

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



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.



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.



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



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



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	Eta Fab	Eta Cons	Eta Uso	Total
Calentamiento global	140,234	2,024,1	1,734,1	5,198,4
Agotamiento de ozono	0,000,1	0,000,1	0,000,1	0,000,3
Acidificación	14,751,4	2,184,2	1,884,2	2,819,8
Contaminación por partículas	14,751,4	2,184,2	1,884,2	2,819,8
Agotamiento de recursos abióticos	14,751,4	2,184,2	1,884,2	2,819,8
Calentamiento global	140,234	2,024,1	1,734,1	5,198,4
Agotamiento de recursos abióticos	14,751,4	2,184,2	1,884,2	2,819,8
Contaminación por partículas	14,751,4	2,184,2	1,884,2	2,819,8



1ER PREMIO EUROPEO
Vivienda colaborativa
2019

CASO PRÁCTICO ENTRE-PATIOS LAS CAROLINAS
Edificio de viviendas co-housing con principios passivhaus
Superficie construida: 3.313m²

2DO PREMIO INTERNACIONAL
Bajo Carbono
COP 26 Glasgow

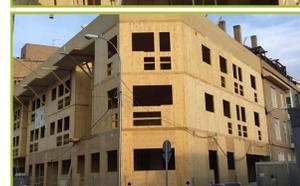
Análisis de Ciclo de Vida



Construcción tradicional

	FORMACIÓN DE CO ₂ e	AGOTAMIENTO DE OZONO	AGOTAMIENTO DE RECURSOS ABÍOTICOS	CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA	CONSUMO DE ENERGÍA RENOVABLE	CONSUMO DE ENERGÍA TOTAL
Total	5.063.800,00	421,61	901,30	4.666,06	2.480,90	331,05
A1-3- Materiales	1.300.000,00	0,39	341,00	4.120,00	1.070,00	167,00
A4- Transporte	116.000,00	421,60	97,80	0,02	21,10	0,21
B4- Substitución	34.400,00	0,01	17,40	187,00	26,20	162,00
B6- Energía operacional	3.550.000,00	0,20	430,00	9,04	1.300,00	1,81

Construcción bajo impacto



392 kg CO₂eq/m²

Reducción de la huella 25%

Valor	Eta Fab	Eta Cons	Eta Uso	Total
Calentamiento global	140,234	2,024,1	1,734,1	5,198,4
Agotamiento de ozono	0,000,1	0,000,1	0,000,1	0,000,3
Acidificación	14,751,4	2,184,2	1,884,2	2,819,8
Contaminación por partículas	14,751,4	2,184,2	1,884,2	2,819,8
Agotamiento de recursos abióticos	14,751,4	2,184,2	1,884,2	2,819,8
Calentamiento global	140,234	2,024,1	1,734,1	5,198,4
Agotamiento de recursos abióticos	14,751,4	2,184,2	1,884,2	2,819,8
Contaminación por partículas	14,751,4	2,184,2	1,884,2	2,819,8

1300 tn CO₂eq



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

