



IVE

INSTITUT VALENCIÀ
de l'EDIFICACIÓ

2021

ESTRUCTURA DE LA FUNDACIÓN INSTITUTO VALENCIANO DE LA EDIFICACIÓN | IVE

Comisión ejecutiva
Junta de patronos
Organización interna

ÍNDICE DE ACTIVIDADES 2021

1	Análisis y estrategias para la renovación y mejora del hábitat	10
1.1	Actividades orientadas a aumentar los ratios de rehabilitación y regeneración urbana a través de la concienciación y el asesoramiento	10
1.1.1	Apoyo técnico y formativo	10
1.2	Apoyo tecnológico y estratégico a las actuaciones del Observatorio del Hábitat y la segregación urbana	11
1.2.1	Transparencia	11
1.2.2	Participación	11
1.2.3	Visores y publicaciones	11
1.3	Análisis crítico para la revisión y mejora de la regulación en materia de habitabilidad y accesibilidad en la Comunitat Valenciana	12
1.3.1	Revisión de las normas DC-09	12
1.4	Profundizar en el conocimiento y promover la innovación aplicada en el campo de la inspección, evaluación y rehabilitación de edificios y regeneración urbana en el contexto de la ola de renovación o “Renovation Wave”	13
1.4.1	Fichas para la elaboración de una estrategia local de rehabilitación del entorno construido	13
1.4.2	Informe IEEV.CV	13
1.4.3	Web para reforzar la resiliencia de edificios frente a inundaciones	14
1.4.4	Estrategias para reforzar la resiliencia de los espacios urbanos de la Vega Baja frente a inundaciones	14
1.4.5	Zonificación climática de la Comunitat Valenciana	15
1.4.6	Estrategia a 10 años para la reactivación del barrio de La Torre	15
1.4.7	La inspección y evaluación de daños en edificios por catástrofes (inundación, sismo e incendio)	15
1.5	Consolidación de la plataforma de análisis y comunicación sobre vivienda CaLab	16
2	Innovación para la calidad en la edificación y el espacio urbano	17
2.1	Bases de datos y gestión de la construcción	17
2.1.1	Base de Datos de la Construcción 2021	17
2.1.2	Elaboración de información medioambiental	17
2.1.3	Implantación del “IVE online”	17
2.1.4	Biblioteca IVE	17
2.1.5	Desarrollo de la aplicación Base de datos online	17
2.1.6	Coordinación de la “Comisión para la redacción del Reglamento de la vivienda protegida”	18
2.1.7	Procedimiento para valoración de inmuebles (DRD 09/21)	18
2.1.8	Propuesta para la mejora energética del parque de edificios de la Conselleria de Justicia, Interior y Administración pública	18
2.1.9	Propuesta para planificar las obras de mejora energética de las casas cuartel de la Guardia Civil	18

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester

2.1.10	Colaboración con EVha para la implantación de energías renovables en los grupos de viviendas existentes del EVha y el análisis de viabilidad en nuevos grupos de viviendas protegidas	18
2.1.11	Plan Irta	18
2.2	Desarrollo prenормativo y técnico	19
2.2.1	Guía de licitación verde para administraciones públicas	19
2.2.2	Criterios sostenibles para la financiación verde de pequeñas empresas Astrea	19
2.2.3	Aplicación informática para la generación del Libro del Edificio existente para la rehabilitación	19
2.2.4	Reglamento de Gestión de la Calidad en Obras de Edificación	19
2.2.5	Pruebas de servicio de edificación	20
2.2.6	Pliegos generales de condiciones técnicas	20
2.3	Evaluación y certificación de edificios, empresas o productos	20
2.3.1	Entidad de Certificación	20
2.1.1.1	Certificación BES Oficina	21
2.3.2	Registro por la Calidad del Hábitat Construido	21
2.4	Análisis y prospección de propuestas en programas competitivos europeos	22
2.5	Verificación del cumplimiento normativo de las actuaciones urbanísticas	22
2.5.1	Herramienta VERA para las ECUVs y registro telemático de la actividad realizada	22
3	Formación y fomento del empleo verde	24
3.1	Máster RERU con la UPV, sobre Rehabilitación de edificios y Regeneración urbana	24
3.2	Intensificaciones	24
3.3	Cursos	26
3.4	Píldoras y listas de reproducción	27
3.5	Formación a medida	30
3.6	Indicadores de actividad	30
4	Estrategias de difusión y comunicación de resultados de la investigación e innovación a la comunidad científica, técnicos de administraciones públicas, colectivos profesionales y empresariales y operarios	31
4.1	Gestión y mantenimiento de webs	31
4.2	Organización de macrojornadas de acceso libre	31
4.3	Tareas de apoyo para la difusión y comunicación de las actuaciones y políticas en materia de vivienda, rehabilitación y regeneración urbana de la Generalitat Valenciana	31
4.4	Desarrollo de imagen gráfica y adaptaciones	31
4.5	Congresos y jornadas externas	33
4.6	Redacción de artículos de investigación	34
4.7	Otros	34
5	Investigación, desarrollo e innovación en proyectos competitivos Internacionales	35
5.1	HAPPEN: Holistic APproach and Platform for the deep renovation of the Med residential built Environment (H2020)	35
5.2	TripleA-Reno – (H2020)	36
5.3	U-CERT – (H2020)	38
5.4	DRIVE 0 – (H2020)	39
5.5	SAVE THE HOMES – (H2020)	40
5.6	NRG2peers – (H2020)	41
5.7	BUSLeague – (H2020)	43
5.8	INFINITE: Industrialised durable building envelope retrofitting by all-in-one interconnected technology solutions (H2020)	44
5.9	re-MODULEES – (H2020)	46
5.10	BUSGoCircular (H2020)	48
5.11	PROGNOSIS – (SOLAR-ERA.NET / APCIN 2018)	49

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester

5.12 REDUCES – (Interreg Europe)	50
5.13 IMIP – (Interreg Sudoe)	51
5.14 IMPULSE + – (Interreg MED)	51
5.15 ALTER ECO + – (Interreg MED)	53
5.16 BEEP (ENI CBC Med)	53
5.17 SEACAP4SDG (ENI CBC MED)	55

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: D^a. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester

ESTRUCTURA DE LA FUNDACIÓN INSTITUTO VALENCIANO DE LA EDIFICACIÓN | IVE

Durante al año 2021, los cambios más significativos en los miembros que componen el Patronato de la Fundación Instituto Valenciano de la Edificación (IVE), han sido los siguientes:

Que en 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 21 de junio de 2021, estando presentes aceptaron expresamente su condición de patronos, a los efectos previstos en el artículo 13,4 de la Ley 8/1998, respecto de la aceptación expresa ante el patronato la siguiente renovación de representantes del Patronato:

ENTIDAD	BAJA	ALTA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA	D. Francisco Javier Medina Ramón, Director	D. Fernando José Cos-Gayón López, Director

Que en Sesión Ordinaria de la Junta de Patronos y Comisión Ejecutiva de la fundación INSTITUTO VALENCIANO DE LA EDIFICACIÓN FUNDACIÓN DE LA COMUNITAT VALENCIANA, el día veintiuno de junio de dos mil veintiuno se tomó el siguiente acuerdo y que afecta a la modificación de los Estatutos del Instituto Valenciano de la Edificación, en lo que se refiere a la modificación de su sede y por consiguiente de su domicilio fiscal a todos los efectos y que serán a partir de la fecha de este Certificado:

INSTITUTO VALENCIANO DE LA EDIFICACIÓN, FUNDACIÓN DE LA COMUNITAT VALENCIANA

Camino de Vera, s/n (Edificio 1B-Puerta R)
46022 Valencia

Esta modificación será incluida en el apartado correspondiente en los Estatutos del Instituto Valenciano de la Edificación (Capítulo Artículo 1)

El **25 de noviembre de 2021 Protocolo 7266** acude D. Federico Ortells Pérez a la Vicepresidencia Segunda del Consell y Conselleria de Vivienda y Arquitectura Bioclimática donde acepta el cargo **D. Héctor Illueca Ballester** como Presidente del IVE, en sustitución de D. Rubén Martínez Dalmau.

Que en 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 15 de diciembre de 2021, estando presentes aceptaron expresamente su condición de patronos, a los efectos previstos en el artículo 13,4 de la Ley 8/1998, respecto de la aceptación expresa ante el patronato la siguiente renovación de representantes del Patronato:

ENTIDAD	ALTA	BAJA
CONSELLERÍA DE VIVENDA Y ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA	D. Juan José Palencia Guillén, Jefe Sección Control de Calidad de la Conselleria de Vivienda y	D. Miguel Montañana Palacios, Subdirector General de Vivienda y Regeneración

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: D^a. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester

	Arquitectura Bioclimática-Servicio Territorial de Castellón	Urbana de la Conselleria de Vivienda y Arquitectura Bioclimática de la G.V.
CONSEJO DE COLEGIOS OFICIALES DE APAREJADORES, ARQUITECTOS TÉCNICOS E INGENIEROS DE EDIFICACIÓN DE LA COMUNIDAD VALENCIANA	D. Vicente Terol Orero, Vicepresidente 1º	D. Martín Pomares Mollá, Presidente

COMISIÓN EJECUTIVA

Presidente	Hble. Sr. Vicepresidente Segundo y Conseller de Vivienda y Arquitectura bioclimática de la Generalitat Valenciana D. Héctor Illueca Ballester
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 Dª. 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. Fernando José Cos-Gayón López
Vocal	Consejo de Colegios Oficiales de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de la Comunidad Valenciana D. Vicente Terol Orero
Vocal	Cámara de Contratistas de la Comunidad Valenciana D. Manuel Miñés Muñoz
Dirección	Directora Dª Begoña Serrano Lanzarote

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester

JUNTA DE PATRONOS

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

D. Héctor Illueca Ballester, 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. Juan José Palencia Guillén, *Jefe Sección Control de Calidad de la Consellería de Vivienda y Arquitectura Bioclimática-Servicio Territorial de Castellón*

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. Fernando José Cos-Gayón López, *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. Vicente Terol Orero, *Vicepresidente 1º 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*

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: D^a. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester

Asociación Nacional Española de Fabricantes de Hormigón Preparado Comunidad Valenciana

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

Cámara de Contratistas de la Comunidad Valenciana

D. Manuel Miñés Muñoz, *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^{3º} 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. Héctor Illueca Ballester

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	
			Mar Alonso	Técnica	
			Carmen Subirón	Técnica	
	Gestión del proceso constructivo	Bases de Datos	Francisco Pla	Coordinador	
			Isaac Villanova	Técnico	
			Cecilia Lázaro	Técnica	
			Joan Romero	Técnico	
			Bruno González	Becario	
	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
				Ana Sanchis	Técnica
				Pablo Carnero	Técnico
				Diego Sanz	Técnico
				Borja Pallas	Técnico
				Joan Romero	Técnico
				Itziar Polancos	Técnica
				Lide Serrano	Técnica
				Blanca Larraz	Becaria
				Comunicación y difusión	
	Pepa Esparza	Técnica			
	Carmen Subirón	Técnica			
	Borja Elipe	Técnico			
	Rafael Villarraso	Técnico			
	Ignacio López	Técnico			
<u>Formación y Empleo</u>			<u>Leticia Ortega</u>	<u>Coordinadora</u>	
			<u>Mariam M. de Lejarza</u>	<u>Administración-Formación</u>	
			<u>Rafael Villarraso</u>	<u>Técnico</u>	
			<u>Ignacio López</u>	<u>Técnico</u>	
<u>Entidad de Certificación</u>			<u>Mar Alonso</u>	<u>Directora</u>	
			<u>Carmen Subirón</u>	<u>Coordinadora</u>	
			<u>Isabel de los Ríos</u>	<u>Secretaria</u>	

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: D^a. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester

1 Análisis y estrategias para la renovación y mejora del hábitat

1.1 Actividades orientadas a aumentar las ratios de rehabilitación y regeneración urbana a través de la concienciación y el asesoramiento

Esta actividad surge en el marco del proyecto competitivo europeo SAVE THE HOMES del programa HORIZON 2020. Se pretende trabajar de forma alineada con la red XALOC (Xarxa d'Administracions Locals i Comarcals) promovida por la Vicepresidencia Segunda y Conselleria de Vivienda y Arquitectura Bioclimática.

La red XALOC constituye un nuevo modelo de gobernanza en materia de vivienda. Responde a uno de los retos fijados en el Plan Hábitat (PH 20-30) de la Vicepresidencia Segunda, de manera que proporcione un servicio de ventanilla única, [en materia de vivienda](#), a todas las personas de la Comunitat Valenciana. Está basado en la municipalización de la gestión directa de la política de vivienda, con el apoyo y bajo la coordinación de la Generalitat Valenciana.



