

## CURRICULUM VITAE

- **Datos personales:** Alex Parella Rubio
- **dirección:** c/ Cendra nº 34, Barcelona. 08001
- **e-mail:** alexparella@coac.net
- **teléfono:** +34 620 30 16 44
- **fecha y lugar nacimiento:** 28/06/1977, Barcelona.



- **Formación y especialización:**

- 2015 ○ **BIM-Revit Architecture.** Formación 30 h. Nivel básico.
- 2011- ○ **LEED Accredited Professional**
- 2010- ○ **VERDE Evaluador Acreditado.** Asociado al Green Building Council España (GBCe)
- 2009- ○ Especialización en **integración de energías renovables (BIPV) y eficiencia energética de la envolvente en el edificio.** Responsable Project Service en HBS Solar, Hydro Building Systems
- 2009 ○ **Demanda y Certificación Energética, LIDER-CALENER, CTE:** Curso de especialización, Escola Sert
- 2003-04 ○ **Máster en Arquitectura y Sostenibilidad: herramientas de diseño y técnicas de control Medioambiental.** FPC, Barcelona. Tesina final: Integración de sistemas de captación solar térmica en cubiertas urbanas.
- 1995-01 ○ **Arquitecto por la ETSAB, UPC .** Barcelona. Número de colegiado : 52868 – 4

- **Actividad profesional:**

- 2012- ● **Project manager del proyecto europeo DIDSOLIT-PB.** [www.didsolit.eu](http://www.didsolit.eu)  
Programa europeo de cooperación de ámbito mediterráneo (ENPI-CBCMED), centrado en el desarrollo e implementación de sistemas solares (FV y CSP) de microgeneración, integrados en la edificación. Coordinado por el departamento de Economía y Empresa de la UAB. 7 partners. Presupuesto: 4,5M€. 264 kW instalados, en 18 edificios públicos: España, Grecia, Jordania y Egipto. Coordinación del desarrollo técnico del proyecto, con un equipo internacional de 14 expertos.
- 2012- ● **Consultoría y desarrollo de proyectos: arquitectura, eficiencia energética y medioambiente**  
Asesoramiento a arquitectos, ingenierías, constructoras y fabricantes. zeb-consulting
  - Optimización de la **envolvente** del edificio: eficiencia energética y calidad del ambiente interior.
  - Consultoría en **eficiencia energética** del edificio: bioclimatismo e integración de energías renovables.
  - **Consultoría y project management medioambiental de la edificación**, estándares **LEED** y **VERDE**.
  - **Asesoramiento y posicionamiento de producto** según estándares medioambientales LEED.
  - **Proyectos arquitectónicos**, obra nueva y rehabilitación, con criterios de eficiencia energética.
- 2009-12 ● **R&D y consultor Zero Energy Buildings en HYDRO BUILDING SYSTEMS, HYDRO.** [www.hydro.com](http://www.hydro.com)  
Equipo multidisciplinar (arquitectos, ingenieros especializados en fluido-dinámica, mecánica, electricidad y medioambiente). Creado para dar soporte técnico en R&D y Project Service.
- 2011-12 ○ Responsable territorial (España, Portugal + Internacional) del **HBS ZEB Consulting**.
- 2009-11 ○ **Responsable del Project Service** de integración arquitectónica fotovoltaica (**BIPV**): Francia, España, Portugal, Italia, Oriente Medio y Sureste asiático. Liderando un equipo de 3-4 miembros. Definición técnica de proyectos BIPV, desde el asesoramiento preliminar hasta el estudio de ingeniería. Asesoramiento puntual en obra y participación en el desarrollo de producto.
- 2006-09 ● **Arquitecto asociado en ESTUDI APA 61, Barcelona**  
Realizando proyectos de nueva construcción y rehabilitación.
  - Proyecto de rehabilitación integral de masía, incorporando criterios de sostenibilidad ambiental: diseño pasivo, sistema solar térmico integrado en cubierta, caldera de biomasa y cubierta vegetal.
  - Proyecto de edificio de oficinas en la India, siguiendo estándares LEED, criterios de eficiencia energética e integración de sistemas fotovoltaicos en la envolvente. Colaboración con AIGUASOL.
  - Projectación y dirección de obra de edificios plurifamiliares en Barcelona. 3 edificios, 13 viviendas.
- 2006 ● **Experiencia laboral en México**
  - Casas de México-GVA: proyectos residenciales en México y el Caribe. [www.gva.com.mx](http://www.gva.com.mx)
  - Proyectos propios, en el ámbito de la sostenibilidad, en colaboración con equipo multidisciplinar.
- 2000-05 ● **Responsable de proyectos en PICH-AGUILERA arquitectos, Barcelona.** [www.picharchitects.com](http://www.picharchitects.com)  
Projectación y dirección de obra, coordinando equipos internos y colaboradores externos. Desarrollando soluciones constructivas modulares e industrializadas, con criterios de sostenibilidad medioambiental de la edificación.
  - Projectación y dirección de obra de 5 centros escolares CEI y CEIP (11.000 m<sup>2</sup> construidos totales) para GISA, con la modalidad de proyecto y obra y con sistemas industrializados de hormigón.

