

# ECVET

## Construcción con tierra

Unidades de aprendizaje para la construcción tradicional, la eco-construcción, la rehabilitación y la decoración con tierra

Presentación de nuevas unidades desarrolladas en el proyecto PIRATE para sistemas constructivos portantes, integradas a las existentes para Revocos de tierra (Unidades C-Revocos, D-Decoración, O-Ornamentación).

En el Marco Europeo de Cualificaciones (MEC) los niveles 1 a 4 conciernen al «hacer», a la ejecución directa. Los niveles 5 a 8 pasan del «hacer» al «supervisar», «diseñar», «calcular», «investigar».



### UNIDAD M

#### Preparar la tierra para fabricar materiales

##### Producir material para la fabricar:

- mezcla para adobe y bloques extruidos, mortero para albañilería de tierra, mezcla para revocos,
- mezcla para tapia y BTC bloque de tierra comprimida,
- mezcla para tierra moldeada o cob.

##### De la extracción a la mezcla:

- convertir el material (secar, moler, tamizar, remojar);
- seleccionar y añadir otras tierras, áridos, fibras o estabilizantes orgánicos;
- transportar, almacenar;
- controlar el contenido de agua, según producto.

### UNIDAD P

#### Producir Adobe, BTC bloque de tierra comprimida, Bloque Extruido

A pie de obra, en un pequeño taller o empresa, a partir de la mezcla ya preparada, **controlar las etapas de fabricación de las piezas** (manual o mecánica), el secado, la manipulación y el almacenamiento.



### UNIDAD F

#### Fabricar Encofrados para Tapia

**Elegir los materiales y el tipo de encofrado**, considerando las presiones, el ensamblaje/desmontaje y la rotación del encofrado.

**Montar el encofrado** asegurando su estabilidad.







## UNIDAD B

### Construir con Tierra: Albañilería, Tapia, Muro amasado "Cob" (3 sub-unidades)

Desde los cimientos en adelante,

- **levantar muros portantes** y tabiques de albañilería, rectos o curvos;
- construir bóvedas, cúpulas, escaleras, sistemas de fuego, mobiliario;
- **ejecutar detalles** estructurales, vanos e instalaciones;
- **preparar las superficies** para recibir acabados.

**Organizar la obra**, incluyendo el movimiento, el almacenamiento y la protección de materiales y estructuras.

## UNIDAD R

### Mantener, reparar, rehabilitar, restaurar edificios, revocos y acabados de tierra

**Diagnosticar e intervenir en estructuras y superficies:**

- Intervenciones mayores con apuntalamiento,
- Limpieza, reciclaje, reparación, introducción de nuevos elementos,
- Mantenimiento y reparaciones menores,
- Tratamiento de superficies.

## UNIDAD E

### Desarrollar una actividad comercial

Para **desarrollar una actividad comercial ligada a la construcción con tierra**,

- presentar la tierra como una opción interesante para la obra nueva y para la renovación;
- realizar cómputos, ofertas, presupuestos.

<http://pirate.earthbuilding.eu>

Aquellos familiarizados con las Unidades Clay Paster (2007), notar que estas nuevas unidades incorporan algunas de CLay Plaster: M integra la U1, E la U6; R se relaciona con U3.



El presente proyecto ha sido financiado con el apoyo de la Comisión Europea. Esta publicación (comunicación) es responsabilidad exclusiva de su autor. La Comisión no es responsable del uso que pueda hacerse de la información aquí difundida.



Programa de acción  
en el ámbito del  
aprendizaje permanente