

# TALLER DE BIO-CONSTRUCCIÓN CON PACAS DE PAJA

## Dirigido a:

Cualquier persona que desee aprender a construirse un sencillo y económico edificio con fardos de paja, aplicando conceptos y técnicas propios de la bio-construcción.

## Impartido por:

Iñaki Urkía y José Manuel Jiménez Bolaño “Súper”. (En castellano).

## Justificación:

La construcción con pacas de paja es uno de los mejores ejemplos de bioconstrucción. Utilizando este elemento, de gran poder aislante, y aplicando técnicas y conceptos básicos propios de la arquitectura bioclimática, conseguimos espacios saludables y de baja huella ecológica.

Esta técnica constructiva está especialmente indicada para auto-constructores y personas con pocos recursos económicos, por el bajo coste del elemento constructivo principal y la economía de recursos que se emplearán en el futuro mantenimiento de las condiciones de confort interior del edificio. Si a ello le sumamos todas las bondades de la paja como sumidero de CO<sub>2</sub>, material natural, renovable, abundante, económico, biodegradable, y salubre, llegaremos a la conclusión de que merece la pena poner en valor esta alternativa.

Iñaki Urkía es un arquitecto bioclimático de reconocido prestigio, que destaca por promocionar la autoconstrucción de viviendas y por la radical defensa de las técnicas ancestrales y naturales de edificación. Poder compartir con él una semana de formación práctica es un privilegio para las muchas personas que conocemos su trayectoria. José Manuel Jiménez Bolaño, Alias “el Súper”, es el promotor de la obra, autoconstructor experimentado y técnico en instalaciones. Realizará las labores de intendencia, organización y apoyo a Iñaki en las actividades formativas.

Este será el primero de una serie de talleres prácticos y campos de trabajo sobre bioconstrucción, en los que sucesivamente se irá avanzando hasta la completa culminación de la obra:

- Taller de revocos con barro.
- Taller de revocos con artes de la cal.
- Taller de trabajos con madera.
- Taller de suelos y acabados naturales.
- Taller de sanitario seco.
- Taller de instalaciones. Electricidad y fontanería
- Taller de pinturas y barnices naturales.
- Taller de estufas eficientes.

### **Objetivos:**

- Exponer y aplicar en la práctica los principales conceptos básicos relacionados con la arquitectura bioclimática.
- Dar a conocer y aplicar diferentes técnicas empleadas en la edificación con pacas de paja.
- Planificar, cimentar, levantar y techar un edificio de pacas de paja.
- Analizar los diferentes aspectos legales y económicos de este tipo de construcciones.
- Comprobar y evaluar los resultados obtenidos.

### **Contenidos:**

- Conceptos básicos de arquitectura solar pasiva.
- Materiales para la bioconstrucción.
- Cimentaciones y arranques.
- Banqueta de neumáticos.
- La Bala de Paja: Todo lo que hay que saber, como medirla y hacer balas a medida
- Carpintería para Muros de Carga de Paja (marco inferior, zuncho, guías, pre-marcos, etc.)
- Colocación de Balas en Muros de Carga.
- Esquinas, encuentros y otros detalles constructivos
- Atado del zuncho y compresión
- Diferentes técnicas de puesta en obra de pacas de paja.
- Estructuras de madera.
- Diferentes soluciones para la cubierta del edificio.

### **Fechas:**

Del 26 de julio al 1 de agosto de 2014

### **Duración:**

7 días. 60 horas.

### **Asistentes:**

20 personas como máximo.

### **Precio:**

- Matrícula: 280 €
- Comidas: 13 €/ día.
- Alojamiento, en régimen de albergue: 12 €/ día

## **Programación:**

### **- Sábado, 26 de julio:**

- De 10 a 14 horas: Presentación de los asistentes y del curso. Adecuación de espacios para el alojamiento y acampada. Organización de turnos de recogida y limpieza.
- De 14 a 16 horas: Comida y siesta.
- De 16 a 20 horas: Preparación del terreno. Revisión de los materiales necesarios. Fabricación de herramientas y aperos específicos necesarios para la puesta en obra de balas de paja. Corte y peinado de una paca de paja. Pase de vídeo e imágenes de proyectos realizados.

### **- Domingo, 27 de julio:**

- De 10 a 14 horas: Trazado y marcado de cimentaciones. Excavación y limpieza. Rellenado de gravas.
- De 14 a 16 horas: Comida y solaz
- De 16 a 20 horas: Colocación y relleno de neumáticos de coche. Preparación del zuncho –base y arranques.

### **- Lunes, 28 de julio:**

- De 9 a 14 horas: Replanteo del alzado con balas de paja. Colocación de premarcos y esquinas. Colocación de las 2 primeras filas de pacas de paja.
- De 14 a 16 horas: Comida y solaz
- De 16 a 18 horas: Continuación de los trabajos.
- De 18 a 20 horas: Charla de Iñaki Urkía. Conceptos básicos de arquitectura bioclimática y pautas para la bioconstrucción.

### **- Martes, 29 de julio:**

- De 9 a 14 horas: Remate de las paredes. Instalación del zuncho de coronación.
- De 14 a 16 horas: Comida y solaz
- De 16 a 18 horas: Planteamiento de la cubierta. Carpinterías
- De 18 a 20 horas: Charla de Iñaki sobre estructuras de madera.

### **- Miércoles 30 de julio:**

- De 9 a 14 horas: Armado de la estructura de la cubierta del edificio
- De 14 a 16 horas: Comida y solaz
- De 16 a 18 horas: Continuación de los trabajos
- De 18 a 20 horas: Charla de Iñaki sobre cubiertas, techos y tejados.

### **- Jueves 31 de julio:**

- De 9 a 14 horas: Aislamiento e impermeabilización de la cubierta
- De 14 a 16 horas: Comida y solaz
- De 16 a 18 horas: Continuación de los trabajos

- De 18 a 20 horas: Un poco de teoría: Normativa que afecta la construcción con paja en nuestro país. Marco legal de una obra ejecutada por autoconstructores.

-Viernes 1 de agosto:

- De 9 a 14 horas: Colocación de carpinterías. Remates
- De 14 a 16 horas: Comida y solaz
- De 16 a 20 horas: Finalización de los trabajos. Recogida general
- 20 horas: Fiesta de fin de curso con actuación de José Miguel Litago “El Chire” y variedades.

**Observaciones:**

- Cosas que traer:

- Cuaderno y útiles para tomar apuntes.
- Linterna
- Saco de dormir
- Ropa de trabajo
- Sombrero
- Ropa de baño
- Crema solar, anti-mosquitos y demás
- Instrumentos personales que consideres que pueden ser útiles: Gafas de protección, casco, guantes, pañuelo, etc...

- Aquellas personas que tengan algún deseo o necesidad especial (comida, alojamiento, dificultades, etc.), tienen que avisarlo con suficiente tiempo de antelación a la organización para poder cumplir o adaptarse a estas necesidades.

- La comida será mayoritariamente ovo-lácteo vegetariana, aunque nos permitiremos alguna disidencia a la hora de probar manjares tradicionales y platos autóctonos. (Avisa si tienes necesidades especiales)

- Justo después del curso, los días 2 y 3 de agosto, en Cortes de Navarra, tendrá lugar la VI QUEDADA SOLAR.