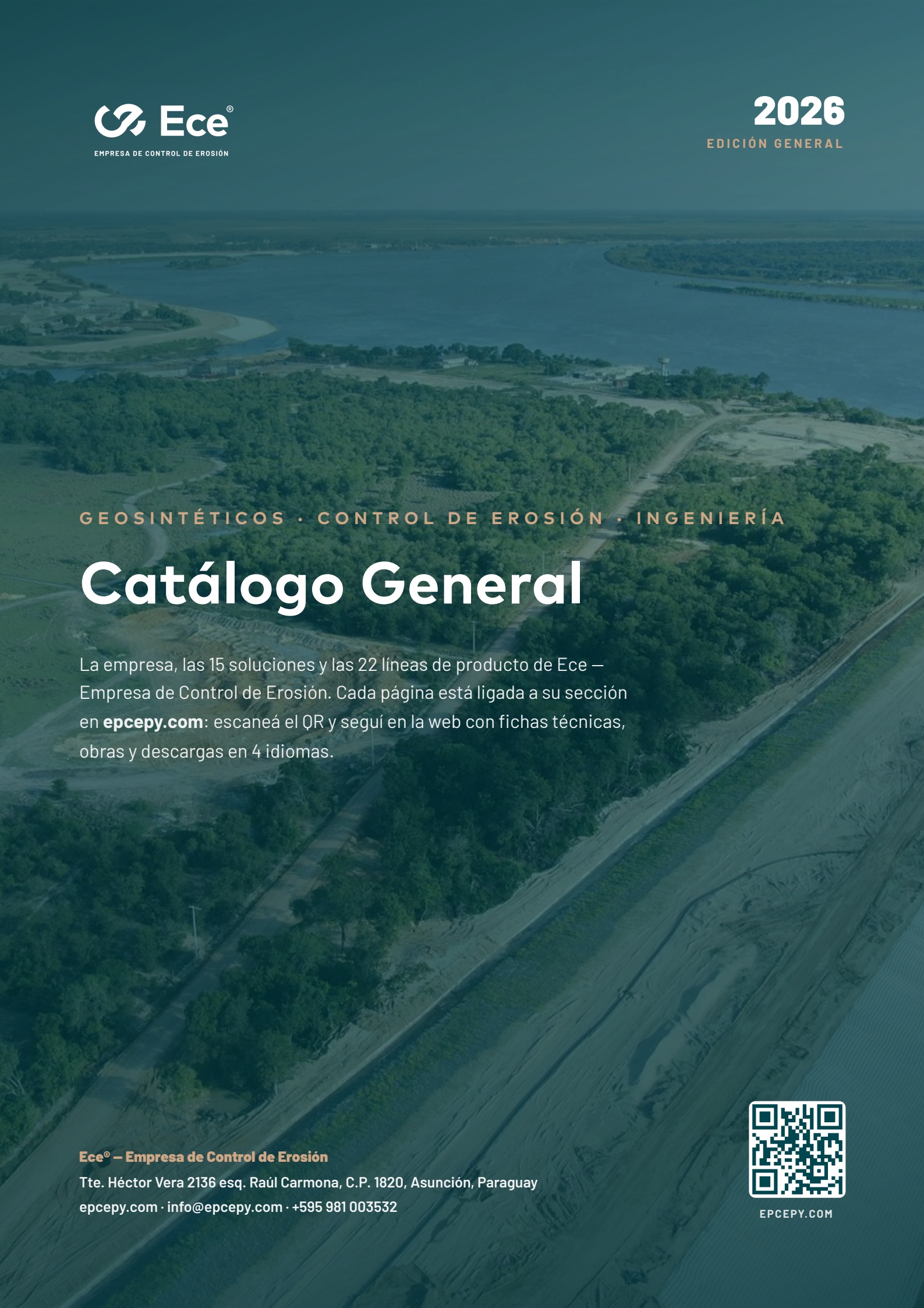
Ece®
EMPRESA DE CONTROL DE EROSIÓN

2026
EDICIÓN GENERAL



GEOSINTÉTICOS · CONTROL DE EROSIÓN · INGENIERÍA

Catálogo General

La empresa, las 15 soluciones y las 22 líneas de producto de Ece — Empresa de Control de Erosión. Cada página está ligada a su sección en **epcepy.com**: escaneá el QR y seguí en la web con fichas técnicas, obras y descargas en 4 idiomas.

Ece® — Empresa de Control de Erosión
Tte. Héctor Vera 2136 esq. Raúl Carmona, C.P. 1820, Asunción, Paraguay
epcepy.com · info@epcepy.com · +595 981 003532

EPCEPY.COM

Índice

CATÁLOGO GENERAL ECE 2026

LA EMPRESA

Quiénes somos 3
Por qué Ece 4
Experiencia internacional 5
Las marcas del catálogo 6

SOLUCIONES

S·01 Control de erosión 8
S·02 Protección de taludes 9
S·03 Defensas costeras y fluviales 10
S·04 Impermeabilización 11
S·05 Refuerzo de suelos y vías 12
S·06 Revegetación e hidrosiembra 13
S·07 Protección de puertos 14
S·08 Revestimiento de canales 15
S·09 Control de polvo 16
S·10 Muros de contención 17
S·11 Rellenos sanitarios 18
S·12 Soporte de carga y caminos 19
S·13 Drenaje 20
S·14 Refuerzo del pavimento 21
S·15 Sistemas de deshidratación 22

PRODUCTOS · REVEGETACIÓN Y EROSIÓN

P·01 Hidrosiembra y mantos hidráulicos 24
P·02 Enmiendas de suelo ProGanics® 25
P·03 Mallas Futerra® 26
P·04 Sistema Raíz Ece 27
P·05 Supresores de polvo DustRX™ 28

PROTECCIÓN HIDRÁULICA

P·06 Colchones de concreto HYDROTEX® 29
P·07 Chaquetas de pilas 30
P·08 Hexone® — gaviones y colchones 31
P·09 Tablestacas sintéticas EcoLock 32

REFUERZO DE SUELOS

P·10 Geoceldas StrataWeb® 33
P·11 Geogrillas StrataGrid™ 34
P·12 Vitrone® — fibra de vidrio 35
P·13 Geogrillas rígidas StrataBase® 36
P·14 Geotextiles tejidos 37
P·15 Geotextiles no tejidos 38

DRENAJE E IMPERMEABILIZACIÓN

P·16 Geocompuestos StrataDrain™ 39
P·17 Geomembranas AcquaPex® 40
P·18 Bentone® — bentonita 41

ESTRUCTURAS · DESHIDRATACIÓN

P·19 Muros StrataSlope™ · Lock+Load™ 42
P·20 Terraplén de conquista 43
P·21 Estabilizante BlindaSolo® 44
P·22 Tubone® — geotubos 45

CIERRE

Obras destacadas 46
El catálogo en la web 48

01 LA EMPRESA

QUIÉNES SOMOS



Muro de Pozo Hondo — colchones de concreto HYDROTEX®, 20.000 m² (obra Ece)

+24
OBRAS EJECUTADAS EN PARAGUAY

172.000
M² EN UNA SOLA OBRA (PILAR)

6
LÍNEAS: 5 MARCAS + LÍNEA PROPIA CE

4
PAÍSES CON OBRAS Y ASISTENCIAS

EPCE S.A. — Ece, Empresa de Control de Erosión — es una empresa paraguaya especializada en la provisión e instalación de geosintéticos y soluciones de ingeniería para el control de erosión, la estabilización de suelos y las obras hidráulicas.

Constituida hace más de cinco años, desde el comienzo invirtió en productos y servicios innovadores para el mercado paraguayo: hoy es **representante exclusivo en Paraguay** de Synthetex, Profile Products, Strata y Pietrucha, con permiso de distribución en América Latina, y mantiene en Brasil una alianza comercial con **Geo Soluções**, pionera en muros StrataSlope y Lock+Load.

Acompañamos al proyectista y al constructor durante **todo el ciclo de la obra**: asesoramiento técnico en el diseño, provisión de materiales certificados, instalación con equipos propios y supervisión de calidad en campo. Nuestras soluciones protegen rutas, puentes, riberas y plantas industriales en todo el país.

QUÉ HACEMOS

Ingeniería	Dimensionado y verificación con el respaldo de los fabricantes
Provisión	Importación directa de las 6 líneas del catálogo
Instalación	Hidrosembradoras, soldadura de geomembranas y cuadrillas propias
Supervisión	Control de calidad en campo, obra por obra

Un solo responsable: del cálculo a la entrega, la misma empresa diseña, provee e instala — sin intermediarios entre el fabricante y tu obra.

POR QUÉ ECE



Cuadrilla Ece hidrosembrando — conexión Itá-Pirayú, Paraguay

No vendemos rollos: entregamos soluciones funcionando. Cada producto de este catálogo llega a la obra con su ingeniería verificada, su especificación de instalación y una cuadrilla que sabe colocarlo — porque ya lo hizo en más de veinticuatro obras en el país.

Soporte de ingeniería

Dimensionamiento y verificación técnica de cada solución junto al proyectista, con el respaldo directo de los fabricantes y su software de diseño — sin costo.

Instalación propia

Flota de hidrosembradoras, equipos de soldadura de geomembranas y cuadrillas especializadas con supervisión permanente. Especificaciones técnicas de instalación propias, aprobadas por el MOPC.

Materiales certificados

Productos con certificaciones internacionales (GRI, ASTM, CE, GAI-LAP) y ensayos de conformidad por lote, directos de fábrica.

Un solo responsable

Diseño, provisión e instalación en un mismo contrato: cuando las funciones se combinan en un frente de obra, responde una sola empresa.

Sinergia entre líneas

Muro Lock+Load con drenaje StrataDrain, hidrosiembra Profile en la corona y colchones HYDROTEX al pie: las marcas del catálogo trabajan juntas en una misma ingeniería.

Respuesta en 48 horas

Mandanos el perfil del terreno, las cargas y una foto del sitio: devolvemos la solución dimensionada con presupuesto de provisión e instalación.

EXPERIENCIA INTERNACIONAL



Defensa Costera de Pilar — la obra que consorcios internacionales viajan a visitar

Los fabricantes internacionales convocan a Ece como su brazo técnico regional. Cuando Synthetex o sus socios necesitan diseño, dirección o acompañamiento de obra fuera de Paraguay, el equipo que llaman es el nuestro.

PAÍS	PROYECTO	ROL DE ECE
Emiratos Árabes Unidos Abu Dhabi	Protección de taludes de un barrio entero en Al Khatm — 75.000 m² de colchón FP400	**Diseño y dirección de obra**, contratados por Geoquest Group, propietaria de Synthetex — el encargo de mayor jerarquía técnica.
Perú Río Tumbes	Protección de márgenes	Acompañamiento técnico a pedido de Synthetex y del consorcio Besalco–Stracon, cuyos ingenieros viajaron a Paraguay a ver la obra de Pilar antes de avanzar.
Colombia Canal del Dique	Obra hidráulica mayor	Acompañamiento técnico y visita a las oficinas de Sacyr, a pedido de Synthetex y de la propia Sacyr.
Ecuador Guayaquil	Protecciones portuarias	Visita técnica junto a directivos de Sacyr a una obra de instalación de protecciones de un puerto, para evaluar opciones de proyecto.

La obra de Pilar como carta de presentación: 172.000 m² de colchones de concreto sobre el río Paraguay, visitables a tres horas de Asunción. El grupo maneja además costeo, importación y logística regional desde Paraguay, con permiso de distribución en toda América Latina.

LAS MARCAS DEL CATÁLOGO

Cinco fabricantes líderes y una línea propia. Ece selecciona para cada función al referente mundial de su categoría y lo respalda con instalación y servicio técnico local. La marca **CE — Control de Erosión** agrupa las líneas de provisión e instalación propia.

