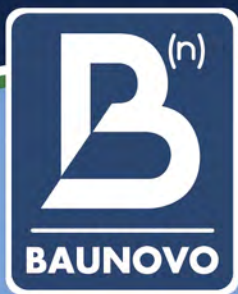




**SISTEMAS PARA
INFRAESTRUCTURA**





BAUNOVO

Es una empresa fundada hace más de 15 años dedicada a brindar soluciones completas para la industria de la construcción e infraestructura, a través de producción, distribución, instalación y mantenimiento de productos prefabricados de concreto, sistemas combinados con geosintéticos y tecnología de última generación.

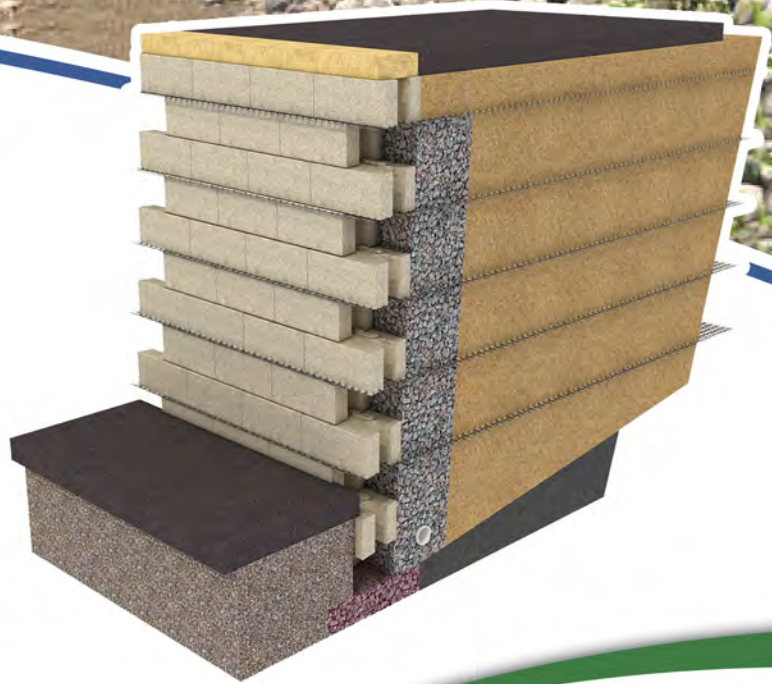
› CALIDAD › CONOCIMIENTO › TECNOLOGÍA › EXPERIENCIA



MUROTECH

Muros de contención segmentados

- › Sistema de muros de contención reforzados y estabilizados mecánicamente.
- › De uso en proyectos de arquitectura e ingeniería.
- › Adicional al suministro de los elementos fundamentales del sistema y como parte del compromiso de la calidad y garantía, **BAUNOVO** suministra el servicio de ingeniería (diseño y cálculo) y construcción de los proyectos.





MUROTECH

NOVOBLOCK

- Bloque de concreto de alta resistencia.
- Diseñado exclusivamente para la construcción de muros de contención.
- Disponible en colores bajo pedido especial.



PLANO



BISELADO



Dimensiones:

Altura: 200mm

Ancho: 450mm

Profundidad: 280mm

Peso aprox.: 38kg (80lb)

Cobertura: 10.75 u/m²

Resistencia: Superior a 210 kg/cm²

MUROTECH DREN

- › Tecnología de concreto sin finos, utilizado eficientemente como relleno filtrante en muros de contención donde la colocación de geomallas no es una opción debido al poco espacio disponible para efectuar excavación, ya sea por tamaño del terreno o por la presencia de rocas u obstáculos.
- › Excelente comportamiento en sitios con presencia de agua.
- › Garantiza los valores técnicos de cohesión y estabilidad de los terrenos.





MUROTECH DREN



MUROTECHGREEN

- › Sistema amigable con el medio ambiente.
- › Proporciona una solución estética ecológica.
- › Es un sistema que brinda una retención excepcionalmente fuerte y duradera que con el tiempo se mezcla naturalmente con el entorno.
- › Puede adaptarse a diversas condiciones del suelo, puede absorber variaciones de asentamiento total y diferencial sin comprometer la estabilidad estructural o la estética.
- › Requiere menos tiempo para enfrentar la instalación, lo que resulta en costos de construcción más bajos e instalaciones más rápidas.