1.1.1 Apoyo técnico y formativo

Actividades desarrolladas:

- Finalización 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.
- Definición de la estrategia de implantación
- Organización y participación en la reunión de coordinación de la Red XALOC entre la Dirección General de Coordinación Institucional de la Vicepresidencia Segunda, y el resto de Direcciones Generales de la Conselleria, y los representantes de proyectos piloto: Mancomunidad de la Ribera Alta, Mancomunidad de la Safor, Ayuntamiento de Dènia, Ayuntamiento de la Vall d'Uixó y Mancomunidad de L'Alcoià
- Estudios de potencial de ahorro energético en actuaciones de mejoras por tipologías de edificios.
- Organización de la formación para los técnicos de las oficinas de rehabilitación y elaboración de material específico para un repositorio de videos, fichas de consejos y boletines de ayudas.
- Apoyo en la difusión y desarrollo de canales de comunicación

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: D^a. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester

1.2 Apoyo tecnológico y estratégico a las actuaciones del Observatorio del Hábitat y la segregación urbana

El Observatorio del Hábitat y la Segregación Urbana se crea por mandato de la LFHCV, como plataforma para planificar, estudiar y analizar el sector de la vivienda.

Desde el IVE se colabora y da apoyo a las funciones del OHsu en la evaluación y diseño de las políticas públicas en materia de vivienda e integración urbana que tiene asignadas, así como las que se deriven por la creación de comisiones para temas específicos.



1.2.1 Transparencia

Actividades desarrolladas:

- **Informe 2. Políticas de vivienda en la Comunitat Valenciana 2020-2021.** Durante 2021 se completó el informe con los datos de 2020, para una primera versión provisional.
- **Memoria anual 2021**, con los estudios y propuestas desarrolladas durante la anualidad.
- 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.

1.2.2 Participación

Actividades desarrolladas:

- Asistencia y participación en las comisiones del OHsu convocadas por la Dirección General de Emergencia Habitacional: Comisión de vivienda y juventud, y Comisión de migración y vivienda
- Colaboración con observatorios locales. Participación en las reuniones del Observatori Municipal de l'Habitatge d'Alcoi.

1.2.3 Visores y publicaciones

Actividades desarrolladas:

- **Catálogo de Áreas de Necesidad de Vivienda en la Comunitat Valenciana (ANHA).** Revisión y actualización para su publicación en la Orden 2/2021 de 20 de abril, de la Vicepresidencia Segunda y Conselleria de Vivienda y Arquitectura Bioclimática, por la que se aprueba el Catálogo de áreas de necesidad de vivienda, contemplado en el capítulo II del título II del Decreto ley 6/2020, de 5 de junio, del Consell, para la ampliación de vivienda pública en la Comunitat Valenciana mediante los derechos de tanteo y retracto (DOCV de 29 de abril de 2021). Se incluye listado de municipios en áreas de influencia ANHA, así como los municipios colindantes.
- **Índice VEUS de Mancomunidades**
- **Catálogo de vivienda pública y con fines sociales de la Comunitat Valenciana.** Identificación del 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. Actualización de los datos del catálogo y del visor georreferenciado para la versión de junio de 2021.



La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester

- **Informe sobre los precios de venta y alquiler de la vivienda protegida 2021.** Información actualizada para revisar los valores de los precios de venta y alquiler de la vivienda protegida, para ajustarlos a la realidad y necesidades actuales
- **Estudio de las Fichas para la elaboración de Estrategias Locales de Rehabilitación del Entorno Construido.** El objeto de este estudio es recoger el análisis y conclusiones sobre las Fichas para la elaboración de Estrategias Locales de Rehabilitación del Entorno Construido recopiladas gracias a la convocatoria 2021 de las ayudas del Pla Convivre, en la que estas fichas formaban parte de la documentación obligatoria a presentar por cada solicitud de ayuda.
- **Mapeado de convenios de tanteo y retracto.** Representación georreferenciada de los ayuntamientos que han suscrito con la Conselleria de Vivienda y Arquitectura Bioclimática el convenio de cesión de los derechos de tanteo y retracto, para la ampliación de sus parques públicos municipales,
- Actualización del **Visor de actuaciones de regeneración de la Comunitat Valenciana** con la incorporación de todos los ARRU y ARRUR aprobados en los últimos dos años y la correspondiente georreferenciación en el ICV.



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

Actividades desarrolladas:

- Presentación de la Comisión para la revisión de la Normativa de Diseño y Calidad: participación mediante las ponencias “Biofilia” y “Biohabitabilidad”.
- Colaboración en la propuesta de la taxonomía y decálogo de principios de las nuevas normas DC, la introducción de modificaciones para su armonización con el resto de normativa vigente (CTE, Decreto de accesibilidad 65/2019, etc.) y la inclusión de nuevos contenidos en materia de flexibilidad, rehabilitación, solidaridad (covivienda, perspectiva de género, etc.), comunidad, biohabitabilidad, sostenibilidad, ciudad, resiliencia, calidad e innovación, para la comunicación de la revisión por la Conselleria a los agentes de la edificación.



La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: D^a. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester

- Participación en la Comisión y Subcomisión para la revisión y redacción de las normas DC (reuniones periódicas). Colaboración con la Dirección General de Calidad en la evaluación de la habitabilidad de varios proyectos innovadores y su adecuación a la normativa.

1.4 Profundizar en el conocimiento y promover la innovación aplicada en el campo de la inspección, evaluación y rehabilitación de edificios y regeneración urbana en el contexto de la ola de renovación o “Renovation Wave”

El nuevo marco europeo está claramente orientado hacia la renovación del parque construido existente para favorecer su descarbonización en el año 2050, a través de un programa que se ha designado como “renovation wave” u ola de renovación. Está previsto una gran dotación económica para dicho plan y, en consecuencia, es importante tener elaborados estudios, documentos, herramientas y análisis al respecto que puedan orientar, gestionar y captar dichas inversiones.

1.4.1 Fichas para la elaboración de una estrategia local de rehabilitación del entorno construido

Actividades desarrolladas:

- Documento guía: presentación de la herramienta que permite elaborar una estrategia local de rehabilitación del entorno construido, a modo de procedimiento simplificado y básico para el análisis y diagnóstico del área analizada y el establecimiento de un programa de actuaciones, todo ello en base al proceso participativo que pueda llevarse a cabo.
- Fichas informatizadas: Fichas en formato de hoja de cálculo, que una vez cumplimentada por el equipo redactor municipal constituyen en sí mismas una estrategia local.
- Coordinación de esta herramienta con el proceso de otorgamiento de subvenciones para la rehabilitación de edificios y la adecuación del entorno construido en municipios mediante el Pla Conviure.



Fitxes per a l'elaboració d'una
ESTRATÈGIA LOCAL
DE REHABILITACIÓ
DE L'ENTORN CONSTRUÏT

GENERALITAT
VALENCIANA
Departament de Seguretat
i Cooperació Urbana
i Arquitectura i Desenvolupament

IVE
INSTITUT VALENCIÀ de l'EDIFICACIÓ
INSTITUTO VALENCIANO de la EDIFICACIÓN

1.4.2 Informe IEEV.CV

Es el procedimiento oficial de inspección técnica de edificios en 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 permite conocer el estado del 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. Consta principalmente de una herramienta informática y un manual.



La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester

Actividades desarrolladas:

- Revisión y mejora continuada del IEEV.CV, en especial, para el desarrollo de la nueva aplicación de elaboración del informe “on line”. El IVE participa en el desarrollo técnico de la herramienta, así como en el diseño de las pantallas correspondientes a los elementos constructivos e informe de conclusiones técnicas. Se materializa en la elaboración de las bases para la redacción del documento de Toma de Requisitos para formalizar las actividades del equipo informático que desarrollará la herramienta.
- Apoyo a la GVA en atención a consultas.
- Curso “Caracterización de lesiones en edificios y redacción del informe IEEV.CV”

1.4.3 Web para reforzar la resiliencia de edificios frente a inundaciones

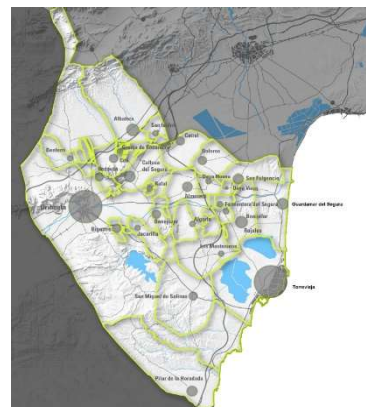
Actividades desarrolladas:

- Se han volcado todos los contenidos de la “Guía para reforzar la resiliencia de los edificios frente a inundaciones” en formato web
- Se ha diseñado un motor de cálculo para la “Vulnerabilidad del edificio”, es decir se ha creado un procedimiento para estimar la probabilidad de que un edificio existente sufra daños de un determinado nivel, en función del nivel de vulnerabilidad global del edificio existente y del nivel máximo de agua esperado.
- Se ha trabajado la guía en castellano, valenciano e inglés

1.4.4 Estrategias para reforzar la resiliencia de los espacios urbanos de la Vega Baja frente a inundaciones

Complementariamente a las acciones hidráulicas preventivas que se están planificando en el ámbito territorial del cauce del río Segura destinadas a prevenir inundaciones y los consiguientes daños en ámbito urbano, es necesario articular un plan estratégico comarcal que coordine el conjunto estrategias de competencia municipal destinadas a reforzar la resiliencia de los espacios urbanos.

El documento identifica las posibles intervenciones en los edificios viviendas y zonas verdes municipales, cuantifica la inversión necesaria para implantar dichas medidas con las que se prevendría inundaciones para periodos de retorno de 500 y 100 años respectivamente y el valor del daño que se evitaría en edificios de viviendas por inundaciones venideras.



Actividades desarrolladas:

- Determinación de la superficie de suelo urbano o urbanizable de la comarca de la Vega Baja que se encuentra afectada por riesgo de inundación superponiendo dos cartografías:
 - Peligrosidad de inundación del Sistema Nacional de Cartografía de Zonas Inundables (SNCZI) para periodos de retorno de 500, 100 y 10 años desarrollada por el Organismo de cuenca del Segura.
 - Las Hectáreas de suelo urbano o urbanizable residencial y zonas verdes por municipio publicado por el Sistema de Información sobre Ocupación del Suelo de España (SIOSE).
- De esta superficie se determina el volumen de zonas verdes con potencial de para implantar parques urbanos inundables o estanques de laminación.
- De la cartografía del SIOSE con el Censo de edificios del INE y la Peligrosidad de inundación del Sistema Nacional de Cartografía de Zonas Inundables (SNCZI), se obtiene la superficie de suelo urbano, el número de edificios de cada uno de los distintos tipos de edificación residencial y la peligrosidad de inundación a la que se enfrentan

La Segretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: D^a. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester

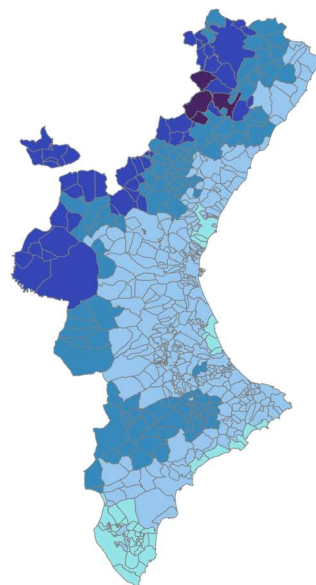
- Valoración de la inversión necesaria y estimación del ahorro en daños

1.4.5 Zonificación climática de la Comunitat Valenciana

Determinación de las zonas climáticas de los municipios de la Comunitat Valenciana, a partir de registros climáticos, para su uso en el CTE DB-HE 2019: Condiciones para el control de la demanda energética.

Actividades desarrolladas:

- Revisión y actualización de las designaciones oficiales de los municipios, según el INE, y comprobación de los valores de altitud de los centroides de los municipios, según el IGN.
- Revisión, filtrado y homogeneización de los datos climáticos de los observatorios considerados.
- Cálculo de los nuevos parámetros climáticos necesarios para el cálculo de las severidades estacionales: grados-día y número de horas de sol.
- Aplicación de las nuevas fórmulas y tablas establecidas en el Apéndice B del “Documento descriptivo climas de referencia” publicado por la Dirección General de Arquitectura, Vivienda y Suelo del Ministerio de Fomento.
- Obtención de zonas climáticas de cada municipio, a partir de un método de interpolación ponderado, según las lecturas climáticas reales de los observatorios de influencia.
- Mapeado de severidades climáticas de invierno y de verano de cada municipio.
- Listado de zonas climáticas por municipios, junto a la altitud de referencia considerada.



