



Museu del Cement  
de Castellar de n'Hug  
MNACTEC

**IV JORNADA TÈCNICA DE  
LA VOLTA CATALANA**

# **ARQUITECTURA SOSTENIBLE**

**////////// 21 I 22 D'OCTUBRE**

La jornada vol potenciar i donar a conèixer el valor patrimonial d'aquesta tècnica constructiva, i alhora ser un espai de reflexió entre ponents i assistents sobre la volta catalana com a cas paradigmàtic d'una tècnica tradicional vigent. La construcció amb volta catalana de maó de pla permet cobrir importants llums amb poc material fent-la així un sistema totalment eficient i sostenible.

La volta catalana es realitza disposant els maons per la part plana, la qual cosa fa que sigui molt més lleugera que la construcció de voltes amb altres mètodes constructius.

Aquesta tècnica tradicional té uns avantatges extraordinaris: per una banda, destaca el seu rendiment energètic, ja que produeix frescor a l'interior quant fa molta calor a l'exterior i al revés. A més, és un material porós que genera un ambient fresc i natural.

Tot i que la preservació i construcció de voltes catalanes és torna difícil en el marc de l'actual codi tècnic de l'edificació, que considera la capacitat de càrrega insuficient, es pot considerar com un dels sistemes estructurals més estables i que respon equilibradament als esforços.

# PROGRAMA DE LA IV JORNADA TÈCNICA DE LA VOLTA CATALANA ARQUITECTURA SOSTENIBLE

**Organitza** / Museu del ciment de Castellar de n'Hug.

**Format** / Presencial.

**Lloc** / Museu del ciment de Castellar de n'Hug, Paratge del Clot del Moro, s/n 08696 Castellar de n'Hug.

## Divendres 21 d'octubre de 2022

9:00 h / RECEPCIÓ DELS ASSISTENTS.

9:10 h / BENVINGUDA INSTITUCIONAL. Jaume Perarnau, director del MNACTEC, i Salvador Juncà, alcalde de Castellar de n'Hug.

9:15 h / **ARQUITECTURA RESPONSABLE I SOSTENIBLE** / Marc Fando, de Voltes Cooperativa d'Arquitectura.

10:00 h / **LA VOLTA CATALANA: ENTRE L'OBLIT I LA RECUPERACIÓ** / Jordi Domènech, Mestre en construcció tradicional i especialista en volta catalana.

10:45 h / Pausa-cafè.

11:15 h / **BIOCONSTRUCCIÓ: MODERNITAT O TRADICIÓ** / Oriol Rosselló, arquitecte membre de CATS i membre fundador de bangolo.com.

12:00 h / **CONSTRUCCIÓ SOSTENIBLE AMB VOLTA CATALANA** / Gabriel Barbeta i Solà, doctor arquitecte.

12:45 h / **LA VOLTA CERÀMICA, UNA SOLUCIÓ SOSTENIBLE PER FER CONTENCIÓNS DE TERRES** / Robert Brufau Niubó, doctor arquitecte.

13:30 h / **EL CIMENT NATURAL DE MINA** / Marià Casas, Director tècnic de Ciments Collet.

13:50 h / **PRESENTACIÓ DEL PLA CONCEPTUAL DEL MUSEU DEL CIMENT** / Anna Garcia Armengou, coordinadora del Museu del Ciment.

14:10 h / Cloenda.

14:30 h / DINAR A LA RECEPCIÓ DEL MUSEU DEL CIMENT.

17:00 h / VISITA GUIADA A L'ANTIGA FÀBRICA DE CIMENT ASLAND DE CASTELLAR DE N'HUG.

## Dissabte 22 d'octubre de 2022

De 9.00h a 17.00h\* / TALLER PRÀCTIC

**CONSTRUCCIÓ DE VOLTES DE MAÓ PLA** / Jordi Domènech Brunet, mestre d'obres.

Es construirà una volta d'arc parabòlic sobre unes guies sinusoidals, en lloc de guies rectes tradicionals. Aquesta ondulació li donarà un reforç afegit a l'estructura. Està inspirada en les voltes de l'uruguaià Eladio Dieste. El taller estarà limitat a un màxim de 20 participants.

*\*Pausa de 14h a 15h per dinar, lliure i a càrrec de cada inscrit.*



## INSCRIPCIONS

Per inscriure's a la jornada, cal omplir aquest [formulari](#), fer el pagament per transferència bancària al número de compte Agència Catalana del Patrimoni Cultural. Entitat bancària: Caixabank, S.A. "LA CAIXA" CC/IBAN: IBAN ES23 2100 5000 5102 0008 8845, indicant al concepte "Jornada Volta Catalana", opció, nom i cognoms de la persona inscrita, i enviar el justificant de pagament a [info@museuciment.cat](mailto:info@museuciment.cat). La inscripció no tindrà validesa si el pagament no s'efectua abans del 16 d'octubre.

**Opció A:** JORNADA TÈCNICA. Preu: 30 € / Preu estudiant: 15 € (inclou el dinar de divendres)

**Opció B:** JORNADA TÈCNICA + TALLER PRÀCTIC. Preu 40 € / Preu estudiant: 20 € (inclou el dinar de divendres)

**Opció C:** TALLER PRÀCTIC. Preu: 20 € / Preu estudiant: 10 € (no inclou el dinar del dissabte)