



Hoja de Ruta de la Descarbonización de la edificación en todo su ciclo de vida

Dolores Huerta, GBCe
ST-11 Descarbonización de la edificación
#CONAMA2022

Dolores Huerta

Directora General de GBC

CONAMA2022



PALACIO MUNICIPAL
DE IFEMA, MADRID

CONAMA2022.ORG

Entidades



Empresas



En GBCe somos
muchos (350 miembros)
¡pero necesitamos
a todos!

Súmate al cambio
por la edificación
sostenible.

Patrocinadores

Platino



Y más de 200 profesionales

Aday Carlos Martin Mederos |Adolf Martinez Matamala |Adrián Murga Celada |Albert Cuchi i Burgos |Alejandro Bosqued Navarro |Alejandro Hita Rodríguez-Contreras |Alejandro Riesco Romero |Alex Parella Rubio |Alfonso Ventura Martinez |Alicia Oliver Ramirez |Alicia Zamora Delgado |Ana Blasco Engelmo |Ana García Martínez |Ana Isabel Llorente Navas |Ana Isabel Menéndez Suárez |Ana María Carrasco Cobarro |Ángel Rodríguez de Santiago |Anna Manyes Castellà |Antonio Fernández Esteve |Antonio Lucio Gil |Antonio Sánchez Cordero |Aurelio Monterde Martínez |Aurora Rebollo Pericot |Beatriz De Diego Suárez |Bernardette Soust Verdager |Bienvenido Rodrigo Vaquero |Borja Sánchez Miranda |Bruno Sauer |Carlos Casado |Carlos Expósito Mora |Carlos Fuentes Rodríguez |Carlos Javier Trinchán Viñes |Carlos Rivera Carmona |Carmen Molina Guerrero |Celia Puertas Romero |Cesar Del Pino Gonzalez de la Higuera |Concha Uria González |Cristina Cabello Matud |Cristina Gutiérrez Cid |Cristino Domenech Franco |Christopher Alarcon Parreño |Daniel Garcia de Frutos |David Pámpols Camats |David Rey González |David Zorzano Gonzalo |Elena Bosque Domínguez |Elias Iglesias Sánchez |Elisa Gómez Esteso |Elvira López Vallés |Emilio Miguel Mitre |Enrique Blázquez Sánchez |Enrique Cacopardo |Esther San Martín Fernández |Eulalia Figuerola Ferrer |Eva María Pariente Navarro |Fabián López Plazas |Felipe Pich- Aguilera Baurier |Felipe Romero Salvachúa |Fernando Goyanes Martínez |Fernando Olba Rallo |Francisco Javier Castilla Pascual |Francisco Javier de Hita García |Francisco Javier Fuster Galiana |Francisco Manuel Loma Blanco |Francisco Paradinas Mohedano |Francisco Pedro Checa |Jorge |Fructuoso Quintana López |Gabriel Castellón Palomeque |Gala Fombella Shuckburgh |Gerardo Abeledo Iglesias |Gerardo Wadel |Gerardo Zarrabeitia Ullibarrí |Gorka Elorka Etxebarria |Idoia Camiruaga Osés |Isabel de los A. Sánchez Hernández |Isabel Garay Antuñano |Isabel León García |Isabel Sumie Matsuki Báez |Ismael Díaz Salvador |Ivan Pajares Sánchez |Jacobo T. Monti |Javier Antón García |Javier Gómez Garrido |Javier Manuel Juárez Martínez |Javier Martínez Pan |Javier Palacios Antona |Javier Serra María Tomé |Jesús Ángel Duque Chasco |Jesus Antonio Tejedor Sanchez |Jesús Bargados García |Jesus Manuel Menendez Amigo |Joan Canals Uño |Joaquín Arcas Abella |Joaquín Zamorano García |Jordi Bolea Martí |Jordi Castellano Costa |Jordi Marrot i Tico |Jorge Orondo Iglesias |Jose Alberto Rodríguez Brito |José Carlos Robles García |José Damian Rocamora Torregrosa |José Fariña Tojo |José Francisco González Romero |José Linares Salido |José Luis Manceras Rodríguez |José Luis Pérez Marín |José Luis Puertas Redón |José Miguel Segarra Juan |Jose Ramón Andreu Rodríguez |Josep Manuel Giner Pallares |Josep Maria Burgues Solanes |Juan Bautista Llobell Llobell |Juan Carlos Carmona Casado |Juan Carlos Sánchez González |Juan Jose Escobar Buendía |Juan Manuel Castaño Salvador |Juan Manuel Gallardo Salazar |Juan Seco Bofill |Julia Cordero Rodríguez |Julia Manzano Barriga |Julián Pérez Navarro |Julio López Fernández |Justo Orgaz Domínguez |Laudelino Sánchez de León Linares |Laura Villa Muñoz |Leandro Feliu Maqueda |Lieven De Groote |Lorena Morcillo Pérez |Lorenzo Bauza Seguí |Luis Alberto Burred Sendino |Luis Álvarez-Ude Coterá |Luis Beiran |Luis Irastorza Ruigomez |Luis Marquez Barrero |Luis Mateo Montoya - A |Luis Ricardo Aristizábal Mejía |M^a Teresa Horcajo Casado |María Dolores Abellán García |M^a Dolores Huerta Carrascosa |M^a Jesus Gonzalez Diaz |Magdalenas Sofia Peña Diaz-Varela |Magi Cubierta Crespiera |Manuel Alejo Murillo Hernández |Manuel Antonio García García |Manuel E Campos García |Manuel Macías Miranda |Marc Escoda Esstelrich |Margarita Botet Villarino |Margarita Tomás Bayó |María del Mar Mendez Sánchez |María Gómez Marín |María Jesús Maroño Breijo |María Laura Estrada Freire |María Peralta Zaragoza |María Toledo Pérez-Andreu |Mariana Perez Grassi |Marina Caballería Lamora |Marta Pérez Hernández |Marta Prim García |Marta Zapico Gil |Micheel Wassouf |Miguel Angel Alarcón Rosado |Mireia Besora Sans |Mireya Reguart Oyecrbide |Moisés Castro Oporto |Nacho Jorda Vidal |Nayra Vizcaino Hernández |Nicolás Bermejo Presa |Oriol Paris |Oscar Adrián Dosio |Oscar Caselles Morte |Oscar Jimenez Salvador |Oscar Sánchez Maqueda |Pablo José Atienza Jiménez |Patrizia Laplana Bigott |Paula Fernández Fernández |Paula Gomez Vela |Paula M. Esquivias Fernández |Pedro Lirola |Rafael De Andrés Galván |Rafael Furné Asunción |Rafael Ramirez Salvador |Rafael Salgado de la Torre |Raquel Díez Abarca |Raquel Fernández Antoñanzas |Raquel García Rodríguez |Raúl Belloso Luqui |Raúl Escudero |Rodrigo Aragón Ruiz |RODRIGO LALANNE ARÉVALO |Roger Orriols Gil |Rosario Navarro Monasor |Sandra Martín Simón |Sergio de Jaime Álvarez |Silvia Andrés Ortega |Sonia Álvarez González |Sonia Hernández-Montaño Bou |Teresa Batlle Pagès |Toni Escudé Poulenc |Torsten Masseck |Vanessa Ezquerro |Verónica Benítez Jiménez |Vicente Puigdellos Vila |Victor Barnes Sabaté |Xabier Aguirre Alzuru |Xavier Rodríguez Padilla |Yolanda del Rey

