

**INGENIERÍA  
INTEGRAL.  
RENDIMIENTO  
INCOMPARABLE.**



**INTERNATIONAL  
EROSION CONTROL  
SYSTEMS**

**WWW.IECS.COM**

## IECS se destaca como líder industrial en el mercado de diseño y construcción civil puesto que ofrece una combinación única de ingeniería integral, fabricación y distribución directa de nuestra línea de productos.

Desde 1984, International Erosion Control Systems Inc. ha prestado servicio en el área de control de aguas pluviales, control de la erosión y estructuras premoldeadas. Nuestro sistema de colchón contra la erosión Cable Concrete® ofrece un rendimiento incomparable y está respaldado por exhaustivas investigaciones de ingeniería y pruebas.

IECS asume desafíos únicos de premoldeado y control de la erosión en todas las regiones del planeta a la vez que se compromete a entregar productos de calidad y un servicio de vanguardia. Siempre buscamos formas de mejorar nuestra línea de productos y nos basamos en nuestros resultados positivos. Con más de 3,600 plantas en todo el mundo y más de 16.5 millones de pies cuadrados de Cable Concrete® sobre el terreno, IECS es líder en la industria de diseño y construcción.

## ¿QUÉ PUEDE ESPERAR DE IECS?

Ideas innovadoras y fabricación de productos personalizados para adaptarse a los requisitos específicos de cada sitio. IECS es la herramienta integral a la que acude el ingeniero durante el proceso de diseño de cualquier proyecto.

- Más de treinta años de experiencia
- Empresa familiar
- Eficiente servicio orientado al cliente y flexibilidad para cumplir con las demandas específicas de cada proyecto
- Capacidades de fabricación personalizadas para adaptarse a los requisitos de cualquier proyecto
- Tiempo de entrega rápido y amplio inventario de todos los productos de nuestra línea
- Capacidades de diseño y construcción
- Soluciones integrales para diseños de ACB: revisión de diseños exhaustiva, asistencia *in situ* y revisión final del sitio de instalación SIN CARGO

### PRODUCTOS DISPONIBLES

International Erosion Control Systems Inc. dispone de una línea integral de soluciones: desde control de aguas pluviales y control de la erosión hasta estructuras premoldeadas.



HORMIGÓN CABLEADO



PIEZAS PREMOLDEADAS ESPECIALES



TOMAS DE AGUA PREMOLDEADAS



SISTEMAS DE CONTENCIÓN LG



## SISTEMA DE BLOQUES DE HORMIGÓN ARTICULADOS

Diseñado como alternativa a la escollera de roca suelta, Cable Concrete® es un sistema de revestimiento de bloques hormigonados articulados, desarrollado por International Erosion Control Systems, para controlar diversos tipos de erosión por efecto del agua, del viento o del tráfico vehicular.

## CARACTERÍSTICAS + BENEFICIOS

- Hasta un 40 % de área descubierta**  
Proporciona un hábitat que promueve la regeneración integral de la vegetación y mejora la estética a la vez que confiere permeabilidad y medidas para el tratamiento del agua.
- Cables hormigonados en ambas direcciones en cemento con aire ocluido húmedo**  
Aporta una mayor resistencia de conexión entre bloques y permite modificaciones fáciles en el sitio.
- Sistema de cableado/sujeción íntegramente en acero inoxidable**  
Diseñado para resistir entornos hostiles y brindar una mayor resistencia a la corrosión por efecto de la sal y la degradación UV.
- Geotextil no tejido preunido específico de cada sitio**  
Facilita y agiliza la instalación en el sitio.
- Bucles de cable en los cuatro lados**  
Ofrece una conexión rápida, segura y resistente entre bloques.

# OBSERVE LA DIFERENCIA CON CABLE CONCRETE

Cable Concrete es la elección estable si necesita cumplir con requisitos de diseño para controlar la erosión. Esta tecnología predominante es un sistema de ingeniería diseñado para superar a la roca suelta.



**REDUCE LAS ENTREGAS HASTA EN UNA RELACIÓN DE 18:1**

Reduce la tensión y el desgaste en las carreteras locales y reduce en gran medida las demoras en la planificación (diferencia entre salida y llegada a destino).

**40 % DE ÁREA DESCUBIERTA PARA REGENERAR LA VEGETACIÓN**

Brinda acceso, utilización del terreno y capacidad de realizar un mantenimiento cosmético.



**SISTEMA TOTALMENTE INTERCONECTADO CON AMPLIO ANCLAJE**

Aumenta la estabilidad y el rendimiento a la vez que elimina el movimiento, en comparación con los sistemas no conectados o de roca suelta, que pueden desplazarse.



