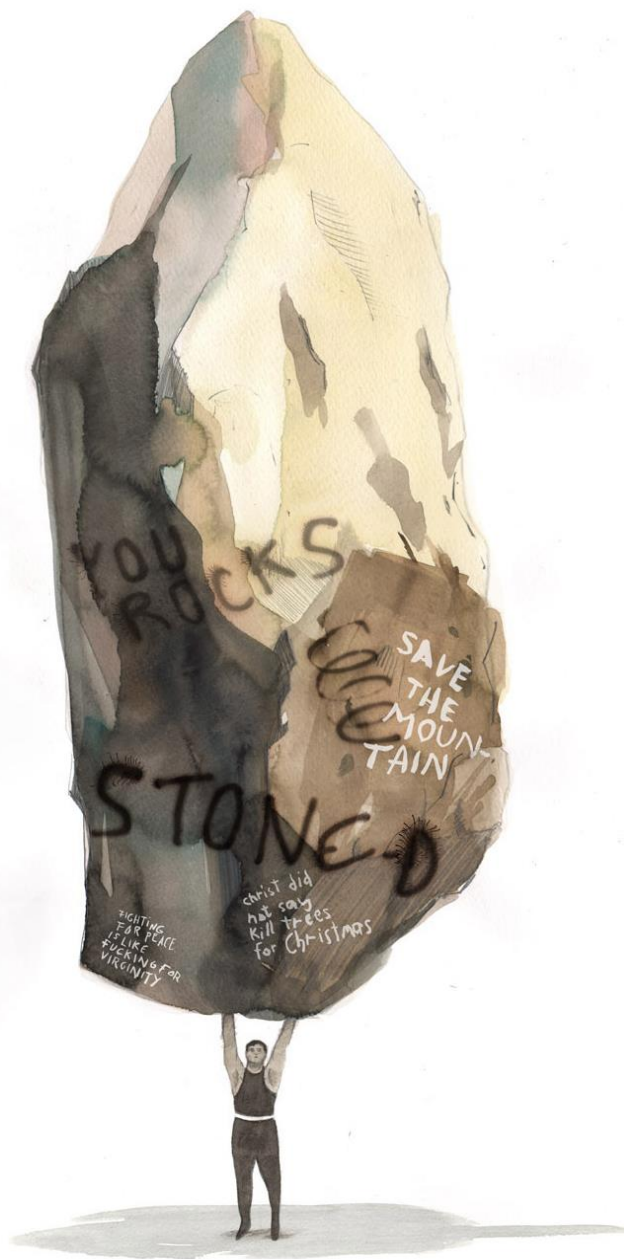




1/150

ESCI 017



IVE
INSTITUT VALENCIÀ
de l'EDIFICACIÓ

2020
MEMORIA DE
ACTUACIONES

ESTRUCTURA DE LA FUNDACIÓN INSTITUTO VALENCIANO DE LA EDIFICACIÓN | IVE

Comisión ejecutiva
Junta de patronos
Organización interna

ÍNDICE DE ACTIVIDADES 2020

1	Análisis y estrategias para la renovación y mejora del hábitat	5
1.1	Generación de conocimiento y apoyo en las actuaciones del Observatorio del Hábitat y la Segregación Urbana	5
1.1.1.	Transparencia	5
1.1.2.	Participación	5
1.1.3.	Visores y publicaciones	5
1.2	Evaluación y adecuación del Plan Estratégico del Hábitat 20-30 para la Comunitat Valenciana	6
1.2.1.	Plan de participación PH 20-30	6
1.2.2.	Elaboración del documento final	7
1.2.3.	Difusión	7
1.3	Análisis crítico para la revisión y mejora de la regulación en materia de habitabilidad y accesibilidad en la Comunitat Valenciana	7
1.3.1.	Revisión de las normas DC-09	7
1.3.2.	Revisión de las guías de mejora de la accesibilidad	8
1.4	Investigación y desarrollo de iniciativas innovadoras relacionadas con el diagnóstico e intervención en el entorno construido	8
1.4.1	XALOC	8
1.4.2	Guía para reforzar la resiliencia de edificios frente a inundaciones	8
1.4.3	Revisión del IEEV.CV - Informe de Evaluación de Edificios de Viviendas	9
1.4.4.	La inspección y evaluación de daños en edificios por catastrofes (inundación, sismo e incendio)	9
1.4.5.	Inspección y evaluación de daños derivados de las inundaciones provocadas por la DANA en septiembre de 2019	10
1.5.	Consolidación de la plataforma de análisis y comunicación sobre vivienda CaLab	11
1.6.	Nuestras viviendas en tiempos de COVID-19	11
1.7.	Otros	12
1.7.1.	Proyecto "Red de excelencia MONITOR"	12
1.7.2.	Criterios sostenibles para la financiación verde de pequeñas empresas	12
1.7.3.	Gestión de los daños causados por el temporal GLORIA en enero 2020 en Alcoi	12

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmau

2. Innovación para la calidad en la edificación y el espacio urbano	13
2.1. Bases de datos y gestión de la construcción	13
2.1.1. Base de Datos de la Construcción 2020	13
2.1.2. Catálogo BIM de elementos constructivos	13
2.1.3. Análisis de viabilidad de solares	13
2.1.4. Tasadora de viviendas	14
2.1.5. Análisis de Ciclo de Vida de productos y sistemas	14
2.1.6. Análisis del precio máximo de venta y alquiler de viviendas protegidas en la Comunitat Valenciana	14
2.2. Desarrollo prenormativo y técnico	15
2.2.1. Reglamento de Gestión de la Calidad en Obras de Edificación	15
2.2.2. Cartillas de obra de pavimentos asfálticos	15
2.2.3. Pruebas de servicio de edificación	16
2.2.4. Pliego General de Condiciones Técnicas en la Edificación	16
2.2.5. Asistencia técnica de servicios al Ayuntamiento de València	16
2.2.6. Guía sobre estructuras de edificación	16
2.3. Evaluación y certificación de edificios, empresas o productos	17
2.3.1. Entidad de Certificación	17
2.3.2. Certificación BES Oficina	17
2.3.3. Registro por la Calidad del Hábitat Construido	18
2.4. Transición ecológica y fomento de la sostenibilidad en el entorno construido	18
2.4.1. Guía verde.	18
2.4.2. Cátedras de Innovación	19
2.4.3. Plan Irta	19
2.4.4. Proyectos Conselleria de Agricultura	19
3. Formación y fomento del empleo verde	20
3.1. Máster RERU con la UPV, sobre Rehabilitación de edificios y Regeneración urbana	20
3.2. Intensificaciones	20
3.3. Cursos	21
3.4. Píldoras	22
3.5. Formación a medida	24
3.6. Indicadores de actividad	24
4. Estrategias de comunicación y difusión para la transferencia del conocimiento	25
4.1. Difusión en materia de rehabilitación. Apoyo al plan de Ayudas a la Rehabilitación ofrecidas por las Consellería de Vivienda y Arquitectura Bioclimática	25
4.2. Converses a Pineda	26
4.3. Publicaciones	26
4.4. Campañas de difusión para administraciones y ciudadanía	27
4.5. Exposición LAMINOFLEXIA	28
4.6. Congresos y jornadas externas	28
4.7. Redacción de artículos de investigación	29
5. Investigación, desarrollo e innovación en proyectos competitivos Internacionales	30
1.1 Aldren - ALLiance for Deep RENovation in buildings: Implementing the European Common Voluntary Certification Scheme, as backbone along the whole deep renovation process (H2020)	30
1.2 Bimplement - Towards a learning building sector by setting up a large-scale and flexible qualification methodology integrating technical, cross-craft and BIM related skills and competences (H2020)	32
1.3 SHERPA - SHared knowledge for Energy renovation in buildings by Public Administrations (Interreg MED)	33
1.4 HAPPEN Holistic APproach and Platform for the deep renovation of the Med residential built Environment (H2020)	34

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmau

1.5	TripleA-Reno – (H2020)	36
1.6	BEEP (ENI CBC Med)	37
1.7	U-CERT – (H2020)	38
1.8	DRIVE 0 – (H2020)	39
1.9	PROGNOSIS – (SOLAR-ERA.NET / APCIN 2018)	40
1.10	REDUCES – (Interreg Europe)	41
1.11	SAVE THE HOMES – (H2020)	42
1.12	NRG2peers – (H2020)	43
1.13	BUSLeague – (H2020)	44
1.14	INFINITE – (H2020)	45
1.15	re-MODULEES – (H2020)	47
1.16	IMIP – (Interreg Sudoe)	48

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: D^a. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmau

ESTRUCTURA DE LA FUNDACIÓN INSTITUTO VALENCIANO DE LA EDIFICACIÓN | IVE

Durante al año 2020, los cambios más significativos en los miembros que componen el Patronato de la Fundación Instituto Valenciano de la Edificación (IVE), han sido los siguientes:

- **El 6 de agosto del 2020** se realizó ante el Registro de Fundaciones, en las dependencias de la Consellería de Justicia, Interior y Administración pública la aceptación de cargo por parte de **D. Alberto Rubio Garrido**, Ilmo. Sr. Director General de Calidad, Rehabilitación y Eficiencia Energética, en sustitución del anterior: **D. Jaume Monfort i Signes** (Dicho nombramiento, está aceptado e inscrito según resolución de esa Consellería con Expediente nº: 747/20 de fecha 09/09/2020). El cual y según estatutos del IVE, en su condición de Director General que ostenta las competencias de Calidad en la Edificación, asume el cargo de Vicepresidente del IVE.
- Sesión Ordinaria de la Junta de Patronos y Comisión Ejecutiva de la fundación INSTITUTO VALENCIANO DE LA EDIFICACIÓN FUNDACIÓN DE LA COMUNITAT VALENCIANA celebrada en fecha de 16 de diciembre de 2020, han sido los siguientes:
 - Por la ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE GESTORES PÚBLICOS DE VIVIENDA Y SUELO (AVS): D. Enrique Bueso Guirao, Gerente
 - Por el CONSEJO DE COLEGIOS OFICIALES DE APAREJADORES, ARQUITECTOS TÉCNICOS E INGENIEROS DE EDIFICACIÓN DE LA COMUNIDAD VALENCIANA: D. Martín Pomares Mollá, Presidente
 - Por el COLEGIO TERRITORIAL DE ARQUITECTOS DE LA COMUNIDAD VALENCIANA: D^a Marina Sender Contell, Presidente

COMISIÓN EJECUTIVA

Presidente	Hble. Sr. Vicepresidente Segundo y Conseller de Vivienda y Arquitectura bioclimática de la Generalitat Valenciana D. Rubén Martínez Dalmau
Vicepresidente	Ilmo. Sr. Director General de Calidad, Rehabilitación y Eficiencia Energética de la Generalitat Valenciana D. Alberto Rubio Garrido
Tesorero	Federación Valenciana de Empresarios de la Construcción D. Francisco Zamora Catalá
Secretario	Colegio Territorial de Arquitectos de Valencia D^a. Marina Sender Contell
Vocal	Escuela Técnica Superior de Arquitectura de la Universidad Politécnica de Valencia (ETSA) D. Iván Cabrera i Fausto
Vocal	Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación de la Universidad Politécnica de Valencia D. Francisco Javier Medina Ramón
Vocal	Consejo de Colegios Oficiales de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de la Comunidad Valenciana D. Martín Pomares Mollá
Vocal	Cámara de Contratistas de la Comunidad Valenciana D. Manuel Miñés Muñoz
Dirección	Directora D^a Begoña Serrano Lanzarote

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: D^a. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmau

JUNTA DE PATRONOS

Vicepresidencia Segunda y Conselleria de Vivienda y Arquitectura Bioclimática de la Generalitat Valenciana

D. Rubén Martínez Dalmau, Hble. Sr. *Conseller de Vivienda, Obras Públicas y Vertebración del territorio de la Generalitat Valenciana*

D. Albert Rubio Garrido, Ilmo. Sr. *Director General de Calidad, Rehabilitación y Eficiencia Energética*

D. Miguel Montaña Palacios, *Subdirector General de Emergencia Habitacional*

D. Javier Peñarrocha Gantes, *Subdirector General de Calidad, Rehabilitación y Eficiencia Energética*

Universidad Politécnica de Valencia

D. Iván Cabrera i Fausto, *Director de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura*

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

Colegio Oficial de Arquitectos de la Comunidad Valenciana

D. Luis Sendra Mengual, *Decano del Colegio Oficial de Arquitectos de la Comunidad Valenciana*

D^a Marina Sender Contell, *Presidenta del Colegio Territorial de Arquitectos de Valencia*

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

D. Martín Pomares Mollá, *Presidente del Consejo de Colegios Oficiales de Aparejadores y Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de la Comunidad Valenciana*

D. Salvador Mocholí Alabau, *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. Federico Bonet Zapater, *Decano del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Comunidad Valenciana*

Colegio Oficial de Ingenieros Superiores Industriales de la Comunidad Valenciana

D. Enrique Sáez Solano, *Vocal del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de la Comunidad Valenciana*

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales y de Grado de Valencia

D^a Angélica Gómez González, *Decana del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales y de Grado 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 Empresas de la Construcción e Industrias Afines 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

D. Ramón Arenós Ripollés, *Vicepresidente de la Asociación Provincial de Empresas de la Construcción de Castellón*

Federación de Empresas de la Comunidad Valenciana Contratistas de Obras de la Administración

D. José Luis Santa Isabel de Castro, *Presidente de la Federación de Empresas de la Comunidad Valenciana Contratistas de Obras de la Administración*

Asociación Nacional Española de Fabricantes de Hormigón Preparado Comunidad Valenciana

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: D^a. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmau

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, *Gerente de la Cámara de Contratistas de la Comunidad Valenciana*

Cámara Oficial de Comercio, Industria, Servicios 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 Provincial de Promotores Inmobiliarios y Agentes Urbanizadores de Valencia

D. Ramón Vidal Mira, *Vicepresidente de la Asociación Provincial de Promotores Inmobiliarios y Agentes Urbanizadores de Valencia*

Asociación de Laboratorios y Entidades de Control de Calidad en la Construcción de la Comunidad Valenciana

D. Filemón Galarza Martínez, *Gerente de la Asociación de Laboratorios y Entidades de Control de Calidad en la Construcción de la Comunidad Valenciana (ALACAV)*

Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones

D. Rafael Rueda Arriete, *Delegado del Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones (IECA)*

Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación de la Comunidad Valenciana

D. Juan Alegre Sanahuja, *Secretario del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación de la Comunidad Valenciana*

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 (PROVIA)*

Consejo Autonómico Valenciano de Colegios de Administradores de Fincas

D^a Juana Blasco Soler, *Contadora-Censora del Colegio de AA.FF. Valencia-Castellón y Vocal del Consejo Valenciano de Colegios de AA.FF.*

Asociación Española de Gestores Públicos de Vivienda y Suelo (AVS)

D. Enrique Bueso Guirao, *Gerente*

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: D^a. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmau

ORGANIZACIÓN INTERNA

Departamento			Equipo	Función
Dirección			Begoña Serrano	Directora
			Miriam Navarro	Subdirectora Económica
			Ana Martí	Subdirectora Administración
			Mª Carmen Escrivá	Secretaria Dirección
I+D+i	Rehabilitación y regeneración urbana		Begoña Serrano	Coordinadora
			Isabel de los Ríos	Técnica
			Teresa Escrig	Técnica
			Sandra García-Prieto	Técnica
			Alberto Rubio	Técnico
			Teresa Soto	Técnica
	Gestión del proceso constructivo		Francisco Pla	Coordinador
			Isaac Villanova	Técnico
			Cecilia Lázaro	Técnica
	Gestión y calidad		Vicente Cerdán	Coordinador
	Proyectos internacionales		Miriam Navarro	Coordinadora
			Leticia Ortega	Técnica
			Cristina Jareño	Técnica
			Vera Valero	Técnica
			Mª José Esparza	Técnica
			Lucía Ramírez	Técnica
			Carlos Espigares	Técnico
			Ana Sanchis	Técnica
			Pablo Carnero	Técnico
Comunicación y difusión			Mar Alonso	Coordinadora
			Pepa Esparza	Técnica
			Alberto Rubio	Técnico
			Carmen Subirón	Técnica
			Rafael Villarraso	Técnico
Formación y Empleo			Leticia Ortega	Coordinadora
			Mariam Martínez	Administración-Formación
			Andreea Ilies	Técnica
Entidad de Certificación			Mar Alonso	Directora
			Carmen Subirón	Coordinadora
			Isabel de los Ríos	Secretaria
			José Manuel Carbonell	Técnico
Informática			Jorge Cebrián	Técnico

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: D^a. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmau

1 Análisis y estrategias para la renovación y mejora del hábitat

1.1 Generación de conocimiento y apoyo en las actuaciones del Observatorio del Hábitat y la Segregación Urbana



Desde su creación en 2019, a través del Decreto 9/2019, de 1 de febrero, el IVE ha contribuido al cumplimiento de las funciones asignadas al Observatorio del Hábitat y la Segregación Urbana de la Comunitat Valenciana, colaborando en el seguimiento de la situación habitacional de las personas y los recursos habitacionales públicos y privados, y desarrollando las actividades descritas a continuación.:

1.1.1. Transparencia

Actividades desarrolladas:

- Informe 1. Políticas de vivienda en la Comunitat Valenciana 2019. Este informe tiene como objetivo presentar la situación del parque de vivienda pública y la evolución de las actuaciones en materia de política de vivienda a fecha 1 de enero de 2021 en la Comunitat Valenciana.
- **Memoria anual 2020**, con los estudios y propuestas desarrolladas durante la anualidad.
- Preparación y apoyo a la celebración del **pleno ordinario anual** (16.12.2020)
- Actualización permanente del **apartado web específico del OHsu** en la plataforma CaLab, en el que se publican todas los estudios realizados y los documentos de seguimiento.



1.1.2. Participación

Actividades desarrolladas:

- Colaboración con observatorios locales. Participación en la primera reunión plenaria del Observatori Municipal de l'Habitatge d'Alcoi, celebrado el 15.10.2020.
- Colaboración en el proceso de participación para el seguimiento del Pla Hàbitat 20-30.

1.1.3. Visores y publicaciones

Actividades desarrolladas:

- **Catálogo de Vivienda Pública y con Fines Sociales de la Comunitat Valenciana.** El objetivo de este catálogo es generar una herramienta de información relativa a la vivienda disponible actualmente en la Comunitat Valenciana destinada a cubrir la demanda de colectivos vulnerables o con recursos limitados o para el alojamiento temporal en situaciones de emergencia, tales como desahucios o catástrofes naturales. Se trata de identificar el número de viviendas, su estado de conservación y la gestión llevada a cabo por los titulares de los inmuebles, ya sean propiedad de la Generalitat Valenciana, de gestores públicos de vivienda, ayuntamientos o entidades del tercer sector. Este catálogo se complementa con un sistema de información cartográfico para la localización de estas viviendas, a escala municipal, y la clasificación de cada una de ellas. Para su elaboración se ha contactado con todas las empresas públicas de vivienda, ayuntamientos de más de 10.000 habitantes y entidades del tercer sector
- **Catálogo de Áreas de Necesidad de Vivienda 2020 en la Comunitat Valenciana.** El catálogo tiene como objetivo presentar los datos disponibles sobre la oferta y demanda actual de vivienda destinada a alquiler social y alquiler asequible, para poder estimar las necesidades del parque

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmau

público de vivienda en la Comunitat Valenciana, que justifiquen la adquisición de viviendas para su incorporación al parque de la Generalitat. En 2019 se elaboró un primer informe que se ha actualizado en 2020 incluyendo otros indicadores que pueden incrementar la necesidad de vivienda en determinados municipios, como son los espacios urbanos sensibles, el alquiler tensionado, la vulnerabilidad por sismo y la peligrosidad de inundación. Además, se proporciona un listado con los municipios con riesgo de desdoblamiento.



