



Instituto Valenciano de la Edificación
Memoria de actuaciones
2014

Instituto Valenciano de la Edificación

Tres Forques, nº 98 – 46018 Valencia

Tel 96 120 75 31 Fax 96 120 75 42

e-mail: ive@five.es web: www.five.es



Instituto Valenciano de la Edificación

Memoria de actuaciones
2014

1	LA FUNDACIÓN	
1.1	Comisión ejecutiva	1
1.2	Junta de patronos	3
1.3	Organización interna	5
2	ACTIVIDADES 2013	
2.1	Estudios Técnicos	6
2.1.1	Calidad	6
2.1.2	Vida útil de edificios.....	7
2.1.3	Participación en proyectos europeos	11
2.2	Evaluación de la calidad	17
2.2.1	IVE Entidad de Evaluación de Edificios.....	17
2.2.2	Iniciativa "+ CALIDAD EN TU VIVIENDA"	19
2.2.3	Jornadas de "DIFUSIÓN DE LA CALIDAD"	21
2.2.4	Participación en proyectos europeos	22
2.3	Bases de Información y Sostenibilidad	23
2.3.1	Sostenibilidad.....	23
2.3.2	Economía de la construcción	25
2.3.3	Comisión de vivienda para extranjeros	27
2.3.4	CLIMATE KIC.....	29
2.4	Desarrollo informático	36
A	ANEJOS	
A.1	Productos: Publicaciones, software, ficheros informáticos.....	37
A.2	Convenios, acuerdos y patrocinios	37
A.3	Actividades: Jornadas y cursos.....	39
A.4	Capital relacional proyectos internacionales.....	40
A.5	Indicadores.....	42
A.5.1	Cientes: Nº de nuevos usuarios registrados en la tienda web.....	42
A.5.2	Pedidos: Nº de pedidos en la tienda web	42
A.5.3	Visitas web: Nº de visitas a IVE, PC, REHAB y LESS	42

1 LA FUNDACIÓN

Durante el ejercicio 2014 se ha producido la renovación de los siguientes representantes del Patronato:

Junta del patronato de fecha **30 de junio de 2014:**

Entidad	Altas	Bajas
Colegio Territorial de Arquitectos de Valencia	D. Mariano F. Bolant Serra Presidente	D. Luis M. Sendra Mengual Presidente
Consejo de Colegios Oficiales de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de la Comunidad Valenciana	D. Alfredo Sanz Corma Presidente	D. José-Ramón Roca Rivera Presidente
Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Comunidad Valenciana	D. Miguel Antonio Navalón Simón Vocal de la Junta Rectora	D. Mercedes Aviñó Bolinches Decana
Federación de Empresas de la Comunidad Valenciana Contratistas de Obras de la Administración	D. José Luis Santa Isabel de Castro Presidente	D. José M ^a Gómez Martín Secretario General

Junta del **17 de diciembre de 2014:**

Entidad	Altas	Bajas
Consejo de Colegios Oficiales de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de la Comunidad Valenciana	D. Vicente Terol Otero	D. Alfredo Sanz Corma Presidente

1.1 COMISIÓN EJECUTIVA

Presidenta	<i>Consellera de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente de la Generalitat Valenciana</i> Hble. Sra. D ^a . Isabel Bonig Trigueros
Vicepresidente	<i>Director General de Obras Públicas, Proyectos Urbanos y Vivienda de la Generalitat Valenciana</i> Ilmo. Sr. D. José Vicente Dómine Redondo
Tesorero	<i>Federación Valenciana de empresarios de la Construcción</i> D. Francisco Zamora Catalá
Secretario	<i>Representante del Colegio Territorial de Arquitectos de Valencia</i> Mariano Fco. Bolant Serra
Vocal 2º	<i>Representante de la Asociación Nacional Española de Fabricantes de Hormigón Preparado Comunitat Valenciana</i> D. José M ^a Carrau Criado



Vocal 3º	<i>Representante de la Escuela Técnica Superior de Gestión en la Edificación de la Universidad Politécnica de Valencia</i> D. Francisco Javier Medina Ramón
Vocal 4º	<i>Representante del Consejo de Colegios de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de la Comunidad Valenciana</i> D. Vicente Terol Otero
Dirección	Director Gerente D. Luis Esteban Domínguez Arribas

1.2 JUNTA DE PATRONOS

Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente de la Generalitat Valenciana

Hble. Sra. D^a. Isabel Bonig Trigueros

Consellera de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente de la Generalitat Valenciana

Ilmo. Sr. D. José Vicente Domine Redondo

Director General de Obras Públicas, Proyectos Urbanos y Vivienda

Ilmo. Sr. D. Juan Giner Corell

Director General de Evaluación Ambiental y Territorial

D. Francisco Cosme de Mazarredo Pampló

Servicio de Planificación y Normativa

Universidad Politécnica de Valencia

D. Vicente Mas Llorens, *Director de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura*

D. Francisco Javier Medina Ramón, *Director de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación de Valencia*

Colegio Oficial de Arquitectos de la Comunidad Valenciana

D. Rafael Durá Melis, *Decano del Colegio Oficial de Arquitectos de la Com. Valenciana*

Mariano Fco. Bolant Serra, *Presidente del Colegio Territorial de Arquitectos de Valencia*

Consejo de Colegios Oficiales de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de la Comunitat Valenciana

Vicente Terol Otero, *Presidente del Consejo de Colegios Oficiales de Aparejadores y Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de la Comunidad Valenciana*

D. Francisco de Paula Rozalén Martínez, *Secretario General del Consejo de Colegios Oficiales de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de la Comunidad Valenciana*

Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Comunidad Valenciana

D^a. Mercedes Aviñó Bolinches, *Decana del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Comunidad Valenciana*

Colegio Oficial de Ingenieros Superiores Industriales de la Comunidad Valenciana

D. Ángel Bayo Villuendas, *Tesorero del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de la Comunidad Valenciana*

Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Valencia

D. José Luis Jorrín Casas, *Decano del Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Valencia*

Federación Valenciana de Empresarios de la Construcción

D. Francisco Zamora Catalá, *Presidente de la Federación Valenciana de Empresarios de la Construcción*

Federación Provincial de la Construcción de Alicante

D. Ramón Jérez López, *Presidente de la Federación Provincial de la Construcción de Alicante*

Asociación Provincial de Empresas de la Construcción de Castellón

Asociación Nacional Española de Fabricantes de Hormigón Preparado Comunidad Valenciana

D. José M^a Carrau Criado, *Delegado de la Asociación Nacional Española de Fabricantes de Hormigón Preparado*



Cámara de Contratistas de la Comunidad Valenciana

D. Manuel Miñés Muñoz, *Director-Gerente de la Cámara de Contratistas de la Comunidad Valenciana*

Asociación Provincial de Promotores y Constructores de Valencia

D. Francisco Sánchez Franco, *Vicepresidente 2º de la Asociación Provincial de Promotores y Constructores de Valencia*

Empresas de Control de Calidad Acreditadas en la Construcción de la Comunidad Valenciana

D. Filemón Galarza Martínez, *Gerente de la Asociación empresarial de Laboratorios y empresas de control de calidad acreditadas en la construcción de la Comunidad Valenciana (ALACAV)*

Instituto Levantino del Cemento y sus Aplicaciones

D. Rafael Rueda Arriete, *Delegado del Instituto Levantino del Cemento y sus Aplicaciones*

Instituto Tecnológico de la Construcción

Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación de la Comunidad Valenciana

D. Sol Antonio Fernández Chillaron, *Secretario del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación de la Comunidad Valenciana*

Federación de Empresas de la Com. Valenciana Contratistas de Obras de la Administración

D. José Luis Santa Isabel de Castro, *Presidente*

Cámara Oficial de Comercio, Industria y Navegación de Valencia

D. Juan Manuel Real Teruel, *Miembro del Pleno de la Corporación de la Cámara Oficial de Comercio, Industria y Navegación de Valencia*

Cámara Oficial de Comercio, Industria y Navegación de Castellón

D. Fermín Renau Ballester, *Miembro del Pleno de la Cámara Oficial de Comercio, Industria y Navegación de Castellón*

Asociación de Promotores Inmobiliarios de la provincia de Alicante

D. Jesualdo Ros Tonda, *Secretario General de la Asociación de Promotores Inmobiliarios de la provincia de Alicante*

1.3 ORGANIZACIÓN INTERNA

Departamento	Equipo	Función
Dirección y gerencia	Luis Esteban Domínguez	Director Gerente
Dirección técnica	Francisco Cosme de Mazarredo	Director Técnico
	M ^ª Carmen Escrivá	Secretaria. Dir.
Administración	Ana Martí	Responsable
Comunicación	Pepa Esparza	Técnica
Áreas de conocimiento		
Estudios técnicos		
Calidad	Vicente Cerdán	Coordinador
	Cristina Jareño	Técnica
Vida útil de edificios	Begoña Serrano	Coordinadora
	Sandra García	Técnica
	Laura Soto	Técnica
	Leticia Ortega	Técnica
Evaluación de la Calidad		
IVE Entidad de Evaluación	Carmen Subirón	Coordinadora
	Isabel de los Ríos	Técnica
Bases de información y sostenibilidad		
Sostenibilidad	Mar Alonso	Coordinadora
	Carolina Mateo	Técnica
	Alfonso Fernández Morote Alejandro Cuñat Tolosa	Becario Becario
Economía de la construcción	Francisco Pla	Coordinador
	Vera Valero	Técnica
	Miriam Navarro	Técnica
Desarrollo informático	Jorge Cebrián	Coordinador

2 ACTIVIDADES 2014

2.1 ESTUDIOS TÉCNICOS

2.1.1 CALIDAD

Vicente Cerdán

En 2014 se han desarrollado los siguientes estudios técnicos en apoyo a la mejora de la calidad en edificación, en relación con el Plan de Calidad de la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente de la Generalitat.

Guía sobre las condiciones básicas de la vivienda existente

Documento que establece las condiciones de funcionalidad, habitabilidad y seguridad mínimas en los edificios de vivienda existente en la Comunidad Valenciana. A partir de los condicionantes legales que regulan la vivienda existente (condiciones reglamentarias) y completados con los propios a propuesta del IVE (condiciones básicas).

El documento ofrece además mejoras ligadas a la rehabilitación de vivienda que correspondería realizar, en la medida de lo posible, en caso de que se fuera a intervenir; con el fin de que se alcancen los niveles exigibles por la reglamentación, o bien que se sigan las recomendaciones que aquí se dan. De este modo, se redirigen las actuaciones para que las intervenciones se realicen sobre lo esencial, de una manera racional, ajustada y proporcionada.

La finalidad es generar un nivel objetivo mínimo de satisfacción del derecho a una vivienda digna y darlo a conocer en una guía para el ciudadano. Las condiciones básicas debieran de servir de referencia para condicionar la transmisión de los inmuebles, su explotación mediante alquiler o su uso. Está previsto además que la información sea implementada y esté disponible para todos los usuarios de la web www.calidadentuvivienda.es.

Las condiciones aquí recogidas pueden servir de referencia también si se tiene previsto realizar deducciones fiscales en el tramo autonómico del Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas (IRPF). Del mismo modo, está previsto que estas condiciones básicas en el edificio pasen a ser implementadas en un futuro en la aplicación del Informe de Evaluación del Edificio en la Comunidad Valenciana (IEE.CV), para que de forma voluntaria sirvan de referencia a los técnicos para detectar carencias sobre las condiciones básicas del edificio.

La Guía va a completar la serie de guías dirigidas al ciudadano que publica el IVE, como la Guía para elegir una vivienda con calidad. Se utiliza pues un lenguaje más sencillo que en los documentos técnicos.

En la Resolución de 30 de marzo de 2015 de la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente la Guía ha sido aprobada como documento reconocido para la calidad en la edificación por la Generalitat Valenciana, con el código DRB 11/15.



Tabla 1. Condiciones de fachadas (litros/m²).

3.3. Energía

INTRODUCCIÓN

Para reducir el consumo energético de un edificio, principalmente en calefacción y refrigeración, mejorando el confort térmico en el interior de las viviendas, es necesario que los componentes del edificio (fachadas, ventanas, techos, particiones y logias) tengan un comportamiento térmico adecuado.

En los apartados de Condiciones Básicas se indican valores constructivos para que el usuario pueda optar, si es necesario, en su beneficio, lo que siempre se ajustará los niveles de referencia contemplados aquí como referencia, para cada uno de los casos citados. Ver el final de la Guía las normas técnicas de los materiales de la Comunidad Valenciana.

En el caso de abordar una reforma o rehabilitación en el edificio habrá que tener en cuenta los niveles de exigencia de calidad contemplados en esta Guía, que se han de implementar en los apartados de Condiciones Básicas. En cualquier caso, se cumplirá la exigencia para cualquier elemento afectado por la intervención que se realice.

El documento que nos refiere sobre el comportamiento energético del nuestro vivienda es el **Certificado de Eficiencia Energética**, que refleja la medida en que resulta de 1 litro que se va de cada edificio, tanto si se trata de un edificio nuevo o si se trata de un edificio existente. Si el propietario está obligado a pedir este certificado para vender o alquilar su vivienda.