Synthetex

ATLANTA, EE. UU. · REPRESENTANTE OFICIAL

Colchones de concreto HYDROTEX®, chaquetas de pilas y encofrados textiles. Fundada por un pionero de los geosintéticos con 11 patentes; fabricación propia en Toccoa, Georgia.

Profile Products

BUFFALO GROVE, EE. UU. · REPRESENTANTE OFICIAL

El referente mundial en hidrosiembra y salud de suelos: Flexterra®, ProMatrix™, ProGanics®, mantos Futerra® y supresores de polvo DustRX™.

Strata

EE. UU. / INDIA · REPRESENTANTE OFICIAL

Geoceldas StrataWeb®, geogrillas StrataGrid™ y StrataBase®, geotextiles no tejidos StrataTex™ y geocompuestos StrataDrain™.

Geo Soluções

SÃO PAULO, BRASIL · ALIANZA COMERCIAL

Ingeniería geotécnica brasileña: muros StrataSlope™ y Lock+Load™, geomembranas AcquaPex®, geotextiles GeoPex, terraplén de conquista y BlindaSolo®.

Pietrucha

POLONIA · REPRESENTANTE

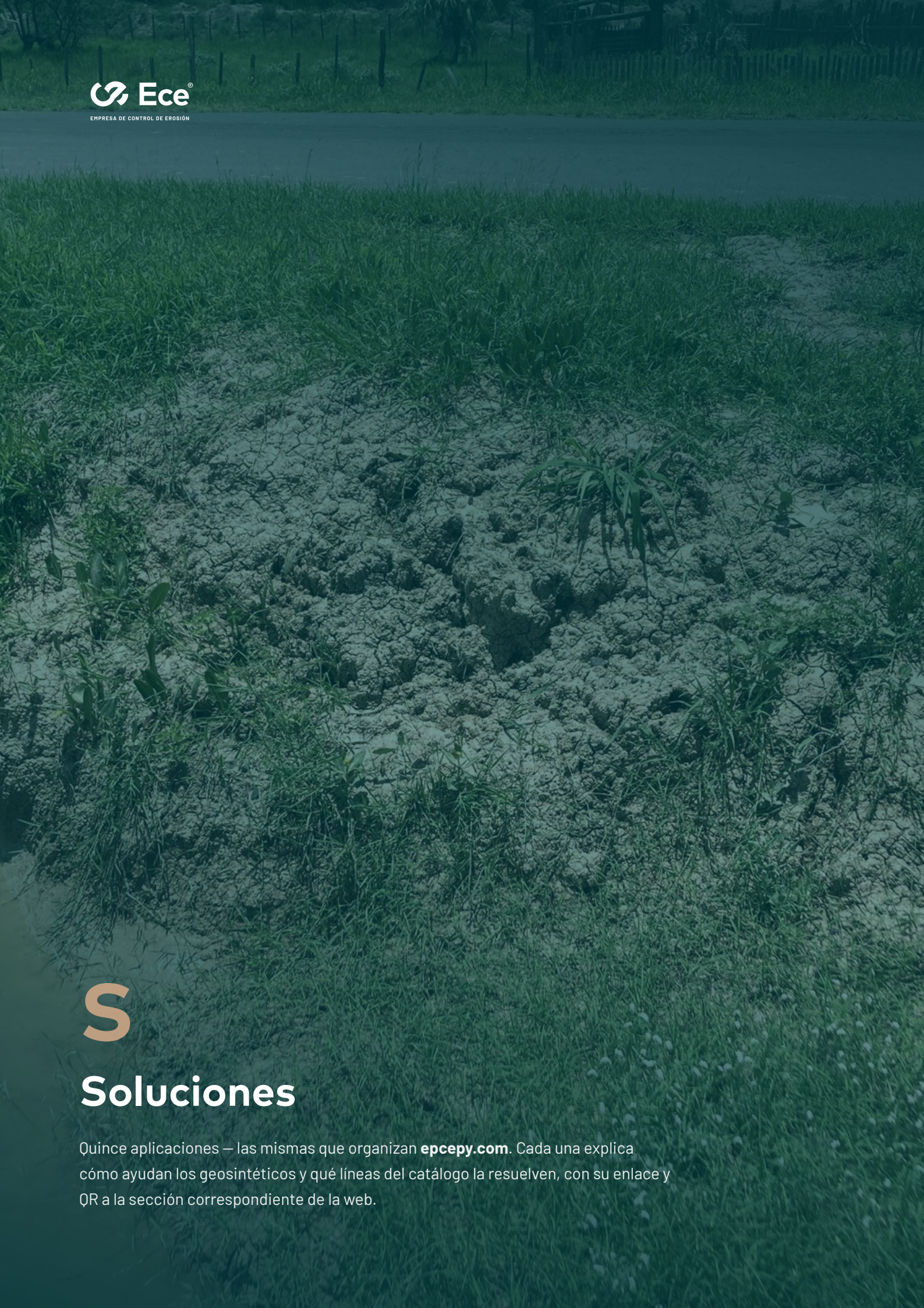
Tablestacas sintéticas EcoLock de PVC estructural: contención y cortinas de estanqueidad que no se corroen, 5 veces más livianas que el acero.

CE — Línea propia

PARAGUAY · PROVISIÓN E INSTALACIÓN

Gaviones y colchones Hexone®, geogrillas rígidas, geotubos de deshidratación (Tubone®) e impermeabilizantes de bentonita Bentone®.

En la web: cada marca tiene su brochure y sus fichas en epcepy.com/catalogos.html, en español, inglés, chino y portugués.



Ece®
EMPRESA DE CONTROL DE EROSIÓN

S

Soluciones

Quince aplicaciones — las mismas que organizan **epcepy.com**. Cada una explica cómo ayudan los geosintéticos y qué líneas del catálogo la resuelven, con su enlace y QR a la sección correspondiente de la web.

S·01 SOLUCIONES

CONTROL DE EROSIÓN



Corredor Metropolitano del Este — taludes protegidos por hidrosiembra Ece

Proteger la superficie del suelo contra la pérdida por acción del agua y el viento. Los mantos hidráulicos forman una costra que fija semillas y retiene humedad; las mantas tridimensionales anclan el suelo y dejan enraizar la vegetación; y donde la corriente supera lo que el verde resiste, los colchones de concreto y la piedra confinada blindan el cauce sin perder flexibilidad.

Hidrosiembra y mantos hidráulicos

De Wood with Tack a CocoFlex: protección inmediata y revegetación en una pasada.

P·01 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/HIDROSIEMBRA.HTML

Mallas Futerra®

Control en rollo: 99,9% de efectividad, sin redes que atrapen fauna.

P·03 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/MANTOS-CONTROL-EROSION.HTML

Sistema Raíz Ece

TRM + Flexterra: la alternativa verde al hormigón en canales y aliviaderos.

P·04 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/MANTOS-CONTROL-EROSION.HTML

Colchones de concreto HYDROTEX®

Cuando el caudal exige concreto: revestimiento articulado vaciado in situ.

P·06 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/COLCHONES-CONCRETO.HTML

Geoceldas StrataWeb®

Confinamiento celular del suelo en taludes y canales.

P·10 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOCELDAS.HTML

Hexone® — gaviones y colchones

Piedra confinada: la protección clásica de márgenes y pies de talud.

P·08 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GAVIONES.HTML

ESTA SOLUCIÓN EN LA WEB

epcepy.com/aplicaciones.html#control-erosion · Fichas técnicas PDF de todos los productos: epcepy.com/catalogos.html

S·02 SOLUCIONES

PROTECCIÓN DE TALUDES



Contrataludes de la conexión Itá-Pirayú — hidrosiembra sobre talud recién conformado

Del talud suave al corte casi vertical, hay una solución por escalón. Pendientes moderadas se resuelven con mantos hidráulicos y mantas; las exigidas suman TRM o geoceldas; y cuando la pendiente supera lo que la vegetación sostiene, el talud se refuerza con geogrillas y cara verde — o se blinda con colchones de concreto si el agua manda.

Hidrosiembra y mantos hidráulicos

Protección inmediata y pasto establecido el doble de rápido.

P·01 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/HIDROSIEMBRA.HTML

Mallas Futerra®

Refuerzo permanente del césped en taludes hasta 2H:1V.

P·03 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/MANTOS-CONTROL-EROSION.HTML

Geoceldas StrataWeb®

Confina suelo vegetal o grava sobre la pendiente; admite riego incorporado.

P·10 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOCELDAS.HTML

Taludes reforzados StrataSlope™

Hasta 70° con geogrillas y cara vegetada o de piedra.

P·19 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/MUROS-SUELO-REFORZADO.HTML

Sistema Raíz Ece

Empastado reforzado para pendientes pronunciadas con flujo concentrado.

P·04 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/MANTOS-CONTROL-EROSION.HTML

Colchones de concreto HYDROTEX®

Talud bajo agua o con oleaje: bloques articulados que acompañan el terreno.

P·06 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/COLCHONES-CONCRETO.HTML

ESTA SOLUCIÓN EN LA WEB

epcepy.com/aplicaciones.html#taludes · Fichas técnicas PDF: epcepy.com/catalogos.html

S·03 SOLUCIONES

DEFENSAS COSTERAS Y FLUVIALES



Defensa Costera de Pilar — 172.000 m² de colchones HYDROTEX® sobre el río Paraguay

El río socava; la defensa articula. Contra la corriente, el oleaje y los ciclos de crecida, la protección debe ser continua, flexible y permeable: los colchones de concreto se vacían incluso bajo agua y acompañan los asentamientos del lecho; los gaviones y las tablestacas completan el sistema donde la geometría o la logística lo piden.

Colchones de concreto HYDROTEX®

Bloque Articulado con cables: el elegido en Pilar y Pozo Hondo.

P·06 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/COLCHONES-CONCRETO.HTML

Chaquetas de pilas

Rehabilitan pilotes socavados de puentes y muelles, bajo agua y en servicio.

P·07 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/COLCHONES-CONCRETO.HTML

Tablestacas sintéticas EcoLock

Cortinas de contención que no se corroen — costaneras y riberas urbanas.

P·09 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/TABLESTACAS.HTML

Hexone® — gaviones y colchones

Espigones, muros de gravedad y revestimiento flexible de márgenes.

P·08 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GAVIONES.HTML

Geotubos (versión marina)

Rellenos de arena forman espigones y núcleos de defensa costera.

P·22 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOTUBOS.HTML

Sistema Raíz Ece

Riberas vegetadas con resistencia estructural, a fracción del costo rígido.

P·04 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/MANTOS-CONTROL-EROSION.HTML

ESTA SOLUCIÓN EN LA WEB

epcepy.com/aplicaciones.html#defensas · Fichas técnicas PDF: epcepy.com/catalogos.html

IMPERMEABILIZACIÓN



Reservorio agrícola impermeabilizado — geomembrana soldada por cuadrilla Ece

Una barrera continua que no deja pasar líquidos ni gases. Las geomembranas reforzadas retienen el agua de reservorios y lagunas sin pérdidas por infiltración; los geosintéticos de bentonita reemplazan un metro de arcilla compactada con un rollo que se autocicatriza; y donde la barrera debe ser vertical, la tablestaca sintética corta el flujo en el terreno.

Geomembranas AcquaPex®

PEAD+PEBD reforzada: 40 kN/m de tracción, soldadura por termofusión propia.

P·17 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOMEMBRANAS.HTML

Bentone® — bentonita (GCL)

Flujo de 8×10^{-9}: la arcilla que viene en rollos y se instala por solape.

P·18 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/BENTONITA.HTML

Colchón Sección Uniforme (US)

Revestimiento impermeable y rígido con máxima eficiencia hidráulica.

