



COOPERACIÓN
COMUNITARIA

**Materiales
Locales**

Vivienda

Vivienda y materiales locales



**Autoproducción de vivienda
reforzada de adobe**

**Producción comercial de vivienda
con materiales industrializados**

1,687
kg/CO₂

2,652
kg/CO₂

Emisiones de CO₂
por transporte de
materiales

Emisiones de CO₂
por transporte de
materiales

La vivienda reforzada
de adobe es:

35%
más económica
64%
más ecológica

No contempla los
medios de producción
locales

















No contempla la
cultura ni el clima de
la región



EMISIONES CO₂ x 1 Kg DE CADA MATERIAL

Block Cemento hueco con perlita		0.59 Kg CO ₂ eq	
Block Concreto Celular		0.52 Kg CO ₂ eq	
Block Cemento con aislante EPS		0.39 Kg CO ₂ eq	
Block Ladrillo Cerámico		0.21 Kg CO ₂ eq	
Block Adobe Industrializado		0.16 Kg CO ₂ eq	
Block Adobe		0 - 0.02 Kg CO ₂ eq	

EMISIONES CO₂ x 1 m² DE CADA MATERIAL

Block Concreto		140 Kg CO ₂ eq [2.33 árboles 
Block Concreto Macizo		76 Kg CO ₂ eq [1.26 árboles 
Block Cemento hueco con perlita		66 Kg CO ₂ eq [1.1 árboles 
Block Cemento con aislante EPS		64 Kg CO ₂ eq [1.06 árboles 
Block Concreto Celular		51 Kg CO ₂ eq [0.85 árboles 
Block Adobe Industrializado		71 Kg CO ₂ eq [1.18 árboles 
Block Ladrillo Cerámico		29 Kg CO ₂ eq [0.48 árboles 
Block Adobe		0 Kg CO ₂ eq [0 árboles 

Elaboración propia a partir de: UNAM, Instituto de ingeniería 2016 "Evaluación De La Huella De Carbono Con Enfoque De Análisis De Ciclo De Vida Para 12 Sistemas Constructivos".