTES
ANY d'actuació: 2014 – 2016
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 1.693 m²

- Redacció i seguiment del Pla de Mesura i Verificació de l'edifici d'equipaments del carrer Anglesola. El pla està redactat seguint el protocol IPMVP de EVO per tal de complir amb els requeriments i els objectius fitxats en l'estratègia de certificació LEED.

- Commissioning Authority de la certificació LEED a l'edifici d'equipaments del carrer Anglesola. Es realitza la recepció d'instal·lacions i el seguiment de l'obra per tal que aquesta compleixi amb els requeriments i els objectius fitxats en l'estratègia de certificació LEED.

ARC BCN
ENGINYERS CONSULTORS

Oficines Epson Ibérica

PROPIETAT: Epson Ibérica, SAU
ANY d'actuació: 2018 – 2019
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 2.400 m²

- Auditoria energètica de les oficines principals d'Epson Ibérica, situada al Camí de Ca n'Ametller 22 de Sant Cugat del Vallès, d'acord amb el Reial decret 56/2016. Actuació duta a terme: fer una anàlisi energètica, enquestes de comoditat per als treballadors, determinació de la viabilitat tècnica i econòmica de diverses mesures d'estalvi i auditoria d'energia de la flota de vehicles de lloguer d'Epson Ibérica.

- Estudi i implementació d'un sistema de monitoratge energètica. L'actuació ha inclòs l'estudi dels diferents equips físics a instal·lar, l'avaluació del sistema de gestió energètica per poder fer el seguiment dels consums energètics, així com el seguiment de l'obra i de la posada en marxa. L'actuació s'ha desenvolupat arran de l'auditoria energètica realitzada.

Schneider Electric

PROPIETAT: Schneider Electric
ANY d'actuació: 2014
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 9.360 m²

- Estudi, revisió i actualització d'una auditoria energètica per a un edifici d'oficines de Schneider Electric al carrer Bac de Roda de Barcelona per a donar compliment a la revisió energètica de la ISO 50.001.

Edifici d’oficines en el 22@

PROPIETAT: Renta Corporación
ANY d'actuació: 2018 – 2020
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 3.000 m²

- Certificació LEED SILVER en fase de disseny per Core & Shell per a l’edifici d’oficines de nova construcció. Inclou connexió al DHC de Districlima i plaques solars fotovoltaiques.
- Es realitza la recepció d’instal·lacions i el seguiment de l’obra per tal que aquesta compleixi amb els requeriments i els objectius fitxats en l’estratègia de certificació LEED.

Oficines – Generalitat de Catalunya

PROPIETAT: Departament de Presidència i Vicepresidència de la Generalitat de Catalunya
ANY d'actuació: 2007 – 2006
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 55.000 m² (conjunt edificis)

ARC BCN
ENGINYERS CONSULTORS

Noves oficines al carrer Via Augusta

PROPIETAT: Renta Corporación SA
Arquitecte: BCA Arquitectes
ANY d'actuació: 2019 – 2021
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 4.700 m²

- En procés de certificació LEED per Core & Shell per a la rehabilitació de l'edifici d'oficines. Incorpora recollida d'aigües pluvials i plaques solars fotovoltaiques.

Reconversió d'una antiga fàbrica

PROPIETAT: Aldicer Capital, SL
Arquitecte: BCA Arquitectes
ANY d'actuació: 2020 – 2023
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 21.400 m²

- En procés de certificació LEED per Core & Shell per a la rehabilitació dels dos edificis, nau i oficines. Incorpora recollida d'aigües pluvials i plaques solars fotovoltaiques.

Recinte històric de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau

PROPIETAT: Fundació Privada de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
Arquitecte: Ramón Godó Dilme i Ferrer (pavelló Operacions) Xavier Guitart Tarrès (pavelló Sant Leopold)
ANY d'actuació: 2011 – 2019
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 101.000 m² (total recinte)

- Certificació LEED GOLD per New Construction & Major Renovation de la restauració del Pavelló central i certificació LEED SILVER de la restauració del Pavelló Sant Leopold.
- Commissioning Authority de la certificació LEED del Pavelló d'Operacions i del Pavelló Sant Leopold.
- Es realitza la recepció d'instal·lacions i el seguiment de l'obra per tal de que aquesta compleixi amb els requeriments i els objectius fitxats en l'estratègia de certificació LEED.

Alberg Abat Oliba

PROPIETAT: Abadia de Montserrat
Arquitecte: Arcadi Pla Masllorens
ANY d'actuació: 2017 – 2019
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 4.600 m²

- La reforma inclou certificació energètica A.