En GBCE somos muchos (350 miembros) ¡pero necesitamos a todos!

Súmate al cambio por la edificación sostenible.

#BUILDINGLIFE

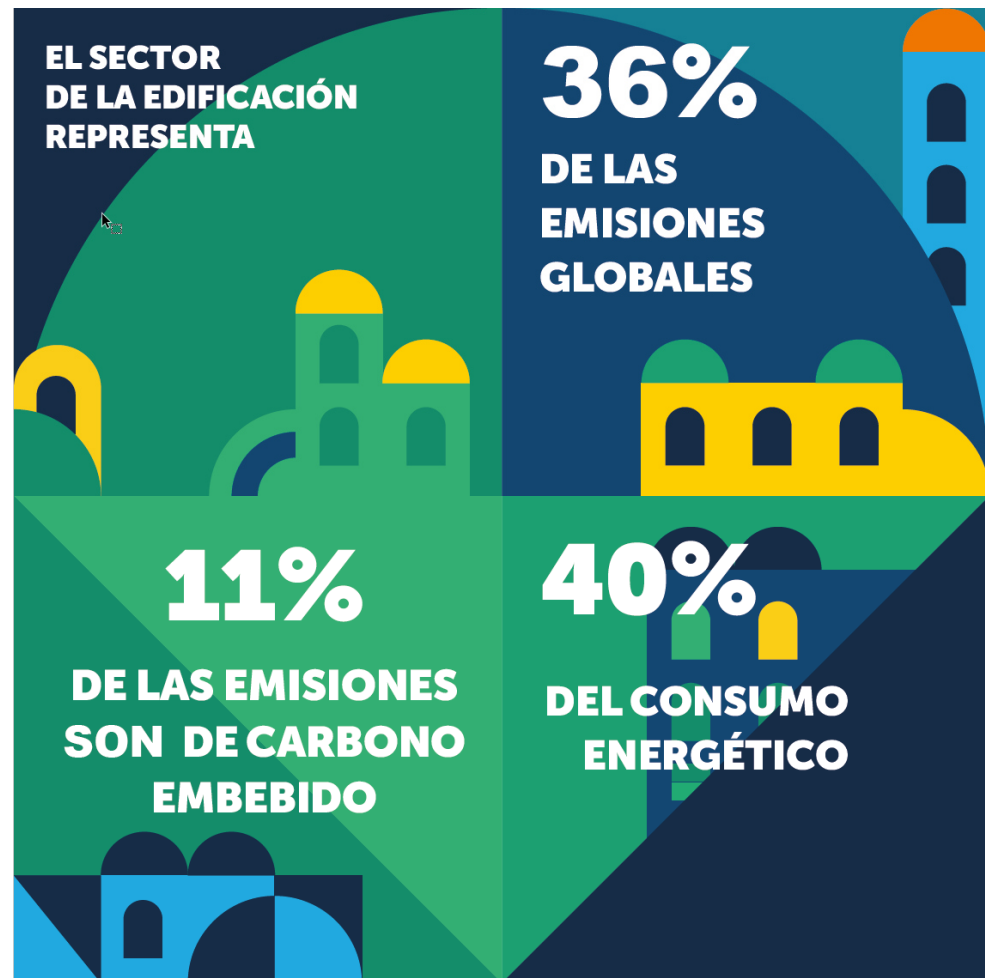
BuildingLife es un proyecto europeo que apoya y acelera las ambiciones del Green Deal de la UE en el sector de la edificación:

- **Hoja de ruta** para las políticas del ciclo completo de vida del carbono de la UE y los 10 países participantes
- **Foro** de líderes de la UE y foros locales en los 10 países



¿es la edificación causante
del cambio climático?