1.4.6 Estrategia a 10 años para la reactivación del barrio de La Torre

Actividades desarrolladas:

- Documento de análisis y diagnóstico del Sector de la Torre y definición de la hoja de ruta a seguir los próximos años, a partir de la propuesta de una serie de actuaciones alineadas con los objetivos de la Agenda Urbana Española y el Plan Hábitat 2030:
 - El suelo y la ciudad existente
 - Modelo de ciudad
 - Los recursos naturales
 - La economía circular
 - La movilidad sostenible
 - La estructura



1.4.7 La inspección y evaluación de daños en edificios por catástrofes (inundación, sismo e incendio)

Desarrollo de lesiones por sismo para ayuda a los técnicos en la inspección y evaluación de daños en edificios por catástrofes.

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester

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 1.2. de esta memoria.
- **Cátedra de Innovación en Vivienda** con la Universitat Politècnica de València (UPV)
Gestión de la información en web de las actividades de formación y difusión llevadas a cabo por la Cátedra, así como las convocatorias a premios y concursos.
- **Ayudas económicas:** información detallada sobre las convocatorias de ayudas a la vivienda, promovidas desde la Vicepresidencia Segunda y Conselleria de Vivienda y Arquitectura Bioclimática:
 - Fondos europeos para la rehabilitación de viviendas. Next Generation.
 - Ayudas a la reforma y rehabilitación y actuaciones urbanas
 - Implantación IEEV.CV
 - Plan Renhata
 - Conservación y accesibilidad
 - Plan Conviure
 - Recuperem Llars
 - Ayudas al alquiler ordinarias y para jóvenes
 - Plan Irta
 - Ayudas a las Áreas de Regeneración y renovación Urbana y Rural (ARRUR)
 - Plan Adha. Ayudas a entidades locales para la adquisición de vivienda
 - Ayudas a la promoción de viviendas en alquiler 2021
- **Cátedra MADERAMEN** con la Universitat Politècnica de València (UPV)
Creación de un nuevo apartado específico para visibilizar las actividades llevadas a cabo en el marco de la Cátedra MADERAMEN.



La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester

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 2021

Se publica la edición correspondiente a 2021 de la Base de datos de construcción contando con la colaboración directa de las Consellerías de Vivienda y Arquitectura Bioclimática y la de Política Territorial, el Colegio de Caminos, Canales y Puertos y las Diputaciones de Alicante, Castellón y Valencia. Incorpora las siguientes novedades: Nuevo capítulo dedicado a las medidas propuestas por la Guía de Resiliencia de los Edificios frente a Inundaciones, la ampliación de las partidas dedicadas a madera, los revestimientos cerámicos y medidas para favorecer la accesibilidad.



2.1.2 Elaboración de información medioambiental

Se está trabajando en la caracterización medioambiental de los productos y unidades de obra recogidos en la base de datos mediante los indicadores para la emisión de gases de efecto invernadero (Kg de CO2 equivalente), el porcentaje de material reciclado (%RC) y el potencial de calentamiento global (MJ).

2.1.3 Implantación del "IVE online"

Se ha optado por sumarse a la tendencia de alojar el conjunto de las aplicación y herramientas del IVE a la nube. Para ello se están adaptados los programas de escritorio existentes y desarrollando nuevas aplicaciones. Así el hasta ahora distribuido como "Pack IVE" se sustituye por el "IVE online".



2.1.4 Biblioteca IVE



PUBLICACIONES DIGITALES GRATUITAS
Consulta de forma gratuita todas las publicaciones del IVE en formato digital a través de la Biblioteca IVE.

En esta línea, se han agrupado en una nueva y única aplicación la totalidad de las publicaciones del IVE de manera que los usuarios disponen de toda nuestra documentación en una única utilidad. Todos los documentos se distribuyen de manera gratuita desde nuestra biblioteca.

2.1.5 Desarrollo de la aplicación Base de datos online

Se ha desarrollado una aplicación propia que permite publicar las bases de datos del IVE en nuestra web. La aplicación está preparada para incorporar la información medioambiental de manera que se podrá elaborar y descargar los correspondientes informes medioambientales de los proyectos.



La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester

2.1.6 Coordinación de la “Comisión para la redacción del Reglamento de la vivienda protegida”



Desarrollo de trabajos de secretariado en la comisión presidida por la Secretaria autonómica de Vivienda y Función Social

La comisión está compuesta por los agentes públicos y privados intervinientes en la promoción de vivienda pública con el objetivo de elaborar un análisis y generar conocimiento actualizado que sirva de base para la elaboración de un nuevo Reglamento de la vivienda protegida. Se convocan y realizan sucesivas sesiones de trabajo y el IVE realiza diversos informes sobre costes de construcción, precios de mercado de las viviendas en venta y alquiler y la distribución de precios en el territorio.

2.1.7 Procedimiento para valoración de inmuebles (DRD 09/21)

Se ha desarrollado e informatizado un procedimiento de valoración de viviendas y sus anejos -trasteros y garajes. Se puede utilizar para cualquier tipo de valoración, como por ejemplo, las destinadas a los procedimientos de adquisición de viviendas para la ampliación del parque público de la Generalitat: concursos, expedientes de tanteo y retracto y compra directa por razones de emergencia, entre otras.

2.1.8 Propuesta para la mejora energética del parque de edificios de la Conselleria de Justicia, Interior y Administración pública

Propuesta para orientar las posibles intervenciones en el parque de edificios gestionado por la Conselleria de Justicia, Interior y Administración Pública, con objeto de mejorar sus condicionales actuales y poder transformarlos en unos edificios eficientes, a través de la reducción del consumo energético.



2.1.9 Propuesta para planificar las obras de mejora energética de las casas cuartel de la Guardia Civil

Se recibe el encargo para establecer una planificación y una primera estimación económica para la mejora de un listado de 70 casas cuartel de la Guardia Civil localizados en la Comunitat Valenciana.

2.1.10 Colaboración con EVha para la implantación de energías renovables en los grupos de viviendas existentes del EVha y el análisis de viabilidad en nuevos grupos de viviendas protegidas

En el marco de los fondos Next Generation, se ha desarrollado una propuesta de colaboración técnica del IVE con la entidad EVha para poder generar un conocimiento previo en materia de innovación para elaborar futuras propuestas en el marco de los fondos europeos para la implantación de paneles solares en las cubiertas de los grupos de viviendas y para el concurso de solares con cesión de derecho de superficie.



2.1.11 Plan Irta

Se han analizado las propuestas presentadas en la convocatoria 2021 en el marco del Plan IRTA (Pla d'Impulsa la Innovació i Recerca Aplicada per a la Transició Ecològica en l'Arquitectura) para elaborar un informe técnico de cada una de ellas.

- Programa 1: Proyectos (39 expedientes)
- Programa 2: Obras (38 expedientes)
- Programa 3: Investigación aplicada (9 expedientes)

Además, se han propuesto 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.

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester

2.2 Desarrollo prenормativo y técnico

2.2.1 Guía de licitación verde para administraciones públicas

Actividades desarrolladas:

Actualización y revisión de la Guía Verde para la versión 2021.

Redacción de nuevas fichas:

- Diseño resiliente frente a inundaciones
- Productos naturales, de proximidad y baja manufactura
- Sistemas de bioconstrucción
- Productos prefabricados
- Construcción modular
- Certificaciones de sostenibilidad de edificios
- Acreditación de experiencia y/o formación
- Gestión ambiental de las empresas
- Redacción de nuevos Anexos:
- Recepción de productos
- Productos naturales y sistemas comunes en bioconstrucción
- Productos y sistemas prefabricados y modulares

2.2.2 Criterios sostenibles para la financiación verde de pequeñas empresas Astrea

Actividades desarrolladas:

- Revisión de las medidas innovadoras para la financiación bonificada para micropymes y autónomos de actuaciones sostenibles para transformación sostenible de espacios de trabajo en materia de diseño inclusivo, calidad, confort y bienestar, productos sostenibles, gestión de residuos, ahorro de agua y ahorro de energía, así como especificaciones de cada temática;
- Maquetación y edición del set de criterios sostenibles, con desarrollo de ilustraciones.

2.2.3 Aplicación informática para la generación del Libro del Edificio existente para la rehabilitación

Actividades desarrolladas:

- Planteamiento del contenido para el desarrollo de una aplicación informática para la generación del Libro del edificio existente para la rehabilitación, según lo establecido en el capítulo VI y el Anexo I del Real Decreto 853/2021, de 5 de octubre, por el que se regulan los programas de ayuda en materia de rehabilitación residencial y vivienda social del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

2.2.4 Reglamento de Gestión de la Calidad en Obras de Edificación

Actividades desarrolladas:

- Asesoramiento y validación en el desarrollo de la aplicación “on line” GESCAL para el registro telemático del Libro de Gestión de Calidad de Obra. Disponibles las primeras versiones operativas ha sido probadas mediante la introducción de datos y documentos, a modo de ejemplos, para verifica su correcto funcionamiento. Se ha preparado un “Libro público” que servirá de modelo y referencia a los técnicos que intervienen en control de calidad en obras de edificación. Se han implementado nuevas utilidades: para la gestión de la documentación de acompañamiento, para posibilitar información de otras estructuras, como acero y madera, del pdf generado del libro, sobre el procedimiento administrativo, etc.
- Colaboración y validación en la redacción del proyecto de decreto que revisa y actualiza 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. Destacando los ajustes introducidos por la aplicación GESCAL y los procedimientos revisados de las Pruebas de servicio de edificación, el reconocimiento de distintivos de productos, la actividad de las entidades y laboratorios de ensayos de control de calidad, y otras modificaciones y otras reglamentaciones

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester

como el Código Estructural.

2.2.5 Pruebas de servicio de edificación

Actividades desarrolladas:

- Validación de la propuesta de redacción de los procedimientos de pruebas de servicio de edificación. Una vez modificada la redacción en los procedimientos ha sido contrastada por varios laboratorios de ensayos para el control de calidad, que han conformado un grupo de trabajo con la Dirección General, el IVE, y la Asociación de Empresas de Control de Calidad en Edificación y Construcción (ALACAV). Se ha acordado una nueva redacción que no se presta interpretaciones. Así mismo, introduce los cambios necesarios para que sean acordes a la normativa vigente para los elementos de obra e instalaciones que son afectados.

2.2.6 Pliegos generales de condiciones técnicas

Actividades desarrolladas:

- Se ha continuado con la actualización del Pliego general de condiciones técnicas en la edificación (2015) y el Pliego general de condiciones técnicas en urbanización (2018). Para esto se ha colaborado con varias asociaciones de fabricantes de productos de construcción, con la finalidad de que revisaran el redactado y propusieran contenidos actualizados. Una vez recibidas las propuestas de varias asociaciones, como ANFAPA, ASCER, ANEPHOP, ANDECE, AIFIM, ATEDY, FEMEVAL, etc. se ha conocido el alcance de los cambios a realizar en ambos pliegos, lo que, junto con los cambios reglamentarios como el nuevo Código Estructural, ha permitido programar los trabajos de redacción para ser concluidos el primer trimestre de 2022.



2.3 Evaluación y certificación de edificios, empresas o productos

2.3.1 Entidad de Certificación

Actividades desarrolladas:

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.

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: No se han celebrado reuniones presenciales
- Comunicaciones
 - 7 de junio de 2020: invitación a participar en el Comité de Estudio de la categoría de Empresas Constructoras especialistas en rehabilitación, del Registro CHC.

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester

- 9 de septiembre de 2021: Conclusiones sobre la participación y aportaciones de los participantes
- 28/09/2021: Formalización del protocolo regulador de esta categoría.
- En los apartados siguientes se detallan los estudios y actividades de certificación desarrolladas durante el año 2021, en el marco de la Entidad de Certificación.

2.1.1. 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. En 2020 se certificaron las dos primeras oficinas.

Actividades desarrolladas:

- Se inicia la evaluación de un tercer expediente, no finalizado a fecha de 31 de diciembre de 2021.
- Revisión y actualización de la **Guía de Diseño de Oficinas para la certificación BES**, atendiendo a las alegaciones realizadas por el Colegio Oficial de Arquitectos de la Comunidad Valenciana, COACV; y la propia Generalitat, en el marco de la tramitación de Documento Reconocido, incorporando los cambios propuestos por el proyecto europeo Aldren; actualizando las características afectadas por cambios de normativa.
- En noviembre de 2021 se aprueba como Documento Reconocido DRB 18/21 la versión V3 de la Guía de Diseño de Oficinas para la certificación BES.
- 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.

2.3.2 Registro por la Calidad del Hábitat Construido

El Registro por la Calidad en el Hábitat Construido es una herramienta de información general sobre profesionales, productos o ejemplos de buenas prácticas en el campo de la construcción. Esta iniciativa está respaldada por la Dirección General de Calidad, Rehabilitación y Eficiencia Energética de la Vicepresidencia Segunda y Conselleria de Vivienda y Arquitectura Bioclimática, con la colaboración del Instituto Valenciano de la Edificación. El Registro CHC se estructura según diferentes categorías que se agrupan en tres áreas distintas. La incorporación en cada categoría depende de un protocolo propio de certificación, verificación o reconocimiento.