- **Estudio de ejecuciones hipotecarias y lanzamientos en la Comunitat Valenciana.** En el estudio se recogen las estadísticas sobre las ejecuciones hipotecarias y los lanzamientos en la Comunitat Valenciana hasta el tercer trimestre de 2019. Por una parte, las del Consejo General del Poder Judicial y, por otra, la del Instituto Nacional de Estadística.
- **Análisis del precio máximo de venta/alquiler de las viviendas protegidas.** El informe tiene como objetivo disponer de la información relevante con la que actualizar los precios máximos de venta y alquiler de viviendas protegidas en la Comunitat Valenciana. Para ello se ha determinado cual es el umbral de vulnerabilidad de las unidades de convivencia para posteriormente estimar el precio máximo mensual en función del umbral de pobreza y finalmente establecer un precio de alquiler acorde, según diferentes ámbitos territoriales.
- **Visor de Espacios urbanos Sensibles de la Comunitat Valenciana (VEUS).** El Visor de Espacios Urbanos Sensibles (VEUS) de la Comunitat Valenciana, es una herramienta que permite identificar, a través de cartografía, los “Espacios Urbanos Sensibles” (EUS). El VEUS-2017 ha sido actualizado en 2020 debido a la necesaria puesta al día de los datos estadísticos y la revisión de la metodología de cálculo.
- **Visor de los IEEV.CV – Informes de Evaluación de Edificios de la Comunitat Valenciana.** Actualización de los contenidos del visor, según los datos recopilados a través de las inspecciones realizadas durante la anualidad.

1.2 Evaluación y adecuación del Plan Estratégico del Hábitat 20-30 para la Comunitat Valenciana

1.2.1. Plan de participación PH 20-30

Una de las novedades del Pla Hàbitat 20-30 respecto de pasados planes de vivienda en la Comunitat Valenciana es que se concibe como un plan participado. Esta firme voluntad de dar voz a los diferentes agentes y a la ciudadanía en general se articuló a partir de tres plataformas: encuentros entre organismos de la Vicepresidencia Segunda y Conselleria de Vivienda y Arquitectura Bioclimática, encuentros sectoriales y una encuesta abierta a la ciudadanía.



Actividades desarrolladas:

- Encuentros entre los organismos de la Vicepresidencia Segunda y Conselleria de Vivienda y Arquitectura Bioclimática. En ellos participaron los servicios de las diferentes Direcciones Generales y Secretarías Autonómicas, la Entitat Valenciana d'Habitatge i Sòl y el Instituto Valenciano de la Edificación.
- Encuentros sectoriales, celebrados a lo largo de febrero y principios de marzo, se pudo recabar sugerencias y peticiones de cambio. Estos encuentros reunieron a diferentes agentes de la política de vivienda en la Comunitat Valenciana: diputaciones, mancomunidades, ayuntamientos, entidades de gestión de vivienda, tercer sector....

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: D^a. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmau

- Consulta pública a través de un formulario online alojado en la web de calab. Desde el día de su presentación hasta el 5 de mayo estuvo disponible en la web CaLab una encuesta de opinión abierta a la ciudadanía en la que se proponía hacer una valoración del grado de acuerdo con el Pla Hàbitat 20-30 y de las prioridades en política de vivienda en general. Se incluía asimismo un apartado de opinión en el que se han recabado aportaciones concretas al Pla Hàbitat 20-30.

1.2.2. Elaboración del documento final

A raíz de los primeros encuentros se elaboró una primera versión del PH 20-30, hecha pública el 15 de enero de 2020, que sirvió de punto de partida del proceso de consulta interna. Este documento inicial fue revisado y completado por todos los participantes en el proceso de consulta y culminó en la versión final que se presentó en julio de 2020. Posteriormente se volvió a revisar el documento en el que se realizaron unas últimas aportaciones y actualizaciones dando lugar a la versión definitiva que se publicó en octubre.

1.2.3. Difusión

Actividades desarrolladas:

- Presentación pública por parte del Vicepresidente Segundo y Conseller de Vivienda y Arquitectura Bioclimática (28.07.2020)
- Presentación del documento en el Pleno del Consell en octubre.
- Publicación del documento en castellano y valenciano en un apartado específico de la web de CaLab, para su consulta y descarga gratuita: <https://calab.es/pla-habitat-20-30/>
- Impresión de 50 ejemplares en papel, para su distribución entre los agentes implicados y los miembros del Pleno del Consell.

1.3 Análisis crítico para la revisión y mejora de la regulación en materia de habitabilidad y accesibilidad en la Comunitat Valenciana

1.3.1. Revisión de las normas DC-09

Trabajos para la revisión y actualización de la normativa de diseño y calidad de las viviendas en la Comunitat Valenciana, a fin dar respuesta a las exigencias del cambio climático, a las nuevas necesidades de convivencia, de accesibilidad, de economía circular, de perspectiva de género, de emergencia sanitaria, etc., así como fomentar la rehabilitación y establecer condiciones mínimas para viviendas existentes. En el caso de nueva construcción, se trata fundamentalmente de plantear nuevos modelos de edificios de vivienda a partir de la armonización con la regulación normativa vigente, que den respuesta a los actuales requisitos de la sociedad.

Actividades desarrolladas:

- Análisis del contexto normativo en vivienda, en la Comunitat Valenciana y otras comunidades autónomas, así como en otros países de nuestro entorno. Planteamiento de la necesidad de armonización, y clarificación, para obra nueva, rehabilitación y licencia administrativa de ocupación de viviendas existentes.
- Análisis e informe sobre el Libro Blanco de la Vivienda, en el que se establecen las líneas generales para la adecuación cualitativa de las viviendas a las necesidades habitacionales de los hogares y las directrices a seguir en la futura política de vivienda de la Generalitat Valenciana.
- Análisis de la encuesta realizada sobre el impacto del confinamiento por la COVID-19 en la vida doméstica con unas conclusiones para conocer las necesidades de las viviendas actuales.
- Colaboración en la revisión del Proyecto de decreto por el que se desarrolla, en inmuebles con destino a vivienda, la declaración responsable para la primera ocupación y sucesivas.
- Redacción de un primer documento borrador (DORHA) de revisión de las DC-09, en forma de Decreto con Anexos que incluyen las condiciones para edificios de nueva construcción (edificios de vivienda y convivencia), intervenciones en edificios existentes y condiciones mínimas en edificios existentes. A partir de este documento borrador, el Comité Técnico ha podido empezar a redactar el nuevo proyecto de norma.

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: D^a. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmau

- Participación en la constitución del Comité Técnico para la actualización de las normas de diseño y calidad, para constituir un foro de debate en el que la normativa sea consensuada por los diferentes sectores y expertos en la materia.

1.3.2. Revisión de las guías de mejora de la accesibilidad

Aprobado el Decreto 65/2019, de 26 de abril, del Consell, de regulación de la accesibilidad en la edificación y en los espacios públicos, se realiza la actualización y revisión de las guías de mejora de la accesibilidad de los edificios en la versión en valenciano.

Actividades desarrolladas:

- Publicación de nueva versión actualizada de la “Guía de millora de l'accessibilitat en edificis d'habitatge existent”.
- Publicación de nueva versión actualizada de la “Guía de millora de l'accessibilitat en edificis d'ús públic existents”.

1.4 Investigación y desarrollo de iniciativas innovadoras relacionadas con el diagnóstico e intervención en el entorno construido

1.4.1 XALOC

Es una red de oficinas locales y comarcales, vinculada al proyecto competitivo SAVE THE HOMES, cuyo objetivo principal es acelerar las ratios de rehabilitación energética a través de la creación de oficinas de información en los municipios.



Actividades desarrolladas:

- Desarrollo del Manual de la red XALOC (Xarxa d'Administracions Locals i Comarcals de la Comunitat Valenciana) para los ayuntamientos que firmen el convenio de adhesión a la red.
- Desarrollo de fichas operativas de las diferentes actividades.
- Elaboración de folletos, posters, etc.

1.4.2 Guía para reforzar la resiliencia de edificios frente a inundaciones

Esta guía se ha elaborado como herramienta de orientación para “reforzar la resiliencia de los edificios existentes frente a inundaciones”. Está destinada principalmente a los propietarios, usuarios o responsables de edificios existentes de uso residencial vivienda o parte de estos (viviendas, locales de uso comercial, etc.), que están situados en zonas de la Comunitat Valenciana con inundaciones recurrentes, y que no han sido diseñados para mitigar la probabilidad de sufrir daños de un determinado nivel a los que puedan estar sometidos.

- Se ha desarrollado un estado del arte en la materia
- Se han analizado los resultados y experiencias adquiridas en la gestión e inspecciones llevadas a cabo con motivo de la DANA de la Vega Baja ocurrida en septiembre de 2019
- Se ha planteado un sistema de evaluación de la vulnerabilidad de edificios frente a inundaciones
- Se dan directrices para evaluar el nivel de daño alcanzado en función de la vulnerabilidad de los edificios y de la peligrosidad de la zona donde está ubicado
- Se han desarrollado fichas con medidas concretas para reforzar la resiliencia con esquemas y descripción de estas
- Por último, se incluye una metodología para identificar qué medidas son las más idóneas para cada caso de estudio.
- Se han abordado tanto elementos constructivos como equipamientos y servicios

Actividades desarrolladas:

- Guía para reforzar la resiliencia de los edificios frente a inundaciones (Versión castellano) (finalizada)
- Guia per a reforçar la resiliència dels edificis contra inundaciones (Versión Valenciano) (en proceso)
- Guide for strengthening buildings' resilience to flood (Versión Ingles) (en proceso)

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmau

- Desarrollo de la web <https://www.five.es/productos/herramientas-on-line/grei/>, que permite calcular la vulnerabilidad de un edificio existente frente a inundaciones y propone medidas para reducir dicha vulnerabilidad. (en proceso)



1.4.3 Revisión del IEEV.CV - Informe de Evaluación de Edificios de Viviendas

Es el procedimiento oficial de inspección técnica de edificios en la Comunitat Valenciana y se exige también como documento previo a la concesión de ayudas a la rehabilitación como condición previa. Es un documento técnico que recoge la información del edificio y su evaluación en relación con su estado de conservación, las condiciones de accesibilidad y la certificación de eficiencia energética.

Es por tanto un documento que nos permite conocer el estado de nuestro edificio para poder acometer las obras de rehabilitación y mantenimiento más aconsejables, al tiempo que cumplimentar la obligación urbanística para edificaciones de más de 50 años y edificaciones catalogadas.

Consta principalmente de una herramienta informática y un manual. Cuenta con documentos de apoyo sobre lesiones en edificación, así como otro que permite elaborar el programa de mantenimiento por parte del técnico derivado de los resultados de la inspección (POMEES).

La aplicación está conectada con el programa oficial de Certificación Energética CERMA de manera que el técnico inspector sólo ha de introducir los datos relativos a eficiencia energética en la herramienta IEEV.CV y posteriormente, puede abrir dicho fichero desde CERMA para evaluar energéticamente el edificio inspeccionado. CERMA es una aplicación informática gratuita y desarrollada por el Instituto Valenciano de la Edificación (IVE) y la Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración (ATECYR), con la colaboración técnica del grupo FRED SOL del Departamento de Termodinámica Aplicada de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV).



Actividades desarrolladas:

- Revisión y mejora continuada del IEEV.CV, en especial, para el desarrollo de la nueva aplicación de elaboración del informe "on line". Reuniones de coordinación para elaborar el TOMREQ los días 9 de julio, 2, 22, 23 y 27 de octubre, 30 de noviembre y 22 de diciembre de 2020.
- Atención a consultas y coordinación de las 3 ediciones 2020 del curso sobre el IEEV.CV junto con el área de Formación del IVE.

1.4.4. La inspección y evaluación de daños en edificios por catastrofes (inundación, sismo e incendio)

Revisión y mejora de documentos para la inspección y evaluación de daños en edificios causados por inundación, sismo. Incorporación de las conclusiones adquiridas durante la puesta en práctica de los procedimientos, tanto en simulacros como en los casos reales, del terremoto de Lorca, las inundaciones de la Marina Alta y el incendio forestal de Gandía (2018).

La Secretaria

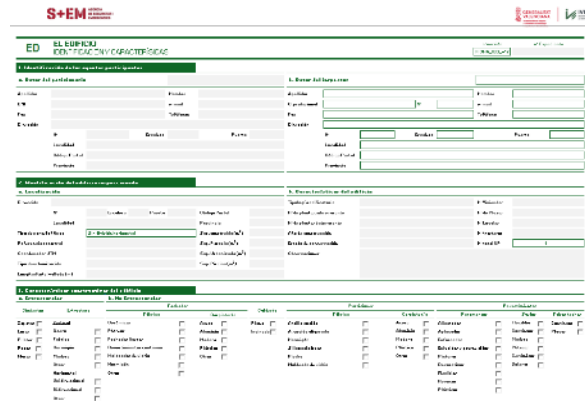
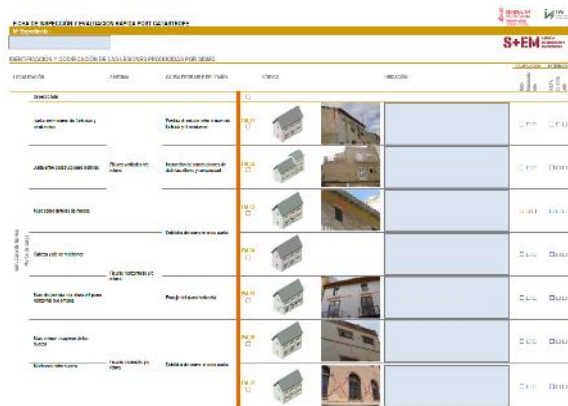
Vº Bº del Presidente

Fdo.: D^a. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmau

Actividades desarrolladas:

- Ficha para la evaluación rápida de daños por sismo. Versión 2020 (finalizada)
- Ficha para la evaluación rápida de daños por inundaciones. Versión 2020 (en proceso)
- Ficha para la evaluación rápida de daños por fuego. Versión 2020 (pendiente)
- Ficha para la evaluación detallada de daños por catástrofe. Versión 2020 (finalizada)
- Aplicación web de ayuda al técnico para la detección de lesiones a la hora de realizar una evaluación rápida de daños por catástrofe (en desarrollo)



1.4.5. Inspección y evaluación de daños derivados de las inundaciones provocadas por la DANA en septiembre de 2019

A raíz del temporal de lluvias DANA sucedido en septiembre de 2019 principalmente en la comarca de la Vega Baja, la Agencia Valenciana de Seguridad y Respuesta a Emergencias de la Conselleria de Justicia encargó al IVE, a través de la empresa TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A. (TRAGSA), la prestación del servicio consistente en la inspección de edificios afectados por, para detectar posibles situaciones que conlleven riesgo para la seguridad de las personas, tomar las medidas preventivas necesarias para ello y, finalmente, evaluar los daños producidos.

Esta actividad se enmarca en lo establecido en el Plan Territorial de Emergencia de la Comunitat Valenciana para la Unidad de Evaluación de Daños y Recuperación, en concreto para el Grupo de Edificaciones, que se gestiona desde el IVE en colaboración con diversos Colegios Profesionales.

Actividades desarrolladas:

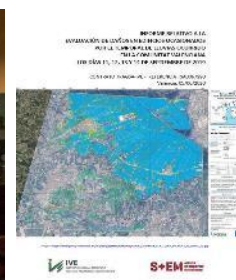
- Cierre de los 3.081 expedientes dados de alta e Informe final emitido el 5 de junio de 2020.
- Revisión de informes a petición de TRAGSA y la DG REE, correspondientes a expedientes de ayudas para la reparación de viviendas mediante el Decreto 236/2019
- Organización de los actos de reconocimiento de la GVA a los profesionales participantes en esta campaña de inspección de edificios: 28 de julio en Valencia (Inspectores/as, Expertos/as en Medidas Preventivas, Especialistas en Estructuras y Coordinadores) y 15 de septiembre en Orihuela (Alcaldes, Alcaldesas y Personal Municipal).



La Secretaria



Vº Bº del Presidente



Fdo.: D^a. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmáu

1.5. Consolidación de la plataforma de análisis y comunicación sobre vivienda CaLab

Se han llevado a cabo las tareas propias de mantenimiento de la plataforma y actualización de la estructura y diseño, así como de sus contenidos.



Actividades desarrolladas:

Incorporación de los siguientes contenidos, en cada uno de los apartados y temáticas de la plataforma.

- **Observatorio del Hábitat y Segregación Urbana (OHSu):** actualización de los contenidos y publicación de los estudios y visores descritos en el apartado 1.1. de esta memoria.
- **Cátedra de Innovación en Vivienda** con la Universitat Politècnica de València (UPV)
Gestión de la información en web de la segunda convocatoria de concursos “Nuevas estrategias habitacionales” con el tema, “Habitar la post-pandemia”. Innovación para la resiliencia social y habitacional en tiempos de confinamiento.
- **Ayudas económicas:** información detallada sobre las convocatorias de ayudas a la vivienda, promovidas desde la Vicepresidencia Segunda y Conselleria de Vivienda y Arquitectura Bioclimática:
 - Ayudas a la regeneración urbana (ARRUR)
 - Ayudas a la reforma y rehabilitación: impulso del IEEV.CV, Renhata, eficiencia energética, conservación y accesibilidad
 - Ayudas al alquiler: ayudas a entidades locales, ayudas urgentes COVID-19 y convocatoria ordinaria y para jóvenes
- **Guías ciudadanas:**
 - Guía para garantizar el derecho a la vivienda (castellano y valenciano)
 - Guía informativa del Decreto-ley para la ampliación de vivienda pública en la Comunitat Valenciana mediante los derechos de tanteo y retracto (castellano y valenciano)
 - Protocolo de actuación ante desahucio (castellano)
- **Pla Hàbitat 20·30:** Incorporación de un apartado específico para servir de canal de participación pública, durante el proceso de consulta, y para la publicación y difusión del documento definitivo.
- **InfoCoronavirus:** apartado específico con información de interés sobre las actuaciones llevadas a cabo en materia de vivienda, durante el periodo de emergencia generado por la pandemia de la COVID-19: encuesta, guías ciudadanas, etc.
- Difusión de otros temas de interés relacionados con la vivienda:
 - Premios Urbanismo, Movilidad, Paisaje, Vivienda y Arquitectura con perspectiva de Género
 - Converses a Pineda

1.6. Nuestras viviendas en tiempos de COVID-19

Este estudio persigue evaluar la capacidad de adaptación de las viviendas de la Comunitat Valenciana a las necesidades de sus habitantes en circunstancias adversas como la sufrida durante la pandemia de la COVID-19 y las consiguientes medidas de confinamiento. Con el fin de poder proponer soluciones innovadoras que permitan mejorar su respuesta frente a riesgos similares, este estudio establece una serie de indicadores de resiliencia para determinar en qué grado y gracias a qué herramientas disponibles se han podido adaptar las unidades de convivencia y sus viviendas.

Actividades desarrolladas:

- Encuesta online sobre el impacto del confinamiento por COVID-19 en la vida doméstica, durante el periodo comprendido entre el 9 y el 26 de abril de 2020.
- Informe de resultados
- Presentación pública (junio 2020)

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmau

1.7. Otros

1.7.1. Proyecto “Red de excelencia MONITOR

Proyecto “Red de excelencia MONITOR (BIA2017-90912-REDT) sobre Monitorización y evaluación de la habitabilidad, calidad del aire y eficiencia energética de los edificios”, liderado por el IETcc, correspondiente a la convocatoria de proyectos nacionales 2018-2020.