P·06 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/COLCHONES-CONCRETO.HTML

Tablestacas EcoLock (cortina)

Barrera vertical de estanqueidad hincada, inmune a suelos agresivos.

P·09 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/TABLESTACAS.HTML

Geotextiles no tejidos

Protección antipunzonado de la geomembrana, arriba y abajo.

P·15 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOTEXTILES-NO-TEJIDOS.HTML

Geocompuestos StrataDrain™

Detección y conducción de fugas bajo la barrera en rellenos sanitarios.

P·16 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOCOMPUESTOS-DRENANTES.HTML

ESTA SOLUCIÓN EN LA WEB

epcepy.com/aplicaciones.html#impermeabilizacion · Fichas técnicas PDF: epcepy.com/catalogos.html

S·05 SOLUCIONES

REFUERZO DE SUELOS Y VÍAS



Refuerzo de suelos con geosintéticos Strata — obra vial en Paraguay

Aumentar la capacidad portante de terrenos blandos o inestables, repartiendo las cargas y reduciendo asentamientos. Las geogrillas aportan refuerzo uniaxial o biaxial en muros, terraplenes y cimentaciones; las geoceldas confinan el suelo en tres dimensiones creando una losa que soporta cargas pesadas; y la estabilización química convierte el propio suelo del sitio en base.

Geogrillas StrataGrid™ SGU·SGB

Poliéster de alta tenacidad, 20–180 kN/m y 100+ años de vida de diseño.

P·11 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOGRILLAS.HTML

Geogrillas rígidas StrataBase®

Traba mecánica del agregado: hasta la mitad del espesor granular.

P·13 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOGRILLAS-RIGIDAS.HTML

Geoceldas StrataWeb®

Losa celular con material del lugar — caminos sin cantera.

P·10 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOCELDAS.HTML

Geotextiles tejidos GeoPex

Refuerzo y separación en una sola tela, 2.778 N/5cm en ambas direcciones.

P·14 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOTEXTILES-TEJIDOS.HTML

Estabilizante BlindaSolo®

Intercambio catiónico: el suelo del lugar convertido en base, aún con lluvia.

P·21 · EPCEPY.COM/CATALOGOS.HTML

Muros y taludes reforzados

StrataSlope™ y Lock+Load™: la contención que aprovecha el desnivel.

P·19 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/MUROS-SUELO-REFORZADO.HTML

ESTA SOLUCIÓN EN LA WEB

epcepy.com/aplicaciones.html#refuerzo · Fichas técnicas PDF: epcepy.com/catalogos.html

S·06 SOLUCIONES

REVEGETACIÓN E HIDROSIEMBRA



Accesos del Puente Héroes del Chaco — taludes revegetados por hidrosiembra Ece

Establecer vegetación estable donde el suelo natural no alcanza. Los sustratos bióticos generan suelo donde no lo hay; los mantos hidráulicos fijan semilla y humedad en una sola pasada de hidrosembradora; y las mantas y geoceldas sostienen el verde hasta que las raíces toman el control. Ece es el único servicio llave en mano de hidrosiembra profesional del país.

Hidrosiembra y mantos hidráulicos

Flota propia y EETT aprobadas por el MOPC — insumo y aplicación juntos.

P·01 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/HIDROSIEMBRA.HTML

Mantos orgánicos ProGanics® BSM

La alternativa a la capa de suelo vegetal: genera suelo fértil en taludes pobres.

P·02 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/HIDROSIEMBRA.HTML

Mallas Futerra®

Protección mientras germina y refuerzo permanente del césped.

P·03 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/MANTOS-CONTROL-EROSION.HTML

Colchón Enviromat FX

Concreto que desaparece bajo el verde: 30% del área abierta a vegetación.

P·06 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/COLCHONES-CONCRETO.HTML

Geoceldas StrataWeb®

Confinamiento de sustrato en taludes y muros de cara verde.

P·10 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOCELDAS.HTML

Sistema Raíz Ece

Césped estructural en canales — la ingeniería y la agronomía juntas.

P·04 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/MANTOS-CONTROL-EROSION.HTML

ESTA SOLUCIÓN EN LA WEB

epcepy.com/aplicaciones.html#revegetacion · Fichas técnicas PDF: epcepy.com/catalogos.html

S·07 SOLUCIONES

PROTECCIÓN DE PUERTOS



Infraestructura portuaria — protección contra socavación y oleaje

La obra portuaria no puede salir de servicio. Por eso las soluciones Ece se instalan bajo agua y con la estructura operando: chaquetas que rehabilitan pilotes corroídos sin desviar el tráfico, colchones que blindan frentes de atraque contra la hélice y el oleaje, y cortinas sintéticas que no conocen la corrosión marina.

Chaquetas de pilas

Encofrado textil + concreto bombeado: pilotes rehabilitados en servicio.

P·07 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/COLCHONES-CONCRETO.HTML

Colchones de concreto HYDROTEX®

Port Canaveral blindó su terminal de cruceros con US1200 vaciado bajo agua.

P·06 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/COLCHONES-CONCRETO.HTML

Tablestacas sintéticas EcoLock

Muelles y defensas que el agua salada no puede oxidar.

P·09 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/TABLESTACAS.HTML

Geotubos (versión marina)

Espigones y rompeolas de arena confinada, como en la Orla de Matinhos.

P·22 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOTUBOS.HTML

ESTA SOLUCIÓN EN LA WEB

epcepy.com/aplicaciones.html#puertos · Fichas técnicas PDF: epcepy.com/catalogos.html

S·08 SOLUCIONES

REVESTIMIENTO DE CANALES



Canal de conducción revestido con colchón de Sección Uniforme · Synthetex®

Cada canal pide un revestimiento distinto. ¿Conducción eficiente? Sección Uniforme de bajo Manning. ¿Nivel freático alto? Punto de Filtro que alivia la subpresión. ¿Exigencia ambiental? Enviromat que se cubre de verde, o Sistema Raíz Ece donde antes solo se especificaba hormigón. ¿Curvas y saltos? Colchones colchones Hexone y gaviones.

Colchones HYDROTEX® (US · FP · FB)

Impermeable, drenante o disipador — el encofrado textil se adapta al diseño.

P·06 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/COLCHONES-CONCRETO.HTML

Colchón Enviromat FX

Revestimiento revegetable: el cauce blindado conserva su aspecto natural.

P·06 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/COLCHONES-CONCRETO.HTML

Sistema Raíz Ece

Canales vegetados que soportan grandes caudales a ⅓–½ del costo rígido.

P·04 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/MANTOS-CONTROL-EROSION.HTML

Hexone® — gaviones y colchones

Revestimiento flexible y permeable; disipadores y saltos de piedra confinada.

P·08 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GAVIONES.HTML

Geoceldas StrataWeb®

Protección de revestimientos y hombros con relleno local.

P·10 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOCELDAS.HTML

Geomembranas AcquaPex®

Canales de riego sin pérdidas por infiltración.

P·17 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOMEMBRANAS.HTML

ESTA SOLUCIÓN EN LA WEB

epcepy.com/aplicaciones.html#canales · Fichas técnicas PDF: epcepy.com/catalogos.html

S·09 SOLUCIONES

CONTROL DE POLVO



Camino no pavimentado — el polvo fugitivo cuesta mantenimiento, salud y reclamos

El polvo cuesta plata y salud. En obras, caminos de servicio, minería y parques de energía, el polvo fugitivo aumenta el mantenimiento y genera reclamos de la comunidad — y el riego con camión cisterna se evapora en horas. La respuesta agronómica: ligar los finos de la superficie con supresores biodegradables, o eliminar el problema de raíz estabilizando o revegetando la superficie.

Supresores de polvo DustRX™ Hydro

100% biodegradable, USDA Biobased: dura mucho más que el riego, sin sales ni cloruros que corroan equipos.

P·05 · EPCEPY.COM/APLICACIONES.HTML#POLVO

Estabilizante BlindaSolo®

La superficie estabilizada químicamente deja de emitir finos — solución permanente para caminos de servicio.

P·21 · EPCEPY.COM/CATALOGOS.HTML

Hidrosiembra Profile

La cobertura vegetal es el supresor de polvo definitivo en superficies que pueden revegetarse.

P·01 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/HIDROSIEMBRA.HTML

Aplicación con equipos propios

La misma flota de hidrosembradoras Ece aplica mantos, siembra y control de polvo — un solo proveedor.

EPCEPY.COM/CONTACTO.HTML

ESTA SOLUCIÓN EN LA WEB

epcepy.com/aplicaciones.html#polvo · Fichas técnicas PDF: epcepy.com/catalogos.html

MUROS DE CONTENCIÓN



Muro de suelo reforzado en obra vial — sistema Lock+Load™ con geogrillas StrataGrid

El desnivel se aprovecha, no se sufre. Los muros de suelo mecánicamente estabilizado usan el propio terreno como material estructural: hasta 30% más económicos que el hormigón armado, sin encofrados ni grúas pesadas, con cara de hormigón texturado, piedra o vegetación — y siempre con el drenaje resuelto detrás de la cara.

Lock+Load™ — panel y contrafuerte

Muros MSE con diseño FHWA/AASHTO; piezas fabricables localmente bajo licencia.

P·19 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/MUROS-SUELO-REFORZADO.HTML

StrataSlope™ — cara verde

Taludes reforzados hasta 70° que desaparecen en el paisaje.

P·19 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/MUROS-SUELO-REFORZADO.HTML

Geogrillas StrataGrid™

El refuerzo del relleno: 40–180 kN/m con 100+ años de vida de diseño.

P·11 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOGRILLAS.HTML

Geocompuestos StrataDrain™

El trasdós drenado sin grava: el agua nunca empuja el muro.

P·16 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOCOMPUESTOS-DRENANTES.HTML

Gaviones caja

Muros de gravedad de piedra local, flexibles y permeables.

P·08 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GAVIONES.HTML

Tablestacas EcoLock (con anclaje)

Contención vertical hincada donde no hay espacio para excavar.

P·09 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/TABLESTACAS.HTML

ESTA SOLUCIÓN EN LA WEB

epcepy.com/aplicaciones.html#muros · Fichas técnicas PDF: epcepy.com/catalogos.html

S·11 SOLUCIONES

RELLENOS SANITARIOS



Impermeabilización de fondo de relleno sanitario con geosintéticos

Aislar los residuos del terreno natural — de por vida. El paquete completo del relleno moderno es geosintético: barrera de bentonita y geomembrana en el fondo, geotextiles que protegen la barrera del punzonamiento, drenes planares que capturan lixiviados, geotubos que deshidratan los lodos y revegetación hidráulica en los taludes de cierre.

Bentone® — bentonita (GCL)

Fondo y cobertura: la versión CL con geofilm no registra flujo medible.

P·18 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/BENTONITA.HTML

Geomembranas AcquaPex®

La barrera primaria de polietileno, soldada y verificada en obra.

P·17 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOMEMBRANAS.HTML

Geocompuestos StrataDrain™

Captación de lixiviados y biogás sin capas de grava.

P·16 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOCOMPUESTOS-DRENANTES.HTML

Geotextiles no tejidos

Colchón antipunzonado entre la piedra drenante y la geomembrana.

P·15 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOTEXTILES-NO-TEJIDOS.HTML

Tubone® — geotubos

Lodos y barros del proceso, deshidratados a bajo costo.

P·22 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOTUBOS.HTML

Hidrosiembra y ProGanics®

El cierre revegetado: suelo y cobertura vegetal en los taludes finales.