- Proyección y dirección de obra de edificios pluri y unifamiliares (186 viv. 18.000 m<sup>2</sup> const).
- 2005 ○ Colaborador externo habitual desde 2005.
- 2012 ○ Colaboración durante un mes en la coordinación, desarrollo de proyectos y representación de OSA-Pich-Aguilera arqts. en Qingdao, China ([www.osaspain.es](http://www.osaspain.es)).

### ● **Experiencia docente, comunicación y consultoría medioambiental de producto**

- 2017- ● **Coordinador y profesor cursos "Sostenibilidad 1 i 2" ESARQ-UIC**  
(*Facultad Arquitectura Universidad Internacional de Catalunya*)
- 2016- ● **"Sostenibilidad energética, medioambiental y ahorro consumo de agua"**  
Ponencia en el "3r Foro de la Construcción 2016" organizado por la Cámara de Comercio de Bucaramanga, Colombia.
- 2015- ● **Actualización y relanzamiento plataforma de materiales sostenibles GBCe**
  - Participación en el equipo de trabajo pluridisciplinar, encargado de actualizar, optimizar y relanzar la plataforma de materiales sostenibles gestionada por el GBCe (Green Building Council España).
- 2013-16 ● **Presentación del proyecto DIDSOLIT-PB, sistemas solares integrados en la edificación:** workshops y conferencias de ámbito nacional e internacional.
  - "MEDa Solar Forum I y II", organizado por ASCAME, asociación cámaras de comercio del mediterráneo. Barcelona, Noviembre 2014 y 2015. <https://www.youtube.com/watch?v=xpUgmq9KQAU>
  - "World SB14" (Congreso mundial sostenibilidad). Barcelona, Octubre 2014.
  - MARIE - Energy efficiency in de Mediterranean countries. Malta, Marzo 2014.
  - Jornada en la Cámara de Comercio de Barcelona, "HORIZON 2020, oportunidades empresas del sector solar en el ámbito mediterráneo". Barcelona, Febrero 2014.
  - "DIDSOLIT-PB Open Conference". Barcelona, Enero 2014.
  - *Conferencia internacional ENPI - Energía, ámbito países Med.* Amman, Jordania, Octubre 2013.
  - *URBAN EMPATHY project kick off* . Workshop de los proyectos europeos: *MARIE, ELIH-Med, Powerhouse, Proforbiomed, Republic-Med.* Málaga, Junio 2013.
- 2012- ● **Asesoramiento y posicionamiento de producto según estándares LEED.**
  - **Cliente: ROCA.** Fabricante y distribuidor mundial de sanitarios. Ahorro en el consumo de agua. Análisis y presentación de producto. Formación interna al equipo de prescripción en conceptos de sostenibilidad y certificaciones medioambientales. Elaborado conjuntamente con b01 arquitectes.
  - **Cliente: Hydro Building Systems (Technal).**  
"A whole building approach to sustainability, LEED and Hydro". Argumentario técnico, analizando los procesos de fabricación y prestaciones energéticas de producto. Formación interna a equipos de prescripción.
- 2009- ● **Formación para Hydro Building Systems-TECHNAL-WICONA** (SAPA group, en la actualidad). Integración fotovoltaica edificación (BIPV), Eficiencia Energética y certificación medioambiental LEED.
  - Formaciones internas a los miembros del departamento técnico y el equipo de prescripción
  - Formaciones a fabricantes de fachadas y constructoras. Consultoría a equipos de arquitectura.
  - Formación eficiencia energética en el colegio de arquitectos de Girona.
- 2010 ● **"Rehabilitación energética de la envolvente y pieles activas"**. Curso de verano del departamento de Arquitectura de la Universidad Rovira i Virgili, **URV**, Reus.