Actividades desarrolladas:

- Coordinación del Grupo 3 -Monitorización de Edificaciones.
- Segunda publicación, correspondiente a la recopilación de artículos de investigación en materia de monitorización de la habitabilidad y la eficiencia energética de los edificios y barrios. Se realizan las tareas de maquetación y coordinación de edición.
- Se redacta el artículo IVE “Monitorización del consumo de energía y ambiente interior en edificios de viviendas. TripleA-reno: rehabilitación energética más Atractiva, Amigable y Asequible basada en el comportamiento real de las viviendas”, incluido en la publicación anterior.
- Organización de la Jornada 2 de cierre del Proyecto, celebrada el 20 de noviembre en formato on-line.



1.7.2. Criterios sostenibles para la financiación verde de pequeñas empresas

Propuesta de medidas de la Dirección General de Innovación Ecológica en la Construcción, en el marco de la línea de financiación del IVF, para la concesión de ayudas con el objeto de renovar de forma sostenible los espacios de trabajo de las pequeñas y medianas empresas, de manera que se fomente la hipocarbonización y el bienestar.

1.7.3. Gestión de los daños causados por el temporal GLORIA en enero 2020 en Alcoi

Campaña de inspección de daños y detección de riesgos en 43 edificios, ocasionados por la borrasca GLORIA sufrida en el municipio de Alcoi los días 20, 21, 22, y 23 de enero de 2020.

Actividades desarrolladas:

- Coordinación de las actividades de inspección y evaluación. Desde el 30 de enero hasta el 30 de abril de 2020.
- Emisión de Informe final, 13 de mayo de 2020

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmau

2. Innovación para la calidad en la edificación y el espacio urbano

2.1. Bases de datos y gestión de la construcción

2.1.1. Base de Datos de la Construcción 2020

Actividades desarrolladas:

Finalización y publicación de la Base de Datos de la Construcción 2020.

Además de la actualización de precios en general, se han incluido unidades de obra civil bajo colaboración y a petición del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos en los capítulos de Mezclas bituminosas, Puertos y costas, Estructuras y Control de calidad.

Se ha incorporado la descarga en BC3 de partidas directamente desde el visualizador web sin necesidad de instalar la base en local.



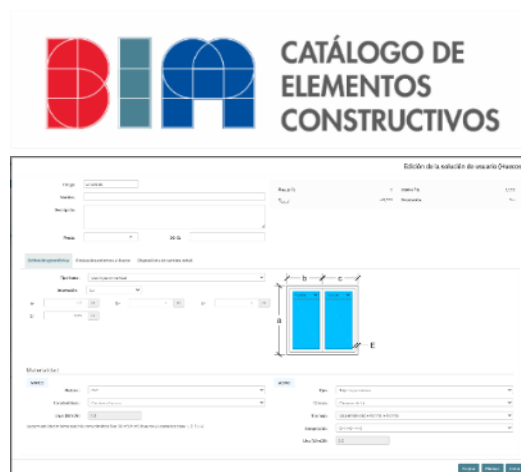
2.1.2. Catálogo BIM de elementos constructivos

Actividades desarrolladas:

Finalización y publicación de la nueva versión del Catálogo de Elementos Constructivos.

La nueva versión del Catálogo de Elementos Constructivos, "Documento Reconocido" por la Generalitat, se presenta como aplicación online con la que los usuarios podrán guardar y acceder a sus proyectos almacenados en la "nube". Incorpora la exportación de los elementos constructivos generados en formato IFC compatible con los programas de modelado acogidos al formato BIM.

El Catálogo incorpora la información de otras publicaciones y herramientas del IVE como la Base de Datos de la que se obtienen los precios, el Pliego general de condiciones técnicas, las Cartillas de obra o las tareas de mantenimiento definidas en el Libro del edificio.



2.1.3. Análisis de viabilidad de solares

Actividades desarrolladas:

En julio de 2020 se concluyó la elaboración de una herramienta de análisis de viabilidad de solares para la promoción de vivienda en alquiler.

En una segunda fase, se están elaborando análisis de viabilidad de solares gestionados por la entidad EVha (Entidad Valenciana de Vivienda y Suelo) para la promoción de viviendas en alquiler en un formato de colaboración público-privada en diferentes municipios de la Comunitat Valenciana. Además, se ha estado adaptando la aplicación a las sugerencias recibidas por parte de promotores, cooperativistas y entidades públicas.

SOLARES						DISTRIBUCIÓN DE VIVIENDAS					
EXP	MUNICIPIO	Sector	AFPM	ESIFICABILIDAD	Calificación	5 meses	Adm. viable	B. Construido	B. General	Exp. 1	Exp. 2
				Coeficiente	Calificación	Plazo de 30 días	Adm. viable	Nº	Porcentaje	Nº	Porcentaje
V-28	VALENCIA	Sector 1a B-01	A	10.000	1.004	Via. Precepto	3,0%	10.000	100%	10.000	100%
								100%	100%	100%	100%
V-56	VALENCIA	Centro BIC, B-01 B-02	A	1.000	0,2	Via. Libre	3,0%	1.000	100%	1.000	100%
								100%	100%	100%	100%
V-55	VALENCIA	Centro Punto A B-01	A	3.500	2.500	Via. Precepto	3,0%	3.500	100%	3.500	100%
								100%	100%	100%	100%
AL-8472	ALICANTE	Centro Rafael Punto A	A2	4.500	3.420	Via. Precepto, Unifamiliar	3,0%	4.500	100%	4.500	100%
								100%	100%	100%	100%
AL-23	SANT JORDI	Sector C/Algarra	B	4.500	3.370	Via. Precepto	3,0%	4.500	100%	4.500	100%
								100%	100%	100%	100%
V-11	GANDIA	Sector Dentro Area	B	5.000	3.962	Via. Precepto	3,0%	5.000	100%	5.000	100%
								100%	100%	100%	100%
AL-46	ALCOY	Sector A Dentro C/Algarra	C	2.400	1.870	Via. Libre	3,0%	2.400	100%	2.400	100%
								100%	100%	100%	100%
V-53	ELIA	Dentro C/Algarra	C	4.500	3.380	Via. Libre	3,0%	4.500	100%	4.500	100%
								100%	100%	100%	100%
V-48	ENRIQUETA	Punto C/Algarra	C2	5.000	3.900	Via. Libre	3,0%	5.000	100%	5.000	100%
								100%	100%	100%	100%

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmau

2.1.4. Tasadora de viviendas

Actividades desarrolladas:

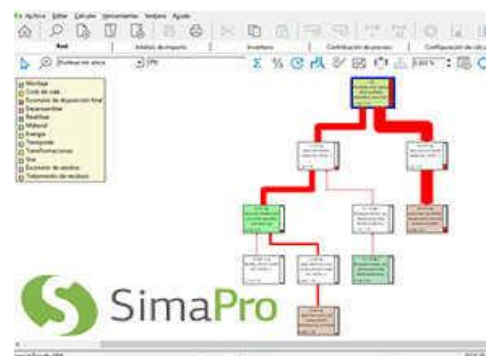
Se ha desarrollado un protocolo para la valoración económica de viviendas con la finalidad de poder tasar este tipo de inmuebles antes de ser comprados en operaciones de tanteo y retracto en favor de la Generalitat, así como para el concurso para la adquisición de viviendas para la ampliación del parque público. Actualmente se está trabajando en la informatización del procedimiento a través de hojas Excel que facilitan su aplicación y la gestión de procedimientos que abarquen varios inmuebles. Se tiene como objetivo iniciar el trámite como documento reconocido.

GENERALITAT VALENCIANA		FICHA DE VALORACIÓN DEL INMUEBLE		Procedimiento de Tanteo	
Expediente TA-RE	Alicante_09-2	Grupo (Promoción)	1	Fecha de valoración	10/12/20
Dirección	C/ Blanco Rubíez, 47				
Localidad	San Vicente del Raspeig/San Vicente del Raspeig				
Provincia	Alicante				
Referencia catastral	2.22222E+14				
Año de construcción	1980				
Índice ANHA ponderado					
Protección oficial	Promoción privada				
Calificación	Regimen general				
Zona ATPMS	C-1				
UPSE					
Fecha de la visita	07/12/20				
Elementos visitados	Interior inmuebles				
Actuado de la visita	Anexo Duenya de las Fuentes - Arquitecto				
Vivienda	S. construida con EC = 234,87 m ² S. U	Valor mínimoDe venta	234.567,34 €	Valor del Mercado	234.567,34 €
Identificación	E:01P03Pc33				
S. Situación	Zona consolidada				
Calidad constructiva	Medio-alta				
Antigüedad y estado de conservación	20 años Deficiente				
Planta y ascensor	Segunda o tercera (sin ascensor)				
Tamaño	a 150 m ² y c 220 m ²				
Mercado	Portal inmobiliario				
VALOR MEDIO DE MERCADO					36,43 €/m ²
Plaza de garaje	S. construida o EC = 25,00 m ²	Valor mínimoDe venta	234.567,34 €	Valor del Mercado	234.567,34 €
Ubicación	Sótano segundo				
Características	Plaza tamaño reducido o de difícil maniobra				
VALOR MEDIO DE MERCADO					36,43 €/m ²
Trastero	S. construida o EC = 5,00 m ²	Valor mínimoDe venta	234.567,34 €	Valor del Mercado	234.567,34 €
Accesibilidad	Plantas sobre la baja con ascensor				
VALOR MEDIO DE MERCADO					36,43 €/m ²
Valor total del inmueble		Valor mínimoDe venta	234.567,34 €	Valor del Mercado	234.567,34 €

2.1.5. Análisis de Ciclo de Vida de productos y sistemas

Actividades desarrolladas:

Con objeto de generar información medioambiental que pueda ser incluida en la Base de Datos de la Construcción y en el Catálogo de Elementos Constructivos, se está llevando a cabo un estudio para evaluar los indicadores medioambientales característicos de diversos tipos de elementos estructurales de hormigón a modo de piloto para que pueda ser replicable en otros elementos. Para ello se está empleando el programa SIMAPRO. En principio se va a trabajar con dos tipos de indicadores: huella de carbono y circularidad.

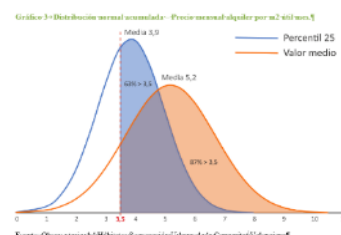


2.1.6. Análisis del precio máximo de venta y alquiler de viviendas protegidas en la Comunitat Valenciana

Actividades desarrolladas:

El objetivo del documento es disponer de la información para actualizar los precios máximos de venta y alquiler de viviendas protegidas en la Comunitat Valenciana.

En este primer informe se estima el precio máximo en función del IPREM, al cierre del año 2020, desde la óptica de las competencias autonómicas.



La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

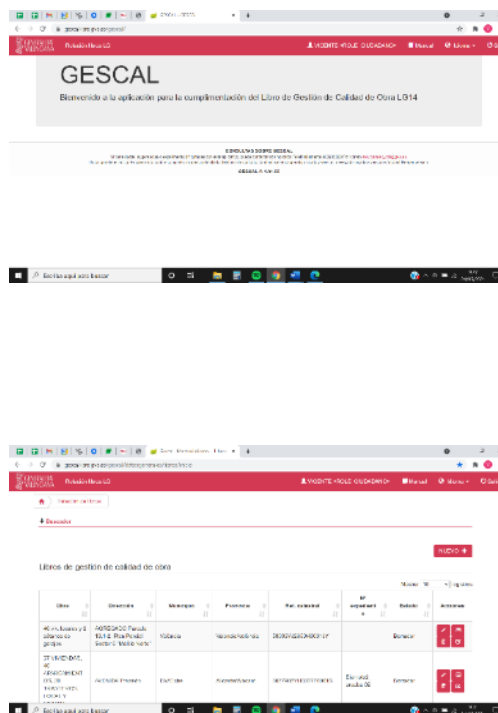
Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmau

2.2. Desarrollo prenormativo y técnico

2.2.1. Reglamento de Gestión de la Calidad en Obras de Edificación

Actividades desarrolladas:

Una vez programada la aplicación “on line” GESCAL sobre el Libro de Gestión de Calidad de Obra, ha sido probada con varios ejemplos para apreciar su correcto funcionamiento y, en su caso, subsanar algunos errores que dificultaban su normal utilización. Esta herramienta facilita la gestión de la información a los técnicos sobre el control de calidad en obras de edificación. Posteriormente podrá desarrollarse a partir de esta aplicación para el Registro de los libros un programa de gestión interna de expedientes desde la Dirección General de Calidad, Rehabilitación y Eficiencia energética. Esto permitirá conocer mejor todas las obras realizadas y tomar decisiones en consecuencia. También se ha procedido a elaborar la propuesta de modificación y actualización de la disposición reglamentaria DECRETO 1/2015, de 9 de enero, del Consell, por el que se aprueba el Reglamento de Gestión de la Calidad en Obras de Edificación. Para ello se ha tenido en cuenta la aplicación GESCAL, se realizarán ajustes sobre el reconocimiento de distintivos de productos, la actividad de las entidades y laboratorios de ensayos de control de calidad, y otras modificaciones normativas.



2.2.2. Cartillas de obra de pavimentos asfálticos

Actividades desarrolladas:

Junto con la Diputación de Valencia, ASEFMA y ATEB, se han finalizado las cuatro cartillas de construcción de pavimento asfáltico. Se trata de las soluciones constructivas más utilizadas siguiendo la Guías de pavimentos asfálticos para vías de baja intensidad de tráfico. Las cartillas van dirigidas a personal y técnicos en el entorno de la obra para operarios, y las soluciones válidas tanto para obra nueva como para rehabilitación son:

- Mezcla bituminosa tipo AC
- Mezcla bituminosa para capa de rodadura tipo AUTL, BBTM o SMA
- Doble tratamiento superficial mediante riego con gravilla DTS
- Microaglomerado en frío MICROF

Todas las cartillas contienen información para la puesta en obra de soluciones con un menor impacto ambiental, la correcta gestión de residuos de la construcción y demolición, y recomendaciones para la seguridad y salud en la obra.

- Presentación en X Jornada de ensayos de ASEFMA 10.09.2020. Sesión 5. Guía de pavimentos.



La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: D^a. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmau

2.2.3. Pruebas de servicio de edificación

Actividades desarrolladas:

A petición de la Asociación de Empresas de Control de Calidad en Edificación y Construcción ALACAV se ha procedido a revisar los procedimientos operativos de las pruebas de servicio de edificación. Con las experiencias obtenidas y en base a los resultados de una encuesta dirigida a los laboratorios para contrastar las modificaciones necesarias, se ha acordado revisar y actualizar los documentos actuales.



2.2.4. Pliego General de Condiciones Técnicas en la Edificación

Actividades desarrolladas:

Se ha iniciado el proceso de actualización de la versión de 2015 con el análisis de la normativa incluida en el documento. Ha sido revisado conforme a las últimas modificaciones reglamentarias, así como las normas UNE de referencia.

Se ha planteado la hoja de ruta a seguir para la actualización de los contenidos técnicos prevista para el año 2021. A partir de la propuesta de colaboración a las principales asociaciones de productos de la construcción se empezarán a revisar los capítulos los capítulos desactualizados.



2.2.5. Asistencia técnica de servicios al Ayuntamiento de València

Actividades desarrolladas:

Revisión, diagnóstico y propuesta de actuaciones sobre la normativa municipal para la eliminación de barreras al desarrollo de energías renovables y al autoconsumo. A partir de una revisión normativa, y después de varias reuniones con departamentos del Ayuntamiento (licencias, urbanismo, actividades, tributos, ...) y asociaciones de empresas e instaladores, fabricantes de productos, entidades relacionadas, etc. se han propuesto revisiones normativas alternativas con el fin de facilitar y promover la instalación de captadores solares fotovoltaicos en la ciudad de València.



2.2.6. Guía sobre estructuras de edificación

Actividades desarrolladas:

Se ha colaborado en la redacción de la Guía sobre estructuras de edificación. Es una publicación promovida por la Asociación de Consultores de Estructuras de Edificación ACIES. En esta publicación divulgativa se pone en valor la importancia de estas estructuras. La publicación recoge recomendaciones y consejos prácticos para todos los agentes de la edificación.



La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: D^a. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmau

2.3. Evaluación y certificación de edificios, empresas o productos

2.3.1. Entidad de Certificación

Otra área importante en el Instituto es la Certificación, como reconocimiento formal, independiente y de tercera parte, relativa a que un producto, edificio, empresa o profesional, cumple un conjunto de requisitos. En el sector construcción la certificación es un instrumento básico para reforzar la confianza de los diversos profesionales y de los usuarios finales, por lo que desde el IVE se analizan, desarrollan y ponen en marcha aquellas certificaciones que puedan ser de interés para el sector.

La Entidad de Certificación, en cumplimiento de los criterios exigidos a las entidades de certificación de productos, sistemas o servicios conforme a la norma UNE-EN ISO/IEC 17065, se estructura fundamentalmente en una Equipo Directivo, una Secretaría y una Comisión de Certificación. Este último órgano, la Comisión de Certificación, es donde se toman las decisiones en materia de certificación y desde donde se orientan los estudios de posibles certificaciones y se decide el modo de certificarlos. La composición actual de esta comisión es la siguiente:

Actividades desarrolladas:

- Mantenimiento de la base de datos de contactos de los vocales participantes en la Comisión, bajas e incorporaciones.
- Reuniones de la Comisión de Certificación:
- Convocatoria electrónica nº 13, de 7 de octubre de 2020., para Revisión y aprobación de documentos del sistema de gestión de la Entidad y Creación del Comité de Estudios desde la Comisión de Certificación, para avanzar en la puesta en marcha de la categoría de Constructoras del RCHC
- Convocatoria electrónica nº 14 de 17 de diciembre de 2020. Se ha celebrado la 13ª convocatoria electrónica de la Comisión de Certificación, que permitirá en 2021 formalizar el Comité de Estudios sobre las empresas Constructoras en el RCHC con las personas que se designen.
- En los apartados siguientes se detallan los estudios y actividades de certificación desarrolladas durante el año 2020, en el marco de la Entidad de Certificación.

2.3.2. Certificación BES Oficina

Este esquema de certificación, activo desde 2018, permite reconocer oficinas en uso que cumplen con determinadas características para el confort y el bienestar de sus ocupantes. Desde entonces se ha trabajado en la aplicación de este distintivo a través de diversas experiencias piloto.



Actividades desarrolladas:

- Se han evaluado y certificado durante 2020 los dos primeros expedientes: Oficina técnica del colegio de Ingenieros técnicos Industriales de Valencia y Despacho de Arquitectura WOHA en Elche, ambas finalizaron el proceso de certificación el 23 de octubre de 2020.
- Presentación del Sello BES Oficina en la sesión sobre "Arquitectura Vegetal" de 18 de noviembre de 2018, de la Cátedra de Arquitectura Sostenible. Universidad de Alicante.
- Se han mejorado y detallado determinados documentos del sistema de certificación de la propia Entidad de Certificación como documentos técnicos para la certificación BES Oficina.



La Secretaria



Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmau

2.3.3. Registro por la Calidad del Hábitat Construido

Partiendo de los estudios previos desarrollados durante 2019 se ha definido un Registro por la Calidad del Hábitat Construido, como herramienta de identificación y comunicación, de forma objetiva y ordenada, de, profesionales, edificios o espacios urbanos que cuenten con determinadas características de calidad.