3.1 LIMITACIÓN DE LA DEMANDA DE ENERGÍA

FACHADAS

Condiciones básicas

- Las fachadas de una vivienda deben presentar, al menos, el siguiente nivel constructivo que se indica en la tabla siguiente, en función de si la fachada es un muro de carga (muro) o de cerramiento (muro de cerramiento) o de logia (muro de logia).

Tabla 2. Condiciones de fachadas (litros/m²).

Zona climática	Muro de carga	Muro de cerramiento	Muro de logia
B	40	30	20
C	50	40	30
D+E	60	50	40

Tabla 3. Condiciones de fachadas (litros/m²).

Zona climática	Muro principal L1715	Muro principal L1715	Muro principal L1715
B	+100	+100	+100
C	+100	+100	+100
D+E	+100	+100	+100

2.1.2 VIDA ÚTIL DE EDIFICIOS

Begoña Serrano

Las actividades realizadas a lo largo del año 2014, quedan estructuradas en los siguientes puntos:

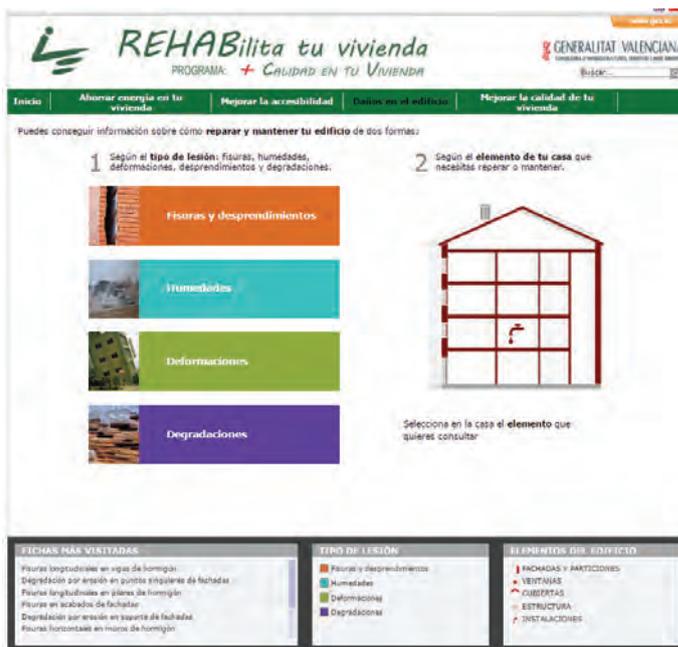
Información sobre patología en edificación para la web Rehab + calidad en tu vivienda

Durante el año 2014 se elaboró el documento sobre los contenidos en la web Rehab relacionados con los daños que puede presentar un edificio, no con el nivel de profundización que correspondería a una tratado de patología en edificación, pero sí se le facilita una información general, insistiendo en la necesidad de contactar con técnicos especializados, especialmente cuando se detectan síntomas en la estructura del edificio.

El planteamiento del documento es en formato fichas. La estructura de cada ficha es la misma para todos los tipos de lesiones y está organizada según preguntas que puede plantearse el usuario: ¿Cómo son y dónde aparecen?, causas posibles, consideraciones, ¿cómo puedo prevenirlo? Y ¿qué no debo hacer?.

Se ha considerado una clasificación de las lesiones más comunes que se pueden dar en la envolvente del edificio estableciéndose una clasificación genérica: fisuras y desprendimientos: fisuras, grietas, roturas o desprendimientos; humedades: puede ser humedad, filtración o condensación; deformaciones: desplomes, flechas, asientos, pandeos, alabeos, abombamientos o descuadres; degradaciones: degradación, erosión, eflorescencias, corrosión, suciedad, costras, decoloración, pudrición, desintegración, deterioro, espectros, coqueras, ampollas y/o pátinas.

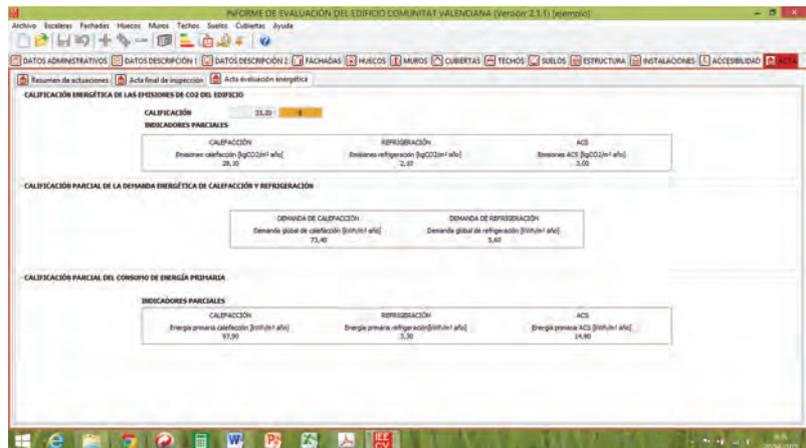
Además de las fichas, también se ha diseñado en la web las pantallas de gestión de toda la información.



Adecuación del ICE como IEE.CV para adaptar lo IEE estatal incluido en el Real Decreto 233/2013

En concreto se han elaborado los siguientes documentos y herramientas

- Adecuación de la herramienta informática
- Adaptación del Manual de usuario
- Fichas de campo
- Aplicación informática registro telemático



Participación en el simulacro de sismo de Buñol

El simulacro de sismo tuvo lugar desde el 31/03/2014 hasta el 02/05/2014 en Buñol. Se participó tanto asistiendo físicamente al mismo y elaborando los siguientes documentos:

- Elaboración de un documento sobre lesiones por sismo para informar a los técnicos que participaron
- Elaboración de informe final con la recogida de todas las fichas de daños elaboradas
- Elaboración informe final con evaluación del simulacro



Documentos sobre regeneración de áreas turísticas degradadas

Se han elaborado diversos documentos en colaboración con la ETS de Arquitectura, en el marco del proyecto de investigación ERAM, Estrategias para la regeneración sostenible de asentamientos turísticos en la costa mediterránea, subvencionado con fondos del Plan Nacional de I + D + i 2008-2011, (referencia BIA2011-28297-C02-01), del Ministerio de Economía y Competitividad. En concreto los siguientes:

- Apuntes de las jornadas de turismo sobre ESTRATEGIAS PARA LA REGENERACIÓN SOSTENIBLE DE ASENTAMIENTOS TURÍSTICOS EN LA COSTA MEDITERRÁNEA. ISBN: 978-84-96602-85-4.



- Producción audiovisual con el título: RESULTADOS PROYECTO INVESTIGACIÓN ERAM ESTRATEGIAS PARA LA REGENERACIÓN SOSTENIBLE DE ASENTAMIENTOS TURÍSTICOS EN LA COSTA MEDITERRÁNEA. ISBN: 978-84-96602-82-3.



Otros documentos elaborados

DTIE Rehabilitación Energética ATECYR. Finalización del documento sobre Catálogo de rehabilitación energética en edificación, cuyo promotor ha sido la Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración.

Documento sobre Estrategias para la mejora de la calidad y sostenibilidad del edificio CITMA CASTELLÓN



Participación en congresos, seminarios y artículos en revistas

Artículo para la revista Informes de la Construcción. (Revista de alto impacto a nivel internacional). Título: VULNERABILIDAD SÍSMICA EN LA COMUNITAT VALENCIANA.

Artículo para un monográfico de la revista Informes de la Construcción sobre Obsolescencia de ciudad y edificación en España: recorriendo el camino hacia una economía baja en carbono. (Revista de alto impacto a nivel internacional). Coordinador del monográfico Juan Rubio del Val. Título: LA INSPECCIÓN TÉCNICA DE EDIFICIOS COMO HERRAMIENTA DE LA MEJORA ENERGÉTICA DE LA EDIFICACIÓN EXISTENTE.

Artículo con motivo de una edición especial por su 25 aniversario de la revista TECHNOPRESS. EVOLUCIÓN DE LAS ITE'S EN ESPAÑA Y SU PAPEL COMO MOTOR DE LA REHABILITACIÓN DE EDIFICIOS.

Comunicación congreso VERSUS 2014, INTERNATIONAL CONFERENCE ON VERNACULAR HERITAGE, SUSTAINABILITY AND EARTHEN ARCHITECTURE. Valencia, 2014/09/12-13. Congreso publicado en la editorial Francis and Taylor. Título: STRATEGIES FOR ENERGY RETROFITTING OF VERNACULAR ARCHITECTURE OF CABANYAL-CANYAMELAR

Comunicación congreso VERSUS 2014, INTERNATIONAL CONFERENCE ON VERNACULAR HERITAGE, SUSTAINABILITY AND EARTHEN ARCHITECTURE. Valencia, 2014/09/12-13. Congreso publicado en la editorial Francis and Taylor. Título: THE ENERGY MANAGEMENT OF THE PRE-MODERN EXPANSION. THE STUDY CASE OF RUSSAFA (VALENCIA, SPAIN).

Comunicación en el II Congreso de Edificios de consumo casi cero CONSTRUIBLE 2014. Madrid, 2014/05/6-7. Título: PROYECTO EUROPEO POWER HOUSE NZEB CHALLENGE. ESTUDIO DE CASO PILOTO.

Comunicación Congreso Nacional de Medio Ambiente CONAMA 2014. Madrid, 2014/11/24-27. Título: HACIA LA NUEVA DEFINICIÓN DE NZEB EN LOS PAÍSES DEL MEDITERRÁNEO, A TRAVÉS DEL ESTUDIO DE CASOS PILOTO EN EL MARCO DEL PROYECTO EUROPEO POWER HOUSE NZEB CHALLENGE.

Conferencia en las Jornadas Internacionales sobre Edificación, Rehabilitación y Regeneración Urbanas, organizadas por VISESA. Bilbao, 2014/11/13-14. Título: AVS-POWER HOUSE: INICIATIVA HACIA LA EDIFICACIÓN DE ENERGÍA CASI NULA.

Conferencia en las Jornadas de Auditorías energéticas organizadas por el COAM en colaboración con ATECYR. Madrid, 2014/11/11. Título: CARACTERIZACIÓN DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS EN EDIFICIOS EXISTENTES.

Invitación a impartir una conferencia en el Curso de Gestor Energético organizadas por ATECYR. Madrid, 2014/01/28. Título: MEJORA DE LA ENVOLVENTE TÉRMICA EN EDIFICIOS EXISTENTES.

Conferencia en la mesa temática 5 dentro del Workshop organizado por el COAM. Madrid, 2014/12/02. Título: RETO MADRID 0'0. WORKSHOP EDIFICIOS DE CONSUMO DE ENERGÍA CASI CERO.

Conferencia para CYPE en el marco de ANNEX 56 – COST EFFECTIVE ENERGY AND CARBON EMISSIONS OPTIMIZATION IN BUILDING RENOVATION. Working Phase – 6th Meeting. Alicante 2014/03/11. Título: A CASE STUDY IN SPAIN: INTEGRAL REGENERATION OF A DEGRADED AREA IN THE CITY OF ALICANTE. THE CASE OF JUAN XXIII.

Conferencia en el marco del Proyecto ECODISTRICT de Bruno Sauer. Valencia 2014/12/01. Título: ESTRATEGIAS DE CONCIENCIACIÓN EN MATERIA DE AHORRO ENERGÉTICO. EL PROYECTO ELIH-MED.

Conferencia en el curso organizado por la Universidad de Alicante en colaboración con la Diputación de Alicante. Alicante 2014/11/27. Título: EVALUACIÓN DEL RIESGO SÍSMICO DE EDIFICIOS EN EL MARCO DEL PLAN DE RIESGO SÍSMICO DE LA COMUNITAT VALENCIANA

Gestión y coordinación para la participación de CECODHAS Europe con una sesión plenaria en el congreso 2014 IAHS Congress on Housing Sustainable Housing Construction. Madeira (Portugal) 2014/12/16-19. El IVE participa como miembro del Comité Científico. Título: THE PROJECT POWER HOUSE NEARLY-ZERO ENERGY CHALLENGE, IN SOCIAL HOUSING SECTOR OF EUROPE.

Comunicación en el Congreso WSB14 (World Sustainable 2014). Barcelona, 2014, 10/28-30. Título: INNOVATION ON ACTIONS OF CITIZEN AWARENESS IN TERMS OF ENERGY SAVING IN HOUSEHOLDS

2.1.3 PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS EUROPEOS DE INVESTIGACIÓN



GOUV'AIRNANCE

Gouvernance de la qualité de l'air dans les villes méditerranéennes

Este es el tercer año que el IVE participa como socio en el proyecto que se enmarca en el programa de cooperación transfronterizo en el Mediterráneo ENPI CBCMED, y cuenta con financiación de la Comisión Europea. Dió comienzo el 25 de enero de 2012 y durante el 2014 la Autoridad de Gestión ha concedido una ampliación del proyecto de 6 meses más, en total tiene una duración de 42 meses.

