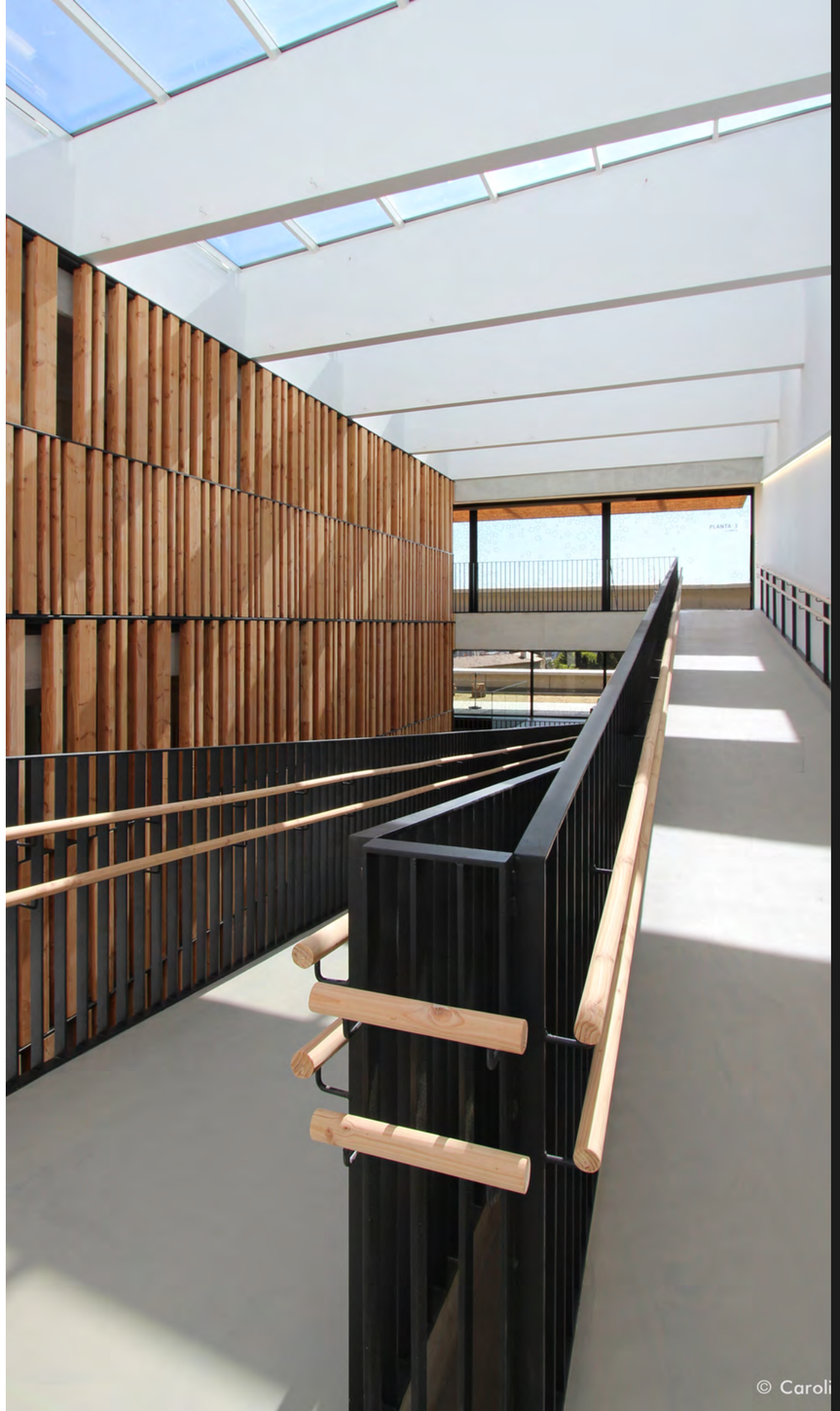
PRESENTACIÓ CORPORATIVA

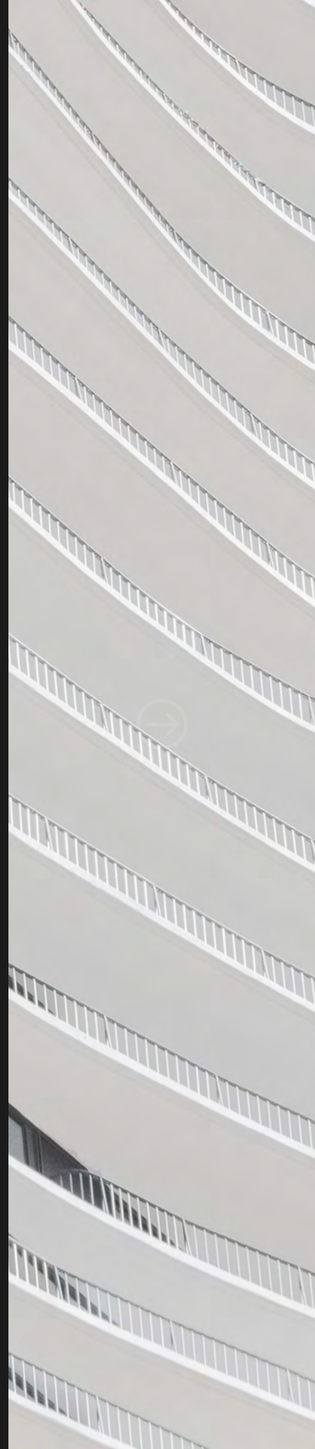


ARC BCN

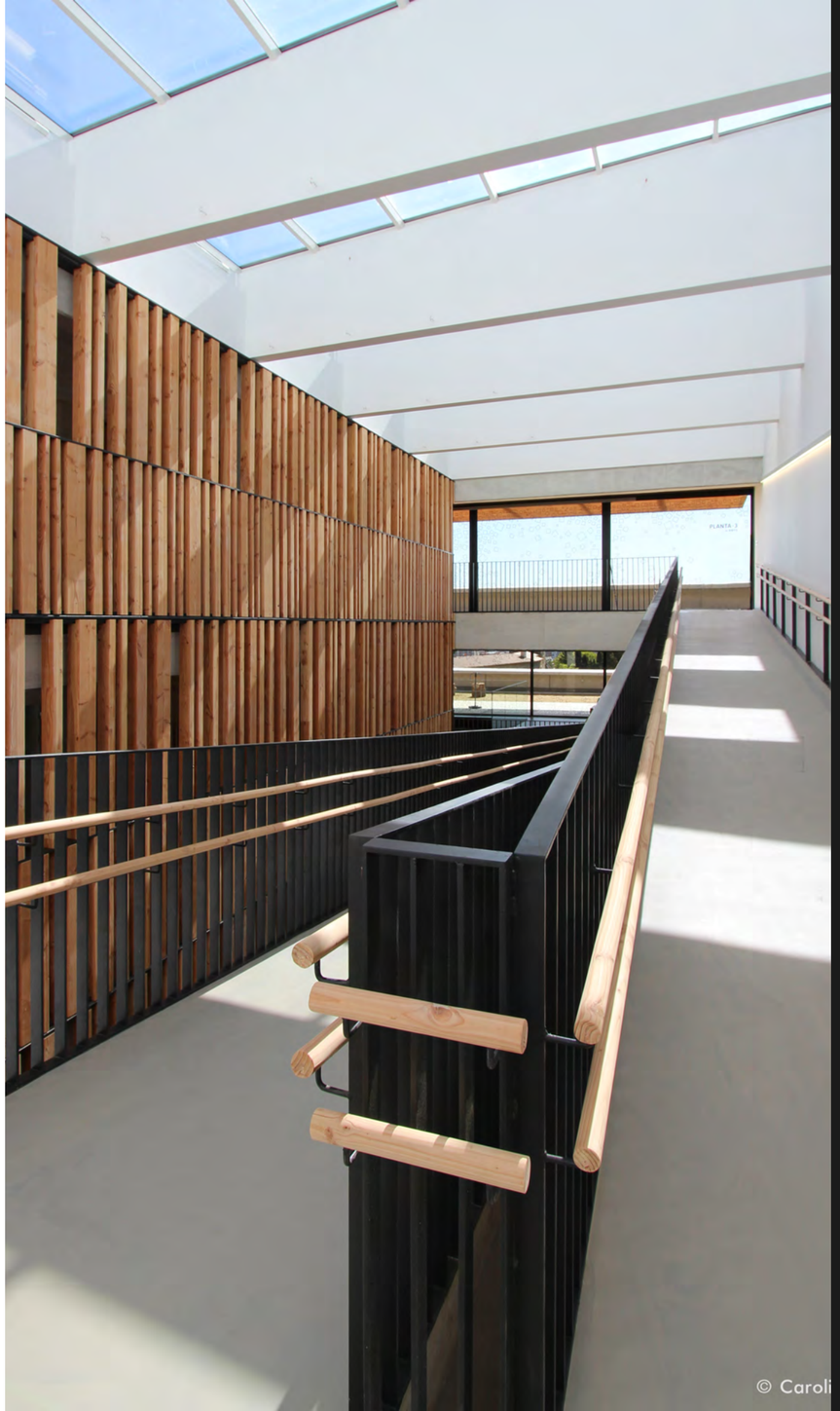
ENGINYERS CONSULTORS

Àrea de d'Enginyeria de Projectes i Consultoria Tècnica

Projectant realitats des del 2000



PRESENTACIÓ CORPORATIVA

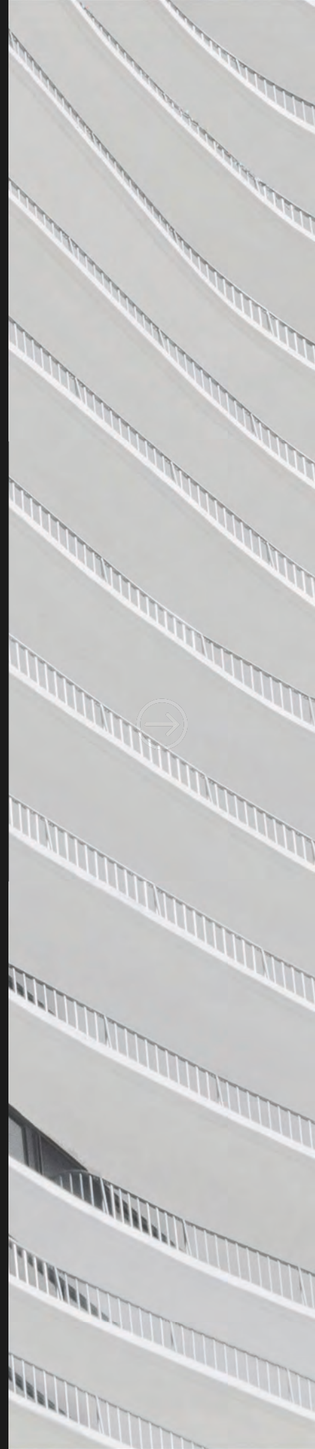


ARC BCN

ENGINYERS CONSULTORS

Àrea de d'Enginyeria de Projectes i Consultoria Tècnica

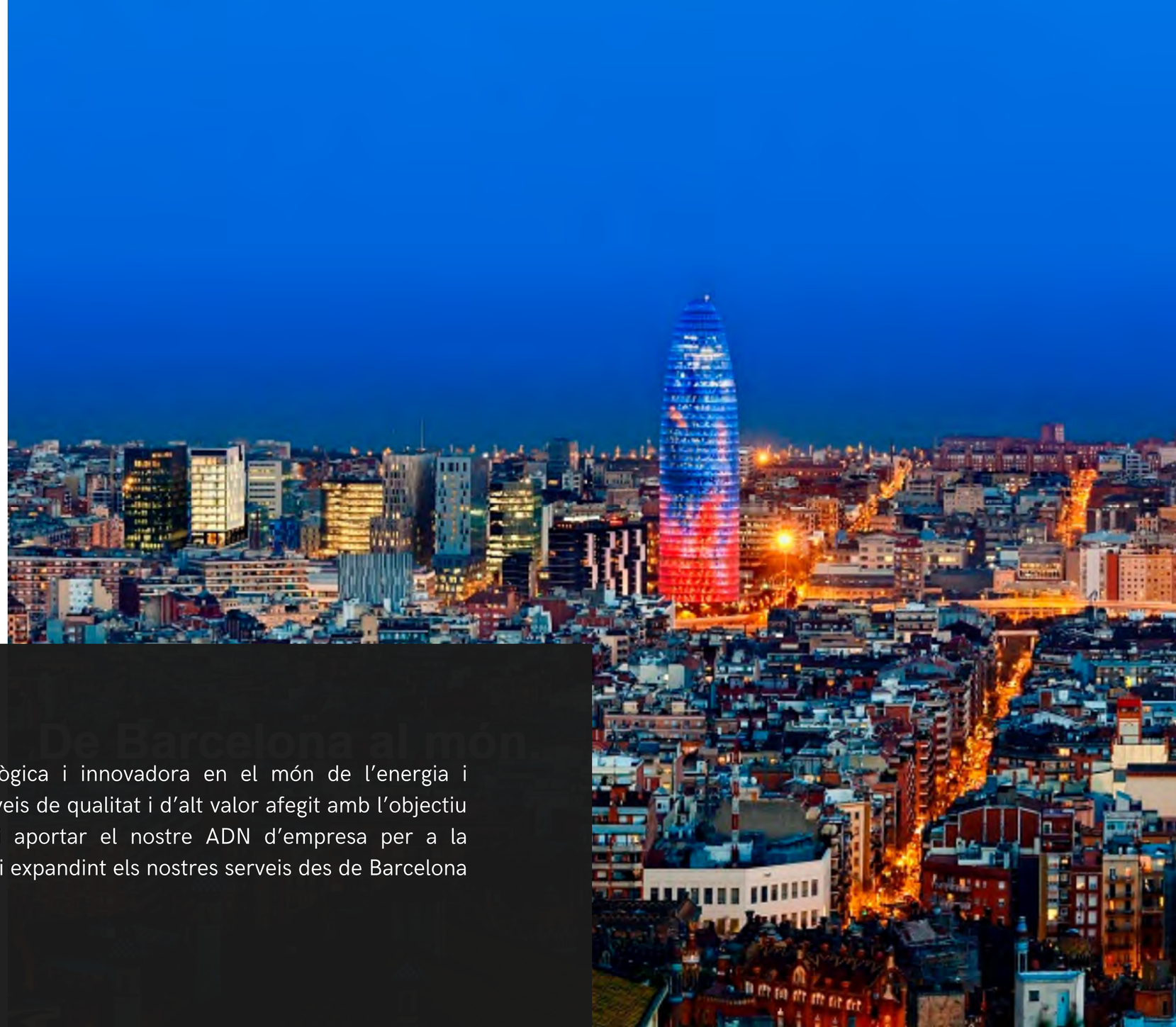
Projectant realitats des del 2000



02

Sobre nosaltres

ARC BCN
ENGINYERS CONSULTORS



De Barcelona al món

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

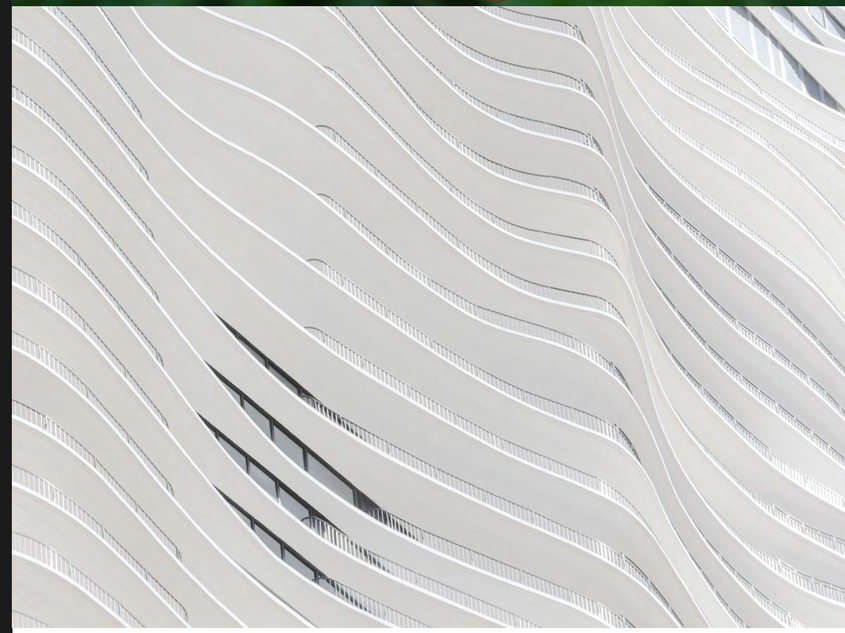
PROFESSIONALITAT

PROXIMITAT

QUALITAT

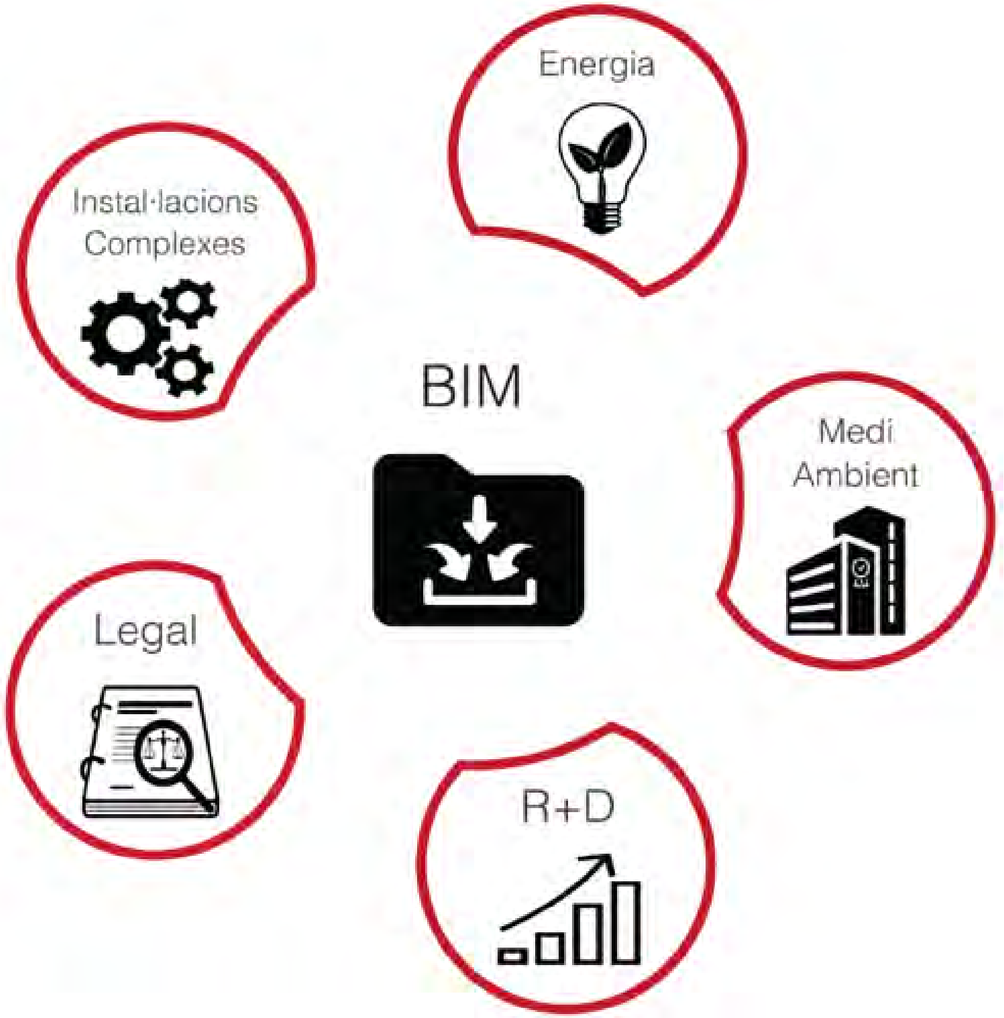
ARC BCN
ENGINYERS CONSULTORS





El nostre ADN

ARC BCN
ENGINYERS CONSULTORS



Serveis

ENGINYERS CONSULTORS

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.



