

# QUADERNS D'ESTRUCTURES

Editorial ▲  
*Editorial*

Sismo en elementos no estructurales ▲  
*(Primera parte)*

Sistema pretensado de laminados ▲  
de fibra de carbono S&P

L'ús de la volta ceràmica per contenció ▲  
de terres: una solució molt sostenible  
*El uso de la «volta» cerámica para contener ▲  
tierras: una solución muy sostenible*

La descarbonització de l'estructura ▲

Miscel·lània ▲  
*Miscelánea*

Lista de miembros de l'associació ▲  
*Listado de miembros de la asociación*

SETEMBRE 2024  
Preu: 11,50 €



# ibertrac

DES DE 1977

## ESTRUCTURES DE FUSTA



[ibertrac.com/termitas.net](http://ibertrac.com/termitas.net)

**93 430 43 01**



**663 936 861**

*LA PROTECCIÓ, PREVENCIÓ I ACTUACIÓ MÉS COMPLERTA I PROFESSIONAL :*



**Determinació de la classe resistent segons norma**



**Identificació d'espècie**



**Tractament d'estructures**



**Control tèrmits en cases i edificis**



**Sanejament i reconstrucció de bigues de fusta**



**Estudi de danys en estructures**



**ibertrac** ha obtingut durant els últims 40 anys diversos certificats i reconeixements que avalen la seva trajectòria professional

# EDITA

## Associació de Consultors d'Estructures (ACE)

Quaderns d'Estructures (Dijous a l'ACE)

Número 81

Setembre 2024

Preu de l'exemplar: 11,50 €

### JUNTA DIRECTIVA

#### President

Enric Heredia Campmany-Gaudet

#### Vicepresident

Jorge Blasco Miguel

#### Secretari

Oriol Palou Julián

#### Tresorer

Laureà Miró Bretos

#### Director General

Cesc Aldabó Fernàndez

#### Àrea Qualitat

Xavier Falguera Valverde

#### Àrea Comunicació

Miquel Rodríguez Niedenföhr

#### Àrea Formació

Gemma Muñoz Soria

#### Àrea Professional

Mercè Ramos Ortiz

#### Àrea Exterior

David Pedrerol Lechuga

#### Àrea Tècnica

Miquel Rodríguez Niedenföhr

#### Àrea Tecnològica i Dijous a l'ACE

Marcel Cruells Castellet

#### Administració

Mercedes Sierra Callejo

#### Equip de Redacció

Laureà Miró Bretos i Mercè Sierra Callejo

#### Publicitat

Cesc Aldabó Fernàndez

Tel. 623 993 936

### Col·laboradors d'aquest número

Alfredo Arnedo Pena, Robert Brufau i Niubó, Iván Carracedo, Gemma Muñoz Soria, Oriol París Viviana

### Maquetació i producció

Baber comunicació, S.L.

### Núm. d'exemplars 500

Impressió: francisco.perez@pacper.com

Dipòsit legal: B. 28347-2000



### Redacció i Administració

Wellington, 19 baixos

08018 Barcelona

e-mail: administracio@aceweb.cat

web: www.aceweb.cat

Horaris d'oficina:

dilluns a divendres (9 a 14 hores)

# ÍNDEX

Editorial **2**

*Editorial*

Gemma Muñoz Soria

Sismo en elementos no estructurales **5**

*(Primera parte)*

Alfredo Arnedo Pena

Sistema pretensado de laminados **14**

*de fibra de carbono S&P*

Iván Carracedo

L'ús de la volta ceràmica per contenció **22**

*de terres: una solució molt sostenible*

*El uso de la «volta» cerámica para contener  
tierras: una solución muy sostenible*

Robert Brufau i Niubó

La descarbonització de l'estructura **44**

Oriol París Viviana

Miscel·lània **58**

*Miscelánea*

Llista de membres de l'associació **61**

*Listado de miembros de la asociación*

La redacció de la revista  
no es fa responsable de les opinions,  
textos i imatges dels autors dels articles.