

# Metodología CO2Nulo para la descarbonización de edificios

La metodología de certificación para la descarbonización de los edificios CO2Nulo desarrollada por la Asociación Ecómetro es una herramienta basada en el análisis de ciclo de vida. Es útil para constructores, diseñadores, promotores, la administración pública y otros actores que buscan minimizar la huella de carbono en la construcción y rehabilitación de los edificios y apuestan por edificios eficientes y climáticamente neutros o positivos en el uso.

## METODOLOGÍA DE 5 PASOS



1. Medir la huella de carbono en la construcción o rehabilitación de un edificio en sus diferentes etapas, extracción de los materiales, transporte a las obras, puesta en obra y etapa operacional.



2. Minimizar la Huella de Carbono a través de medidas relacionadas con la elección de los materiales, los procesos constructivos y el diseño de máxima eficiencia energética.



3. Compensar la Huella de Carbono a través programas de compensación reconocidos. El hecho de contaminar debe llevar un pago asociado para su compensación.

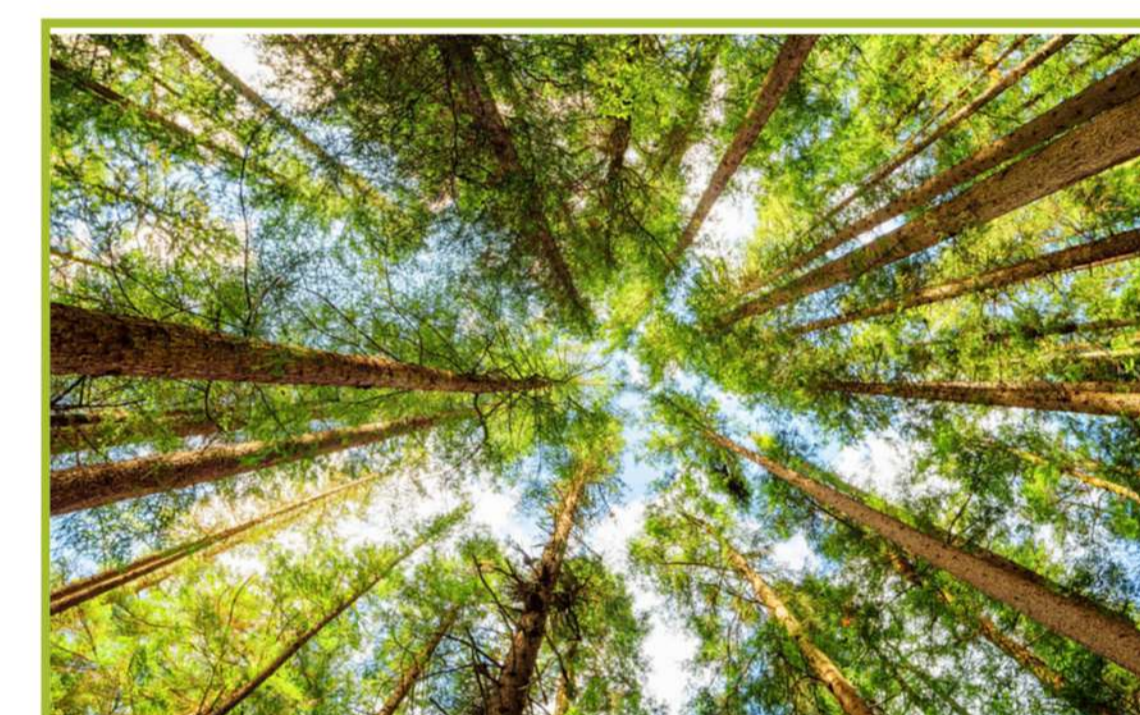


4. Electrificar el edificio o local al 100% para que no exista ninguna fuente de combustión en el edificio.



5. 100% de energías renovables a través de la producción propia en el edificio o local, o a través de un contrato con una comercializadora de energías 100% renovable

Valor	Etapa Fabricación	Etapa Construcción	Etapa Uso	Total
Calentamiento global	1.200e+0	1.200e+0	1.200e+0	3.600e+0
Agotamiento de ozono	1.200e-1	1.200e-1	1.200e-1	3.600e-1
Acidificación	1.200e+1	1.200e+1	1.200e+1	3.600e+1
Calentamiento global	1.200e+0	1.200e+0	1.200e+0	3.600e+0
Agotamiento de ozono	1.200e-1	1.200e-1	1.200e-1	3.600e-1
Acidificación	1.200e+1	1.200e+1	1.200e+1	3.600e+1
Calentamiento global	1.200e+0	1.200e+0	1.200e+0	3.600e+0
Agotamiento de ozono	1.200e-1	1.200e-1	1.200e-1	3.600e-1
Acidificación	1.200e+1	1.200e+1	1.200e+1	3.600e+1
Calentamiento global	1.200e+0	1.200e+0	1.200e+0	3.600e+0
Agotamiento de ozono	1.200e-1	1.200e-1	1.200e-1	3.600e-1
Acidificación	1.200e+1	1.200e+1	1.200e+1	3.600e+1



**1ER PREMIO EUROPEO**  
Vivienda colaborativa 2019

**CASO PRÁCTICO ENTRE-PATIOS LAS CAROLINAS**  
Edificio de viviendas co-housing con principios passivhaus  
Superficie construida: 3.313m<sup>2</sup>