ENGINYERIA DE PROJECTES

09

ARC BCN
ENGINYERS CONSULTORS

Projecte executiu

Elaboració del projecte executiu definint al detall les instal·lacions, d'una edificació i/o infraestructura, per tal que puguin ser construïdes de la manera més òptima possible.



Direcció d'obra i d'execució

Direcció de l'obra acompanyant el client en la supervisió necessària per aconseguir la qualitat tècnica i l'eficiència energètica amb el cost econòmic i termini en el qual ha estat redactat el projecte i contractada l'obra.



Projecte bàsic

Elaboració del projecte bàsic plantejant les diferents instal·lacions d'una edificació i/o infraestructura per tal que sigui validat el seu plantejament tècnic, justificant tos aquells aspectes normatius necessaris per a l'obtenció d'una llicència d'obra.

Coordinació de seguretat i salut

Elaboració de l'estudi de seguretat i salut, aprovació del pla de seguretat i salut i supervisió i coordinació de tots els processos de construcció per garantir que en tot moment es compleixen les mesures de seguretat i salut a l'obra.





CONSULTORIA TÈCNICA

11

ARC BCN
ENGINYERS CONSULTORS

Concept design

En una fase prèvia al procés d'enginyeria, es proposen dissenys conceptuals que donin resposta a les necessitats del client i s'elaboren estudis previs i avantprojectes.



Pla director d'instal·lacions

Redacció de plans directors que analitzin l'evolució de les instal·lacions en el temps per a donar resposta a les necessitats actuals i futures de l'equipament.

BIM

ARCbcn ofereix serveis d'implementació BIM amb un enfoc de retorn de la inversió. L'equip treballarà amb l'organització del client desenvolupant plans d'implantació BIM en l'àmbit organitzatiu, departamental o per projecte.

Comissioning i post comissioning

Procés de control de qualitat de les instal·lacions executades centrant-se en la posada en marxa i ajust de les instal·lacions per tal de garantir-ne un òptim funcionament.

Serveis tècnics externalitzats

Assessorament de forma continuada al client al voltant de la construcció, gestió i manteniment dels seus equipaments pel que fa a l'àmbit de les instal·lacions i energia.



Auditoria tècnica

Elaboració d'un document d'avaluació tècnica que analitza l'obsolescència de la instal·lació, el mal funcionament, així com errors de disseny o incompliments de normativa.

Projectes justificació PCI (Protecció Contra Incendis)

Elaboració de projectes bàsics de PCI per a obtenir l'informe favorable de bombers, del tècnic municipal o de l'entitat de control.







ARC BCN
ENGINYERS CONSULTORS

Pla de manteniment

Elaboració d'un pla d'actuació continuada sobre les instal·lacions per garantir un bon ús i conservació d'aquestes, d'acord amb les normatives vigents.

Assistència a la contractació d'obres i serveis

Assessorament i redacció de diversos documents per a les licitacions d'obres (redacció de projectes, construcció d'obres, etc) i/o externalització de serveis (manteniment, neteja, etc). Redacció de plecs tècnics, definició de solvències tècniques, criteris d'adjudicació i penalitzacions. Valoració d'ofertes tècniques i redacció dels informes tècniques de valoració.

Plans directors per a licitacions

Estudi de les licitacions actuals i classificació i calendari de les següents.

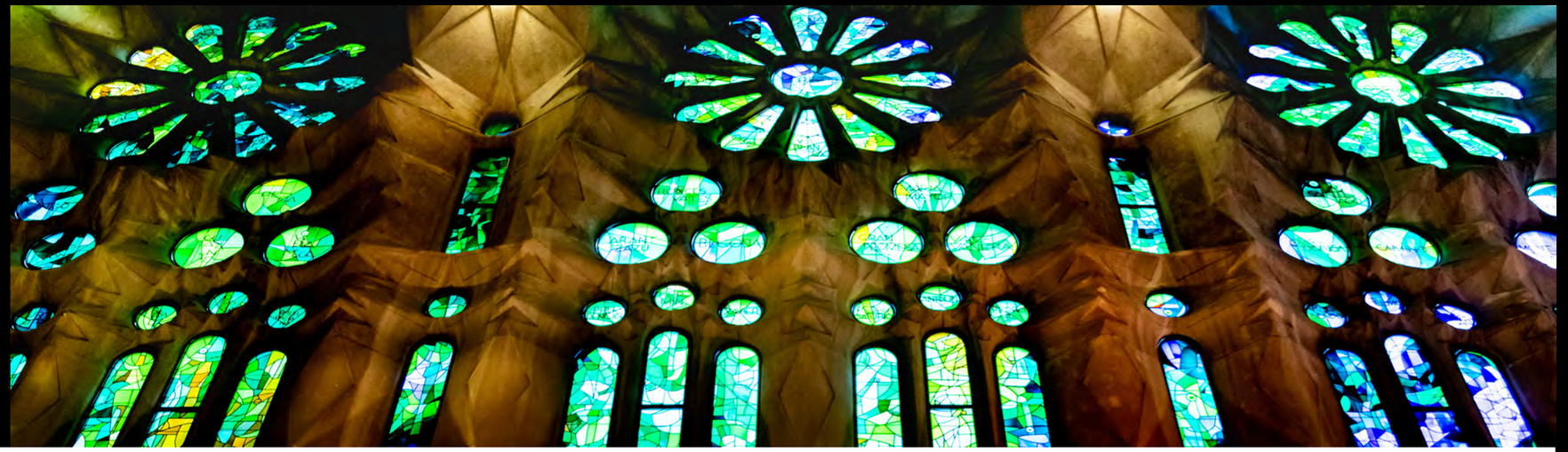
Implantació sistemes GMAO/FM

Assessorament i donar suport en la implantació de sistemes de Gestió del Manteniment Assistit per Ordinador (GMAO) i/o Software de Facility Management.



Seguiment contractes de serveis de FM

Donar suport als clients a realitzar el seguiment dels contractes de serveis de facilities externalitzats (manteniment, neteja, etc)



ARC BCN
ENGINYERS CONSULTORS

Algunes Referències Tècniques





Hospital Germans Trias i Pujol

PROPIETAT: Institut Català Salut (ICS) - Generalitat de Catalunya
ANY d'actuació: 2017 - 2020

- Reforma del laboratori de farmàcia amb una superfície de 150 m² i un PEM de 247.000 €, incorporant dues sales blanques per a Citostàtics i Parenterals.
- Reforma de les urgències maternals amb una superfície de 980 m² i un PEM de 478.000 €, incorporant dos nous quiròfans de parts.
- Ampliació de la central de fred i calor amb la incorporació de 3 nous equips amb una potència total de 1,5 MW i la reestructuració i sanejament de tot el circuit hidràulic.
- Noves oficines de la Fundació IRSI Caixa amb una superfície de 700 m² repartits entre dues plantes i un PEM de 390.000 .
- Reforma integral del laboratori de Biologia Molecular amb una superfície de 340 m² i un PEM de 145.065 €
- Reforma de la unitat de Medicina Nuclear amb la incorporació de dos nous PET-TAC i un laboratori de radiofarmàcia amb espais amb classificació ISO 5.

Parc Sanitari Pere Virgili

PROPIETAT: Parc Sanitari Pere Virgili
ANY d'actuació: 2012 - 2019

- Projecte i direcció d'obra de les instal·lacions per a la reforma interior i ampliació de determinats edificis del Parc Sanitari Pere Virgili: Edifici Montseny, Edifici Pedraforca, Edifici Xaloc-Llevant, Edifici Gregal (amb modelat BIM).
- Projectes de millora i optimització dels sistemes de producció tèrmica existents als edificisTramuntana, Llevant i Xaloc, i de les instal·lacions de climatització i electricitat del CPD del Parc.
- Projecte bàsic ampliat per a la incorporació d'energia solar fotovoltaica a diferents cobertes dels edificis i pèrgoles amb un total de 450 kWp destinats a autoconsum del mateix equipament.
- Elaboració d'un Pla Director de les licitacions per a l'externalització dels diferents serveis necessaris per al funcionament de l'hospital i seguiment de l'estat de les licitacions.
- Assessorament i/o redacció de plecs tècnics, plecs de clàusules administratives, criteris de valoració i les penalitzacions en cas de manca del servei, per a la licitació de diverses contractacions d'obres i/o serveis necessaris per al funcionament dels edificis del Parc Sanitari Pere Virgili (PSPV). Alguns dels plecs són: servei de bugaderia, subministrament de llits i butaques, servei de manteniment integral de les instal·lacions, reforma de la central de producció de fred i calor de Llevant i Xaloc, serveis de seguretat i equips de transport vertical.



Clínica Corachan

PROPIETAT: Clínica Corachan
Arquitecte: PMMT_Forward Thinking Healthcare Architecture
ANY d'actuació: 2019 - 2020
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA 1.125 m²

- Projecte bàsic
- Projecte executiu integral d'instal·lacions (electricitat, mecàniques i senyals febles) de les Consultes de Traumatologia, Consultes Lennox i Spinelli, Unitat Endoscòpies i Consultes de Ginecologia de la Clínica Corachan.
- Direcció d'obra de Traumatologia i el projecte bàsic integral d'instal·lacions de la Unitat Hemodinàmica.





Hospital Vithas Madrid Pardo de Aravaca

PROPIETAT: Grup VITHAS
ANY d'actuació: 2018 - 2020

- Projecte executiu de les instal·lacions corresponent a l'ampliació de l'Hospital destinat a zona de consultes.

ARC BCN
ENGINYERS CONSULTORS



Hospital Universitari Bellvitge

PROPIETAT: Institut Català de la Salut (ICS)
ANY d'actuació: 2018 - 2020
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 12.043 m²

- Projecte executiu de les instal·lacions integrals per a la construcció d'un nou laboratori de microbiologia a l'Hospital de Bellvitge. Consta d'instal·lacions de climatització, ventilació, fontaneria, sanejament, electricitat, senyals febles, protecció contra incendis, aigua purificada, gasos tècnics, etc.
- Valoració de les ofertes tècniques presentades pel concurs públic obert per a les obres de reforma i ampliació de l'àrea de Radiofarmàcia i sales annexes a l'Hospital Universitari de Bellvitge separat en dos lots, un lot corresponent a l'obra civil i un segon lot corresponent a les instal·lacions, realitzat en dues fases d'execució.
- Assessorament i/o redacció de plecs tècnics, plecs de clàusules administratives, criteris de valoració i les penalitzacions en cas de manca del servei, per a la licitació de diverses contractacions d'obres i/o serveis per a les unitats de: manteniment, Seguretat i Comunicacions, Electromedicina, Hoteleria, Infraestructures i serveis generals.

Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB)

ARC BCN ENGINYERS CONSULTORS

PROPIETAT: Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB)
ANY d'actuació: 2016 - 2020
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 50.000 m²

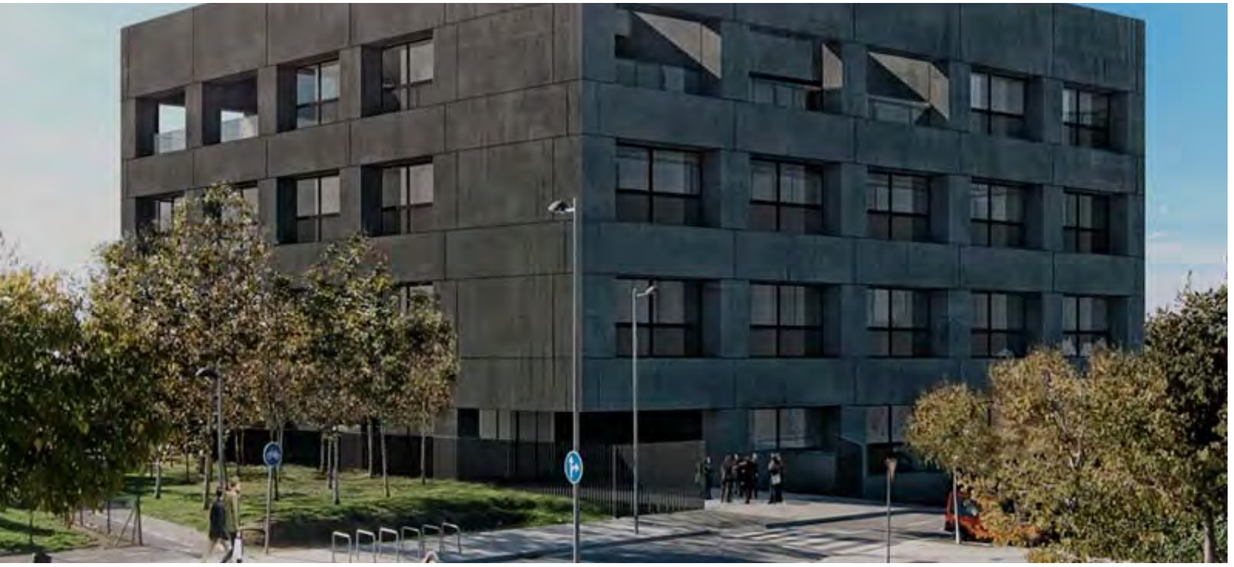
- Projecte de millora i sanejament del col·lector de fred per a treball a cabal variable.
- Reforma integral de la climatització de l'espai de Biobancs amb connexió a la instal·lació centralitzada i producció independent de fred.
- Reforma integral dels seminaris de la planta baixa de l'edifici i plaça pública.
- Pla Director d'Instal·lacions al Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB), analitzant les instal·lacions actuals de climatització, electricitat i càmbres frigorífiques per tal de proposar actuacions de millora i actualització.
- Redacció dels plecs tècnics, suport en la redacció dels plecs de clàusules administratives, així com el suport en la redacció dels criteris de valoració i les penalitzacions en cas de manca del servei, per a la licitació dels contractació d'obres i/o serveis: l'execució d'obres en els laboratoris i sala de calderes, compra de mobiliari, manteniment aparells elevadors, equips de purificació d'aigua, recollida de residus i manteniment integral de l'edifici.
- Auditoria de la gestió d'imatges del circuit tancat de televisió (CCTV).



Laboratori Echevarne a Sant Cugat

PROPIETAT: Laboratorio Dr. F. Echevarne Análisis, SA
ANY d'actuació: 2014 - 2015
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 12.043 m²

- Edifici corporatiu amb 6 plantes per a la implantació dels laboratoris Esteve i Echevarne a Sant Cugat del Vallès. ARCbcn ha projectat les diferents instal·lacions d'electricitat, climatització, ventilació, extracció de campanes, fontaneria, gas natural, gasos medicinals, sanejament, aprofitament d'aigües pluvials i grises, protecció contra incendis, senyals febles, BMS "Building Management System", protecció/seguretat i reciclatge.





Clínica ServiDigest

PROPIETAT: ServiDigest S.L.
ANY d'actuació: 2015 - 2018

- Projecte bàsic i executiu de l'ampliació de la Clínica ServiDigest de Barcelona, incloent zones administratives, quiròfans, UCIs, etc.

ARC BCN
ENGINYERS CONSULTORS



Institut de Diagnòstic per la Imatge (IDI)

PROPIETAT: Institut de Diagnòstic per la Imatge (IDI)
ANY d'actuació: 2018 - 2020
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 201 m²

- Adaptació d'espais i reforma per a la incorporació d'un nou equip de Ressonància Magnètica Nuclear (RMN) a l'Hospital Joan XXIII de Tarragona.
- Adaptació d'espais i reforma per a la incorporació d'un nou equip PTE-TAC de l'Hospital Universitari Germans Trias i Pujol de Badalona.
- Valoració de les ofertes tècniques presentades pel concurs públic obert per a les obres de reforma i ampliació de l'àrea de radiofarmàcia i sales annexes a l'Hospital Universitari de Bellvitge separat en dos lots, un lot corresponent a l'obra civil i un segon lot corresponent a les instal·lacions, realitzat en dues fases d'execució.
- Valoració de les ofertes tècniques presentades pel concurs públic obert per a les obres d'adequació de la planta subsòl del CAP Manso, a Barcelona, on s'ubica l'Institut de diagnòstic per a la Imatge IDI.

CAP Can Pantiquet i CAP Creu Alta

PROPIETAT: Institut Català de la Salut (ICS) - Generalitat de Catalunya
ANY d'actuació: 2012 - 2019

- Projecte executiu de reforma i millora de les instal·lacions de ventilació i climatització del CAP Can Pantiquet, situat al municipi de Mollet del Vallès, i del CAP Creu Alta, situat a Sabadell. Actuació en diverses fases compatibilitzant l'obra amb l'edifici en funcionament.

ARC BCN
ENGINYERS CONSULTORS





Institut de Radiofarmàcia Aplicada de Barcelona

PROPIETAT: Institut de Radiofarmàcia Aplicada de Barcelona
ANY d'actuació: 2017 - 2019

Projecte i direcció d'obra de l'Institut de Radiofarmàcia Aplicada (IRAB), situat al Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB).

ARC BCN
ENGINYERS CONSULTORS

Bioincubadora, Guipúzcoa

PROPIETAT: S* Concept
ANY d'actuació: 2012 - 2013
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 581 m²

- Acondicionament parcial de l'interior de la segona planta per a la creació d'una incubadora avançada destinada al sector de la biotecnologia, bioenginyeria i de la salut, amb previsió d'una ampliació futura.
- Proposta integral de la totalitat de la planta i la coberta a causa de la ubicació de la maquinària a més de les intervencions necessàries en el soterrani per les escomeses de les instal·lacions.
- Actuació en les instal·lacions d'electricitat, climatització, ventilació, extracció de campanes, fontaneria, sanejament, protecció contra incendis, senyals febles i protecció/seguretat.



Agència de Salut Pública de Barcelona

PROPIETAT: Agència de Salut Pública de Barcelona
ANY d'actuació: 2008 – 2018
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 10.133 m²

- Seguiment i assessorament tècnic en el contracte d'una empresa externa de manteniment per a la realització del manteniment normatiu, preventiu, correctiu i conductiu dels edificis adscrits a l'Agència de Salut Pública de Barcelona (ASPB) i el suport mitjançant l'eina de gestió del manteniment assistida per ordinador (GMAO).
- Suport i coordinació en la implantació d'un GMAO per a les instal·lacions de le dependències adscrites a l'Agència. Inclou la realització dels inventaris de les instal·lacions, la definició dels diagrames de flux i l'elaboració dels plans de manteniment, així com l'adaptació de tota la informació en el format del programa.
- Auditoria i redacció d'un pla de manteniment preventiu de les instal·lacions, redacció del plec tècnic, suport en la redacció del plec administratiu i assistència a la contractació per a l'externalització dels serveis de manteniment normatiu, preventiu, correctiu i conductiu de les instal·lacions del laboratori Peracamps de l'Agència.
- Aixecament de les instal·lacions i elaboració d'un pla de manteniment preventiu d'aquestes, amb descripció de gamma, tasques i periodicitats i costos, dels edificis adscrits a l'ASPB. Redacció del plec tècnic, suport en la redacció del plec de clàusules administratives particulars i assistència a la contractació per a l'externalització dels serveis de manteniment normatiu, preventiu, correctiu i conductiu dels edificis adscrits a l'ASPB.





Institut de Recerca – HSCSP

PROPIETAT: Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
ANY d'actuació: 2018

- Valoració de les ofertes tècniques presentades pel concurs públic obert relatiu al contracte de construcció, modificació, instal·lació i equipament de la nova farmàcia amb destí a la Fundació Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.

Hospital de la Santa Creu i Sant Pau

PROPIETAT: Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
ANY d'actuació: 2016 - 2018
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 82.900 m²

- Assessorament i/o redacció de plecs tècnics, plecs de clàusules administratives, criteris de valoració i les penalitzacions en cas de manca del servei, per a la licitació de diverses contractacions d'obres i/o serveis necessaris per al funcionament de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.
- Valoració d'ofertes tècniques i elaboració d'informes tècnics de valoració de diverses licitacions corresponents a l'externalització dels serveis necessaris per al funcionament de l'hospital.
- Elaboració d'un Pla Director de les licitacions per a l'externalització dels diferents serveis necessaris per al funcionament de l'hospital i seguiment de l'estat de les licitacions.



Edifici d'oficines en el 22@



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

- Projecte per a la construcció d'un nou edifici d'oficines a l'àrea del 22@ de Barcelona, d'uns 3.000 m² de superfície total.