P·01 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/HIDROSIEMBRA.HTML

ESTA SOLUCIÓN EN LA WEB

epcepy.com/aplicaciones.html#rellenos · Fichas técnicas PDF: epcepy.com/catalogos.html

SOPORTE DE CARGA Y CAMINOS



Camino de todo tiempo sobre suelo blando — geosintéticos de confinamiento y refuerzo

Que el equipo pesado circule donde el suelo no lo permitía. Las geoceldas convierten relleno local en losa portante; las geogrillas rígidas ahorran hasta la mitad de la piedra; las esteras del terraplén de conquista entran al estero y se recuperan al final; y la estabilización química hace base del propio suelo del sitio.

Geoceldas StrataWeb®

Caminos rurales de todo tiempo con material del lugar — sin cantera.

P·10 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOCELDAS.HTML

Geogrillas rígidas StrataBase®

Subrasantes CBR<3, patios de carga y plataformas de grúa.

P·13 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOGRILLAS-RIGIDAS.HTML

Terraplén de conquista

Esteras modulares recuperables: la obra avanza sobre el bañado.

P·20 · EPCEPY.COM/CATALOGOS.HTML

Geotextiles tejidos GeoPex

Separación estructural y plataformas de trabajo sobre suelos blandos.

P·14 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOTEXTILES-TEJIDOS.HTML

Estabilizante BlindaSolo®

Bases y subbases del propio suelo, con menos piedra acarreada.

P·21 · EPCEPY.COM/CATALOGOS.HTML

Geogrillas StrataGrid™ SGB

Refuerzo biaxial de terraplenes y plataformas sobre pilotes.

P·11 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOGRILLAS.HTML

ESTA SOLUCIÓN EN LA WEB

epcepy.com/aplicaciones.html#caminos · Fichas técnicas PDF: epcepy.com/catalogos.html

DRENAJE



Geocompuesto drenante desplegado — el dren que reemplaza capas de grava

Evacuar el agua rápido, sin grava y sin sobre-excavación. Los sistemas de drenaje geosintético sustituyen capas granulares de gran espesor: el geotextil filtra, el núcleo conduce y el agua sale colectada al pie — en muros, plataformas viales, vertederos y taludes reforzados. Donde el agua subterránea empuja un revestimiento, los colchones drenantes alivian la subpresión.

Geocompuestos StrataDrain™

Hasta 1,75 l/m·s en el plano: trasdós de muros, vertederos y plataformas.

P·16 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOCOMPUESTOS-DRENANTES.HTML

Geotextiles no tejidos

El filtro universal: deja pasar el agua y retiene los finos, 50+ años.

P·15 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOTEXTILES-NO-TEJIDOS.HTML

Colchones Punto de Filtro · Banda de Filtro

Revestimientos que drenan: la subpresión nunca levanta el canal.

P·06 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/COLCHONES-CONCRETO.HTML

Geotextiles tejidos (envoltura)

Envoltura de drenes y protección de sistemas de conducción.

P·14 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOTEXTILES-TEJIDOS.HTML

ESTA SOLUCIÓN EN LA WEB

epcepy.com/aplicaciones.html#drenaje · Fichas técnicas PDF: epcepy.com/catalogos.html

REHABILITACIÓN Y REFUERZO DEL PAVIMENTO



Recapado asfáltico sobre geogrilla de fibra de vidrio — la fisura no se refleja

Que el pavimento llegue a su vida de diseño — y con respaldo normativo. El refuerzo de la capa granular con geosintéticos está homologado por **AASHTO R 50** y entra al diseño **AASHTO 93** por TBR, BCR o LCR: o se gana vida útil, o se ahorra espesor. Vitrone® retarda además la fisuración refleja en recapados, y la estabilización química mejora la subrasante que sostiene todo el paquete.

Vitrone® — fibra de vidrio

4 tipos según EN 15381: módulo de 73 GPa y elongación de solo 2,5%.

P·12 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOGRILLAS-FIBRA-VIDRIO.HTML

Geogrillas rígidas StrataBase®

Bases confinadas que no bombean finos ni se deforman.

P·13 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOGRILLAS-RIGIDAS.HTML

Estabilizante BlindaSolo®

Subrasantes con más CBR y menos expansión — aún en época de lluvias.

P·21 · EPCEPY.COM/CATALOGOS.HTML

Geogrillas StrataGrid™ SGB

Refuerzo biaxial de bases y subbases, pavimentos flexibles y rígidos, y vías férreas. Provistas por Ece en la Ruta PY12: 60.000 m^2.

P·11 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOGRILLAS.HTML

ESTA SOLUCIÓN EN LA WEB

epcepy.com/aplicaciones.html#pavimento · Fichas técnicas PDF: epcepy.com/catalogos.html

S·15 SOLUCIONES

SISTEMAS DE DESHIDRATACIÓN



Geotubos en operación — los sólidos quedan confinados, el agua sale clarificada

Separar el agua del problema, sin prensas ni correas. El lodo se bombea al geotubo con polímeros ambientalmente seguros: los sólidos floculan y quedan confinados, el agua drena limpia a través del textil y el residuo se retira seco con excavadora — hasta 90% menos volumen que disponer el lodo húmedo.

Tubone® — geotubos

Tubone®: >99% de captura de sólidos, tamaños a medida y contenedores móviles.

P·22 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOTUBOS.HTML

Ensayo y dimensionado

CE coordina el ensayo de floculación del lodo y la ingeniería del sistema, sin costo.

EPCEPY.COM/CONTACTO.HTML

Geotextiles no tejidos

Filtración complementaria en playas de secado y drenes del sistema.

P·15 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOTEXTILES-NO-TEJIDOS.HTML

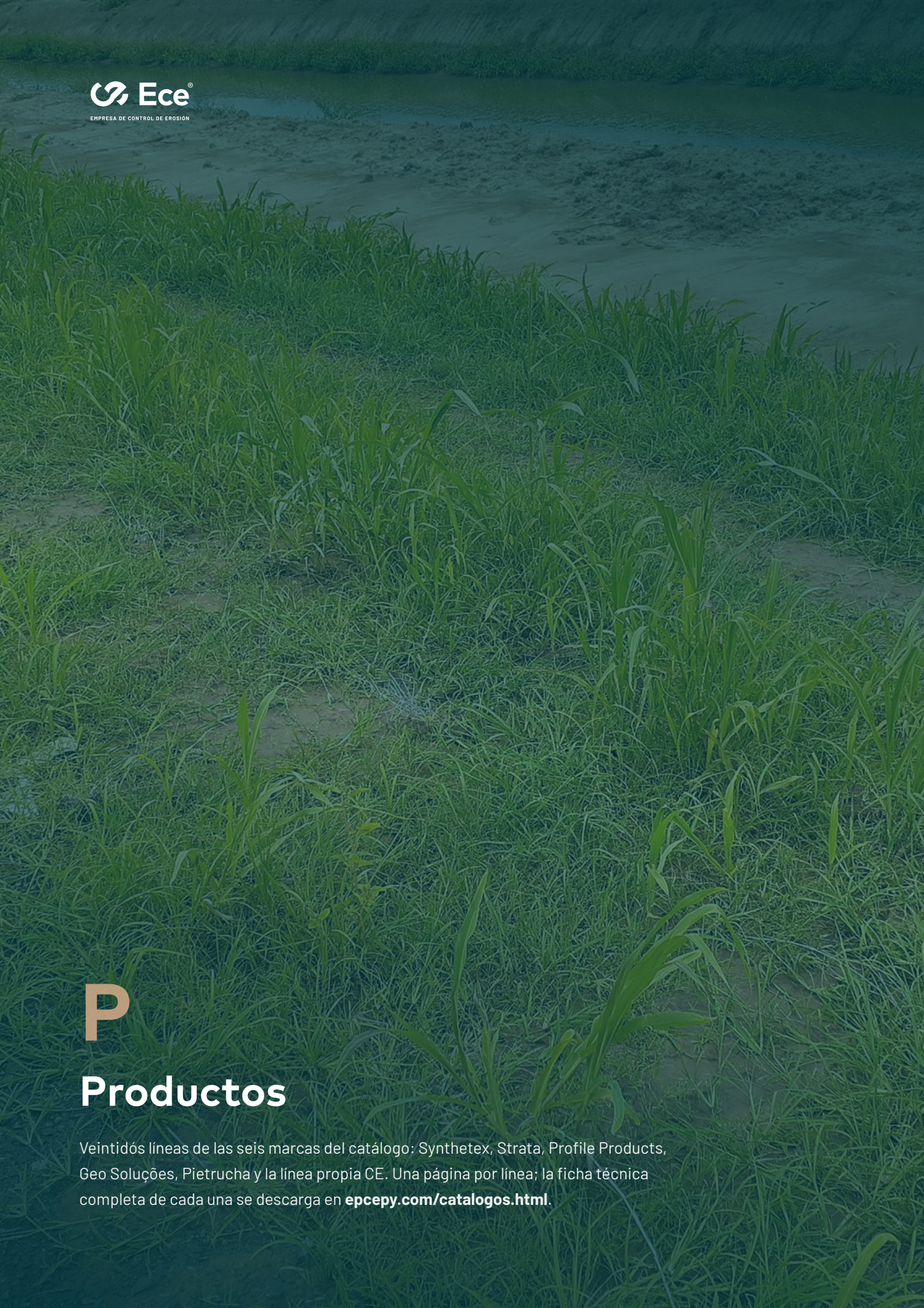
Aplicaciones típicas

Plantas de tratamiento · dragados · lodos industriales y mineros · agroindustria · remediación ambiental.

P·22 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOTUBOS.HTML

ESTA SOLUCIÓN EN LA WEB

epcepy.com/aplicaciones.html#deshidratacion · Fichas técnicas PDF: epcepy.com/catalogos.html



P

Productos

Veintidós líneas de las seis marcas del catálogo: Synthetex, Strata, Profile Products, Geo Soluções, Pietrucha y la línea propia CE. Una página por línea; la ficha técnica completa de cada una se descarga en **epcepy.com/catalogos.html**.

HIDROSIEMBRA Y MANTOS HIDRÁULICOS

PROFILE · EE.UU.



Aplicación con hidrosembradora — manto, semilla y fertilizante en una sola pasada

>99%	0 h	600%	EETT
EFECTIVIDAD FLEXTERRA · COCOFLEX	DE CURADO (FLEXTERRA)	MÁS GERMINACIÓN VS. FGM ORIGINAL	ESPECIFICACIONES APROBADAS MOPC

Cada talud tiene su manto. La línea Profile forma una escalera de rendimiento: **Wood with Tack** para pendientes suaves, **ProMatrix™ EFM** que reemplaza mantas, BFM y SMM, **Flexterra® HP-FGM®** — efectiva de inmediato, con pasto creciendo el doble de rápido — y **CocoFlex™ ET-FGM™**, coco y madera para taludes de hasta 0,25H:1V y 2 años de protección.

Todo se aplica con equipo hidráulico, sin acceso de maquinaria al talud, y Ece lo combina con semilla, fertilizante y aditivos en una sola pasada — **flota de hidrosembradoras y cuadrillas propias**, el único servicio llave en mano del país.

Cómo se elige: la selección se dimensiona con el software PS3 del fabricante según pendiente, suelo y lluvia de diseño. Ece releva el sitio y entrega la especificación con dosis por hectárea, sin costo.

LA ESCALERA PROFILE

Wood w/ Tack	Fibra + adherente · pendientes suaves
ProMatrix™	EFM · reemplaza ECB, BFM y SMM
Flexterra®	HP-FGM · >99% efectividad inmediata
CocoFlex™	ET-FGM · hasta 0,25H:1V, 2 años
Aplicaciones	Taludes viales y ferroviarios · cierres de mina · rellenos sanitarios · urbanizaciones

Obras Ece: Ruta Bioceánica (+1.000.000 m²), Corredor Metropolitano, conexión Itá-Pirayú, accesos Héroes del Chaco.