**2DO PREMIO INTERNACIONAL**  
Bajo Carbono COP 26 Glasgow

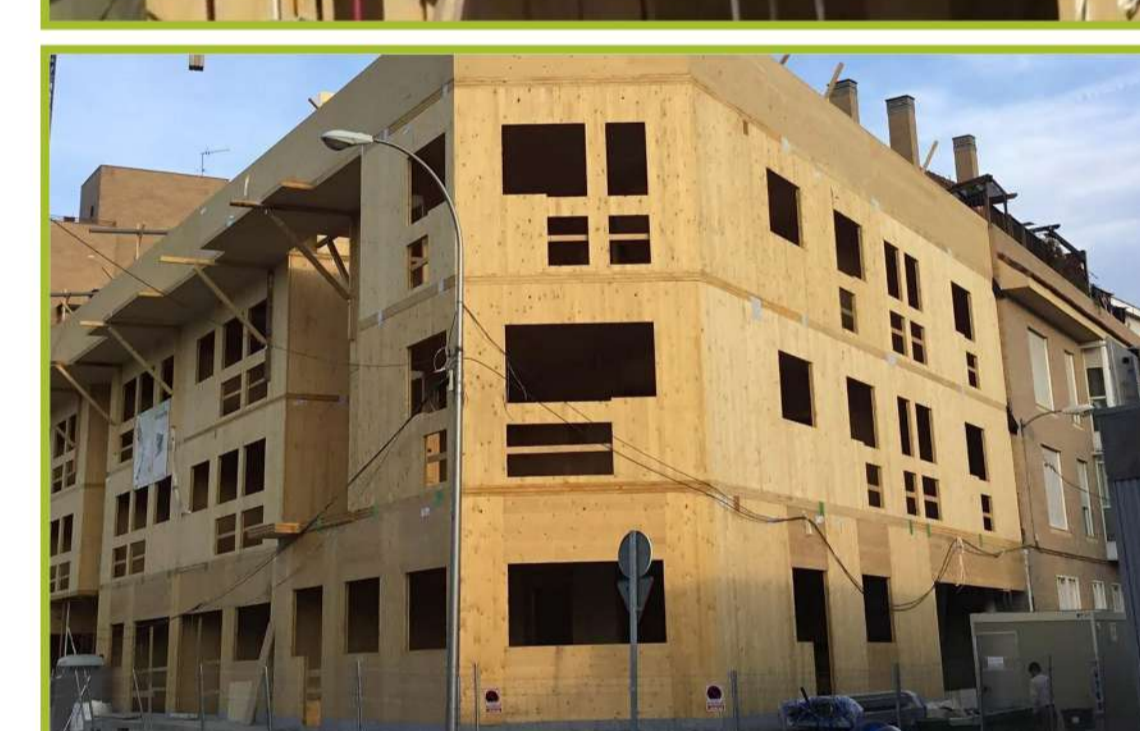
### Análisis de Ciclo de Vida



Construcción tradicional

Construcción tradicional					Construcción bajo impacto				
CALENTAMIENTO GLOBAL	AGOTAMIENTO DE OZONO	ACIDIFICACIÓN	EUTROFICACIÓN	AGOTAMIENTO DE RECURSOS ABIÓTICOS	CALENTAMIENTO GLOBAL	AGOTAMIENTO DE OZONO	ACIDIFICACIÓN	EUTROFICACIÓN	AGOTAMIENTO DE RECURSOS ABIÓTICOS
1.200e+0	1.200e-1	1.200e+1	1.200e+1	1.200e+1	1.200e+0	1.200e-1	1.200e+1	1.200e+1	1.200e+1
1.200e+0	1.200e-1	1.200e+1	1.200e+1	1.200e+1	1.200e+0	1.200e-1	1.200e+1	1.200e+1	1.200e+1
1.200e+0	1.200e-1	1.200e+1	1.200e+1	1.200e+1	1.200e+0	1.200e-1	1.200e+1	1.200e+1	1.200e+1
1.200e+0	1.200e-1	1.200e+1	1.200e+1	1.200e+1	1.200e+0	1.200e-1	1.200e+1	1.200e+1	1.200e+1

Construcción bajo impacto



392 kg CO<sub>2</sub>eq/m<sup>2</sup>

### Reducción de la huella 25%

Valor	Etapa Fabricación	Etapa Construcción	Etapa Uso	Total
1.200e+0	1.200e+0	1.200e+0	1.200e+0	3.600e+0
1.200e+0	1.200e+0	1.200e+0	1.200e+0	3.600e+0
1.200e+0	1.200e+0	1.200e+0	1.200e+0	3.600e+0
1.200e+0	1.200e+0	1.200e+0	1.200e+0	3.600e+0

1300 tn CO<sub>2</sub>eq



**Compensación**  
Biodiversidad Kenia 300tn  
Energías renovables Namibia 920tn  
Reforestación Guadalajara 80tn



**Electrificación**  
VENTILACIÓN : Recuperación de calor  
ACS/ ACONDICIONAMIENTO: Bombas de calor central



**Generación de energía verde**  
90 paneles solares in situ con potencia de 33,3 kWp