¡Rotundamente sí!



Y no solo.....



¿cómo, cuándo y cuánto CO₂
emite la edificación?

El carbono de ciclo de vida

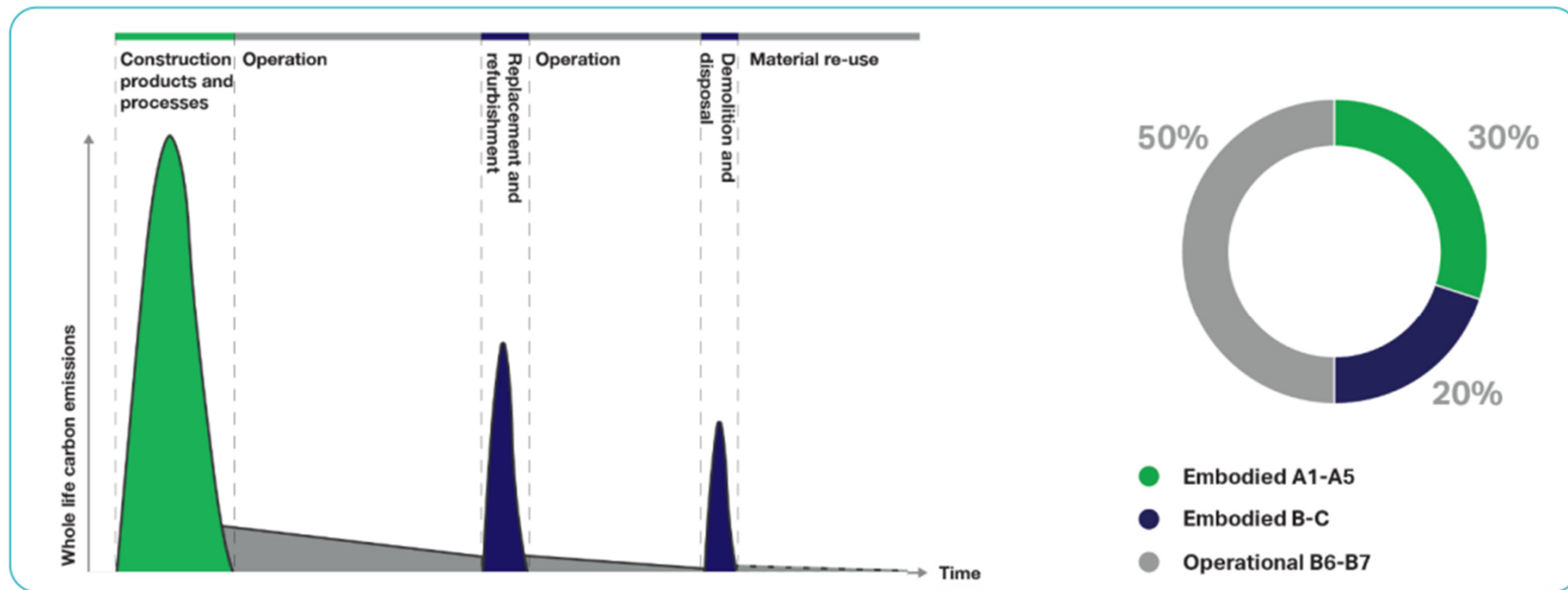


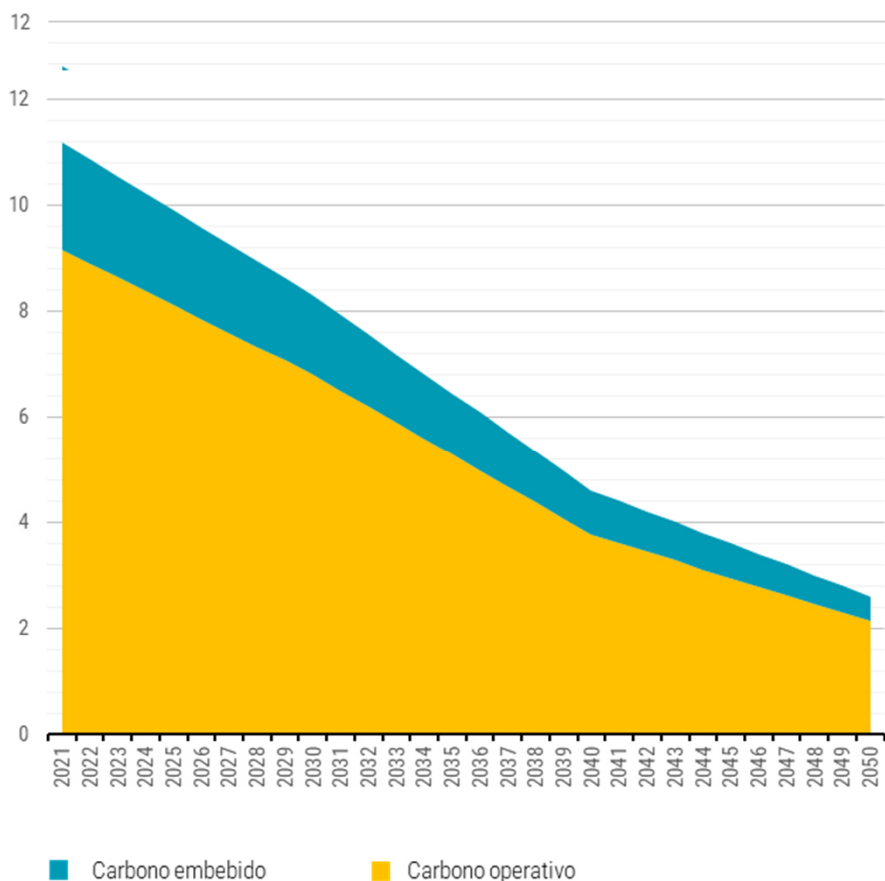
Figura 8. Distribución estimada de emisiones de CO2 según fase del ciclo de vida. Fuente: Net-zero buildings. Where do we stand? WBCSD y Arup, 2021

¿podemos alcanzar el
objetivo de neutralidad
climática en 2050?