Las actividades principales que se han realizado durante el 2014 son las siguientes:

- Coordinación transnacional del proyecto con la participación en la reunión en Marsella:
 - 22 de enero: Reunión conjunta del Comité de Pilotaje y del Comité de Seguimiento Territorial de Marsella entorno a las dinámicas propias de cada socio.
 - 23 de enero: Reunión del Comité de Pilotaje y asistencia a la jornada "Premières rencontres de l'AVITEM"



Reunión conjunta del Comité de Pilotaje y del Comité de Seguimiento Territorial de Marsella



Presentación del IVE y Polibienestar de las dinámicas territoriales en Valencia. Villa Valmer. Marsella

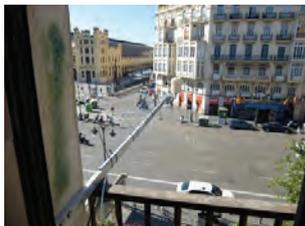
- Finalización de la plataforma territorial en Valencia: se ha realizado la segunda campaña de medidas de la calidad del aire interior en dos institutos de Valencia:

IES Balears – 2ª campaña:



- 4 febrero –12 marzo: medidas en continuo de NOx, CO2, temperatura, humedad, viento
- 3 – 7 marzo: medidas de benceno y formaldehído con captadores pasivos
- 11 – 12 marzo: medidas de PM10

IES Luis Vives – 2ª campaña:



- 14 marzo – 28 abril: medidas en continuo de NOx, CO2, temperatura, humedad, viento
- 1 – 4 abril: medidas de benceno y formaldehído con captadores pasivos
- 31 marzo – 1 abril: medidas de PM10



POWER HOUSE II

POWER HOUSE nearly-Zero Challenge

En el proyecto POWER HOUSEII se ha concluido el estudio de los casos prácticos de edificios de energía casi nula en el territorio español. En concreto los entregables relacionados con el estudio de gastos de operatividad y mantenimiento de los edificios y el estudio del coste eficiente. En este último se ha procedido a estudiar dos de los edificios considerados mediante la metodología del coste óptimo, indicada en la Directiva de eficiencia energética, para poder extraer conclusiones que ayuden a definir el concepto de edificio de consumo de energía casi cero, en España, que es al que se tiende para el año 2020, para implantarlos como Código Técnico de la Edificación. Como resultados de dicho trabajo se han presentado dos comunicaciones a Congresos Internacionales.

Se ha celebrado un curso ON LINE a través del AULA VIRTUAL IVE en el que han participado agentes involucrados en el proceso constructivo de asociaciones y empresas de promoción pública de vivienda a nivel estatal. El curso sobre EFICIENCIA ENERGÉTICA, REHABILITACIÓN Y FINANCIACIÓN, cuenta con 4 módulos de 20 horas cada uno y se ha desarrollado el último, que es el "Módulo 4: sobre Edificios de consumo de energía casi cero", y se desarrolló a los largo de todo el mes septiembre.



ELIH MED

Energy Efficiency in Low-Income Housing in the Mediterranean

<http://www.elih-med.eu/Layout/elih-med/>

Finalización de las tareas en las acciones piloto : Las acciones piloto que se han desarrollado desde el IVE se centran en la mejora de dos edificios de viviendas construidos entorno a los años 70, con importantes deficiencias energéticas, situados en entornos urbanos de expansión de la ciudad de Valencia. Cada edificio cuenta con 28 viviendas, ocupadas por personas jubiladas en un porcentaje entorno al 70-80%. La propuesta de rehabilitación energética se centra en la mejora de la envolvente térmica (cubiertas, fachadas y huecos) y en algunos aspectos de la instalación de iluminación de las zonas comunes y ascensor (detectores de presencia y leds). Las obras se iniciaron en septiembre de 2013 y se finalizaron en junio de 2014.

El resultado de esta intervención energética supone la transformación de estos edificios en inicio ineficientes, calificados en el estado original con una letra G, en unos mucho más sostenibles de clase D. En consecuencia, los vecinos de estas comunidades verán reflejado este cambio en una reducción de su factura energética, así como en la mejora de su calidad de vida y del confort en sus hogares gracias principalmente a la instalación de aislamiento, que aumentará su confort acústico y térmico.

Vídeo promocional dónde se resume de la intervención realizada:

<https://www.youtube.com/watch?v=FxfU6v0pJtI> (Canal Youtube del instituto Valenciano de la Edificación)



Las actividades realizadas mediante la experiencia piloto están directamente relacionada con una de las estrategias recogidas en el documento “Estrategia Valenciana ante el Cambio Climático 2013-2020” editado por la Generalitat Valenciana: MO25: Implementar planes para el fomento de la eficiencia energética y la utilización de energías renovables (tanto para producción eléctrica como para su uso directo térmico) de forma adecuada a las condiciones climáticas de la Comunitat Valenciana y al uso de los edificios, incluyendo las actuaciones de aumento de la eficiencia energética de edificios antiguos e históricos, de otras edificaciones de baja eficiencia energética, y de las infraestructuras urbanas.

Indicador:

- Nº de edificios mejorados: 2 edificios (58 viviendas)
- Energía ahorrada: 40% de consumo energético
- Emisiones evitadas: 70 toneladas de CO2 al año
- Inversión realizada: 363.200 € (75% fondos FEDER)
- Duración : agosto 2013-septiembre 2014

Concesión del «**Mejor proyecto medioambiental 2014**» según RESOLUCIÓN de 2 de septiembre de 2014, del conseller de Hacienda y Administración Pública, por la que se convoca concurso para la concesión de los galardones a los Mejores Proyectos Europeos de la Comunitat Valenciana 2014. [2014/8261]

Participación con una comunicación y ponencia en el congreso celebrado en Barcelona en el Congreso Sustainable Building word 14 con: *Innovation on actions of citizen awareness in terms of energy saving in households*

<http://www.wsb14barcelona.org/programme.html>



EPISCOPE

Energy Performance Indicator Tracking Schemes for the Continuous Optimisation of Refurbishment Processes in European Housing Stocks

<http://episcope.eu/welcome/>

Se ha iniciado el proyecto EPISCOPE en continuidad con el proyecto TABULA que trata de que los procesos de rehabilitación energética en el sector de la vivienda en Europa sean más transparentes y eficaces, con el fin de asegurar que los objetivos de reducción de consumo energético realmente se logren y que las acciones correctivas o de mejora puedan ser tomadas, si es necesario.

Las actividades que se han realizado en 2014 han sido:

- Participación en la 3ª reunion del comité técnico 17/18 June 2014 – Dublin, Ireland
- Organización de la 2ª reunión de dirección y del comité técnico 26-27 febrero de 2014 en Valencia.

Nº 1 en descargas respecto al resto de países del material entregado tipo ficha:
 Nacional Tipología Folletos

Para cada país un folleto ha sido elaborado que contiene los siguientes elementos:
 clasificación del stock de edificios / pantalla nacional de la matriz de tipo de edificio
 frecuencias de los tipos de edificios
 los valores de consumo de energía de los edificios típicos ejemplares
 efecto de las medidas de rehabilitación
 hojas de visualización edificio

http://episcopes.eu/fileadmin/tabula/public/docs/brochure/ES_TABULA_TypologyBrochure_IVE.pdf

The image displays two sample energy efficiency cards (fichas) for building typology. The left card is titled 'Caracterización energética del tipo' and 'Análisis del consumo y las emisiones'. It includes a table with building characteristics (Zona climática, Período de construcción, Tipo de construcción, S. Habitaciones, Volumen, Capacidad, Nº de plantas, Nº de viviendas) and a table of 'Características, elementos constructivos e instalaciones' with their respective U-values. The right card is titled 'Mejora estándar' and 'Análisis del consumo y las emisiones'. It shows a table of 'Mejora estándar' with columns for 'Elemento', 'Descripción', and 'U-value', and a table of 'Mejora avanzada' with columns for 'Elemento', 'Descripción', and 'U-value'. Both cards include charts and logos for TABULA, AGORA GENERALITAT VALENCIANA, and INSTITUTO VALENCIANO DE LA EDIFICACION.

Ficha tipo elaborada por el IVE



GREEN BERTH

(Promotion of Port Communities SMEs role in Energy Efficiency and GREEN Technologies for BERTHING Operations)

<http://www.greenberth.eu/>

Apoyo técnico al proyecto europeo GREEN BERTH con la elaboración de un informe final acerca de los Planes Estratégicos de Energía de los puertos de Valencia, Koper, Marsella, Livorno, Venice, Rijeka y Koper.



REPUBLIC-MED

REtrofitting PUBLIC spaces in Intelligent MEDiterranean Cities

<http://republic-med.eu/index.php/en/>

El proyecto **REPUBLIC-MED** (REtrofitting PUBLIC spaces in Intelligent MEDiterranean Cities), , tiene como objetivo desarrollar y promover una nueva metodología para mejorar los estudios tecno-económicos para la rehabilitación de edificios públicos y espacios abiertos. Se pretende identificar las ineficiencias de los actuales métodos nacionales aplicados a los propósitos de rehabilitación y se propondrá una metodología conjunta para superarlas. Participan dos socios de cada uno de los 5 países implicados, uno con perfil técnico y otro de la Administración: Grecia, Francia, España, Italia y Croacia.

Las actividades que se han realizado en 2014 han sido:

- Participación 3ª reunión de dirección y del comité técnico en Zagreb, 8-9 julio 2014
- Participación 4ª reunión de dirección y del comité técnico en Modena, 10-11 diciembre 2014

Se ha finalizado los siguientes entregables disponibles en la página web del proyecto:

<http://republic-med.eu/index.php/en/deliverables>

D.3.1– Informe nacional de los instrumentos y las políticas nacionales en España

D.3.2 – Estudios existentes y resultados actuales en España

D.3.3 – Métodos innovadores en España

D.3.4 – Financiación en España

D.3.5 – Tipologías representativas de espacios públicos en la zona MED

D.4.1&4.5 – Una metodología general para rehabilitar edificios públicos y espacios abiertos

D.4.2 - Formularios de los cuestionarios de evaluación de las condiciones de vida en los espacios abiertos y edificios públicos

Elaboración de las auditorías energéticas en:

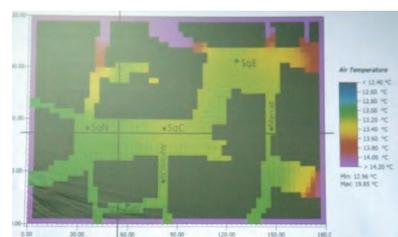
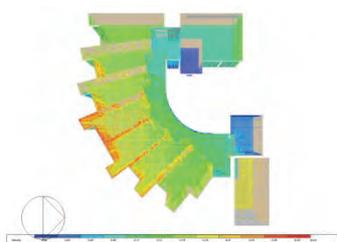
Edificios: Ayuntamiento de Benifaio

Ayuntamiento de Alberic

Escuela Pública Alberic

Espacios públicos: Plaza Sueca (albat de la ribera)

Plaza Ayuntamiento Sueca





URBAN EMPATHY

Urban Empathy-Capitalizing for urban sustainability

Urban Empathy es un proyecto de capitalización seleccionado dentro de la primera convocatoria de capitalización del Programa Med, cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER). Su objetivo es consolidar una estructura permanente que reúne a los proyectos, los responsables políticos y las partes interesadas para compartir resultados concretos para mejorar la eficiencia de las políticas urbanas sostenibles en el Mediterráneo, lo que garantiza su consideración en futuros períodos de programación.

Se une a 13 socios de España, Francia, Italia, Grecia, Eslovenia, Alemania y Bosnia-Herzegovina en representación de 13 proyectos y 15 resultados concretos para capitalizar. La participación del IVE ha consistido en colaborar en el working package 3, phase 1 result information file. En concreto en la prestación de un servicio para Promálaga para el proceso de recogida de información y evaluación de la herramienta Sumo Toolkit, lo que le ha permitido al IVE ampliar la red de contactos con otras instituciones a nivel europeo y nacional.



GREEN SKILLS

Connecting People for Green Skills

El proyecto “Connecting People for Green Skills” pretende identificar los factores laborales y formativos que en la actualidad limitan el acceso de los profesionales de la construcción al empleo, en el que se exigen nuevas cualificaciones y habilidades. Prioritariamente se centrará en el desarrollo de competencias técnicas, profesionales y educativas en el campo de la construcción sostenible.

El líder del proyecto es el Pacto Territorial para el Empleo de la Ribera, PATER (España), el resto del partenariado lo componen: España: IVE y FEVEC; Polonia: PZPB y Danmar; Lituania: VSRC; Chipre: EOC; Dinamarca: GATE 21. El proyecto consta de siete paquetes de trabajo y el IVE se encargará de coordinar el WP 6 “Programa formativo”, en el que habrá que: definir perfiles formativos, establecer el plan de trabajo de los cursos y generar las guías educativas.

El proyecto arrancó en diciembre de 2014, y la reunión de lanzamiento o “Kick off meeting” tuvo lugar en Alzira, los días 2 y 3 de diciembre. En ella se establecieron las líneas de trabajo a seguir, poniendo especial énfasis en los contenidos del WP 1, 2, 3 y 4. También importantes fueron los acuerdos establecidos en materia de comunicación, ya que se estableció como prioritario la creación del logo propio del proyecto, así como su web.