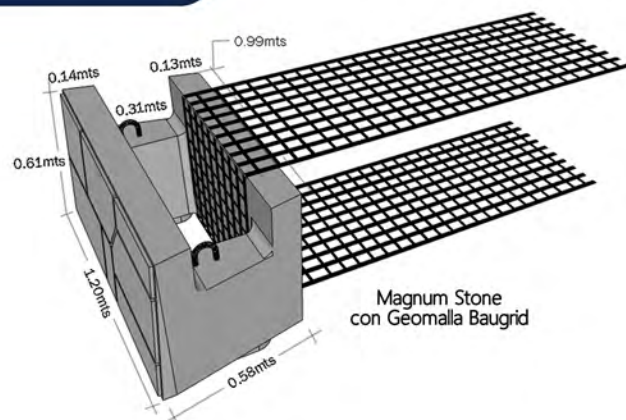




MUROTECHGREEN

Muros de Gravedad:

- › Es un muro de contención que se puede construir donde no hay mucho espacio para excavar.
- › Las paredes están construidas con bloques masivos que usan un sistema de machihembrado para unirlos.
- › Se utilizan extensores de diversas medidas reemplazando los refuerzos de geomallas.

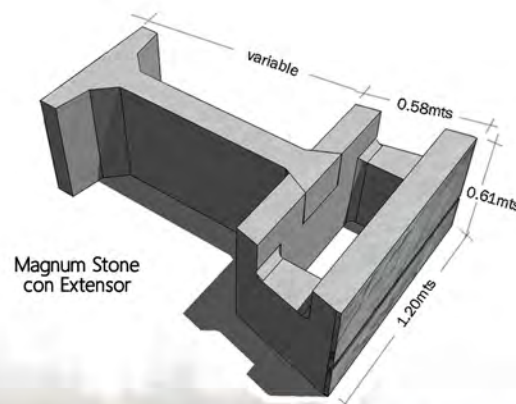


Muros con Baugrid:

- › Se utilizan geomallas de refuerzo para crear muros de contención altos.

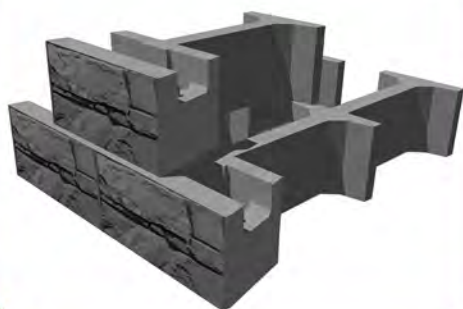
Conexión Positiva:

- › Cobertura al 100%
- › El núcleo hueco envuelto en geomalla se llena con grava, lo que lo convierte en la mejor conexión positiva de geomalla.

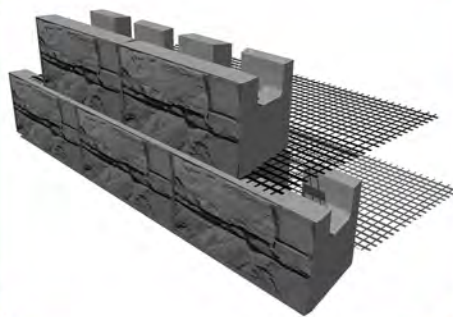


Otras ventajas del sistema:

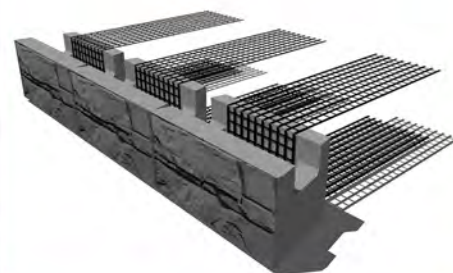
- › Reemplazan a los gaviones
- › Tienen varias texturas



