

10:36 h. **INVESTIGACIÓN**

Patentan un nuevo sistema para construir presas hidráulicas inflables

Me gusta 0

[0 Comentarios](#) [añade a tu blog](#) [valorar](#) [imprimir](#) [enviar](#)

EFE 14/03/2013

Investigadores de la Universidad de Granada han patentado un nuevo sistema, basado en la cimentación de módulos, para construir presas hidráulicas inflables más baratas y que se instalan y desinstalan muy fácilmente.

Esta técnica pionera permite instalar y desmantelar una presa hidráulica en cuestión de horas, sin necesidad de desplegar ninguna maquinaria especial y minimizando los impactos ambientales, ya que no precisa obra de ejecución de una losa de cimentación y además es reutilizable.

La invención, patentada a través de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) de la Universidad y de la que ha informado hoy la institución académica, puede instalarse en el cauce de ríos con difícil acceso y ser transportada con facilidad a zonas afectadas por emergencias o países en vías de desarrollo.

Se trata de un sistema de cimentación modular conformado a partir de bloques paralelepípedos, preferiblemente cubos, fabricados en algún material resistente y más pesado que el agua, preferentemente hormigón, dispuestos sobre un soporte al que se fija, mediante elementos que pasan a través de los bloques mencionados, el elemento inflable de la presa que consigue la retención del agua.

"Con esta disposición, se consigue crear un soporte horizontal para el elemento neumático y que su anclaje sea resistente al empuje de la corriente de agua", explica el profesor del departamento de Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica Fernando Delgado Ramos, uno de los autores de la patente.

Los elementos prefabricados con los que se construye la presa son de reducido peso y tamaño, y se pueden transportar en vehículos todoterreno, pequeños camiones o incluso en contenedores que sean transportados con helicópteros, lo que permite una instalación muy sencilla y rápida.

Además, su proceso de instalación no afecta prácticamente el entorno del enclave donde se ubica.

Los investigadores señalan que, en la actualidad, no existe ningún otro tipo de sistema de cimentación que presente unas características técnicas, estructurales y constitutivas semejantes a las de este invento.

[0 Comentarios](#) [añade a tu blog](#) [valorar](#) [imprimir](#) [enviar](#)

Las noticias más...

[Leídas](#) [Valoradas](#) [Comentadas](#) [Enviadas](#)

1. Sólido líder con Marcelino
2. El Submarino está pendiente del comité
3. Las peñas de Almassora meditan no salir en el Pregó
4. Ike Uche se hace 'invisible' en el área rival
5. Los planes de obras crearán 1.100 empleos en Castellón
6. Amenaza a los clientes de un bar de Castellón con dos cuchillos
7. Muere en La Fe el vecino de Benicàssim que se quemó en el incendio de su apartamento
8. Más de 8.400 funcionarios recuperarán parte de la extra
9. Casi mil empresas más dan el salto al exterior en 5 años para sobrevivir
10. El sector cerámico colabora con Diputación para perfilar Solconcer

COMPARTIR

PUBLICIDAD 00:--

Publicidad



Calcula Online con PELAYO
Calcula tu seguro de coche y descubre la calidad del Compromiso Pelayo al mejor precio
www.Pelayo.com/Seguros_Coche



Nuevo Opel Astra
Aprovecha el Plan PIVE de Opel y llévate el Nuevo Astra por 14.900€ .
www.opel.es



Tarifa móvil amena 7€/mes
Internet 1GB + 1000sms + 1cént/min.
La tarifa de móvil que esperabas



Residencias Balesol
Especialistas en el Cuidado de nuestros mayores. Servicio de Calidad. Teléfono: 961...