Hacia la Neutralidad climática, los escenarios de la IEA

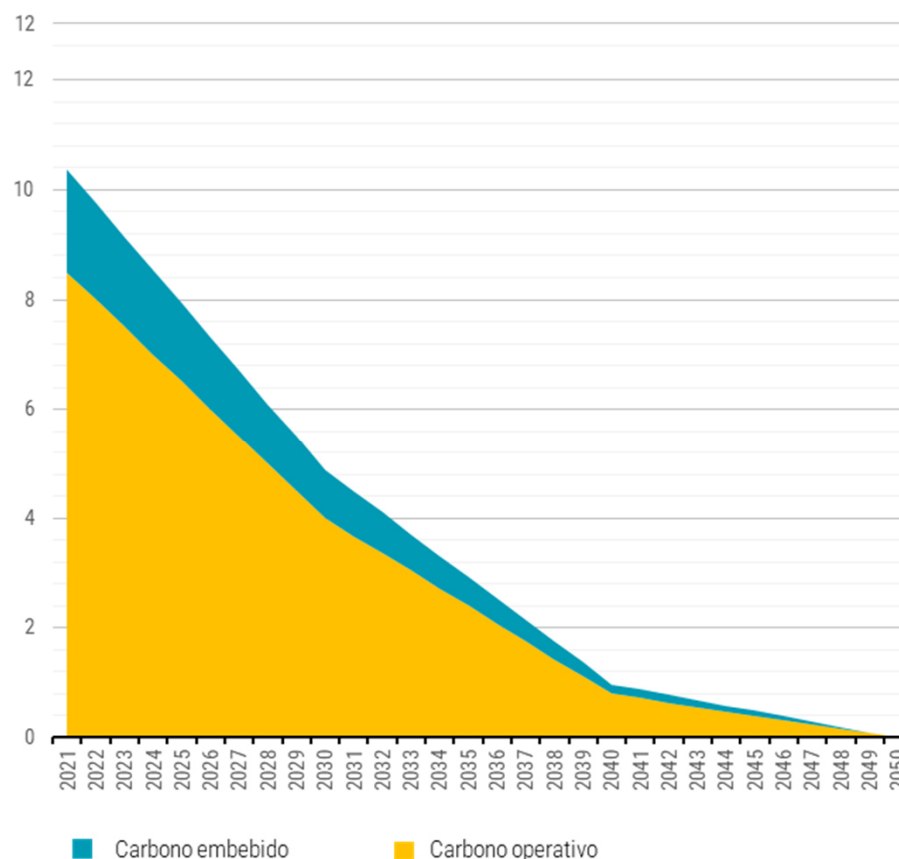
IEA Sustainable Development Scenario

Realista y rentable. Neutralidad climática para 2070



IEA Net-zero Emissions Scenario

Ambicioso y seguro. Neutralidad climática para 2050

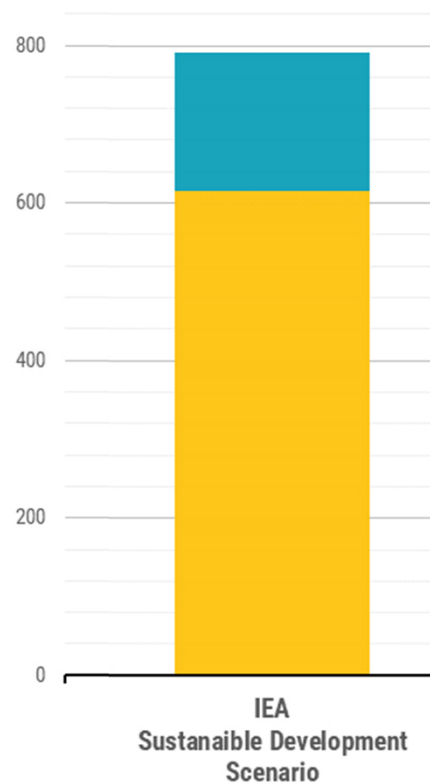


¿podemos cumplir la senda
de París?
2°-1,5°

Hacia la Neutralidad climática: Nuestro presupuesto de carbono

IEA Sustainable Development Scenario

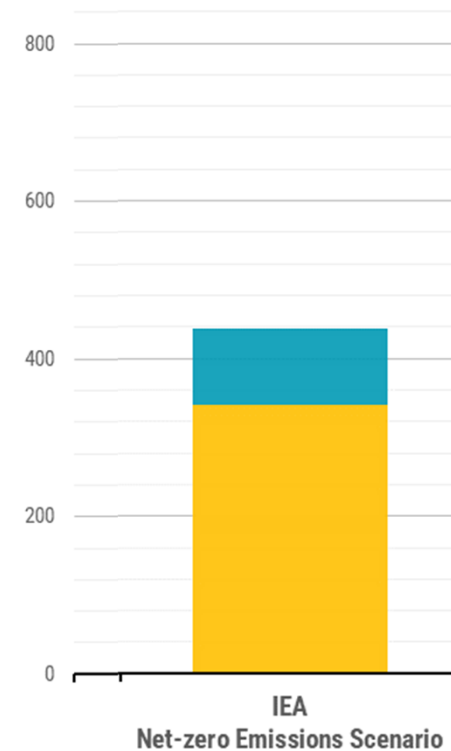
Realista y rentable. Neutralidad climática para 2070



792 MtCO₂-eq para el sector residencial

IEA Net-zero Emissions Scenario

Ambicioso y seguro. Neutralidad climática para 2050



438 MtCO₂-eq para el sector residencial

¿Cuál va a ser la actividad del sector
