

Eficacia contra la Erosión.

### Boletín de noticias de BonTerra Ibérica 3

**Biorrollos de fibra de coco en paramentos verticales para la obra de acondicionamiento de las márgenes del Río Turia en Teruel**



**BonTerra Ibérica suministra biorrollos de fibra de coco para obra de acondicionamiento de las márgenes del Río Turia (Teruel) para la protección contra las avenidas.**

Esta obra contratada a la empresa Ocyde Construcciones por la Confederación Hidrográfica de Júcar, constituye toda una novedad en el tratamiento de márgenes de ríos por la disposición vertical de los biorrollos cosidos a rollizos de madera con tierra compactada en el tras dos, tal y como contemplaba el proyecto, fue ejecutada durante Julio y Agosto por Paisajes del Sur.

**BonTerra Ibérica distribuidor exclusivo para España de los productos –CONWED. Global Netting solutions.**



**Para completar su gama de productos sintéticos, BonTerra Ibérica cuenta desde hoy en exclusiva para la Península Ibérica con los productos de Conwed-Global Netting Solutions.**

El conjunto de estos productos de CONWED constituyen una solución rentable, práctica, ecológica y estética para las obras de urbanización, de jardinería y de estabilización superficial del suelo debido a las cualidades del polietileno como refuerzo dinámico de cualquier pavimento.

**Cita ineludible del sector en Iberflora 2007. 36ª Feria Internacional de Planta y Flor Mediterránea, Tecnología y Jardín. Bonterra Ibérica presentará su nuevas MANTAS ORGÁNICAS TRIDIMENSIONALES.**



**El próximo 17 al 19 de Octubre, BonTerra Ibérica estará presente en el pabellón tecnología (N2-P2)- Stand E-34 de la Feria Iberflora 2007.**

Como ya es habitual nuevamente este año estaremos presentes en el evento comercial de los espacios verdes más importante a nivel de la Península ibérica. Este año presentaremos como novedad, aparte las nuevas líneas de productos comercializados, nuestros nuevos diseños en **Mantas Orgánicas Tridimensionales, los tipos K3D y E3D** (con fibras de coco o esparto).

**Mánden sus ejemplos de aplicaciones con "BonTerra" y le enviaremos un obsequio.**

Resuelva sus dudas en [tecnico@bonterraiberica.com](mailto:tecnico@bonterraiberica.com)

Bonterra Ibérica le envía regularmente este boletín de noticias porque considera que contiene información que puede ser de su interés. Si no desea recibir más información de Bonterra Ibérica por email, por favor, notifíquenoslo a [info@bonterraiberica.com](mailto:info@bonterraiberica.com)

Este mensaje puede contener información confidencial sometida a secreto profesional o cuya divulgación esté prohibida en virtud de la legislación vigente. Cualquier opinión en él contenida es exclusiva de su autor y no representa la opinión de la empresa. Si usted no es el destinatario de este mensaje, le rogamos proceda a su destrucción.

This message may contain information that is confidential and protected by professional privilege or whose spreading is prohibited by virtue of the in force legislation. Any opinion there in contained is solely that of the author and does not represent necessarily the opinion of the company. If you are not the intended recipient of this message please destroy

**BonTerra Ibérica suministra biorrollos de fibra de coco para obra de acondicionamiento de las márgenes del Río Turia (Teruel) para la protección contra las avenidas.**

Esta obra contratada a la empresa Ocyde Construcciones por la Confederación Hidrográfica de Júcar, constituye toda una novedad en el tratamiento de márgenes de ríos por la disposición vertical de los biorrollos cosidos a rollizos de madera con tierra compactada en el tras dos, tal y como contemplaba el proyecto, fue ejecutada durante Julio y Agosto por Paisajes del Sur.

El Río Turia característicamente mediterráneo presenta grandes diferencias de caudal en las distintas épocas del año. Los aportes hídricos se producen principalmente por torrentes y barrancos originados por los deshielos en la zona de su nacimiento y por las fuertes tormentas que se producen en su cuenca hidrográfica.

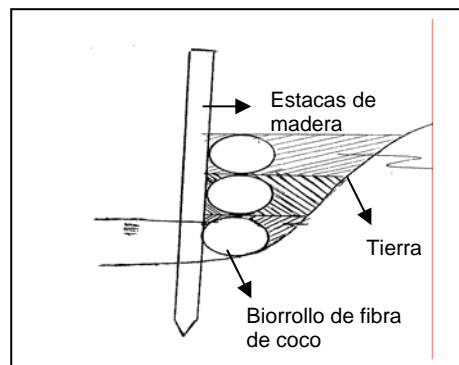
Debido a sus peculiaridades, tanto por sus diferenciados aspectos orográficos como a sus diferencias de caudales hidráulicos, se diferencian varios tramos.

En este caso, el tramo del Río Turia (Teruel) en el que se hizo la instalación de biorrollos, el objetivo fue mejorar las condiciones ecológicas, morfológica y también la



dinámica fluvial, todas ellas interrelacionadas, pues la forma que presenta el cauce está directamente relacionada con los procesos fluviales de erosión y sedimentación, donde intervienen como fuerza activa los caudales circundantes, y como elementos pasivos los sedimentos del contorno del cauce, de sus márgenes y consecuentemente en la vegetación riparia.