2.2 EVALUACIÓN DE LA CALIDAD

Carmen Subirón - Isabel de los Ríos

2.2.1 IVE ENTIDAD DE EVALUACIÓN DE EDIFICIOS

IVE Entidad de Evaluación de edificios, como entidad de certificación del Perfil de Calidad, ha desarrollado las siguientes actividades durante el año 2014.

Desarrollo técnico del Perfil de Calidad

- Procedimientos de Validación de Proyectos y de Edificios con Perfil de Calidad V02.1, en lo relativo al Requisito HE – Ahorro de energía, para la incorporación de las actividades de control externo de la certificación energética.
- Documento complementario a la Guía de Proyecto del Perfil de Calidad específico de Ahorro de energía y Sostenibilidad, DRA, 03/09: Instrucción para la aplicación transitoria del requisito HE, por modificación del CTE-HE-2013.
- Procedimientos de Validación de Proyectos y de Edificios con Perfil de Calidad V03, en lo relativo al Requisito FE – Funcionalidad de los Espacios (aprobados en comisión presencial de julio de 2014).
- Borradores de los formularios relativos a la certificación del Perfil de Calidad de Rehabilitación, para su aplicación en experiencia piloto.

Evaluación y seguimiento de expedientes de certificación del Perfil de Calidad

Se continua con el proceso de certificación de los expedientes activos. La entidad cuenta con un total de 86 expedientes de certificación. Durante el ejercicio 2014 se ha resuelto la concesión definitiva a 4 expedientes, con un total de 212 nuevas viviendas certificadas. Con éstas ya son 1391 las viviendas terminadas con Perfil de Calidad.



Gestión de IVE Entidad de Evaluación de Edificios

IVE Entidad de Evaluación de edificios ha desarrollado las actividades propias de control de procesos y mejora continua de los mismos, por medio de las siguientes acciones:

- La participación del conjunto de representantes del sector implicado en la calidad de la edificación, a través de la actividad de la Comisión de Evaluación, mediante la información continuada a los vocales y su participación activa en el seguimiento y toma de decisiones en materia de certificación del PdC.
 - Sesión presencial de julio de 2014
 - Se han incorporado nuevos vocales titulares o suplentes, en la entidades ya participantes.
- La mejora continua exigida por la norma ISO/IEC 17065, de criterios para las entidades de certificación de producto, establece la evolución del proceso de certificación de modo que se actualicen y corrijan, en su caso, los procedimientos reguladores de la certificación. Por ello se han actualizado determinados documentos del sistema de calidad, ya sean procedimientos reguladores del proceso como registros o formularios de aplicación. En este sentido cabe destacar la actualización durante el año 2014 del Manual de Calidad y sus complementos sobre Organización, Auditoría Interna, Revisión por la Dirección, Control Documental, Personal y Control de Equipos.

Difusión del Perfil de Calidad desde la Entidad de Evaluación de Edificios

Durante el año 2014 se han celebrado actos de información sobre el PdC (detalladas en el apartado 2.2.3) dirigidos a diversos grupos de agentes profesionales relacionados con el sector de la construcción y a usuarios y consumidores.

Los más destacados han sido los siguientes:

- Siete sesiones informativas organizadas junto a la asociación de usuarios y consumidores Tyrius, sobre calidad en la vivienda.
- Ocho sesiones informativas en asociaciones profesionales y ayuntamientos.
- Presentación del PdC en la Región de Murcia, a través de la Dirección Gral. de Vivienda y del Colegio de Arquitectos Técnicos
- Presentación del PdC en Málaga a través de la participación en el congreso Greencities & Sostenibilidad, del Colegio de Arquitectos, Colegio de aparejadores, Asociación de Promotores de Málaga, Observatorio Municipal de Arquitectura y Urbanismo, Instituto Municipal de vivienda de Málaga, Universidad de Málaga y HABITEC.
- Comunicaciones escritas para dos congresos: Greencities & Sostenibilidad de Málaga y CONAMA- Congreso Nacional de Medioambiente de Madrid
- Presentación del PdC en asignatura relativa a eficiencia energética y a control de calidad en el grado universitario de Ingeniería de la Edificación de la UJI.
- Así mismo, la página web www.perfildecalidad.es, que ofrece la información principal sobre este distintivo así como el registro de promociones certificadas, se ha mantenido actualizada.



2.2.2 INICIATIVA "REHAB:+ CALIDAD EN TU VIVIENDA": Información y concienciación ciudadana

REHAB: + Calidad en tu Vivienda" aporta al ciudadano información detallada sobre los beneficios de invertir en el mantenimiento y la rehabilitación de sus viviendas, en aspectos como el ahorro de energía y la mejora de las condiciones de accesibilidad en el edificio y en la vivienda: por qué rehabilitar, cómo hacerlo y cuáles son los resultados. Con ello se pretende que los usuarios, a través de sus decisiones e intervención en el mercado, promuevan obras de conservación y de rehabilitación, y sean quienes obliguen al sector de la edificación a mejorar la calidad de sus productos y sistemas.

Para alcanzar estos objetivos se han desarrollado dos acciones fundamentales:

- A. **Web www.calidadentuvivienda.es**, plataforma informática que centraliza la información técnica, adecuada y adaptada a los usuarios y consumidores finales. Pretende ser una referencia para los ciudadanos que buscan información sobre calidad y rehabilitación de la vivienda ya que ofrece toda la información relevante que necesita el ciudadano para mejorar, actualizar y rehabilitar su vivienda, en un lenguaje sencillo y directo.
- B. **Mecanismos de distribución de la información**, que permitan hacer llegar a los ciudadanos toda información generada. Para ello se ha creado una red de distribución de información a usuarios redes a través de convenios de colaboración con organismos y entidades relacionadas, como son ayuntamientos, asociaciones ciudadanas, agentes de la propiedad inmobiliaria, administradores de fincas, organismos públicos y empresariales, etc. Se han realizado campañas de difusión con las entidades firmantes, con un calendario de actividades diseñado a medida de las necesidades de sus asociados o colegiados, ya sean conferencias, charlas, documentos de comunicación, contenidos web, distribución de folletos, artículos, etc.

A. Web www.calidadentuvivienda.es

Durante 2014 se ha realizado una reestructuración de la imagen y los contenidos de la web www.calidadentuvivienda.es, enfocándola fundamentalmente a la rehabilitación de viviendas.

Se ha incorporado el apartado **Daños en el edificio** con información sobre cómo reparar y mantener el edificio explicando una serie de daños que pueden aparecer en la vivienda. Para cada una de estas lesiones se plantea cómo detectarlas, cuáles son sus causas y cómo prevenirlas.

Actualmente contiene los siguientes apartados principales:

- **Mejorar la calidad de la vivienda:** a la hora de reformar una vivienda no hay que olvidarse de los aspectos más importantes que mejoran sus condiciones de habitabilidad y la hacen más confortable.
- **Rehabilitación para ahorrar energía:** para mejorar el comportamiento energético de las viviendas, la web ofrece una serie de consejos en función del nivel de inversión que se quiere realizar. Es posible ahorrar cambiando los hábitos de consumo, sustituyendo e incorporando pequeños elementos de ahorro, o rehabilitándola energéticamente.
- **Rehabilitación para mejorar la accesibilidad:** para eliminar barreras arquitectónicas del edificio o de la vivienda, la web ofrece información sobre diferentes tipos de actuación en función del nivel de inversión que se quiere realizar. Se puede adaptar la vivienda y el edificio para facilitar su utilización por las personas mayores o con movilidad reducida.
- **Daños en el edificio:** la web ofrece información sobre cómo reparar y mantener tu edificio explicando una serie de daños que pueden aparecer en la vivienda. Para cada una de estas lesiones se plantea cómo detectarlas, cuales son sus causas y cómo prevenirlas.



Además contiene otros apartados con información complementaria como:

- **El proceso de la edificación:** se presenta al ciudadano cuáles son los agentes que intervienen en todo el proceso, así como de las correspondiente fases que van desde el desarrollo del proyecto técnico hasta la ejecución del edificio y los trámites a realizar.
- **La certificación energética:** se explica el objeto del certificado, cuál es su ámbito de aplicación, cómo se puede obtener y cuál es el contenido del mismo. Por último, se dan unas recomendaciones y se presentan unas conclusiones que puedan orientar al ciudadano.
- **Purchasing a dwelling in the Valencian Community** (Comprar viviendas en la Comunidad Valenciana): sección en inglés dirigida principalmente a los ciudadanos extranjeros interesados en la adquisición de una vivienda en la Comunidad Valenciana, dónde pueden encontrar información sobre el sistema de garantías técnicas, legales y administrativas que regula la edificación.

B. Mecanismos de distribución de la información

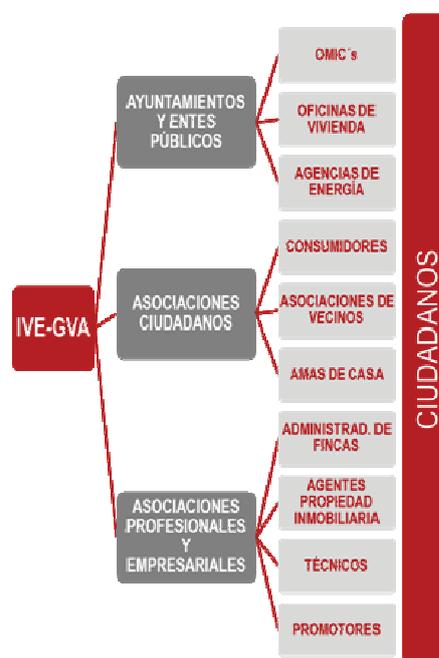
Creación de una red de distribución de información a usuarios

Los mecanismos de distribución de la información se basan en la creación de una red de distribución de información a usuarios de viviendas, a través de la firma de convenios de colaboración con entidades representantes e intermediarias de los mismos, y diferentes entidades relacionadas con el sector de la vivienda.

La red de usuarios será el mecanismo que por un lado permitirá dar a conocer al gran público la web, y por otro permitirá identificar las necesidades reales de la demanda, averiguando dificultades y mejoras que permitan adaptar el mercado a nuevos enfoques.

El objetivo de los convenios es colaborar en la difusión de la web www.calidadentuvivienda.es y de su fondo documental, poniendo a disposición de las entidades firmantes el material desarrollado y el conocimiento de los técnicos del IVE para la realización de acciones de difusión y sensibilización realizadas conjuntamente.

Durante 2014 se ha consolidado y ampliado esta red con la firma de 6 convenios de colaboración: Ayuntamientos Vall d'Uixó, Altea, Benaguasil, Vistabella del Maestrat; Consejo de Colegios Oficiales de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de la Comunidad Valenciana y Agencia de energía de la Ribera. Con estos son ya 56 convenios firmados con entidades colaboradoras.



Campaña de difusión con la participación de las entidades firmantes

Con el fin de hacer llegar a los ciudadanos toda la información, se ha realizado una campaña de difusión contando fundamentalmente con la participación de las entidades firmantes del convenio de colaboración. Hasta la actualidad se han realizado las siguientes acciones de difusión, que han dado lugar a un total de **más de 63.000 visitas web en 2014:**

- **18 Charlas y jornadas** dirigidas tanto a profesionales y empresarios del sector como a consumidores y usuarios, organizadas en colaboración con las entidades firmantes de los convenios: jornadas en ayuntamientos, cursos para administradores de fincas, jornadas para consumidores y usuarios, charlas informativas a amas de casa, clases en la universidad, etc.
- **Diseño e impresión de 45.000 folletos** informativos sobre la iniciativa, que se han distribuido entre las entidades firmantes del convenio y los asistentes a los actos y jornadas celebrados.
- **2 artículos en revistas** de consumidores y profesionales, revista TODOCONSUMO de la Asociación Valenciana de Consumidores y Usuarios (AVACU), y CONSUCE de la Unión de Consumidores de la Comunidad Valenciana (UCCV).

- **2 Comunicaciones en congresos:** Greencities, Conama
- **Stand en miniferia** en el evento de finalización del proyecto ELIH-MED, para dar información a los ciudadanos sobre la web.

2.2.3 JORNADAS DE DIFUSIÓN DE LA CALIDAD

Durante el año 2014, desde el Área de Evaluación de la Calidad, se ha desarrollado una labor divulgativa sobre la mejora de la calidad en las viviendas, dirigida tanto a profesionales y empresarios del sector como a consumidores y usuarios. Se han realizado un total de **24 actos** a los que han asistido alrededor de **1.150 personas**.