MUROS DE GRAVEDAD



MUROS CON BAUGRID



CONEXIÓN POSITIVA



MagnumStone™
by CORNERSTONE®



MagnumStone™
by CORNERSTONE®

MUROTECHCELL

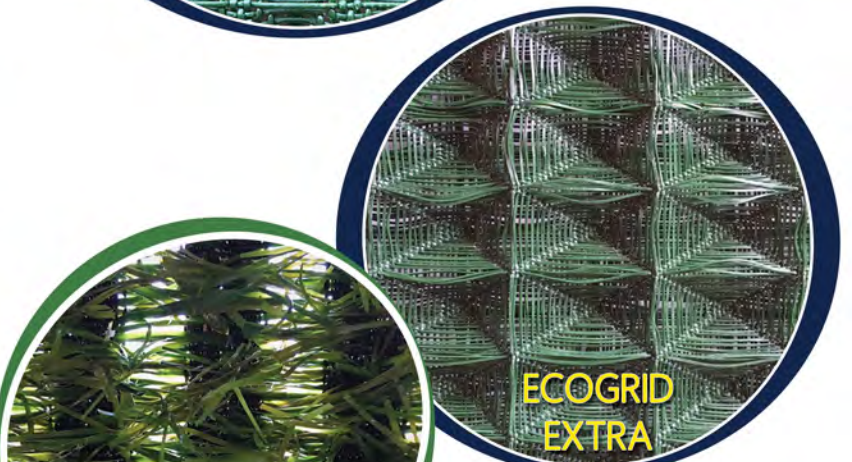
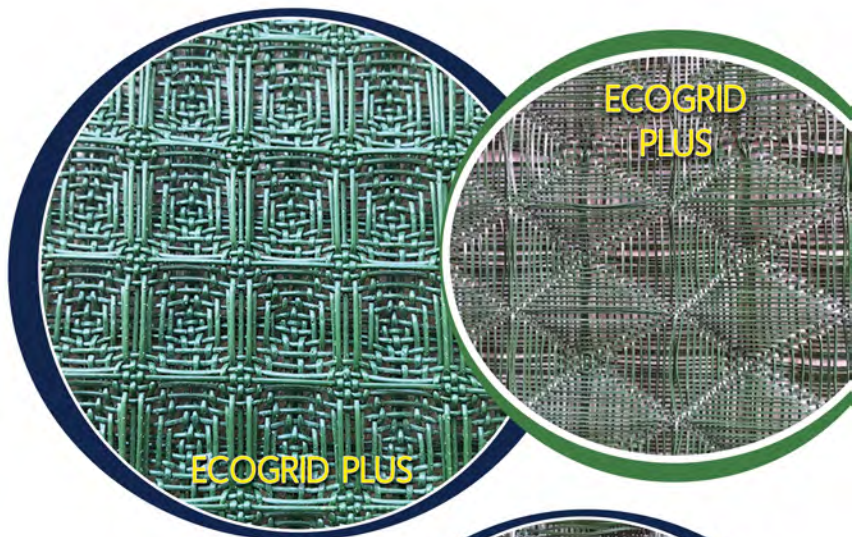
- › Sistema que utiliza geoceldas para brindar retención.
- › Las geoceldas trabajan realizando un cinturón de refuerzo.
- › Es de fácil y rápida instalación.



BAU-XTREME

Sistema de control de erosión, prevención de deslizamientos y estabilización de taludes.

- Sistema compuesto por mallas ECOGRID y anclajes de alto desempeño, ha demostrado ser la forma más efectiva y eficiente para proteger y hacer frente al control de erosión y prevención de deslizamiento en taludes y canales debido a la acción del viento y de las aguas pluviales.
- Tecnología que contribuye en la estabilidad y crecimiento de la vegetación.
- Su forma única y el modelo 3-D crean una densa matriz de perforaciones que favorecen el rápido crecimiento de la vegetación con un mayor espesor.
- Proporciona un refuerzo adicional que duplica las capacidades de protección de la erosión, a la natural de la vegetación.





BAU-XTREME

BAUFIX

El sistema suministra una solución segura por medio de anclas distribuidas estratégicamente, de acuerdo al cálculo y diseño de ingeniería para, en conjunto con las mallas Ecogrid, contener los deslizamientos que suelen originarse por acción de la erosión superficial que el agua y el viento causan en los taludes y terrenos inclinados; adicionalmente, aporta al factor de seguridad en la estabilidad de los taludes.



- › Refuerzo de taludes
- › Minimizar fallas en taludes
- › Prevenir la formación de barrancos
- › Proteger taludes áridos
- › Eliminar erosión causado por el viento

El sistema también aumenta el desempeño y la seguridad de las siguientes soluciones de estabilización:

- › Gaviones
- › Geomalla
- › Geotextiles
- › Muros de contención





BAUFIX

BAUFIX TR

L = 300 y 500 mm.



- › Elaborados en polietileno de alta densidad (HDPE) o polipropileno (PP), con o sin refuerzo de acero en el núcleo.

BAUFIX "T"

- › Disponibles en longitudes de 400 mm y 600 mm por 3/8" de diámetro, fabricado en hierro galvanizado caliente.



BAUFIX HELICOIDAL

- › Disponible en diferentes longitudes y tamaños de hélice.
- › Ofrecen muy buena resistencia cuando se instalan sobre terrenos sin esqueleto, suelos compactados o superficies asfaltadas.



BÓVEDAS - PUENTES Y ALCANTARILLAS

- Amplia gama de productos de acero galvanizado corrugado para la solución de puentes, alcantarillas y bóvedas de alta calidad.
- Todo esto con el soporte de rigurosos análisis de ingeniería que garantizan un rendimiento y valor óptimo.