## APLICACIONES

A diferencia de otros productos, Cable Concrete ofrece una amplia gama de soluciones para una diversidad de aplicaciones, como las siguientes:

- Protección de márgenes de ríos
- Protección de entrada/salida de alcantarillado
- Aliviaderos
- Revestimiento de canales
- Revestimiento de estanques
- Protección de tuberías
- Protección de lagunas
- Cruces fluviales
- Admisión/desbordamiento de diques
- Colectoras
- Desbordamientos/rebosaderos
- Rampas para embarcaciones



**“Estamos muy satisfechos con el rendimiento global del producto ‘Cable Concrete’ para cumplir con nuestras demandas de control de la erosión, y seguiremos usando el producto cada vez que necesitemos una solución ideal.”**

*– Ingeniero de proyectos, Amec Foster Wheeler*

# ESTABILIZACIÓN DE LA RIBERA DE COUGAR CREEK

CANMORE, ALBERTA



Después de la inundación que, en 2013, azotó Alberta, en Canadá, se llevaron a cabo trabajos de reparación para reconstruir el canal de Cougar Creek. IECS realizó amplios trabajos de ingeniería para adaptar Cable Concrete a las dimensiones específicas del diseño del nuevo canal y a la hidrología de la cuenca de Cougar Creek. Posteriormente, se aplicó Cable Concrete para revestir la ribera con el objetivo de proteger el canal contra la erosión en caso de una subsiguiente inundación.

## ESPECIFICACIONES DE CABLE CONCRETE®

| SISTEMA | PESO DE BLOQUE MÍNIMO |                    | ALTURA DE BLOQUE MÍNIMA |               | % DE ÁREA DESCUBIERTA |
|---------|-----------------------|--------------------|-------------------------|---------------|-----------------------|
|         | kg/m <sup>2</sup>     | lb/ft <sup>2</sup> | mm                      | in            |                       |
| CC G2   | 122.22-136.89         | 25-28              | 80-88                   | 3 1/8- 3 7/16 | 40                    |
| CC 35   | 180.65-195.30         | 37-40              | 114.3-127.0             | 4 1/2-5       | 20                    |
| CC 45   | 229.47-253.88         | 47-52              | 139.7-152.4             | 5 1/2-6       | 20                    |
| CC 70   | 351.53-380.83         | 72-78              | 215.9-228.6             | 8 1/2-9       | 20                    |
| CC 90   | 439.12-463.83         | 90-95              | 215.9-228.6             | 8 1/2-9       | 20                    |

**ACREDITACIÓN LEED:** Cable Concrete no solo es una solución ideal para controlar la erosión del suelo y restaurar el hábitat, sino también para diseñar proyectos con certificación LEED. Al usar Cable Concrete en su diseño, su proyecto reunirá los requisitos para los siguientes créditos LEED:

- CRÉDITOS**
- 5.1 Proteger o restaurar el hábitat
  - 5.2 Aprovechar los espacios abiertos al máximo
  - 6.1 Controlar la cantidad del diseño pluvial
  - 6.2 Calidad del diseño pluvial

## INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

IECS asume el compromiso de ofrecer un producto de excelencia. Como líder en la industria de ACB, hemos llevado a cabo amplios esfuerzos de ingeniería, investigación y pruebas de productos para garantizarle un rendimiento óptimo. A continuación, se incluyen algunas iniciativas de investigación y desarrollo en las que hemos participado:

- Programa de análisis hidráulico detallado a partir de pruebas universitarias que cumplen con las normas ASTM D7276-16, D7277-16 y FHWA-RD-89-199
- Pruebas de impacto de ondas de conformidad con el Manual de Ingeniería Costera, Cuerpo de ingenieros del ejército de los EE. UU. EM 1110-1100
- Pruebas de impacto de ondas de bloques en comparación con los resultados analíticos generados por el "Programa de Contención y Estabilidad Anamos" desarrollado por Delft Hydraulics
- Conformidad con los manuales de pautas de diseño HEC 23 y NCMA TEK 11 para sistemas de ACB

## ESTO ES LO QUE DICEN ALGUNOS DE NUESTROS CLIENTES

Nuestros clientes y nosotros mismos hemos quedado satisfechos no solo con el rendimiento del producto ya aplicado sino también con el nivel de servicio prestado por IECS durante las fases de planificación, diseño y construcción de estos proyectos."

– Gerente de proyectos, Worley Parsons

Respaldamos el producto Cable Concrete de International Erosion Control Systems. Hemos usado este producto con éxito en proyectos anteriores y nos interesa seguir usándolo en proyectos futuros."

– Ingeniero de recursos pluviales, Stantec

# NUESTRA PRESENCIA GLOBAL

International Erosion Control Systems Inc. ha prestado servicio en el mercado de control de sedimentos y erosión (ESC) con presencia local. Reinvertimos en las economías regionales y creamos trabajos de fabricación en el lugar.

## SEDE CENTRAL

22295 Hoskins Line  
Rodney, ON N0L 2C0

## OFICINA EN ALBERTA

#300 -160 Quarry Park Blvd. SE.  
Calgary, AB TC2 3G3

## OFICINA EN SASKATCHEWAN

10321 8th Ave. E.  
Humboldt, SK S0K 2A0

## OFICINA EN EE. UU.

3030 N. Rocky Point Drive, Suite 150  
Tampa, Florida 33607

## OFICINA EN ÁFRICA

182 Moshood Olugbangi Street  
Victoria Island, Lagos



**SI DESEA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, COMUNÍQUESE CON NOSOTROS: 1-800-821-7462 | IECS.COM**