Actividades desarrolladas:

- Gestión de la categoría de Empresas Constructoras especialistas en rehabilitación: constitución de la Comisión de Valoración, actualización de protocolos y gestión de nuevos expedientes.
- Estudio de requisitos y procedimientos para implementar nuevas categorías, especialmente aquellas relacionadas con los fondos NEXT GENERATION:
 - Administradores de Fincas
 - Agentes inmobiliarios
 - Gestores de rehabilitación
 - Inspectores IEEV.CV
 - Inspectores por catástrofes
 - Entidades de Control de Calidad de la Edificación ECCEs
 - Laboratorios de ensayos LECCes
 - Entidades colaboradoras urbanísticas ECUVs

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester

- Las categorías activas durante 2021:
 - ECCEs, LECCES y ECUVs. Recoge las entidades ya acreditadas por GVA y Ministerio.
 - Empresas Constructoras especialistas en rehabilitación: 4 nuevas empresas, lo que en total hacen 9 empresas registradas.
- Diseño de imagen y apartado web propio



2.4 Análisis y prospección de propuestas en programas competitivos europeos

Desde el área internacional, se desarrolla permanentemente una labor de prospección y búsqueda de nuevos fondos, presentando nuevas propuestas de proyectos competitivos con otros consorcios a nivel europeo. El objetivo principal de esta labor 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 directamente aplicables en nuestro contexto regional.

Específicamente, durante el año 2021, se han presentado proyectos en convocatorias de H2020, HORIZONTE EUROPA e Interreg MED.

Además de los proyectos aprobados en años anteriores, que continúan en 2021, los siguientes proyectos han sido aprobados y han comenzado en 2021: IMPULSE + (Interreg MED), ALTER ECO + (Interreg MED), BUSGoCircular (H2020) y SEACAP4SDG (ENI CBC MED).

2.5 Verificación del cumplimiento normativo de las actuaciones urbanísticas

2.5.1 Herramienta VERA para las ECUVs y registro telemático de la actividad realizada

Actividades desarrolladas:

Definición de los procedimientos técnicos de verificación de proyectos básicos sobre los cuales tengan que informar y certificar las entidades colaboradoras de la Administración municipal (ECUVs), y apoyo en la evolución del registro telemático de la actividad certificadora que desarrollan.

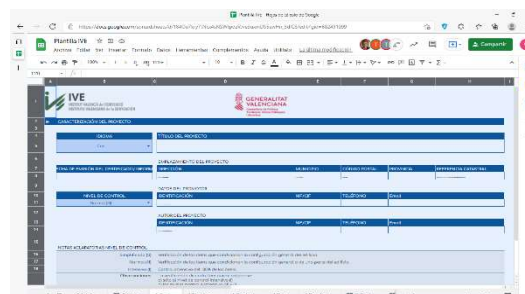
La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester

Herramienta VERA de apoyo a las ECUVs en el ámbito de la normativa de accesibilidad (CTE DB SUA y Decreto 65/2019) y de protección en caso de incendio (CTE DB SI) y Manual de usuario. Realizados bajo el convenio de colaboración con la Conselleria de Política Territorial, Obras Públicas y Movilidad, para el desarrollo del Decreto 62/2020, de 15 de mayo, del Consell, de regulación de las entidades colaboradoras de la Administración municipal en la verificación de las actuaciones urbanísticas y de la creación de su registro.



La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: D^a. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester

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
- Difusión de la quinta edición.
- Lanzamiento y puesta en marcha de la edición 21-22
- 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:

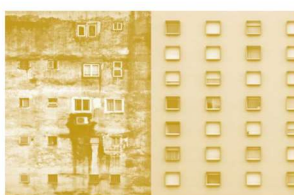
- **LISTADOS PROFESIONALES:** previa autorización, los profesionales figurarán en un listado público donde se mostrará su nombre, apellidos, titulación y datos de contacto.
- **BADGES O INSIGNIAS DIGITALES:** representación online del conocimiento adquirido que puede mostrarse en páginas web, blogs o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

Actividades desarrolladas:

- Revisión y actualización de los contenidos ofertados en 2020 para su adecuación a la oferta formativa de 2021.
- Habilitación de la matrícula abierta de forma permanente en todas las 16 intensificaciones
- Oferta de las siguientes temáticas durante el año 2021:



Intensificación
ANÁLISIS ENERGÉTICO DE LOS EDIFICIOS
Inscripción abierta



Intensificación
MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LOS EDIFICIOS EXISTENTES
Inscripción abierta



Intensificación
INSPECCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE EDIFICIOS
Inscripción abierta



Intensificación
INSPECCIÓN, DIAGNÓSTICO E INTERVENCIÓN EN LA ENVOLVENTE
Inscripción abierta

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

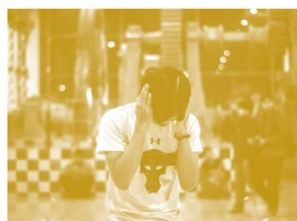
Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester



Intensificación
**MEJORA DE LAS CONDICIONES
DE ACCESIBILIDAD DE LOS
EDIFICIOS**
Inscripción abierta



Intensificación
**INTERVENCIÓN EN
ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN
ARMADO**
Inscripción abierta



Intensificación
**REHABILITACIÓN ACÚSTICA DE
EDIFICIOS**
Inscripción abierta



Intensificación
**GESTIÓN DE LA REHABILITACIÓN
DE LOS EDIFICIOS**
Inscripción abierta



Intensificación
**POLÍTICAS ESPACIALES Y
MATERIALES DE URBANIZACIÓN
INTELIGENTE**
Inscripción abierta



Intensificación
**REGENERACIÓN Y
CONSERVACIÓN DE CENTROS
HISTÓRICOS**
Inscripción abierta



Intensificación
**REGENERACIÓN DE ZONAS
TURÍSTICAS "MADURAS"**
Inscripción abierta



Intensificación
**DISEÑO DE ESPACIOS URBANOS
CON CRITERIOS
MEDIOAMBIENTALES**
Inscripción abierta



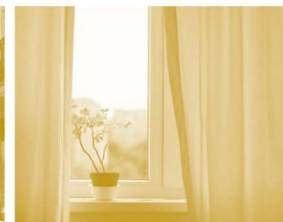
Intensificación
**PROYECTO DE REGENERACIÓN
URBANA**
Inscripción abierta



Intensificación
**TÉCNICAS DE LA REGENERACIÓN
URBANA**
Inscripción abierta



Intensificación
**NORMATIVA Y GESTIÓN DE LA
REGENERACIÓN URBANA**
Inscripción abierta



Intensificación
**MEJORA DE LAS CONDICIONES
DE SALUBRIDAD DE LOS
EDIFICIOS**
Inscripción abierta

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: D^a. Marina Sender Contell

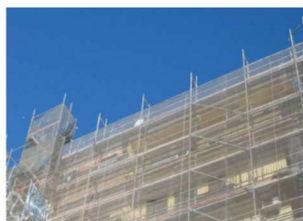
Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester

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 2020 para su adecuación a la oferta formativa de 2021.
- Habilitación de la matrícula abierta de forma permanente en los 16 cursos
- Oferta de las siguientes temáticas durante el año 2021:



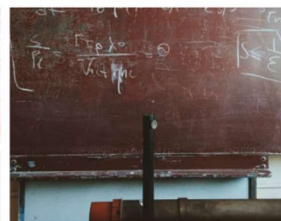
Curso
CASOS REALES DE REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS RESIDENCIALES
Inscripción abierta



Curso
MEJORA DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LOS EDIFICIOS
Inscripción abierta



Curso
INSPECCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE LA ESTRUCTURA
Inscripción abierta



Curso
OBTENCIÓN DE SOLICITACIONES EN REHABILITACIÓN. MODELO ESTRUCTURAL
Inscripción abierta



Curso
EVALUACIÓN DE CARGAS Y CAPACIDAD RESIDUAL RESISTENTE DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES
Inscripción abierta



Curso
INSPECCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE LA ENVOLVENTE
Inscripción abierta



Curso
INTERVENCIÓN EN LA ENVOLVENTE DE LOS EDIFICIOS
Inscripción abierta



Curso
ESTRATEGIAS DE LA REGENERACIÓN URBANA
Inscripción abierta



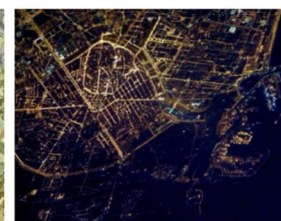
Curso
PENSAR LA CIUDAD
Inscripción abierta



Curso
BUENAS PRÁCTICAS DE REGENERACIÓN URBANA
Inscripción abierta



Curso
TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO Y ANÁLISIS PARA LA REGENERACIÓN URBANA
Inscripción abierta



Curso
TÉCNICAS DE PLANIFICACIÓN Y PROSPECCIÓN A LARGO PLAZO
Inscripción abierta

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: D^a. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester



Curso
**GESTIÓN INTEGRAL DEL
PROYECTO DE REGENERACIÓN
URBANA**
Inscripción abierta



Curso
**NORMATIVA Y APLICACIÓN DEL
PROYECTO DE REGENERACIÓN
URBANA**
Inscripción abierta

3.4 Píldoras y listas de reproducción

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

Actividades desarrolladas:



Estrategias para aplicar los principios de la economía circular al diseño y rehabilitación de nuestros edificios

Leticia Ortega. *Instituto Valenciano de la Edificación*



Causas y posible solución frente a las humedades de condensación

Santiago Tormo. *Universidad Politécnica de Valencia*

Formación relacionada:



Patología constructiva. Conceptos básicos

Leticia Ortega. *Instituto Valenciano de la Edificación*

Formación relacionada:



Etapas del proyecto de rehabilitación estructural

Begoña Serrano. *Instituto Valenciano de la Edificación*

Formación relacionada:



¿Por qué mejorar la accesibilidad en nuestros edificios?

Teresa Escrig. *Instituto Valenciano de la Edificación*

Formación relacionada:



¿En qué tipos de trabajos de rehabilitación se emplean actuaciones preventivas de seguridad?

José Francisco Zapater. *ARG arquitectos*

Formación relacionada:



El Síndrome del Edificio Enfermo y las Enfermedades Relacionadas con los Edificios

Cristina Jareño. *Instituto Valenciano de la Edificación*

Formación relacionada:



Puntos conflictivos y soluciones tipo para reparación de cubiertas inclinadas afectadas por un proceso patológico

Juan Monjó Carrió. *Universidad Politécnica de Madrid*

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: D^a. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester



Herramientas IVE para la estimación de costes de la construcción

Francisco Plá. *Instituto Valenciano de la Edificación*

Formación relacionada:



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

Leticia Ortega. *Instituto Valenciano de la Edificación*

Formación relacionada:



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

Leticia Ortega. *Instituto Valenciano de la Edificación*

Formación relacionada:



Què és l'economia circular? Enfoque y directrices a escala europea. / ¿Qué es la economía circular? Enfoque y directrices a escala europea

Frederic López Palau. *Experto en Economía Circular*



Uso de la Guía de pavimentos continuos de hormigón

Juan José Palencia. *GVA*

Formación relacionada:

PUBLICACIONES:

[Guía Pavimentos de hormigón](#)



¿Cómo registro un Informe de Evaluación del Edificio?

Eduardo Martínez. *GVA*

Formación relacionada:

INTENSIFICACIONES:

[Inspección y Diagnóstico de Edificios](#)



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

Sandra García-Prieto. *Instituto Valenciano de la Edificación*

Formación relacionada:

INTENSIFICACIONES:

[Inspección y Diagnóstico de Edificios](#)



¿De qué depende la certificación de eficiencia energética?

Álvaro Pastor. *ATECYR*

Formación relacionada:

INTENSIFICACIONES:

[Mejora de la Eficiencia Energética de los](#)



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

Álvaro Pastor. *ATECYR*

Formación relacionada:

INTENSIFICACIONES:

[Inspección y Diagnóstico de Edificios](#)



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:

INTENSIFICACIONES:

[Inspección y Diagnóstico de Edificios](#)



Cartillas de obra

Vicente Cerdán. *Instituto Valenciano de la Edificación*

Formación relacionada:

PUBLICACIÓN:

[Cartillas de obra](#)



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

Pepa Esparza. *Instituto Valenciano de la Edificación*

Formación relacionada:

INTENSIFICACIONES:

[Inspección y Diagnóstico de Edificios](#)



Serie de guías de calidad del producto IVE

Vicente Cerdán. *Instituto Valenciano de la Edificación*

Formación relacionada:

PUBLICACIÓN:

[Guías de calidad](#)



Aplicación POMEES: Programa de Operaciones de Mantenimiento en Edificios Existentes

Teresa Soto. *Instituto Valenciano de la Edificación*

Formación relacionada:

INTENSIFICACIONES:

[Inspección y Diagnóstico de Edificios](#)



¿Qué es BIM?