Actividades desarrolladas:

Se han puesto en marcha las siguientes categorías

- Empresas constructoras especializadas en rehabilitación: sistema de revisión documental sobre determinados aspectos que se consideran fundamentales para el buen funcionamiento de las empresas constructoras que se dedican a la rehabilitación de edificios. El Registro de estas empresas se estructura según las características de las empresas en base a información sobre su antigüedad, campo de especialización, experiencia, trabajos realizados, la cualificación y formación de sus trabajadores o su sistema de gestión de la calidad, entre otros aspectos. Se establecen tres niveles de clasificación para las Empresas, del 1 al 3, como sistema sencillo de identificación de las mismas. Durante el año 2020 se ha trabajado en 7 expedientes de inscripción en el Registro y finalmente 5 empresas han sido inscritas en el registro a fecha 28 de septiembre de 2020.
- Oficinas con certificado BES: las 2 oficinas detalladas en el apartado anterior.
- Se han analizado las categorías de Profesionales Expertos en IEEV.CV y de Agentes Inmobiliarios.

2.4. Transición ecológica y fomento de la sostenibilidad en el entorno construido

2.4.1. Guía verde.

Medidas medioambientales en la contratación pública en el ámbito de la edificación de la Generalitat

Se ha redactado la Guía Verde para promover la toma en consideración de criterios de sostenibilidad en la contratación pública, además de servir para obtener edificaciones más respetuosas con el medioambiente.

Actividades desarrolladas:

- Propuesta de listado de medidas medioambientales y esquema de desarrollo en forma de ficha tipo con los apartados a incorporar en cada una.
- Recopilación de normativa vigente y otros documentos tales como normas técnicas, guías y páginas web.
- Redacción de 35 fichas de aplicación práctica agrupadas en “Medidas pasivas de diseño”, “Medidas activas de diseño “ (energía, agua) y “Productos y servicios” (productos, gestión de residuos, certificaciones ambientales).
- Incorporación de tres Anexos con información sobre especies vegetales de bajo requerimiento hídrico, productos con materiales reciclados y normas y otras referencias bibliográficas.
- Seguimiento por parte de la Consellería de Vivienda con reuniones periódicas.
- Proceso de revisión externa: contacto con revisores expertos en los diferentes temas que aborda la guía, recopilación de alegaciones y revisión final del documento.

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: D^a. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmau

2.4.2. Cátedras de Innovación

Actividades desarrolladas:

- Se ha participado en las comisiones de selección de actividades a financiar para el año 2020, en las Cátedras de Innovación en Vivienda, de la Universitat Politècnica de València, y de Arquitectura Sostenible, de la Universidad de Alicante.
- En el marco de la Cátedra de Innovación en Vivienda se ha participado en el comité organizador del 2º concurso de la serie “Nuevas estrategias habitacionales”: Habitar la post-pandemia”. Innovación para la resiliencia social y habitacional en tiempos de confinamiento.



2.4.3. Plan Irtia

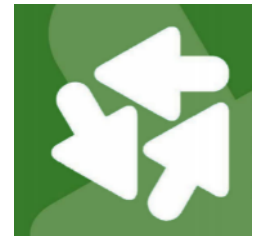
Se están analizando las propuestas presentadas en el marco del Plan IRTA (Pla d'Impuls a la Innovació i Recerca Aplicada per a la Transició Ecològica en l'Arquitectura) para elaborar un informe técnico de cada una de ellas. Además, se pretende proponer una serie de criterios técnicos de valoración que puedan orientar futuras licitaciones del Plan promovido desde la Dirección General de Innovación Ecológica en la Construcción.



2.4.4. Proyectos Conselleria de Agricultura

Análisis de dos documentos propuestos desde la Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica

- Proyecto Decreto del Consell, por el que se Regula La Producción, Gestión y Comarcalización de Residuos de construcción y demolición (RCDs) en la Comunidad Valenciana
- Proyecto de Orden de la Conselleria de Agricultura, Desarrollo rural, Emergencia Climática y Transición ecológica, por la que se regula el uso de áridos reciclados procedentes de la valorización de los residuos de construcción y demolición (RCD) en la Comunitat Valenciana.



La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmau

3. Formación y fomento del empleo verde

3.1. Máster RERU con la UPV, sobre Rehabilitación de edificios y Regeneración urbana

El objeto de este Máster y de todas las actividades que en él se engloban, es facilitar la adaptación de los y las profesionales del sector de la construcción a las exigencias técnicas de los procesos de rehabilitación de edificios y regeneración urbana, en distintos grados y niveles de complejidad. Pero también, desarrollar un nuevo perfil profesional especializado en la gestión de estos procesos.

Actividades desarrolladas:

- Revisión y actualización de los contenidos
- Creación de nueva imagen corporativa y adaptación de los contenidos y medios (web, redes...etc) a la nueva imagen.
- Difusión de la cuarta edición.
- Lanzamiento y puesta en marcha de la edición 20-21
- Desde septiembre tareas propias para el desarrollo del máster: seguimiento de asignaturas, actualización de contenidos, gestión con el profesorado, planteamiento de ejercicios y pruebas, tutorización de trabajos, evaluación...



Máster RERU
Rehabilitación de
Edificios y
Regeneración Urbana

3.2. Intensificaciones

Oferta formativa de duración media (25 – 60 horas) organizada en torno a un tema concreto y que pretende profundizar en una materia llegando a un mayor nivel de detalle y conocimiento específico. Las y los profesionales que reciban formación de manera continua podrán ver reconocidos los conocimientos adquiridos en un tema concreto a través de:

- **LISTADOS PROFESIONALES:** previa autorización, los profesionales figurarán en un listado público donde se mostrará su nombre, apellidos, titulación y datos de contacto.
- **BADGES O INSIGNIAS DIGITALES:** representación online del conocimiento adquirido que puede mostrarse en páginas web, blogs o perfiles de redes sociales.

Actividades desarrolladas:

- Revisión y actualización de los contenidos ofertados en 2019 para su adecuación a la oferta formativa de 2020.
- Habilitación de la matrícula abierta de forma permanente en todas las 15 intensificaciones
- Oferta de las siguientes temáticas durante el año 2020:



Intensificación:
MEJORA DE LAS CONDICIONES DE ACCESIBILIDAD DE LOS EDIFICIOS
Investigación aplicada



Intensificación:
REHABILITACIÓN ACÚSTICA DE EDIFICIOS
Investigación aplicada



Intensificación:
DISEÑO DE ESPACIOS URBANOS CON CRITERIOS MEDIOAMBIENTALES
Investigación aplicada



Intensificación:
MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LOS EDIFICIOS EXISTENTES
Investigación aplicada

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: D^a. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmau



GESTIÓN DE LA REHABILITACIÓN DE LOS EDIFICIOS
Investigación abierta



NORMATIVA Y GESTIÓN DE LA REGENERACIÓN URBANA
Investigación abierta



INTERVENCIÓN EN ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO
Investigación abierta



REGENERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE CENTROS HISTÓRICOS
Investigación abierta



INSPECCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE EDIFICIOS
Investigación abierta



POLÍTICAS ESPACIALES Y MATERIALES DE URBANIZACIÓN INTELIGENTE
Investigación abierta



MEJORA DE LAS CONDICIONES DE SALUBRIDAD DE LOS EDIFICIOS
Investigación abierta



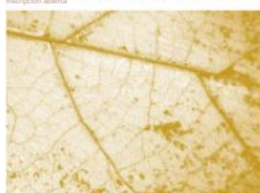
REGENERACIÓN DE ZONAS TURÍSTICAS "MAJOURAS"
Investigación abierta



ANÁLISIS ENERGÉTICO
Investigación abierta



TÉCNICAS DE LA REGENERACIÓN URBANA
Investigación abierta



PROYECTO DE REGENERACIÓN URBANA
Investigación abierta

3.3. Cursos

Oferta formativa dirigida a profundizar en materias de interés, con una duración que oscila entre las 5 y las 25 horas.

Actividades desarrolladas:

- Revisión y actualización de los contenidos ofertados en 2019 para su adecuación a la oferta formativa de 2020.
- Habilitación de la matrícula abierta de forma permanente en los 19 cursos
- Oferta de las siguientes temáticas durante el año 2020:



ESTRATEGIAS DE LA REGENERACIÓN URBANA
Investigación abierta



NORMATIVA Y APLICACIÓN DEL PROYECTO DE REGENERACIÓN URBANA
Investigación abierta



TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO Y ANÁLISIS PARA LA REGENERACIÓN URBANA
Investigación abierta



TÉCNICAS DE PLANIFICACIÓN Y PROSPECCIÓN A LARGO PLAZO
Investigación abierta



BUENAS PRÁCTICAS DE REGENERACIÓN URBANA
Investigación abierta



PENSAR LA CIUDAD
Investigación abierta



INFORME DE EVALUACIÓN DEL EDIFICIO
Investigación abierta



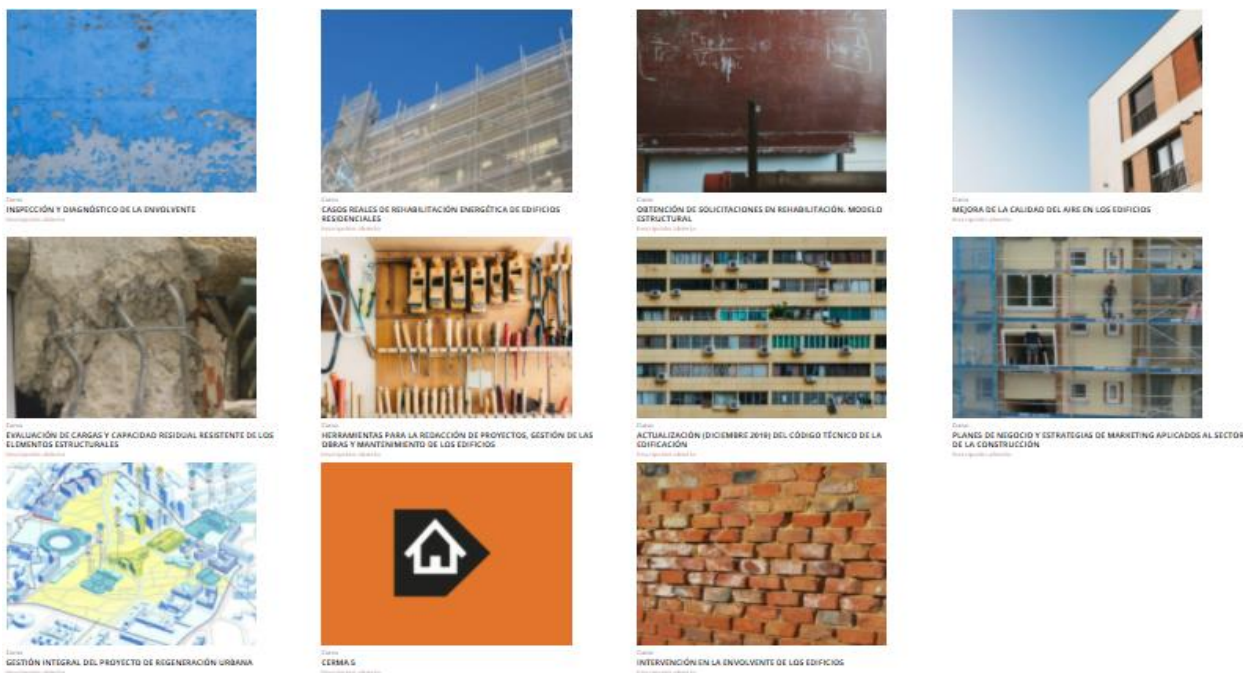
INSPECCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE LA ESTRUCTURA
Investigación abierta

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: D^a. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmau

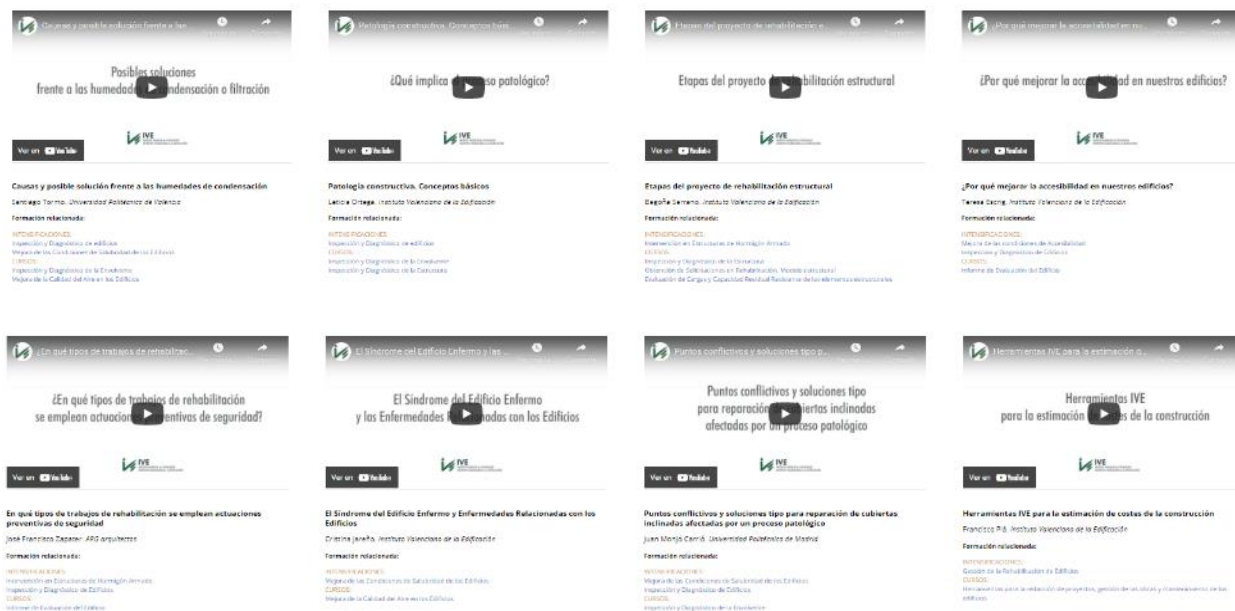


3.4. Píldoras

Mediante las píldoras ponemos disposición del público, de manera gratuita, extractos breves de formación online en temáticas de máxima actualidad.

Actividades desarrolladas:

- Incorporación de nuevas píldoras.
- Oferta de las siguientes temáticas durante el año 2020:



La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: D^a. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmau



Pauta a seguir para la aplicación de las medidas de mejora de eficiencia energética

Leticia Orsaga, Instituto Valenciano de la Edificación

Formación relacionada:

INTRODUCCIÓN:
Análisis Energético de los Edificios
Mejora de la Eficiencia Energética de los Edificios Existentes
CURSOS:
Guías técnicas de rehabilitación energética de edificios existentes
Actualización Proyecto 2019 del Código Técnico de la Edificación
Eficiencia Energética en Edificios Públicos (Proyecto ENEP)



Caracterización del parque de edificios de vivienda en relación a su eficiencia energética

Leticia Orsaga, Instituto Valenciano de la Edificación

Formación relacionada:

INTRODUCCIÓN:
Análisis Energético de los Edificios
Mejora de la Eficiencia Energética de los Edificios Existentes
Inspección y Diagnóstico de Edificios
CURSOS:
Guías técnicas de rehabilitación energética de edificios existentes
Eficiencia Energética en Edificios Públicos (Proyecto ENEP)



¿Qué es la economía circular? Enfoque y directrices a escala europea

Frederic Llorens Pavia, Instituto Valenciano de la Edificación

Formación relacionada:

INTRODUCCIÓN:
Análisis Energético de los Edificios
Mejora de la Eficiencia Energética de los Edificios Existentes
Inspección y Diagnóstico de Edificios
CURSOS:
Guías técnicas de rehabilitación energética de edificios existentes
Eficiencia Energética en Edificios Públicos (Proyecto ENEP)



Uso de la Guía de pavimentos continuos de hormigón

Juan José Palencia, IVE

Formación relacionada:

INTRODUCCIÓN:
Análisis Energético de los Edificios
Mejora de la Eficiencia Energética de los Edificios Existentes
Inspección y Diagnóstico de Edificios
CURSOS:
Guías técnicas de rehabilitación energética de edificios existentes
Eficiencia Energética en Edificios Públicos (Proyecto ENEP)



¿Cómo registro un Informe de Evaluación del Edificio?

Esuardo Martínez, IVE

Formación relacionada:

INTRODUCCIÓN:
Análisis Energético de los Edificios
Mejora de la Eficiencia Energética de los Edificios Existentes
Inspección y Diagnóstico de Edificios
CURSOS:
Guías técnicas de rehabilitación energética de edificios existentes
Eficiencia Energética en Edificios Públicos (Proyecto ENEP)



¿Cuál es el procedimiento a seguir para la realización de un IEE CV?

Sandra García Pina, Instituto Valenciano de la Edificación

Formación relacionada:

INTRODUCCIÓN:
Análisis Energético de los Edificios
Mejora de la Eficiencia Energética de los Edificios Existentes
Inspección y Diagnóstico de Edificios
CURSOS:
Guías técnicas de rehabilitación energética de edificios existentes
Eficiencia Energética en Edificios Públicos (Proyecto ENEP)



¿De qué depende la certificación de eficiencia energética?

Alberto Pastor, ATEOR

Formación relacionada:

INTRODUCCIÓN:
Análisis Energético de los Edificios
Mejora de la Eficiencia Energética de los Edificios Existentes
Inspección y Diagnóstico de Edificios
CURSOS:
Guías técnicas de rehabilitación energética de edificios existentes
Eficiencia Energética en Edificios Públicos (Proyecto ENEP)



¿Conoces el procedimiento a seguir para la realización de una auditoría energética?

Ángel Pastor, ATEOR

Formación relacionada:

INTRODUCCIÓN:
Análisis Energético de los Edificios
Mejora de la Eficiencia Energética de los Edificios Existentes
Inspección y Diagnóstico de Edificios
CURSOS:
Guías técnicas de rehabilitación energética de edificios existentes
Eficiencia Energética en Edificios Públicos (Proyecto ENEP)



Contenido de la Guía de Inspección y Evaluación Complementaria de estructuras de hormigón en edificios existentes

Begoña Serrano, Instituto Valenciano de la Edificación

Formación relacionada:

INTRODUCCIÓN:
Análisis Energético de los Edificios
Mejora de la Eficiencia Energética de los Edificios Existentes
Inspección y Diagnóstico de Edificios
CURSOS:
Guías técnicas de rehabilitación energética de edificios existentes
Eficiencia Energética en Edificios Públicos (Proyecto ENEP)



Certifcat de obra

Vicente Cercón, Instituto Valenciano de la Edificación

Formación relacionada:

INTRODUCCIÓN:
Análisis Energético de los Edificios
Mejora de la Eficiencia Energética de los Edificios Existentes
Inspección y Diagnóstico de Edificios
CURSOS:
Guías técnicas de rehabilitación energética de edificios existentes
Eficiencia Energética en Edificios Públicos (Proyecto ENEP)



Actualización del Catálogo de Elementos Constructivos IVE en el marco del Proyecto H2020 BIMplement

Pepa España, Instituto Valenciano de la Edificación

Formación relacionada:

INTRODUCCIÓN:
Análisis Energético de los Edificios
Mejora de la Eficiencia Energética de los Edificios Existentes
Inspección y Diagnóstico de Edificios
CURSOS:
Guías técnicas de rehabilitación energética de edificios existentes
Eficiencia Energética en Edificios Públicos (Proyecto ENEP)



Serie de guías de calidad de producto IVE

Vicente Cercón, Instituto Valenciano de la Edificación

Formación relacionada:

INTRODUCCIÓN:
Análisis Energético de los Edificios
Mejora de la Eficiencia Energética de los Edificios Existentes
Inspección y Diagnóstico de Edificios
CURSOS:
Guías técnicas de rehabilitación energética de edificios existentes
Eficiencia Energética en Edificios Públicos (Proyecto ENEP)



Aplicación POMEES: Programa de Operaciones de Mantenimiento en Edificios Existentes

Teresa Soto, Instituto Valenciano de la Edificación

Formación relacionada:

INTRODUCCIÓN:
Análisis Energético de los Edificios
Mejora de la Eficiencia Energética de los Edificios Existentes
Inspección y Diagnóstico de Edificios
CURSOS:
Guías técnicas de rehabilitación energética de edificios existentes
Eficiencia Energética en Edificios Públicos (Proyecto ENEP)



¿Qué es BIM?