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

- Reforma integral de l'antic IEN "Institut d'Estudis Nord-americà" per un edifici d'oficines amb noves instal·lacions de fontaneria, sanejament, electricitat (enllumenat & fosa), climatització mitjançant equips de VFR accionats amb gas natural, ventilació, senyals febles, PCI i control mitjançant un sistema BMS per l'edifici.





Reconversió d'una antiga fàbrica



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

- Reconversió de l'antiga fàbrica de BRAUN, a Esplugues del Llobregat, en un complex d'oficines. S'enderroca grant part del recinte industrial, mantenint l'edifici principal amb els seus soterranis, i part de les cobertes industrials.
- El complex estarà format per una nau sota les antigues cobertes, condicionada per al lloguer d'espais d'oficines. L'edifici principal s'acondiciona per allotjar plantes d'oficines i un aparcament soterrat que s'ampliarà amb un nou soterrani.

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)

- Rehabilitació de les instal·lacions a la planta subterrània del pavelló central (on es fan les operacions) del recinte històric de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.
- Previsió de plantes superiors i conjunt de galeries que comuniquen els diferents pavellons de l'hospital amb l'objectiu d'obrir-los al públic per conèixer la història del recinte.
- Restauració del Pavelló de Sant Leopold situat dins del recinte històric del complex de l'antic hospital. Edifici dotat d'instal·lació geotèrmica.
- Instal·lacions de CCTV, Anti intrusió, Control d'accés, Intercomunicació i Integració al Centre de Control de Seguretat. Inclou tot el Recinte Modernista i les infraestructures de tots els sistemes de seguretat i telecomunicacions de tots els pavellons, incloent-hi la xarxa fibra òptica, les infraestructures de telecomunicacions, CPD's i xarxa Wifi.
- Valoració d'ofertes tècniques i elaboració d'informes tècnics de valoració de diverses licitacions corresponents a l'externalització dels serveis necessaris per al funcionament del Recinte Modernista de la Santa Creu i Sant Pau. Entre altres: servei de neteja i recollida interna de residus, manteniment preventiu i correctiu de l'equipament audiovisual, manteniment de les instal·lacions, conducció d'esdeveniments, gestió energètica i manteniment milloratiu de les instal·lacions.





Complex Mercat del Guinardó

PROPIETAT: REGESA
Arquitectes: Lluís Cantallops
ANY d'actuació: 2008 - 2011
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 18.769 m²

- Edifici de nova construcció destinat a: residència i centre de dia, centre d'assistència primària (CAP), casal de joves, mercat municipal, centre comercial i aparcament públic de rotació. L'edifici està ubicat entre el carrer Teodor Llorente, el passatge de Llívia i el carrer de l'Oblit de Barcelona



Casal de joves Trinitat Nova

PROPIETAT: Ajuntament de Barcelona
ARQUITECTE: Cantallops-Vicente
ANY d'actuació: 2015 - 2018
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA: 800 m²

- Projecte Bàsic i Executiu d'un Casal Municipal de Barri, amb usos administratius, sala d'actes, sala d'exposicions, bar i despatxos per a entitats al barri de Nou Barris de Barcelona.

- Disseny segons standards nZEB: elements passius, producció amb geotèrmia, producció elèctrica amb panells fotovoltaics, Certificació Energètica A.

Cases Consistorials Ajuntament de Barcelona

PROPIETAT: Ajuntament de Barcelona
ANY d'actuació: 2008 - 2020
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA: 27.975 m²

- Remodelació integral de la instal·lació d'electricitat (Mitja Tensió i Baixa Tensió) i de climatització de les tres cases consistorials de l'Ajuntament de Barcelona. L'actuació consisteix en la centralització de connexions de quadres i distribució tèrmica, l'optimització de la infraestructura general i el canvi de la instal·lació de climatització en un sistema a 4 tubs complementada amb un sistema de ventilació amb recuperació de calor. Tot Això amb l'edifici en funcionament.
- Redacció del pla director d'intervenció en les instal·lacions i dels projectes necessaris així com la direcció de les obres i legalitzacions de les instal·lacions tècniques.
- Elaboració i redacció d'un protocol per al funcionament de la instal·lació de climatització de les Cases Consistorials de l'Ajuntament de Barcelona.
- Coordinació, supervisió i seguiment dels contractes d'externalització de les tasques de manteniment preventiu i correctiu dels equips que formen l'estació transformadora (ET), el mòdul de transferència de càrrega (MTC) i el grup electrogen (GE) que donen servei a les instal·lacions elèctriques de les Cases Consistorials de l'Ajuntament de Barcelona.
- Auditoria de la instal·lació de climatització i ventilació (producció, distribució i elements terminals) de les Cases Consistorials (Casa de la Ciutat, edifici Nou i edifici Novíssim) de l'Ajuntament de Barcelona.
- Creació dels nous plànols de senyalització dels recorreguts d'evacuació de les Cases Consistorials (Casa de la Ciutat, Nou i edifici Novíssim) de l'Ajuntament de Barcelona.
- Aixecament i actualització dels esquemes unifilars i diagrama de flux dels quadres elèctrics, així com la ubicació en planta dels diferents quadres elèctrics i de control, i actualització de l'inventari dels quadres elèctrics estudiats per a la introducció en el sistema de gestió de manteniment de l'ajuntament.





Jutjats d’Arenys de Mar

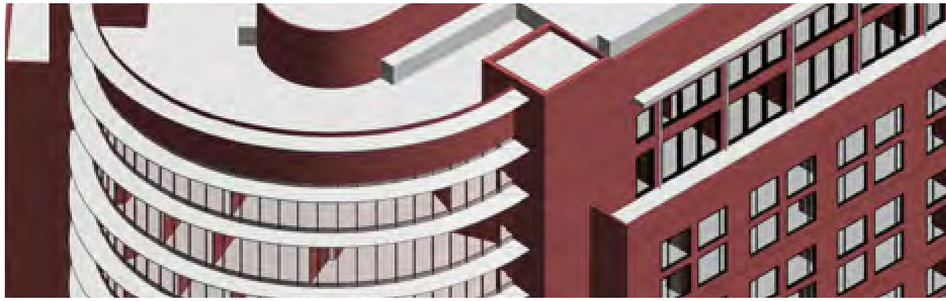
PROPIETAT: Departament de Justícia - Generalitat de Catalunya
ARQUITECTE: A12 Arquitectes
ANY d'actuació: 2020 - 2021
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA: 7.100 m²

- Renovació dels sistemes de climatització i ventilació d’un edifici judicial d’Arenys de Mar. Nous sistemes de producció i ventilació, per dotar l’edifici de major confort i eficiència.
- Implantació de nou sistema BMS per control integral de l’edifici.
- Modernització dels sistemes de seguretat de l’edifici, nou sistema de detecció d’incendis, nou sistema integral de seguretat contra intrusió i CTTV per vigilància.
- Adequacions interiors a espais per actualitzar el programa funcional de l’edifici.

BIM al Dept. Territori i Sostenibilitat

PROPIETAT: Departament Territori i Sostenibilitat - Generalitat de Catalunya
ANY d'actuació: 2019 - 2020
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA: 20.000 m²

- Modelat BIM d’un l’edifici de grans dimensions, seu del Departament Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya, format per 11 plantes sobre-rasant i 5 sota-rasant. En total s’arriba a modelar un total de 37.125 elements, 29.361 dels quals pertanyen a la disciplina d’instal·lacions. També s’introdueix la informació del Pla de manteniment en vigència, necessària per a la gestió de l’edifici.

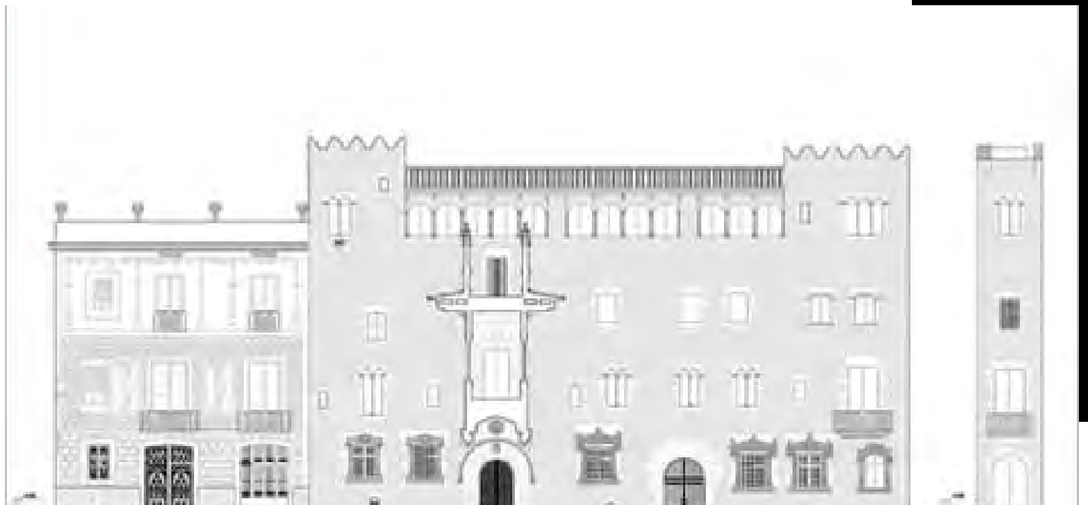


Oficines – Generalitat de Catalunya

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

- Auditoria d'instal·lacions, consultoria i assistència en l'assessorament del manteniment de les instal·lacions de diverses dependències i edificis adscrits al Departament de la Presidència de la Generalitat de Catalunya.

- Auditoria d'instal·lacions, consultoria i assistència en l'assessorament del manteniment de les instal·lacions de 10 edificis i dependències adscrits al Departament de la Vicepresidència de la Generalitat de Catalunya.





Hotel Yurbban 4*S

PROPIETAT: Laebon S.A – Hotel Yurbban
Arquitecte: BCA Blanch i Conca Arquitectes
ANY d'actuació: 2015 – 2019

- Projecte executiu i direcció d'obra de les instal·lacions en la rehabilitació d'un edifici destinat a hotel quatre estrelles superior amb SPA. L'hotel està situat al carrer Trafalgar de Barcelona i destaca la seva terrassa a planta coberta i la instal·lació de plaques fotovoltaiques. L'edifici consta de planta soterrani, baixa, quatre plantes de dormitoris i la coberta.

Hotel Vividora Barcelona

PROPIETAT: Casacuberta
Arquitecte: GCA Arquitectes
ANY d'actuació: 2017 - 2019

- Projecte bàsic, executiu i direcció d'obra per a la remodelació de les instal·lacions de climatització, ventilació, electricitat, veu i dades, fontaneria, sanejament i detecció d'incendis per a un hotel situat al carrer Duc de Barcelona





Vall de Núria

PROPIETAT: Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya (FGS)
ANY d'actuació: 2015 - 2017
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA: 9.750 m²

- Redacció de projecte executiu per a la renovació del sistema de producció tèrmica del complex de la Vall de Núria.
- El projecte proposa el desmantellament progressiu (5 fases) de la producció tèrmica dels edificis amb calders de gasoil i ampliar la producció actual amb bombes de geotèrmia tot generant una xarxa amb dos centrals de producció.
- S'amplia la sala de producció actual de Sant Josep amb 240 kW fins a un total de 480 kW i es genera una nova sala de producció a Sant Antoni amb 360 kW fins a un total de 800 kW de producció geotèrmica.
- Instal·lació de 10 unitats de bomba de calor geotèrmica, 2 camps de bescanvi de 27 i 54 pous de 100 m de profunditat i una xarxa de connexió entre estacions de producció per la distribució de la calor a estacions de producció d'ACS i distribució de calor a plantes.



Residència Germans Aymar i Puig

PROPIETAT: Fundació Germans Aymar i Puig
Arquitectes: Capilla-Mónaco Aruiqtectes i GBR Aruqitectes
ANY d'actuació: 2015 - 2020
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 1.348 m²

- Projecte executiu d'un edifici destinat a residència d'avis, ubicada a Alella, amb capacitat per a 47 persones internes, 9 habitacions individuals i 19 habitacions dobles, de nova construcció.

- Es descriuen i es justifiquen les instal·lacions d'aigua freda i calenta, aerotèrmia, climatització i calefacció, ventilació, protecció contra incendis, sanejament, electricitat, enllumenat, seguretat i senyals febles.

Alberg Abat Oliba (Abadia de Montserrat)

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

- Disseny de les instal·lacions de la reforma integral de l'edifici Abat Oliba de l'Abadia de Montserrat destinat a alberg. L'edifici està connectat a les xarxes de DHC de Montserrat.





AMREY Hotels

PROPIETAT: AMREY Hotels
ANY d'actuació: 2017
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 8.710 m²

- Projecte Executiu per a la reforma de la instal·lació de climatització de l'Hotel Sant Pau, de l'Hostal Lamy i de l'Hotel Sheraton Four Points del grup AMREY Hotels. L'actuació inclou la substitució dels elements de producció tèrmica, circuits hidràulics, fan-coils de les habitacions i sistema de control. Passant a sistemes més eficients amb recuperació d'energia i cabal variable

Residència per a Gent Gran de Sant Llorenç Savall

PROPIETAT: Generalitat de Catalunya - Dept. Treball, Afers Socials i Famílies
ANY d'actuació: 2016
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 10.740 m²

- Redacció d'un pla de manteniment preventiu de les instal·lacions de la Residència per a Gent Gran de Sant Llorenç Savall, adscrita a l'Institut Català d'Assistència i Serveis Socials del Departament de Treball, Afers Socials i Famílies de la Generalitat de Catalunya





Residències de gent gran - GENCAT

PROPIETAT: Departament de Benestar Social i Família - Generalitat de Catalunya
ANY d'actuació: 2008 - 2011
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 109.270 m² (conjunt centres)

- Auditoria d'instal·lacions i redacció d'un pla de manteniment preventiu de les instal·lacions d'onze edificis adscrits a l'Institut Català d'Assistència i Serveis Socials del Departament de Benestar Social i Família de la Generalitat de Catalunya.

Església romànica de Sant Climent de Taüll

PROPIETAT: Bisbat d'Urgell
ANY d'actuació: 2013
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 250 m²

- Reforma de les infraestructures de baixa tensió i audiovisuals de l'interior de l'església romànica de Sant Climent de Taüll, situat al terme municipal de Taüll, amb l'objectiu de projectar diferents imatges sobre l'absis, combinant les figures amb la il·luminació a fi que els visitants puguin fer un passeig per la història de l'església.



ARC BCN
ENGINYERS CONSULTORS

Centres culturals de la Fundació “la Caixa”

PROPIETAT: Fundació “la Caixa”
ANY d'actuació: 2001 - 2004

- Renovació de les instal·lacions de diversos CaixaForums (Palma de Mallorca, Lleida, Barcelona, Madrid, Girona i Tarragona) i Centres Culturals (Vic i Granollers). Destaquen actuacions com la climatització de Lleida i Palma de Mallorca i la reforma integral de Girona.

- Reforma, rehabilitació integral i direcció d’obra de la instal·lació de seguretat (CCTV, anti intrusió, megafonia i integració) de l’edifici Gran Hotel CaixaFòrum de Palma de Mallorca.





Abadia de Montserrat

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

- Distribució de calor i fred a través de xarxa per a la connexió dels edificis mitjançant subestacions d’intercanvi tèrmic.
- Actualització a normativa de totes les instal·lacions elèctriques dels diferents espais de pública concurrència.
- Nou enllumenat LED de la basílica i de tots els espais exteriors.
- Nou pla director i projectes executius per a la renovació de les instal·lacions de protecció contra-incendis.
- Adequació d’espais com són la botiga de queviures, el claustre gòtic i diferents dependències del monestir.
- Plans directors, plecs tècnics i administratius, suport a la gestió en concursos.
- Legalització d’instal·lacions.
- Gestió de manteniment de les instal·lacions dels edificis.
- Seguretat integral sota la gestió del Departament de Seguretat de l’Abadia.

Museu d'Història de Barcelona

PROPIETAT: Ajuntament de Barcelona - ICUB
Arquitecte: Tomás Morató / A+ M Arquitectes
ANY d'actuació: 2016 -2017
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 3.550 m²

- Projecte Bàsic de l'establiment del Museu d'Història de Barcelona (MUHBA). El projecte Bàsic inclou l'adequació de totes les instal·lacions de l'ampliació, reforma de l'edifici com la climatització, l'electricitat i la detecció i extinció d'incendis a la normativa vigent i a les noves necessitats de l'edifici.



Basílica de la Sagrada Família

PROPIETAT: Temple Expiatori de la Sagrada Família
ANY d'actuació: 2018- Actualitat
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 53.000 m²

- Consultoria tècnica i suport tècnic en l'àmbit de les instal·lacions en l'àrea d'Infraestructures de la Sagrada Família.



Institut de Cultura de Barcelona (ICUB)

PROPIETAT:Institut de Cultura de Barcelona (ICUB)
ANY d'actuació: 2017
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 87.800 m²

- Redacció del plec tècnic per a l'externalització del servei de conservació i manteniment integral dels museus i edificis adscrits a l'Institut de Cultura de Barcelona (ICUB).



ARC BCN
ENGINYERS CONSULTORS

Centre de Recerca Biomèdica - UdL



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

- Centre de recerca per a Biomedicina en el Campus de Ciències de la Salut de la Universitat de Lleida (Mòdul 2). Inclòs dins del nou grup edificatori de l'extrem nord-est del recinte de l'Hospital Arnau de Vilanova. Edifici altament tecnificat, dotat amb instal·lació geotèrmica.

- S'ha dut a terme el projecte bàsic i executiu (instal·lacions d'edificis i instal·lacions específiques de laboratori) durant el 2010 i 2011. La direcció d'obra durant el 2014 i 2016 i les legalitzacions (MT, BT, Clima i Gas) el 2016.

Universitat Autònoma de Barcelona

PROPIETAT: Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)
ANY d'actuació: 2001 - 2019

- Actuacions de reforma, condicionament i nova construcció d'edificis, reformes integrals de quadres generals de distribució elèctrica, i reformes integrals de producció de fred i calor i instal·lacions de climatització, als edificis del campus de la UAB.





Facultat de Dret de la UB

PROPIETAT: Universitat de Barcelona
ANY d'actuació: 2009 - 2016
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 12.115 m²

- Projecte executiu i direcció d'obra de l'ampliació de la Facultat Universitària de Dret de Barcelona amb un edifici de nova construcció adossat a l'edifici ja existent. L'edifici consta de diferents espais docents, administratius, de professorat i sala d'actes. L'edifici està ubicat a l'Avinguda Diagonal 684 de Barcelona.
- Pla d'Autoprotecció segons el decret 30/2015.

Escola BetàniaPatmos



PROPIETAT: Fundació Privada BetàniaPatmos
ARQUITECTE: Capilla Mónaco Arquitectes
ANY d'actuació: 2014 – 2015
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 12.115 m²

- Execució de les instal·lacions interiors, pista poliesportiva descoberta i l'aparcament soterrat de la nova escola infantil de BetàniaPatmos.

- ARCbcn s'ha encarregat de la realització del disseny, dimensionat i treballs relatius a les instal·lacions d'electricitat, xarxa de terres, parallamps, climatització amb aerotèrmia i calderes de condensació, ventilació amb recuperació de calor, extracció, fontaneria, sanejament, aprofitament d'aigües pluvials i grises, protecció contra incendis, senyals febles i protecció/seguretat.

ARC BCN
ENGINYERS CONSULTORS

Laboratoris UPF al PRBB

PROPIETAT: Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona
ARQUITECTE: Capilla Mónaco Arquitectes
ANY d'actuació: 2017
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 50.000 m²

- Projecte executiu del nou laboratori P2 de la UPF dins el PRBB



Edifici ICTA de la UAB

PROPIETAT: Universitat Autònoma de Barcelona
ANY d'actuació: 2012 - 2015
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 8.237 m²

- Direcció de l'execució i redacció del programa de control de qualitat, de les obres de construcció del nou edifici ICTA-ICP ubicat al Campus de Bellaterra de la UAB.