ARC BCN
ENGINYERS CONSULTORS

Abadia de Montserrat

PROPIETAT: Abadia de Montserrat
ANY d'actuació: Des de 2009
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 70.000 m²

- Construcció, manteniment i gestió energètica d'una central de producció i xarxa de calor que dóna servei a més de 40.000 metres quadrats de superfície a l'Abadia de Montserrat . El sistema es basa en dos generadors de calor alimentats per biomassa que proporcionen 1.600 kw de potència tèrmica distribuïda mitjançant una xarxa de canonades existents.

- Definició del Pla estratègic i d'acció del Smart Santuari perquè l'Abadia de Montserrat sigui més intel·ligent i eficient en l'ús de recursos, reducció de costos, estalvi d'energia, tot això, sent respectuosos amb el medi ambient i amb l'objectiu de millorar els serveis proporcionats als usuaris i visitants.

Fàbrica de creació Fabra i Coats

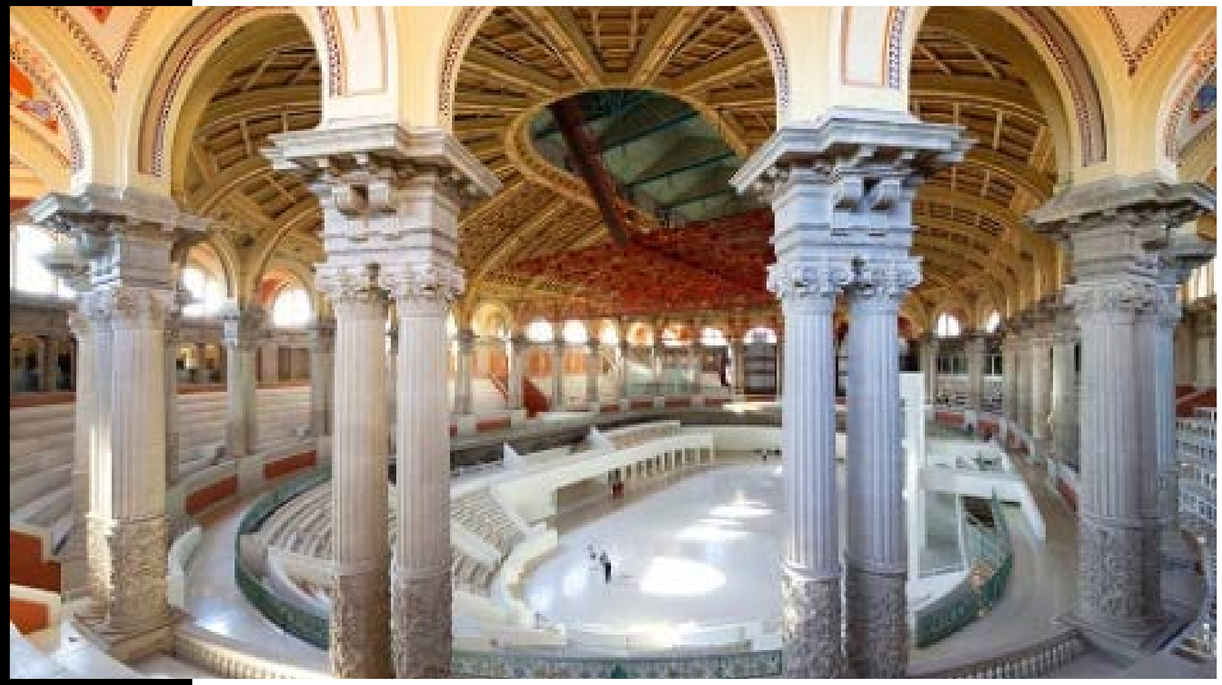
PROPIETAT: BIM/SA
ARQUITECTE: Capilla Mónaco Arquitectes
ANY d'actuació: 2010
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 37.600 m²

- Estudi de viabilitat tècnica per a la connexió de les instal·lacions de climatització dels edificis que formen part del Complex Fabra i Coats a una xarxa de distribució de calor i fred destinada al Complex.

MNAC

PROPIETAT: MNAC
ANY d'actuació: 2016 – 2020
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 45.000 m²

- Seguiment i assessorament en el contracte d'una ESE per Manteniment Integral, implantació de Millores d'eficiència energètica i gestió energètica d'edifici del Museu Nacional d'Art de Catalunya (MNAC). Inclou el seguiment de la verificació dels estalvis energètics garantits per la ESE seguint el protocol IPMVP de l'EVO.