ESTE PRODUCTO EN LA WEB

epcepy.com/productos/hidrosiembra.html · Ficha técnica PDF: epcepy.com/catalogos.html

ENMIENDAS DE SUELO — PROGANICS®

PROFILE · EE.UU.



ProGanics BSM aplicado — generando suelo donde no lo hay

<5%	100%	0	2 en 1
MATERIA ORGÁNICA: EL SUELO OBJETIVO	FIBRAS RECICLADAS FITOSANITIZADAS	PLÁSTICO — BIODEGRADABLE, NO TÓXICO	DUAL: SUELO + CONTROL DE EROSIÓN

La alternativa a la capa de suelo vegetal. ProGanics® BSM™ acelera el desarrollo de suelos empobrecidos combinando fibras recicladas con biocarbón, extracto de algas, ácido húmico, endomicorrizas y bacterias beneficiosas. **Reemplaza al topsoil, al compost y a la turba** donde conseguirlos es caro o imposible.

ProGanics® DUAL™ suma en la misma aplicación un control de erosión clase BFM: manta continua, porosa y flexible adherida al suelo (curado 12–24 h), ideal para proyectos grandes con plazos cortos y taludes de hasta 2H:1V.

Cómo se usa: BSM va debajo de los mantos hidráulicos o en rollo como medio de crecimiento; DUAL resuelve suelo y erosión en una sola pasada — cuesta menos que instalar BSM + BFM por separado.

LA GAMA

BSM™	Genera suelo · va bajo HECP o RECP
DUAL™	Suelo + erosión BFM en una pasada
Componentes	Biocarbón · algas · ácido húmico · micorrizas
Fibras	Madera y corteza 100% recicladas
Aplicaciones	Cierres de mina y canteras · suelos decapados · restauración ambiental · obras sin topsoil

ESTE PRODUCTO EN LA WEB

epcepy.com/productos/hidrosiembra.html · Ficha técnica PDF: epcepy.com/catalogos.html

MALLAS FUTERRA®

PROFILE · EE.UU.



Futerra F4 Netless® — brotes a través de la manta, sin redes que atrapen fauna

99,9%
EFECTIVIDAD DE CONTROL DE EROSIÓN

6
PRODUCTOS: DE F4 NETLESS A R45 HP

0
REDES NI HILOS SUELTOS (F4)

1700%
RETENCIÓN DE AGUA DE LA MATRIZ

La manta que germina más rápido. La familia Futerra® usa fibras de madera Thermally Refined® entrelazadas en una matriz dimensional estable que se amolda al suelo, absorbe agua y la retiene donde la semilla la necesita — **sin las redes y costuras sueltas** de las mantas tradicionales de paja o coco.

La gama cubre desde césped fino y sitios ambientalmente sensibles (**F4 Netless®**, **EnviroNet™**) hasta el refuerzo permanente del césped con las **TRM 7003 / 7010 / 7020** y la **R45 HP-TRM** con anclaje Anchor Armor™ para canales y taludes de alta exigencia.

> **Dato:** la TRM 7020 es además la base del sistema Sistema Raíz Ece (P·04) — el empastado reforzado que compite con el hormigón.

LA GAMA

F4 Netless®	Césped fino y sitios sensibles
EnviroNet™	Pendientes con viento
TRM 7003/7010/7020	Refuerzo permanente del césped
R45 HP-TRM	Alta exigencia · Anchor Armor™
Aplicaciones	Taludes · canales vegetados · riberas · parques · sitios ambientalmente sensibles



La matriz Futerra — fibras entrelazadas, sin redes

ESTE PRODUCTO EN LA WEB
epcepy.com/productos/mantos-control-erosion.html · Ficha técnica PDF: epcepy.com/catalogos.html

SISTEMA RAÍZ ECE

PROFILE · EE.UU.



Aplicando el sistema — Flexterra HP-FGM proyectado dentro de la TRM Futerra

99%	95%	2×	⅓–½
EFECTIVIDAD DE CONTROL DE EROSIÓN	ESPACIO ABIERTO PARA VEGETACIÓN	ESTABLECIMIENTO MÁS RÁPIDO	DEL COSTO DE UNA ESTRUCTURA RÍGIDA

Ingeniería + agronomía en un solo sistema. El Sistema Raíz Ece combina la TRM **Futerra® 7020** — filamentos de nailon estabilizados UV, fusionados térmicamente, que no se desenredan ni aplastan — con el relleno hidráulico de **Flexterra® HP-FGM®** proyectado dentro de su matriz: protección inmediata y condiciones ideales de crecimiento en la misma operación.

El resultado es un **empastado reforzado permanente** que protege vías fluviales de gran caudal, diques, terraplenes y pendientes pronunciadas con la efectividad de una estructura rígida — a un tercio o la mitad de su costo, y verde.

Dónde compite con el hormigón: canales y aliviaderos, riberas y salidas de drenaje donde antes solo se especificaba revestimiento rígido o escollera. Ece dimensiona el sistema con la hidráulica del proyecto, sin costo.

EL SISTEMA

Componentes	TRM Futerra 7020 + Flexterra HP-FGM
Filamentos	Nailon UV, fusión térmica
Protección	Inmediata + refuerzo de raíces
Hidráulica	3,6 m/s · 290 N/m² vegetado
Aplicaciones	Canales de gran caudal · diques · pendientes pronunciadas · salidas de drenaje · riberas

ESTE PRODUCTO EN LA WEB

epcepy.com/productos/mantos-control-erosion.html · Ficha técnica PDF: epcepy.com/catalogos.html

SUPRESORES DE POLVO DUSTRX™ HYDRO

PROFILE · EE.UU.



El tinte verde marca la cobertura durante la aplicación y desaparece al secar

112
KG/HA — DOSIS DE APLICACIÓN

PM2.5/10
CUMPLIMIENTO NORMATIVO

100%
BIODEGRADABLE · USDA BIOBASED

0
SALES, SOLVENTES Y CLORUROS

El polvo cuesta plata y salud. En obras, caminos no pavimentados, minería y parques de energía, el polvo fugitivo aumenta el mantenimiento, reduce la productividad y genera reclamos de la comunidad. El riego con camión cisterna se evapora en horas.

DustRX™ Hydro es la respuesta agronómica de Profile: un supresor 100% biodegradable que se aplica con camión regador o hidrosembradora, **liga los finos de la superficie** y dura mucho más que el riego — menos agua, menos combustible, menos pasadas. A diferencia de las sales y polímeros sintéticos, **no degrada el suelo ni corroe los equipos**.

> **Aplicación visible:** el tinte verde temporal muestra dónde ya se aplicó — cobertura uniforme sin desperdicio — y desaparece al secar.

DATOS TÉCNICOS

Dosis	112 kg/ha según suelo
Mezcla	22,7 kg / 3.790 L de agua
Presentación	Bolsa 22,7 kg · 40 por pallet
Norma	USDA Biobased 100% · PM2.5/PM10
Aplicaciones	Obras y desvíos · caminos de estancia · minería · parques solares y eólicos · arenas ecuestres

ESTA SOLUCIÓN EN LA WEB
epcepy.com/aplicaciones.html#polvo · Ficha técnica PDF: epcepy.com/catalogos.html

COLCHONES DE CONCRETO HYDROTEX®

SYNTHETEX · EE.UU.



Bloque Articulado de 150 mm — Defensa Costera de Pilar, 172.000 m² (obra Ece)

6
CONFIGURACIONES: AB·US·FP·FB·ENVIROMAT·FX

75–610
MM DE ESPESOR SEGÚN LÍNEA

Bajo agua
VACIADO IN SITU, INCLUSO SUMERGIDO

A medida
PANELES POR PROYECTO, CON CABLES

Encofrados textiles rellenados con concreto in situ — incluso bajo agua. Dos capas de geotextil de alta tenacidad definen el espesor, se adaptan a la topografía y se bombean con concreto de agregado fino (mortero): mejor resistencia que el revestimiento rígido tradicional, con una instalación más rápida, segura y económica.

La familia cubre todo el espectro: **Bloque Articulado (AB)** — articulado y permeable, el elegido en Pilar y Pozo Hondo —, **Sección Uniforme (US)** impermeable de máxima eficiencia hidráulica, **Punto de Filtro (FP)** drenante tipo adoquín, **Banda de Filtro (FB)** de máxima permeabilidad y **Enviromat / FX** revegetables que desaparecen bajo el verde.

Obras Ece: Pilar (AB600 · 172.000 m²) · Canales Costanera (US300 · 3.000 m²) · Pozo Hondo (AB600 · 20.000 m²) · Aquaterra (FX300 · 5.600 m²) · AquaDelta (AB400 · 1.300 m²) · Puente Gasory (AB400 · 860 m²) · **Al Khatm, Abu Dhabi (FP400 · 75.000 m²)**.

LA FAMILIA

AB	75–610 mm · articulado, cables 1–2 direcciones
US	50–400 mm · impermeable, bajo Manning
FP	55–300 mm · drenante, superficie adoquín
FB	100 mm · máxima permeabilidad
Enviromat/FX	25–100 mm · hasta 30% revegetable
Aplicaciones	Defensas, canales, taludes, estribos, salidas pluviales, protección de tuberías

ESTE PRODUCTO EN LA WEB
epcepy.com/productos/colchones-concreto.html · Fichas de las 6 configuraciones: epcepy.com/catalogos.html

CHAQUETAS DE PILAS HYDROTEX®

SYNTHETEX · EE.UU.



Chaquetas de pilas instaladas en pilotes de puente · Synthetex®

A medida
PARA CADA DIÁMETRO DE PILOTE

3
SUSTRATOS: ACERO, HORMIGÓN, MADERA

Bajo agua
SIN DESVIAR EL TRÁFICO

+50
AÑOS DE VIDA ÚTIL EXTENDIDA

Rehabilitar sin reemplazar. Las chaquetas de pilas son encofrados textiles cilíndricos que envuelven el pilote deteriorado y se bombean con concreto o mortero estructural: el textil forma una camisa continua que **restituye la sección y aísla el pilote del agua y del oxígeno** — deteniendo la corrosión del acero, el lavado del hormigón o el ataque biológico de la madera.

La instalación es **subacuática y sin interrumpir el servicio** del puente o muelle: buzos posicionan la chaqueta, se cierra con cremalleras integradas y se bombea desde la superficie.

> **Dónde rinde más:** puentes con pilas socavadas, muelles con pilotes corroídos y estructuras portuarias que no pueden salir de servicio.

ESPECIFICACIONES

Formato	Cilíndrico, a medida
Sustratos	Acero · hormigón · madera
Relleno	Concreto o mortero bombeado
Cierre	Cremalleras integradas
Instalación	Bajo agua, en servicio
Aplicaciones	Pilas de puente · muelles · estructuras fluviales · fundaciones sumergidas

ESTE PRODUCTO EN LA WEB
epcepy.com/productos/colchones-concreto.html · Ficha técnica PDF: epcepy.com/catalogos.html

HEXONE® — GAVIONES Y COLCHONES

LÍNEA CE



Muro de gaviones en construcción — PTAR San Lorenzo, Paraguay (obra CE)

3
FORMATOS: CAJA · COLCHÓN · SACO

8×10
MALLA HEXAGONAL A DOBLE TORSIÓN

Flexible
ACOMPAÑA ASENTAMIENTOS SIN FISURAR

100%
PERMEABLE — SIN SUBPRESIONES

La contención clásica, bien hecha. Estructuras de piedra confinada en malla hexagonal de alambre galvanizado (con opción de recubrimiento polimérico): los **gaviones caja** forman muros de gravedad, los **colchones Hexone M** revisten márgenes, canales y pies de talud, y los **gaviones saco** resuelven fundaciones sumergidas.