Alberto Cerdán. *Ingeniero de Edificación*

Formación relacionada:

Aún no hay formación relacionada disponible, pero si te interesa este tema, puedes proponernos el llevar a cabo formación relacionada [aquí](#).



BIM. Tipos de aplicaciones

Alberto Cerdán. *Ingeniero de Edificación*

Formación relacionada:

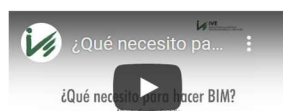
Aún no hay formación relacionada disponible, pero si te interesa este tema, puedes proponernos el llevar a cabo formación relacionada [aquí](#).

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: D^a. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester



¿Qué necesito para hacer BIM?

Alberto Cerdán. *Ingeniero de Edificación*

Formación relacionada:

Aún no hay formación relacionada disponible, pero si te interesa este tema, puedes proponernos el llevar a cabo formación relacionada [aquí](#).

Cambios en el CTE en 2019

Pablo Carnero. *Instituto Valenciano de la Edificación*

Videos relacionados

Formación relacionada:

INTENSIFICACIONES:

Inspección y Diagnóstico de edificios
Análisis energético de los edificios
Mejora de la Eficiencia Energética de los Edificios Existentes

CURSOS:

Caracterización de lesiones en edificios y redacción del informe IEEV.CV
Casos reales de Rehabilitación energética en edificios residenciales



EECN en edificación existente

Luis Vega. *Subdirector Gral. de Arquitectura y Edificación*

Formación relacionada:

INTENSIFICACIONES:

Inspección y Diagnóstico de edificios
Análisis energético de los edificios
Mejora de la Eficiencia Energética de los Edificios Existentes



¿Qué es el Informe de Evaluación del Edificio?

Isabel de los Ríos. *Arquitecta, IVE*

Formación relacionada:

INTENSIFICACIONES:

Inspección y Diagnóstico de edificios
CURSOS:
Inspección y Diagnóstico de la Envolvente
Inspección y Diagnóstico de la Estructura



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

Begoña Serrano. *Instituto Valenciano de la Edificación*

Formación relacionada:

INTENSIFICACIONES:

Intervención en estructuras de Hormigón



¿Cómo se registra telemáticamente el Libro de Gestión de Calidad de Obra, LG14?

Juan José Palencia. *GVA*

Formación relacionada

PUBLICACIÓN:

Guía para la redacción del Plan de control según el LG14



Actualización DB-SI. Seguridad en caso de incendio

Sandra García-Prieto. *Instituto Valenciano de la Edificación*

Formación relacionada:

INTENSIFICACIONES:

Inspección, diagnóstico e intervención en la envolvente



Soluciones de ventilación y EECN

Paco Gómez. *SIBER*

Formación relacionada:

INTENSIFICACIONES:

Análisis Energético de los Edificios
Mejora de la Eficiencia Energética de los Edificios Existentes
Inspección y Diagnóstico de edificios

Mediante las listas de reproducción ponemos a disposición del público, de manera gratuita, extractos breves de formación online en temáticas de máxima actualidad, agrupadas en un solo canal para facilitar el acceso y la formación en la temática.

Presupuesto estimado de obras de reforma de baños ... 3:30	Prediagnóstico energético en edificios residenciales... 30:22	Fichas para la elaboración de una estrategia local de... 20:35	El informe de evaluación del edificio. Introducción y mar... 19:00	Catálogo de elementos constructivos. Manejo de la... 20:50
Fichas para la elaboración de una estrategia local de... 31:31	Procedimiento para valoración de inmuebles 41:26	Guía de la baldosa cerámica 24 visualizaciones • hace 2 meses 51:43	Guía de la baldosa de terrazo 27 visualizaciones • hace 2 meses 19:41	Guía de pavimentos de hormigón 24:23
Pruebas de servicio en edificación: Red de... 44:50	Registro por la Calidad en el Hábitat Construido 28:41	Introducción a CERMA 5 103 visualizaciones • 4:50	Catálogo de elementos constructivos 6:40	Libro del edificio 49 visualizaciones • hace 2 meses 53:54

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: D^a. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester



3.5 Formación a medida

Actividades desarrolladas:

- CEFIRE encargó un curso teórico/práctico sobre el uso de CERMA, programa informático oficial y gratuito que tiene el rango de documento reconocido para la Certificación de la Eficiencia Energética de Edificios de uso residencial privado en España, para el profesorado de centros de la familia profesional de Edificación y Obra civil. Curso de 20 horas de duración (16 horas a distancia y 4 horas presenciales).

Actividades desarrolladas:

- Diseño de la formación de acuerdo con las necesidades expuestas.
- Preparación del aula virtual y matriculación del alumnado
- Sesión práctica presencial de resolución de dudas y desarrollo de ejercicio práctico
- Impartición del curso 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: 658 (cursos e intensificaciones con personas inscritas)
- Inscripciones totales: 172 personas inscritas
- Intensificaciones: 37 personas inscritas
- Cursos: 137 personas inscritas

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester

4. Estrategias de difusión y comunicación de resultados de la investigación e innovación a la comunidad científica, técnicos de administraciones públicas, colectivos profesionales y empresariales y operarios

A través de esta actividad se pretenda lanzar una estrategia global para la difusión de los trabajos de investigación e innovación desarrollados y del conocimiento generado, a través del posicionamiento en redes sociales, campañas, promociones, web, ciclos temáticos, registros, exposiciones, participación en congresos, revistas de alto impacto, elaboración de videos, noticias, presencia en ferias, etc., incidiendo en la transferencia de la investigación e innovación llevada a cabo hacia el conjunto de la sociedad.

4.1 Gestión y mantenimiento de webs

Actualización permanente de la página web del IVE y de los portales específicos derivados directamente de su actividad (campañas puntuales o proyectos europeos).

Actividades desarrolladas:

- Reestructuración del menú general de la web del IVE y creación de un nuevo apartado para Bases de Datos y Aplicaciones.
- Actualización de contenidos en la plataforma CaLab: Càtedra Habitatge, Càtedra MADERAMEN, OHsu y apartado de Ayudas.

4.2 Organización de macrojornadas de acceso libre

Actividades desarrolladas:

- 25-02-2021: Jornada Género y Vivienda
- 22-04-2021: Jornada sobre Naturaleza y Arquitectura

4.3 Tareas de apoyo para la difusión y comunicación de las actuaciones y políticas en materia de vivienda, rehabilitación y regeneración urbana de la Generalitat Valenciana

Organización y celebración de jornadas:

- 21-01-2021: Presentación guía de Resiliencia
- 28-01-2021: Comisión para la revisión de la Normativa de Diseño y Calidad
- 15-04-2021: Registro por la calidad en el hábitat construido (Elx)
- 13-05-2021: Resiliencia frente a inundaciones en edificios y espacios urbanos (Vega Baja)
- 21-06-2021: Concurso con derecho de superficie y ayudas a la promoción de viviendas en alquiler
- 23-06-2021: Jornada de presentación: Ampliación del parque de vivienda pública municipal
- 22-07-2021: Jornada formativa sobre la Red XALOC de Administraciones Locales y Comarcas de Vivienda
- 07-09-2021: Presentación del Libro Género y Vivienda
- 22-09-2021: Fomento de edificios y barrios más eficientes a través del Fondo de Recuperación Europeo
- 04-11-2021: Un nuevo pacto verde: los fondos europeos para la rehabilitación (Next Generation)
- 28 y 29-10-2021: Curso de introducción al cálculo de estructuras de madera
- 17-11-2021: Las oficinas XALOC como herramienta para afrontar la emergencia residencial



4.4 Desarrollo de imagen gráfica y adaptaciones

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester

Actividades desarrolladas:

- Cátedra de Vivienda y Derecho a la Ciudad



- Programa de fomento del parque de vivienda en alquiler



- Adaptación de imagen gráfica para la campaña de ayudas al alquiler



- Desarrollo de campaña de ayudas a la compra de viviendas para jóvenes



- Ayudas a la promoción de viviendas en alquiler



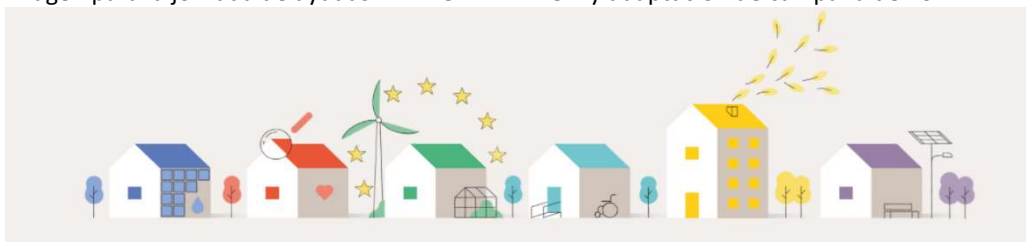
La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester

- Imagen para la jornada de ayudas NEXT GENERATION y adaptación de campaña de 2022



- Plan 2400 de vivienda protegida



- Registro de Vivienda de la Comunitat Valenciana



4.5 Congresos y jornadas externas

Participación en congresos y jornadas por invitación:

- 02-03-2021: Presentación Guía de estructuras de edificación (ACIES)
- 11-03-2021: Futuro de los centros escolares (Conselleria de Educación)
- 17-03-2021: Retos en la contratación pública de edificación (Conselleria de Hacienda)
- 16-04-2021: Transición energética en el mundo local (Diputación de Barcelona)
- 20-05-2021: Hoja de ruta hacia la descarbonización (GBC)
- 06-05-2021: Postgrado en políticas de vivienda de la Cátedra UNESCO de vivienda
- 27-05-2021: Patrimonio y Sostenibilidad. Observatorio de Humanidades y Tecnología (ETSA-UPV)
- 17-06-2021: Jornada El papel de las ECUV, actualidad de la implantación Decreto 62/2020 (EQA)
- 27-07-2021: Género, arquitectura y vivienda. Universidad San Sebastián
- 21-09-2021: Fomento y acompañamiento de la rehabilitación webinar AVS
- 29-09-2021: Economía circular. UJI
- 04-10-2021: Experiencias de difusión y comunicación en de la Arquitectura del siglo XX. COACV
- 05-10-2021: I Foro Urbano de España. Observatorios de vulnerabilidad urbana. Mto Agenda Urbana
- 14-10-2021: Mujeres y entorno construido. Diálogos interdisciplinarios. Universidad de Zaragoza
- 04-10-2021: Rehabilitación energética. Oficina de la Energía. Ayuntamiento de Valencia
- 22-10-2021: Jornada Administradores de Fincas. Ateneo Mercantil de Valencia
- 28-10-2021: Jornada descarbonización del hormigón. CTAV

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester

- 28-10-2021: Jornada sobre ocupación y transición energética. Las NAVES. Ayuntamiento València
- 11-11-2021: I Congreso sobre innovación y sostenibilidad en vivienda social
- 11-11-2021: Estrategias y capacidades de gestión de emergencias para el patrimonio cultural
- 24-11-2021: Innovación en vivienda. COAC

4.6 Redacción de artículos de investigación

Actividades desarrolladas

- "Identificación de medidas para reforzar la resiliencia de las viviendas a partir de la experiencia del confinamiento por la COVID-19". (Redacción de artículo para la difusión del informe "Nuestras viviendas en tiempos de COVID-19").

4.7 Otros

Proyecto Piloto

- Participación en el jurado de los concursos de vivienda sostenible, en València, Castellón y Alicante (Alcoy).

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

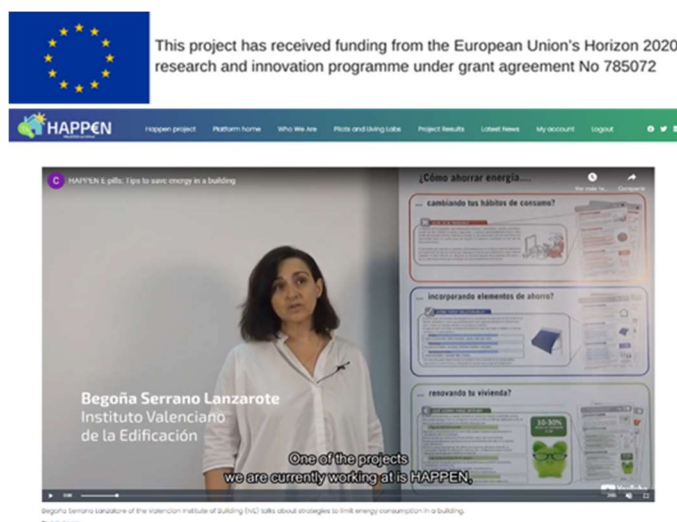
Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester

5 Investigación, desarrollo e innovación en proyectos competitivos Internacionales

A continuación se presenta un resumen de todos los proyectos de I+D+i correspondientes a convocatorias competitivas europeas en programas como H2020, HORIZONTE EUROPE e Interreg MED, especialmente.