BÓVEDAS-PUENTES



BÓVEDAS-PUENTES



TUNNEL LINER

GUARDAVÍAS



TABLAESTACAS

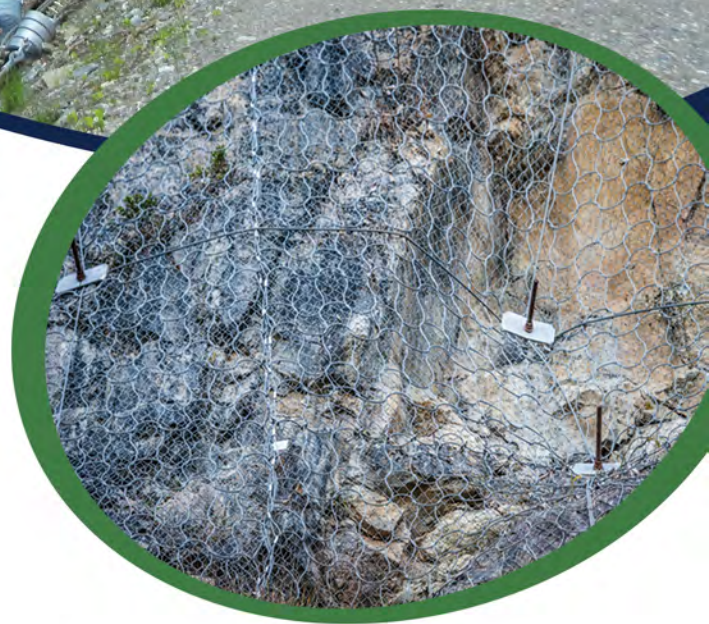


BARRERAS DE PROTECCIÓN

Sistema de barreras de protección contra riesgo de la naturaleza de forma efectiva y segura.

- Caída de rocas ➤ Aluviones ➤ Taludes de roca
- Deslizamientos superficiales ➤ Avalanchas

El sistema funciona por medio de barreras, las cuales absorben las fuerzas liberadas durante el impacto natural de las rocas.



BAUTEX

Geotextiles tejidos y no tejidos

› Es un material permeable usado en cimientos, suelo, roca, tierra o cualquier otro material relacionado con ingeniería geotécnica. Son categorizados en tejidos y no tejidos.

› Los no tejidos sirven para:

- › Separación
- › Filtración
- › Drenaje
- › Protección

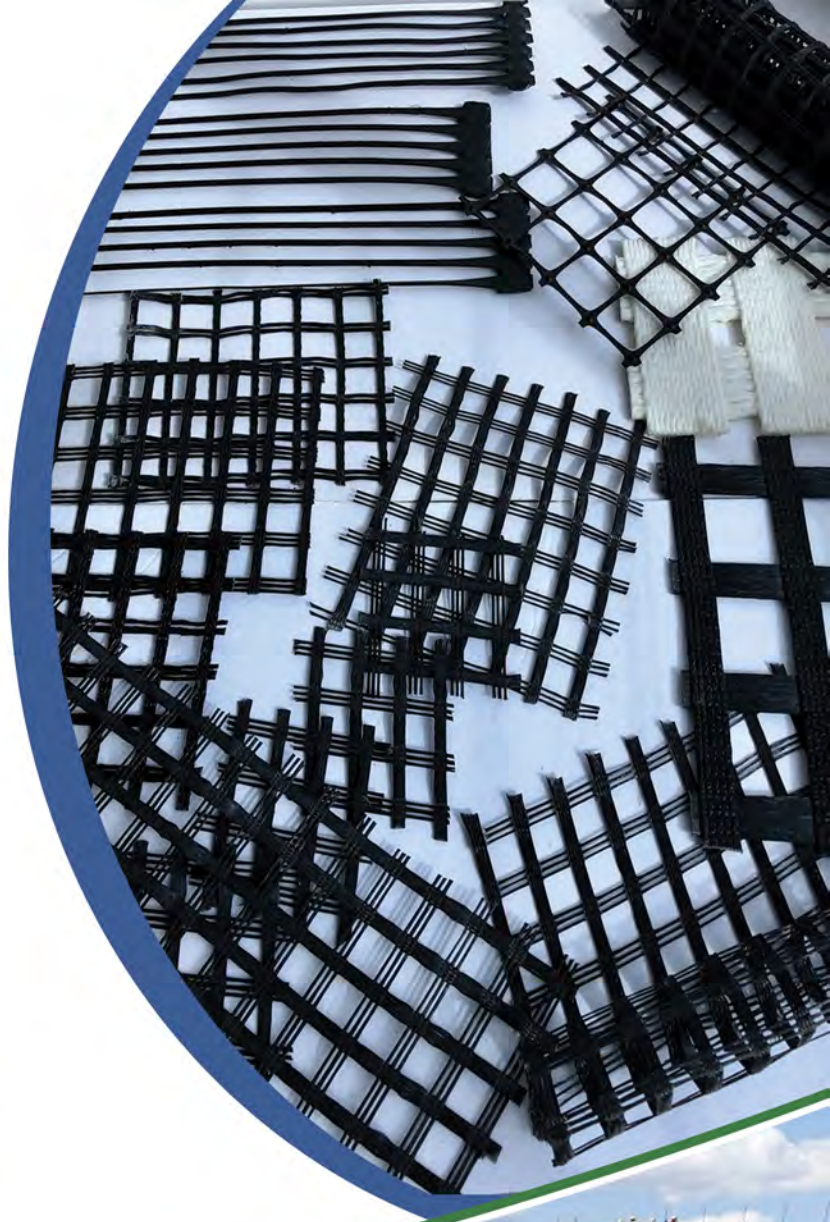
› Los tejidos sirven para:

- › Separación
- › Filtración
- › Refuerzo
- › Drenaje



BAUGRID

- › Geomalla fabricada con fibras de poliéster tejido en las dos direcciones.
- › Protegida con un recubrimiento especial de SBR o PVC.
- › Promueve las funciones de refuerzo a la tensión en gran variedad de aplicaciones en: taludes, terraplenes y muros de contención.
- › Disponible en todas las resistencias: Baugrid 30/20 kN/m, Baugrid 55/20 kN/m, Baugrid 80/30 kN/m, Baugrid 100/30 kN/m.
- › Geomallas de polietileno de alta densidad (HDPE) uniaxiales en toda la gama de resistencia.
- › Mallas de polipropileno biaxiales disponibles en todas las resistencias.





BAUGRID

BAUGRIDTEX



- › Es un producto compuesto de geomalla más geotextil no tejido.
- › Cumple las funciones de refuerzo, separación y filtración.
- › La geomalla es flexible y estable.
- › Tiene una resistencia a tracción biaxial de hasta 60kN/m.
- › Es de alta resistencia a tracción, a los rayos UV y de baja deformación.
- › Permite reducir el espesor del material de relleno.
- › Es de comportamiento fiable y calidad en condiciones de terrenos muy blandos.



BAUGRIDASPHALT

FIBER GLASS Y PET

- › Compuesto formado por geomalla cosida a un geotextil no tejido ligero.
- › Pueden estar recubiertas de asfalto (bitumen) para fortalecer su unión a las capas de asfalto.
- › Incrementa la resistencia a la tensión de la capa de asfalto, retarda y reduce el esparcimiento de las grietas por reflexión y aquellas debidas a encogimientos causados por las bajas temperaturas.

BAUCELL

Geoceldas para control de erosión, estabilización de taludes, caminos, carreteras y reparaciones

- › Las geoceldas son geosintéticos que funcionan como cinturón de refuerzo.
- › Las tres dimensiones proporcionan un mecanismo de fricción, tensión y sujeción del suelo al relleno.
- › Funcionan como células interconectadas.
- › Pueden tener longitudes y alturas variables con mayor o menor número de módulos por unidad de área.
- › Las geoceldas BAUCELL están fabricadas con polietileno de alta densidad a fin de obtener juntas soldadas de alta resistencia y un sistema integral de máximo desempeño.





BAUCCELL

ANTES

DESPUÉS

BAULOOP

BAULOOP TEJIDO CERRADO

- › Malla tridimensional que protege los terraplenes y pendientes de la erosión del viento y el agua. Fabricado de polipropileno con protección al UV.
- › La malla también funciona como una estructura de raíz artificial temporal o permanente.
- › Permite el crecimiento de la vegetación, su instalación es muy sencilla y no se necesita de herramientas o equipos adicionales.
- › Los loops en tres dimensiones dentro de la malla permiten el crecimiento adecuado de vegetación o la adherencia profunda y perfecta con el concreto.

APLICACIÓN:

Se utiliza para sellar juntas de concreto o para sellar silos de concreto.