Su estructura es flexible y monolítica: acompaña los movimientos del terreno sin perder integridad, drena naturalmente y con el tiempo atrapa sedimento y vegetación, integrándose al paisaje. Se combina con geotextil de filtro en el trasdós y con geogrillas cuando el muro lo requiere.

Obra CE de referencia: muro de gaviones de protección de la PTAR San Lorenzo — contención y defensa del cauce en un mismo sistema, con cuadrilla propia.

ESPECIFICACIONES TÍPICAS

Hexone C · caja	1,0×1,0×1,5–4,0 m · h 0,5–1,0 m
Hexone M · colchón	Espesores 0,17 / 0,23 / 0,30 m
Hexone S · saco	Ø 0,65 m · largo 1–4 m
Alambre	Galvanizado pesado Zn/Al · opción PVC
Aplicaciones	Muros de gravedad · márgenes · canales · disipadores · fundaciones sumergidas

ESTE PRODUCTO EN LA WEB
epcepy.com/productos/gaviones.html · Ficha técnica PDF: epcepy.com/catalogos.html

TABLESTACAS SINTÉTICAS ECOLOCK

PIETRUCHA · POLONIA



Estabilización de terraplén ferroviario con tablestacas EcoLock — Polonia

5×	**1,9–37,8**	**44 MPa**	**0**
MÁS LIVIANA QUE EL ACERO	KNM/M DE MOMENTO ADMISIBLE	TRACCIÓN DEL PVC ESTRUCTURAL	CORROSIÓN — INMUNE A AGUA Y SUELOS

Todo lo que hace el acero, donde el acero se oxida. Las tablestacas EcoLock son perfiles monolíticos extruidos de PVC estructural modificado que encastran entre sí formando **cortinas continuas de contención o estanqueidad**: no se corroen, no requieren mantenimiento y resisten agua de mar, suelos agresivos y ataque biológico.

Se hincan con equipos convencionales (vibrohincador, excavadora, mandril, zanjeo o jetting) y su peso cinco veces menor **abarata el flete y permite trabajar donde una grúa pesada no llega**. Gama de perfiles GW-270 a GW-610 y combinado SuperLock híbrido para momentos mayores.

Selección rápida: GW-300 (7,0 kNm/m) cortinas livianas · GW-610 (13,5–24,4) contenciones medias · GW-458 (33,9–37,8) defensas exigidas. Cálculo con el software Designer 3.0 del fabricante.

MATERIAL ECOLOCK

Densidad	1,44 g/cm³ (acero: 7,86)
Tracción	44 MPa · módulo ≥2.300 MPa
Impacto	Charpy ≥30 kJ/m²
Perfiles	GW-270 → GW-610
Calidad	ISO 9001:2015
Aplicaciones	Defensas de márgenes · costaneras · cortinas de estanqueidad · diques · áreas sensibles

ESTE PRODUCTO EN LA WEB

epcepy.com/productos/tablestacas.html · Ficha técnica PDF: epcepy.com/catalogos.html

GEOCELDAS STRATAWEB® HD · LT

STRATA



StrataWeb® protegiendo los taludes del acceso a Alberdi — 57.000 m² (obra Ece)

75–300
MM DE ALTURA DE CELDA

5
TAMAÑOS DE CELDA (SW330-712)

>5.000 h
RESISTENCIA ESCR (SERIE HD)

35 m²
POR SECCIÓN EXPANDIDA

El panal que convierte relleno suelto en estructura. StrataWeb® es un sistema de confinamiento celular tridimensional de tiras de polietileno texturizado y perforado soldadas entre sí. Expandida y rellenada con material local, la celda **confina el suelo y distribuye las cargas** — caminos sobre suelos blandos, taludes, canales y muros de cara verde.

Dos series según la exigencia: **HD** (lámina de 1,65 mm, ESCR >5.000 h — la especificación pesada para cargas y exposición) y **LT** (lámina de 1,25 mm — la opción liviana para confinamiento estándar). Perforaciones de drenaje y texturizado romboidal en toda la gama.

Obras Ece: accesos a la ciudad de Alberdi (57.000 m²) · Armada Paraguaya, Puente Remanso (23.000 m²) · caminos forestales en Concepción con StrataWeb de 100 mm · caminos rurales de todo tiempo con relleno del lugar.

ESPECIFICACIONES

Celdas	SW 330 · 356 · 445 · 660 · 712
Alturas	75–300 mm
HD	1,65 mm · pelado 1.065–4.260 N
LT	1,25 mm · pelado 750–3.000 N
Ensayos	GAI-LAP · CE · TÜV
Aplicaciones	Caminos no pavimentados · taludes · canales · muros verdes · plataformas

ESTE PRODUCTO EN LA WEB
epcepy.com/productos/geoceldas.html · Ficha técnica PDF: epcepy.com/catalogos.html

GEOGRILLAS DE POLIÉSTER STRATAGRID™

STRATA



StrataGrid™ — poliéster de alta tenacidad con recubrimiento patentado · foto: Strata

40–180	20–150	10%	+100
KN/M UNIAXIAL (SGU)	KN/M BIAXIAL (SGB)	ELONGACIÓN A RESISTENCIA NOMINAL	AÑOS DE VIDA DE DISEÑO

La columna vertebral del suelo reforzado. Las StrataGrid™ son geogrillas de **poliéster (PET) reforzado**, tejidas con hilado de alto peso molecular y alta tenacidad, con recubrimiento polimérico patentado. La serie **SGU (uniaxial)** refuerza en la dirección principal del esfuerzo — muros MSE, taludes reforzados —; la serie **SGB (biaxial)** reparte la carga en ambos sentidos para bases de pavimento, terraplenes y plataformas.

Factor de reducción por fluencia de 1,39 (114 años de vida de diseño), ensayos en laboratorios acreditados **GAI-LAP** y certificación **CE**. Normas: ASTM D6637 (SGU) · EN ISO 10319 (SGB).

Sinergia: StrataGrid es el refuerzo de los muros StrataSlope™ y Lock+Load™ (P·19) — un solo proveedor para el sistema completo.

LAS SERIES

SGU uniaxial	Grados 40–180 · rollos 1,9–5,7 × 100 m
SGB biaxial	Grados 20–150 (MD = CMD) · 5,0 m
Fluencia	Factor 1,39 · 28,8–129,5 kN/m limitada
StrataBase®	Biaxial rígida de PP · SB11 · SB12 · SB30 · 12–30 kN/m
Certificación	CE · GAI-LAP · GRI GG7/GG8
Aplicaciones	Muros MSE · taludes reforzados · terraplenes · pavimentos · plataformas sobre pilotes

ESTE PRODUCTO EN LA WEB

epcepy.com/productos/geogrillas.html · Ficha técnica PDF: epcepy.com/catalogos.html

VITRONE® — GEOGRILLAS DE FIBRA DE VIDRIO

LÍNEA CE



Carpeta asfáltica colocándose sobre la geogrilla de fibra de vidrio

4	55–215	2,5%	73 GPa
TIPOS: CG 50L · 100L · 120L · 200L	KN/M SEGÚN TIPO (EN ISO 10319)	ELONGACIÓN ÚLTIMA	MÓDULO DE YOUNG DEL VIDRIO

Rigidez donde el asfalto la necesita. Las geogrillas Vitrone® de fibra de vidrio de la línea propia CE llevan recubrimiento polimérico elastomérico y se fabrican en cuatro tipos para el refuerzo de carpetas asfálticas según **EN 15381**: su altísimo módulo y su elongación de apenas 2,5% **absorben las tensiones antes de que el pavimento se fisure**.

Retardan la fisuración refleja en recapados sobre pavimentos existentes o fresados, resisten las temperaturas del asfalto en caliente y admiten **versión compuesta con geotextil** que suma barrera de humedad y retención óptima del riego de liga.

Los cuatro tipos: CG 50L (55×55 kN/m) · CG 100L (115×115) · CG 120L (135×135) · CG 200L (115×215). Ece elige el tipo según el tránsito y el estado del pavimento, sin costo.

ESPECIFICACIONES COMUNES

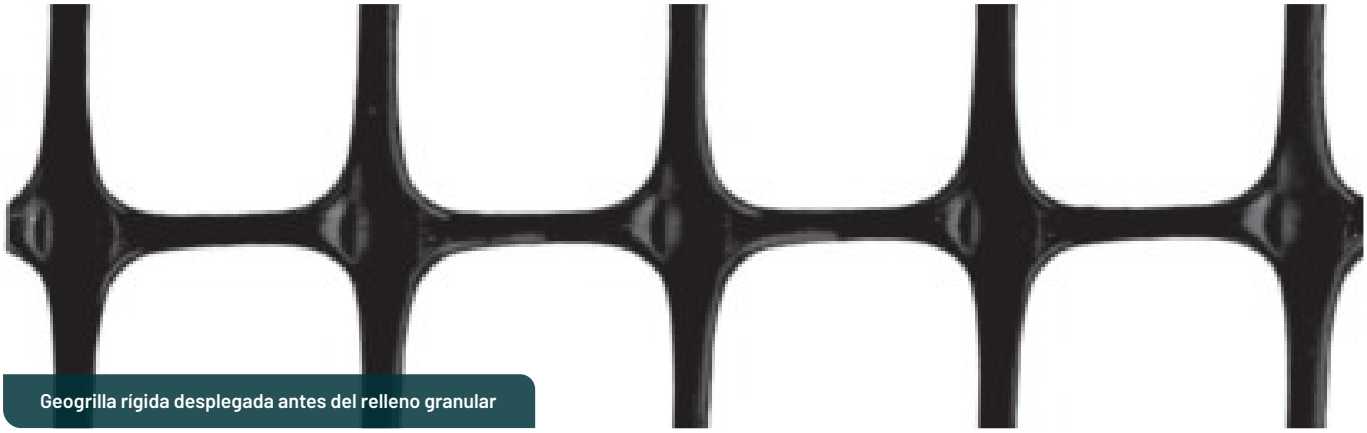
Material	Fibra de vidrio + elastómero
Grilla	25×25 mm o 38×38 mm
Recubrimiento	Estable >232 °C (ASTM D276)
Rollos	1,0–3,0 m × 70–150 m
Norma	EN 15381 · EN ISO 10319
Aplicaciones	Recapados · rutas y aeropuertos · ensanches · superficies fresadas

ESTE PRODUCTO EN LA WEB

epcepy.com/productos/geogrillas-fibra-vidrio.html · Ficha técnica PDF: epcepy.com/catalogos.html

GEOGRILLAS RÍGIDAS STRATABASE®

STRATA



Geogrilla rígida desplegada antes del relleno granular

3	12–30	93%	–50%
GRADOS: SB11 · SB12 · SB30	KN/M DE RESISTENCIA ÚLTIMA	EFICIENCIA DE JUNTA (GRI-GG2)	DE ESPESOR DE AGREGADO

Menos piedra, más camino. StrataBase® es una geogrilla **biaxial rígida de polipropileno extruido**: nervios y nudos integrados que confinan el material granular e introducen elementos de tracción. El agregado penetra en las aberturas y queda **trabado mecánicamente**, creando una plataforma que reparte las cargas y corta la deformación lateral de la capa.

El esparcimiento lateral del agregado de base es la falla más común de las estructuras de pavimento: StrataBase lo reduce, y con ello **ahorra hasta la mitad del espesor de agregado** o multiplica la vida útil del paquete. Es la alternativa económica a excavar y reemplazar el suelo blando.

Cuándo usarla: subrasantes CBR < 3, patios de carga, caminos no pavimentados, plataformas de grúa, pistas y refuerzo de bases de pavimento. Su uso está normalizado por **AASHTO R 50**.