- L'edifici aprofita tot el contacte amb el terreny de les seves dues plantes soterrades, per tal de preclimatitzar les renovacions d'aire de l'edifici, compta amb sistemes de geotèrmia que aprofiten la temperatura sota terra i, per donar suport als sistemes passius en moments punta, es disposa d'una màquina refredadora amb compressor de levitació magnètica d'alta eficiència.



Escola Sant Gervasi - Mollet del Vallès

PROPIETAT: Escola Sant Gervasi
Arquitecte: EXE Arquitectura
ANY d'actuació: Des de 2004
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 8.777 m²

- Ampliació de l'Escola amb un nou edifici per a Batxillerat (D) i un per a menjador-piscina (E).L'edifici D, format per un cos rectangular, es distribueix en planta baixa amb sala d'actes i aules docents, i tres plantes amb la resta de les aules.

- L'edifici E consta d'un subterrani amb capacitat per a un pàrquing i sala de màquines, una planta baixa formada per un cos amb piscina climatitzada i vestidors, una altra zona amb el menjador, la cuina i la residència d'estudiants, i una primera planta amb pistes esportives i graderies amb un mirador.

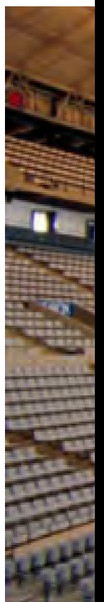




British School of Barcelona

PROPIETAT: Cognita Schools
ANY d'actuació: 2012
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA: 9.050 m²

- Redacció i elaboració d'un pla de manteniment preventiu i la creació d'un inventari de les instal·lacions dels edificis del centre educatiu BSB- Cognita School, ubicat a Castelldefels.
- Redacció del plec tècnic i del plec de clàusules administratives per a l'externalització dels serveis de manteniment normatiu, preventiu i conductiu dels edificis.

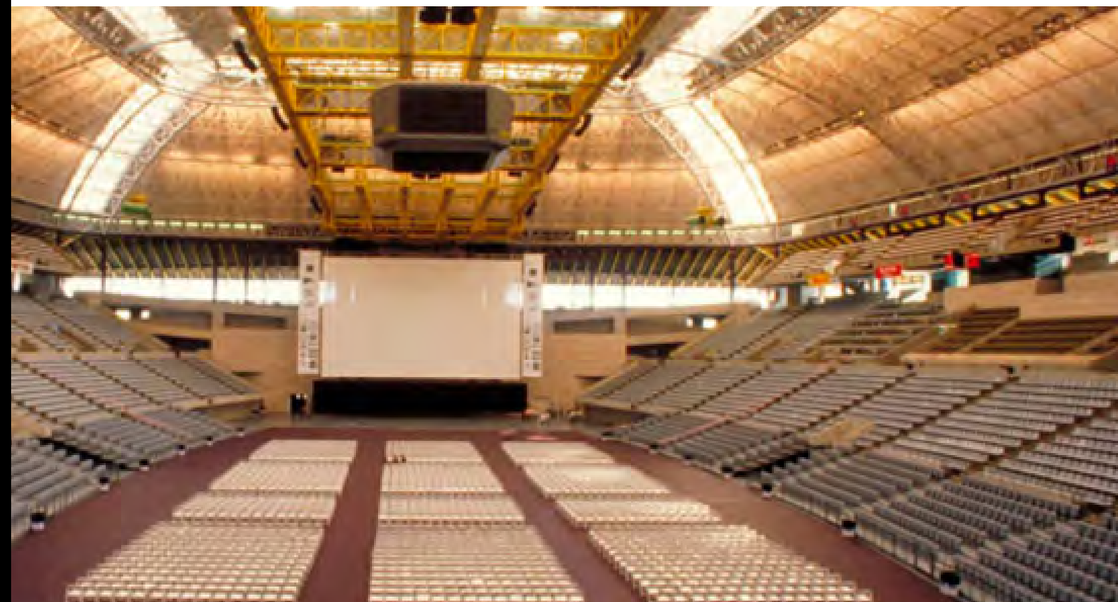


ARC BCN
ENGINYERS CONSULTORS

Palau Sant Jordi

PROPIETAT: Barcelona de Serveis Municipals (B:SM)
ANY d'actuació: 2012 - 2013
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA: 4.400 m²

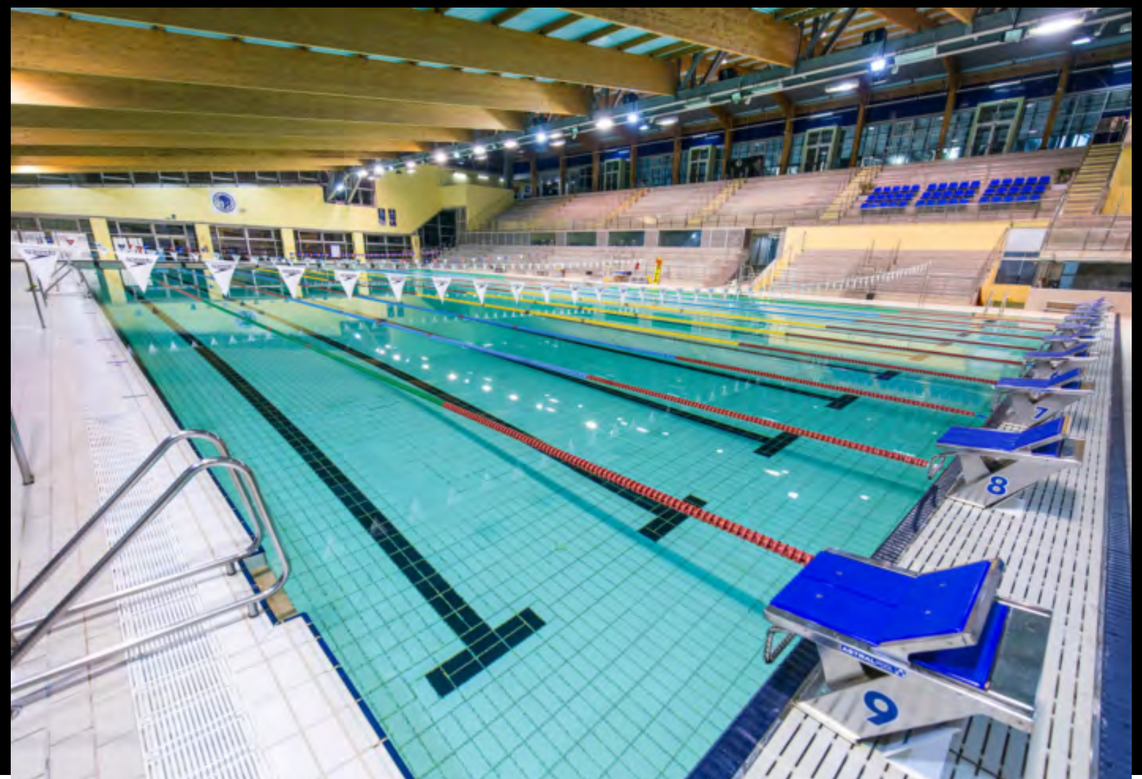
- Adequació de les infraestructures de condicionament tèrmic de l'aire. El projecte consisteix en la substitució, modificació i millora dels equips de producció, distribució tèrmica de l'energia, distribució i difusió de l'aire, ACS i eficiència energètica; per un pavelló municipal d'esport destinat com a recinte polivalent i multifuncional.



Club Natació Sabadell

PROPIETAT: Club Natació Sabadell
ANY d'actuació: 2007
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 26.000 m²

- Projecte executiu i direcció d'obra de la construcció d'un edifici plurifuncional, dues piscines exteriors climatitzades (una olímpica i l'altra infantil), espais esportius interiors i exteriors, i zona d'aparcament exterior. Edifici ubicat a Can Llong de Sabadell (Barcelona).



Gimnàs McFit

ARC BCN
ENGINYERS CONSULTORS

PROPIETAT: McFit España S.L.U
Arquitecte: BCA Arquitectes
ANY d'actuació: 2018 - 2020

- Projecte bàsic i executiu de les noves instal·lacions del Gimnàs McFit.





Sala Razzmatazz

PROPIETAT: Razzmatazz
ANY d'actuació: 2014
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA: 1.058 m²

- Projecte Executiu d'Obra i Instal·lacions per a la connexió a xarxa de Districlima de l'Edifici de Razzmatazz i la climatització de tota la sala 1.

- S'ha instal·lat un sistema de difusió nou a la sala 1 i a més s'hi han substituït les refrigeradores antigues per una subcentral connectada a la xarxa de Districlima. L'alimentació dels dos climatitzadors instal·lats de 35.000 m3/h s'alimenten amb dues bateries amb recuperació de succió. D'una banda la bateria de fred, amb potència disponible de 300 kW, i d'una altra, una bateria de calor de 150 kW. Tots els elements queden integrats a la coberta de l'edifici.

ARC BCN
ENGINYERS CONSULTORS

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

- Ampliació i reforma de l'establiment comercial de Barcelona.

- Auditoria de les instal·lacions de climatització i baixa tensió de la botiga del Servei Estació a Girona amb una superfície d'aproximadament 4.000 m² repartits en 4 nivells.

- Redacció del projecte executiu per a una nova instal·lació de climatització a la botiga del Servei Estació de Girona.



Mutua Universal



PROPIETAT: Fundació Privada BetàniaPatmos
ANY d'actuació: 2014
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 75.000 m²

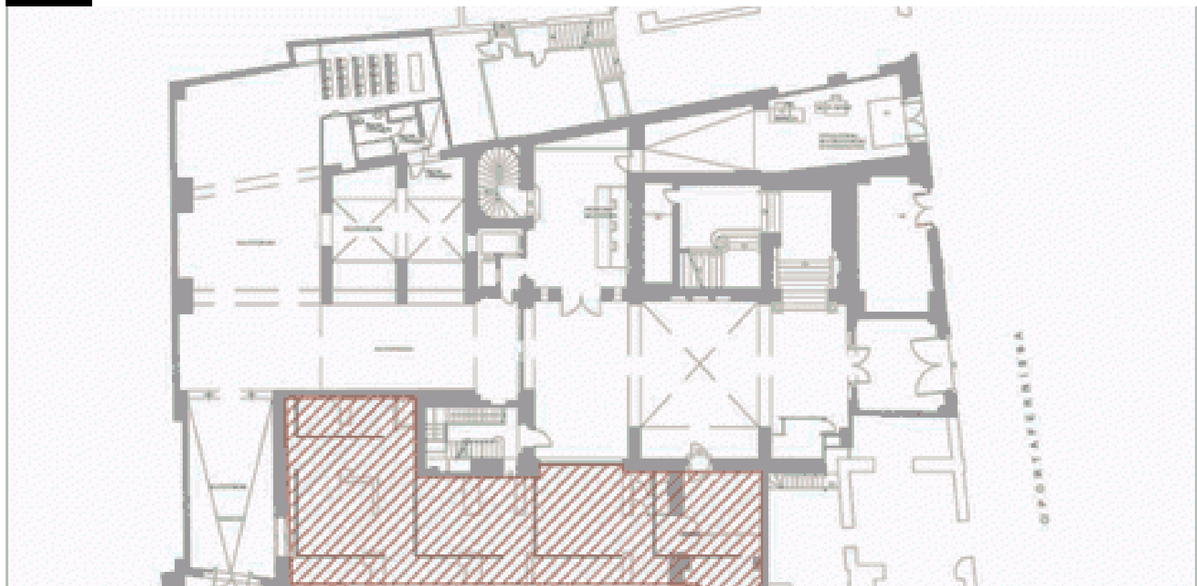
- Auditoria tècnica, legal i de gestió del Security & Safety de la Mútua Universal.
- En aquesta ocasió ARCbcn ha estat l'encarregada de fer una auditoria tècnica, legal i de la gestió integral de les instal.lacions de Seguretat (PCI, Intrusió, CCTV i Sistemes Integrats) de tots els establiments de Mútua Universal a Espanya.

ARC BCN
ENGINYERS CONSULTORS

Llibreries de la Generalitat de Catalunya

PROPIETAT: EADOP - Generalitat de Catalunya
ANY d'actuació: Des de 2008
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 3.288 m² (conjunt llibreries)

- Auditoria d'instal·lacions, consultoria i assistència en l'assessorament del manteniment de les instal·lacions de 4 edificis adscrits a l'Entitat Autònoma del Diari Oficial i de Publicacions del Departament de la Presidència de la Generalitat de Catalunya.





Edifici Bon Pastor a Barcelona

PROPIETAT: Patronat Municipal de l'Habitatge de Barcelona
Arquitecte: TAC Arquitectes
ANY d'actuació: 2016 - 2017
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA:10.000 m²

- Projecte executiu, direcció d'obra i projectes específics per a obtenció de llicències (llicència ambiental, solar tèrmica, Instal·lacions Comunes Telecomunicació, Certificació Energètica) la promoció d'un bloc de 60 habitatges destinat a protecció oficial, promogut per l'ens públic del Patronat Municipal de l'Habitatge de Barcelona.

Nous habitatges al carrer Sant Gabriel de Sant Feliu de Llobregat

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

- Instal·lacions integrals d'un nou edifici residencial de 9 plantes que inclou 40 habitatges, ubicat al carrer Sant Gabriel número 34 de Sant Feliu de Llobregat. ARCbcn ha dut a terme el clima, electricitat, fontaneria, protecció contra incendis, PCI, etc.



Edifici de 95 habitatges a Plaça Europa

PROPIETAT: INBISA / La Llave de Oro
Arquitecte: BCA Arquitectes
ANY d'actuació: 2016
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 13.200 m²

- Projecte executiu, direcció d'obra i projectes específics per a obtenció de llicències (llicència ambiental, solar tèrmica, Instal·lacions Comunes Telecomunicació, Certificació Energètica) la promoció d'un edifici de 95 habitatges repartits en 19 plantes amb dues plantes soterrànies a la Plaça Europa de l'Hospitalet de Llobregat, promogut INBISA i La Llave de oro amb acabats d'alt nivell.





Complex residencial Unió Vidriera de Badalona

PROPIETAT: Edificios Can Valls, SL
Arquitecte: A12 Arquitectes
ANY d'actuació: 2013 - 2017
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 37.320 m²

- Projecte bàsic i executiu d'un complex residencial dividit en tres blocs (dos destinats a venda lliura i un altre a protecció oficial) situat al recinte de la Unió Vidriera de Badalona, amb una superfície de 37.320,20 m².
- El complex suma un total de 140 habitatges, incloent-hi places d'aparcament i trasters, així com 23 locals comercials situats en planta baixa.
- Realització del disseny, dimensionat i treballs relatius a les instal·lacions d'electricitat amb electrificació elevada, xarxa de terres, parallamps, climatització amb aerotèrmia, ventilació, extracció, fontaneria, sanejament, protecció contra incendis, senyals febles i protecció/seguretat.

ARC BCN
ENGINYERS CONSULTORS

Complex residencial La Marina

PROPIETAT: Complex residencial La Marina
Arquitecte: L35
ANY d'actuació: 2012
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 11.464 m²

- Conjunt de quatre edificis amb aparcament, locals comercials a planta baixa i zona comunitària situada a l'Illa 1 de La Marina entre els carrers Sovelles, Ulldecona, Nou i Ps. Zona Franca.
- Fase I : edifici 72 habitatges, planta baixa resta edificació i aparcament. Certificació energètica projecte B.
- Edifici dissenyat amb una xarxa de District Heating and Cooling d'Ecoenergies per al subministrament de la calefacció, ACS i resta d'instal·lacions convencionals per habitatges i aparcament

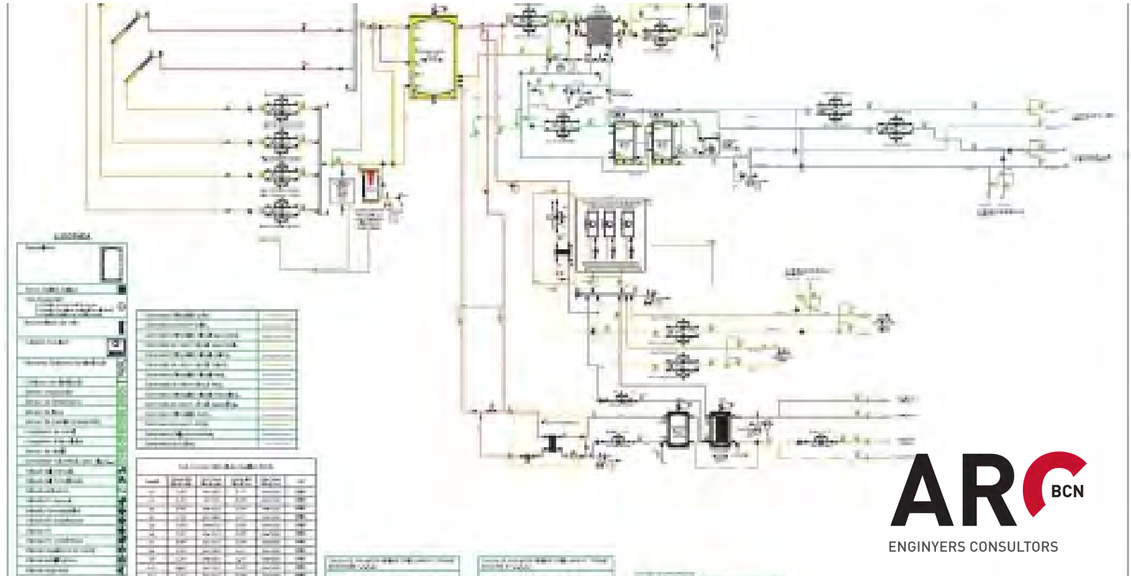


Institut Municipal de l'Habitatge i Rehabilitació

PROPIETAT: Institut Municipal de l'Habitatge i RehabilitacióArquitecte:
ANY d'actuació: 2016

- Redacció i elaboració d'un pla de manteniment preventiu per a les instal·lacions d'energia solar per a 32 promocions d'habitatges socials i per a les instal·lacions de producció centralitzada de fred, calor i ACS de 5 promocions d'habitatges socials, tots ells adscrits al Patronat Municipal d'Habitatges de Barcelona, actualment l'Institut Municipal de l'Habitatge i Rehabilitació.

- Redacció del plec tècnic, suport en la redacció del plec de clàusules administratives per a l'externalització dels serveis de manteniment normatiu, preventiu, correctiu i conductiu i de subministrament d'energia tèrmica



ARC BCN
ENGINYERS CONSULTORS



Barcelona Supercomputing Center

PROPIETAT: Barcelona Supercomputing Center
ANY d'actuació: 2016
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA: 500 m²

- Establiment de les especificacions tècniques, redacció dels plecs tècnics i administratius per al concurs d'enginyeria de disseny de les infraestructures generals que alimentaran al nou supercomputador Mare Nostrum 4.

- Redacció del plec tècnic i suport en la redacció del plec de clàusules administratives per a la redacció dels projectes tècnics del nou CPD que el Barcelona Supercomputing Center (BSC) construeix dins del nou edifici del BSC-CNS al Campus Nord de la UPC.

CPD del Parc Sanitari Pere Virgili

PROPIETAT: Parc Sanitari Pere i Virgili
ANY d'actuació: 2018

- Projecte de millora de les instal·lacions de climatització i electricitat del Centre de Processament de Dades (CPD) del Parc Sanitari Pere i Virgili, considerant tots els criteris de seguretat de subministrament i redundància dels equips tèrmics i de subministrament elèctric.

ARC BCN
ENGINYERS CONSULTORS



Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació (CTTI)

PROPIETAT: Generalitat de Catalunya
ANY d'actuació: 2016
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 500 m²

- Ampliació i reforma del Centre de Processament de Dades (CPD) del Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació (CTTI) de la Generalitat de Catalunya, ubicat a l'Hospitalet del Llobregat, incloent-hi totes les instal·lacions i sistemes equivalents a una qualificació TIER 3.

CPD de la UAB

PROPIETAT: Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)
ANY d'actuació: 2012 - 2017
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 600 m²

- Projecte executiu per a la reforma de la instal·lació de protecció contra-incendis del Centre de Processament de dades de l'Edifici dels Serveis Informàtics de la UAB. S'incorpora un sistema de detecció del tipus VESDA i un sistema d'extinció automàtica amb gas NOVEC 1230.

