

## **China National Building Material purchases an industrial site in Toro (Zamora) as its first industrialization hub and for the development of BHS industrialized Smart Housing.**

**China National Building Materials Group (CNBM)**, a Fortune 500 company, the largest comprehensive building materials group in China, and the second largest in the world, in the building materials industry, has launched its first industrialization hub in Toro, Zamora, Spain.

**China Triumph International Engineering Co., Ltd. (CTIEC)**, a subsidiary of CNBM, will manage and operate the industrial base with its Spanish partner **Barcelona Housing System (BHS)**.

One of the purposes of this base is to industrialize the BHS housing system in large capacity (4000 apartments per year) to service the local and European housing market with smart, green and high-quality industrialized buildings.

At the same time CTIEC and BHS will also provide EPC services for construction of BHS housings projects.

In the future, CNBM has its ambition to expand the industrialization scope of this base to solar energy and green houses for smart agriculture.

During the next months, CNBM and BHS will carry out works to adapt the facilities to the new activity. The hiring of the personnel necessary for the start-up of the factory will take place throughout the summer.

CNBM is looking forward to providing excellent services and products to local market with its Spanish partner BHS.

\* \* \* \* \*

BARCELONA HOUSING SYSTEMS, S.A. is a private company incorporated in Spain. The company specializes in city-scale, industrialized, quality housing solutions. It uses a replicable design of midrise/multifamily buildings that facilitate mix use: housing, retail and service-oriented office space. Everything is designed for speed and both ecological and economic efficiency. The company fabricates off-site components using lightweight steel frames, which allows lower-cost foundations. Buildings can be assembled by non-skilled and female workers. State of the art technological solutions allow BHS' crews to avoid the use of human error sensitive (or damage) tools or equipment, such as scaffolding, levels, metric tapes, etc. Safety comes first of efficiency on a BHS complex. BHS' approach is to assemble the buildings in a few weeks, at a very low cost, in order to become a global truly affordable system. The company embeds sustainable elements in its buildings, integrating PV panels on the roof and including IoT sensors to meet Smart-City standards. All BHS models have achieved an EU AA energy rating.

<http://www.barcelonahousingsystems.com>

CHINA NATIONAL BUILDING MATERIAL Group Corporation (CNBM), a FORTUNE 500 firm, was established in 1984. CNBM is the largest Chinese building materials group with total revenues of € 48.6 billion and 180,000 employees. Main activities of CNBM are manufacturing of various construction and insulation materials and flat glass as well as design, procurement and construction of production facilities. CNBM has greatly expanded its activities in the field of wind energy and photovoltaics in recent years. CNBM is now one of the largest producers of highly transparent front glass for solar modules. Moreover, CNBM is also active in the field of acquisition, planning and construction of large PV installations through its engineering subsidiary CTIEC.

<http://www.cnbm.com.cn/EN/>



The mayor of Toro, Tomás del Bien, with a representation of CNBM and BHS in a recent visit.

## **China National Building Material adquiere un complejo industrial en Toro (Zamora) como su primer centro de industrialización y para el desarrollo de Smart Housing industrializado de BHS.**

**China National Building Materials (CNBM)**, el mayor fabricante de materiales de construcción en China, y el segundo más grande del mundo en la industria según la lista Fortune 500, ha lanzado su primer centro de industrialización en Toro, Zamora, España.

**China Triumph International Engineering Co., Ltd. (CTIEC)**, una subsidiaria de CNBM, será la encargada de la gestión y las operaciones junto a su partner **Barcelona Housing System (BHS)**.

Uno de los objetivos de esta base europea es la producción de vivienda industrializada a gran escala (4000 viviendas al año) utilizando la tecnología BHS para abastecer tanto el mercado nacional como el europeo con edificios industrializados de alta eficiencia energética y calidad.

Al mismo tiempo, CTIEC y BHS también proporcionarán servicios de EPC para la construcción de proyectos de viviendas BHS.

Más adelante CNBM tiene la intención de que este complejo también se utilice tanto para su negocio de energía solar como para el de invernaderos inteligentes. CNBM y BHS realizarán obras de adecuación de las instalaciones a la nueva actividad durante los próximos meses. Las contrataciones del personal necesario a la puesta en marcha de la fabrica se realizarán a lo largo del verano.

CNBM espera brindar excelentes servicios y productos al mercado nacional junto a su partner BHS.

\* \* \* \* \*

BARCELONA HOUSING SYSTEMS, S.A es una empresa privada constituida en España. La compañía está especializada en soluciones de vivienda industrializada de calidad a gran escala. Ha desarrollado un diseño replicable de edificios de viviendas de media altura/plurifamiliares, que facilitan el uso mixto: viviendas, locales comerciales y oficinas orientadas a servicios. Todo está diseñado para la velocidad y la eficiencia ecológica y económica. La compañía fabrica componentes en entornos industriales utilizando estructuras de acero ligero, lo que permite fundaciones de menor costo. Los edificios pueden ser montados por trabajadores y trabajadoras no cualificadas. La integración de soluciones de vanguardia permite a los equipos de BHS evitar el uso de herramientas o equipos sensibles a errores humanos (o daños), como andamios, niveles, cintas métricas, etc. La seguridad va por delante de la eficiencia en una edificación BHS. El objetivo de BHS es montar un edificio, en pocas semanas, a un coste realmente contenido, para convertirse en



un sistema global verdaderamente asequible y de calidad. La empresa incorpora elementos sostenibles en sus edificios, integrando paneles fotovoltaicos en la cubierta e incluyendo sensores IoT para cumplir con los estándares de Smart-City. Todos los modelos BHS han alcanzado una calificación energética AA de la UE.

<http://www.barcelonahousingsystems.com>

CHINA NATIONAL BUILDING MATERIAL Group Corporation (CNBM), una firma FORTUNE 500, se estableció en 1984. CNBM es el grupo fabricante de materiales de construcción más grande de China, con ingresos totales de € 48,6 mil millones y 180,000 empleados. Las principales actividades de CNBM son la fabricación de diversos materiales de construcción y aislamiento y vidrio plano, así como el diseño, adquisición y construcción de instalaciones de producción. CNBM ha ampliado enormemente sus actividades en el campo de la energía eólica y la energía fotovoltaica en los últimos años. CNBM es ahora uno de los mayores productores de vidrio frontal altamente transparente para módulos solares. Además, CNBM también participa activamente en el campo de la adquisición, planificación y construcción de grandes instalaciones fotovoltaicas a través de su filial de ingeniería CTIEC.

<http://www.cnbm.com.cn/EN/>



El alcalde de Toro, Tomás del Bien, con una representación de CNBM y de BHS en una reciente visita.