hasta 2050?

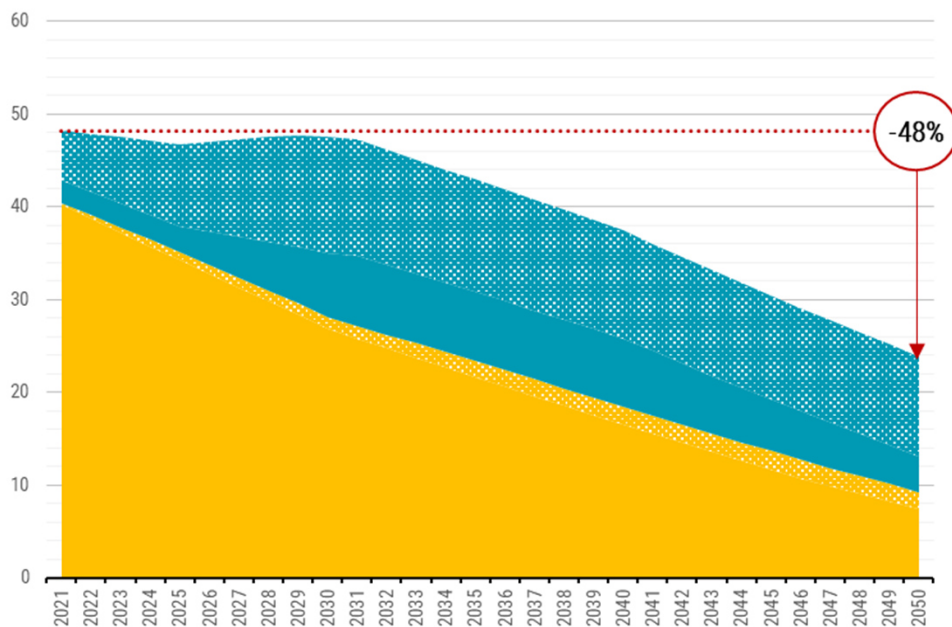
An aerial photograph of a large-scale construction project, likely a multi-story building. The image shows a concrete slab with a grid of steel reinforcement bars (rebar) laid out. Several construction workers in orange safety gear are visible, working on the rebar. The site is cluttered with construction materials, including long wooden planks, metal beams, and various tools. Scaffolding and other structural elements are visible in the background, indicating an ongoing building process.

7,1 millones de viviendas
rehabilitadas
0,8 millones de viviendas con
ambio de equipos
,9 millones de nuevas viviendas,
e las cuales
,1 segunda residencia
,8 millones de viviendas demolidas

¿Cuántas emisiones supone esta actividad?