- Ampliació de la producció tèrmica de fred de la seu del Port d'Informació Científica (PIC) de la UAB. L'actuació consisteix en la incorporació d'una nova planta refredadora amb recuperació de calor per a l'escalfament de la resta de l'edifici. Els serveis d'enginyeria han estat la redacció del Projecte Executiu, Direcció d'Obra, coordinació de Seguretat i Salut i Legalització de la nova instal·lació.





Bodegues La Gramanosa

PROPIETAT: La Gramanosa
Arquitecte: B720 Arquitectes
ANY d'actuació: 2016
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 1.800 m²

- Projecte d'unes noves bodegues de cava d'alta qualitat, dotades d'elements i sistemes d'una elevada tecnificació, especialment pel que fa als sistemes de procés productiu, així com dels elements de gestió de l'aigua i dels sistemes energètics. Producció energètica 100% geotèrmica.





Central Tèrmica d'Ecoenergies

PROPIETAT: Ecoenergies Barcelona Sud, Zona Franca i Gran Via de L'Hospitalet, S.A.
ANY d'actuació: 2013
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 284 m²

- Projecte Executiu d'obra i instal·lacions per a l'ampliació de les instal·lacions de producció de calor de la central d'energia District Heating & Cooling Marina al recinte de Fira 2, a l'Hospitalet de Llobregat.
- La producció de calor per a la xarxa de DHC està ubicada en un recinte a la coberta de l'edifici Nexe, a l'interior del recinte de Fira-2, on es va realitzar la instal·lació de tres calderes amb una potència total instal·lada de 9.800 kW. Amb la reforma s'incorporen dues calderes noves de 6,5 MW c/u i es redistribueixen els existents aconseguint una potència de fins als 20 MW.
- Les feines realitzades són el projecte executiu, la direcció d'obra i els projectes específics per a l'obtenció de permisos.



ZAL Port de Barcelona

PROPIETAT: ZAL
ANY d'actuació: 2013 - 2019
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 680.000 m² | BIM: 354.000 m²

- Projecte executiu de la reforma per a l'adequació de les naus 41, 42, 51 i 52 de la ZAL.
- Projecte executiu de les instal·lacions per a la construcció d'una nova nau industrial 34.1 destinada a ús logístic amb dues plantes d'oficines i una superfície total de 7.350 m². Aquesta feina s'ha desenvolupat en UTE conjuntament amb Colomer-Rifà i Projects & Facilities and management.
- Treballs de consultoria per a la implementació de la metodologia BIM a la ZAL. El treball inclou l'aixecament amb diferents softwares (Revit i Allplan), l'anàlisi de plataformes WEB, l'estudi de la integració amb diferents softwares de FM (Archibus o Allfa) i la confecció d'un pla estratègic per a la gestió de la informació de 233.000 m² urbanitzats i uns 354.000 m² de naus industrials construïdes.
- Valoració de les ofertes tècniques presentades i redacció de l'informe tècnic de diversos concursos organitzats pel CILSA durant l'any 2017. Avaluació de les ofertes associades als concursos reasfaltats, pintura, obres, cobertes i façanes, senyalització, jardineria i neteja de les sales tècniques de la ZAL.
- Valoració de les ofertes tècniques presentades i redacció de l'informe tècnic de diversos concursos organitzats pel CILSA durant l'any 2019: adequació de les instal·lacions als diferents mòduls de magatzem, servei d'outsourcing del manteniment i sistema de gestió, adequació de canals i sectorització de cobertes de diverses naus, millores de les juntes de paviment de formigó de les naus, subministrament i col·locació de lluernaris a diferents naus i servei de coordinació en matèria de seguretat i salut de les obres de la parcel·la 23.2.

Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

PROPIETAT: Generalitat de Catalunya
ANY d'actuació: 2013 - 2016
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 22.500 m²

- Confecció d'un pla director per a la reforma de les instal·lacions de clima i ventilació de l'edifici CTTI (Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació), en funció de l'anàlisi elaborat, on s'han incorporat tant les propostes de millora, com una anàlisi econòmic dels estalvis de cada mesura.
- Desenvolupament d'una de les millores del pla director corresponent al projecte executiu de les Instal·lacions de ventilació en l'edifici del CTTI. Aquesta edificació consta de tres plantes soterrànies (dues destinades a aparcament), planta baixa, tres plantes d'oficines i coberta. L'actuació es desenvolupa principalment a l'última planta aprofitant les instal·lacions existents.
- Redacció i elaboració d'un pla de manteniment preventiu i la creació d'un inventari de les instal·lacions de l'edifici, inclou l'edifici principal, edifici annex i nau. Redacció del plec tècnic, suport en la redacció del plec de clàusules administratives i assistència a la contractació per a l'externalització dels serveis de manteniment normatiu, preventiu, correctiu i conductiu dels edificis.
- Ampliació i reforma de la Sala d'Operacions i Control del centre.





Districlima 22@

PROPIETAT: Districlima
ANY d'actuació: 2018 - 2028
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 21.400 m²

- Estudi de viabilitat per a la construcció d'una central de producció tèrmica per a l'ampliació de la xarxa "District Heating & Cooling" de Districlima al 22@ de Barcelona. Central d'alta eficiència extraient energia de l'aigua del mar amb capacitat de fins a 40 MW.
- S'incorpora també capacitat d'acumulació d'energia en forma de gel.







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

ARC BCN
ENGINYERS CONSULTORS





ENRIC ROS

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

TWITTER
@arcbcn

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

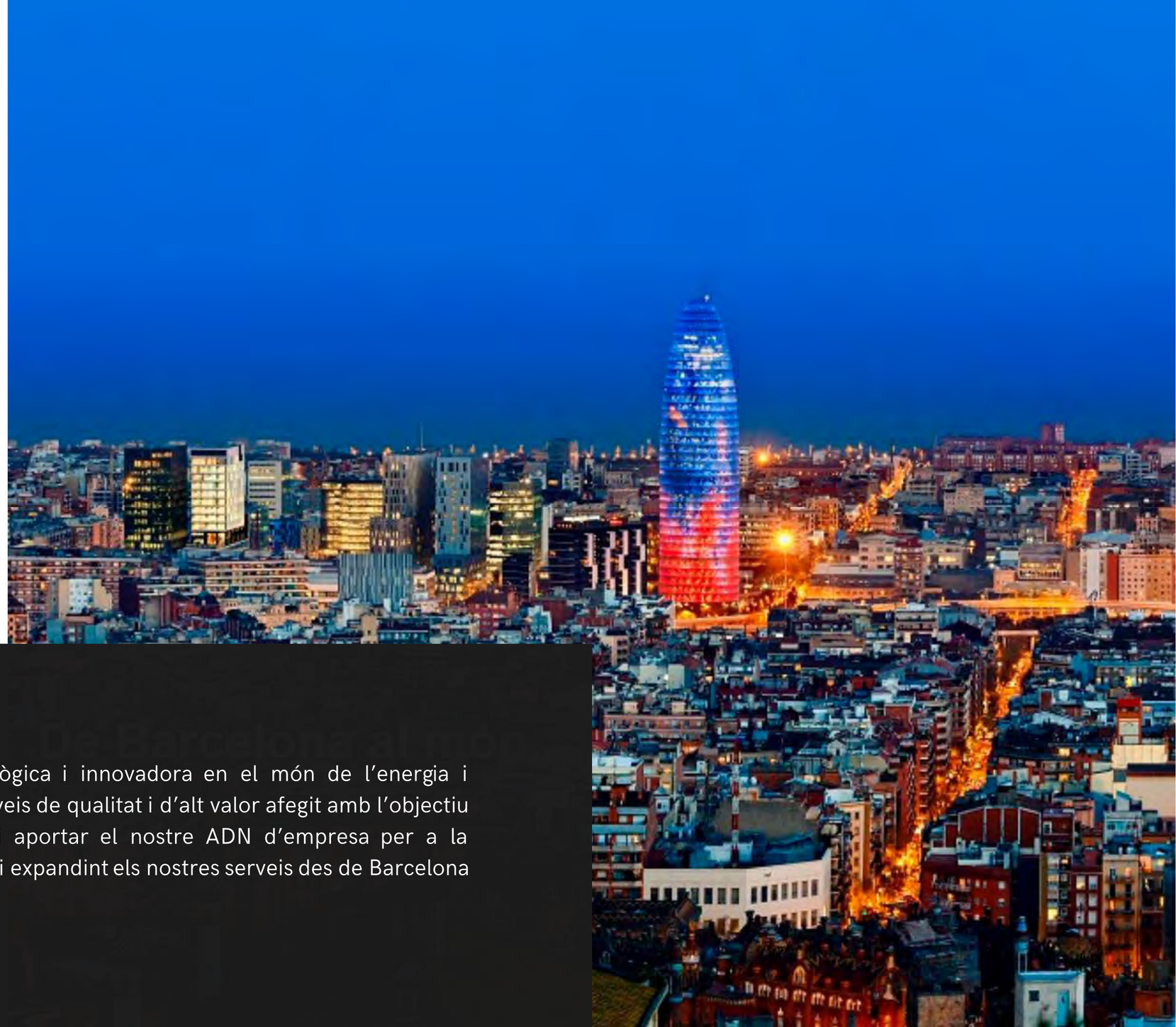
WEB
http://www.arcbcn.cat/

MAIL
info@arcbcn.cat

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



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

06

Els nostres Valors

CONEIXEMENT

CONFIANÇA

COMPROMÍS

EMPATIA

INNOVACIÓ

MEDI AMBIENT

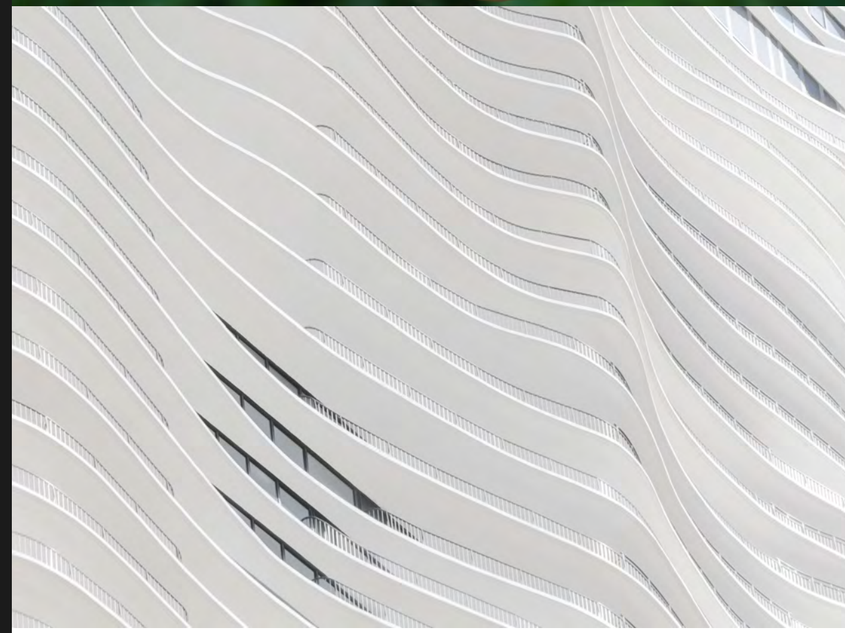
PROFESSIONALITAT

PROXIMITAT

QUALITAT

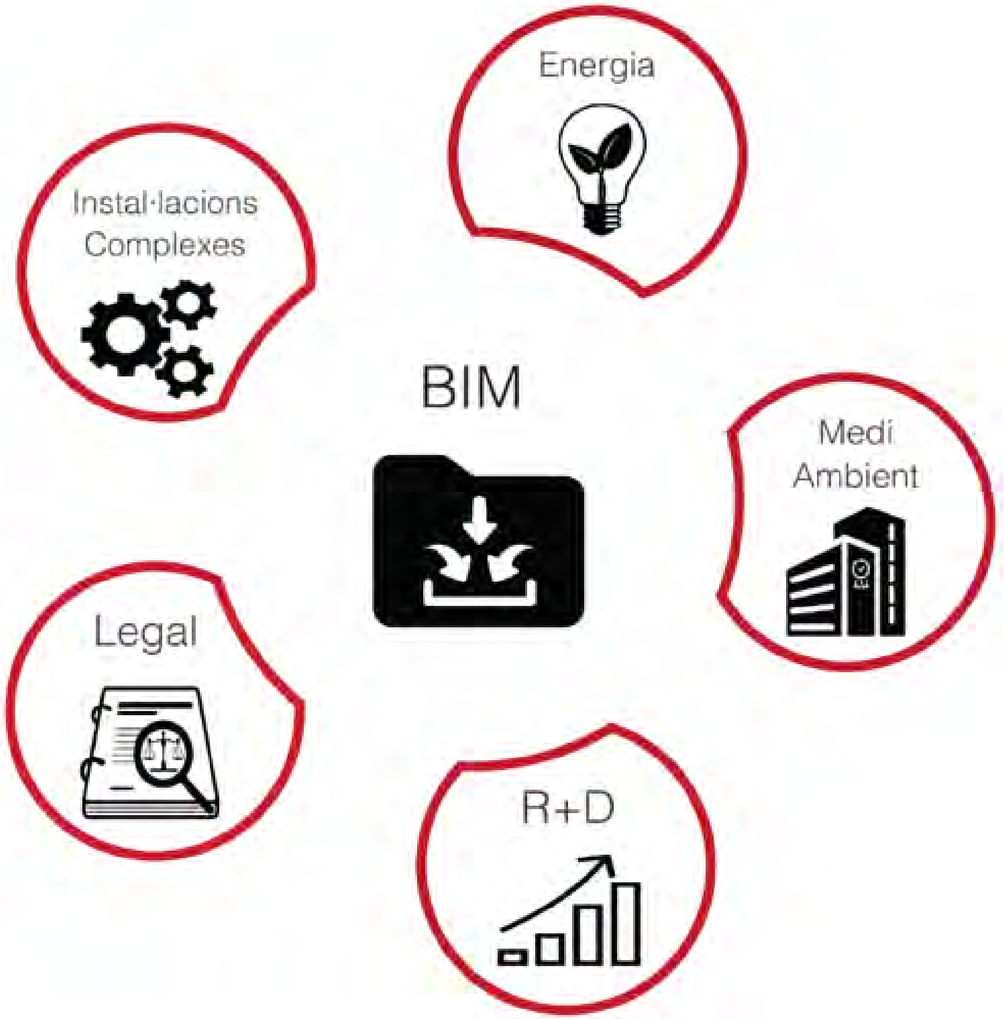
ARC BCN
ENGINYERS CONSULTORS





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.



ENGINYERIA DE PROJECTES

09

ARC BCN
ENGINYERS CONSULTORS

Projecte executiu

Elaboració del projecte executiu definint al detall les instal·lacions, d'una edificació i/o infraestructura, per tal que puguin ser construïdes de la manera més òptima possible.



Direcció d'obra i d'execució

Direcció de l'obra acompanyant el client en la supervisió necessària per aconseguir la qualitat tècnica i l'eficiència energètica amb el cost econòmic i termini en el qual ha estat redactat el projecte i contractada l'obra.



Projecte bàsic

Elaboració del projecte bàsic plantejant les diferents instal·lacions d'una edificació i/o infraestructura per tal que sigui validat el seu plantejament tècnic, justificant tos aquells aspectes normatius necessaris per a l'obtenció d'una llicència d'obra.

Coordinació de seguretat i salut

Elaboració de l'estudi de seguretat i salut, aprovació del pla de seguretat i salut i supervisió i coordinació de tots els processos de construcció per garantir que en tot moment es compleixen les mesures de seguretat i salut a l'obra.





CONSULTORIA TÈCNICA

11

ARC BCN
ENGINYERS CONSULTORS

Concept design

En una fase prèvia al procés d'enginyeria, es proposen dissenys conceptuals que donin resposta a les necessitats del client i s'elaboren estudis previs i avantprojectes.



Pla director d'instal·lacions

Redacció de plans directors que analitzin l'evolució de les instal·lacions en el temps per a donar resposta a les necessitats actuals i futures de l'equipament.

BIM

ARCbcn ofereix serveis d'implementació BIM amb un enfoc de retorn de la inversió. L'equip treballarà amb l'organització del client desenvolupant plans d'implantació BIM en l'àmbit organitzatiu, departamental o per projecte.

Comissioning i post comissioning

Procés de control de qualitat de les instal·lacions executades centrant-se en la posada en marxa i ajust de les instal·lacions per tal de garantir-ne un òptim funcionament.

Serveis tècnics externalitzats

Assessorament de forma continuada al client al voltant de la construcció, gestió i manteniment dels seus equipaments pel que fa a l'àmbit de les instal·lacions i energia.



Auditoria tècnica

Elaboració d'un document d'avaluació tècnica que analitza l'obsolescència de la instal·lació, el mal funcionament, així com errors de disseny o incompliments de normativa.

Projectes justificació PCI (Protecció Contra Incendis)

Elaboració de projectes bàsics de PCI per a obtenir l'informe favorable de bombers, del tècnic municipal o de l'entitat de control.







ARC BCN
ENGINYERS CONSULTORS

Pla de manteniment

Elaboració d'un pla d'actuació continuada sobre les instal·lacions per garantir un bon ús i conservació d'aquestes, d'acord amb les normatives vigents.

Assistència a la contractació d'obres i serveis

Assessorament i redacció de diversos documents per a les licitacions d'obres (redacció de projectes, construcció d'obres, etc) i/o externalització de serveis (manteniment, neteja, etc). Redacció de plecs tècnics, definició de solvències tècniques, criteris d'adjudicació i penalitzacions. Valoració d'ofertes tècniques i redacció dels informes tècniques de valoració.

Plans directors per a licitacions

Estudi de les licitacions actuals i classificació i calendari de les següents.

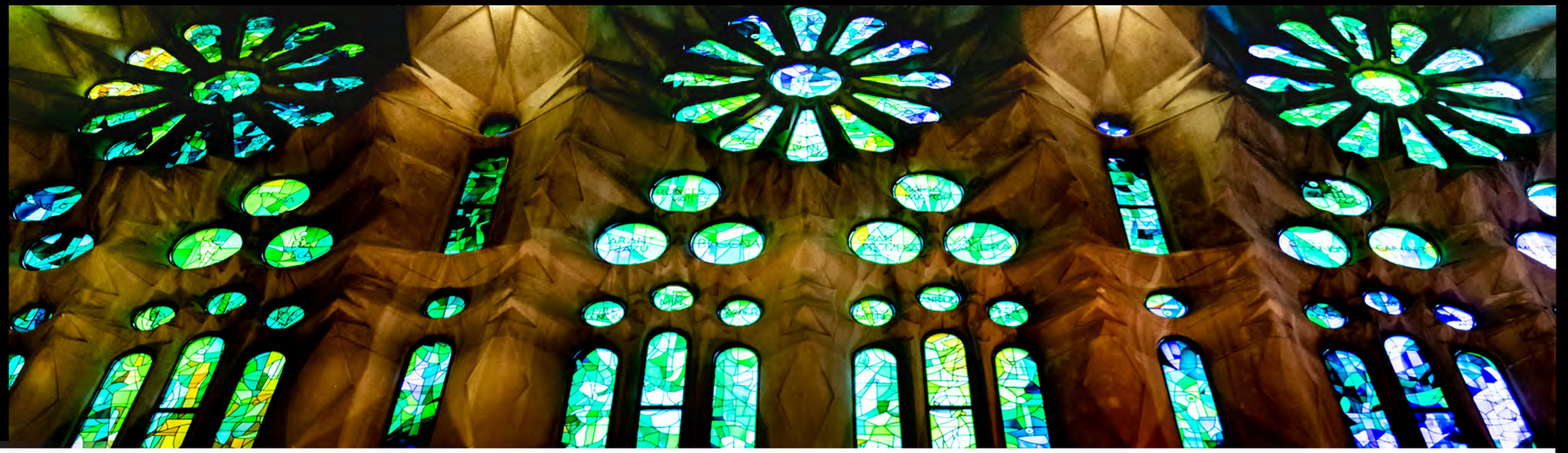
Implantació sistemes GMAO/FM

Assessorament i donar suport en la implantació de sistemes de Gestió del Manteniment Assistit per Ordinador (GMAO) i/o Software de Facility Management.