Alberto Cercón, Ingeniero de Edificación

Formación relacionada:

INTRODUCCIÓN:
Análisis Energético de los Edificios
Mejora de la Eficiencia Energética de los Edificios Existentes
Inspección y Diagnóstico de Edificios
CURSOS:
Guías técnicas de rehabilitación energética de edificios existentes
Eficiencia Energética en Edificios Públicos (Proyecto ENEP)



Tipos de aplicaciones informáticas para hacer BIM

Alberto Cercón, Ingeniero de Edificación

Formación relacionada:

INTRODUCCIÓN:
Análisis Energético de los Edificios
Mejora de la Eficiencia Energética de los Edificios Existentes
Inspección y Diagnóstico de Edificios
CURSOS:
Guías técnicas de rehabilitación energética de edificios existentes
Eficiencia Energética en Edificios Públicos (Proyecto ENEP)



¿Qué necesito para hacer BIM?

Alberto Cercón, Ingeniero de Edificación

Formación relacionada:

INTRODUCCIÓN:
Análisis Energético de los Edificios
Mejora de la Eficiencia Energética de los Edificios Existentes
Inspección y Diagnóstico de Edificios
CURSOS:
Guías técnicas de rehabilitación energética de edificios existentes
Eficiencia Energética en Edificios Públicos (Proyecto ENEP)



Principales cambios y novedades del DB HE Ahorro de energía del CTE

Pablo Carrero, IVE

Formación relacionada:

INTRODUCCIÓN:
Análisis Energético de los Edificios
Mejora de la Eficiencia Energética de los Edificios Existentes
Inspección y Diagnóstico de Edificios
CURSOS:
Guías técnicas de rehabilitación energética de edificios existentes
Eficiencia Energética en Edificios Públicos (Proyecto ENEP)



EECN en edificación existente

Luis Vázquez, IVE

Formación relacionada:

INTRODUCCIÓN:
Análisis Energético de los Edificios
Mejora de la Eficiencia Energética de los Edificios Existentes
Inspección y Diagnóstico de Edificios
CURSOS:
Guías técnicas de rehabilitación energética de edificios existentes
Eficiencia Energética en Edificios Públicos (Proyecto ENEP)



¿Qué es el Informe de Evaluación del Edificio?

Isabel Ríos, IVE

Formación relacionada:

INTRODUCCIÓN:
Análisis Energético de los Edificios
Mejora de la Eficiencia Energética de los Edificios Existentes
Inspección y Diagnóstico de Edificios
CURSOS:
Guías técnicas de rehabilitación energética de edificios existentes
Eficiencia Energética en Edificios Públicos (Proyecto ENEP)



Contenido de la Guía de Intervención en estructuras de hormigón en edificios existentes

Begoña Serrano, Instituto Valenciano de la Edificación

Formación relacionada:

INTRODUCCIÓN:
Análisis Energético de los Edificios
Mejora de la Eficiencia Energética de los Edificios Existentes
Inspección y Diagnóstico de Edificios
CURSOS:
Guías técnicas de rehabilitación energética de edificios existentes
Eficiencia Energética en Edificios Públicos (Proyecto ENEP)

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: D^a. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmáu

3.5. Formación a medida

La Dirección General de la Guardia Civil encargó un curso de Rehabilitación Energética de 110 horas.

Actividades desarrolladas:

- Diseño de la formación de acuerdo con las necesidades expuestas.
- Preparación del aula virtual y matriculación del alumnado
- Impartición de los cursos atendiendo a las consultas
- Evaluación del alumnado
- Gestión de los certificados y cierre

3.6. Indicadores de actividad

En relación con las actividades de formación, se aportan los siguientes indicadores:

- Horas de formación impartidas: 714
- Inscripciones totales: 2.469
- Intensificaciones: 75
- Cursos: 2.394
- Jornadas GRATUITAS Covid19. (2.347 participantes)

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmau

4. Estrategias de comunicación y difusión para la transferencia del conocimiento

4.1. Difusión en materia de rehabilitación. Apoyo al plan de Ayudas a la Rehabilitación ofrecidas por las Consellería de Vivienda y Arquitectura Bioclimática

Organización y celebración de jornadas de presentación de las ayudas a la rehabilitación

- CEVISAMA: Hábitat y cambio climático. Adaptación de las ciudades al clima. 04.02.2020
- Ayudas económicas para la reforma, rehabilitación y regeneración urbana. Actuaciones de protección del centro histórico de Alcoy. 12.02.2020 – Alcoi
- Ayudas a la Regeneración y Renovación Urbana y Rural (ARRUr) y a la rehabilitación y reforma de viviendas (RENHATA). 19.02.2020 – Gandia
- Ayudas económicas para la reforma, rehabilitación y regeneración urbana. Actuaciones para paliar los daños producidos por la DANA. 27.02.2020 - Alicante
- Ayudas económicas para la reforma, rehabilitación y regeneración urbana. 10.03.2020 – Castellón
- Jornada informativa online. Ayudas para la reforma y la rehabilitación. 04.05.2020 - Colegios profesionales de Arquitectos y de Arquitectos Técnicos.
- Jornada informativa online. Ayudas económicas a la rehabilitación. 07.07.2020 – Colegios de Administradores de Fincas. On line
- Jornada informativa online. Ayudas para la reforma y la rehabilitación (con la participación del Presidente Ximo Puig). 20.05.2020

Asistencia y soporte técnico para la retransmisión online de los siguientes eventos y presentaciones:

- Presentación de la convocatoria de ayudas a ARRURs. 29.06.2020
- Presentación de la Guía Verde. 02.07.2020
- Presentación de la red de oficinas XALOC. 08.07.2020

Inspecciones en la Vega Baja

- Entrega de certificados acreditativos a profesionales que han participado en las tareas de inspección y evaluación de daños en edificios ocasionados por el temporal DANA y la borrasca GLORIA. 28.07.2020
- Acto de reconocimiento, en Orihuela, a los ayuntamientos implicados en la gestión de la DANA en la comarca de la Vega Baja. 15.09.2020.



Anteproyecto de Ley estatal por el Derecho a la Vivienda

- Mesa de trabajo para la elaboración de Propuestas valencianas al anteproyecto de Ley estatal por el Derecho a la Vivienda, en la Facultad de Derecho. 28.10.2020.

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: D^a. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmau

- Presentación del documento final en el Palau de Pineda. 19.11.2020

Red Monitor

- Monitorización y evaluación de la habitabilidad, calidad del aire y eficiencia energética de los edificios. Organización de la Jornada 2 de cierre del Proyecto, celebrada el 20 de noviembre en formato on line.

Género y Vivienda

- Preparación de jornadas sobre Género y Vivienda para febrero del año 2021.



4.2. Converses a Pineda

Organización, difusión y celebración del ciclo de debates, promovidos por la DG de Innovación Ecológica en la Construcción, sobre los siguientes temas:

- Derecho a la ciudad. Palacio de Pineda. 30.01.2020
- Resaca de la COP. Palacio de Pineda. 27.02.2020
- La casa que cuida en tiempos de COVID-19. Online. 30.04.2020
- Territorio resiliente. Online. 28.05.2020
- Eco-ansiedad. Online. 25.06.2020



4.3. Publicaciones

Validación, revisión y maquetación de los siguientes documentos:

- Informe TESA: Políticas públicas de la Comisión de Transición Ecológica y Sostenibilidad Ambiental del Consell de la Generalitat Valenciana.
- Monitorización y evaluación de la habitabilidad, calidad del aire y eficiencia energética de los edificios. Experiencias en España.

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: D^a. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmau

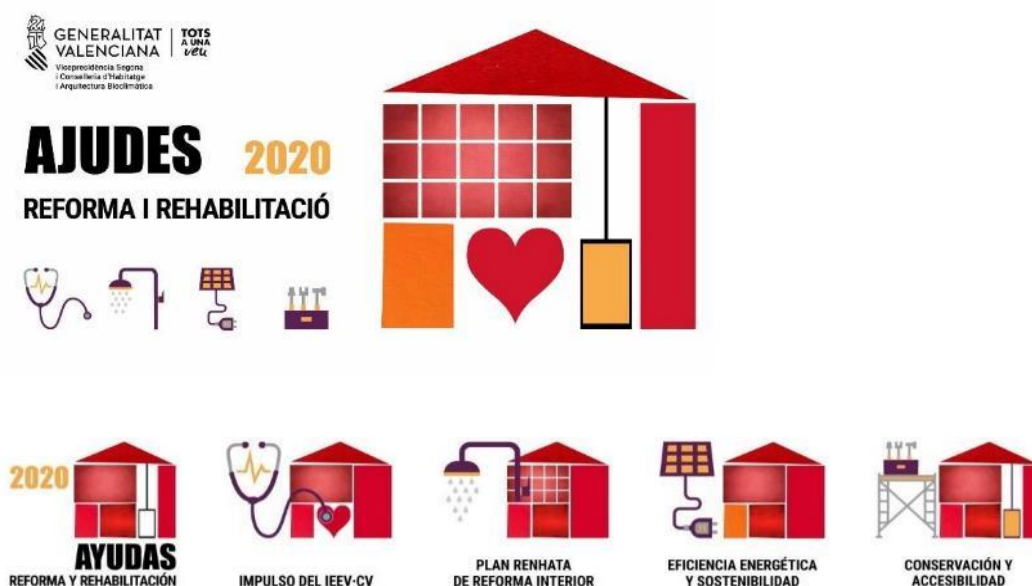
- Pla Hàbitat 20-30
- Guia para garantizar el derecho a la vivienda.
- Guía informativa del Decreto-ley para la ampliación de vivienda pública en la Comunitat Valenciana mediante los derechos de tanteo y retracto
- Protocolo de actuación ante desahucio



4.4. Campañas de difusión para administraciones y ciudadanía

Actividades desarrolladas

- Campaña de comunicación de las Ayudas 2020 a la reforma y rehabilitación y adaptación a diferentes formatos.



- Campaña de comunicación Ayudas al Alquiler 2020
- Creatividad y diseño de folletos para el ciclo de debates "Converses a Pineda"

- Campaña de comunicación para la Cátedra de Nueva Transición Verde



La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: D^a. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmau

- I Campaña de comunicación de las “Propuestas al anteproyecto de Ley por el derecho a la Vivienda”



4.5. Exposición LAMINOFLEXIA

Instalación de la exposición LAMINOFLEXIA. Láminas de hormigón armado en la Comunitat Valenciana, en la E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos (UPV). Inauguración: 24.02.2020



4.6. Congresos y jornadas externas

Participación en congresos

- EAAE-ARCC International Conference & 2nd Valencia International Biennial of Research in Architecture, 11-14. 11.2020, Valencia.
- DBMC. XV International Conference on Durability of Building Materials and Components. 20-23.10.2020, Barcelona
- EDULEARN20. 12th International Conference on Education and New Learning Technologies. 06-07.07. 2020, Palma de Mallorca.
- REHABEND 2020. Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management. 24-27.03. 2020, Granada.



Jornadas por invitación

- 06.10.2020. Workshop on Energy Efficiency in the Construction and Renovation of Buildings Regional. – Cities Looking to the Future (UC).
- 29.10.2020 III Jornada de Investigación Universitaria sobre Cambio Climático de Investigación Universitaria
- 12.11.2020 Workshops: “Circular Economy” y “Architectural Research: Stakeholders Collaboration”, (EAAE-ARCC International Conference & 2nd Valencia International Biennial of Research in Architecture).
- 18.11.2020 Conferencia en la jornada sobre Arquitectura Vegetal (Cátedra de Arquitectura Sostenible de la Universidad de Alicante).
- 25.11.2020 Comissió Càtedra d'Habitatge de la Universitat Rovira i Virgili.

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmau

26.11.2020 Moderación de la jornada FEVEC sobre Prevención de Riesgos Laborales.



4.7. Redacción de artículos de investigación

Investigación y difusión sobre la contratación pública ecológica en la rehabilitación de edificios en España, para contribuir a la neutralidad climática de la UE en 2050. Como resultado de la investigación, se redacta un artículo con el objeto de proporcionar una recopilación, a modo de estado del arte preliminar, de las principales medidas medioambientales que pueden ser incorporadas en los pliegos de contratación.

Actividades desarrolladas:

- Redacción del artículo "An approach to environmental criteria in public procurement for the renovation of buildings in Spain".

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: D^a. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmau

5. Investigación, desarrollo e innovación en proyectos competitivos Internacionales

Desde el área internacional, permanentemente se desarrolla una labor de prospección y búsqueda de nuevos fondos, presentando propuestas de proyectos competitivos con otros socios europeos. El objetivo principal es mejorar el posicionamiento estratégico del IVE en la Unión Europea como centro de excelencia, apoyando las políticas de vivienda y planeamiento urbano regionales. Esto se plantea alcanzar fomentando la participación en proyectos competitivos de investigación, innovación, educación y cooperación territorial, cuyos resultados sean aplicables en nuestro contexto regional.

Específicamente, durante el año 2020, se han presentado proyectos en convocatorias de H2020, ERASMUS+, LIFE y ENI CBC MED.

Además de los proyectos aprobados en años anteriores, que continúan en 2020, los siguientes proyectos que han sido aprobados y han comenzado en 2020 son: IMIP (Interreg SUDOE), Save the Homes (H2020), NRG2peers (H2020), BUSLeague (H2020), INFINITE (H2020), re-MODULEES (H2020).

1.1 Aldren - Alliance for Deep RENovation in buildings: Implementing the European Common Voluntary Certification Scheme, as backbone along the whole deep renovation process (H2020)

Los objetivos de ALDREN son lograr índices de rehabilitación más elevados, así como una mejor calidad en la rehabilitación, superando las barreras del mercado y preparando el terreno para la inversión en rehabilitación.

ALDREN ofrece:

- 1) Una clasificación armonizada de la eficiencia energética basada en el Sistema Europeo de Certificación Voluntaria (EVCS) y verificada mediante mediciones para aumentar la comparabilidad, la confianza y la aceptación en el mercado de las soluciones normalizadas (CEN / ISO);
- 2) Asociar la rehabilitación energética con ambientes interiores de alta calidad para incentivar la misma y promover la salud y el confort;
- 3) Alinear el reconocimiento del mercado de la alta calidad con la mejora del valor de la edificación mediante herramientas financieras y la creación de capacidad;
- 4) Establecer modelos de negocio de renovación profunda para incentivar la inversión privada.

Estas soluciones se integrarán de manera coherente en un pasaporte común del edificio para garantizar tanto los resultados como una financiación eficaz en el caso de una renovación gradual.

El resultado global de ALDREN permitirá apoyar directamente las políticas de la UE (EED, EPBD).

Actividades desarrolladas:

El proyecto ALDREN finalizó en septiembre de 2020, tras una prórroga concedida de 6 meses. Como resultado, el proyecto estableció una metodología de apoyo en la toma de decisiones cuando se plantea la rehabilitación integral de edificios no residenciales, más concretamente hoteles y oficinas. Dicha metodología es holística, armonizada y modular. Se basa en cuatro módulos independientes que evalúan la eficiencia energética, la calidad ambiental interior (relacionada con la salud y el bienestar) y el valor económico de los edificios antes y después de su rehabilitación. El análisis de dichos módulos queda recogido en dos herramientas informativas: el "Certificado Voluntario Europeo" (en inglés "European Voluntary Certificate, EVC") y el "Pasaporte de Rehabilitación del Edificio" (en inglés "Building Renovation Passport, BRP").

El trabajo técnico durante 2020 se centró en probar la metodología ALDREN en los edificios pilotos. Dicho testeo permitió reconsiderar algunos aspectos definidos en los protocolos y definir de manera definitiva el proceso. La



ALDREN

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmau

lista de pilotos sumó finalmente 20 edificios, localizados en Francia, Eslovaquia, Italia, Reino Unido, Bélgica y España.

En el caso de España los edificios seleccionados, junto con la antigua sede del IVE, fueron el hotel “RH Bayren” en Gandía y los hoteles localizados en Benidorm: “Poseidón Playa”, “Flamingo Oasis”, “Les Dunes Comodoro”, “Dynastic” y “Benidorm Centre”. Esta colaboración se materializó en diciembre de 2018 gracias a la firma de un convenio entre la Asociación empresarial hotelera y turística de la Comunidad Valenciana (HOSBEC) y el Instituto Valenciano de la Edificación (IVE).

Además de los módulos relativos a energía y confort y bienestar, en el hotel “Les Dunes Comodoro” se aplicó el módulo relativo a la valoración económica que fue llevada a cabo por la consultora “Cushman & Wakefield” en colaboración con CSTB e IVE y gracias a los datos e información facilitada por el propio hotel.

La metodología ALDREN fue analizada por CERTIVEA e IVE Entidad de Certificación, quienes ya disponen en el mercado de certificaciones para edificios no residenciales, en concreto, la certificación “HQ1” en Francia y “BES Oficinas” en España. Ambos socios han analizado exhaustivamente con el objeto de intercambiar conocimiento, crear sinergias, e incorporar parte de los requisitos a los que apunta ALDREN en sus certificaciones existentes.

A continuación, se listan algunos hitos del proyecto durante 2020:

- Reunión del Consorcio los días 22, 23 y 24 de enero de 2020 en Bruselas.
- Celebración en la sede del Parlamento Europeo en Bruselas, el 22 de enero de 2020, del evento llamado “ALDREN Alliance for Deep RENovation in buildings: encouraging investments and accelerating the movement towards a nearly zero-energy non-residential building stock”.
- Reunión del consorcio con la denominada “ALDREN Alliance” el 23 de enero de 2020 en Bruselas con la participación de HDB (Asociación de constructores alemana), invitados por FIEC, EGEC (Consejo europeo de energía geotérmica), y EPB Center.
- Testimonios recogidos en vídeo y series de entrevistas a agentes clave y miembros de la ALDREN Alliance.
- Grabación en vídeo de los principales contenidos de la metodología ALDREN en boca de sus autores.
- BuildUp webinar (3 marzo 2020): “Holistic and reliable EVCS to trigger deep renovation of non-residential buildings”.
- Publicación de un monográfico especial sobre ALDREN en la revista “REHVA Journal” en agosto de 2020.
- Webinar “Holistic certification framework to support Deep Renovation in the building sector” organizado conjuntamente con el portal BuildUp. Consistió en la explicación a través de 5 vídeos de los módulos que componen la metodología ALDREN.
- Última reunión del consorcio el 28 de septiembre de 2020, celebrada online.
- Conferencia final del proyecto celebrada el 29 de septiembre de 2020 en modalidad online.
- Ideación, creación de contenidos (guión) y grabación del vídeo final del proyecto: [clic aquí](#).
- Producción constante de noticias relacionadas con el proyecto ALDREN comunicadas a través de las redes sociales y canales de comunicación propuestos por cada socio.