BAULOOP MEMBRANA

BAULOOP TEJIDO ABIERTO

GEOMEMBRANAS

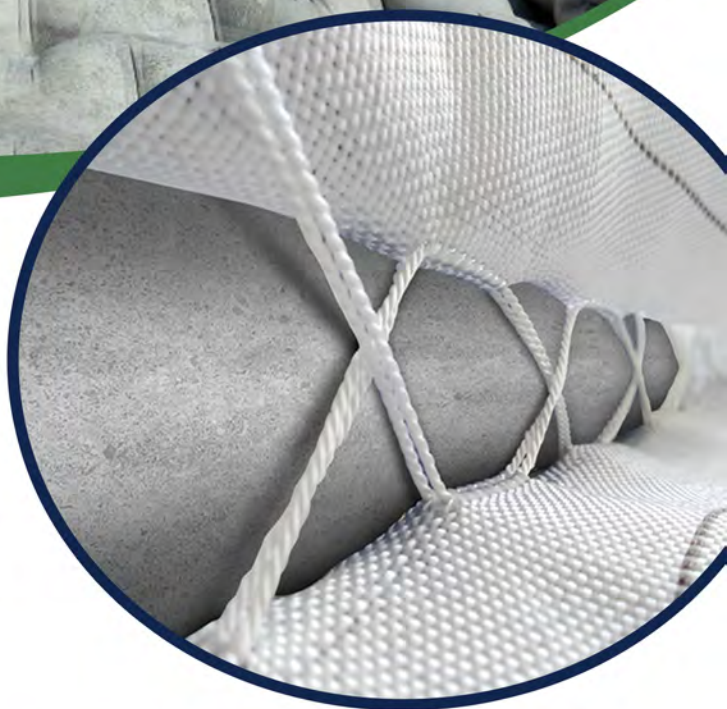
- › Láminas y membranas impermeables elaboradas a partir de polímeros.
- › Utilizadas para asegurar la impermeabilidad de una superficie.
- › Remediar la pérdida de agua por infiltración.
- › Evitar la migración de contaminantes hacia el terreno, contenedores de gases, etc.
- › Por medio de soldaduras térmicas se logra conformar recipientes de gran volumen y extensos mantos que se colocan a manera de forro sobre la superficie que se desea aislar.





NOVOFORM

- › Revestimientos de tela sintética rellena de concreto.
- › Se puede utilizar en aplicaciones de control de erosión, protección y reparación de erosión, cimentación, medioambiente y construcción marina.
- › Los revestimientos se instalan colocando formaletas de tela sobre las áreas a proteger y luego se bombea dentro del manto un concreto de alta resistencia con agregados finos. El relleno de concreto se puede colocar bajo el agua o en seco.
- › PASOS DE INSTALACIÓN:



1 Geotextil para control de erosión **2** NOVOFORM **3** Llenado de concreto **4** Solución final



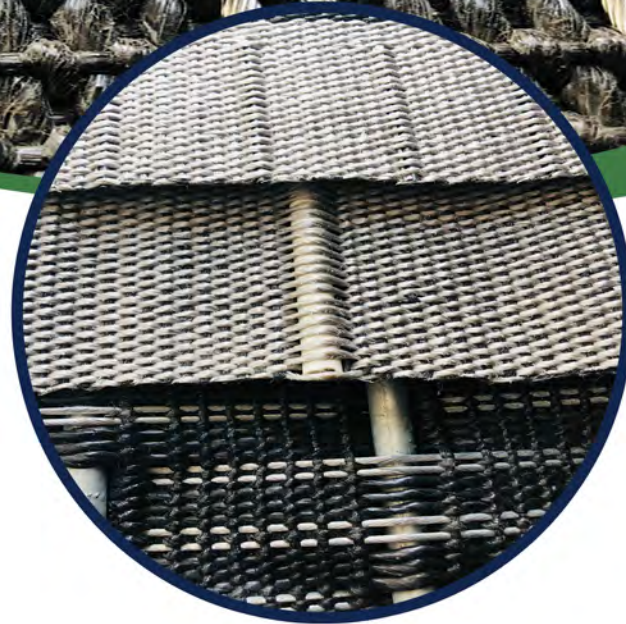
NOVOMAT

- › Mantos permanentes para control de erosión en taludes, canales, orillas de ríos, mar y laderas.
- › Los mantos NOVOMAT son suministrados en diferentes tamaños en largo, ancho y con varios diseños de blocks de concreto.
- › TCBM (Tied concrete block mat)
Mantos permanentes con block de concreto adheridos.
- › Fácil de instalar.



BAULOOP

GEOCOMPUESTOS

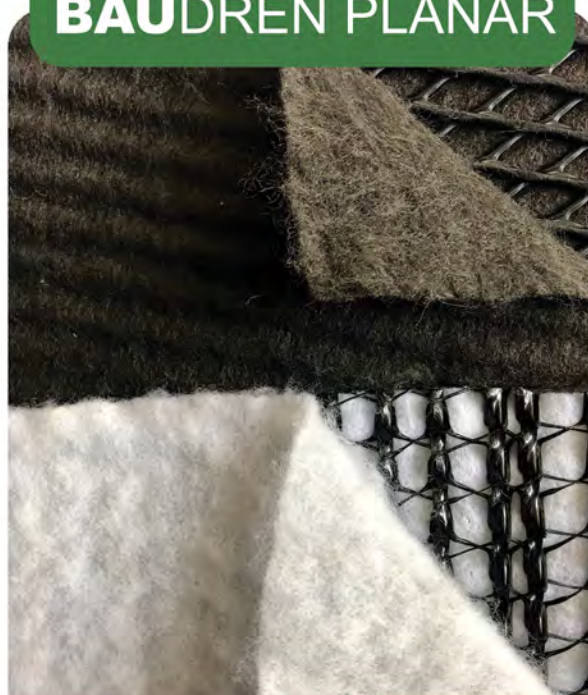


- › Son una combinación de dos o más geosintéticos y otros materiales como acero, teflón, fibra de vidrio, etc..
- › Hay cinco funciones básicas que pueden proporcionar:
 - › Separación › Refuerzo › Filtración
 - › Drenaje › Contención.