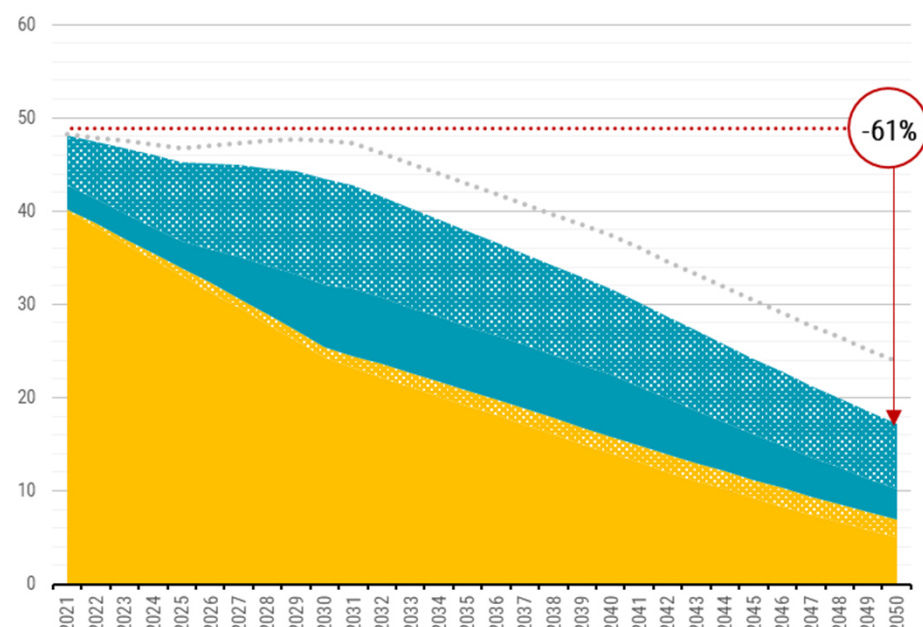
En cualquiera de los escenarios previstos estamos lejos de la neutralidad climática

Escenario tendencial



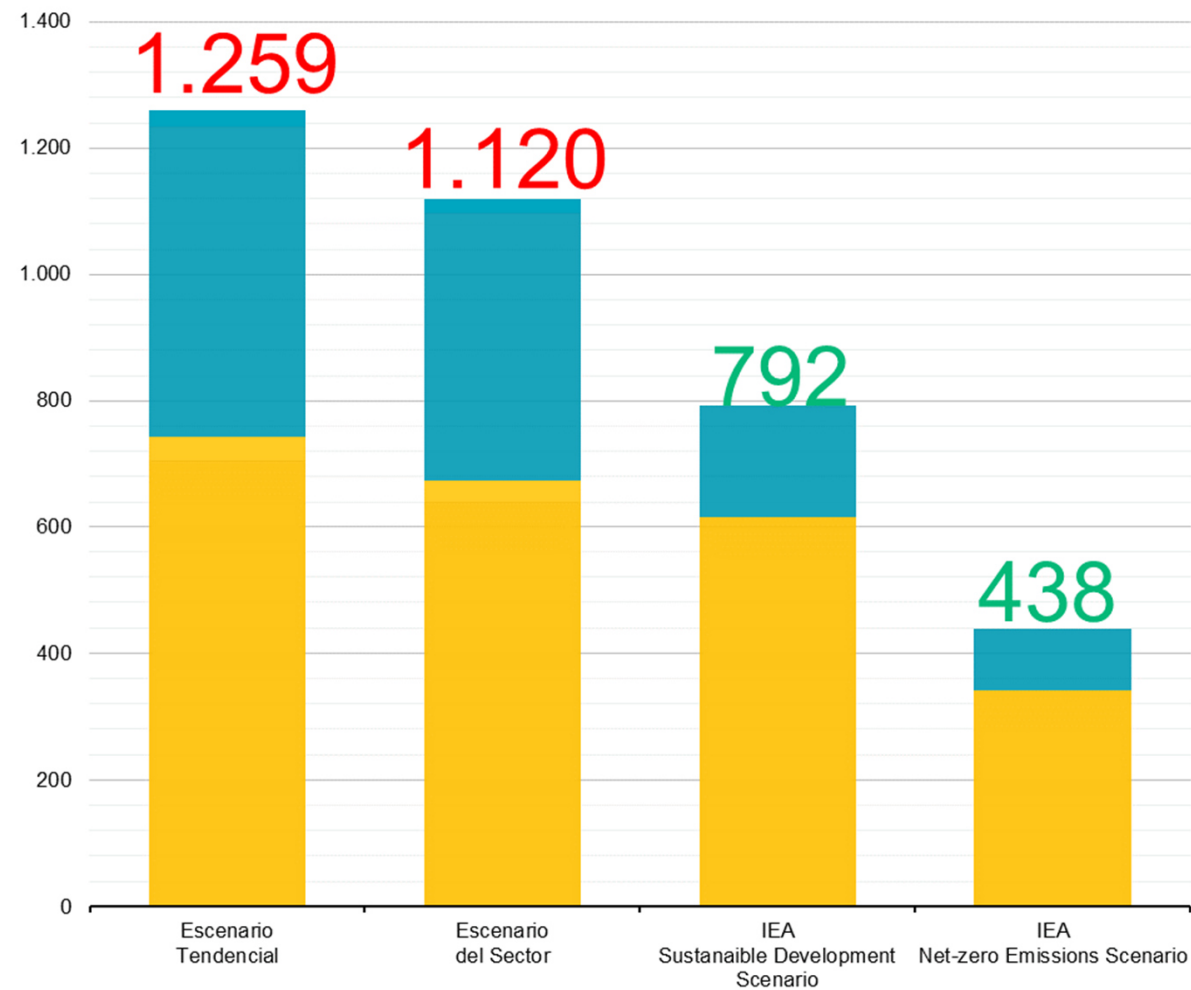
■ Carbono operativo | Vivienda existente
 ■ Carbono operativo | Vivienda nueva

Escenario del sector



■ Carbono embebido | Vivienda existente
 ■ Carbono embebido | Vivienda nueva

Y muy por encima de nuestro presupuesto de carbono



¿Qué podemos hacer para cumplir
con nuestro objetivo con el
presupuesto asignado?