SOCIOS

CSTB	Centre Scientifique et Technique du Batiment	Francia
ENBEE	ENBEE s.r.o.	Eslovaquia
CERTIVEA	Certivea	Francia
REHVA	Federatie van Verenigingen voor Verwarming en Luchtbehandeling in Europa Vereniging	Países Bajos
VERCO	Verco Advisory Services Limited	Reino Unido
DTU	Danmarks Tekniske Universitet	Dinamarca
POLIMI	Politecnico di Milano	Italia

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmau

1.2 BIMplement - Towards a learning building sector by setting up a large-scale and flexible qualification methodology integrating technical, cross-craft and BIM related skills and competences (H2020)

El proyecto BIMplement pretende lograr una mejora de la calidad en la construcción de nuevos edificios y en la rehabilitación de edificios existentes con enfoque de Edificios de Consumo Casi Cero (EECN) mediante la creación de programas de formación a gran escala, de desarrollo profesional continuo y programas de cualificación apoyados en BIM que aborden toda la cadena de valor con un enfoque multidisciplinario transversal.



BIMplement desarrollará una estructura general y una metodología para identificar las diferentes profesiones y niveles profesionales necesarios para implementar aspectos cruciales referidos a tecnologías, conceptos, productos aplicables en Edificios de Consumo Casi Cero (EECN) en todas las etapas del proceso constructivo. Esta metodología dará lugar a una herramienta digital que identificará para cada tecnología qué profesiones y especialistas se deben involucrar en cada fase, así como las competencias y descriptores y qué formación específica está disponible. El proyecto prevé la aplicación de la metodología para dos cuestiones clave para los edificios EECN como son la ventilación y la estanquidad. Asimismo, BIMplement se pondrá en práctica a través de 50 proyectos de construcción o rehabilitación que probarán el valor de dicha metodología.

Actividades desarrolladas:

El proyecto BIMplement finalizó en agosto de 2020, tras una prórroga concedida de 6 meses. Como resultado, el proyecto BIMplement estableció un marco de cualificación que integra habilidades y competencias tecnológicas relacionadas con BIM, un repositorio de información, recursos didácticos y herramientas educativas y, por último, una estrategia de replicación para explotar la metodología en el futuro una vez finalizado el proyecto BIMplement.

En cuanto a contenidos técnicos, en 2020 se ha trabajado especialmente en la elaboración de la nueva versión del "Catálogo de elementos constructivos", que ha sido el "Pilot Field Lab" presentado por parte de España en el marco del proyecto BIMplement. El catálogo, hasta la fecha, era una herramienta informática de escritorio que recogía un amplio muestrario de soluciones constructivas, de las que facilitaba información sobre sus prestaciones térmicas, acústicas, de impermeabilidad, de protección frente al fuego, etc. Dadas las circunstancias provocadas por el COVID y frente a la imposibilidad de organizar formación "in situ" IVE organizó un ambicioso curso online en abril de 2020 que logró un gran seguimiento y número de inscripciones. El curso se denominó "Herramientas para la redacción de proyectos, gestión de las obras y mantenimiento de los edificios".

A continuación, se listan algunos hitos del proyecto durante 2020:

- Quinta reunión de coordinación del proyecto (PM5) en Lille los días 27 y 28 de febrero de 2020.
- Reunión de seguimiento de la tarea formativa (WP4) celebrada en Lille el día 26 de febrero de 2020, a la que asistieron coaches y Master trainers.
- Artículo titulado "Improving energy-efficiency skills in the construction sector through technology-enhanced learning: the case of BIMplement project" presentado al congreso "Edulearn" y publicado en su libro de Comunicaciones.
- Sesión de trabajo realizada el 1 de junio de 2020 en formato online con expertos en BIM para testeo e intercambio de opiniones en torno a la aplicación "Catálogo de elementos constructivos en BIM".
- Reunión de IVE con el Vicepresidente 2º y Conseller de Vivienda y Arquitectura Bioclimática, el 4 de junio de 2020 para presentarle el "Catálogo de elementos constructivos en BIM".
- Presentación al público del "Catálogo de elementos constructivos en BIM" en webinar celebrado el 22 de junio de 2020. Esta presentación fue considerada como evento final en España de cierre de proyecto.
- Participación de IVE como ponentes en el webinar organizado a través del portal europeo BUILDUP titulado "How can BIMplement be implemented by other European countries?" el 25 de junio de 2020.

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmau

- Reunión de revisión del proyecto el 1 de diciembre de 2020 con asistencia de los “monitores” de EASME, Eszter CSEPE-BANNERT y James O'DONNELL, y la «Project advisor» de EASME, Amandine DE COSTER.
- Presencia y difusión del proyecto a través de sus canales propios (web, redes sociales, e-newsletter), notas de prensa, artículos en prensa relacionada y eventos nacionales e internacionales.

SOCIOS

AVE	Alliance Villes Emploi	Francia
ASTUS	Astus Construction	Francia
ISSO	Dutch Knowledge Centre for the building and building services sector	Países Bajos
HIA	Huygen Installatie Adviseurs	Países Bajos
RIVC	Regional Innovation Management Centre of Lithuania	Lituania
LSA	Lithuanian Builders Association	Lituania
SERVEF	Servicio Valenciano de Empleo	España
MOW	Mostostal Warszawa	Polonia
ACE	Architects' Council Europe	Bélgica

1.3 SHERPA - SHared knowledge for Energy renovation in buildings by Public Administrations (Interreg MED)

El IVE participa como socio en el proyecto SHERPA (Interreg MED) que tiene como objetivo reforzar las capacidades de las administraciones públicas a nivel regional y subregional con el fin de mejorar la eficiencia energética en el stock de sus edificios públicos y reducir las emisiones de CO2. El principal desafío territorial al que hace frente es la aceleración de la aplicación de las Directivas 2010/31 / UE y 2012/27 / UE de la UE sobre el stock existente de edificios públicos mediterráneos, dadas las condiciones y dificultades específicas relacionadas con los proyectos eficiencia energética en edificios en la zona MED y el potencial asociado de ahorro de energía.



Project co-financed by the European Regional Development Fund



Actividades desarrolladas:

- El proyecto SHERPA finalizó en enero de 2020, tras una prórroga concedida de 3 meses.
- Participación en la reunión final del proyecto celebrada el 21 de enero en Bruselas.
- Participación en el evento final celebrado el 22 de enero en el Comité de las Regiones en Bruselas, con la asistencia e intervención del Vicepresidente Segundo y Conseller de Vivienda y Arquitectura Bioclimática, y del equipo IVE.
- Finalización del estudio energético de 12 edificios públicos municipales (Alzira, Biar, Cheste, Formentera del Segura, Hondón de las Nieves, Paiporta, Requena, Sax, Teulada-Moraira, Utiel y Xaló), incluyendo la realización del certificado energético de esos edificios y la valoración de medidas de ahorro energético a implantar. Celebración de acto el día 9 de marzo de 2020 en el Palau de Pineda para la entrega de certificados energéticos y documentación elaborada en el marco del proyecto, con

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: D^a. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmau

la asistencia del Vicepresidente segundo del Consell y Conseller de Vivienda y Arquitectura Bioclimática, personal político y técnico de los ayuntamientos involucrados y equipo IVE.

- Se han llevado a cabo diferentes actividades de difusión. Grabación del video final con los resultados obtenidos en uno de los edificios piloto de la fase municipal (Xàtiva). Presentación de los resultados del proyecto SHERPA en EU Strategy for the Alpine Region (EUSALP) Annual Forum, celebrado el 10 de diciembre de 2020, en formato virtual.

GENCAT	Departamento de Territorio y Sostenibilidad – Generalitat de Catalunya	España
CIMNE	Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería	España
CRPM	Conference of Peripheral Maritime Regions of Europe	Francia
AMORCE	National Association of Local Authorities, Associations and Companies for Waste Management, Energy Management and District Heating	Francia
RER	Emilia Romagna Region	Italia
	Regione Lazio	Italia
ABREG	Abruzzo Region	Italia
MGOZ	Ministry For Gozo	Malta
DUNEA	Dubrovnik Neretva Regional Development Agency	Croacia
CRES	Centre For Renewable Energy Sources and Saving	Grecia
KRITI	Region of Crete	Grecia

1.4 HAPPEN Holistic Approach and Platform for the deep renovation of the Med residential built Environment (H2020)

El proyecto HAPPEN tiene como objetivo estimular la aceptación del mercado de la rehabilitación profunda de edificios, con especial atención a la zona mediterránea y al parque residencial construido. Este proyecto actuará desde el lado de la demanda, garantizando un marco global e integrado de condiciones que mejoren el atractivo general, la conveniencia y la fiabilidad del mercado de la rehabilitación, proponiéndose un enfoque holístico MedZEB (Edificio Mediterráneo de Energía Cero) concebido para el mercado de la rehabilitación en el sur de Europa. Para lograr su objetivo, HAPPEN desarrollará:



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785072



- 1) una plataforma TIC integrada, destinada a establecer una correspondencia entre oferta y demanda;
- 2) la construcción de un sistema de garantías destinado a generar confianza entre los diferentes agentes de la cadena de suministro y de valor en la rehabilitación;
- 3) el desarrollo de tres pilotos principales, además de otros más pequeños, que sirvan para probar los resultados de las actuaciones de rehabilitación.

Aunque en los pilotos el stock residencial (privado/público) será el objetivo principal, HAPPEN también explorará otras tipologías con el objetivo de poder replicar los resultados del proyecto a mayor escala en toda la zona mediterránea.

Actividades desarrolladas:

- Coordinación de la tarea de formación en la que se ha organizado el 4º Train-the-Trainers, el 10 de febrero de 2020, para la formación de los socios centrado en los pasos a seguir en la fase de "INCUBATORS", que son sesiones presenciales de los MedZEBinars dentro de cada Living Lab. Se han mostrado los materiales de formación producidos y de monitorización.
- Reorganización de las tareas de formación que estaban organizadas de forma presencial para su adaptación al formato virtual dada la situación sanitaria mundial.

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmau

- Organización de la grabación de los MedZEBinars. Estos videos están centrados en formar en los resultados del proyecto, como la aplicación de la metodología del coste óptimo en un abaco de soluciones constructivas más concurrentes en los países del área mediterránea, como la propuesta de una solución financiera basada en el enfoque paso a paso de la rehabilitación de edificios, el protocolo y certificación voluntaria asociada. Así como los edificios y acciones piloto llevados a cabo.
- Colaboración en las tareas de Cálculo del impacto holístico de las intervenciones de rehabilitación.
- Se ha revisado el informe producido por la Universidad de Sevilla que contiene los Paquetes de Soluciones Óptimas (*D3.4 Packages of optimal solutions*).
- Se ha participado en la producción de un artículo científico "*Optimal Renovation Strategies through Life-Cycle Analysis in a Pilot Building Located in a Mild Mediterranean Climate*" en la revista "[Applied Sciences](#)", donde se explica la metodología del coste óptimo aplicada a la rehabilitación del edificio piloto de Castellón.
- Se ha participado en la producción de un artículo de difusión "*A holistic approach for the energy renovation of the residential built environment in the Mediterranean area: the HAPPEN project*" en el portal web "[BuildUp](#)" donde se explica proyecto HAPPEN.
- Se ha publicado en [Construible](#) la Comunicación presentada al VI Congreso Edificios Energía Casi Nula "*La necesidad de un enfoque holístico en la rehabilitación del parque residencial en el área mediterránea con criterios EECN: el proyecto Happen*".
- Se ha contribuido en la redacción y solicitud de una prórroga del proyecto, atendiendo a la reunión extraordinaria del Comité creada para ello el 16/12/2020. Entre los principales motivos están la reorganización de las actividades de captación y formación como consecuencia de los impactos de Covid19 en estas actividades; el cambio en los edificios piloto de Marsella y Milán; y el cambio de uno de los socios de "HARLEY & DIKINSON FINANCE SRL (H&D)" a "HARLEY & DIKINSON CONSULTING SRL (H&DC)".
- Difusión del proyecto en las redes sociales, multicorreo y [web](#) del IVE y otros eventos como en CEVISAMA el 4/2/2020.
- Reuniones de coordinación con EVHA para planificar las actividades en el arco del piloto de Castellón.
- Revisión de los informes realizados por la Universidad de Atenas para el resto de edificios y actividades piloto en Francia, Italia, Grecia, Croacia, Eslovenia y Chipre.
- Participación en la reunión de coordinación del consorcio llevada a cabo virtualmente, 14-15 de mayo de 2020.

SOCIOS

CNR	CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE	Italia
CERTIMAC	CERTIMAC SOC. CONS. A R. L.	Italia
H&D	HARLEY & DIKINSON FINANCE SRL	Italia
USE	Universidad de Sevilla	España
EVHA	Entidad Valenciana de Vivienda y Suelo	España
AVITEM	Agence Francaise Pour des Villes et Territoires Meditteraneens Durables	Francia
EUROMEDITERRANÉE	Etablissement Public D'Amenagement Euromediterranée	Francia
NKUA	National and Kapodistrian University of Athens	Grecia
AEGEA	Aegean Energy & Environment Agency	Grecia
GI ZRMK	Building and Civil Engineering Institute	Eslovenia
IRENA	Istrian Regional Energy Agency	Croatia
CEA	Cyprus Energy Agency	Chipre

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmau

1.5 TripleA-Reno – (H2020)

El proyecto Triple-A reno (“Attractive, Acceptable and Affordable deep RENovation by a consumers orientated and performance evidence based approach”) tiene como objetivo hacer más atractiva la toma de decisiones en la renovación profunda de edificios con criterios nZE (encaminados al consumo nulo) para los consumidores y usuarios finales de los mismos. Con este fin, se pretende proporcionar información clara, inequívoca y significativa sobre los resultados reales ya probados en materia de energía, calidad del ambiente interior y salud de los usuarios, reforzada por modelos de negocio centrados en el consumidor. TripleA-reno desarrollará una plataforma de gamificación centrada en los usuarios, con la intención de:

- 1) Fomentar nuevos modelos de negocio centrados en los consumidores y en los usuarios finales, a través de actuaciones cuyos resultados ya hayan sido probados para facilitar la toma de decisiones;
- 2) Mejorar los resultados de la renovación integral mediante un mejor control de calidad, con el apoyo de un DPC (Desarrollo Profesional Continuo) y una formación específicos;
- 3) Proporcionar a los consumidores y usuarios finales de las actuaciones de rehabilitación información atractiva, comprensible y personalizada del rendimiento real alcanzado;
- 4) Demostrar los beneficios y las soluciones en casos reales;
- 5) Implementar los resultados a escala europea, a través de los distintos agentes implicados en el proyecto.



Actividades desarrolladas:

- Coordinación de los casos piloto en los diferentes países de la Unión Europea.
- Coordinación con el resto de los socios involucrados en tareas que impliquen la interacción con los usuarios de viviendas en cuanto a la implementación de protocolo de monitorización, su alineamiento con el marco europeo y la solución de posibles solapamientos con actividades de otras áreas del proyecto.
- Reunión del grupo de trabajo sobre ludificación, el 29 de enero de 2020, en las oficinas de GT en Ámsterdam, para tratar las conexiones entre las diferentes tareas que realizarán las aplicaciones y herramientas producto del proyecto, a través de mecanismos de juego.
- Diseño del Plan de Contingencia debido a las limitaciones de contacto y movimiento causadas por la COVID-19 para las actividades relativas a las interacciones con los ocupantes de las viviendas piloto.
- Contribución al Informe sobre la medición de impactos de eficiencia energética procedentes de las actividades desarrolladas en el proyecto; al Informe sobre el estudio etnográfico de los ocupantes de las viviendas piloto; al Informe sobre la etiqueta combinada de parámetros energéticos, ambientales y de confort; al Informe sobre la evaluación de los datos recogidos sobre consumos energéticos, calidad del ambiente interior y bienestar de los ocupantes de las viviendas piloto;
- Diseño del flujo de trabajo, datos e interfaz de la versión para usuarios no expertos (versión simplificada basada en datos aportados por usuarios no expertos) de generación de la etiqueta combinada de energía y confort, basada en un lenguaje e interfaz amigable y directo y la entrega de una ‘pegatina’ simplificada y comprensible dando la posibilidad de conectar con el resto de utilidades de la plataforma. El diseño incluye la propuesta de conectarse a los datos almacenados por diferentes sensores a través de una plantilla de datos (esta propuesta será recogida por el trabajo desarrollado en la versión para profesionales).
- Quinta reunión semestral del consorcio, del 16 al 17 de junio originalmente planificada en Venecia y organizada por Federcasa, y finalmente realizada a través de la plataforma Teams, facilitada por HIA, poniendo el foco en la evaluación de los datos recogidos y la alimentación de la plataforma con datos reales.
- Modelado simplificado del edificio piloto para su inclusión en la plataforma como demostrador.
- Coordinación y seguimiento de las campañas de monitorización y recogida de datos de los edificios piloto de acuerdo con el protocolo de monitorización.

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmau

- Creación del protocolo para la evaluación de la aplicabilidad, fiabilidad, usabilidad, replicabilidad y reutilización de las metodologías y herramientas desarrolladas durante el proyecto, incluyendo el diseño de las sesiones, cuestionarios de ejemplo y plantillas para el informe de resultados.
- Evaluación interna de aplicaciones desarrolladas, en concreto el asistente de etiquetado para usuarios no expertos y la web de acceso a la plataforma.
- Recepción de datos de las diferentes campañas de monitorización, homogeneización y filtrado de datos, integración y cálculo de indicadores. Etiqueta combinada para todos los pilotos a partir de los datos obtenidos durante las campañas de invierno y verano, previa a la rehabilitación del edificio. Propuesta para la integración de los datos y parámetros de confort en las herramientas digitales resultado del proyecto, en concreto en el asistente de diseño de la renovación de la vivienda.
- Sexta reunión semestral del proyecto del 2 al 3 de Diciembre, virtual, mediante la plataforma Teams, facilitada por HIA, poniendo el foco en la medición de impactos del proyecto y la evaluación de las herramientas en desarrollo.
- Difusión del proyecto en las redes sociales y multicorreo del IVE y eventos varios (artículo en PLEA 2020 A coruña sobre el valor de la arquitectura; artículo para la memoria anual de la red Monitor; entrada en la newsletter de ICLEI; seminario en Build-up; seminario en EU conference on sustainable cities).

SOCIOS

HIA	Huygen Installatie Adviseurs	Países Bajos
HE	Housing Europe	Bélgica
ISSO	ISSO	Países Bajos
ACE	Architects' Council Europe	Bélgica
REHVA	Federatie van Verenigingen voor Verwarming en Luchtbehandeling in Europa Vereniging	Países Bajos
UIPI	Union International de la Propriété Immobilière	Bélgica
ICLEI EURO	Iclei European Secretariat GMBH	Alemania
UNIBO	Alma Mater Studiorum – Università di Bologna	Italia
IRI UL	Inovacijsko-razvojni institut Univerze v Ljubljani	Eslovenia
BRAMO	Monacelli Massimo	Italia
COM	Comfort Consulting Mernoki Tanácsadó és Szolgáltatató Kft	Hungría
EHVA	Entitat Valenciana d'Habitatge i Sòl	España
FEDERCASA	Federazione Italiana per la Casa	Italia
GECKOTECK	Custom Software Development	Países Bajos
BJW	BouwhulpGroep	Países Bajos

1.6 BEEP (ENI CBC Med)

El proyecto BEEP tiene como objetivo fomentar el uso de BIM (Building Information Modeling) en la rehabilitación energética de edificios públicos de valor patrimonial. El resultado principal del proyecto consiste en proporcionar a las administraciones públicas una metodología innovadora para la rehabilitación energética de sus edificios públicos con valor patrimonial que habrá sido probada previamente en diferentes edificios piloto localizados en Italia, Chipre, Líbano, Egipto, Palestina, Jordania y España. En dicha metodología se habrá analizado la posible financiación con fondos privados a través de «Contratos de Rendimiento Energético, CRE» (en inglés «Energy Performance Contracting, EPC»).