Centre de Recerca Biomèdica – UdL

PROPIETAT: Universitat de Lleida
Arquitecte: Cantallops-Vicente
ANY d'actuació: 2010 – 2016

- S'ha dut a terme la certificació energètica amb etiqueta A.

Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)

PROPIETAT: Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)
ANY d'actuació: 2001 – 2019
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 84.000 m²

- S'ha dut a terme la certificació energètica d'edificis i plans directors per l'adequació dels edificis existents a la normativa.

Escola bressol Forestier

PROPIETAT: Consorci d'Educació de Barcelona
ANY d'actuació: 2012
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 585 m²

- Auditoria de la instal·lació de climatització, estudi de viabilitat tècnica i econòmica i projecte executiu de la reforma del sistema de climatització de l'Escola Bressol Municipal Forestier.

Escola BetàniaPatmos

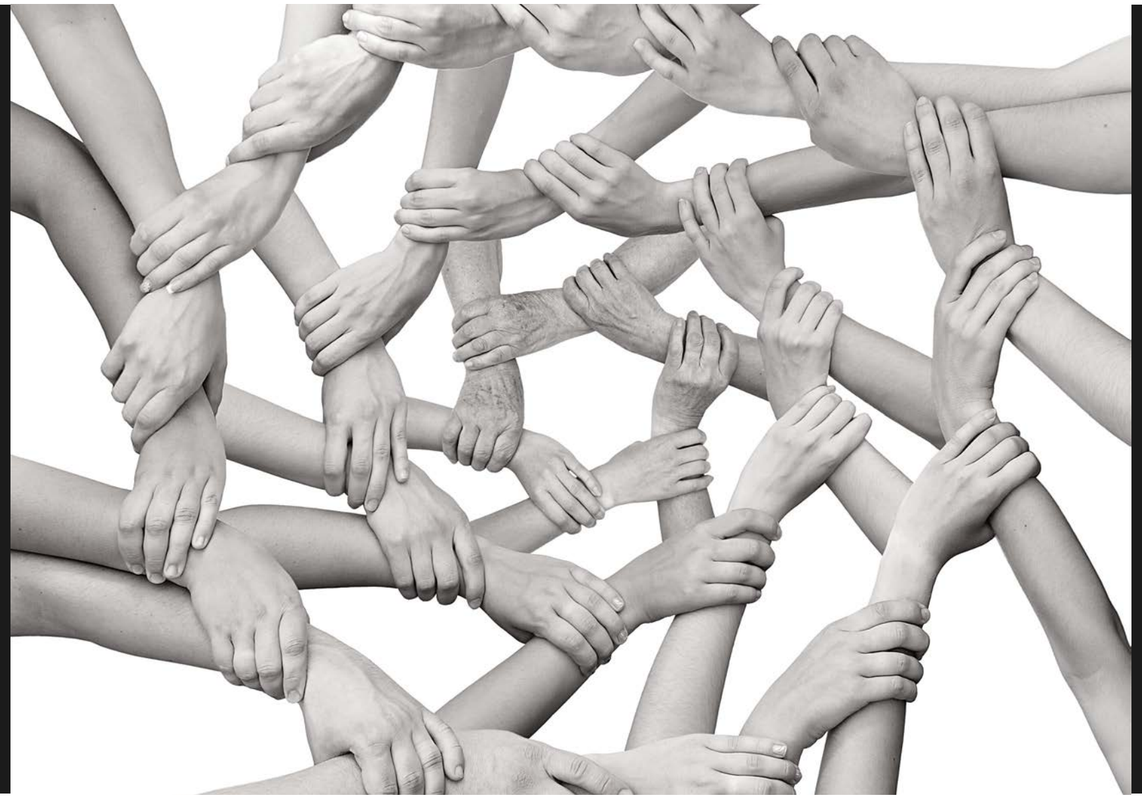
PROPIETAT: Sorigué
ARQUITECTE: GBR
ANY d'actuació: 2017 – 2018
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA: 7.463 m²

- Certificació LEED GOLD

Servei Estació

PROPIETAT: McFit España S.L.U
ANY d'actuació: 2004 - Actualitat
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA: Barcelona – 5.700 m²; Girona – 2.000 m²; Magatzem – 4.500 m²

- Auditoria, projecte executiu, direcció d'obra i legalització d'activitat del centre comercial Servei Estació de Barcelona.
- Pla director legal del centre comercial ubicat a Girona.
- Pla director legal, projecte executiu, direcció d'obra i legalització d'activitat del magatzem ubicat a Granollers.