LA GAMA (ASTM D6637)

SB11	12,4 / 19,0 kN/m · abertura 25 × 36 mm
SB12	19,1 / 28,7 kN/m · abertura 25 × 36 mm
SB30	30,0 / 30,0 kN/m · abertura 36 × 33 mm
Junta	93% de eficiencia (GRI-GG2)
Calidad	ISO 9001 · marcado CE · GAI-LAP

Obra Ece: 60.000 m² de geogrillas biaxiales provistos para el refuerzo de transiciones a nivel de subbase en la **Ruta PY12**.

ESTE PRODUCTO EN LA WEB

epcepy.com/productos/geogrillas-rigidas.html · Ficha técnica PDF: epcepy.com/catalogos.html

GEOTEXTILES TEJIDOS GEOPEX

GEO SOLUÇÕES · BRASIL



Geotextil tejido de refuerzo tendido en obra

2.778	265	UV	1,5
N/5CM EN URDIMBRE Y TRAMA	G/M² DE GRAMAJE	ESTABILIZADO PARA EXPOSICIÓN	L/S/M² DE PERMEABILIDAD

Refuerzo balanceado en ambas direcciones. El **GeoPex Estilo 50x50** de Rafitec/Propex (Curitiba, Brasil) es un geotextil tejido de polipropileno con resistencia idéntica en urdimbre y trama (2.778 N/5cm típico, 2.400 mínimo): la tela de trabajo para **refuerzo de suelos, separación estructural y contención de sedimentos** donde se necesita tracción real a bajo costo por m².

Estabilizado UV para permanecer expuesto durante la obra, con elongación controlada (19% urdimbre / 13% trama) y permeabilidad que deja drenar sin perder finos. Producido por Propex do Brasil — el mismo fabricante de la geomembrana AcquaPex.

Usos típicos en nuestras obras: plataformas de trabajo sobre suelos blandos, refuerzo de terraplenes de conquista, envoltura de drenes y defensas provisorias de márgenes. En la **Ruta PY12** se especificó sobre la subrasante para duplicar el coeficiente estructural de la capa superior.

DATOS TÉCNICOS (TÍPICO / MÍNIMO)

Gramaje	265 g/m² ±5% (ASTM D-3776)
Tracción strip	2.778 / 2.400 N/5cm (ASTM D-5035)
Elongación	19% urdimbre · 13% trama
Permeabilidad	1,5 L/s/m² (ASTM D-4491)
Color	Blanco/blanco · ancho ±2 cm

Para filtración y protección —no refuerzo— la respuesta es el geotextil no tejido StrataTex™ (P·15).

ESTE PRODUCTO EN LA WEB

epcepy.com/productos/geotextiles-tejidos.html · Ficha técnica PDF: epcepy.com/catalogos.html

GEOTEXTILES NO TEJIDOS STRATATEX™

STRATA



Geotextil no tejido en función de filtración y separación

100–600
G/M² SEGÚN REQUERIMIENTO

4
FUNCIONES: FILTRAR · SEPARAR · DRENAR · PROTEGER

pH 2–13
RESISTENCIA QUÍMICA

+50
AÑOS DE VIDA ÚTIL

El filtro universal de la obra. Láminas permeables fabricadas por punzonado de agujas a partir de fibras de polipropileno o poliéster: permiten el paso del agua reteniendo las partículas sólidas, **sin obstruirse**. Su función principal es la filtración, la separación de capas de diferentes materiales y la protección de geomembranas contra el punzonamiento.

Resisten ambientes químicos agresivos y radiación UV; en caminos evitan la contaminación de la capa granular por suelos finos y en rellenos sanitarios **protegen la barrera impermeable** de las rocas del material drenante. Provistos con el respaldo técnico de Strata, en gramajes de 100 a 600 g/m².

> **Regla de oro:** todo dren necesita un filtro y toda geomembrana necesita un colchón — el no tejido es ambas cosas, al menor costo del catálogo.

ESPECIFICACIONES

Fibras	PP discontinuas · PET continuas
Proceso	Punzonado de agujas
Gramajes	100 – 600 g/m²
Química	pH 2–13 · estabilizado UV
Aplicaciones	Filtración de drenes · separación de capas · protección de geomembranas · caminos

ESTE PRODUCTO EN LA WEB
epcepy.com/productos/geotextiles-no-tejidos.html · Ficha técnica PDF: epcepy.com/catalogos.html

GEOCOMPUESTOS DRENANTES STRATADRAIN™

STRATA



Geocompuesto desplegado sobre plataforma, listo para el relleno · Strata

5	1,75	3,8 m	pH 2–10
GRADOS: SD 40·45·50 · TD 50 · HF 55	L/M·S DE FLUJO EN EL PLANO (HF)	DE ANCHO DE ROLLO	DURABLE EN SUELOS AGRESIVOS

El dren que se despliega como una manta. StrataDrain™ combina una georred drenante de PEAD — biplanar (serie SD) o triplanar (TD y HF) — con geotextiles no tejidos laminados en una o ambas caras: el agua entra filtrada por el textil, corre por los canales del núcleo y sale colectada al pie del sistema — **sin grava, sin tubería perforada, sin sobre-excavación**.

Es la solución estándar para **drenaje de trasdós de muros**, vertederos, plataformas de caminos y vías férreas, y taludes reforzados. Ece lo integra con StrataGrid y StrataWeb para resolver la estabilidad y el agua en una sola ingeniería.

La gama 2024: SD 40 / SD 45 / SD 50 (biplanar, 4,8–6,2 mm) · TD 50 (triplanar) · HF 55 (triplanar de alto flujo). Ece dimensiona el grado según carga y gradiente, sin costo.

ESPECIFICACIONES

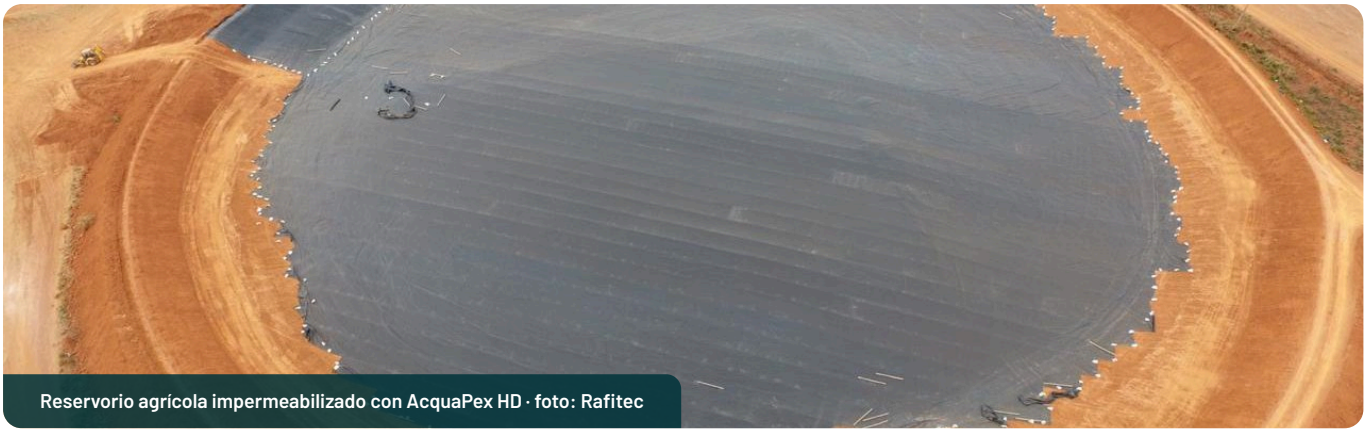
Estructura	Georred PEAD + geotextiles PP
Configuración	Laminado en 1 o 2 caras
Espesor	4,8–6,2 mm (ISO 9863-1)
Tracción	19–21,5 kN/m (ISO 10319)
Aplicaciones	Trasdós de muros · vertederos · plataformas · taludes reforzados · túneles

ESTE PRODUCTO EN LA WEB

epcepy.com/productos/geocompuestos-drenantes.html · Ficha técnica PDF: epcepy.com/catalogos.html

GEOMEMBRANAS ACQUAPEX®

GEO SOLUÇÕES · BRASIL



Reservorio agrícola impermeabilizado con AcquaPex HD · foto: Rafitec

700 µ	40/40	5.275 N	7
DE ESPESOR (ACQUAPEX HD)	KN/M DE TRACCIÓN MD/TD	PUNZONADO CBR	AÑOS DE GARANTÍA

Impermeabilización con músculo. AcquaPex® HD es una geomembrana **reforzada de PEAD + PEBD**: el tejido interno le da una resistencia a la tracción y al punzonado muy superior a la de una membrana lisa del mismo espesor, con excelente estabilidad UV (OIT 850 min) para uso expuesto.

Más liviana y rápida de instalar que las geomembranas convencionales de gran espesor: paneles amplios, menos soldaduras, apta para terrenos irregulares. La línea se completa con **AcquaPex Pro** para requerimientos superiores. Referencia de especificación: GRI-GM30.

Instalación Ece: despliegue, soldadura por termofusión y control de calidad en obra con cuadrillas propias — la misma técnica probada en nuestras obras de impermeabilización en todo el país.

ACQUAPEX HD — DATOS

Espesor	0,70 mm (ASTM D-751)
Desgarro	405/355 N (ASTM D5884)
UV / OIT	>50% retención · 850 min
Colores	Verde/negro · negro/blanco
Aplicaciones	Reservorios y acuicultura · lagunas de efluentes · canales · rellenos · coberturas flotantes

ESTE PRODUCTO EN LA WEB

epcepy.com/productos/geomembranas.html · Ficha técnica PDF: epcepy.com/catalogos.html

BENTONE® — BARRERAS DE BENTONITA

LÍNEA CE



Despliegue de Bentone® sobre el área a impermeabilizar

3	8×10^{-9}	≥25 ml	1 m
TIPOS: AS2500 · AS3500 · CL	$(M^3/M^2)/S$ DE FLUJO — AS3500	HINCHAMIENTO LIBRE / 2 G	DE ARCILLA COMPACTADA REEMPLAZADA

La arcilla que viene en rollos. Bentone® confina bentonita sódica natural entre un geotextil tejido y uno no tejido agujados entre sí: el refuerzo interno evita que la arcilla migre y mantiene la permeabilidad bajísima en cualquier condición de obra. Al hidratarse, la bentonita hincha y sella — **incluso autocicatriza pequeñas perforaciones**.

La gama: **AS2500** para impermeabilizaciones generales, **AS3500** donde se exige más, y **CL** laminado con geofilm — sin flujo medible — para coberturas de vertedero y contención de líquidos. Se instala por simple solape, **sin soldaduras ni equipos especiales**.

El reemplazo de la arcilla compactada: un rollo de 5 m de ancho sustituye hasta 1 m de arcilla — sin canteras, sin ensayos capa por capa. CE dimensiona el tipo según el proyecto, sin costo.

LA GAMA

AS2500	≥2,5 kg/m² · rollos 60×5 m
AS3500	≥3,5 kg/m² · rollos 50×5 m
CL	Geofilm PEBD · sin flujo medible
Bentonita	Sódica natural · ≥80% montmorillonita
Aplicaciones	Rellenos sanitarios · lagunas · canales · diques de tanques · minería

ESTE PRODUCTO EN LA WEB

epcepy.com/productos/bentonita.html · Ficha técnica PDF: epcepy.com/catalogos.html

MUROS DE TIERRA ARMADA STRATASLOPE® · LOCK+LOAD®

GEO SOLUÇÕES · BRASIL



Muro Lock+Load en obra vial — cara texturada de hormigón

≤70°	FS>2,0	–20/30%	Local
STRATASLOPE: CARA VERDE O PIEDRA	LOCK+LOAD: VUELCO Y PORTANTE (FHWA)	VS. CONTENCIÓN RÍGIDA TRADICIONAL	FABRICACIÓN BAJO LICENCIA EN OBRA

El desnivel, resuelto con el suelo del sitio. StrataSlope™ construye taludes reforzados y muros de hasta 70°: capas de relleno compactado reforzadas con geogrillas StrataGrid, encofrado frontal recuperable y cara terminada en vegetación o piedra — la contención desaparece en el paisaje.