Fecha	Asunto	Organiza	Lugar	Asisten
16-01-14	Sesión informativa sobre Calidad en la Vivienda: TYRIUS - IVE (PdC + web.calidadentuvivienda.es)	TYRIUS - IVE	Real de Gandía	40
06-02-14	Sesión informativa sobre Calidad en la Vivienda: TYRIUS - IVE (PdC + web.calidadentuvivienda.es)	TYRIUS - IVE	Alberic	35
12-02-14	"Design for sustainability: from Green products to green Buildings" Ponencias "Ecodiseño en arquitectura" y "Modelos de Evaluación de la sostenibilidad en edificación"	IVACE-ITE-IVE	Feria Valencia	40
20-02-14	Jornada organizada con el ayuntamiento de la Vall d'Uixó de Presentación de la iniciativa "+ Calidad en tu vivienda" y del Perfil de Calidad	AYUNTAMIENTO DE LA VALL D'UIXÒ- IVE	La Vall d'Uixò	27
26-02-14	Jornada <i>Estrategias para mejorar la calidad de las viviendas</i> , organizada con UNAE de Presentación de la iniciativa "+ Calidad en tu vivienda" y del Perfil de Calidad	UNAE-IVE	Valencia	30
06-03-14	Jornada sobre edificios existentes: información sobre calidad y rehabilitación, y documentos reglamentarios organizada con el Consejo Valenciano de AAFF donde se presenta la iniciativa "+ Calidad en tu vivienda"	CONSEJO VALENCIANO AAFF-IVE	Valencia	48
06-03-14	Sesión informativa sobre Calidad en la Vivienda: TYRIUS - IVE (PdC + web.calidadentuvivienda.es)	TYRIUS - IVE	Rafelguaraf	25
09-04-14	Sesión informativa sobre Calidad en la Vivienda: TYRIUS - IVE (PdC + web.calidadentuvivienda.es)	TYRIUS - IVE	Utiel	42
29-04-14	"Design for sustainability: from Green products to green Buildings" Ponencias "Ecodiseño en arquitectura" y "Modelos de Evaluación de la sostenibilidad en edificación"	IVACE-ITE-IVE	Alicante	40
06-05-14	Sesión informativa sobre Calidad en la Vivienda: TYRIUS - IVE (PdC + web.calidadentuvivienda.es)	TYRIUS - IVE	Benifaió	37
08-05-14	Sesión informativa sobre Calidad en la Vivienda: TYRIUS - IVE (PdC + web.calidadentuvivienda.es)	TYRIUS - IVE	Carcaixent	24
28-05-14	Jornada organizada con el ayuntamiento de Sagunto de Presentación de la iniciativa "+ Calidad en tu vivienda" y del Perfil de Calidad	AYUNTAMIENTO DE SAGUNTO- IVE	Sagunto	27
19-06-14	ECODISEÑO EN LA CONSTRUCCIÓN. PROYECTO ECHOES. Presentación de los criterios de ecodiseño en proyectos y despachos y un caso real de aplicación del PdC en una Unifamiliar	IVACE-ITE-IVE	Valencia	25
23-06-14	Sesión informativa sobre Calidad en la Vivienda: TYRIUS - IVE (PdC + web.calidadentuvivienda.es)	TYRIUS - IVE	Sollana	20

09-07-14	Jornada organizada con el ayuntamiento de Torrevieja de Presentación de la iniciativa "+ Calidad en tu vivienda" y del Perfil de Calidad	AYUNTAMIENTO DE TORREVIEJA-IVE	Torrevieja	25
02-10-14	Congreso Greencities & Sostenibilidad, el 5º Foro de Inteligencia aplicada a la Sostenibilidad Urbana. Ponencia sobre la iniciativa "+ Calidad en tu vivienda"	GREENCITIES	Málaga	60
03-10-14	Congreso Greencities & Sostenibilidad, el 5º Foro de Inteligencia aplicada a la Sostenibilidad Urbana. Ponencia sobre el Perfil de Calidad	GREENCITIES	Málaga	20
23-10-14	Jornada organizada con el ayuntamiento de Altea de Presentación de la iniciativa "+ Calidad en tu vivienda" y del Perfil de Calidad	AYUNTAMIENTO DE ALTEA-IVE	Altea	49
29-10-14	"Jornada técnica: SISTEMAS PARA LA REPARACIÓN Y PREVENCIÓN DE HUMEDADES EN REHABILITACIÓN Ponencia Web de información al ciudadano en materia de rehabilitación de viviendas. Área de lesiones posibles en edificación"	IVE	Valencia	100
19-11-14	Presentación PdC y de la iniciativa "+ Calidad en tu vivienda", en asignatura Gestió i Control de la Qualitat en Edificació, 3º de Ingeniería de la Edificación. Departamento de Ingeniería Mecánica y Construcción.	ETSIE-UJI	UJI Castellón	35
02-12-14	Workshop "Edificios de consumo de Energía Casi Nulo Mesa técnica 5: Mesa redonda del conocimiento. Ponencia sobre web calidad	COAM	Madrid	300
12-12-14	Jornada sobre edificios existentes: información sobre calidad y rehabilitación, y documentos reglamentarios organizada con el Consejo Valenciano de AAFF donde se presenta la iniciativa "+ Calidad en tu vivienda"	CONSEJO VALENCIANO AAFF-IVE	Alicante	60

2.2.4 PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS EUROPEOS DE INVESTIGACIÓN



SB Alliance
Sustainable Building Alliance

Durante el año 2014, el Instituto Valenciano de la Edificación, como miembro de SB Alliance (Sustainable Building Alliance) ha participado en las siguientes actividades:

Elaboración de la versión en castellano de la página web, así como la difusión de los informes elaborados en la plataforma a través de plataformas como BUILD UP de la Comisión Europea.

Colaboración en la gestión general de SB Alliance, con la participación en la reunión de la Junta Directiva de la organización internacional.

Publicación del Informe Anual 2013.

2.3 BASES DE INFORMACIÓN Y SOSTENIBILIDAD

Mar Alonso

2.3.1 SOSTENIBILIDAD

Mar Alonso



El Foro para la Edificación Sostenible de la Comunitat Valenciana, impulsado por el IVE en 2009 a iniciativa de la Conselleria competente en materia de vivienda, es un órgano de discusión, asesoramiento y desarrollo de medidas orientadas a lograr un urbanismo y una edificación más sostenibles en la Comunitat Valenciana, en la que se compatibilice el desarrollo económico y social con el respeto al medio ambiente.

Durante 2014 se ha finalizado la redacción de las siguientes publicaciones, iniciadas por consenso entre los miembros de las mesas de “Estrategias de Diseño Sostenible” y “Ordenación de la Edificación”

Guía de Estrategias de Diseño Pasivo para la Edificación



Durante las primeras reuniones de la mesa de Estrategias de diseño, se debatió sobre la importancia de utilizar medidas pasivas en el diseño arquitectónico, de modo que se limite la demanda de recursos naturales, sobre todo energéticos, durante la vida útil de los edificios y se concluyó con la necesidad de disponer de herramientas de ayuda que orienten al proyectista sobre los procedimientos y soluciones disponibles para aplicar dichas medidas.

Como resultado de ese debate, se concluyó con la necesidad de redactar un documento que recopilara el conocimiento existente sobre arquitectura pasiva y lo estructurara de forma sencilla.

La guía de estrategias de diseño pasivo se ocupa de las características de los elementos y sistemas constructivos de los edificios que contribuyen a minimizar el uso de energía convencional para calefacción, refrigeración e iluminación. Para ello, se proponen los siguientes objetivos:

- Definir un procedimiento que permita determinar los sistemas pasivos más eficientes para una ubicación determinada.
- Catalogar las soluciones constructivas y sistemas pasivos más habituales y clasificarlos por estrategias según su función y objetivo.

El documento se estructura en cinco capítulos en los que se desarrolla el procedimiento propuesto y se complementa con anexos en los que se describe pormenorizadamente los detalles de los estudios bioclimáticos considerados en la guía.

El objetivo final de este trabajo es contribuir a alcanzar el confort de los usuarios de los edificios, priorizando el uso de soluciones pasivas que aprovechen el clima y las condiciones del entorno. De este modo se puede reducir el consumo energético asociado a la edificación y, por tanto, minimizar el impacto medioambiental vinculado con las emisiones producidas, a la vez que se favorece el ahorro económico para el ciudadano.

Guía de Condiciones Climáticas de la Comunitat Valenciana



Por otro lado, la importancia que tiene el clima y las características geográficas de cada emplazamiento, en cuanto al potencial aprovechamiento de los recursos naturales, hace que sea imprescindible disponer de acceso a datos climáticos de referencia que permitan ajustar el diseño de los edificios al lugar en el que se van a ubicar.

En este documento se ha recopilado la información meteorológica disponible de la Comunitat Valenciana y se han elaborado los siguientes datos climáticos de referencia para todos los municipios: temperatura, humedad, radiación y rosas de vientos.

En este sentido, la guía de condiciones climáticas complementa la base teórica de la guía anterior, aportándole un gran valor ya que caracteriza todo el territorio de la Comunitat Valenciana, proporcionando datos climáticos de referencia, diagramas de estrategias y recomendaciones para el diseño de los edificios, en función de su localización.

Guía de Estrategias de Regeneración Urbana



La publicación, en diciembre de 2009, de la segunda edición del Libro Blanco de la Edificación Sostenible de la Comunitat Valenciana incorporó las sugerencias que, en materia de suelo, presentó la Mesa de Ordenación Urbana en el marco del Foro de la Edificación Sostenible de la Comunitat Valenciana. El Libro concluía con una serie de líneas de acción que, como reflejo del actual cambio de paradigma en la cultura urbanística, ponían de manifiesto la necesidad de generar y divulgar un mayor conocimiento sobre los procesos y los resultados de la urbanización, y en concreto, de la regeneración urbana. Así, estas líneas de acción contemplaban la elaboración de una Guía que, partiendo de un enfoque práctico, pudiera recoger los principios básicos de la Regeneración Urbana Integrada. Dicho enfoque, generalista y divulgativo, permitiría que fuera útil también en contextos urbanos distintos a los de la Comunidad Valenciana.

El objetivo principal de esta Guía es, por lo tanto, dotar a los gestores urbanos de una herramienta útil para su uso a la hora de formular propuestas integrales de intervención en la ciudad existente. Complementariamente, este documento facilita el acercamiento a las herramientas más extendidas de evaluación del medio urbano, da recomendaciones a tener en cuenta en estos procesos, y documenta una serie de casos reconocidos como ejemplares (las Buenas Prácticas).

Para desarrollar este documento, la Mesa de Ordenación Urbana encomendó a un grupo de expertos la tarea de identificar los criterios y líneas de actuación que habitualmente guían las operaciones de regeneración urbana. En su fase inicial, el estudio fue planteado en dos etapas: En la primera de ellas, se realizó una recopilación de los instrumentos de evaluación urbana disponibles en la actualidad, prestando especial atención a las herramientas de análisis multicriterio. De este primer trabajo, se extrajo un extenso listado de indicadores útiles para su aplicación en diferentes contextos urbanos, y también se concretaron una serie de estrategias y recomendaciones básicas a tener en cuenta para impulsar procesos de regeneración urbana. La segunda etapa consistió en una selección de casos ejemplares de regeneración urbana, evaluados a partir de las conclusiones obtenidas en la fase previa. Esta segunda etapa permitió, por un lado, evaluar la aplicabilidad de los indicadores seleccionados, y por otro, comparar el impacto de las estrategias puestas en marcha en cada intervención, en relación con los demás casos de estudio.

2.3.2 ECONOMÍA DE LA CONSTRUCCIÓN

Francisco Pla

Base de Datos de Construcción de la Comunitat Valenciana 2014 / CCAA



Nueva edición 2014 e la Base de la Comunitat Valenciana y de las 17 Comunidades Autónomas, comprendido las siguientes actuaciones:

La nueva edición de la Base de Datos 2014 centra sus esfuerzos en reunir las soluciones constructivas con las que responder las nuevas exigencias recogidas en la actualización del Documento Básico DB-HE «Ahorro de Energía» del CTE, (Orden FOM/1635/2013 del 10 de septiembre) encaminadas a mejorar la eficiencia energética de las obras de nueva construcción y de las intervenciones en edificios y espacios públicos existentes. Se desarrolla un nuevo capítulo dedicado a los Sistemas Aislamiento Térmico Exterior (SATE-ETICS) con las soluciones presentes en el mercado, tanto para obra nueva como para rehabilitación, acreditadas por su correspondiente Documento de Idoneidad Técnica Europeo (DITE) expedido conforme a la guía ETAG 004.

Se ha creado un apartado específico de Conductos que recoge una amplia variedad de los mismos, se han creado nuevas partidas referentes a los equipos necesarios para instalar sistemas de ventilación mecánicos (VMC) e híbridos controlados (VHC), haciendo especial hincapié en los sistemas y soluciones eficientes que favorecen y fomentan el ahorro energético, así como conductos y sistemas necesarios para instalaciones de ventilación en aparcamientos y garajes.

Revisión del capítulo de movimiento de tierras, incorporando partidas específicas para la excavación de sótanos de edificios con los rendimientos y maquinarias distintas a los de las excavaciones de obra civil.

En paralelo se han incorporado y revisado más de 50 unidades de obra como consecuencia de las sugerencias de los usuarios y del control interno de calidad.

