

PROTECCION DE COSTA EN VIEDMA CON BETONFLEX

Costanera de Viedma, pcia. Río Negro.

COMITENTE: □ D.P.A. Río Negro

PROYECTISTA: □ D.P.A. Río Negro - Oficina Técnica Coripa S.A. □

CONTRATISTA: □ Construcciones Normalizadas Viedma S.A.

EJECUCION: □ Etapa 1 - 1999 / Etapa 2 - 2001 / Etapa 3 - 2004

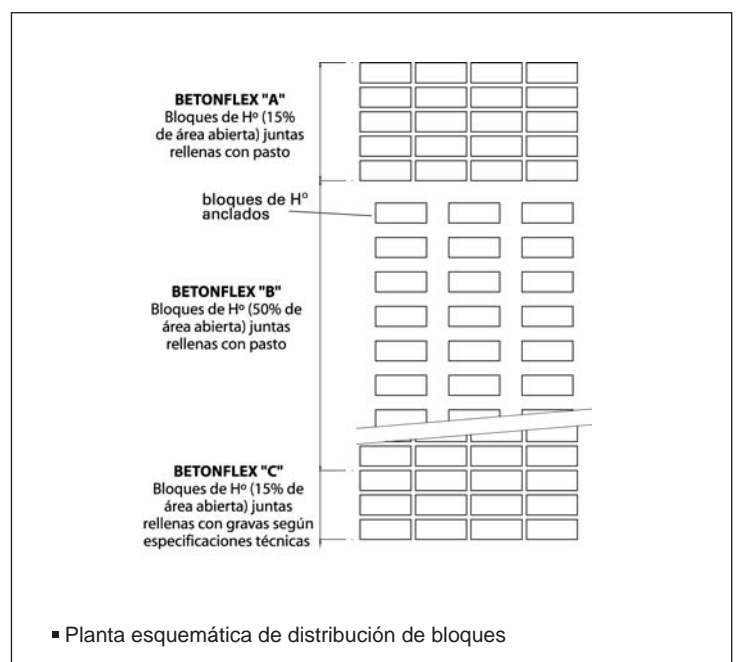
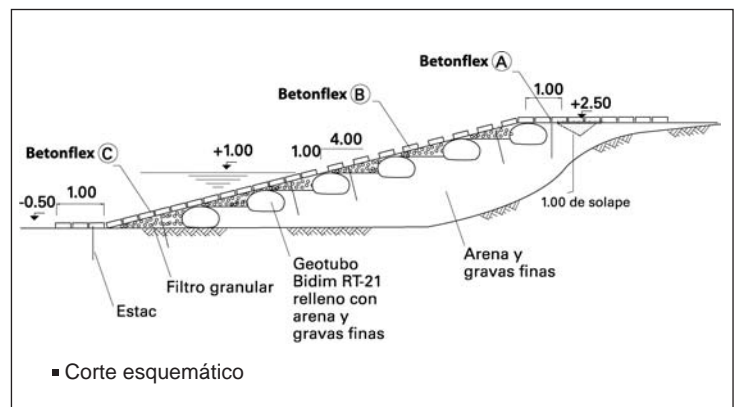
Descripción de la obra: Para reconstruir la costanera de la ciudad de Viedma, el Gobierno de la Provincia de Río Negro le encomendó el proyecto a su Direc. Prov. de Aguas. Basada en estudios realizados con la Univ. Nac. del Comahue, y con el asesoramiento de la Oficina Técnica de **Coripa S.A.**, la D.P.A. proyectó y licitó la obra en tres etapas, sobre un frente de mas de 1300 metros de costa, en los que se llegaron a colocar alrededor de 24.000 m² de revestimiento **Betonflex**.

Problema a solucionar: La costa se encontraba deteriorada debido a la acción erosiva de la corriente y el oleaje de las aguas del Río Negro, sobre cuya margen derecha se encuentra emplazada la ciudad. El proyecto previó la reconstitución, protección y urbanización del borde costero, que es utilizado intensamente por la población local.

Solución adoptada: Para poder reconstruir la costa con un talud 1v:4h se utilizaron geotubos de geotextil no tejido **Bidim RT 21**, que actuaron como contención del relleno hidráulico realizado por detrás de los mismos. Luego se colocó un filtro granular, y sobre éste se montaron mantas premoldeadas de **Betonflex BF 10**, revestimiento constituido por bloques de Hº de 10 cm de altura vinculados por medio de un geotextil tejido **HATE LT 55/55**. El anclaje de los bloques al geotextil se realizo con anclas ("pins") sintéticas **SK 68** a razón de 4 por bloque. Las mantas presentan una distribución compacta de bloques en la zona habitualmente sumergida, expuesta a su vez a la acción del oleaje y la corriente, y juntas más abiertas en la zona superior, lo que permitió luego de su relleno con suelo orgánico, el crecimiento de la vegetación en ellas.

Ventajas de la solución adoptada: La adopción de **Betonflex** permitió materializar un revestimiento altamente flexible y drenante, y de sencilla ejecución pese al régimen de mareas que afectan este último tramo del río. La particular distribución de los bloques reduce el impacto ambiental de la obra, e incluso su uso por bañistas en la temporada veraniega.

▼ Esquema protección de la costanera





Reconstrucción de costa con geotubos de geotextil no tejido Bidim RT-21.



Ejecución del filtro granular.



Instalación de las mantas de revestimiento BETONFLEX sobre filtro granular.



Vista revestimiento concluido.



Vista revestimiento vegetalizado.



Vista general de la obra terminada.

Las informaciones y sugerencias son indicativas, ya que en todos los casos, el proyectista debe verificar en las condiciones de cada obra la aptitud del material y los resultados que pueden derivarse de su aplicación.

www.coripa.com.ar
info@coripa.com.ar / (11) 4576-3888 (rot.)