De acuerdo con los objetivos que se pretendían de acondicionamiento de las márgenes y protección contra avenidas en este tramo, los trabajos realizados consistirán en un tratamiento de márgenes mediante suministro e instalación de una cuádruple fila de biorrollos en fibra de coco de 30 cm de diámetro y 3 metros de longitud, estructurado en una red de coco, verticalmente cosidos entre sí y soportados por estacas de madera de 8-10 cm de diámetro y 2 metros de longitud, clavadas en el suelo a una profundidad de 50 cm y con aportación de tierra por detrás de la hilera vertical de los biorrollos (**Figura 1**).



**Figura 1-** Esquema de instalación de biorrollos en la margen del río Turia.

La aplicación de biorrollos y aportación de tierra en algunos puntos de estas márgenes tuvo como función:

- Hacer una corrección del perfil transversal de este tramo.
- Promover la colonización y formación natural del bosque de galería.
- Barrera de protección contra las avenidas.

Si se logran los objetivos definidos en este proyecto, tendremos una mejora de las condiciones ecológicas y paisajísticas de este entorno, que se ayudarán a la mejora de la calidad de vida y de la formación medioambiental de la población cercana a este tramo del río Turia en Teruel (**Foto 1**).



**Foto 1-** Instalación de biorrollos en las márgenes de un tramo del río Turia (Teruel).

**Para completar su gama de productos sintéticos, BonTerra Ibérica cuenta desde hoy en exclusiva para la Península Ibérica con los productos de Conwed-Global Netting Solutions.**

El conjunto de estos productos de CONWED constituyen una solución rentable, práctica, ecológica y estética para las obras de urbanización, de jardinería y de estabilización superficial del suelo debido a las cualidades del polietileno como refuerzo dinámico de cualquier pavimento.

Los productos Conwed son en general buenos para la estabilización del suelo y también proporcionan un control ideal sobre los sistemas de drenaje urbano sostenibles.

Entre otras de sus ventajas o aplicaciones se pueden destacar:

- Su aplicación directa sobre las superficies de césped
- Polietileno 100% reciclable
- Permiten soportar tráfico ligero sobre suelo firme y una mejor tracción
- Resisten a deformaciones y grietas
- Son de instalación rápida y sencilla sin necesidad de excavación, ni tan siquiera clavado
- Se ajustan a gradientes y superficies irregulares.
- Refuerzo y drenaje de suelos
- Adecuado tanto para áreas nuevas como para mejora de las existentes
- Alarga la vida del césped o superficies verdes, retrasando su desgaste

Dentro de esta línea de productos hemos de destacar el **Mest-E, Turfguard, Netpave** que presentan diferentes tipos de acuerdo con las aplicaciones pretendidas. Como por ejemplo aplicaciones en:

- Parques y zonas de belleza natural
- Aparcamiento y vías de uso ocasional
- Pistas de aviación ligera
- Vías de acceso ocasional para vehículos
- Vías de acceso para peatones
- Superficies de césped
- Aparcamientos habitados temporalmente
- Vías, senderos y rutas para bicicletas



---

**El próximo 17 al 19 de Octubre, BonTerra Ibérica estará presente en el pabellón de la tecnología (N2-P2)- Stand E-34 de la Feria Iberflora 2007 de Feria de Valencia.**

Como ya es habitual, nuevamente Bonterra estará presente en el evento comercial de los espacios verdes más importante de la Península Ibérica. Este año para presentar como novedad, aparte de las nuevas líneas de productos comercializados, los nuevos diseños de MANTAS ORGÁNICAS TRIDIMENSIONALES, tipos *Bonterra K3D* y *Bonterra E3D* (con fibras de coco o esparto).

Estas nuevas mantas son especialmente indicadas para la naturación y restauración ecológica, instalación en taludes hasta 1:1 con carencias de suelo sobre los que se requiere aportar una capa de substrato fértil, y con el objetivo de combatir condiciones de erosión laminar y regueros alta (< 2.5 m/s). La aplicación de este tipo de estructura tridimensional asegura una mejor adherencia al suelo, permitiendo también una mejor estabilización lo que se traduce en un aumento de la porosidad, permeabilidad y retención del suelo. Esta mejora de las propiedades del suelo mejora la fijación de las raíces de las plantas y consecuentemente mejora también los resultados de las hidrosiembras y plantaciones.

Estos nuevos materiales tipo *Bonterra E3D*, *Bonterra K3D* constituyen una alternativa ambiental y económicamente sostenible, especificándose para situaciones de erosión severa de taludes muy difíciles, sin apenas suelo.

También, durante la exposición de **BonTerra Ibérica** en **Iberflora 2007**, técnicos de la empresa podrán aclarar cualquier duda que se les plantee sobre los distintos materiales, sus formas de instalación y aplicaciones, con el apoyo informativo de catálogos, fotos de obras realizadas, y muestras de los distintos tipos de mantas orgánicas fabricadas por la empresa o de otros productos comercializados.



**Foto 3-** Manta orgánica tridimensional tipo *Bonterra K3D*. Cara vista y reverso.