5.1 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: 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 y gestión del aula virtual.
- Creación del curso virtual dirigido a profesionales “[MedZEBinars](#)” de 15h lectivas.
- Creación del [curso con el ejercicio práctico](#) de utilización de la herramienta de los paquetes de soluciones óptimas (creado en colaboración con la Universidad de Sevilla) para obtener el certificado de experto MedZEB.
- Coordinación del [curso básico de los MedZEBinars](#) (versión reducida) dirigida al público en general y creación de los cursos en los diferentes idiomas. Coordinación y participación en la creación de la [versión española](#) junto con EVha y la Universidad de Sevilla.
- Seguimiento y gestión de las sesiones de comunicación y valoración de los resultados de HAPPEN (“HAPPEN INCUBATORS”) por parte de los socios del proyecto.
- Sesiones de comunicación y valoración de los resultados de HAPPEN (“HAPPEN INCUBATORS”) con los representantes de usuarios finales, profesionales, instituciones financieras y administración (formato online). Una sesión se llevó a cabo el 28-9-2021 y la otra el 6-10-2021.
- Testeo de la plataforma HAPPEN.
- Participación en la redacción del Informe sobre propuestas de cambios normativos a diferentes niveles en base a la experiencia generada durante el proyecto.

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester

- Colaboración en las tareas de Cálculo del impacto holístico de las intervenciones de rehabilitación del edificio piloto de Castellón.
- Participación en el seminario de formación y talleres (Horizon Results Booster) para elaborar una mejor estrategia de explotación de los resultados del proyecto. Colaboración en Plan de Comunicación, Difusión y Explotación y en el plan de sostenibilidad.
- Se ha coordinado y redactado, junto con EVha y la Universidad de Sevilla, un artículo científico titulado “Potential of Energy Savings in the Public Housing Stock of Comunitat Valenciana Region by Applying the MedZEB Cost-Optimal Methodology” en la revista “[Applied Sciences](#)”, donde aplicando la metodología del coste óptimo del parque de edificios gestionado por EVha, se ha calculado su potencial de ahorro de energía en 3 posibles escenarios de rehabilitación.
- Se ha participado en la producción de un artículo de difusión “A Digital Environment for Empowering the Main Actors of the Deep Energy Retrofitting Value Chain” en la revista [Chemical Engineering Transactions](#) donde se explica el proyecto HAPPEN poniendo el foco en la plataforma.
- Difusión del proyecto en las redes sociales, en los multicorreo y [web](#) del IVE y otros eventos.
- Participación en “EU Sustainable Energy Week (EUSEW)”, del 25 al 29 de octubre de 2021 con un stand virtual en la “Energy Fair”.
- Participación en reuniones de coordinación de consorcio llevadas a cabo virtualmente en las fechas: 28-29 de enero de 2021; 21-22 de julio de 2021; 16 y 17 de diciembre de 2021.

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 Mediterraneens 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

5.2 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;

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester

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.
- Contribución al Informe sobre la efectividad de las soluciones diseñadas en base al usuario (people-centered), al Informe sobre el módulo de seguimiento y gestión del proyecto dentro de la plataforma, 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, al Informe sobre la evaluación general de la plataforma TripleA-reno, y traducción y adaptación del juego de mesa.
- Participación en los talleres de diseño del modelo de negocio de los resultados del proyecto.
- Séptima reunión semestral del consorcio, del 9 al 10 de junio, virtual, a través de la plataforma Teams, facilitada por HIA, poniendo el foco en el despliegue de la plataforma.
- Evaluación interna de aplicaciones desarrolladas, en concreto el asistente de etiquetado para usuarios no expertos y la web de acceso a la plataforma.
- Coordinación y seguimiento de las campañas de evaluación de la aplicabilidad, fiabilidad, usabilidad, replicabilidad y reutilización de las metodologías y herramientas desarrolladas durante el proyecto, de acuerdo con el protocolo diseñado a tal efecto.
- Octava y última reunión semestral del proyecto del 14 al 15 de Octubre, en Venecia, en el contexto de la Bienal, organizada por Federcasa, poniendo el foco en la difusión de los resultados del proyecto.
- Difusión del proyecto en las redes sociales y multicorreo del IVE y eventos varios (como el seminario UIPI en Bilbao sobre las herramientas TAR o seminario virtual ACE sobre el juego de mesa).



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 Internationale de la Propriete Immobiliere	Bélgica
ICLEI EURO	Iclei European Secretariat GMBH	Alemania
UNIBO	Alma Mater Studiorum – Universita di Bologna	Italia
IRI UL	Inovacijsko-razvojni institut Univerze v Ljubljani	Eslovenia
BRAMO	Monacelli Massimo	Italia
COM	Comfort Consulting Mernoki Tanacsado Es Szolgaltato KF	
Hungría		
EHVA	Entitat Valenciana d'Habitatge i Sòl	España
FEDERCASA	Federazione Italiana per la Casa	Italia
GECKOTECK	Custom Software Development	Países Bajos

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester

5.3 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 de la Eficiencia Energética de Edificios (CEEE) 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 CEEE, 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 CEEE 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:

- Desarrollo de la selección de indicadores holísticos y efectivos para la nueva generación de CEEE común a nivel europeo.
- Diseño de la plantilla asociada al informe de CEEE vinculada a los procedimientos de evaluación de la eficiencia energética de los edificios, tanto a nivel calculado como medido. Inclusión de elementos interactivos para una demostración de la necesaria digitalización de los CEEE.
- Análisis comparativo entre la propuesta de valor de U-CERT en cuanto a indicadores y diseño de CEEE y la situación actual en cada uno de los 11 países del consorcio. Elaboración de fichas para cada edificio piloto.
- 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.

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 Tekniske Universitet	Dinamarca
COM	Confort Consulting Kft	
Hungría		
KTH	KTH Royal Institute of Technology	Suecia
AIIR	AIIR-Valahia	Rumanía
	Tipee	Francia

La Secretaria

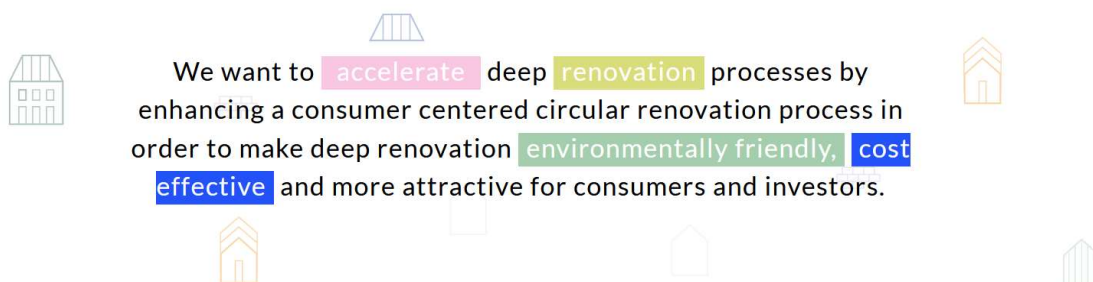
Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester

5.4 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 sostenibles, 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.

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 (13-20 abril, 9-11 noviembre).

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester

- Coordinación de las actividades de información a la ciudadanía 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 y fachada verde en medianeras.
- Creación de la web circularhomes.eu sobre concienciación en economía circular aplicada a la rehabilitación que incluye una herramienta de autoevaluación sobre la circularidad en la vivienda y en los edificios, así como una recopilación de soluciones circulares.

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

5.5 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,



La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester

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.

Actividades desarrolladas:

- Participación en dos talleres de trabajo on-line junto con el consorcio del proyecto (18 febrero y 3 junio 2021).
- Participación en la segunda reunión de proyecto on-line (8 marzo 2021) y organización de la tercera reunión de proyecto en formato híbrido en la sede del IVE (14-15 septiembre 2021).
- Reuniones periódicas con el consorcio del proyecto para el seguimiento de los trabajos y la planificación de las actividades pendientes.
- Reuniones periódicas con los miembros del piloto español (Valencia y Comunidad Valenciana): Consejo General de Colegios de Administradores de Fincas de la Comunitat Valenciana para planificación de actividades y reporte de avances y descubrimientos.
- Establecimiento de contacto y reuniones periódicas con agentes implicados en la cadena de rehabilitación (lados de la oferta y la demanda, instituciones y entidades financieras).
- Análisis de productos financieros disponibles para la rehabilitación energética.
- Planteamiento del registro de profesionales de la rehabilitación. Estudio de requerimientos en materia de protección de datos y otras exigencias para la inclusión de los profesionales en el registro.
- Redacción de noticias y preparación de material audiovisual para la difusión del proyecto.
- Participación en sesiones informativas/de trabajo relacionadas con proyectos de innovación en materia de rehabilitación de edificios y servicios de ventanilla única.
- Diseño del itinerario de rehabilitación, sirviendo de estructura para el modelo de Ventanilla Única a desarrollar en el proyecto.
- Coordinación con la iniciativa de la Vicepresidencia Segunda y Conselleria de Vivienda y Arquitectura Bioclimática con la red de oficinas de vivienda XALOC. Diseño de material y herramientas de utilidad para la misma.
- Desarrollo y despliegue de la herramienta renovEU (<http://renoveu.five.es>)

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 International de la Propriete Immobiliere	Bélgica
ICLEI	ICLEI European Secretariat GMBH	Alemania

5.6 NRG2peers – (H2020)

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester

El objetivo principal de NRG2peers es apoyar la adopción de las Comunidades Energéticas - con intercambio de energía 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 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.



NRG2
PEERS

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.

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:

- Contribución al mapeado del contexto legislativo en los países participantes. Descripción detallada del contexto normativo y de mercado energético de España.
- Colaboración en la Task Force de ideación teórica del Readiness Level Framework, para evaluar el grado de preparación de las comunidades energéticas en términos de desarrollo Organizacional, Usuario, Institucional, de Mercado y Tecnológico.
- Participación en la Task Force de categorización de usuarios/as finales de la propuesta de valor de NRG2peers.
- Participación y contribución a las audiencias públicas lanzadas por el Gobierno de España en relación a la transposición parcial de las directivas europeas en materia de comunidades energéticas.
- Participación en la reunión plenaria de proyectos celebrada en Amsterdam. Visita a Schoonschip Pioneer Vessel.
- Ronda de entrevistas a agentes clave en relación al papel de las comunidades energéticas en el contexto regional de la Comunitat Valenciana.
- 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	DUNEWORX 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

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester

5.7 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:

- Dos reuniones de coordinación del proyecto celebradas online en febrero y septiembre de 2021. Cuatro reuniones de seguimiento del proyecto celebradas online en enero, abril, junio y noviembre de 2021.
- Tres reuniones con el grupo de “sister projects” para una comunicación conjunta de objetivos celebradas online en enero, abril y julio de 2022. Los proyectos involucrados en esta alianza estratégica a nivel comunicativo son: Instruct project, BIMEET, the nZEB Roadshow, HP4All, TRAIN4SUSTAIN. Se suman en 2021 otros proyectos como: BUS-GoCircular, Arise, See the Skills.
- Colaboración con FEVEC para la creación y testeo, a través de una prueba piloto a realizar con 15 participantes, de un “Esquema de Certificación de personas en micro-competencias relacionadas con la eficiencia energética en la edificación”. En 2021 se planifican las tareas a realizar y se entrega un listado de microcompetencias en eficiencia energética, y un primer borrador del esquema de certificación.
- Colaboración con la Vicepresidencia Segunda y Conselleria de Vivienda y Arquitectura Bioclimática en la “Guía Verde de medidas medioambientales en la contratación pública en el ámbito de la edificación de la Generalitat” donde se ha incluido la [ficha C04-01](#) que considera la cualificación y experiencia de los profesionales. Primeros contactos para aplicar esta ficha en tres próximas licitaciones de GVA.
- Elaboración de un “Marco de cualificaciones (o Qualification Framework, QF)” para la eficiencia energética en el sector de la construcción que incluye habilidades, conocimientos y competencias (skills, knowledge and competencies) de los profesionales. Este marco se ha sometido a una ronda de validación en el mercado en cada uno de los países participantes. En concreto, en España se celebraron 8 reuniones para recabar opiniones y aportaciones, entre febrero y julio de 2021, con la Dirección General de Formación Profesional (GVA), diferentes centros de FP y FEVEC.
- Redacción de una Guía que recoge los principales mecanismos financieros, ilustrados con ejemplos de toda Europa, que pueden estimular la contratación de profesionales cualificados en eficiencia energética.
- Elaboración de contenidos didácticos para los trabajadores e instaladores de BAUHAUS (en torno a 1500 profesionales). Se opta por 10 microformaciones, y para cada una de ellas se

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester

redacta un gui3n, se prepara una presentaci3n tipo PPT, y se graba un v3deo, resultando 10 en total. Cada micro-formaci3n se acompa1a de material complementario y bibliograf3a relacionada.

