

## F. Construcción con súper-adobe



Llama la atención este edificio, ¿verdad? Alberto y Sagrario se animaron a su autoconstrucción con ayuda de profesionales para hacer un bar-restaurante y fue toda una aventura.

Está construido con un sistema que se denomina "Superadobe" o "earthbag" que utiliza la tierra como material principal y se basa en espacios abovedados y semiesféricos para la estabilidad de la

construcción.



El restaurante consta de 9 cúpulas de más de 135 m<sup>2</sup> con una capacidad para 58 comensales, adaptado para personas con discapacidad.

Sobre una cimentación, en este caso de hormigón, se van colocando sacos continuos rellenos de tierra estabilizada y pisada in situ. Las bóvedas se consiguen por aproximación de hiladas de los sacos que se unen con alambre de espino.

Para los huecos de ventanas y respiración se colocan los marcos (bidones reciclados) y el saco sigue rodeando cada marco adaptándose a su forma. Se ha tenido en cuenta su orientación al sur.

Además, el sistema de calefacción-refrigeración es el de suelo radiante-refrigerante mediante un sistema de aerotermia (a través de una bomba de calor aerotérmica, captura la energía del exterior en forma de calor y reduce el consumo), que no genera CO<sub>2</sub>. También hay una recuperación del agua de lluvia para el jardín.

La construcción termina con un revoco para la impermeabilización del edificio.

Es el primer edificio legal construido en España con esta técnica y el proyecto lo dirigió la arquitecta Pilar Díez. Ha recibido méritos y premios por ello.