### ● **Certificación medioambiental de la edificación: LEED - VERDE**

- 2017- ○ **Evaluación LEED NC&MR v4, Torre Glòries (ex-Torre AGBAR), Barcelona**  
Gran rehabilitación. 44.000 m<sup>2</sup> cons. Arquitectos: BT20 i MA+A. Client: Merlín. Ingeniería :INGENIBO. Project Management: ALBION. Evaluación, project management medioambiental y coordinación certificación LEED, conjuntamente con 3EA-energía. (en proceso)
- 2017- ○ **Soporte local y asesoramiento LEED HOMES v4, Viviendas c/ Monestir, Barcelona**  
Gran rehabilitación. 2.200 m<sup>2</sup> cons. Arquitectos: INTERCON. Cliente: INTERCON. Ingeniería: JG. Project Management: BERLINSKI  
Evaluación y project management medioambiental por XCO2 (UK), rol asesor local (en proceso)
- 2016- ○ **Evaluación LEED Schools v3, St Paul's School, Barcelona**  
Obra nueva, ampliación. 2.130 m<sup>2</sup> cons. Arquitectos: GCA architects. Cliente: Fundació privada St Paul's. Ingeniería : ARCbcn. Project Management: GESOB  
Evaluación, project management medioambiental y coordinación certificación LEED. (en proceso)
- 2015- ○ **Evaluación LEED Schools v3, Escuela Infantil Betania, Barcelona**  
Obra nueva 6.300 m<sup>2</sup> cons. Arquitectos: Capilla-Mónaco arqts. Cliente: Fundació Betània Patmos Ingeniería : ARCbcn. Project Management: EDETCO  
Evaluación, project management medioambiental y coordinació certificación LEED. (en proceso)
- 2015- ○ **Evaluación VERDE NE Equipamientos, Escuela Secundaria, construcción industrializada, Tordera.**  
Obra nueva 1.100 m<sup>2</sup> cons. Equipo: EHISA-Elecnor (constr.) Ona arqtes. (arq.)  
Evaluación, project management medioambiental y coordinación certificación VERDE. (en proceso).

Cliente: Ayuntamiento Tordera (supervisión Dep. Educació i Infraestructures.cat)