- Apoyo a la empresa BAUHAUS en la elaboraci3n de campa1as de concienciaci3n dirigidas a sus clientes, consistentes en folletos informativos (tipo e-books) y v3deo consejos, distribuidos a trav3s de su web, redes sociales (Facebook, Twitter y LinkedIn) y bolet3n electr3nico.
- Seguimiento del avance de los Planes Nacionales de Implementaci3n (NIPs) de los 6 pa3ses participantes: Pa3ses Bajos, Francia, Bulgaria, Irlanda, Austria y Espa1a, a trav3s de una plantilla excel creada a tal efecto y con exposici3n durante las reuniones de coordinaci3n del consorcio en sesi3n de trabajo espec3fica.
- Como parte de la "Comunidad interna de aprendizaje" para promover el intercambio de experiencias, a trav3s de la narrativa y las historias vividas por los propios socios, IVE prepara y cuenta su "historia" en la reuni3n de coordinaci3n de septiembre de 2021. La historia se publica tambi3n en la web y redes del proyecto BUSLeague, y formar3 parte del futuro "Storybook" responsabilidad del IVE junto con la Universidad de Twente.
- IVE, como l3der del paquete de trabajo de comunicaci3n y difusi3n, dinamiza la creaci3n de contenidos, planifica y centraliza las acciones realizadas por los socios: noticias, art3culos, newsletters, mantenimiento de la web y redes sociales, eventos, etc.

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

5.8 INFINITE: Industrialised durable building envelope retrofitting by all-in-one interconnected technology solutions (H2020)



INFINITE tiene como objetivo aumentar la penetraci3n en el mercado de los kits de envolvente de edificios integrales industrializados para la renovaci3n profunda, como un enfoque competitivo, confiable, aceptado por las partes interesadas y basado en el ciclo de vida sostenible que contribuye a la descarbonizaci3n del parque de edificios de la UE. INFINITE trabajar3 para reducir la brecha hacia la adopci3n total de un enfoque de renovaci3n industrializado desarrollando un conjunto de herramientas multiusuario y

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. H3ctor Illueca Ballester



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

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,
- 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:

- Coordinación del paquete de trabajo orientado a la creación de requisitos del lado de la demanda y enfoque centrado en el usuario.
- Organización de 3 talleres en enero de 2021 con los socios del proyecto para conocer las barreras e impulsores de la plataforma del proyecto BIM-P, el sistema adaptable de gestión de edificios aBMS, y las diferentes tecnologías de la envolvente (kit de envolvente verde, kit ventanas inteligentes, kit sistema de distribución de aire, kit de generación de energía con paneles fotovoltaicos, kit de generación de energía con paneles térmicos).
- Análisis de los datos obtenidos. Dado que el tipo de características de los edificios que han sido destacadas por el panel de expertos, así como su dispersión con relación a la importancia que tienen entre los diferentes kits, es imposible representar la información en el formato de una matriz. Por lo que se han propuesto dos estrategias para presentar los resultados obtenidos:
 - a. Obtención de aquellos disponibles en fuentes oficiales a nivel europeo o nacional, para generar una base de datos y ver si se pueden incorporar en un mapa GIS.
 - b. Elaboración de una herramienta (en formato Excel) “decision-tree tool” para ayudar a los usuarios a determinar si los diferentes kits son aplicables a la hora de rehabilitar su edificio.
- Elaboración y distribución de un cuestionario sobre la legislación aplicable en cada país y que podría afectar a la instalación de los diferentes kits.
- Con los resultados de las diferentes actividades, se ha elaborado el primer borrador oficial del informe “Matriz del lado de la demanda” en mayo 2021 y elaboración del segundo borrador en agosto de 2021. El nombre de la versión final del documento se ha modificado a “Análisis del parque de edificios para apoyar la rehabilitación profunda industrializada”.
- Creación y coordinación de la estrategia a nivel nacional para obtener retroalimentación de los usuarios finales y diseñadores en cada país del consorcio, que sirvan de base a la elaboración de las pautas de creación de los diferentes kits de la envolvente. Estas pautas están dirigidas a los socios tecnológicos.

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: D^a. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester

- Colaboración en la tarea de la evaluación de la sostenibilidad social para una rehabilitación centrada en el usuario.
- Participación en las reuniones semestrales del consorcio del proyecto: 2ª reunión online del 21 al 22 de abril 2021; 3ª reunión híbrida (presencial en Florencia y online) del 26 al 29 de octubre de 2021.
- Difusión del proyecto en las redes sociales, en los multicorreo y web del IVE y otros eventos.
- Redacción del Proceeding Paper "Decision-Making Aid Tool to Support Renovation of Buildings with Industrialised All-in-One Technology Solutions" en la Revista Environmental Sciences Proceedings y participación en Sustainable Places 2021..

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	GRUNSTATTGRAU FORSCHUNGS- UND INNOVATIONS-GMBH	Austria
ONETEM	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	INOVACIJSKO-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 ELETTROSOCIALI SPA	Italia
CASASPA	CASA S.P.A.	Italia
POLY	POLY-OUVRES	Francia
STAN	STANOVANJSKO PODJETJE PODJETJEZA GOSPODARJENJE Z OBJEKTI D.O.O.	Eslovenia

5.9 re-MODULEES – (H2020)

Re-MODULEES tiene como objetivo la generación de módulos estándar para la rehabilitación energética



RE MODULEES

flexible building renovation shared solutions

de edificios residenciales, definidos dentro de un marco general a escala UE que permita activar este sector de mercado. En el marco de otros proyectos europeos se han desarrollado numerosas soluciones para la rehabilitación, incluyendo soluciones técnicas, modelos de negocio innovadores y esquemas de financiación, apoyando en general un enfoque holístico centrado en los usuarios e involucrando a toda la cadena de valor. El mecanismo elegido en el proyecto es el estudio y capitalización de soluciones 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

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester

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.
- 6) 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:

- Participación en talleres de trabajo on-line junto con el consorcio del proyecto (26 marzo 2021).
- Participación en la segunda reunión de proyecto on-line (4-5 mayo 2021).
- Participación en la tercera reunión del proyecto en formato presencial en Ljubljana (24-25 noviembre 2021).
- Reuniones periódicas con el consorcio del proyecto para el seguimiento de los trabajos y la planificación de las actividades pendientes.
- Reuniones periódicas de coordinación con UBIK (desarrolladores de la plataforma SIG piloto en España) para el avance en su estructura. Dicha plataforma será utilizada como base para la replicación en el resto de pilotos a nivel europeo.
- Creación del Consejo Asesor Local del proyecto (re-LAB) en España, implicando a una veintena de agentes de la cadena de la rehabilitación de edificios (lados de la oferta y la demanda, instituciones y entidades financieras).
- Celebración de las dos primeras reuniones del Consejo, en formato on-line, para asegurar la alineación de los resultados y actividades del proyecto con la realidad del sector en España.
- Inicio del diseño de la plataforma de apoyo a la rehabilitación. Estudio de viabilidad de la misma, así como de los contenidos a integrar.
- Redacción de noticias y preparación de material audiovisual para la difusión del proyecto.
- Participación en sesiones informativas/de trabajo relacionadas con proyectos de innovación en materia de rehabilitación de edificios y herramientas para la misma, tanto en formato presencial como en formato on-line.
- Alineación de la plataforma y los resultados elaborados en el marco del proyecto con el itinerario de rehabilitación planteado en el marco del proyecto Save the Homes.
- Desarrollo del primer prototipo de herramienta virtual 'diagnóstico en un clic' basada en TABULA y datos procedentes del catastro.

SOCIOS

HIA	Huygen Installatie Adviseurs	Países Bajos
ISSO	STICHTING ISSO	Países Bajos
BHG	BouwhelpGroep	Países Bajos
CNR	CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE	Italia

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester

CERTI	CERTIMAC SOC. CONS. A R. L	Italia
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	INOVACIJSKO-RAZVOJNI INSTITUT UNIVERZE V LJUBLJANI	Eslovenia
META	META GROUP SRL	Italia
UIPI	UNION INTERNATIONALE DE LA PROPRIETE IMMOBILIERE	Bélgica

5.10 BUSGoCircular (H2020)

El objetivo general del proyecto BUS-GoCircular es estimular la demanda de mano de obra cualificada en energía verde, junto con la creación de capacidad práctica para aumentar la mano de obra cualificada en toda la cadena de valor. BUS-GoCircular logrará este objetivo mediante el desarrollo y la implementación de un marco de cualificación de habilidades de construcción circular con un enfoque en cubiertas verdes, fachadas y elementos interiores multifuncionales.

Además, el proyecto se ve reforzado por la aplicación de métodos y técnicas exitosos de formación de formadores para mejorar las competencias tanto de la demanda como de la oferta de la cadena de valor implicada. Para estimular la demanda de competencias en materia de energía sostenible, se desarrollarán actividades específicas relacionadas con las empresas, inmobiliarias, la comunidad de propietarios de viviendas y las autoridades locales, incluido el apoyo hacia los cambios legislativos a través de la contratación circular verde y el reconocimiento de las competencias.



Actividades desarrolladas:

- Primera reunión de coordinación del proyecto celebrada online los días 13 y 14 de octubre de 2021.
- Reunión de seguimiento celebrada online el 1 de diciembre de 2021.
- Adhesión al grupo de “sister projects” para una comunicación conjunta de objetivos. Los proyectos involucrados en esta alianza estratégica a nivel comunicativo son: Instruct project, BIMEET, the nZEB Roadshow, HP4All, TRAIN4SUSTAIN. Además de BUS-GoCircular, se suman en 2021 otros proyectos como Arise y See the Skills.
- Establecimiento de los principales canales de comunicación del proyecto: web (en funcionamiento desde noviembre de 2021) y redes sociales en Twitter y LinkedIn.
- 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 circularidad por parte de los profesionales incluyendo resultados de proyectos europeos anteriores.
- Mapeado de agentes clave a nivel nacional a los que involucrar en futuras fases del proyecto y primera propuesta de miembros del “Executive Advisory Board (o EAB)”.
- Alineación de la estrategia general del proyecto a los intereses y posibilidades de España para consecución de los objetivos establecidos en el “Plan Nacional de Implementación (o NIP)” junto con FEVEC, también socia del proyecto.

SOCIOS

ISSO	Stichting ISSO Netherlands
------	-------------------------------

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester

CE	Cooperatieve Circle Economy	
	Netherlands	
BC	Building Changes	
	Netherlands	
EnE	EnEffect – Center for Energy Efficiency	Bulgaria
UASG	Universitet Po Arhitektura Stroitelstvo I Geodezija	Bulgaria
CVUT	Ceske Vysoke Ucení Technické V Praze	Czech
Republic		
INCIEN	Institut Cirkulární Ekonomiky	Czech
Republic		
FEVEC	Federación Valenciana de Empresarios de la Construcción	Spain
UZ-FCE	Sveučiliste U Zagrebu Građevinski Fakultet	Croatia
EMI	Építészeti Minőségellenőrző Innovációs	Hungary
LIT	Limerick Institute of Technology	Ireland
ACE	Conseil des Architectes d'Europe	Belgium
ICLEI	ICLEI European Secretariat GMBH	
	Germany	

5.11 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 autoproduktores y prosumidores.

Actividades desarrolladas:

- Construir la base de datos utilizando protocolos de comunicación abiertos, asegurando la compatibilidad de todos los equipos de monitoreo existentes (inversor, medidores inteligentes, etc.);
- Desarrollar la interfaz adecuada para el uso de la base de datos;
- Construir los mapas dinámicos de irradiancia solar (basados en la potencia de salida de cada PV de la red a lo largo del tiempo). Implementación de
- Desarrollar un prototipo para la demostración de PROGNOSIS en un entorno operacional;
- Testear el algoritmo desarrollado con datos reales;
- Demostrar el modelo a todos los agentes relevantes.
- Realización del evento final del proyecto enmarcado en la jornada de Fomento de edificios y barrios más eficientes a través del Fondo de Recuperación Europeo (NextGenerationEU)
- Participación en la publicación “Market value and agents benefits of enhanced short-term solar PV power generation forecasting”, pendiente de ser publicada en revista científica.
- Difusión del proyecto en las redes sociales del IVE y eventos varios.