BAUDREN



BAUDREN PLANAR



MUEBLES DE LABORATORIO



- › Garantía hasta 10 años
- › Fabricados bajo especificaciones EN14727 y EN13150
- › Recubrimientos bajo norma EN ISO 6270-2, 16474-3 y 2810
- › Resistencia de 1000 horas de cámara salina
- › Libre de Mantenimiento
- › Modularidad
- › Cierre seguro hasta en 3 puntos
- › Diseño Modular y flexible
- › Garantía de disponibilidad de modelos de por vida
- › Tecnología láser de corte y doblado por Control Numérico



**DISEÑO
+
INGENIERÍA**

=

**SEGURIDAD
GARANTÍA
CALIDAD
EFICIENCIA**



- › Aplicación de Recubrimientos Robotizado
- › Materia prima exclusiva
- › Experiencia
- › Capacitación
- › Lab Design
- › Distribución y transformación certificada Dupont
- › LG
- › Samsung



BAUFLEX



- Exclusivo diseño de tubería de polietileno de alta densidad (HDPE).
- Con sección circular, corrugado, excelente radio de curvatura, microperforado.
- Diseñado para recolectar y evacuar el exceso de líquidos infiltrados para proteger las obras de ingeniería y propiciar mejores condiciones de uso de las áreas con nivel freático alto y evitar contacto de los líquidos indeseables en áreas protegidas.





BAUFLEX

MÁQUINA ADOQUINADORA

- Es una máquina diseñada específicamente para la instalación de adoquines de forma mecanizada.
- La instalación es más económica, eficaz y rápida.



- Cuenta con una capacidad de carga de 800 kg, se puede maniobrar en espacios pequeños como callejones estrechos y estacionamientos subterráneos.
- Todas las operaciones de sujeción se pueden controlar mediante joystick y los pedales.
- Requiere un grupo de trabajo muy reducido.



MÁQUINA DE PERFORACIÓN

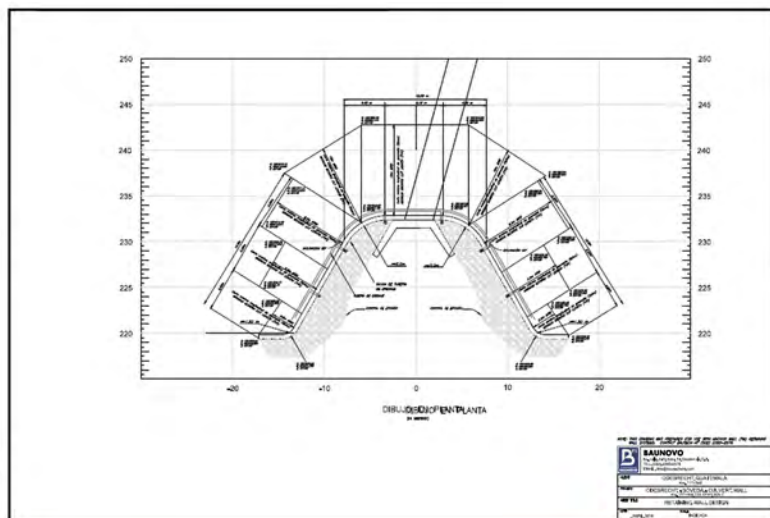
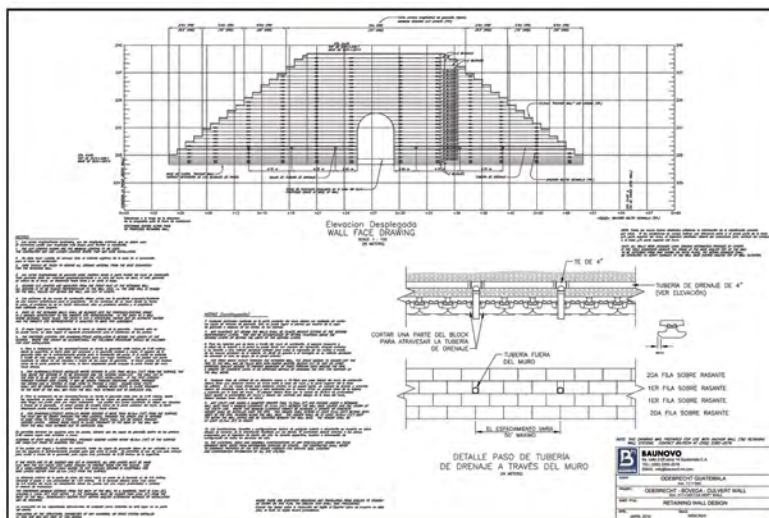
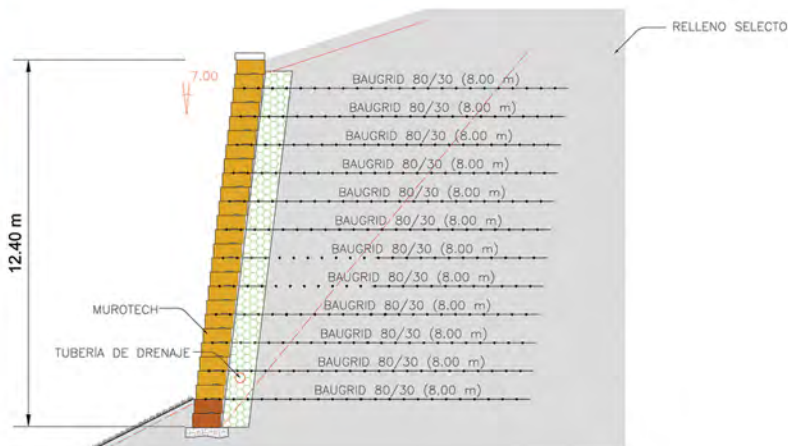
- › La máquina de perforación es una unidad capaz de operar en superficies empinadas.
- › Es un marco tubular con una base ancha con 3 soportes plegables especiales, que permiten que la unidad se ajuste al terreno mientras se mueve; la posibilidad de girar los soportes de 90 grados permite una fácil transición lateral.