Actividades desarrolladas:

- Acuerdo entre la Conselleria de Vivienda y Arquitectura Bioclimática y la Conselleria de Hacienda y Modelo Económico para confirmar el uso del Palacio de Calatayud en València como edificio piloto del proyecto (firmado en agosto 2020).
- Actividades en coordinación con personal técnico del Servicio de Gestión Inmobiliaria de la D. G. de Patrimonio, responsable del proyecto de rehabilitación del edificio piloto.
- Visita inicial al edificio y recogida de información del edificio (instalaciones de la D.G. de Patrimonio).

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmau



- Actividades relacionadas con el rol del IVE como líder de comunicación: Gestión de la página web del proyecto, difusión del proyecto en redes sociales, coordinación del flujo de noticias con el consorcio del proyecto, participación en evento on-line sobre BIM y transformación digital (diciembre).
- Análisis de los edificios piloto y desarrollo del modelo EE-HBIM: análisis de la información recopilada del Palacio de Calatayud.
- Gestión de la subcontratación del modelado EE-HBIM del edificio: coordinación y seguimiento de los trabajos subcontratados.
- Planificación interna de los trabajos de selección de software de simulación energética, calendario y metodología para el diseño de tres escenarios de rehabilitación energética (a corto, medio y largo plazo).
- Análisis de los Contratos de Rendimiento Energético (CRE) en el marco del proyecto.

SOCIOS

ITABC	Institute for Technologies Applied to Cultural Heritage	Italia
	Minnucci Associated SRL	Italia
CYI	The Cyprus Institute	Chipre
NERC	Royal Scientific Society/National Energy Research Center	Jordania
CCHP	Centre for Cultural Heritage Preservation	Palestina
LCEC	Lebanese Center for Energy Conservation	Líbano
EJUST	Egypt-Japan University of Science & Technology	Egipto

1.7 U-CERT – (H2020)

El proyecto U-CERT (Towards a new generation of user-centered Energy Performance Assessment and Certification) tiene el objetivo de sentar las bases de la Certificación Energética de Edificios (CEE) de nueva generación. Esta tiene el reto de ser más fiable, innovadora y centrada en el usuario, recogiendo las últimas modificaciones de la Directiva de Eficiencia Energética en Edificios (EPBD). Para ello, se abordará la inclusión de elementos innovadores en la CEE, desde la dimensión inteligente de los edificios, hasta indicadores reales de niveles de confort y costes. El nuevo esquema de certificación debe poner al usuario en el centro, aportando información que sea útil y significativa, sirviendo de impulso a la toma de decisiones para las intervenciones de mejora de la calidad edificatoria. A tales efectos, U-CERT contará con el desarrollo propio de herramientas digitales de apoyo a profesionales para la inclusión de las soluciones tecnológicas más innovadoras del mercado.



Los nuevos esquemas de CEE deben estar acorde con la última legislación europea con el objetivo de fomentar la confianza en el mercado y potenciar las inversiones en edificios eficientes energéticamente. Para ello el amplio consorcio, con socios de 11 países, permitirá tener un enfoque global a escala europea, pero sin perder la idiosincrasia propia de cada nación o región. Además, para asegurar que los resultados de U-CERT se materializan, el proyecto cuenta con socios técnicos, organismos de certificación y estandarización, así como edificios piloto representando una gran variedad de tipologías edificatorias, tecnologías, climatologías y regulaciones. Estos edificios piloto servirán para aplicar la metodología en entornos reales y diversos.

Actividades desarrolladas:

- Participación activa en la selección de EPB Standards para el desarrollo de metodología de cálculo del esquema de Análisis Energético y Certificación de Edificios de U-CERT.
- Diseño de marco holístico de certificación U-CERT.
- Establecimiento de acuerdos de colaboración con otros proyectos para utilización y mejora de sus herramientas en el marco de U-CERT.
- Protocolo de Acción para el testeo de la metodología en los edificios piloto de los 11 países europeos participantes.
- Participación en la Task Force para la evolución de la metodología a herramientas digitales.
- Asistencia a reuniones de Consorcio (online).
- Difusión del proyecto en las redes sociales del IVE y eventos varios.

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

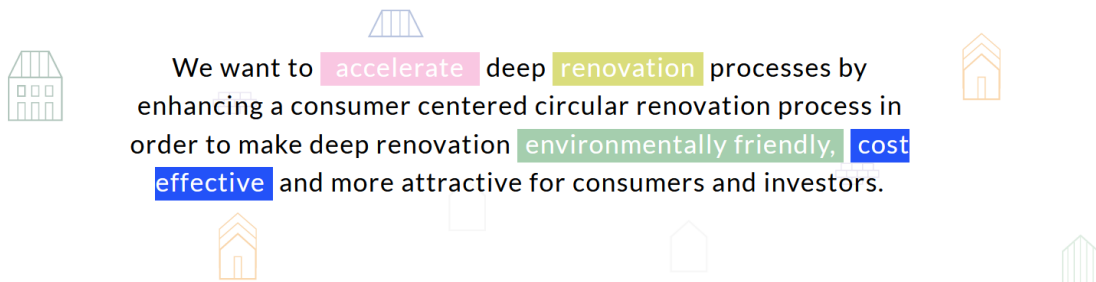
Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmau

SOCIOS

HIA	Huygen Installatie Adviseurs	Países Bajos
EPB	EPB Center	Países Bajos
ISSO	Dutch Knowledge Centre for the building and building services sector	Países Bajos
REHVA	Federation of European Heating, Ventilation and Air Conditioning Associations	Bélgica
IRI-UL	Institute for Innovation and Development of University of Ljubljana	Eslovenia
ATECYR	ATECYR	España
AiCARR	AiCARR	Italia
TalTech	Tallinn University of Technology	Estonia
DTU	Danmarks Teknische Universitet	Dinamarca
COM	Confort Consulting Kft	Hungría
KTH	KTH Royal Institute of Technology	Suecia
AIIR	AIIR-Valahia	Rumanía
	Tipee	Francia
EnEffect	EnEffect, Center for Energy Efficiency	Bulgaria
TNO	Netherlands Organisation for Applied Scientific Research	Países Bajos

1.8 DRIVE 0 – (H2020)

El objetivo del proyecto Drive0 (Driving decarbonization of the EU building stock by enhancing a consumer centred and locally base circular renovation process) es acelerar la rehabilitación de edificios mediante la mejora de todo el proceso, haciéndolo más circular y centrado en el usuario, con el fin de conseguir rehabilitaciones más ecológicas, rentables y atractivas para consumidores e inversores. Por ello se busca ofrecer soluciones eficientes en materia de energía, materiales y costes mediante procesos innovadores de renovación circular centrados en el consumidor. DRIVE 0 fomentará la transición de una economía lineal a una economía circular. Esta transición



se necesita con urgencia si se quiere llegar a un entorno de energía cero. DRIVE 0 identificará a los agentes locales que motiven y persuadan a los propietarios de edificios para una renovación profunda de una manera atractiva, respetuosa con el medio ambiente y rentable.

El proyecto se aborda a partir de las siguientes fases:

1. Benchmarking: El trabajo se iniciará con un inventario de productos y tecnologías recientes existentes, seguido de una evaluación sobre posibles nuevos usos y el aumento del potencial desarrollo de productos circulares, que reutilicen materiales de otras rehabilitaciones cercanas.
2. Desarrollo conceptual: El siguiente paso tratará de conseguir un desarrollo conceptual en los edificios de referencia utilizados. Para apoyar este proceso, se trabajará en un enfoque de diseño morfológico, ligado a la rehabilitación circular. Esta fase dará soporte a un desarrollo posterior de rehabilitación circular integral.
3. Información atractiva y comprensible: Con el fin de mejorar los procesos de rehabilitación circular es importante entregar una documentación inteligible, a la propiedad y a los usuarios de los edificios. Así pues, uno de los objetivos principales en Drive0 es proporcionar a los interesados de una documentación atractiva y comprensible, que informe del rendimiento total de las mejoras de la rehabilitación, en donde se incluya la eficiencia energética, el confort y la calidad ambiental interior, así como se adjunte las guías y manuales necesarios para su buen entendimiento.
4. Demostración y aplicación: Las fases se demostrarán y validarán en varios proyectos piloto desarrollados en diferentes países europeos: Grecia, Eslovenia, Italia, España, los Países Bajos, Estonia e Irlanda. Cada proyecto representa una mejora para lograr la rehabilitación circular, que incluye los desafíos locales específicos. Se diseñará un plan de acción para cada caso, que será la base para demostrar los conceptos de rehabilitación circular.

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmau

DRIVE 0 sigue tres estrategias de desarrollo, implementación y ampliación en la rehabilitación circular del stock de viviendas existente:

- Reutilización y reciclaje de materiales disponibles locales mediante minería urbana.
- Uso de materiales renovables respetuosos con el medio ambiente.
- Uso de materiales de ingeniería de base biológica.

Actividades desarrolladas:

- Participación en las reuniones de consorcio (1-2 abril, 11-12 junio, 15-16 Octubre).
- Participación en el taller técnico del 28 y 29 de enero.
- Difusión del proyecto en las redes sociales del IVE y eventos varios.
- Coordinación de las actividades de información al usuario y monitorización de los trabajos.
- Colaboración en el piloto español del proyecto, ubicado en Barcelona y coordinado por el estudio Pitch Aguilera, sobre incorporación de energías renovables en medianeras.
- Desarrollo de informe sobre recopilación de tecnologías, metodologías y servicios de información de monitorización y Protocolo de monitorización.
- Se han convocado 2 talleres para la validación de la Maqueta de desarrollo de plataforma sobre circularidad concluyendo que tendrá las siguientes secciones: ¿Qué es ser circular? ¿Cómo puedo ser más circular? ¿Cómo hacerlo tú mismo? ¿Cómo Drive0 puede ayudarte a ser circular?

SOCIOS

HIA	Huygen Installatie Adviseurs	Países Bajos
ZUYD	Zuyd University (the Netherlands)	Países Bajos
ISSO	Dutch Knowledge Centre for the building and building services sector	Países Bajos
UNIBO	University of Bologna	Italia
IRI-UL	Institute for Innovation and Development of University of Ljubljana	Eslovenia
NKUA	National and Kapodistrian University of Athens	Grecia
	Tallinn University of Technology	Estonia
TUD	Dublin Institute of Technology	Irlanda
WEBO	Timmerfabriek WEBO BV	Países Bajos
ALIVA	ALIVA Chimica Sistemi	Italia
FactoryZero	Factory Zero BV	Países Bajos
KNAUF	Knauf Insulation	Eslovenia
SALFO	Salfo and Associates SA - Engineering & Management Consultants	
TIMBECO	Timbeco Woodhouse	Estonia
PICH	PICH Aguilera Architects	España
COADY	COADY Architects	Irlanda
ACE	Architects' Council Europe	Bélgica
HE	Housing Europe	Bélgica
UIPI	UNION INTERNATIONALE DE LA PROPRIETE IMMOBILIERE	Bélgica

1.9 PROGNOSIS – (SOLAR-ERA.NET / APCIN 2018)

El proyecto PROGNOSIS (Intra-hour prediction of solar electricity generation from photovoltaics) tiene como objetivo elaborar un modelo de predicción intra-horaria de producción fotovoltaica basada en el análisis de Big Data e Inteligencia Artificial. Se persigue así generar una herramienta de predicción en tiempo real del potencial de producción de energía fotovoltaica para apoyo en la toma de decisiones, basada en el análisis de los datos obtenidos de instalaciones reales de producción en servicio y no en base a datos meteorológicos.



En el contexto actual de despegue tecnológico de la producción fotovoltaica, PROGNOSIS posibilita enormes beneficios para la operación de las redes eléctricas locales y regionales, además de mejorar los productos existentes en el mercado y empoderar en gran medida a los autoprodutores y prosumidores.

Actividades desarrolladas:

- Desarrollo de base de datos SIG basada en datos de producción fotovoltaica histórica.

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmau

- Enlace entre la base de datos y los métodos de inteligencia artificial para la predicción de la producción futura.
- Preparación para la conexión con equipos.
- Contacto con varias empresas del sector para difundir el modelo y conseguir futuras conexiones en tiempo real.
- Difusión del proyecto en las redes sociales del IVE y eventos varios.

SOCIOS

CUT Cyprus University of Technology
Johnsun Heaters Ltd

Chipre
Chipre

1.10 REDUCES – (Interreg Europe)

La Economía Circular (EC) consiste, en esencia, en el paso de un sistema lineal de uso de materiales y producción de residuos insostenible a otro sistema basado en la regeneración de recursos. Últimamente, la EC se ha convertido en un campo de innovación de rápido progreso y competitividad, considerándose los modelos de negocio basados en principios de economía circular como herramientas para reducir los residuos, generar mejoras en la eficiencia de los recursos, reducir el impacto ambiental de la producción industrial y crear sostenibilidad social.

Es cada vez más necesario comprender mejor los aspectos regionales y locales de la transición hacia una Economía Circular, así como reconocer los sectores más prometedores para una especialización inteligente y sostenible. REDUCES (REthinking Sustainable Development in European Regions by Using Circular Economy Business Models) constituye una red de cooperación entre regiones que se encuentran en niveles diferentes de desarrollo en EC y que tienen una fuerte voluntad en seguir apoyando a las empresas de su región en la transición hacia la misma. El intercambio de experiencias y conocimientos intra e interregional es clave en el desarrollo de planes de acción que ayuden a mejorar las políticas regionales y a apoyar y fomentar modelos de negocio ambientalmente sostenibles dentro de cada región. Los resultados de REDUCES beneficiarán significativamente a las autoridades e instituciones públicas en el apoyo a la transición hacia la EC.



- **Actividades desarrolladas:** Se han celebrado y atendido reuniones mensuales con el consocio del proyecto. 9 reuniones online durante 2020.
- Se ha participado en tres encuentros interregionales. El primer evento interregional fue coorganizado por la UPV y el IVE, tuvo lugar los días 10 y 11 de marzo de 2020 en formato presencial en la ETSAV de la UPV. La temática del encuentro fue la Economía Circular y los Modelos de Negocio basados en el principio de alargar la vida útil del producto. El 17 de septiembre de 2020 tuvo lugar el 2º encuentro interregional, organizado en formato online por los socios de Utrecht. La temática del encuentro fue la Economía Circular y los Modelos de Negocio de Renovabilidad y Producto como servicio. Los días 10 y 11 de diciembre tuvo lugar el tercer encuentro interregional, organizado en formato online por los socios búlgaros. La temática de este tercer encuentro fue la Economía Circular y los Modelos de Negocios basados en las plataformas de uso compartido. En todas las sesiones han participado representantes del IVE, y de la Dirección General de Innovación Ecológica en la Construcción, así como 1-2 representantes/por evento de los modelos de negocio identificados en nuestra región.
- Se han organizado 3 reuniones regionales (28 enero, 26 junio, 1 diciembre), en formato presencial la primera y online el resto, con la participación de los principales agentes de interés en el ámbito de la economía circular en el sector de la construcción en la Comunitat Valenciana, con el objetivo de identificar modelos de negocio basados en la aplicación de los principios de Economía Circular en nuestra región, así como los criterios que es necesario incorporar a la legislación de aplicación en el sector para fomentar este tipo de empresas.

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmau

- Participación en los comités de Evaluación de Buenas Prácticas relacionadas con las temáticas abordadas en los eventos interregionales/regionales. Durante 2020 se celebraron 3 sesiones de evaluación online (24 abril, 29 mayo y 30 octubre). Redacción y contribución a diferentes informes publicados en el marco del proyecto:
- Status Quo Report: Circular Economy in Valencian Community.
- Study Report 1: Product Life Extension
- Study Report 2: Product As A Service Renewability
- Difusión del proyecto en las redes sociales del IVE y otros medios como congresos (EAAC-ARCC/CONAMA).

SOCIOS

TUAS	Turku University of Applied Sciences	Finlandia
UPV	Polytechnic University of Valencia	España
MMU	The Manchester Metropolitan University	Reino Unido
OLDHAM	Oldham Metropolitan Borough Council	Reino Unido
HU	University of Applied Sciences Utrecht	Países Bajos
MARAMURES	Maramures County Council	Rumania
EPF	Euro Perspectives Foundation	Bulgaria
MGU	University of Mining and Geology "St. Ivan Rilski"	Bulgaria
UTRECH	City of Utrecht	Países Bajos

1.11 SAVE THE HOMES – (H2020)

El proyecto Save the Homes surge de la necesidad de descarbonización del sector de la edificación, en este caso, de la edificación residencial, y con el objetivo de acelerar la ratio anual de renovación de edificios residenciales, es decir, el número de viviendas que se rehabilitan en nuestra comunidad anualmente. Sin embargo, hay muchas barreras tanto del lado de la oferta como del de la demanda que impiden que dicha renovación alcance el empuje necesario, especialmente en el sector residencial. El proyecto Save the Homes pretende superar estas barreras a través del concepto "Citizen-Hub", inspirado en la idea de Ventanilla Única ó One-Stop-Shop (OSS), haciendo que los procesos de rehabilitación de viviendas sean más fáciles, rápidos y asequibles para sus propietarios.

El proyecto tiene los siguientes objetivos:

- 1) Hacer que la renovación de viviendas sea más fácil, rápida y asequible para sus propietarios, mediante el diseño de un modelo de Ventanilla Única orientada al ciudadano y económicamente sostenible, el «Citizen-Hub», que será implementado por los municipios.
- 2) Facilitar la rehabilitación integral de viviendas a través de un proceso atractivo y transparente para el cliente.
- 3) Facilitar el acceso a una financiación asequible.
- 4) Asociar el proceso con beneficios identificables, del interés de los ciudadanos y del resto de agentes involucrados, en dos ciudades, como resultado de los Citizen-Hubs en puestos en funcionamiento.

Como resultado, el proyecto Save the Homes creará servicios integrados innovadores para la rehabilitación de viviendas, dentro de los marcos ya establecidos de redes de Ventanilla Única en Valencia (ES) y Rotterdam (NL). El objetivo es resolver las barreras detectadas y contribuir a un aumento de la tasa de renovación anual de >3% en el sector residencial. A nivel regional, participan: la Fundación València Clima y Energía, cuya Oficina de la Energía situada en la ciudad de Valencia constituye el primer ejemplo de la Red; y el Consejo General de Colegios de Administradores de Fincas de la Comunitat Valenciana, con un papel primordial a la hora de involucrar a las comunidades de vecinos. Además, el proyecto cuenta ya específicamente con la adhesión de los municipios de Alcoi, Elche, Onda y Gandía, entre otros, cuyas oficinas de vivienda pretenden replicar el concepto SAVE THE HOMES.