Lock+Load™ es el muro MSE de panel y contrafuerte: módulos de hormigón que se apilan sin encofrados ni grúas pesadas, geogrilla perpendicular a la cara, dren de piedra y tubería tras el paramento. Diseño según **FHWA-NHI-00-043 (AASHTO)**; las piezas pueden fabricarse localmente bajo licencia.

Sinergia total: muro Lock+Load + drenaje StrataDrain + hidrosiembra Profile en la corona + colchones HYDROTEX al pie — las marcas del catálogo trabajando juntas en una misma obra.

LOS DOS SISTEMAS

StrataSlope™	Taludes 45–70° · cara vegetada o piedra
Lock+Load™	Muros MSE · panel + contrafuerte
Refuerzo	StrataGrid SGU por cálculo
Seguridad	FS: desliz. >1,5 · vuelco >2,0
Aplicaciones	Ensanches de ruta · estribos · recuperación de deslizamientos · desarrollos con desnivel

ESTE PRODUCTO EN LA WEB

epcepy.com/productos/muros-suelo-reforzado.html · Ficha técnica PDF: epcepy.com/catalogos.html

TERRAPLÉN DE CONQUISTA

GEO SOLUÇÕES · BRASIL



Camino de esteras modulares avanzando sobre suelo blando

0
HUNDIMIENTOS — LA CARGA SE REPARTE

Modular
UNIONES SOLAPADAS ABULONADAS

100%
RECUPERABLE AL FIN DE LA OBRA

2
CARAS CON SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE

El terraplén de conquista, moderno. Donde antes se sacrificaban rellenos y troncos para entrar a un estero, hoy se tiende un camino de **esteras compuestas de alta resistencia** que reparte la carga sobre el suelo blando: la obra avanza, el equipo pesado circula y el terreno no falla.

Las esteras se unen por solape abulonado formando una superficie continua y antideslizante; el núcleo sólido y los insertos de izaje permiten colocarlas y recuperarlas con grúa, una a una, por delante del frente de trabajo — y **retirarlas al final sin dejar pasivo ambiental**.

Dónde rinde: accesos de obra en esteros y bañados, plataformas de grúa y perforación, cruces de cañadas y helipuertos temporales. Ece dimensiona el arreglo según el equipo y el suelo, sin costo.

ESPECIFICACIONES

Sistema	Esteras compuestas de alta resistencia
Uniones	Solape abulonado over-lap/under-lap
Izaje	Insertos roscados + bolsillos
Reutilización	Recuperables y reutilizables
Aplicaciones	Accesos sobre suelos blandos · plataformas de grúa · esteros · cruces temporales



Colocación con grúa — el camino avanza con la obra

FICHA TÉCNICA EN LA WEB
epcepy.com/catalogos.html — brochure Geo Soluções con el sistema completo.

ESTABILIZANTE DE SUELOS BLINDASOLO®

GEO SOLUÇÕES · BRASIL



Base estabilizada con BS Plus en plena compactación

+CBR
AUMENTA LA CAPACIDAD PORTANTE

1:1000
A 1:2000 — DOSIFICACIÓN EN PESO

0
CASCAJO NI AGREGADOS ACARREADOS

Lluvia
TRABAJA AÚN EN ÉPOCA HÚMEDA

El suelo del lugar, convertido en base. BlindaSolo® BS Plus es un estabilizante químico que **invierte la polaridad de las partículas del suelo**: por intercambio catiónico aumenta la cohesión y reduce la capa de agua adsorbida — el propio suelo del sitio pasa a ser base, subbase o refuerzo de subrasante, sin acarrear piedra.

La base «blindada» reduce la absorción de agua, la ascensión capilar y la expansión, y **aumenta el CBR**. En suelos arenosos se dosifica con sulfato de aluminio; en arcillosos o limosos, con cal hidratada o cemento. Ecológico: no contamina y evita la explotación de canteras.

Dónde rinde: caminos, rutas y ferrocarriles, patios industriales y logísticos — especialmente donde el material granular es caro o lejano. Ece dosifica según el ensayo del suelo, sin costo.

ESPECIFICACIONES

Producto	BS Plus — líquido concentrado
Acción	Intercambio catiónico
Dosificación	1:1000–1:2000 + aditivo según suelo
Suelos	Arenosos · limosos · arcillosos
Aplicaciones	Caminos y rutas · ferrocarriles · patios industriales · bases y subrasantes

FICHA TÉCNICA EN LA WEB
epcepy.com/catalogos.html — ficha BlindaSolo en la biblioteca Geo Soluções.

TUBONE® — GEOTUBOS DE DESHIDRATACIÓN

LÍNEA CE



Geotubos llenos en operación de deshidratación

–90%	**>99%**	**3**	**A medida**
DE VOLUMEN DEL LODO DESHIDRATADO	DE CAPTURA DE SÓLIDOS	PASOS: LLENADO · DESHIDRATACIÓN · CONSOLIDACIÓN	CIRCUNFERENCIA Y LARGO POR PROYECTO

La deshidratación de bajo costo y alto volumen. El lodo se bombea al geotubo con polímeros ambientalmente seguros: los sólidos floculan y quedan confinados, y el agua drena limpia a través del textil — **sin correas, sin engranajes, sin prensas**. El filtrado puede recolectarse y recircular.

Las unidades vienen en tamaños a medida y pueden montarse en **contenedores móviles**. Con más del 99% de captura y hasta 90% menos volumen, el residuo se retira seco con excavadora. En versión marina, relleno de arena, construye espigones y defensas costeras.

> **Referencia mundial:** en el río Fox (EE.UU.) se deshidratan 570.000–765.000 m^3 de sedimento contaminado siguiendo a dragas de más de 450 m^3/h, con sólidos finales >50%.

ESPECIFICACIONES

Funciones	Confinar · contener · filtrar
Captura	>99% de los sólidos
Llenado	Ciclos sucesivos con polímeros
Formato	A medida · contenedores móviles
Aplicaciones	Plantas de tratamiento · dragados · lodos industriales y mineros · agroindustria · espigones



El resultado: agua clarificada al pie del tubo

ESTE PRODUCTO EN LA WEB

epcepy.com/productos/geotubos.html · Ficha técnica PDF: epcepy.com/catalogos.html

O·1 OBRAS DESTACADAS

LO QUE YA CONSTRUIMOS

Más de veinticuatro obras en Paraguay y asistencias en cuatro países. Estas son algunas de las referencias que podés visitar — y todas están documentadas con casos de estudio completos en **epcepy.com/obras.html**.



Defensa Costera de Pilar

La mayor obra de colchones de concreto del país: protección del frente costero sobre el río Paraguay con Bloque Articulado AB600.

HYDROTEX AB600 · 172.000 M²



Muro de Pozo Hondo

Protección de margen sobre el río Pilcomayo en el Chaco: vaciado de colchones a 650 m² por día en condiciones extremas.

HYDROTEX AB600 · 20.000 M²



Ruta Bioceánica

Revegetación por hidrosiembra de taludes y contrataludes en los tramos del corredor que cruza el Chaco paraguayo.

HIDROSIEMBRA PROFILE · +1.000.000 M² · 11 DE 21 TRAMOS



Corredor Metropolitano del Este

Protección inmediata de taludes con carga de suelo orgánico y siembra por sistema de hidrosiembra.

HIDROSIEMBRA · MOPC

O·2 OBRAS DESTACADAS

CADA FUNCIÓN, PROBADA EN OBRA



Arroyo Paso Carreta — Cond. Aquaterra

Protección revegetable del cauce con colchón Enviromat FX300: el concreto desaparece bajo el verde del condominio.

ENVIROMAT FX300 · 5.600 M²



Puente Arroyo Gasory

Protección de estribos y encauce con Bloque Articulado AB400 — la solución estándar para puentes con socavación.

HYDROTEX AB400 · 860 M²



Accesos Puente Héroes del Chaco

Revegetación por hidrosiembra de los taludes de acceso al nuevo puente Asunción–Chaco'i.

HIDROSIEMBRA PROFILE



PTAR San Lorenzo

Muro de gaviones de protección de la planta de tratamiento: contención del talud y defensa del cauce en un mismo sistema (obra CE).

GAVIONES CAJA · CUADRILLA PROPIA

También: Al Khatm, Abu Dhabi (FP400, 75.000 m² — diseño y dirección de obra) · canales de la Costanera de Pilar (US300, 3.000 m²) · conexión Itá-Pirayú (contrataludes) · salidas pluviales AquaDelta (AB400 doble articulación, 1.300 m²) · Corredor de Exportación (hidrosiembra) · revegetación de la Defensa de Pilar (15 km + canal de 14 km) · obras industriales y agrícolas de impermeabilización.

TODAS LAS OBRAS, CON FOTOS Y FICHAS

epcepy.com/obras.html — casos de estudio completos, antes y después, y los PDF de cada caso en epcepy.com/catalogos.html

W

TODO CORRELACIONADO

ESTE CATÁLOGO VIVE EN LA WEB



Defensa Costera de Pilar — la obra también se recorre en epcepy.com/obras.html

200+
FICHAS Y BROCHURES PDF DESCARGABLES

4
IDIOMAS: ES · EN · 中文 · PT

15
APLICACIONES = SECCIONES DE ESTE CATÁLOGO

17
PÁGINAS DE PRODUCTO EN LÍNEA

Papel y web dicen lo mismo. Este catálogo está construido sobre la misma estructura que **epcepy.com**: cada solución de la sección S corresponde a una aplicación del menú de la web, y cada línea de la sección P tiene su página de producto en línea. El QR al pie de cada página te lleva exactamente ahí.

En **epcepy.com/catalogos.html** está la biblioteca técnica completa: brochures por marca, fichas de producto y casos de obra, en español, inglés, chino y portugués — más de 200 documentos PDF listos para descargar y compartir con tu proyectista.

¿Necesitás una sola sección? Cada solución y cada línea de producto de este catálogo existe también como **PDF individual**: pedila por correo o descargala de la web, y recibí solo lo que tu proyecto necesita.

MAPA DEL SITIO

Soluciones	epcepy.com/aplicaciones.html
Productos	epcepy.com/productos.html
Biblioteca PDF	epcepy.com/catalogos.html
Obras	epcepy.com/obras.html
Empresa	epcepy.com/empresa.html
Contacto	epcepy.com/contacto.html

Redes: @epcepy en Instagram y Facebook · LinkedIn /company/epcepy — obras en tiempo real y novedades del catálogo.

BIBLIOTECA TÉCNICA COMPLETA

epcepy.com/catalogos.html — brochures, fichas y casos de obra en 4 idiomas, siempre en su última versión.



CONTROL DE EROSIÓN

Conversemos sobre tu proyecto

DIRECCIÓN

Tte. Héctor Vera 2136 esq. Raúl Carmona,
C.P. 1820, Asunción, Paraguay

TELÉFONO

+595 981 003532

CORREO Y WEB

info@epcepy.com
epcepy.com

REDES

Instagram y Facebook: @epcepy
LinkedIn: /company/epcepy

CONTACTO

CATÁLOGOS PDF

OBRAS

EPCEPY.COM

© 2026 EPCE S.A. — Empresa de Control de Erosión · Catálogo General 2026 · Los datos técnicos provienen de los fabricantes y pueden actualizarse sin previo aviso; la versión vigente de cada ficha está siempre en epcepy.com/catalogos.html.