Seguiment contractes de serveis de FM

Donar suport als clients a realitzar el seguiment dels contractes de serveis de facilities externalitzats (manteniment, neteja, etc)



ARC BCN
ENGINYERS CONSULTORS

Algunes Referències Tècniques





Hospital Germans Trias i Pujol

PROPIETAT: Institut Català Salut (ICS) – Generalitat de Catalunya
ANY d'actuació: 2017 – 2020

- Reforma del laboratori de farmàcia amb una superfície de 150 m² i un PEM de 247.000 €, incorporant dues sales blanques per a Citostàtics i Parenterals.
- Reforma de les urgències maternals amb una superfície de 980 m² i un PEM de 478.000 €, incorporant dos nous quiròfans de parts.
- Ampliació de la central de fred i calor amb la incorporació de 3 nous equips amb una potència total de 1,5 MW i la reestructuració i sanejament de tot el circuit hidràulic.
- Noves oficines de la Fundació IRSI Caixa amb una superfície de 700 m² repartits entre dues plantes i un PEM de 390.000 .
- Reforma integral del laboratori de Biologia Molecular amb una superfície de 340 m² i un PEM de 145.065 €
- Reforma de la unitat de Medicina Nuclear amb la incorporació de dos nous PET-TAC i un laboratori de radiofarmàcia amb espais amb classificació ISO 5.

Parc Sanitari Pere Virgili

PROPIETAT: Parc Sanitari Pere Virgili
ANY d'actuació: 2012 – 2019

- Projecte i direcció d'obra de les instal·lacions per a la reforma interior i ampliació de determinats edificis del Parc Sanitari Pere Virgili: Edifici Montseny, Edifici Pedraforca, Edifici Xaloc-Llevant, Edifici Gregal (amb modelat BIM).
- Projectes de millora i optimització dels sistemes de producció tèrmica existents als edificisTramuntana, Llevant i Xaloc, i de les instal·lacions de climatització i electricitat del CPD del Parc.
- Projecte bàsic ampliat per a la incorporació d'energia solar fotovoltaica a diferents cobertes dels edificis i pèrgoles amb un total de 450 kWp destinats a autoconsum del mateix equipament.
- Elaboració d'un Pla Director de les licitacions per a l'externalització dels diferents serveis necessaris per al funcionament de l'hospital i seguiment de l'estat de les licitacions.
- Assessorament i/o redacció de plecs tècnics, plecs de clàusules administratives, criteris de valoració i les penalitzacions en cas de manca del servei, per a la licitació de diverses contractacions d'obres i/o serveis necessaris per al funcionament dels edificis del Parc Sanitari Pere Virgili (PSPV). Alguns dels plecs són: servei de bugaderia, subministrament de llits i butaques, servei de manteniment integral de les instal·lacions, reforma de la central de producció de fred i calor de Llevant i Xaloc, serveis de seguretat i equips de transport vertical.



Clínica Corachan

PROPIETAT: Clínica Corachan
Arquitecte: PMMT_Forward Thinking Healthcare Architecture
ANY d'actuació: 2019 - 2020
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA 1.125 m²

- Projecte bàsic
- Projecte executiu integral d'instal·lacions (electricitat, mecàniques i senyals febles) de les Consultes de Traumatologia, Consultes Lennox i Spinelli, Unitat Endoscòpies i Consultes de Ginecologia de la Clínica Corachan.
- Direcció d'obra de Traumatologia i el projecte bàsic integral d'instal·lacions de la Unitat Hemodinàmica.





Hospital Vithas Madrid Pardo de Aravaca

PROPIETAT: Grup VITHAS
ANY d'actuació: 2018 - 2020

- Projecte executiu de les instal·lacions corresponent a l'ampliació de l'Hospital destinat a zona de consultes.

ARC BCN
ENGINYERS CONSULTORS



Hospital Universitari Bellvitge

PROPIETAT: Institut Català de la Salut (ICS)
ANY d'actuació: 2018 – 2020
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 12.043 m²

- Projecte executiu de les instal·lacions integrals per a la construcció d'un nou laboratori de microbiologia a l'Hospital de Bellvitge. Consta d'instal·lacions de climatització, ventilació, fontaneria, sanejament, electricitat, senyals febles, protecció contra incendis, aigua purificada, gasos tècnics, etc.
- Valoració de les ofertes tècniques presentades pel concurs públic obert per a les obres de reforma i ampliació de l'àrea de Radiofarmàcia i sales annexes a l'Hospital Universitari de Bellvitge separat en dos lots, un lot corresponent a l'obra civil i un segon lot corresponent a les instal·lacions, realitzat en dues fases d'execució.
- Assessorament i/o redacció de plecs tècnics, plecs de clàusules administratives, criteris de valoració i les penalitzacions en cas de manca del servei, per a la licitació de diverses contractacions d'obres i/o serveis per a les unitats de: manteniment, Seguretat i Comunicacions, Electromedicina, Hoteleria, Infraestructures i serveis generals.

Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB)

ARC BCN ENGINYERS CONSULTORS

PROPIETAT: Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB)
ANY d'actuació: 2016 – 2020
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 50.000 m²

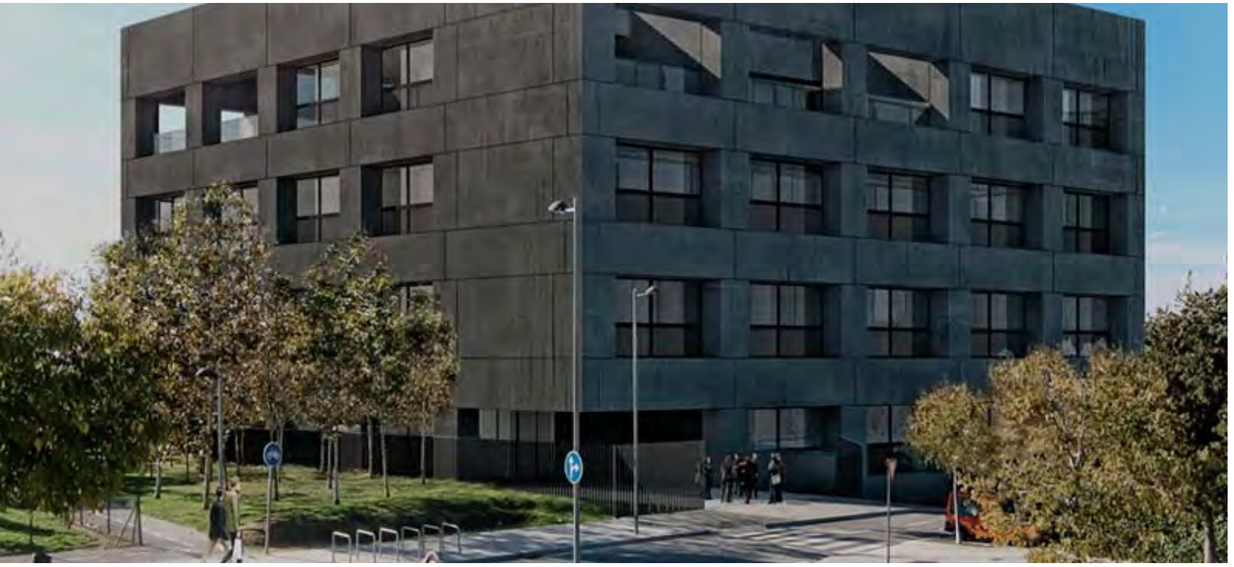
- Projecte de millora i sanejament del col·lector de fred per a treball a cabal variable.
- Reforma integral de la climatització de l'espai de Biobancs amb connexió a la instal·lació centralitzada i producció independent de fred.
- Reforma integral dels seminaris de la planta baixa de l'edifici i plaça pública.
- Pla Director d'Instal·lacions al Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB), analitzant les instal·lacions actuals de climatització, electricitat i càmbres frigorífiques per tal de proposar actuacions de millora i actualització.
- Redacció dels plecs tècnics, suport en la redacció dels plecs de clàusules administratives, així com el suport en la redacció dels criteris de valoració i les penalitzacions en cas de manca del servei, per a la licitació dels contractació d'obres i/o serveis: l'execució d'obres en els laboratoris i sala de calderes, compra de mobiliari, manteniment aparells elevadors, equips de purificació d'aigua, recollida de residus i manteniment integral de l'edifici.
- Auditoria de la gestió d'imatges del circuit tancat de televisió (CCTV).



Laboratori Echevarne a Sant Cugat

PROPIETAT: Laboratorio Dr. F. Echevarne Análisis, SA
ANY d'actuació: 2014 - 2015
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 12.043 m²

- Edifici corporatiu amb 6 plantes per a la implantació dels laboratoris Esteve i Echevarne a Sant Cugat del Vallès. ARCbcn ha projectat les diferents instal·lacions d'electricitat, climatització, ventilació, extracció de campanes, fontaneria, gas natural, gasos medicinals, sanejament, aprofitament d'aigües pluvials i grises, protecció contra incendis, senyals febles, BMS "Building Management System", protecció/seguretat i reciclatge.





Clínica ServiDigest

PROPIETAT: ServiDigest S.L.
ANY d'actuació: 2015 - 2018

- Projecte bàsic i executiu de l'ampliació de la Clínica ServiDigest de Barcelona, incloent zones administratives, quiròfans, UCIs, etc.

ARC BCN
ENGINYERS CONSULTORS



Institut de Diagnòstic per la Imatge (IDI)

PROPIETAT: Institut de Diagnòstic per la Imatge (IDI)
ANY d'actuació: 2018 – 2020
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 201 m²

- Adaptació d'espais i reforma per a la incorporació d'un nou equip de Ressonància Magnètica Nuclear (RMN) a l'Hospital Joan XXIII de Tarragona.
- Adaptació d'espais i reforma per a la incorporació d'un nou equip PTE-TAC de l'Hospital Universitari Germans Trias i Pujol de Badalona.
- Valoració de les ofertes tècniques presentades pel concurs públic obert per a les obres de reforma i ampliació de l'àrea de radiofarmàcia i sales annexes a l'Hospital Universitari de Bellvitge separat en dos lots, un lot corresponent a l'obra civil i un segon lot corresponent a les instal·lacions, realitzat en dues fases d'execució.
- Valoració de les ofertes tècniques presentades pel concurs públic obert per a les obres d'adequació de la planta subsòl del CAP Manso, a Barcelona, on s'ubica l'Institut de diagnòstic per a la Imatge IDI.

CAP Can Pantiquet i CAP Creu Alta

PROPIETAT: Institut Català de la Salut (ICS) – Generalitat de Catalunya
ANY d'actuació: 2012 – 2019

- Projecte executiu de reforma i millora de les instal·lacions de ventilació i climatització del CAP Can Pantiquet, situat al municipi de Mollet del Vallès, i del CAP Creu Alta, situat a Sabadell. Actuació en diverses fases compatibilitzant l'obra amb l'edifici en funcionament.

ARC BCN ENGINYERS CONSULTORS





Institut de Radiofarmàcia Aplicada de Barcelona

PROPIETAT: Institut de Radiofarmàcia Aplicada de Barcelona
ANY d'actuació: 2017 – 2019

Projecte i direcció d'obra de l'Institut de Radiofarmàcia Aplicada (IRAB), situat al Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB).

ARC BCN
ENGINYERS CONSULTORS

Bioincubadora, Guipúzcoa

PROPIETAT: S* Concept
ANY d'actuació: 2012 – 2013
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 581 m²

- Acondicionament parcial de l'interior de la segona planta per a la creació d'una incubadora avançada destinada al sector de la biotecnologia, bioenginyeria i de la salut, amb previsió d'una ampliació futura.
- Proposta integral de la totalitat de la planta i la coberta a causa de la ubicació de la maquinària a més de les intervencions necessàries en el soterrani per les escomeses de les instal·lacions.
- Actuació en les instal·lacions d'electricitat, climatització, ventilació, extracció de campanes, fontaneria, sanejament, protecció contra incendis, senyals febles i protecció/seguretat.



Agència de Salut Pública de Barcelona

PROPIETAT: Agència de Salut Pública de Barcelona
ANY d'actuació: 2008 – 2018
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 10.133 m²

- Seguiment i assessorament tècnic en el contracte d'una empresa externa de manteniment per a la realització del manteniment normatiu, preventiu, correctiu i conductiu dels edificis adscrits a l'Agència de Salut Pública de Barcelona (ASPB) i el suport mitjançant l'eina de gestió del manteniment assistida per ordinador (GMAO).
- Suport i coordinació en la implantació d'un GMAO per a les instal·lacions de le dependències adscrites a l'Agència. Inclou la realització dels inventaris de les instal·lacions, la definició dels diagrames de flux i l'elaboració dels plans de manteniment, així com l'adaptació de tota la informació en el format del programa.
- Auditoria i redacció d'un pla de manteniment preventiu de les instal·lacions, redacció del plec tècnic, suport en la redacció del plec administratiu i assistència a la contractació per a l'externalització dels serveis de manteniment normatiu, preventiu, correctiu i conductiu de les instal·lacions del laboratori Peracamps de l'Agència.
- Aixecament de les instal·lacions i elaboració d'un pla de manteniment preventiu d'aquestes, amb descripció de gamma, tasques i periodicitats i costos, dels edificis adscrits a l'ASPB. Redacció del plec tècnic, suport en la redacció del plec de clàusules administratives particulars i assistència a la contractació per a l'externalització dels serveis de manteniment normatiu, preventiu, correctiu i conductiu dels edificis adscrits a l'ASPB.





Institut de Recerca – HSCSP

PROPIETAT: Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
ANY d'actuació: 2018

- Valoració de les ofertes tècniques presentades pel concurs públic obert relatiu al contracte de construcció, modificació, instal·lació i equipament de la nova farmàcia amb destí a la Fundació Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.

Hospital de la Santa Creu i Sant Pau

PROPIETAT: Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
ANY d'actuació: 2016 – 2018
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 82.900 m²

- Assessorament i/o redacció de plecs tècnics, plecs de clàusules administratives, criteris de valoració i les penalitzacions en cas de manca del servei, per a la licitació de diverses contractacions d'obres i/o serveis necessaris per al funcionament de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.
- Valoració d'ofertes tècniques i elaboració d'informes tècnics de valoració de diverses licitacions corresponents a l'externalització dels serveis necessaris per al funcionament de l'hospital.
- Elaboració d'un Pla Director de les licitacions per a l'externalització dels diferents serveis necessaris per al funcionament de l'hospital i seguiment de l'estat de les licitacions.



Edifici d'oficines en el 22@



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

- Projecte per a la construcció d'un nou edifici d'oficines a l'àrea del 22@ de Barcelona, d'uns 3.000 m² de superfície total.

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

- Reforma integral de l'antic IEN "Institut d'Estudis Nord-americà" per un edifici d'oficines amb noves instal·lacions de fontaneria, sanejament, electricitat (enllumenat & fosa), climatització mitjançant equips de VFR accionats amb gas natural, ventilació, senyals febles, PCI i control mitjançant un sistema BMS per l'edifici.





Reconversió d'una antiga fàbrica



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

- Reconversió de l'antiga fàbrica de BRAUN, a Esplugues del Llobregat, en un complex d'oficines. S'enderroca grant part del recinte industrial, mantenint l'edifici principal amb els seus soterranis, i part de les cobertes industrials.
- El complex estarà format per una nau sota les antigues cobertes, condicionada per al lloguer d'espais d'oficines. L'edifici principal s'acondiciona per allotjar plantes d'oficines i un aparcament soterrat que s'ampliarà amb un nou soterrani.

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)

- Rehabilitació de les instal·lacions a la planta subterrània del pavelló central (on es fan les operacions) del recinte històric de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.
- Previsió de plantes superiors i conjunt de galeries que comuniquen els diferents pavellons de l'hospital amb l'objectiu d'obrir-los al públic per conèixer la història del recinte.
- Restauració del Pavelló de Sant Leopold situat dins del recinte històric del complex de l'antic hospital. Edifici dotat d'instal·lació geotèrmica.
- Instal·lacions de CCTV, Anti intrusió, Control d'accés, Intercomunicació i Integració al Centre de Control de Seguretat. Inclou tot el Recinte Modernista i les infraestructures de tots els sistemes de seguretat i telecomunicacions de tots els pavellons, incloent-hi la xarxa fibra òptica, les infraestructures de telecomunicacions, CPD's i xarxa Wifi.
- Valoració d'ofertes tècniques i elaboració d'informes tècnics de valoració de diverses licitacions corresponents a l'externalització dels serveis necessaris per al funcionament del Recinte Modernista de la Santa Creu i Sant Pau. Entre altres: servei de neteja i recollida interna de residus, manteniment preventiu i correctiu de l'equipament audiovisual, manteniment de les instal·lacions, conducció d'esdeveniments, gestió energètica i manteniment milloratiu de les instal·lacions.





Complex Mercat del Guinardó

PROPIETAT: REGESA
Arquitectes: Lluís Cantallops
ANY d'actuació: 2008 – 2011
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 18.769 m²

- Edifici de nova construcció destinat a: residència i centre de dia, centre d'assistència primària (CAP), casal de joves, mercat municipal, centre comercial i aparcament públic de rotació. L'edifici està ubicat entre el carrer Teodor Llorente, el passatge de Llívia i el carrer de l'Oblit de Barcelona



Casal de joves Trinitat Nova

PROPIETAT: Ajuntament de Barcelona
ARQUITECTE: Cantallops-Vicente
ANY d'actuació: 2015 – 2018
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA: 800 m²

- Projecte Bàsic i Executiu d'un Casal Municipal de Barri, amb usos administratius, sala d'actes, sala d'exposicions, bar i despatxos per a entitats al barri de Nou Barris de Barcelona.

- Disseny segons standards nZEB: elements passius, producció amb geotèrmia, producció elèctrica amb panells fotovoltaics, Certificació Energètica A.

Cases Consistorials Ajuntament de Barcelona

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

- Remodelació integral de la instal·lació d'electricitat (Mitja Tensió i Baixa Tensió) i de climatització de les tres cases consistorials de l'Ajuntament de Barcelona. L'actuació consisteix en la centralització de connexions de quadres i distribució tèrmica, l'optimització de la infraestructura general i el canvi de la instal·lació de climatització en un sistema a 4 tubs complementada amb un sistema de ventilació amb recuperació de calor. Tot Això amb l'edifici en funcionament.
- Redacció del pla director d'intervenció en les instal·lacions i dels projectes necessaris així com la direcció de les obres i legalitzacions de les instal·lacions tècniques.
- Elaboració i redacció d'un protocol per al funcionament de la instal·lació de climatització de les Cases Consistorials de l'Ajuntament de Barcelona.
- Coordinació, supervisió i seguiment dels contractes d'externalització de les tasques de manteniment preventiu i correctiu dels equips que formen l'estació transformadora (ET), el mòdul de transferència de càrrega (MTC) i el grup electrogen (GE) que donen servei a les instal·lacions elèctriques de les Cases Consistorials de l'Ajuntament de Barcelona.
- Auditoria de la instal·lació de climatització i ventilació (producció, distribució i elements terminals) de les Cases Consistorials (Casa de la Ciutat, edifici Nou i edifici Novíssim) de l'Ajuntament de Barcelona.
- Creació dels nous plànols de senyalització dels recorreguts d'evacuació de les Cases Consistorials (Casa de la Ciutat, Nou i edifici Novíssim) de l'Ajuntament de Barcelona.
- Aixecament i actualització dels esquemes unifilars i diagrama de flux dels quadres elèctrics, així com la ubicació en planta dels diferents quadres elèctrics i de control, i actualització de l'inventari dels quadres elèctrics estudiats per a la introducció en el sistema de gestió de manteniment de l'ajuntament.