- › Se puede equipar con un cabezal rotativo neumático (para 2" y 3" hacia abajo del martillo perforado) o con un taladro neumático de roto percusión.
- › La alimentación neumática del carro se mueve mediante un motor de pistón que suministra una fuerza de tracción de 430 N. (850 Kg)

INGENIERÍA

- Nuestro equipo de ingenieros diseña, calcula, supervisa y asesora cada uno de los diferentes proyectos.
- Adicionalmente contamos con la consultoría técnica de nuestros proveedores y socios comerciales.



Equipo de medición de

PLACA DE COMPACTACIÓN DINÁMICA

- Determinación de la capacidad portante del suelo.
- La calidad de la compactación de los suelos y sub bases no cohesivos.



**RÁPIDO,
FIABLE Y
EFICIENTE**

¡En 2 Minutos!



DYNAMIC PLATE LOAD TEST according to TP BF-StB part B 8.3		
Contact details contractor		
HMP LFGpro No. 6008		
EXAMINER		
WEATHER/TEMPERATURE		
PROJECT		
TEST SURFACE/LAYER		
No.: 2		
TESTDATE/TIME: 2012-03-26/ 14:59		
GPS-position		
N 52°10'36.70		
E 11°39'39.33		
n	Sn(mm)	Vn(mm/s)
1	0.790	203.6
2	0.785	203.2
3	0.788	202.9
M _{vd}	0.788	203.2
EVALUATION		
E _{vd} = 28.55 MN/m ²		
s/v= 3.88 ns		
τ=5ms/d., s=0,10mm/d.		

1. Fecha - Hora
2. Posición GPS
3. Asentamiento
4. Velocidad de asentamiento
5. Módulo dinámico de deformación
6. Relación S/V
7. Gráfico





Dirección:

GUATEMALA

9 calle, 2-29 zona 14
Ciudad de Guatemala, Guatemala
ZIP CODE: 01014

Teléfono: +(502)-2385-2576 / +(502)-2385-2582

HONDURAS

Edificio Multicenter Col. Las Mesetas, Blvd. del Sur,
Frente a Banco Occidente. San Pedro Sula, Cortés,
Honduras 21102 Teléfono: +(504) 2556-8090

ESTADOS UNIDOS

1541 Brickell av Suite C1207. Miami, FL 33129
Teléfono: +1 (786) 724-5404

Email: info@baunovo.com
Página web: www.baunovo.com

 Baunovoint  @baunovoint  @baunovoint



Oficinas en:

Texas y Florida, USA

Panamá, Panamá

Quito y Guayaquil, Ecuador

Bogotá y Cali, Colombia

Chihuahua, México

San Pedro Sula, Honduras

Belize City, Belize

Ciudad de Guatemala, Guatemala