SOCIOS

CUT	Cyprus University of Technology	Chipre
	Johnsun Heaters Ltd	Chipre

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester

5.12 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 consorcio del proyecto. 8 reuniones online durante el 2021.
- Se ha participado en un encuentro interregional. El evento interregional fue organizado por Maramures County Council, tuvo lugar los días 20 y 21 de abril de 2021 en formato online. La temática del encuentro fue la Economía Circular y los Modelos de Negocio de Eficiencia de los recursos y reciclaje. En la sesión participaron representantes del IVE, y de la Dirección General de Innovación Ecológica en la Construcción.
- Se organizó una reunión regional, 21 de mayo de 2021, en formato online, en la que participaron los socios valencianos del proyecto, representantes de la Dirección General de Innovación Ecológica en la Construcción, representantes del comité para la revisión de las DC-09, con el objetivo de identificar los criterios de Economía Circular que es necesario incorporar a la legislación de aplicación en el sector de la construcción para fomentar empresas con modelos de negocio sostenibles.
- Participación en los comités de Evaluación de Buenas Prácticas relacionadas con las temáticas abordadas en los eventos interregionales/regionales. Durante 2021 se celebraron 2 sesiones de evaluación online (11 febrero, 3 junio). Redacción y contribución a diferentes informes publicados en el marco del proyecto:
 - Study Report 3: Sharing platforms
 - Study Report 4: Resource efficiency and recycling
 - Difusión del proyecto en las redes sociales del IVE y otros medios como jornadas (Jornada Cátedra Economía Circular UJI).

SOCIOS

TUAS	Turku University of Applied Sciences
UPV	Universitat Politècnica de València
MMU	The Manchester Metropolitan University
OLDHAM	Oldham Metropolitan Borough Council

Finlandia
España
Reino Unido
Reino Unido

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester

HU	University of Applied Sciences Utrecht
MARAMURES	Maramures County Council
EPF	Euro Perspectives Foundation
MGU	University of Mining and Geology "St. Ivan Rilski"
UTRECH	City of Utrecht

Países Bajos
Rumania
Bulgaria
Bulgaria
Países Bajos

5.13 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:

- Asistencia a la 3ª y 4ª reuniones de seguimiento y coordinación del Consorcio celebradas online los días 29 y 30 de abril y 28 y 29 de octubre.
- Colaboración en el desarrollo de plug-in para BIM que incorpore beneficios del ciclo de vida de los materiales empleados como el stock de carbono: asistencia a reuniones y alineación de los resultados del proyecto IMIP para su integración en las aplicaciones que el IVE desarrolla para los profesionales del sector.
- Participación en tareas de comunicación y difusión (web, redes sociales, notas de prensa, etc.)

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

5.14 IMPULSE + – (Interreg MED)

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester

IMPULSE PLUS transferirá a nuevas regiones y ciudades los principales resultados desarrollados durante el anterior proyecto MED IMPULSE. Esto incluye las herramientas para la revisión y el desarrollo automatizado de planes de renovación energética y su análisis financiero asociado para el parque de edificios públicos.

Estas herramientas serán revisadas y adaptadas, de forma transnacional y cooperativa, a los objetivos establecidos por la UE en el Pacto Verde Europeo y la estrategia Renovation Wave, que pretenden duplicar las tasas anuales de renovación energética en los próximos diez años a través de la necesaria renovación profunda de edificios a escala masiva.

El proceso de transferencia permitirá, por un lado, ampliar el ámbito de aplicación de las herramientas previamente testeadas en municipios pequeños y medianos a ciudades más grandes como València (España), pero también extender su funcionalidad de la escala local a la regional, con la participación de las regiones de Emilia Romagna en Italia y Grecia Occidental. Por otra parte, los resultados se transferirán al municipio de Koper en Eslovenia, país no involucrado en la fase previa, lo que permitirá a otros municipios y regiones de este país hacer uso de las herramientas tomando como referencia el municipio de Koper. Por último, IMPULSE PLUS permitirá mejorar y adaptar las herramientas a los requisitos establecidos en el nuevo periodo de programación de la UE.



Actividades desarrolladas:

- Gestión y coordinación de diferentes reuniones virtuales, de consorcio y técnicas: 22 marzo, 12 mayo, 8 julio, 6 octubre y 4 de noviembre.
- Introducción a los nuevos territorios (Valencia, Koper, Emilia-Romagna, Region Oeste Grecia) a la metodología y herramientas IMPULSE.
- Análisis e identificación de mejoras y necesidades específicas de los nuevos territorios en relación con las tipologías de edificios públicos preexistentes y las herramientas para la planificación de la renovación energética y de los potenciales esquemas de financiación asociados.
- Adaptación y mejora de las herramientas IMPULSE existentes a los contextos específicos de los nuevos territorios involucrados, bajo un punto de vista transnacional.
- Apoyo a València Clima i Energia, en el cálculo de los principales indicadores de comportamiento de las tipologías de edificios públicos identificadas por el Ayuntamiento de Elche en el anterior proyecto IMPULSE.

SOCIOS

ART-ER	Attractiveness Research Territory - Emilia-Romagna Joint Stock Consortium	Italia
RWG	Region of Western Greece	Grecia
VCE	València Clima i Energia	España
RDC Koper	Regional Development Centre Koper	
	Eslovenia	
Elche	Ayuntamiento de Elche	España

La Secretaria

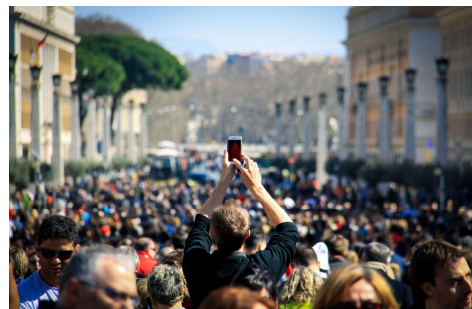
Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester

5.15 ALTER ECO + – (Interreg MED)

La presión del turismo en el área mediterránea es un gran desafío para la sostenibilidad futura debido a su marcada estacionalidad y a su impacto negativo en áreas geográficas limitadas, lo que conduce a un aumento en la necesidad de recursos hídricos y un aumento en la generación de residuos que excede los límites de capacidad de carga de los destinos turísticos. Si bien el turismo puede contribuir a la mejora de las condiciones sociales y económicas locales, también puede aumentar las presiones ambientales y poner en peligro la preservación de la identidad y el patrimonio. Además, debido al Covid-19, el



distanciamiento social impone mayores límites a la capacidad de carga, por lo que mejorar la gestión turística es fundamental, así como mejorar la comprensión de las presiones para construir estrategias concretas hacia un modelo de turismo más sostenible y responsable en el área mediterránea. ALTER ECO PLUS apoyará procesos de «mainstreaming» para mejorar las políticas públicas relacionadas con la gestión turística. El punto de partida es la herramienta de cálculo del “Límite de Capacidad de Carga” elaborada por la Universidad Ca Foscari de Venecia en el marco del proyecto ALTER ECO, una herramienta plenamente operativa y funcional que apoyará el proceso de toma de decisiones. El objetivo es facilitar la integración de la herramienta que tiene como objetivo equilibrar los efectos del desarrollo turístico teniendo en cuenta la capacidad de carga y expandiendo el enfoque del desarrollo turístico más allá del nivel de destino local.

Actividades desarrolladas:

- identificación temprana e involucración de personas o servicios relevantes dentro de las diferentes regiones participantes que tengan competencias para la adopción efectiva de medidas políticas;
- identificación de los mecanismos políticos relevantes para la integración de las recomendaciones para mejorar la sostenibilidad del turismo que se desarrollen en el marco del proyecto;
- Selección de destinos representativos de cada territorio para la aplicación de la metodología CCL.
- Definición de los objetivos y contenidos de los planes de mainstreaming para cada territorio donde se proponen las medidas para mejorar la sostenibilidad turística.
- Realización de 12 entrevistas individuales con los 12 destinos participantes en el proyecto, 3 de cada región: Montenegro, región de Dubrovnik, Egeo Meridional y Cataluña

SOCIOS

UNIVE	Universidad Ca'Foscari de Venecia	Italia
DGT	Generalitat de Catalunya - Dirección General de Turismo	España
SAR	Agencia de desarrollo de la Región Sur Aegea	Grecia
MEDM	Ministerio de desarrollo económico de Montenegro	
DEMAD	Departamento de economía y asuntos marítimos de la región de Dubrovnik	Croacia

5.16 BEEP (ENI CBC Med)

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester

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:

- Continuación de los trabajos sobre el Palacio de Calatayud en València como edificio piloto del proyecto en España (tras acuerdo firmado con las Consellerías de Vivienda y Arquitectura Bioclimática y de Hacienda y Modelo Económico para la utilización de este en agosto de 2020).
- Contacto periódico con personal técnico del Servicio de Gestión Inmobiliaria de la D. G. de Patrimonio, responsable del proyecto de rehabilitación del edificio piloto.
- Coordinación, seguimiento y supervisión del modelado EE-HBIM del edificio (trabajos subcontratados a empresa especialista externa en 2020).
- Coordinación, seguimiento y supervisión del estudio y simulaciones energéticas del edificio con el apoyo de consultoría externa subcontratada. Gestión de la subcontratación.
- Planteamiento de escenarios de rehabilitación energética del edificio.
- Estudio de la interoperabilidad entre software de modelado BIM y software de simulación energética, con el apoyo de empresa especialista externa subcontratada. Gestión de la subcontratación.
- Estudio de la financiación de las actuaciones de rehabilitación energética mediante los Contratos de Rendimiento Energético. Análisis del contexto español. Contacto periódico con Empresas de Servicios Energéticos y Asociación Nacional de Empresas de Servicios Energéticos.
- Redacción de artículo de investigación relacionado con las actividades del proyecto en el marco del congreso REHABEND.
- Participación en talleres y reuniones de trabajo con el consorcio del proyecto en formato on-line (enero y mayo 2021).
- Participación en reunión del consorcio en formato presencial en Chipre (noviembre 2021).
- Actividades relacionadas con el rol del IVE como líder de comunicación: Diseño de materiales para la comunicación del proyecto, como póster y folletos, así como su traducción a 5 idiomas (inglés, italiano, castellano, griego y árabe). Gestión y mantenimiento de los canales de comunicación: web y redes sociales en Facebook y Twitter. Generación de contenidos y coordinación del flujo de noticias con el consorcio del proyecto. Participación y asistencia a eventos on-line relacionados con la temática 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

La Secretaria

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester

5.17 SEACAP4SDG (ENI CBC MED)

Los territorios que rodean la cuenca mediterránea se enfrentan a problemas similares en la adaptación y mitigación de los efectos del cambio climático, específicamente en lo que respecta a medidas relacionadas con la eficiencia energética y las energías renovables en los edificios públicos. El proyecto SEACAP 4 SDG considerará el trasfondo de los Planes de Acción para el Clima y de Acceso a la Energía Sostenible (SE[A]CAP por sus siglas en inglés), combinando estrategias y herramientas de evaluación bajo una perspectiva conjunta, para contribuir a la lucha contra el cambio climático a través de la reducción del consumo de energía en los edificios públicos, promoviendo el desarrollo de los SE(A)CAP a través de un mecanismo financiero innovador y un proceso de capitalización de los resultados de otros proyectos.

El proyecto capitalizará, en concreto, los resultados de diez proyectos de referencia seleccionados, identificando sus características generalizables y adaptando el conocimiento generado en dichos proyectos para maximizar la eficiencia y eficacia de las estrategias de rehabilitación energética adaptadas a las especificidades locales del Mediterráneo. Los resultados seleccionados se aplicarán en 9 ciudades del Mediterráneo, que recibirán asesoramiento personalizado en materia de eficiencia energética y energías renovables para integrar las herramientas y metodologías en su día a día. Cuatro edificios de las ciudades seleccionadas en la cuenca sur recibirán, además, una hoja de ruta personalizada y actualizada, en la que se establecerán las prioridades y las medidas a aplicar para su mejora energética. Las ciudades serán seleccionadas mediante una variante de la iniciativa del Instrumento para las Ciudades de la UE (EUCEF por sus siglas en inglés).



SEACAP 4 SDG



Actividades desarrolladas:

- Participación en reuniones iniciales on-line con el consorcio del proyecto de cara a la planificación de las actividades iniciales.

SOCIOS

	Euromed Cities Network / Nice Côte d'Azur Metropolis	Francia
AASMT	Arab Academy for Science, Technology and Maritime Transport	Egipto
	University of Patras	Grecia
ANEA	Naples Agency for Energy and Environment	Italia
NERC	Royal Scientific Society/National Energy Research Center	Jordania
LCEC	Lebanese Center for Energy Conservation	Líbano
IREC	Institut de Recerca en Energia de Catalunya	España
MEDREC	Mediterranean Renewable Energy Centre	Túnez

La Secretaria

MARINA
SENDER
CONTELL
Firmado digitalmente por MARINA[SENDER] CONTELL
Fecha: 2022.06.22 10:02:17 +02'00'

Vº Bº del Presidente

Fdo.: Dª. Marina Sender Contell

Fdo.: D. Héctor Illueca Ballester