- 2014-16 ○ **Evaluación LEED NC&MR v3, pabellón Operaciones, Hospital St Pau, BCN. Reconversión en oficinas.**  
Rehabilitación integral 1.250 m2 cons. Arquitectos: UTE Dilmé-Fabré-Torras ass. - R. Godó arq. Cliente: Fira 2000 S.A. Ingeniería : ARCbcn.  
Evaluación, project management medioambiental y coordinación certificación LEED. (GOLD)
- 2014- ○ **Evaluación LEED NC&MR v3, equipamiento público c/ Anglesola, Les Corts**  
Obra nueva y recuperación fachada existente. 1.500 m2 cons.  
Arquitectura: H-arquitectes. Ingeniería: Tdi. Constructora: DECOSA. Cliente: BIMSA .  
Evaluación, project management medioambiental y coordinación certificación LEED. (en proceso)
- 2013- ○ **Evaluación LEED CI, torre SUR WTC Zaragoza. Rehabilitación de oficinas.**  
Rehabilitación integral interior 7.150 m2 cons. Arquitectura-ingeniería: Aguirre-Newman, ARCbcn. Cliente: DKV. Evaluación, project management medioambiental y coordinación certificación LEED. (GOLD)
- 2012 ○ **Evaluación LEED NC&MR v3, pabellón St Leopold, Hospital St Pau, BCN. Reconversión en oficinas**  
Rehabilitación integral 1.450 m2 const. Arquitectos: Guitart arq. Cliente: Fira 2000 S.A. Ingeniería: ARCbcn. Evaluación, project management medioambiental y coordinación certificación LEED. (SILVER)
- 2012 ○ **Evaluación VERDE, Hotel boutique en el barrio de Gracia, Barcelona.**  
Rehabilitación integral. 300 m2 construidos. Cliente : ADDON Plus S.L.  
Consultoría y project management medioambiental, Pre-evaluación comparativa con los estándares LEED-VERDE. Evaluación preliminar VERDE. (en proceso)
- 2011 ○ **Evaluación VERDE, edificio de oficinas, Banco de Sangre y Tejidos de Catalunya, BCN.**  
(Equipo de 5 evaluadores). Obra nueva. 7.000 + 4.000 m2 construidos. Arquitectos : SAaS arquitectes.  
Evaluación promovida por el GBCe, representando a España en World Sustainable Building Conference, Helsinki, 2011. Evaluación y proceso de certificación VERDE. (certificado - 3 hojas).
- 2008 ○ **Participación proceso LEED, Edif. corporativo HBS Bangalore, India.**  
Obra nueva. 2.200 m2 construidos. Cliente : Hydro Building Systems.
- **Eficiencia energética, optimización de la envolvente e integración fotovoltaica (ZEB)**
- 2015- ○ **Consultoría medioambiental y eficiencia energética (certificación energética B) para 3 edificios plurifamiliares.** Obra nueva: c/ La Vinya 570m2 cons. + c/ Argentona 304m2 + c/ Renaixença 574m2.  
Arquitectos: Ona arqtes. Ingeniería: Tdi. Cliente: Junts
- 2015- ○ **Consultoría medioambiental (LEED) y eficiencia energética (certificación energética) para Casal de gent gran, Districte Horta-Guinardó.** Construcción industrializada. Obra nueva 650 m2 cons.  
Equipo: EHISA-Elecnor (constr.) Ona arqtes. (arq.), ingeniería instal (Tdi). Cliente: Ajuntament BCN, BIM/SA.
- 2015 ○ **Consultoría medioambiental y eficiencia energética (certificación energética) para escuela secundaria de construcción industrializada, Tordera.**  
Obra nueva 1.100 m2 cons. Equipo: EHISA-Elecnor (constr.) Ona arqtes. (arq.). Cliente: Ayuntamiento Tordera (supervisión Dep. Educació i Infraestructures.cat)
- 2015 ○ **Análisis comportamiento térmico envolvente, fachada campus Besós UPC.** Análisis comportamiento térmico y condensaciones de diversas variantes constructivas, aportando criterios de optimización.  
Equipo: Giovanni Nurzia. Cliente: COPCISA.
- 2014 ○ **Certificación y auditoría energética, biblioteca municipal Tirant lo Blanc, Montcada.**  
Cliente: Diputació Barcelona . Sup. constr. 1.700 m². Equipo redactor: LYMET (colaboración externa)
- 2013- ○ **Consultoría en optimización de la envolvente (ganancias solares y transmitancia térmica)**  
Cliente: SAPA group (Technal). Asesoramiento en proyectos específicos y formaciones internas.
- 2013- ○ **Consultoría medioambiental y eficiencia energética (certificación energética) para mercado municipal y supermercado.**  
Cliente: Ayuntamiento Gavá. Sup. cons. 5.000 m². Equipo: EHISA-Elecnor (constr.) Ona arqtes. (arq.)
- 2012- ○ Estudio de comportamiento energético de **fachadas de doble piel** (equipo con ing. G. Nurzia)  
-Comportamiento energético doble piel fotovoltaica. Edificio LUCIA, campus universitario Valladolid (LEED PLATINUM). Pich-Aguilera arqtes. (consultor).  
-Palacio de Congresos de León : HBS (envolvente), Dominique Perrault (arq.), FCC-ACS (constr.)
- 2012- ○ Concurso de **rehabilitación energética integral** con integración FV. Edificio de oficinas, Málaga.  
Junta de Andalucía . Sup. cons. 23.000 m². Equipo: Pich-Aguilera arqtes. (arq.), Ambsol (ingeniería)
- 2012- ○ Estudios de **integración fotovoltaica** en la envolvente:  
-"Power House", Oslo, Noruega. Partners : HBS (envolvente), Snoheta (arq.), Skanska (constr.)  
-"ECHO tower", Warsaw, Polonia.
- 2010-12 ○ Más de **30 simulaciones energéticas**, en colaboración con ingenieros del equipo interno de HBS.

Estudios: Simulaciones energéticas edif., Balance energético, Factor solar, Transmitancia térmica

- 2010-12 ○ **Simulaciones energéticas y de iluminación natural, cumpliendo normativa térmica francesa, RT2012**
- 2009-11 ○ A cargo de más de **120 proyectos de integración fotovoltaica a la envolvente**, desde el estudio de viabilidad hasta la implementación técnica. Proyectos ejecutados : España, Francia, Noruega y India.
- 2009-10 ○ **Proyecto BIPV en escuela secundaria**, diseño técnico y asesoramiento en obra. Dunkerque, Francia. Sup. constr.: 8000 m<sup>2</sup>. Solución de lama BIPV (12 kWp).
- 2009-10 ○ **HBS Solar Test-Center**, diseño y supervisión de la construcción, Parets del Vallès. Construcción modular, industrializada y ligera, capaz de integrar sistemas BIPV y testear su comportamiento pasivo y de generación de energía.