Es imprescindible implementar la visión de ciclo de vida

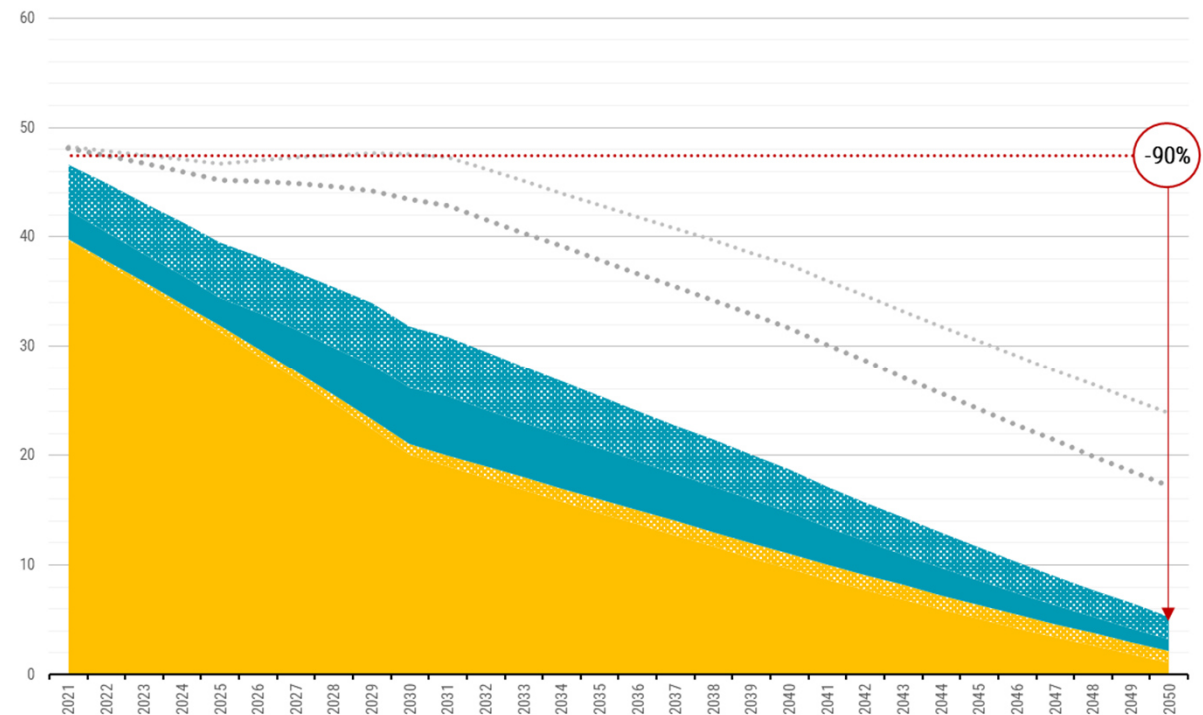
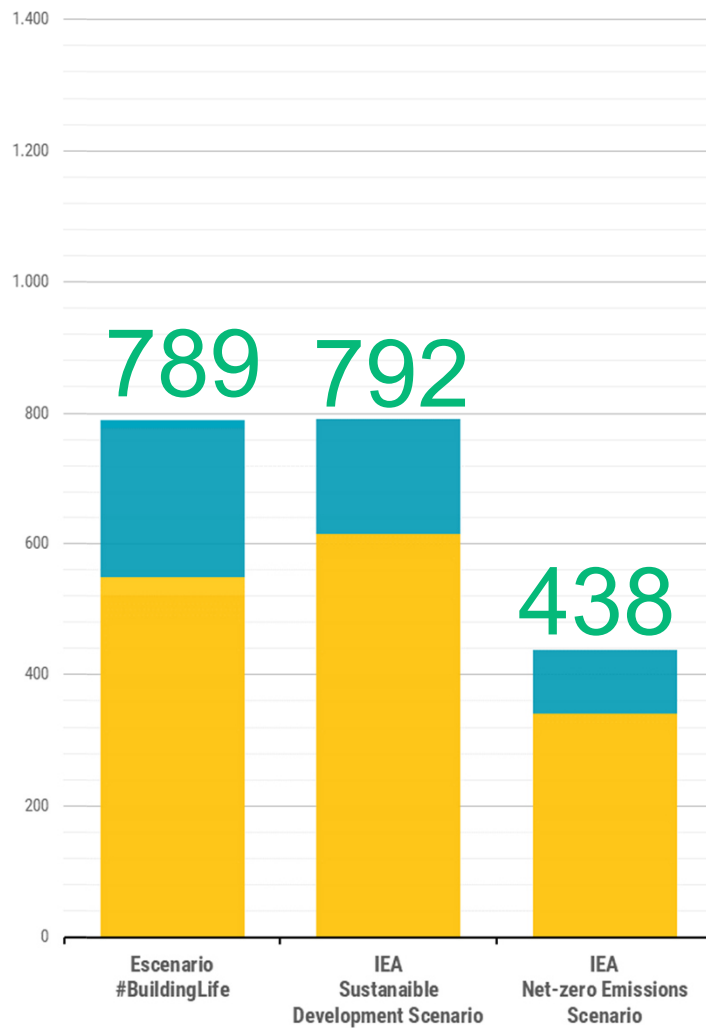
CARBONO EMBEBIDO