Jutjats d'Arenys de Mar

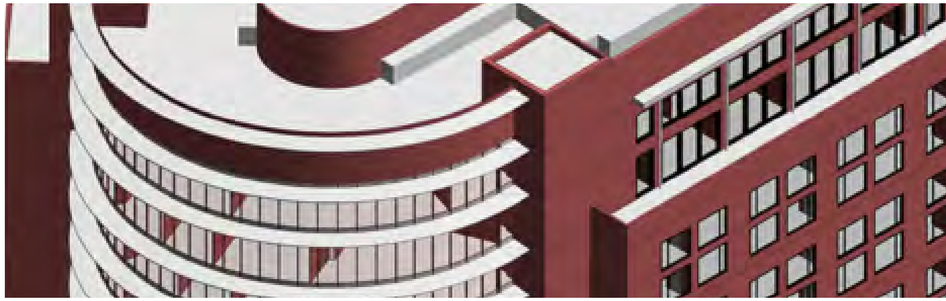
PROPIETAT: Departament de Justícia – Generalitat de Catalunya
ARQUITECTE: A12 Arquitectes
ANY d'actuació: 2020 – 2021
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA: 7.100 m²

- Renovació dels sistemes de climatització i ventilació d'un edifici judicial d'Arenys de Mar. Nous sistemes de producció i ventilació, per dotar l'edifici de major confort i eficiència.
- Implantació de nou sistema BMS per control integral de l'edifici.
- Modernització dels sistemes de seguretat de l'edifici, nou sistema de detecció d'incendis, nou sistema integral de seguretat contra intrusió i CTTV per vigilància.
- Adequacions interiors a espais per actualitzar el programa funcional de l'edifici.

BIM al Dept. Territori i Sostenibilitat

PROPIETAT: Departament Territori i Sostenibilitat – Generalitat de Catalunya
ANY d'actuació: 2019 – 2020
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA: 20.000 m²

- Modelat BIM d'un l'edifici de grans dimensions, seu del Departament Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya, format per 11 plantes sobre-rasant i 5 sota-rasant. En total s'arriba a modelar un total de 37.125 elements, 29.361 dels quals pertanyen a la disciplina d'instal·lacions. També s'introdueix la informació del Pla de manteniment en vigència, necessària per a la gestió de l'edifici.

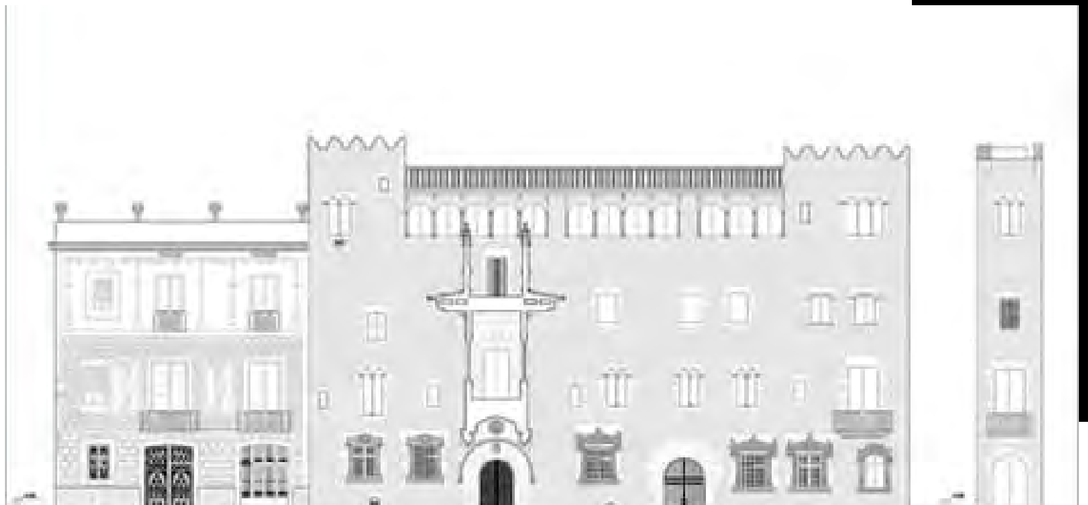


Oficines – Generalitat de Catalunya

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

- Auditoria d'instal·lacions, consultoria i assistència en l'assessorament del manteniment de les instal·lacions de diverses dependències i edificis adscrits al Departament de la Presidència de la Generalitat de Catalunya.

- Auditoria d'instal·lacions, consultoria i assistència en l'assessorament del manteniment de les instal·lacions de 10 edificis i dependències adscrits al Departament de la Vicepresidència de la Generalitat de Catalunya.





Hotel Yurbban 4*S

PROPIETAT: Laebon S.A – Hotel Yurbban
Arquitecte: BCA Blanch i Conca Arquitectes
ANY d'actuació: 2015 – 2019

- Projecte executiu i direcció d'obra de les instal·lacions en la rehabilitació d'un edifici destinat a hotel quatre estrelles superior amb SPA. L'hotel està situat al carrer Trafalgar de Barcelona i destaca la seva terrassa a planta coberta i la instal·lació de plaques fotovoltaiques. L'edifici consta de planta soterrani, baixa, quatre plantes de dormitoris i la coberta.

Hotel Vividora Barcelona

PROPIETAT: Casacuberta
Arquitecte: GCA Arquitectes
ANY d'actuació: 2017 – 2019

- Projecte bàsic, executiu i direcció d'obra per a la remodelació de les instal·lacions de climatització, ventilació, electricitat, veu i dades, fontaneria, sanejament i detecció d'incendis per a un hotel situat al carrer Duc de Barcelona





Vall de Núria

PROPIETAT: Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya (FGS)
ANY d'actuació: 2015 – 2017
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA: 9.750 m²

- Redacció de projecte executiu per a la renovació del sistema de producció tèrmica del complex de la Vall de Núria.
- El projecte proposa el desmantellament progressiu (5 fases) de la producció tèrmica dels edificis amb calders de gasoil i ampliar la producció actual amb bombes de geotèrmia tot generant una xarxa amb dos centrals de producció.
- S'amplia la sala de producció actual de Sant Josep amb 240 kW fins a un total de 480 kW i es genera una nova sala de producció a Sant Antoni amb 360 kW fins a un total de 800 kW de producció geotèrmica.
- Instal·lació de 10 unitats de bomba de calor geotèrmica, 2 camps de bescanvi de 27 i 54 pous de 100 m de profunditat i una xarxa de connexió entre estacions de producció per la distribució de la calor a estacions de producció d'ACS i distribució de calor a plantes.



Residència Germans Aymar i Puig

PROPIETAT: Fundació Germans Aymar i Puig
Arquitectes: Capilla-Mónaco Aruiqtectes i GBR Aruqitectes
ANY d'actuació: 2015 – 2020
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 1.348 m²

- Projecte executiu d'un edifici destinat a residència d'avis, ubicada a Alella, amb capacitat per a 47 persones internes, 9 habitacions individuals i 19 habitacions dobles, de nova construcció.

- Es descriuen i es justifiquen les instal·lacions d'aigua freda i calenta, aerotèrmia, climatització i calefacció, ventilació, protecció contra incendis, sanejament, electricitat, enllumenat, seguretat i senyals febles.

Alberg Abat Oliba (Abadia de Montserrat)

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

- Disseny de les instal·lacions de la reforma integral de l'edifici Abat Oliba de l'Abadia de Montserrat destinat a alberg. L'edifici està connectat a les xarxes de DHC de Montserrat.





AMREY Hotels

PROPIETAT: AMREY Hotels
ANY d'actuació: 2017
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 8.710 m²

- Projecte Executiu per a la reforma de la instal·lació de climatització de l'Hotel Sant Pau, de l'Hostal Lamy i de l'Hotel Sheraton Four Points del grup AMREY Hotels. L'actuació inclou la substitució dels elements de producció tèrmica, circuits hidràulics, fan-coils de les habitacions i sistema de control. Passant a sistemes més eficients amb recuperació d'energia i cabal variable

Residència per a Gent Gran de Sant Llorenç Savall

PROPIETAT: Generalitat de Catalunya – Dept. Treball, Afers Socials i Famílies
ANY d'actuació: 2016
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 10.740 m²

- Redacció d'un pla de manteniment preventiu de les instal·lacions de la Residència per a Gent Gran de Sant Llorenç Savall, adscrita a l'Institut Català d'Assistència i Serveis Socials del Departament de Treball, Afers Socials i Famílies de la Generalitat de Catalunya





Residències de gent gran – GENCAT

PROPIETAT: Departament de Benestar Social i Família – Generalitat de Catalunya
ANY d'actuació: 2008 – 2011
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 109.270 m² (conjunt centres)

- Auditoria d'instal·lacions i redacció d'un pla de manteniment preventiu de les instal·lacions d'onze edificis adscrits a l'Institut Català d'Assistència i Serveis Socials del Departament de Benestar Social i Família de la Generalitat de Catalunya.

Església romànica de Sant Climent de Taüll

PROPIETAT: Bisbat d'Urgell
ANY d'actuació: 2013
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 250 m²

- Reforma de les infraestructures de baixa tensió i audiovisuals de l'interior de l'església romànica de Sant Climent de Taüll, situat al terme municipal de Taüll, amb l'objectiu de projectar diferents imatges sobre l'absis, combinant les figures amb la il·luminació a fi que els visitants puguin fer un passeig per la història de l'església.



ARC BCN ENGINYERS CONSULTORS

Centres culturals de la Fundació “la Caixa”

PROPIETAT: Fundació “la Caixa”
ANY d'actuació: 2001 – 2004

- Renovació de les instal·lacions de diversos CaixaForums (Palma de Mallorca, Lleida, Barcelona, Madrid, Girona i Tarragona) i Centres Culturals (Vic i Granollers). Destaquen actuacions com la climatització de Lleida i Palma de Mallorca i la reforma integral de Girona.

- Reforma, rehabilitació integral i direcció d’obra de la instal·lació de seguretat (CCTV, anti intrusió, megafonia i integració) de l’edifici Gran Hotel CaixaFòrum de Palma de Mallorca.





Abadia de Montserrat

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

- Distribució de calor i fred a través de xarxa per a la connexió dels edificis mitjançant subestacions d’intercanvi tèrmic.
- Actualització a normativa de totes les instal·lacions elèctriques dels diferents espais de pública concurrència.
- Nou enllumenat LED de la basílica i de tots els espais exteriors.
- Nou pla director i projectes executius per a la renovació de les instal·lacions de protecció contra-incendis.
- Adequació d’espais com són la botiga de queviures, el claustre gòtic i diferents dependències del monestir.
- Plans directors, plecs tècnics i administratius, suport a la gestió en concursos.
- Legalització d’instal·lacions.
- Gestió de manteniment de les instal·lacions dels edificis.
- Seguretat integral sota la gestió del Departament de Seguretat de l’Abadia.

Museu d'Història de Barcelona

PROPIETAT: Ajuntament de Barcelona – ICUB
Arquitecte: Tomás Morató / A+ M Arquitectes
ANY d'actuació: 2016 -2017
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 3.550 m²

- Projecte Bàsic de l'establiment del Museu d'Història de Barcelona (MUHBA). El projecte Bàsic inclou l'adequació de totes les instal·lacions de l'ampliació, reforma de l'edifici com la climatització, l'electricitat i la detecció i extinció d'incendis a la normativa vigent i a les noves necessitats de l'edifici.



Basílica de la Sagrada Família

PROPIETAT: Temple Expiatori de la Sagrada Família
ANY d'actuació: 2018- Actualitat
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 53.000 m²

- Consultoria tècnica i suport tècnic en l'àmbit de les instal·lacions en l'àrea d'Infraestructures de la Sagrada Família.

ARC BCN
ENGINYERS CONSULTORS



Institut de Cultura de Barcelona (ICUB)

PROPIETAT:Institut de Cultura de Barcelona (ICUB)
ANY d'actuació: 2017
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 87.800 m²

- Redacció del plec tècnic per a l'externalització del servei de conservació i manteniment integral dels museus i edificis adscrits a l'Institut de Cultura de Barcelona (ICUB).



Centre de Recerca Biomèdica - UdL



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

- Centre de recerca per a Biomedicina en el Campus de Ciències de la Salut de la Universitat de Lleida (Mòdul 2). Inclòs dins del nou grup edificatori de l'extrem nord-est del recinte de l'Hospital Arnau de Vilanova. Edifici altament tecnificat, dotat amb instal·lació geotèrmica.

- S'ha dut a terme el projecte bàsic i executiu (instal·lacions d'edificis i instal·lacions específiques de laboratori) durant el 2010 i 2011. La direcció d'obra durant el 2014 i 2016 i les legalitzacions (MT, BT, Clima i Gas) el 2016.

Universitat Autònoma de Barcelona

PROPIETAT: Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)
ANY d'actuació: 2001 - 2019

- Actuacions de reforma, condicionament i nova construcció d'edificis, reformes integrals de quadres generals de distribució elèctrica, i reformes integrals de producció de fred i calor i instal·lacions de climatització, als edificis del campus de la UAB.





Facultat de Dret de la UB

PROPIETAT: Universitat de Barcelona
ANY d'actuació: 2009 - 2016
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 12.115 m²

- Projecte executiu i direcció d'obra de l'ampliació de la Facultat Universitària de Dret de Barcelona amb un edifici de nova construcció adossat a l'edifici ja existent. L'edifici consta de diferents espais docents, administratius, de professorat i sala d'actes. L'edifici està ubicat a l'Avinguda Diagonal 684 de Barcelona.
- Pla d'Autoprotecció segons el decret 30/2015.

Escola BetàniaPatmos



PROPIETAT: Fundació Privada BetàniaPatmos
ARQUITECTE: Capilla Mónaco Arquitectes
ANY d'actuació: 2014 – 2015
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 12.115 m²

- Execució de les instal·lacions interiors, pista poliesportiva descoberta i l'aparcament soterrat de la nova escola infantil de BetàniaPatmos.

- ARCbcn s'ha encarregat de la realització del disseny, dimensionat i treballs relatius a les instal·lacions d'electricitat, xarxa de terres, parallamps, climatització amb aerotèrmia i calderes de condensació, ventilació amb recuperació de calor, extracció, fontaneria, sanejament, aprofitament d'aigües pluvials i grises, protecció contra incendis, senyals febles i protecció/seguretat.

Laboratoris UPF al PRBB

PROPIETAT: Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona
ARQUITECTE: Capilla Mónaco Arquitectes
ANY d'actuació: 2017
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 50.000 m²

- Projecte executiu del nou laboratori P2 de la UPF dins el PRBB



Edifici ICTA de la UAB

PROPIETAT: Universitat Autònoma de Barcelona
ANY d'actuació: 2012 - 2015
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 8.237 m²

- Direcció de l'execució i redacció del programa de control de qualitat, de les obres de construcció del nou edifici ICTA-ICP ubicat al Campus de Bellaterra de la UAB.

- L'edifici aprofita tot el contacte amb el terreny de les seves dues plantes soterrades, per tal de preclimatitzar les renovacions d'aire de l'edifici, compta amb sistemes de geotèrmia que aprofiten la temperatura sota terra i, per donar suport als sistemes passius en moments punta, es disposa d'una màquina refredadora amb compressor de levitació magnètica d'alta eficiència.



Escola Sant Gervasi - Mollet del Vallès

PROPIETAT: Escola Sant Gervasi
Arquitecte: EXE Arquitectura
ANY d'actuació: Des de 2004
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 8.777 m²

- Ampliació de l'Escola amb un nou edifici per a Batxillerat (D) i un per a menjador-piscina (E).L'edifici D, format per un cos rectangular, es distribueix en planta baixa amb sala d'actes i aules docents, i tres plantes amb la resta de les aules.

- L'edifici E consta d'un subterrani amb capacitat per a un pàrquing i sala de màquines, una planta baixa formada per un cos amb piscina climatitzada i vestidors, una altra zona amb el menjador, la cuina i la residència d'estudiants, i una primera planta amb pistes esportives i graderies amb un mirador.





British School of Barcelona

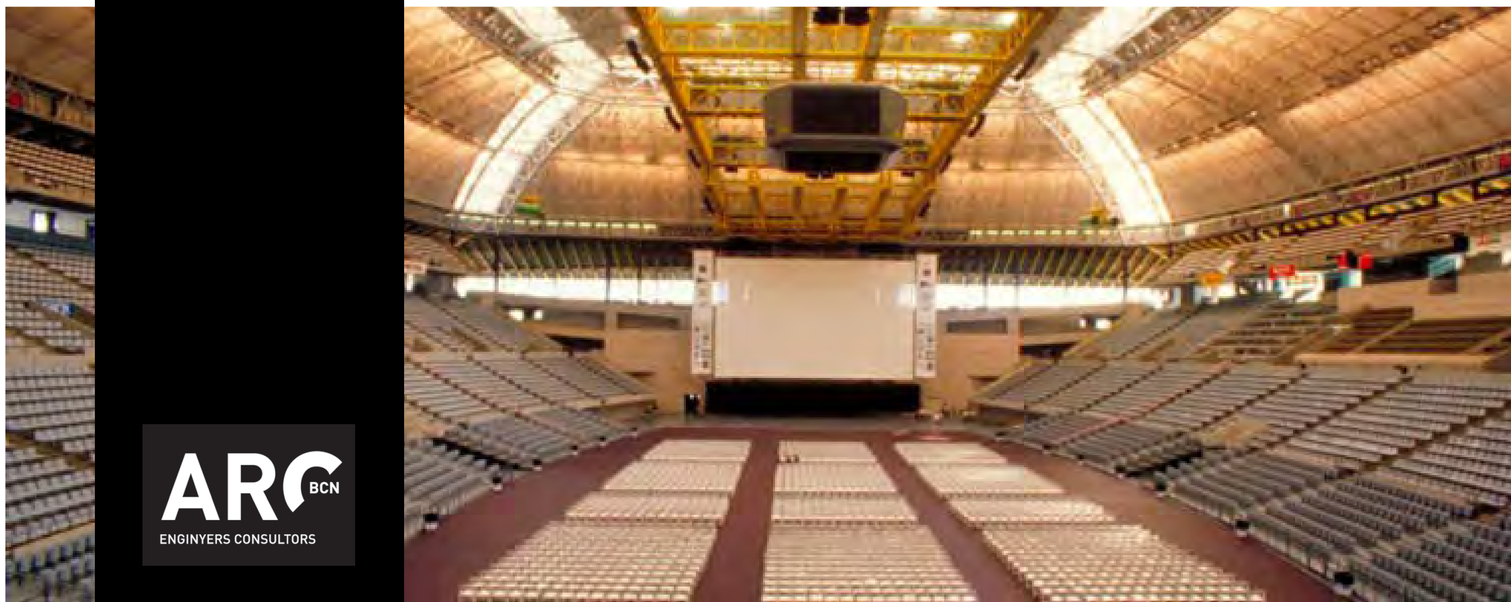
PROPIETAT: Cognita Schools
ANY d'actuació: 2012
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA: 9.050 m²

- Redacció i elaboració d'un pla de manteniment preventiu i la creació d'un inventari de les instal·lacions dels edificis del centre educatiu BSB- Cognita School, ubicat a Castelldefels.
- Redacció del plec tècnic i del plec de clàusules administratives per a l'externalització dels serveis de manteniment normatiu, preventiu i conductiu dels edificis.