Difusión y jornadas sobre presupuestos y gestión de proyectos

- **Curso práctico: "Presupuestos, Mediciones y Certificaciones de Obras ARQUÍMEDES"**
Celebrado en junio del 2014 en Valencia y dirigido a técnicos, contratistas, supervisores y gestores de la construcción. El curso plantea un recorrido cronológico del presupuesto de las obras, desde la etapa de planificación y proyecto hasta la fase de certificación y entrega de las obras terminadas. Asistieron en torno a 30 profesionales.
- **Instrumentos para la valoración económica de las obras COITI Alicante**
Realizada a petición del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales y de Grado de Alicante, la sesión consistió en la presentar una panorámica genérica sobre la Base de Datos, los instrumentos y los procedimientos para presupuestar las obras en cada una de sus fases. A los asistentes se les ofreció la Base de Datos de Construcción CV 2014 a precio reducido.
- **Tendencias del sector inmobiliario: nuevas oportunidades de negocio**
El acuerdo permitirá a los alumnos de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edición realizar las prácticas con las Bases de Datos desarrolladas por el IVE. Exposición de las herramientas y tendencias que progresivamente se van implantando en el mercado, presentando casos prácticos que puedan servir como referencias para la deseable reactivación de nuestro sector, organizadas en cuatro bloques temáticos:
 - Estado del arte
 - Alternativas al mercado financiero bancario
 - Procedimientos de colaboración pública / privada
 - Aplicación práctica de nuevas figuras de planeamiento

Incorporación de Empresas al Registro BDe



Revisión y publicación de la Base de Datos específica de Placo 2014 en formato bc3 para su descarga y manejo mediante cualquier programa de mediciones acogido al estándar, y el visualizador html que permite la consulta de la totalidad del contenido.



Desarrollo de una nueva Base de Datos específica **paramétrica** de Isover 2014 en formato bc3 con soluciones para el aislamiento térmico específicas tanto para obra nueva como para rehabilitación organizadas conforme al Catálogo de Elementos Constructivos del CTE



Desarrollo de una nueva Base de Datos específica **paramétrica** de Basor 2014 en formato bc3 con soluciones para la canalización de cableados eléctricos.

2.3.2 COMISIÓN DE VIVIENDA PARA EXTRANJEROS (Convenio GVA - Programa de apoyo a la mejora de la calidad en la edificación)

Mar Alonso

En 2011, a iniciativa de la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente, se constituyó la “Comisión para el impulso y reactivación de la actividad productiva y el empleo mediante el incremento de la adquisición, arrendamiento y uso de viviendas en la Comunitat Valenciana por ciudadanos del resto de Europa”, que integra a los principales agentes relacionados con esta actividad económica, dirigida a potenciar el turismo residencial de adquirentes extranjeros.

Desde septiembre de 2013, el IVE ha asumido las labores de Secretariado Técnico de esta Comisión, lo que conlleva el desarrollo de las siguientes acciones:

• Elaboración del informe trimestral de coyuntura



Análisis de la importancia de las transacciones de vivienda por parte de la población extranjera, a partir de las estadísticas publicadas por el Ministerio de Fomento y de la Estadística Registral del Colegio de Registradores. Además, para elaboración de los informes, se emplean los datos de población empadronada del Instituto Nacional de Estadística (INE).

Informes publicados en 2014:

- “Venta de viviendas a extranjeros en la CV - 2013”. Marzo de 2014
- “Venta de viviendas a extranjeros en la CV – 2014-1T”. Junio 2014
- “Venta de viviendas a extranjeros en la CV – 2014-2T”. Septiembre 2014
- “Venta de viviendas a extranjeros en la CV – 2014-2T”. Diciembre 2014

• Elaboración de otros documentos:

“Impacto en la economía nacional y en la CV de la utilización de viviendas por extranjeros”



Documento que analiza los datos clave sobre la venta de vivienda a extranjeros en España y plantea una estimación del impacto económico directo e indirecto que en algunas comunidades (como la Comunitat Valenciana) puede tener la compra y uso de extranjeros de vivienda vacacional o vivienda habitual asociada a la jubilación de sus ocupantes, a partir de una serie de hipótesis de partida.

[Documento repartido en la jornada de Madrid - 7 julio y en la reunión de la Comisión de Castellón - 23 julio]

“Impacto en la economía nacional y en la CV de la utilización de viviendas por extranjeros”



Documento que profundiza en el análisis realizado en el documento anterior, para realizar una estimación del gasto derivado de la tenencia y uso de viviendas por ciudadanos extranjeros que residen en la Comunitat Valenciana por motivos no laborales o que disfrutan de ella de sus periodos vacacionales. En la primera parte, se realiza un análisis de la compraventa de vivienda por extranjeros en la CV, a partir de los datos del número de transacciones, para caracterizar la tipología demandada y el perfil del comprador. La segunda parte se centra en la estimación del gasto realizado por las familias extranjeras a partir del cálculo del número de unidades familiares, el número de viviendas propiedad de extranjeros y el gasto estimado a partir de diversas fuentes de información.

- Organización de jornadas y actos públicos de la Comisión
Apoyo en la organización del acto empresarial “La adquisición de viviendas por extranjeros y su impacto en la economía nacional”, celebrado el 7 de julio en Madrid, en colaboración con la Fundación Conexus: propuesta de agenda, elaboración de datos, etc.



- Apoyo técnico y desarrollo de documentación relacionada con las reuniones y otras actividades de la Comisión
 - 04-04-2014: Reunión en el Colegio Notarial de Valencia
 - 23-07-2014: Reunión en la Cámara de Comercio de Castellón
- Revisión de notas y elaboración de datos para el gabinete de la Consellería

2.3.4 CLIMATE KIC

Carolina Mateo



La Climate-KIC, se trata de una iniciativa pionera en toda Europa y tiene como objetivo la lucha contra el cambio climático a través del intercambio de conocimientos y formación en materia de mitigación y adaptación de emisiones de CO2 entre las seis regiones participantes, cinco centros de excelencia en Europa y una serie de entidades corporativas.

La KIC sobre cambio climático tiene como sedes conjuntas a Londres (Reino Unido), Potsdam (Alemania), Utrecht (Países Bajos), París (Francia), Zurich (Suiza) y Dinamarca (Países Nórdicos) a través de centros de excelencia agrupados en los denominados Centros de Colocación (CLC).

A nivel regional participan, además de la Comunitat Valenciana, las regiones de Hungría Central (Hungría), Emilia Romagna (Italia), Hessen (Alemania), Baja Silesia (Polonia) y West Midlands (Reino Unido), mediante una RIC (Comunidad Regional de Implementación de la Innovación).

Las KICs (Knowledge and Innovation Communities) son Comunidades del Conocimiento y la Innovación, cuyos actores de ámbitos multidisciplinares pertenecientes a empresas, universidades, centros de investigación, institutos tecnológicos, son los que desarrollan las actividades de la innovación y transferencia del conocimiento. Estas Comunidades están impulsadas por el Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT) y apoyadas por la Comisión Europea, con el objeto de dar una respuesta a la fragmentación existente de los sistemas de investigación y formación superior en la Unión Europea, facilitando la comercialización efectiva de la innovación, fomentando el emprendedurismo y buscando la excelencia en nuestras organizaciones y empresas y su capital humano.

En el marco de la Climate Kic el IVE ha participado en **la gestión de los siguientes programas** durante el año 2014:

Pioneros en Acción 2014

El Programa “Pioneros en Acción” (Pioneers into Practice - PiP), tiene como objetivo crear una nueva generación de emprendedores y especialistas de alto nivel para conseguir una economía baja en carbono en Europa, a través de intercambio de información y experiencias.

Esta cuarta edición (2014) se ha organizado en torno a tres ejes temáticos estratégicos o “Grupos de Innovación (Innovation Groups - IG)”, dentro de los cuales se desarrollarán los proyectos y se articulará la información resultante.

El IVE ha participado en esta edición coordinando los grupos de innovación y dirigiendo el IG1 Buildings & Neighbourhoods, en el que se ha propuesto como reto estratégico principal la identificación de modelos de negocio y nuevos mercados en torno a la rehabilitación y la mejora energética de los edificios.

La novedad de este año fue la incorporación de nuevas regiones denominadas outreach, de manera que La CV acogió pioneros de Portugal. Las otras 5 nuevas regiones outreach fueron: Irlanda, Finlandia, República Checa, Slovenia y Rumania.

Entre las citas que tuvieron lugar cabe destacar las siguientes:

- Seminario informativo de lanzamiento, en febrero
- El Introductory workshop, en mayo
- El Welcome day, en septiembre
- El Crucible II, en noviembre

El “Welcome day” fue organizado por el IVE como en años anteriores. Se trata de una **jornada informativa** de bienvenida a los pioneros de otras regiones europeas, en la que participaron representantes institucionales como Victoria Palau (DG de Relaciones con la Unión Europea) y José Luis Muñoz, coordinador del programa PiP. También participó en la sesión Miriam Navarro, con una intervención sobre la “Climate KIC Flagship: Building Technologies Accelerator, BTA”.



Climate KIC Accelerator Program

Programa coordinado por la Asociación Valenciana de Empresas del Sector de la Energía (AVAESEN) con la colaboración del Ayuntamiento de Castellón, tiene como objetivo ayudar a acelerar el desarrollo de ideas y empresas innovadoras relacionadas con la economía baja en carbono y la lucha contra el cambio climático. El Instituto Valenciano de la Edificación (IVE), colabora en la evaluación de las propuestas emprendedoras en sus ámbitos de conocimiento y en el asesoramiento a los promotores de las mismas durante el desarrollo del programa.



Las empresas que han destacado en esta edición han sido: RANK (productora de equipos de conversión en electricidad del calor de procesos industriales), QUOSYS (diseña y comercializa un sistema de eficiencia energética para empresas con múltiples sedes como las oficinas bancarias), WATERPOWER (ha desarrollado un sistema económico de producción de energía hidráulica, y CLOSCA (produce un casco plegable para usuarios urbanos de bicicletas).

LESS-Low Energy Solution for Shops (Climate Market Accelerator)



El proyecto LESS competition se enmarca dentro del programa "Climate Market Accelerator (CMA)" de la plataforma europea Climate KIC.

El proyecto LESS competition se enmarca dentro del programa "Climate Market Accelerator (CMA)" de la plataforma europea Climate KIC. El programa CMA tiene como objetivo acortar el time-to-market de soluciones innovadoras que contribuyan a la adaptación y mitigación del cambio climático.

Dentro de este programa, el IVE gestiona este proyecto para apoyar la implementación y comercialización de soluciones que permitan reducir el consumo de energía en establecimientos comerciales, de modo que se genere una demanda de innovación por parte del mercado tal que promueva el desarrollo del avance tecnológico (market pull).

El proyecto finalizó en diciembre de 2014, siendo las principales acciones y resultados obtenidos los siguientes:

- Visita a un establecimiento de CONSUM. Toma de datos.
- Estudios de implementación de los dos proyectos ganadores: AqH y Optisinergy.
- Asesoramiento técnico y estratégico a ambas propuestas. Estudios de viabilidad por parte de los coaches.
- Reuniones con socios potenciales: Tewis, Exkal, Gas Natural.
- Web específica para comercializar el producto de uno de los ganadores (Optisinergy)
- Web definitiva: www.lesscompetition.com
- Report final del proyecto con toda la información relacionada con la competición y anejo específico con el desarrollo del ganador AqH.



Representación RICs en la plataforma The Built Environment

El IVE, como socio de la región valenciana afiliado a Climate KIC, representa a las seis regiones socias (RICs) de la Climate KIC en la plataforma The Built Environment. Las actividades de la plataforma tienen como objetivo alinear sus propios desafíos con las condiciones específicas del entorno construido. La Climate KIC ha dividido su campo de acción para acometer la lucha contra el cambio climático en ocho plataformas, las cuales se conciben como Think Tanks estratégicos. Estas ocho plataformas son: "Greenhouse gas monitoring", "Adaptation services", "Making transitions happen", "Sustainable city systems", "The built environment", "Land and water", "Industrial Symbiosis" y "Developing a bio-economy".

EL IVE también participó como socio en los **proyectos de innovación o programas estratégicos** que se exponen a continuación:



EURBANLAB

Systemic innovations to make cities sustainable

Proyecto de Innovación de la Climate-KIC cuyo principal objetivo es la aceleración de los ciclos de innovación en las ciudades y la superación de la reticencia generalizada a invertir en proyectos innovadores y sistémicos.

Con este fin las principales acciones que se han llevado a cabo son:

- Desarrollo de una galería on-line que recopila innovaciones urbanas desarrolladas en Europa recientemente. Durante este año se han alcanzado 38 casos documentados, localizados en España y otros países europeos .
- Sistema de indicadores urbanos para la evaluación ad hoc de las innovaciones, a partir de una aproximación denominada "5P" que evalúa el proyecto en sus ámbitos social, medioambiental, económico, metodológico y divulgativo. Los resultados sirven, en primera instancia, para valorar su posible sistematización y aplicación en contextos urbanos diferentes a los originales, y también para el asesoramiento de otros proyectos similares. Se ha realizado una segunda evaluación de testeo de la herramienta para el caso del Plan Especial de Ordenación del Sector OI/2 de Alicante, desarrollado por la entidad AVANT, para el soterramiento del acceso ferroviario de alta velocidad a la ciudad y el desarrollo de un gran parque central con edificación residencial y terciaria asociada.
- Fomento de una red de expertos internacional. Actualmente la comunidad Eurbanlab cuenta con una red de más de 20 socios en cinco países europeos. El fomento de la diversidad en dicha comunidad favorece el intercambio de información, estimula la actividad investigadora y ofrece un marco favorable para el desarrollo de nuevos modelos de negocio. Cabe destacar que esta comunidad cuenta con una plantilla de consultores y expertos internacionales ubicados en instituciones de investigación de reconocido prestigio en el ámbito europeo.