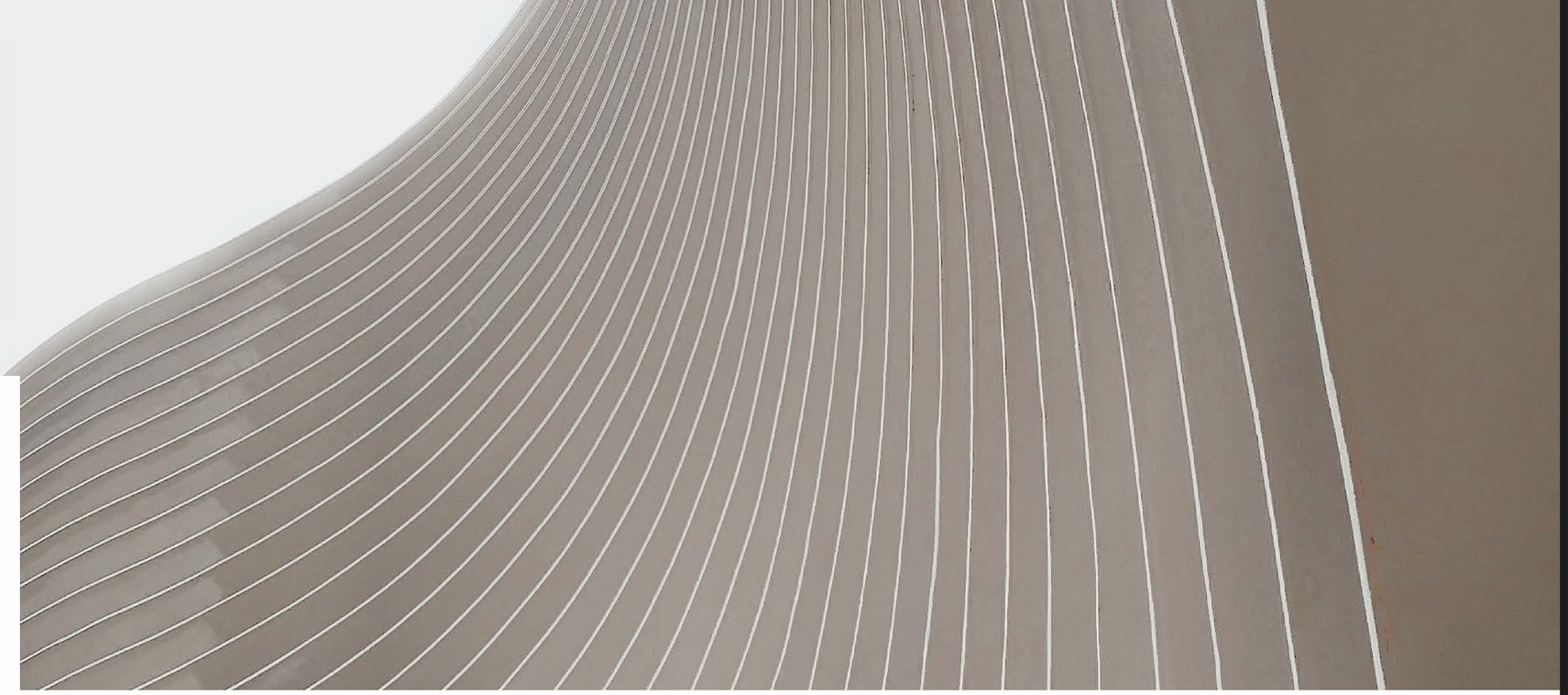


EQUIP

La nostra experiència al llarg dels anys ens han fet ser una empresa de referència especialment a Barcelona i en l'àmbit de l'enginyeria i consultoria d'instal·lacions complexes, la seva legalitat, els projectes de R+D i l'energia i medi ambient.

ARCbcn compta amb un equip de 35 professionals amb àmplia experiència i formació específica en els camps de l'enginyeria i la consultoria energètica, per tal de donar el millor servei als nostres clients i la major qualitat als nostres projectes. L'equip compta amb diferents perfils acadèmics, la majoria d'ells ampliats amb postgraus i màsters tècnics, de project management i de gestió empresarial, de reconegudes universitats i escoles de negocis.

ARC BCN
ENGINYERS CONSULTORS



ESTHER IZQUIERDO

Sòcia - Directora de departament de Consultoria Energètica i Sostenibilitat

TWITTER
@arcbcn

LINKEDIN
https://www.linkedin.com/company/arcbcn

WEB
http://www.arcbcn.cat/

MAIL
info@arcbcn.cat