

## **PUESTA EN MARCHA DE UNA EMPRESA ELABORADORA DE ADOBES Y BLOQUES DE TIERRA COMPACTADA EN AMAYUELAS DE ARRIBA (PALENCIA).**

**Jon Santibáñez – Cristina Ortega**

Promotores de la ADOBERA DEL NORTE C.B. especializados en construcción con Tierra

### **RESUMEN**

Jon Santibáñez comenzó su experiencia en la construcción con tierra hace 9 años en la construcción de 10 viviendas bioclimáticas en Amayuelas de Abajo (Palencia). Tras esta obra en la que se utilizaron adobes, bloques de tierra compactada y tapia, Jon ha seguido trabajando y formándose en este tipo de construcciones realizando viviendas de nueva construcción, tapias y restauraciones y formando a personas interesadas en la construcción práctica con tierra, tanto en Amayuelas de Abajo desde la Universidad Rural Paulo Freire, como en la Escuela taller de la Catedral de Palencia.



Fig. 1.-Viviendas construidas con tapia, adobes y Bloques de tierra compactada en Amayuelas de Abajo (Palencia) promovidas por la Cooperativa Entramado S.Coop.

Durante estos años se ha visto que el principal factor limitante para la promoción de la construcción con tierra es la falta de materiales de construcción en el mercado. Esto obliga a encargar los adobes o bloques específicamente para cada obra, lo que entorpece en gran medida el avance de la construcción desde la elaboración del proyecto ya que tampoco hay un precio de referencia.

La solución a la falta de material en el mercado es una empresa que se especialice en la producción y mantenga un excedente suficiente para poder abastecer una obra sin esperas.

Como la demanda actualmente no es alta, también se mantiene la actividad de construcción en espera de como evolucione el sector.

Por ello en 2008 junto con Cristina Ortega se ha comenzado a promover en Amayuelas de Arriba (Palencia) una Comunidad de Bienes denominada Obras con calma – Adobera del Norte C.B. que se dedicará a la producción de adobes y BTC y a la construcción con tierra en todas sus vertientes.

Para la mecanización de los adobes se cuenta con una minicargadora provista de pala hormigonera en la que se elaborará el barro que por medio de una manguera es distribuido sobre las macales extendidas en el suelo. Con ello se consigue mecanizar parcialmente el proceso de elaboración y vertido del barro que tradicionalmente se hacía a mano.

Para mecanizar la producción de los BTC, hasta ahora producidos con una máquina manual GEO-50 de la casa francesa Altech, contaremos con una mezcladora-humectadora y una prensa hidráulica de BTC .

Así como los rendimientos de las prensas manuales utilizadas hasta ahora son de unos 500 BTC al día disponiendo de tierra previamente preparada y trabajando dos personas, con las máquinas automáticas y cargadas con el cazo de la minicargadora, se pasa a unos rendimientos máximos de 2.400 BTC/día con el mismo personal.

Con el proyecto se consiguen cumplir los dos objetivos que interferían en el mayor uso de BTC y adobes en las edificaciones, disponibilidad de material y reducción de costes de elaboración que repercuten en el precio final de la construcción.