Con este objetivo se han atendido diferentes reuniones durante el año.

- Eurbanlab Winter Conference, 29 y 30 de Enero, Londres.
- Community Meeting of Eurbanlab, 30 Julio, París.
- Eurbanlab Accelerate, 24-26 Noviembre, Paris.

Además la iniciativa se ha difundido en diferentes congresos y seminarios.

- II Congreso EECN Edificios Energía Casi Nula, 6-7 Mayo, Madrid.
- Regeneración urbana sostenible de áreas turísticas consolidadas, 29 y 30 Mayo, Alicante.
- Congreso Eficiencia Energética y Sostenibilidad, 11-13 Junio, Castellón.
- VERSUS 2014, International conference on vernacular heritage sustainability and earthen architecture, 11-13 Septiembre, Valencia.
- World SB14Barcelona, 28-30 Octubre, Barcelona.



ACCENT

Accompany the Cities in Energy Strategy

Proyecto de Innovación de la Climate-KIC cuyo objeto es la realización de una plataforma on-line para la evaluación y asesoramiento de estrategias de ahorro energético en ciudades, centrado inicialmente en el ámbito de la edificación.

El objetivo de esta primera fase del proyecto ha consistido en la definición de los contenidos y servicios que resultarían interesantes incorporar desde el doble punto de vista de administraciones y empresas proveedoras de servicios del sector energético.

Entre otras posibilidades la herramienta permitirá:

- Definir la estrategia y plan de acción de la ciudad y seguir su progreso, recogiendo la relación de acciones a realizar, evaluando su desarrollo, mostrando el nivel de avance de las mismas, valorando la evolución del impacto ambiental, el progreso de energías renovables, etc.
- Evaluar el consumo energético actual y futuro de la ciudad, a nivel de la edificación, estimándolo a partir de las características constructivas de los edificios, datos socioeconómicos y estadísticos, características energéticas de edificios públicos, considerando su evolución en base a diferentes escenarios.
- Incorporar diferentes servicios asociados.

Para definir los contenidos y servicios se desarrolló un proceso participativo que consistió en el desarrollo de encuestas a representantes de administraciones locales y regionales y de empresas suministradoras de servicios energéticos, y la posterior celebración de 6 workshops, en 3 ciudades europeas, Valencia, París y Bolonia, en los que se debatió sobre los resultados obtenidos durante la fase de entrevistas, la utilidad de una herramienta como ACCENT y los posibles servicios a incorporar.



Workshop “ACCENT – Accompany the cities in Energy Strategy”

1 Julio de 2014: Workshop con Administraciones locales

2 Julio de 2014: Workshop con proveedores de servicios.

Además los resultados obtenidos hasta el momento se presentaron en la jornada Estrategias de regeneración urbana sostenible en áreas turísticas maduras celebrada el 18 de Diciembre en Valencia.



EEPPA

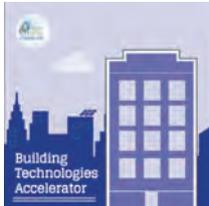
European Energy Performance of Properties Analysis

EEPPA es un proyecto “pathfinder” ubicado en el pilar innovación de la Climate KIC. El proyecto se enmarca dentro de la plataforma: The Built Environment, está liderado por la consultora inmobiliaria internacional Knight Frank y participan otros socios como son The Climate Group, The Institute for Sustainability y el Instituto Valenciano de la Edificación.

El objetivo principal de EEPPA es mejorar la transparencia y comprensión de la eficiencia energética en la edificación a lo largo de Europa. Con este fin, se pretende crear una herramienta de ámbito europeo que recoja todos los certificados energéticos tanto de edificios nuevos como existentes. Hasta el momento, cada país en la Unión Europea realiza y recoge sus propios certificados energéticos independientemente y no existe una herramienta homogénea que evalúe el rendimiento energético de los edificios comparativamente a nivel europeo. Con esta herramienta, se conseguirá aumentar la transparencia y proporcionar un conocimiento más profundo del mercado para impulsar la inversión en rehabilitación energética y una economía de bajo carbono en el ámbito de la edificación.

Las principales acciones que se han llevado a cabo durante 2014 son:

- Contacto con las entidades responsables de la gestión de certificados de eficiencia energética en la Comunidad de Madrid, Comunitat Valenciana y Cataluña.
- Recogida de certificados energéticos en la Comunidad de Madrid y Cataluña.



BTA

Programa estratégico: “Flagship Building Technologies Accelerator”

El programa europeo "Building Technologies Acelerador (BTA)" surge como una solución estratégica de Climate KIC para acelerar la puesta en el mercado de nuevos productos, tecnologías y servicios que contribuyan a la mitigación y adaptación al cambio climático en el ámbito de la edificación. Con este fin, se ha creado una red de edificios habitados y experimentales que actúan como Living Labs, en los que testear y poner en práctica nuevos productos, tecnologías y servicios y ofrecer modelos de gestión de la energía, control de la calidad ambiental y gestión por parte del usuario en entornos reales, a la vez que los edificios se encuentran en pleno uso.

El proyecto BTA está liderado por la Escuela Politécnica Federal de Zúrich (ETH) y ha comenzado en 2014 con varios Living Labs ubicados en Países Bajos, Suecia, Suiza y España; liderados por la Universidad Tecnológica de Chalmers (CTH), la Universidad Técnica de Delft (TU Delft), el Laboratorio Federal Suizo de Ciencia y Tecnología de los Materiales (EMPA) y el Instituto Valenciano de la Edificación (IVE), y con el soporte de la consultora inmobiliaria internacional Knight Frank para la identificación del mercado.



CIES

Living Lab

El living lab español, denominado CIES Living Lab, se encuentra ubicado en Castellón y está centrado en la creación de fachadas y entornos de trabajo innovadores. En 2014, los proyectos que se han iniciado in situ son dos: NIR – Reflective Façade System, cuyo fin es el desarrollo de una fachada ventilada que mejore el comportamiento térmico de la envolvente del edificio a través de placas cerámicas reflectivas de la radiación infrarroja; y Smart and Sustainable Offices, liderado por el IVE, cuyo objetivo es establecer la correlación entre los parámetros medioambientales que se dan en el interior de las oficinas y las condiciones de salud, confort y rendimiento de los empleados que las ocupan.

El IVE, a través del programa BTA, también ha establecido sinergias entre los diferentes pilares de Climate KIC: innovación, emprendedurismo y educación, participando en las siguientes iniciativas:

- 3 Pioneers into Practice involucrados en el proyecto.
- Congreso CONAMA 2014: Comunicación - Building Technologies Accelerator as a co-creation living laboratory concept.
- Ponencia sobre BTA y el proyecto “Smart and Sustainable Offices” en Pioneers Into Practice Welcome Day. 29 Septiembre, Valencia.
- Taller “Smart and Sustainable Offices” en la sesión “Transformation barriers for innovations to market & their scalability” en el Festival de Innovación de Climate KIC. 30 Octubre, Valencia.
- Ponencia “From R&D to the Market: Building Technologies Accelerator” en el curso profesional “Step into Innovation” de Climate KIC organizado por la Universidad Politécnica de Valencia. 20 Noviembre, Valencia.

Presencia en otras jornadas y programas de Climate KIC

- Ponencia “Financing mechanisms for energy efficiency” en el curso profesional “Step into Innovation” de Climate KIC, organizado por la Universidad Politécnica de Valencia. 19 Noviembre, Valencia.
- Sesión “Saving Water in the Built Environment” en el curso profesional “Innovator Catalyst: Green Skills for boosting transitions in water management” de Climate KIC, organizado por la Universidad Politécnica de Valencia. 26 Noviembre, Valencia.

2.4 DESARROLLO INFORMÁTICO

Jorge Cebrián

El Dpto. de Informática ha continuado ofreciendo su apoyo a todos los técnicos del IVE durante el año 2014, supervisando del correcto funcionamiento del sistema informático; realizando copias de seguridad; manteniendo servidores, impresoras y ordenadores; resolviendo problemas informáticos a todos los empleados del instituto; configurando e instalando nuevos puestos de trabajo y gestionando pedidos y compras de material informático.

Entre los trabajos realizados en el departamento podemos destacar:

- **Verificador de certificados.** En los certificados de asistencia o aprovechamiento, que enviamos a los asistentes de nuestros cursos y jornadas, les añadimos un código QR y un código de verificación para poder confirmar la autenticidad del certificado en una página web que hemos creado a tal efecto.
- **Proyecto Green BEER.** Preparación de documentación para presentar un proyecto europeo a la convocatoria Erasmus+ (Strategic Partnerships, Cooperation for innovation and the exchange of good practices). El proyecto GREEN BENCHMARKING ENERGY EFICIENCY REHABILITATION se presentó con el apoyo de otros 6 socios de 6 países de la UE.
- Aplicación del Generador de **pliegos en valenciano**, publicado con textos en valenciano la aplicación del generador de pliegos.
- Convenio con **CCOAATCV**. Preparación de página web para permitir la descarga gratuita de productos IVE a los colegiados asociados al convenio suscrito con CCOAATCV. Gestión de cuentas de los colegiados y resolución de problemas relacionados con la gestión e instalación de productos de convenio.
- **Tienda IVE.** Modificación para cumplir nueva normativa bancaria respecto a pagos con transferencia.
- **Boletines** informativos. Durante el año 2014 hemos preparado 29 boletines informativos para recordar a nuestros usuarios las novedades de nuestra fundación. Estos boletines se envían por correo electrónico a una media de 15.000 usuarios completando más de 400.000 correos enviados.
- Web www.calidadentuvivienda.es: Nuevo apartado con información de “**Daños en el edificio**”, donde podemos conseguir información sobre cómo reparar y mantener tu edificio, protegiéndolo de las lesiones provocadas por humedades, deformaciones, degradaciones, fisuras y desprendimientos.
- Convenios con centros educativos. Preparación de páginas para permitir la descarga de **licencias educativas** de nuestros productos a los alumnos de centros educativos que han firmado convenio de colaboración con el IVE.
- **Encuestas:** De satisfacción. Preparación de formularios web de encuestas de satisfacción para las jornadas organizadas por nuestra fundación. Obtención y formateo de los resultados para su explotación. De opinión/uso. Preparación de formularios más complejos para obtener información necesitada, por ejemplo, confección de encuesta para municipios sobre el uso y cumplimiento de normativa sobre el ITE.
- Web www.calidadentuvivienda.es: Actualización de la home, actualización de la cabecera para toda la web, control de formateo a diferentes niveles de zoom.
- **Seguridad.** Renovación y actualización de los módulos, componentes y compiladores (moodle, joomla, wordpress, PHP, Java, oscommerce, mySQL, postgres) usados en nuestros servidores para prevenir ciberataques.

A ANEJOS

A.1 PUBLICACIONES EDITADAS EN 2014

Título

Base de Datos de Construcción CV 2014 con Pliego. (Completa)
Base de Datos de Construcción CV 2014. Rehabilitación
Base de Datos de Construcción CV 2014. Urbanización
Base de Datos de Construcción Comunidades Autónomas 2014 con Pliego. (Completa)
Base de Datos de Construcción Comunidades Autónomas 2014. Rehabilitación
Base de Datos de Construcción Comunidades Autónomas 2014. Urbanización
Generador de Pliegos de condiciones (en valenciano). Aplicación informática
Guía sobre las condiciones básicas de la vivienda existente. Publicación online
Guía de Estrategias de Diseño Pasivo para la edificación. Publicación online
Guía de Condiciones Climáticas de la Comunitat Valenciana. Publicación online
Guía de Estrategias de Regeneración urbana. Publicación online

A.2 CONVENIOS, ACUERDOS y PATROCINIOS

Entidad y empresa	Actividad
Asociación Española de Promotores Públicos (AVS)	Tareas del Proyecto POWER HOUSE Nearly Zero Challenge
Sociedad Alta Velocidad de Alicante Nodo de Transporte, S.A. (AVANT)	Asesoramiento para la redacción del Plan Especial OI/2 de Alicante
LEROY MERLIN	Participar en el Comité de Seguimiento de Less Competiton
Confederación Española de Empresas de la Madera (CONFEMADERA HÁBITAT)	Desarrollo de documentos sobre constructivos derivados de la madera
Universidad Politécnica de La Coruña	Versión educacionales BDC_2013
Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación. UPV	Versión educacional BDC_2013
Universidad Politécnica de Valencia	Realización de prácticas en empresa
Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo (CEAM)	Tareas Proyecto GOUV' AIRNANCE
Fundación Laboral de la Construcción	Donación documentación docente
FLUKE IBÉRICA, S.L.	Patrocinio ICE Valencia
ASCER	Patrocinio Guía Baldosa Cerámica_6ª edición
PORCELANOSA	Patrocinio Guía Baldosa Cerámica_6ª edición
SAINT-GOBAIN Weber	Patrocinio Guía Baldosa Cerámica_6ª edición
CEMEX	Patrocinio Guía y Jornada de pavimentación de hormigón
LAFARGE	Patrocinio Guía y Jornada de pavimentación de hormigón
PROSISTEMAS	Patrocinio Guía y Jornada de pavimentación de hormigón
HOLCIM	Patrocinio Guía y Jornada de pavimentación de hormigón
IMPERMEABILIZACIONES CI-CA, S.L.	Rehabilitación cubierta edificio Avda. Pío XII, nº 49
Only Media Web (OMW)	Comercialización de la BD Ferroviaria