La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmau

Actividades desarrolladas:

- Reunión de inicio de proyecto celebrada los días 16 y 17 de septiembre, a través de la plataforma Teams, facilitada por HIA, para presentar el proyecto y las actividades a todos los socios y planificar los primeros pasos.
- Estudio y recogida de datos estadísticos para el mapeado de oferta y demanda (tanto de edificios como de propietarios y ocupantes): fuentes de datos, bases de datos, indicadores, etc. Solicitud de información a socios participantes.
- Reuniones periódicas con los miembros del piloto español (Valencia y Comunidad Valenciana): Fundación Valencia clima y Energía y Consejo General de Colegios de Administradores de Fincas de la Comunitat Valenciana para planificación de actividades y reporte de avances y descubrimientos.
- Análisis de los datos recogidos por la Oficina de la Energía (facilitados por VCE) respecto de su actividad en meses anteriores, para contraste con información estadística.
- Taller impartido a los administradores de fincas a través de su programa de formación para dar a conocer las actividades planteadas por el proyecto (6 de Octubre).
- Participación on-line en el Taller sobre Eficiencia Energética en la Construcción y Reforma de Edificios en el marco del Evento Regional de Networking – Ciudades Mirando al Futuro, organizado por el Programa Internacional de Cooperación Urbana (IUC), el 6 de Octubre.
- Primer borrador de diseño del itinerario de usuario para el modelo de Ventanilla Única: servicios, herramientas, resultados.
- Coordinación con la iniciativa de la Vicepresidencia Segunda y Conselleria de Vivienda y Arquitectura Bioclimática para la creación de la futura red de oficinas de vivienda XALOC, con servicio de ventanilla única en materia de vivienda, rehabilitación de edificios y regeneración urbana de la Comunitat Valenciana.

SOCIOS

HIA	Huygen Installatie Adviseurs	Países Bajos
BHG	BouwhulpGroep	Países Bajos
RDAM	Gemeente Rotterdam	Países Bajos
GNE	GLOBAL NEW ENERGY FINANCE SL	España
VCE	Observatori Valencia del canvi Climàtic	España
VRCP	CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS DE ADMINISTRADORES DE FINCAS DE LA CV	España
SCug	Ajuntament de Sant Cugat del Vallès	España
CoL	Municipality of Ljubljana	Eslovenia
UIPI	Union Internationale de la Propiété Immobilière	Bélgica
ICLEI	Iclei European Secretariat GMBH	Alemania

1.12 NRG2peers – (H2020)



El objetivo principal de NRG2peers es apoyar la adopción de las Comunidades Energéticas entre pares de nueva generación en Europa.

NRG2peers establece una plataforma gamificada, que apoya a las comunidades energéticas residenciales, para aumentar la eficiencia energética e incorporar una mayor proporción de energía renovable,

mediante la combinación de mecanismos de apoyo basados en el comportamiento para las transacciones energéticas entre pares, hacia la comunidad y en el mercado.

La plataforma NRG2peers se centra en apoyar el despegue y multiplicación de comunidades energéticas residenciales centradas en el usuario, atractivas financiera, legal y técnicamente viables. Se persigue, por lo tanto, estimular y permitir la co-creación, el fortalecimiento y la implementación generalizada de una nueva generación de comunidades energéticas entre pares en la UE. También, facilitar que las nuevas comunidades energéticas entre pares sean más atractivas, prácticas, confiables, comprensibles y deseables mediante un enfoque holístico y centrado en el usuario.

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmau

Todo ello con miras a demostrar que las acciones relacionadas con la energía entre pares organizadas colectivamente son viables financieramente y atractivas a nivel de comunidad y poder fomentar la adopción en toda la UE de las comunidades energéticas entre pares motivando y activando los grupos de interés de la UE y organismos nacionales de certificación y normalización.

Actividades desarrolladas:

- Primera reunión de lanzamiento y coordinación del proyecto celebrada online el 7 de septiembre de 2020.
- Colaboración activa en el mapeado del contexto legislativo en los países participantes, fruto de la transposición de las principales directivas europeas relacionadas.
- Difusión del proyecto en las redes sociales del IVE y medios varios.

SOCIOS

HIA	Huygen Installatie Adviseurs	Países Bajos
SPECTRAL	SPECTRAL ENTERPRISE BV	Países Bajos
SPV	Stichting Pioneer Vessel	Países Bajos
DW	DUNWORKS BV	Países Bajos
GT	GECKOTECH BV	Países Bajos
IRI-UL	Institute for Innovation and Development of University of Ljubljana	Eslovenia
ADEE	ALINET DISTRIBUCIÓN ENERGÍA ELECTRICA SOCIEDAD LIMITADA	España
MUMI	COMUNE DI MILANO	Italia
POLIMI	POLITECNICO DI MILANO	Italia
UNIPG	UNIVERSITA DEGLI STUDI DI PERUGIA	Italia
ELEVALE	Elettrica Valeri s.r.l.	Italia
UIPI	UNION INTERNATIONALE DE LA PROPRIETE IMMOBILIERE	Bélgica
HE	COMITE EUROPEEN DE COORDINATION DE L'HABITAT SOCIAL AISBL	Bélgica
	I.LECO	Bélgica

1.13 BUSLeague – (H2020)

El objetivo general de BUSLeague es estimular la demanda de mano de obra cualificada en eficiencia energética, y favorecer el aumento de profesionales que dispongan de dichas habilidades a lo largo de todo el proceso, desde la fase de diseño y construcción hasta el uso y mantenimiento del edificio.

Para ello, BUSLeague desarrollará e implementará un reconocimiento europeo de habilidades energéticas, y mejorará algunos de los métodos y técnicas de capacitación ya desarrollados con éxito en iniciativas anteriores de la UE y nacionales, como BUILD UP Skills y Construction Skills. Cada país participante establecerá un “Plan Nacional de Implementación” que combinará medidas para estimular la demanda y, a su vez, mejorará la práctica de la mano de obra involucrada.

BUSLeague se centra en una combinación de cuatro elementos: reconocimiento mutuo de habilidades energéticas, concienciación, desarrollo de capacidades y cambios legislativos. Además, BUSLeague se complementa con la labor de investigadores en antropología y tecnología educativa para demostrar el impacto y optimizar las combinaciones que estimulen la demanda y optimicen la transferencia de conocimiento aplicado.



Actividades desarrolladas:

- Primera reunión de coordinación del proyecto celebrada online los días 8 y 14 de octubre de 2020.
- Reunión de seguimiento celebrada online el 19 de noviembre de 2020.
- Reunión con el grupo de “sister projects” para una comunicación conjunta de objetivos celebrada online el 14 de diciembre de 2020. Los proyectos involucrados en esta alianza estratégica a nivel comunicativo son: Instruct project, BIMEET, the nZEB Roadshow, HP4All, TRAIN4SUSTAIN.
- Entrega del Manual de Identidad Corporativa en noviembre de 2020: se ha desarrollado la imagen y marca del proyecto y se ha aplicado a diferentes soportes y plantillas.
- Desarrollo de web del proyecto operativa desde dicho mes de noviembre.

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmau

- Estado del arte de la formación en España de los profesionales del sector de la construcción y análisis DAFO de las debilidades, amenazas, fortalezas y oportunidades.
- Recopilación de iniciativas exitosas en la formación y adquisición de habilidades en eficiencia energética por parte de los profesionales incluyendo resultados de proyectos europeos anteriores.
- Mapeado de agentes clave para llevar a cabo la investigación antropológica y preparación de las cuestiones a tratar con ellos en sendas entrevistas personalizadas.
- Alineación de la estrategia general del proyecto a los intereses y posibilidades de la empresa BAUHAUS, socia del proyecto.
- Encuesta realizada a los trabajadores e instaladores de BAUHAUS para conocer su nivel de formación e intereses para ofrecer un listado de cursos acorde a ello.
- Análisis en profundidad de los Planes Nacionales de Implementación de los 6 países participantes: Países Bajos, Francia, Bulgaria, Irlanda, Austria y España, para elaborar una plantilla de seguimiento de objetivos comunes (o KPIs) agrupados según su categoría (reconocimiento, concienciación, formación y diseminación) y su consecución en el tiempo.
- Establecimiento de las bases para el funcionamiento inicial de la “Comunidad interna de aprendizaje” junto con la Universidad de Twente para promover el intercambio de experiencias, a través de la narrativa y las historias vividas por los propios socios y que resulten inspiradoras al resto.

SOCIOS

ISSO	Stichting ISSO	Netherlands
UT	University of Twente	Netherlands
IRI UL	Institute for Innovation and development of University of Ljubljana	Slovenia
AVE	Alliance Villes Emploi	France
PF	Practee Formations	France
EnE	EnEffect – Center for Energy Efficiency	Bulgaria
BCC	Bulgarian Construction Chamber	Bulgaria
BH	Bauhaus	Spain
LIT	Limerick Institute of Technology	Ireland
IGBC	Irish Green Building Council	Ireland
AEA	Austrian Energy Agency	Austria

1.14 INFINITE – (H2020)



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 958397.

INFINITE tiene como objetivo aumentar la penetración en el mercado de los kits de envolvente de edificios integrales industrializados para la renovación profunda, como un enfoque competitivo, confiable, aceptado por las partes interesadas y basado en el ciclo de vida sostenible que contribuye a la descarbonización del parque de edificios de la UE. INFINITE trabajará para reducir la brecha hacia la adopción total de un enfoque de renovación industrializado desarrollando un conjunto de herramientas multiusuario y multidisciplinarias, y tecnologías de envolvente industrializadas todo en uno, basadas en negocios sólidos, que satisfagan los requisitos del lado de la demanda, manteniendo el foco en los usuarios finales y todas las partes interesadas en la cadena de valor.

Los impulsores del desarrollo de INFINITE son:

- reducción de costes y tiempos,
- perspectiva del ciclo de vida,
- diseño para montaje y desmontaje, considerando el valor residual al final de la vida útil y los temas de Construcción-Demolición-Residuos,

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: D^a. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmau

- adopción de materiales de bajo impacto en carbono,
- enfoque centrado en las partes interesadas para asegurar la aceptación del concepto. Además, INFINITE establecerá un centro de conocimiento estructurado abierto y una red organizada de entidades como difusión basada en hechos concretos, para la demostración del acoplamiento del enfoque digital e industrializado.

Gracias a INFINITE, el sector de la construcción de la UE puede tener la oportunidad de avanzar hacia una descarbonización duradera del parque de edificios, aprovechando las ventajas del “Renovation 4.0” (industrialización + digitalización) como nueva generación de proceso de renovación industrializado. Las tecnologías, herramientas y modelos de negocio innovadores sustentados impactarán en toda la cadena de valor, pudiendo desencadenar la activación del mercado de renovación profunda. Los casos de demostración pueden validar el enfoque “Renovation 4.0” mencionado, mientras que el consorcio ya tiene canales comerciales bien establecidos en la UE que facilitarán un amplio potencial de replicación y una explotación eficaz de los resultados.

Actividades desarrolladas:

- Reunión inicial del consorcio, organizada el 16 y 17 de noviembre de 2020, para planificar las actividades a realizar durante los próximos meses dado que el proyecto comienza oficialmente el 1 de noviembre de 2020.
- Organización de reuniones virtuales con los diferentes socios tecnológicos para entender, analizar y agrupar las características de los edificios que afectan a las tecnologías que proveen. Elaboración de cuestionarios de apoyo a la actividad.
- Participación en encuesta BIM.
- Reunión para establecer las necesidades de los pilotos virtuales y poder hacer una primera toma de contacto con el caso español (barrio de Juan XXIII en Alicante).
- Contribución al informe sobre tipos de actividades y tipo de participación de las personas a las que se involucre en el marco de la investigación de este proyecto.

SOCIOS

EURAC	ACCADEMIA EUROPEA DI BOLZANO	Italia
HIA	HUYGEN INGENIEURS & ADVISEURS B.V.	Países Bajos
GREEN	GREENDELTA GMBH	Alemania
REBUILD	REBUILD S.R.L.	Italia
GSG	GRUNSTATGRAU FORSCHUNGS- UND INNOVATIONS-GMBH	Austria
ONETEAM	ONE TEAM SRL	Italia
NBK	NOBATEK INEF 4	Francia
BYCN	BOUYGUES CONSTRUCTION	Francia
RHB	RUBNER HOLZBAU SRL	Italia
LEITAT	ACONDICIONAMIENTO TARRASENSE ASSOCIACION	España
IRI-UL	INOVAJSKO-RAZVOJNI INSTITUT UNIVERZE V LJUBLJANI	Eslovenia
IVE	INSTITUTO VALENCIANO DE LA EDIFICACIÓN	España
PHYSEE	PHYSEE GROUP BV	Países Bajos
SUNAGE	SUNAGE SA	Suiza
ARAMIS	ARAMIS	Francia
VORTICE	VORTICE ELETTRISOCIALI SPA	Italia
CASASPA	CASA S.P.A.	Italia
POLY	POLY-OUVRES	Francia
STAN	STANOVANJSKO PODJETJE PODJETJEZA GOSPODARENJE Z OBJEKTI D.O.O.	Eslovenia

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmau

1.15 re-MODULEES – (H2020)

Re-MODULEES tiene como objetivo la generación de módulos estándar para la rehabilitación energética de edificios residenciales, definidos dentro de un marco general a escala UE que permita activar este sector de mercado.



REMODULEES

flexible building renovation shared solutions

de rehabilitación integral desarrolladas en estos proyectos anteriores, incluyéndolos en la Plataforma de Activación del Mercado de la Rehabilitación re-MODULEES (re-MODULEES Retrofitting Market Activation Platform), que asesorará a los ciudadanos en todo el proceso de rehabilitación energética de sus viviendas. La plataforma tecnológica de información y comunicación (TIC) basada en las capacidades habilitadas por el análisis de la información geográfica (SIG), se convierte en punto de entrada único a los diferentes módulos funcionales según la ubicación y el perfil del usuario, y de un modo transparente y confiable, facilita un asesoramiento inicial, la búsqueda de soluciones técnicas y servicios profesionales, o incluso la posible financiación. De igual manera, la plataforma habilita servicios para la fase de construcción y puesta en uso de los edificios rehabilitados, a través de procedimientos de calidad y monitorización de los beneficios de la rehabilitación, de modo que la visualización de estas buenas prácticas pueda servir de palanca a otras comunidades de vecinos.

En este sentido, re-MODULEES tiene los siguientes objetivos cuantificables:

- 1) Hacer que la rehabilitación integral sea un proceso más fácil, rápido y atractivo para todos los agentes involucrados en él, fomentando la aceptación del mercado y dando acceso a resultados clave de los proyectos europeos pertinentes.
- 2) Impulsar a las partes interesadas a rehabilitar, fomentando modelos de negocio holísticos centrados en el usuario y facilitando herramientas para la toma de decisiones apoyadas en escenarios reales.
- 3) Facilitar la toma de decisiones en materia de rehabilitación integral, abordando las barreras sociales, financieras y legales de la oferta y la demanda.
- 4) Fomentar el uso de las acciones desarrolladas en re-MODULEES en siete mercados piloto de demostración.
- 5) Desplegar el concepto de re-MODULEES a nivel europeo, aprovechando la escalabilidad dentro del mercado de cada estado miembro.

En definitiva, re-MODULEES pretende ser un proyecto de capitalización estratégica que, aprovechando el amplio bagaje de otras acciones europeas, unirá y combinará conocimientos, enfoques y herramientas ya disponibles dentro de su claro marco modular, con el fin de optimizar su asimilación en los mercados locales.

Actividades desarrolladas:

- Reunión de inicio de proyecto celebrada los días 4 y 5 de noviembre.
- Análisis de tipologías edificatorias residenciales en la Comunitat Valenciana para su mejora y actualización en base al CTE actual y como una de las fuentes para diagnóstico energético del parque.
- Investigación sobre datos y servicios de catastro para utilización en la creación de la plataforma SIG.
- Reuniones periódicas de coordinación con UBIK (desarrolladores de la plataforma SIG) para avanzar en la estructura de la plataforma, así como en la primera funcionalidad de diagnóstico del rendimiento energético del parque residencial en el piloto de la Comunitat Valenciana, como primer ejemplo que será utilizado como base para la replicación en el resto de pilotos a nivel europeo.

SOCIOS

HIA	Huygen Installatie Adviseurs	Países Bajos
ISSO	STICHTING ISSO	Países Bajos
BHG	BouwhulpGroep	Países Bajos
CNR	CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE	Italia
CERTI	CERTIMAC SOC. CONS. A R. L.	Italia

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmau

EURAC	ACCADEMIA EUROPEA DI BOLZANO	Italia
SYMP	SYMPRAXIS TEAM P.C.	Grecia
CRES	CENTRE FOR RENEWABLE ENERGY SOURCES AND SAVING FONDATION	Grecia
UBIK	UBIK GEOSPATIAL SOLUTIONS, SL.	España
R2M	R2M SOLUTION	Francia
DOWEL	DOWEL MANAGEMENT	Francia
EnEffect	ENERGY EFFICIENCY CENTER – ENEFFECTFOUNDATION	Bulgaria
IRI-UL	INOVAČIJSKO-RAZVOJNI INSTITUT UNIVERZE V LJUBLJANI	Eslovenia
META	META GROUP SRL	Italia
UIPI	UNION INTERNATIONALE DE LA PROPRIETE IMMOBILIERE	Bélgica

1.16 IMIP – (Interreg Sudoe)

El objetivo del proyecto IMIP es la mejora de la eficiencia energética de edificios públicos a lo largo de todo su ciclo de vida mediante el empleo de un sistema ecológico e innovador basado en productos de proximidad, como el corcho y el pino mediterráneo, que ayudarán a mejorar la rentabilidad de los aserraderos locales, la gestión de los montes y, por lo tanto, a emplear a población rural en España, Portugal y sur de Francia.



Más concretamente, en el marco de IMIP se diseñarán paneles de madera contralaminada (CLT) fabricados con madera de pino mediterráneo (pino carrasco y pino rodeno) y con una capa interior de corcho expandido para mejorar sus prestaciones como aislante térmico y corrector acústico. Los paneles serán modulares para facilitar su montaje y desmontaje así como su reutilización reduciendo los costos energéticos de demolición y el material de desecho. Además, serán testeados en la construcción y rehabilitación de cuatro edificios públicos reales, dos de ellos localizados en Valencia.

También en el marco del proyecto se desarrollará un plug-in para BIM (Building Information Modeling o software para el modelado de información para la edificación) que incorpore los beneficios del ciclo de vida de los materiales empleados como el stock de carbono.

Actividades desarrolladas:

- Reunión de inicio de proyecto celebrada los días 28 y 29 de mayo.
- Preparación de estrategia de transferencia de conocimiento de los productos que serán diseñados y producidos en el ámbito del proyecto IMIP a todos los agentes de la cadena de valor del sector de la edificación.
- Participación en reuniones de planificación del desarrollo de plug-in para BIM que incorpore beneficios del ciclo de vida de los materiales empleados como el stock de carbono.
- Participación en tareas de comunicación y difusión (web, redes sociales, notas de prensa, etc.)
- Asistencia a segunda reunión de seguimiento celebrada los días 29 y 30 de octubre.

SOCIOS

UPV-ITACA	Universidad Politécnica de Valencia	España
INIA	Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria	España
FCBA	Institut Technologique Forêt Cellulose Bois-construction Ameublement	Francia
CLUSTER CSA	Asociación Clúster de la Construcción Sostenible de Andalucía	España
AITIM	Asociación de Investigación Técnica de las Industrias de la Madera	España
AAE	Agencia Andaluza de la Energía	España
ISA	Instituto Superior de Agronomía	Portugal
XYLOFUTUR	Pôle de Compétitivité XYLOFUTUR	Francia

La Secretaria **MARINA SENDER CONTELL**
Firmado digitalmente por MARINA SENDER CONTELL
Fecha: 2021.06.23 13:09:15 +02'00'

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Rubén Martínez Dalmau