- ✓ **Aceleración de la descarbonización de materiales y equipos**
- ✓ **Aprovechamiento del parque de viviendas existentes y racionalización de la nueva construcción**

CARBONO OPERATIVO

- ✓ **Aumento de viviendas rehabilitadas**
- ✓ **Aceleración del cambio de equipos**
- ✓ **Limitación del consumo energético a la nueva construcción**
- ✓ **Producción distribuida y descarbonizada de energía eléctrica**

Escenario Building Life



¡ÚNETE A BUILDING LIFE!



Únete al Foro Nacional, para estar al tanto y participar en las sesiones

**Apoya la Hoja de Ruta y comprométete
con sus objetivos**

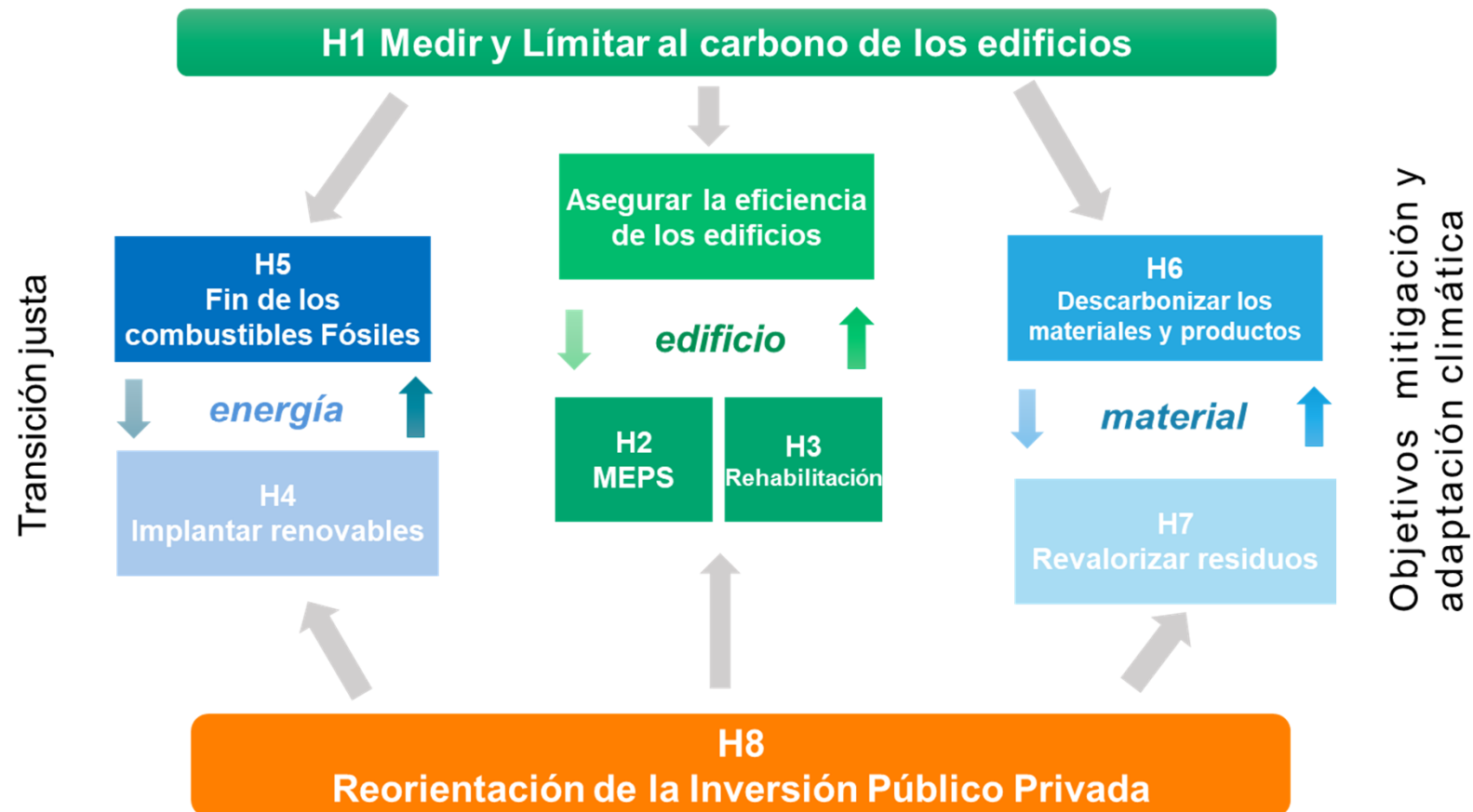
<https://gbce.es/blog/proyecto/buildinglife/>



IKEA Foundation


Laudes ———
— Foundation

Hoja de Ruta Building Life



¡Gracias!

Dolores Huerta
dolores.huerta@gbce.es