Palau Sant Jordi

PROPIETAT: Barcelona de Serveis Municipals (B:SM)
ANY d'actuació: 2012 – 2013
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA: 4.400 m²

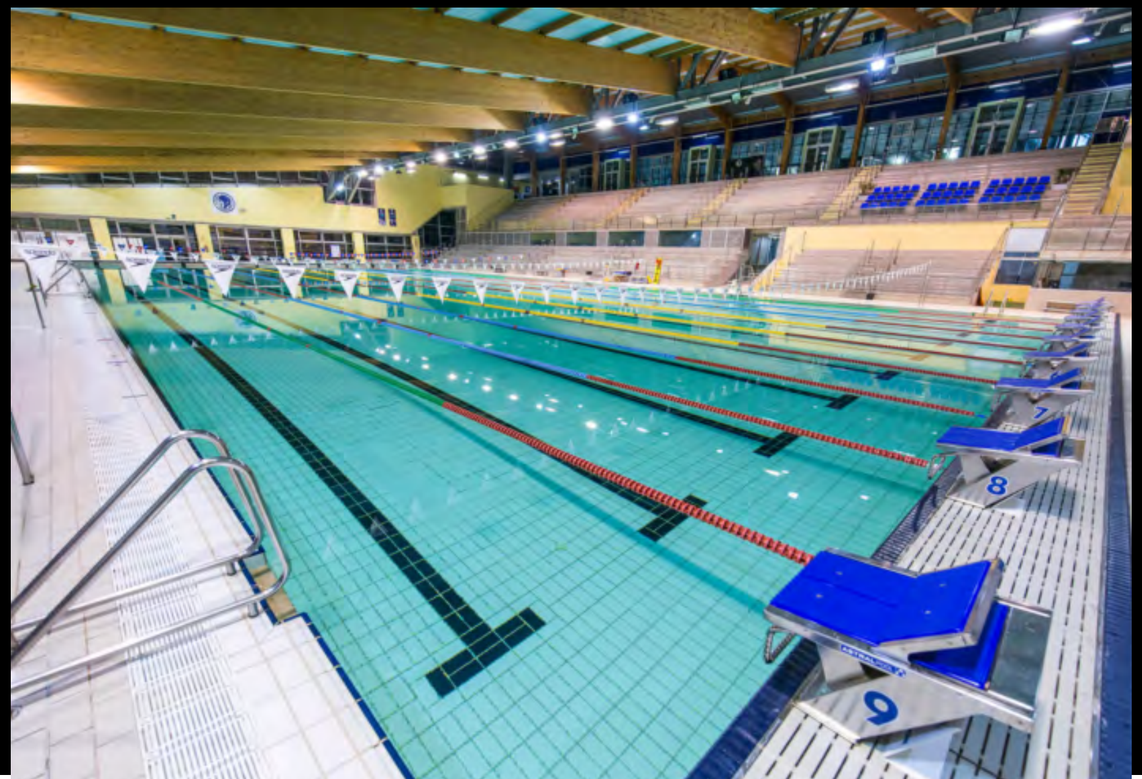
- Adequació de les infraestructures de condicionament tèrmic de l'aire. El projecte consisteix en la substitució, modificació i millora dels equips de producció, distribució tèrmica de l'energia, distribució i difusió de l'aire, ACS i eficiència energètica; per un pavelló municipal d'esport destinat com a recinte polivalent i multifuncional.



Club Natació Sabadell

PROPIETAT: Club Natació Sabadell
ANY d'actuació: 2007
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 26.000 m²

- Projecte executiu i direcció d'obra de la construcció d'un edifici plurifuncional, dues piscines exteriors climatitzades (una olímpica i l'altra infantil), espais esportius interiors i exteriors, i zona d'aparcament exterior. Edifici ubicat a Can Llong de Sabadell (Barcelona).



Gimnàs McFit

PROPIETAT: McFit España S.L.U
Arquitecte: BCA Arquitectes
ANY d'actuació: 2018 - 2020

- Projecte bàsic i executiu de les noves instal·lacions del Gimnàs McFit.





Sala Razzmatazz

PROPIETAT: Razzmatazz
ANY d'actuació: 2014
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA: 1.058 m²

- Projecte Executiu d'Obra i Instal·lacions per a la connexió a xarxa de Districlima de l'Edifici de Razzmatazz i la climatització de tota la sala 1.

- S'ha instal·lat un sistema de difusió nou a la sala 1 i a més s'hi han substituït les refrigeradores antigues per una subcentral connectada a la xarxa de Districlima. L'alimentació dels dos climatitzadors instal·lats de 35.000 m3/h s'alimenten amb dues bateries amb recuperació de succió. D'una banda la bateria de fred, amb potència disponible de 300 kW, i d'una altra, una bateria de calor de 150 kW. Tots els elements queden integrats a la coberta de l'edifici.

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

- Ampliació i reforma de l'establiment comercial de Barcelona.

- Auditoria de les instal·lacions de climatització i baixa tensió de la botiga del Servei Estació a Girona amb una superfície d'aproximadament 4.000 m² repartits en 4 nivells.

- Redacció del projecte executiu per a una nova instal·lació de climatització a la botiga del Servei Estació de Girona.



Mutua Universal



PROPIETAT: Fundació Privada BetàniaPatmos
ANY d'actuació: 2014
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 75.000 m²

- Auditoria tècnica, legal i de gestió del Security & Safety de la Mútua Universal.

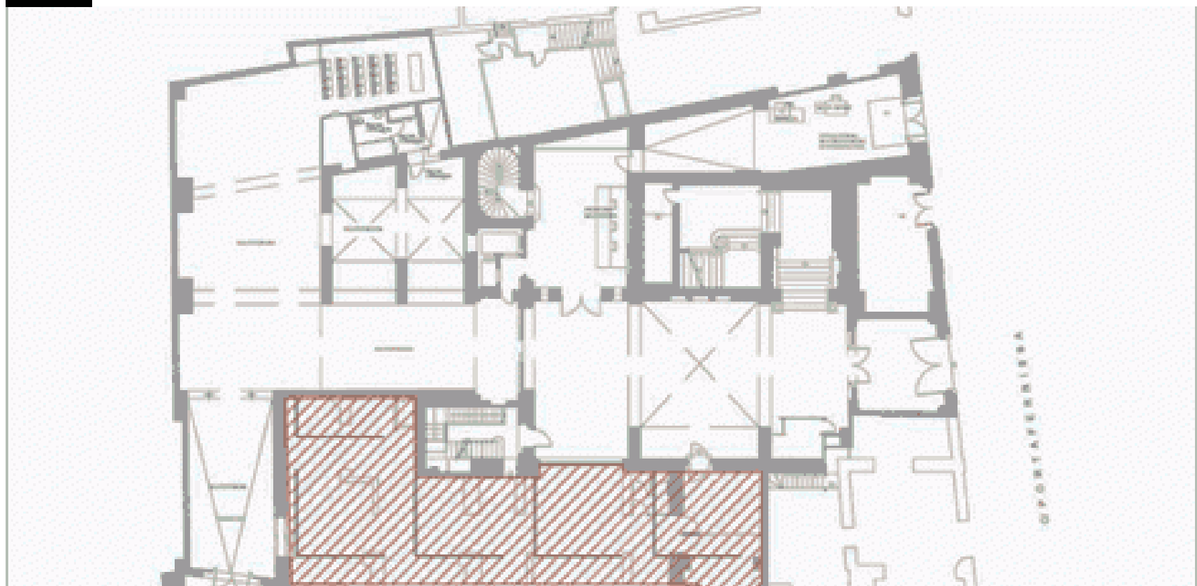
- En aquesta ocasió ARCbcn ha estat l'encarregada de fer una auditoria tècnica, legal i de la gestió integral de les instal.lacions de Seguretat (PCI, Intrusió, CCTV i Sistemes Integrats) de tots els establiments de Mútua Universal a Espanya.

ARC BCN ENGINYERS CONSULTORS

Llibreries de la Generalitat de Catalunya

PROPIETAT: EADOP – Generalitat de Catalunya
ANY d'actuació: Des de 2008
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 3.288 m² (conjunt llibreries)

- Auditoria d'instal·lacions, consultoria i assistència en l'assessorament del manteniment de les instal·lacions de 4 edificis adscrits a l'Entitat Autònoma del Diari Oficial i de Publicacions del Departament de la Presidència de la Generalitat de Catalunya.





Edifici Bon Pastor a Barcelona

PROPIETAT: Patronat Municipal de l'Habitatge de Barcelona
Arquitecte: TAC Arquitectes
ANY d'actuació: 2016 - 2017
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA:10.000 m²

- Projecte executiu, direcció d'obra i projectes específics per a obtenció de llicències (llicència ambiental, solar tèrmica, Instal·lacions Comunes Telecomunicació, Certificació Energètica) la promoció d'un bloc de 60 habitatges destinat a protecció oficial, promogut per l'ens públic del Patronat Municipal de l'Habitatge de Barcelona.



Nous habitatges al carrer Sant Gabriel de Sant Feliu de Llobregat

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

- Instal·lacions integrals d'un nou edifici residencial de 9 plantes que inclou 40 habitatges, ubicat al carrer Sant Gabriel número 34 de Sant Feliu de Llobregat. ARCbcn ha dut a terme el clima, electricitat, fontaneria, protecció contra incendis, PCI, etc.

Edifici de 95 habitatges a Plaça Europa

PROPIETAT: INBISA / La Llave de Oro
Arquitecte: BCA Arquitectes
ANY d'actuació: 2016
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 13.200 m²

- Projecte executiu, direcció d'obra i projectes específics per a obtenció de llicències (llicència ambiental, solar tèrmica, Instal·lacions Comunes Telecomunicació, Certificació Energètica) la promoció d'un edifici de 95 habitatges repartits en 19 plantes amb dues plantes soterrànies a la Plaça Europa de l'Hospitalet de Llobregat, promogut INBISA i La Llave de oro amb acabats d'alt nivell.





Complex residencial Unió Vidriera de Badalona

PROPIETAT: Edificios Can Valls, SL
Arquitecte: A12 Arquitectes
ANY d'actuació: 2013 - 2017
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 37.320 m²

- Projecte bàsic i executiu d'un complex residencial dividit en tres blocs (dos destinats a venda lliura i un altre a protecció oficial) situat al recinte de la Unió Vidriera de Badalona, amb una superfície de 37.320,20 m².
- El complex suma un total de 140 habitatges, incloent-hi places d'aparcament i trasters, així com 23 locals comercials situats en planta baixa.
- Realització del disseny, dimensionat i treballs relatius a les instal·lacions d'electricitat amb electrificació elevada, xarxa de terres, parallamps, climatització amb aerotèrmia, ventilació, extracció, fontaneria, sanejament, protecció contra incendis, senyals febles i protecció/seguretat.

ARC BCN
ENGINYERS CONSULTORS

Complex residencial La Marina

PROPIETAT: Complex residencial La Marina
Arquitecte: L35
ANY d'actuació: 2012
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 11.464 m²

- Conjunt de quatre edificis amb aparcament, locals comercials a planta baixa i zona comunitària situada a l'Illa 1 de La Marina entre els carrers Sovelles, Ulldecona, Nou i Ps. Zona Franca.
- Fase I : edifici 72 habitatges, planta baixa resta edificació i aparcament. Certificació energètica projecte B.
- Edifici dissenyat amb una xarxa de District Heating and Cooling d'Ecoenergies per al subministrament de la calefacció, ACS i resta d'instal·lacions convencionals per habitatges i aparcament

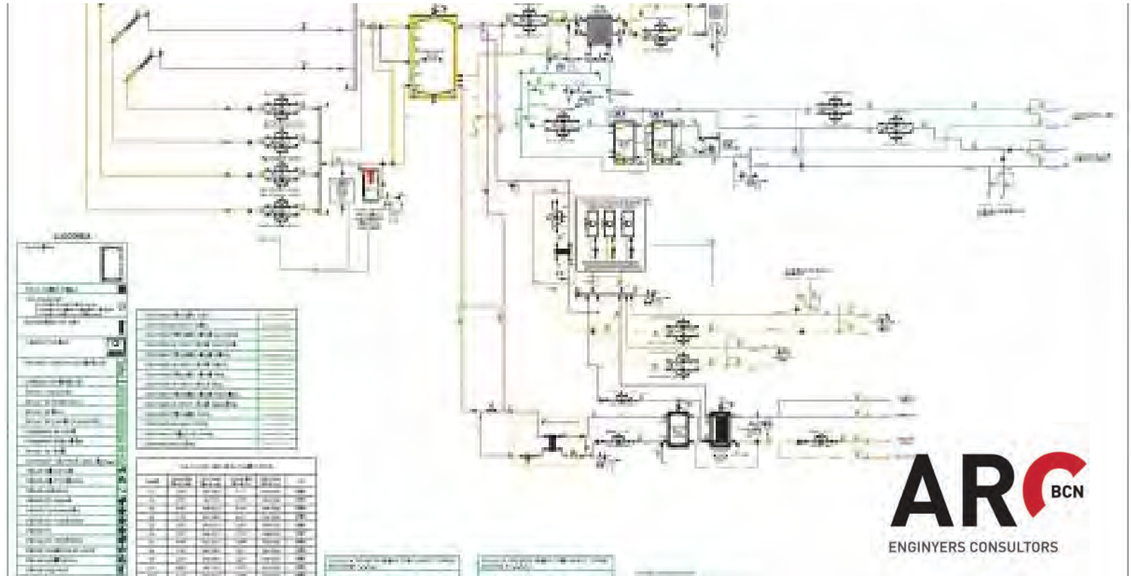


Institut Municipal de l'Habitatge i Rehabilitació

PROPIETAT: Institut Municipal de l'Habitatge i RehabilitacióArquitecte:
ANY d'actuació: 2016

- Redacció i elaboració d'un pla de manteniment preventiu per a les instal·lacions d'energia solar per a 32 promocions d'habitatges socials i per a les instal·lacions de producció centralitzada de fred, calor i ACS de 5 promocions d'habitatges socials, tots ells adscrits al Patronat Municipal d'Habitatges de Barcelona, actualment l'Institut Municipal de l'Habitatge i Rehabilitació.

- Redacció del plec tècnic, suport en la redacció del plec de clàusules administratives per a l'externalització dels serveis de manteniment normatiu, preventiu, correctiu i conductiu i de subministrament d'energia tèrmica





Barcelona Supercomputing Center

PROPIETAT: Barcelona Supercomputing Center
ANY d'actuació: 2016
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA: 500 m²

- Establiment de les especificacions tècniques, redacció dels plecs tècnics i administratius per al concurs d'enginyeria de disseny de les infraestructures generals que alimentaran al nou supercomputador Mare Nostrum 4.

- Redacció del plec tècnic i suport en la redacció del plec de clàusules administratives per a la redacció dels projectes tècnics del nou CPD que el Barcelona Supercomputing Center (BSC) construeix dins del nou edifici del BSC-CNS al Campus Nord de la UPC.

CPD del Parc Sanitari Pere Virgili

PROPIETAT: Parc Sanitari Pere i Virgili
ANY d'actuació: 2018

- Projecte de millora de les instal·lacions de climatització i electricitat del Centre de Processament de Dades (CPD) del Parc Sanitari Pere i Virgili, considerant tots els criteris de seguretat de subministrament i redundància dels equips tèrmics i de subministrament elèctric.



Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació (CTTI)

PROPIETAT: Generalitat de Catalunya
ANY d'actuació: 2016
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 500 m²

- Ampliació i reforma del Centre de Processament de Dades (CPD) del Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació (CTTI) de la Generalitat de Catalunya, ubicat a l'Hospitalet del Llobregat, incloent-hi totes les instal·lacions i sistemes equivalents a una qualificació TIER 3.



CPD de la UAB

PROPIETAT: Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)
ANY d'actuació: 2012 – 2017
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 600 m²

- Projecte executiu per a la reforma de la instal·lació de protecció contra-incendis del Centre de Processament de dades de l'Edifici dels Serveis Informàtics de la UAB. S'incorpora un sistema de detecció del tipus VESDA i un sistema d'extinció automàtica amb gas NOVEC 1230.

- Ampliació de la producció tèrmica de fred de la seu del Port d'Informació Científica (PIC) de la UAB. L'actuació consisteix en la incorporació d'una nova planta refredadora amb recuperació de calor per a l'escalfament de la resta de l'edifici. Els serveis d'enginyeria han estat la redacció del Projecte Executiu, Direcció d'Obra, coordinació de Seguretat i Salut i Legalització de la nova instal·lació.



Bodegues La Gramanosa

PROPIETAT: La Gramanosa
Arquitecte: B720 Arquitectes
ANY d'actuació: 2016
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 1.800 m²

- Projecte d'unes noves bodegues de cava d'alta qualitat, dotades d'elements i sistemes d'una elevada tecnificació, especialment pel que fa als sistemes de procés productiu, així com dels elements de gestió de l'aigua i dels sistemes energètics. Producció energètica 100% geotèrmica.





Central Tèrmica d'Ecoenergies

PROPIETAT: Ecoenergies Barcelona Sud, Zona Franca i Gran Via de L'Hospitalet, S.A.
ANY d'actuació: 2013
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 284 m²

- Projecte Executiu d'obra i instal·lacions per a l'ampliació de les instal·lacions de producció de calor de la central d'energia District Heating & Cooling Marina al recinte de Fira 2, a l'Hospitalet de Llobregat.
- La producció de calor per a la xarxa de DHC està ubicada en un recinte a la coberta de l'edifici Nexe, a l'interior del recinte de Fira-2, on es va realitzar la instal·lació de tres calderes amb una potència total instal·lada de 9.800 kW. Amb la reforma s'incorporen dues calderes noves de 6,5 MW c/u i es redistribueixen els existents aconseguint una potència de fins als 20 MW.
- Les feines realitzades són el projecte executiu, la direcció d'obra i els projectes específics per a l'obtenció de permisos.



ZAL Port de Barcelona

PROPIETAT: ZAL
ANY d'actuació: 2013 - 2019
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 680.000 m² | BIM: 354.000 m²

- Projecte executiu de la reforma per a l'adequació de les naus 41, 42, 51 i 52 de la ZAL.
- Projecte executiu de les instal·lacions per a la construcció d'una nova nau industrial 34.1 destinada a ús logístic amb dues plantes d'oficines i una superfície total de 7.350 m². Aquesta feina s'ha desenvolupat en UTE conjuntament amb Colomer-Rifà i Projects & Facilities and management.
- Treballs de consultoria per a la implementació de la metodologia BIM a la ZAL. El treball inclou l'aixecament amb diferents softwares (Revit i Allplan), l'anàlisi de plataformes WEB, l'estudi de la integració amb diferents softwares de FM (Archibus o Allfa) i la confecció d'un pla estratègic per a la gestió de la informació de 233.000 m² urbanitzats i uns 354.000 m² de naus industrials construïdes.
- Valoració de les ofertes tècniques presentades i redacció de l'informe tècnic de diversos concursos organitzats pel CILSA durant l'any 2017. Avaluació de les ofertes associades als concursos reasfaltats, pintura, obres, cobertes i façanes, senyalització, jardineria i neteja de les sales tècniques de la ZAL.
- Valoració de les ofertes tècniques presentades i redacció de l'informe tècnic de diversos concursos organitzats pel CILSA durant l'any 2019: adequació de les instal·lacions als diferents mòduls de magatzem, servei d'outsourcing del manteniment i sistema de gestió, adequació de canals i sectorització de cobertes de diverses naus, millores de les juntes de paviment de formigó de les naus, subministrament i col·locació de lluernaris a diferents naus i servei de coordinació en matèria de seguretat i salut de les obres de la parcel·la 23.2.

Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

PROPIETAT: Generalitat de Catalunya
ANY d'actuació: 2013 - 2016
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 22.500 m²

- Confecció d'un pla director per a la reforma de les instal·lacions de clima i ventilació de l'edifici CTTI (Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació), en funció de l'anàlisi elaborat, on s'han incorporat tant les propostes de millora, com una anàlisi econòmic dels estalvis de cada mesura.
- Desenvolupament d'una de les millores del pla director corresponent al projecte executiu de les Instal·lacions de ventilació en l'edifici del CTTI. Aquesta edificació consta de tres plantes soterrànies (dues destinades a aparcament), planta baixa, tres plantes d'oficines i coberta. L'actuació es desenvolupa principalment a l'última planta aprofitant les instal·lacions existents.
- Redacció i elaboració d'un pla de manteniment preventiu i la creació d'un inventari de les instal·lacions de l'edifici, inclou l'edifici principal, edifici annex i nau. Redacció del plec tècnic, suport en la redacció del plec de clàusules administratives i assistència a la contractació per a l'externalització dels serveis de manteniment normatiu, preventiu, correctiu i conductiu dels edificis.
- Ampliació i reforma de la Sala d'Operacions i Control del centre.





Districlima 22@

PROPIETAT: Districlima
ANY d'actuació: 2018 - 2028
SUPERFÍCIE CONSTRUïDA: 21.400 m²

- Estudi de viabilitat per a la construcció d'una central de producció tèrmica per a l'ampliació de la xarxa "District Heating & Cooling" de Districlima al 22@ de Barcelona. Central d'alta eficiència extraient energia de l'aigua del mar amb capacitat de fins a 40 MW.
- S'incorpora també capacitat d'acumulació d'energia en forma de gel.







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

ARC BCN
ENGINYERS CONSULTORS





ENRIC ROS

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

TWITTER
@arcbcn

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

WEB
http://www.arcbcn.cat/

MAIL
info@arcbcn.cat