Convenios de Colaboración para la difusión de la web www.calidadentuvivienda.es

Provincia	Entidad
Alicante	PROVIA Asociación de Promotores Inmobiliarios de la Provincia de Alicante
	ASENER Asociación Provincial de Empresas del Sector de la Energía de Alicante
	AEISAX Asociación de Empresas Industriales de Sax
	Ayuntamiento de Sax
	Ayuntamiento de Dolores
	Ayuntamientos de Agost
	Ayuntamiento de Tibi
	Ayuntamiento de Onil
	Ayuntamiento de Salinas
	CEPYME Confederación Empresarial de la Pequeña y Mediana Empresa de la Provincia de Alicante
	Asociación Provincial de Empresarios de Montajes Eléctricos y de Telecomunicaciones de Alicante
	EMUDESA Empresa Municipal De Urbanizaciones De Elda, S.A.
	Agencia Provincial de la Energía de Alicante
	Ayuntamiento de Beneixama
	Ayuntamiento de Monforte del Cid
	Ayuntamiento de Bigastro
	Ayuntamiento de Redován
	Ayuntamiento de Formentera del Segura
	Ayuntamiento de Almoradí
	Ayuntamiento de Algorfa
	Ayuntamiento de San Miguel de Salinas
	Ayuntamiento de Granja de Rocamora
Ayuntamiento de San Fulgencio	
Ayuntamiento de Daya Nueva	
Ayuntamiento de Benijofar	
Ayuntamiento de Benejúzar	
Colegio Oficial de Agentes de la Propiedad Inmobiliaria de Alicante	
Ayuntamiento de Altea	
Agencia de la Energía de la Ribera	
Castellón	Diputación de Castellón
	Ayuntamiento de Nules
	Ayuntamiento de Torás
	Ayuntamiento de Traiguera
	Ayuntamiento de Ares del Maestrat
	Ayuntamiento de Burriana
	Ayuntamiento de Segorbe
	Ayuntamiento de Zorita del Maestrazg
	Ayuntamiento de la Vall d'Uixó
Ayuntamiento de Vistabella del Maestrat	
Valencia	AVACU Asociación Valenciana de Consumidores y Usuarios
	UCCV Unión de Consumidores de la Comunidad Valenciana
	Tyrius Valencia Asociación Provincial de Amas de Casa y Consumidores
	Federación de Amas de Casa y Consumidores de la Comunidad Valenciana
	UNAE Federación Unión Nacional de Consumidores y Amas de Hogar de España
	Euro Consum Comunitat Valenciana
	FEMEVAL Federación Empresarial Metalúrgica Valenciana
	Colegio Oficial de Agentes de La Propiedad Inmobiliaria de Valencia
	FACUA Asociación de Consumidores y Usuarios
	Consumidores en Acción de La Comunidad Valenciana
	CAVE-COVA Confederación de Asociaciones de Vecinos y consumidores de la CV
	NOUS ESPAIS Torrent
	Colegio Territorial de Administradores de Fincas de Valencia y Castellón
	Ayuntamiento de Moncada
Ayuntamiento de Albal	
Ayuntamiento de Liria	
Ayuntamiento de Benaguasil	
Consejo de Colegios Oficiales de Arquitectos Técnicos y Aparejadores de la Comunidad Valenciana	
Agencia de la Energía de la Ribera	

A.3 ACTIVIDADES: Jornadas y cursos

Durante el año 2014, desde el Instituto Valenciano de la Edificación se han organizado 17 actividades, entre las que se incluyen jornadas técnicas y formativas, sesiones informativas, cursos prácticos presenciales y online, talleres, programa congresual en feria y presentaciones, a las que han asistido un total de 1.423 personas. Cabe destacar las siguientes:

Asunto	Organiza	Lugar	Asisten
Seminario: "El reto de la renovación de espacios y edificios públicos"	IVE	Centro de Calidad, Valencia	62
Curso: "Presupuestos, Mediciones y Certificaciones de Obras con PRESTO 14"	IVE	COAATIE Castellón	17
Curso "Fundamentos de climatización: Conceptos fundamentales"	IVE	Centro de Calidad, Valencia	41
Jornadas: "Rehabilitación de estructuras de hormigón en edificios existentes"	IVE	Centro de Calidad, Valencia	96
Jornada: "Ecodiseño: Design for sustainability. From green products to green buildings"	IVE	Torre Generalitat, Alicante	65
Jornada: "Novedades en pavimentación de hormigón para urbanización y edificación" (2ª ed.)	IVE, IECA, ANEFHOP	Universitat Alacant UA, Alicante	208
Jornadas técnicas "Estrategias de regeneración urbana sostenible en áreas turísticas maduras"	IVE - UPV ETSA	Museo Arqueológico MARQ (Diputación), Alicante	100
Curso: "Presupuestos, mediciones y certificaciones de obras con Arquímedes (nivel básico)"	IVE	Centro de Calidad, Valencia	27
Jornada técnica: "Gestión sostenible del agua en el edificio y su entorno"	IVE	Centro de Calidad, Valencia	90
Curso "Diseño, evaluación e intervención de daños por sismo"	IVE	Archivo Histórico Provincial, Alicante	98
Curso "Diseño, evaluación e intervención de daños por sismo" (2ª ed.)	IVE	Aula Magna ETSA, UPV, Valencia	165
Welcome day Pioneros en acción, Climate KIC	IVE - CK	Centro de Calidad, Valencia	30
Curso online: "NZEB: Avanzado de eficiencia energética"	IVE - AVS	Online, aula virtual IVE	51
Jornada "Novedades en pavimentación de hormigón para urbanización y edificación" (3ª ed.)	IVE, IECA, ANEFHOP	Diputación, Castellón	96
Jornada técnica: "Sistemas para la reparación y prevención de humedades en rehabilitación"	IVE	Centro de Calidad, Valencia	85
Jornadas técnicas "Tendencias del sector inmobiliario: nuevas oportunidades de negocio"	IVE	Centro de Calidad, Valencia	67
Jornadas técnicas "Estrategias de regeneración urbana sostenible en áreas turísticas maduras" (2ª ed.)	IVE - UPV ETSA	Aula Magna ETSA, UPV, Valencia	125

A.4 CAPITAL RELACIONAL PROYECTOS INTERNACIONALES

Acrónimo	Proyecto / Entidad	País / Región
	ELIH MED	
AVITEM	Agence des villes et territoires méditerranéens durables	Francia
OMAU	Observatorio de Medio Ambiente Urbano	España
CSTB	Building scientific and technical centre Languedoc Roussillon Regional Council	Francia Francia
ENEA	Italian National agency for new technologies, Energy and sustainable economic development Cyprus Energy Agency	Italia Chipre
GERES	Group for the Environment, Renewable Energy and Solidarity	Francia
MIEMA	Malta Intelligent Energy Management Agency Comune di Genova	Malta Italia
ISNOVA	Istituto per la promozione dell'innovazione tecnologic	Italia
LAORE Sardegna	Regional Agency for develop in Agriculture	Italia
CRES	Centre for Renewable Energy Sources and Saving "Jožef Stefan" Institute - Energy Efficiency Centre	Grecia Eslovenia
CPMR	Conference of Peripheral Maritime Regions of Europe 13 Habitat Comune di Frattamaggiore	Regiones marítimas Francia Italia
	EPISCOPE	
IWU	Institut Wohnen und Umwelt	Alemania
BPIE	Buildings Performance Institute Europe	Bélgica
ZRMK	Building and Civil Engineering Institute Danish Building Research Institute, Aalborg University SBI	Eslovenia Dinamarca
BRE	Building Research Establishment Ltd	Reino Unido
GREC	Group Energy Conservation of the Institute for Environmental Research Sustainable Development of the National Observatory of Athens Flemish Institute of Technological Research Politecnico di Torino - Dipartimento Energia	Grecia Grecia Bélgica Italia
STU-K	STU-K Energy Action Limited Budapest University of Technology and Economics, Department of Environmental Economics Cyprus University of Technology Delft University of Technology Norwegian University of Science and Technology Univerzitet u Beogradu - Arhitektonski fakultet	República Checa Irlanda Hungría Chipre Holanda Noruega
ADEME	Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie	Francia
NAPE	Narodowa Agencja Poszanowania Energii SA	Polonia
	REPUBLIC MED	
AVITEM	Agence des villes et territoires méditerranéens durables	Francia
CRES	Centre for Renewable Energy Sources and Saving Municipality of Piraeus Metropole Nice Cote d'Azur Agencia Energética de la Ribera Foundation Democenter-Sipe Emilia Romagna Region Energy Institute Hrvoje Pozar Zadar County Development Agency	Grecia Grecia Francia España Italia Italia Croacia Croacia
	GOUV' AIRNANCE	
	Ville de Marseille	Francia
	Instituto Polibienestar de la Universitat de València	España
AVITEM	Agence des villes et territoires méditerranéens durables	Francia
AirPACA	Qualité de l'air Communauté Urbaine Al Fayhaa Zone Économique Spéciale d'Aqaba	Francia Libano Jordania

	Pioneers into Practice	
EITPLUS	Fundación Comunidad Valenciana Región Europea	España
ASTER	Laboratoria Wroclawskiego Centrum Badan	Polonia
	ASTER	Italia
	Birmingham Science Park Aston	Reino Unido
	Provalidis	Alemania
Negos	Negos	Hungría
	LESS competition	
	University of Chalmers	Suecia
	Institute of Sustainability of London	Reino Unido
CEDOM	Asociación Española de Domótica e Inmótica	España
AVAES EN	Asociación Valenciana de Empresas del Sector de la Energía	España
ATECYR	Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración	España
	Cámara de Comercio de Valencia	España
	Cooperativa Consum	España
CPI	Ciudad politécnica de la innovación	España
	The Built Environment Platform	
	Knight Frank	Reino Unido
ETHZ	Swiss Federal Institute of Technology	Suiza
CTH	Chalmers University of Technology	Suecia
TU Delft	Delft University of Technology	Países Bajos
	CDC Climate	Francia
	EURBANLAB	
	ARCADIS	Países Bajos
BAM	Royal BAM Group	Países Bajos
EIVP	École des Ingénieurs de la Ville de Paris	Francia
	Imperial Collegue London	Inglaterra
IFS	Institute for Sustainability	Inglaterra
	Advancity	Francia
	Twynstra Gudde	Países Bajos
MIEMA	Marne La Vallée	Francia
	Stadhavens Rotterdam	Países Bajos
TNO	Netherlands Organisation for Applied Scientific Research	Países Bajos
TU Berlin	Technische Universität Berlin	Alemania
TU Delf	Delft University of Technology	Países Bajos
UU	Universiteit Utrecht	Países Bajos
USI	Utrecht Sustainability Institute	Países Bajos
	Province Utrecht	Países Bajos
	Vinci Construction	Francia
	GDF Suez	Francia
	Université de Versailles	Francia
	ACCENT	
GDF	GDF Suez	Francia
	Numtech	Francia
ARIA	Aria Technologies	Francia
ESRI	ESRI	Suiza
ASTER	ASTER (Agencia para el desarrollo tecnológico y científico de la región de Emilia-Romagna)	Italia
	EEPPA	
	Knight Frank	Reino Unido
IFS	Institute of Sustainability of London	Reino Unido
TCG	The Climate Group	Reino Unido

	BTA	
	Ayuntamiento de Castellón	España
ITC-AICE	Instituto Tecnológico de la Cerámica	España
AIDICO	Instituto Tecnológico de la Construcción	España
ETHZ	Swiss Federal Institute of Technology	Suiza
EMPA	Swiss Federal Laboratories for Material Science and Technology	Suiza
CTH	Chalmers University of Technology	Suecia
TU Delft	Delft University of Technology	Países Bajos
	Knight Frank	Reino Unido
IDOCAL (UV)	Instituto Universitario de Investigación en Psicología de los Recursos Humanos, del Desarrollo Organizacional y de la Calidad de Vida Laboral (Universidad de Valencia)	España
	KERABEN	España
	ACTIU	España
UJI	Universitat Jaume I de Castelló	España

A.5 INDICADORES

A lo largo de 2014 se ha registrado un incremento del tráfico en nuestras plataformas web, reflejado en las siguientes cifras:

A.5.1	Clientes: Nº de nuevos usuarios registrados en la tienda web	2.575
	Clientes totales	14.245
A.5.2	Pedidos: Nº de pedidos en la tienda web	5.675
A.5.3	Nº visitas web:	
	IVE	174.612
	Calidad en tu Vivienda.....	69.035
	Perfil de Calidad	1.839
	LESS Competition	761