#### ● **Proyectos arquitectónicos de ámbito residencial. Nueva construcción y rehabilitación**

- 2015-17 ○ **Vivienda unifamiliar en Sant Feliu de Guíxols**. Sup. constr.: 250 m<sup>2</sup>. Constr: Burgos-Gasull
- 2013- ○ **Vivienda unifamiliar en Aiguafreda, Barcelona**. Sup. constr.: 250 m<sup>2</sup>.
- 2007-09 ○ **Edificio de viviendas plurifamiliar (7 apartamentos), proyecto ejecutivo. St. Martí, Barcelona**. Sup. constr.: 720 m<sup>2</sup>. Arq: ESTUDI APA 61. Constructor: ESCRAM 99 SL.
- 2007 ○ **Rehabilitación integral de masía, proyecto y dirección de obra. La Cerdanya, Girona**. Sup. constr.: 830 m<sup>2</sup>. Arq: ESTUDI APA 61. Integrando sistema solar térmico en cubierta, caldera de biomasa, cubierta vegetal y otros conceptos de eficiencia energética.
- 2007-09 ○ **Viviendas unifamiliares (2 unidades), diseño y proyecto ejecutivo. Santanyí, Mallorca**. Sup. constr. : 240+180 m<sup>2</sup>. Arq: Alex Parella + Joan Baptista Pons
- 2006 ○ **Edificio plurifamiliar de viviendas (85 apartamentos y pk), proyecto ejecutivo. Mataró, Barcelona**. Sup. constr. Park.: 5.575 m<sup>2</sup>; Sup. c. Viv.: 8.255 m<sup>2</sup>. Resp. proy. en PICH-AGUILERA arq. Cliente: COPCISA
- 2005 ○ **Edificio de viviendas plurifamiliar (48 apartamentos), proyecto ejecutivo. Gavá, Barcelona**. Sup. c: 5.000 m<sup>2</sup>. Responsable de proyecto en PICH-AGUILERA arq. Cliente: GTI SA, ayuntamiento Gavá
- 2003-05 ○ **Agrupación de viviendas adosadas (48 un.), proyecto y dirección de obra. La Móra, Tarragona**. Sup. constr. : 6.000 m<sup>2</sup>. Responsable de proyecto en PICH-AGUILERA arquitectes. Cliente: ICASA
- 2003-05 ○ **Viviendas unifamiliares (5 unidades), proyecto y dirección de obra. La Móra, Tarragona**. Sup. constr. : 250 m<sup>2</sup> / vivienda. Responsable de proyecto en PICH-AGUILERA arquitectes.

#### ● **Proyectos arquitectónicos de ámbito industrial**

- 2008 ○ **Edificio corporativo de Hydro Building Systems, proyecto básico. Bangalore, India**. Sup. constr: 3.761 m<sup>2</sup>. ESTUDI APA 61, colaboración con AIGUASOL ingeniería, arq. y LEED AP locales.

#### ● **Proyectos arquitectónicos de ámbito docente y deportivo**

- 2004-05 ○ **Escuela infantil y primaria (CEIP), concurso, proyecto y dirección de obra. Terrassa, Barcelona**. Sup. constr.: 3.200 m<sup>2</sup>. Responsable de proyecto en PICH-AGUILERA arq. Constructor: DECO SA. Cliente: GISA, Dep. Educació de la Generalitat de Catalunya.
- 2005 ○ **Estudio tipológico para construcción modular e industrializada de pabellones polideportivos y piscinas cubiertas**. Responsable de proyecto en PICH-AGUILERA arq. Constr.: PREFABRICATS PUJOL SA. Cliente: Secretaría de deportes de la Generalitat de Catalunya. Project management: G3
- 2005 ○ **Guardería, proyecto básico y ejecutivo. La Cerdanya, Girona**. Sup. constr.: 850 m<sup>2</sup>. Responsable de proyecto en PICH-AGUILERA arquitectes.
- 2004 ○ **Escuela infantil y primaria (CEIP), concurso, proyecto y dirección de obra. Corbera de Llobregat, Barcelona**. Sup. constr.: 950 m<sup>2</sup>. Responsable de proyecto en PICH-AGUILERA arquitectes. Constructor: DECO SA. Cliente: GISA, Dep. d'Educació de la Generalitat de Catalunya.
- 2003 ○ **Escuela infantil y primaria (CEIP), concurso, proyecto y dirección de obra. Sant Cugat, Barcelona**. Sup. constr.: 3.200 m<sup>2</sup>. Responsable de proyecto en PICH-AGUILERA arq. Constructor: DECO SA. Cliente: GISA, Dep. Educació de la Generalitat de Catalunya.

#### ● **Software:**

ARCHIWIZARD	(RT 2012 francesa. Sim. Energ. + Iluminación natural. Compatible con ENERGY PLUS)
DESIGNBUILDER	(Simulación energética) (nivel básico)
LIDER-CALENER, CE3, CE3x	(CTE, HE)
PVSYST	(Cálculo producción fotovoltaica)
REVIT audodesk	BIM: Revit architecture básico