Ece®
EMPRESA DE CONTROL DE EROSIÓN

Pietrucha
REPRESENTANTE EN PARAGUAY



CONTENCIÓN · ESTANQUEIDAD · DEFENSAS FLUVIALES

Tablestacas sintéticas Pietrucha

Perfiles estructurales de PVC que reemplazan al acero donde el acero se corroe: defensas de márgenes, cortinas de estanqueidad y contenciones — 5 veces más livianos y con un mantenimiento mínimo.

epcepy.com

info@epcepy.com · +595 981 003532

01 EL GRUPO PIETRUCHA

Pietrucha Group es una empresa familiar polaca fundada en **1960**, especializada en perfiles geotécnicos termoplásticos, presente en cerca de **40 países** de 5 continentes. Más de 30 años procesando termoplásticos, planta propia con I+D y calidad **ISO 9001:2015** validada por laboratorios y universidades técnicas.

Sus tablestacas **EcoLock** (vinílicas) y **SuperLock** (híbridas) son la alternativa liviana, económica y ambientalmente limpia al acero, la madera y el hormigón: inmunes a la corrosión, al agua de mar y a los agentes biológicos, con material certificado incluso para contacto con agua potable.

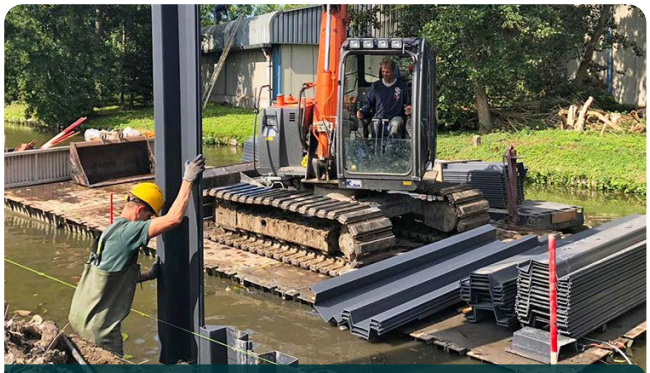
> **Soporte de diseño:** plataforma de cálculo **Designer 3.0** del fabricante + oficina técnica especializada — Ece canaliza el dimensionamiento de cada cortina sin costo para el proyectista.

1960
AÑO DE FUNDACIÓN

40
PAÍSES EN 5 CONTINENTES

5×
MÁS LIVIANA QUE EL ACERO

ISO
9001:2015 CERTIFICADA



Hincado desde barcaza con vibrohincador liviano — Delft, Países Bajos · Foto: Pietrucha



Defensa de terraplén con cortina EcoLock, sin corrosión y con mantenimiento mínimo — zona de Cracovia, Polonia · Foto: Pietrucha

02 GAMA DE PERFILES

Perfiles monolíticos extruidos en PVC estructural (densidad 1,44 g/cm^3 · tracción 44 MPa · módulo ≥2.300 MPa). Selección según el momento flector de diseño, con factor de seguridad 2:

Perfil	Ancho × alto (mm)	Espesor	Módulo de sección	Momento admisible*
GW-537/5.5	608 × 88	5,5 mm	86,6 cm^3/m	1,9 kNm/m
GW-300/5.5	300 × 115	5,5 mm	320 cm^3/m	7,0 kNm/m
GW-460/5.5	460 × 130	5,5 mm	360 cm^3/m	7,9 kNm/m
GW-270/5.5	270 × 155	5,5 mm	369 cm^3/m	8,1 kNm/m
GW-610/6.4	606 × 180	6,4 mm	613 cm^3/m	13,5 kNm/m
GW-610/7.2	606 × 200	7,2 mm	774 cm^3/m	17,0 kNm/m
GW-610/9.0	606 × 230	9,0 mm	1.109 cm^3/m	24,4 kNm/m
GW-580/7.0 – 11.0	290 × 240	7 – 11 mm	1.228 – 1.711 cm^3/m	27,0 – 37,6 kNm/m
GW-458/10.4 – 12.0	458 × 254	10,4 – 12 mm	1.542 – 1.717 cm^3/m	33,9 – 37,8 kNm/m

* Factor de seguridad = 2 · Perfiles accesorios: esquineros 45°/300/580-610/cuádruple · D-HEX para barreras.

INSTALACIÓN CON EQUIPOS CONVENCIONALES

Vibrohincador liviano con plantilla-guía (mandril de acero para perfiles largos o suelos duros) · **Zanjeo** con relleno seleccionado en cortinas someras · **Jetting** con agua o aire en suelos compactos. Asistencia del fabricante en obra y entrenamiento de cuadrillas.



Defensa de margen con enrocado de pie y cortina EcoLock — Carnikava, Letonia · Foto: Pietrucha

03 DÓNDE SE USA

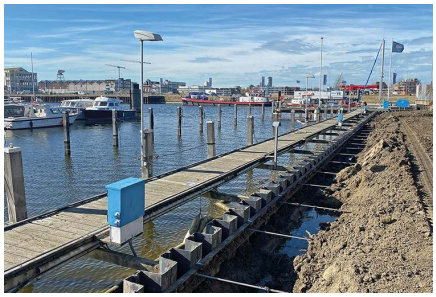
La tablestaca sintética entra donde el acero se corroe y el hormigón no llega: **ambientes permanentemente húmedos, agua con sales o efluentes, y obras donde hay que trabajar desde el agua**. En Paraguay, eso significa prácticamente todo el sistema fluvial.



Defensa de margen: frena la socavación del pie de barranca · Komorów, Polonia · Foto: Pietrucha



Canalización urbana con paseo peatonal sobre la coronación · zona de Poznań, Polonia · Foto: Pietrucha



Muelles y amarraderos: sin corrosión en la línea de agua · Vlissingen, Países Bajos · Foto: Pietrucha



Obras hidráulicas: vertederos, compuertas y azudes · Grabów, Polonia · Foto: Pietrucha



Estanques y piscicultura: inerte, no contamina el agua · Żabieniec, Polonia · Foto: Pietrucha



Drenaje vial: canal revestido que no se erosiona · Foto: Pietrucha

LA DECISIÓN FRENTE AL ACERO

Una tablestaca de acero en agua dulce con sedimento pierde sección por corrosión y obliga a sobredimensionar o a proteger con recubrimientos que hay que mantener. El PVC estructural **no se corroe, no necesita pintura y no aporta nada al agua**: la vida útil no se calcula por pérdida de espesor sino por resistencia mecánica.

Además pesa una fracción: se transporta en camión común, se maneja sin grúa y se hinca con equipo liviano. En obras alejadas —que en Paraguay son la mayoría— eso cambia el costo total más que el precio del perfil.

CÓMO SE INSTALA

Vibrohincado con plantilla-guía y mandril de acero para perfiles largos o suelos duros · **Zanjeo** con relleno seleccionado en cortinas someras · **Jetting** con agua o aire en suelos compactos · Desde tierra o desde barcaza, con asistencia del fabricante en obra y entrenamiento de cuadrillas.



Hincado con equipo liviano: sin grúa ni pilotera — Delft, Países Bajos · Foto: Pietrucha



Apuntalamiento de excavación en zona urbana · Foto: Pietrucha

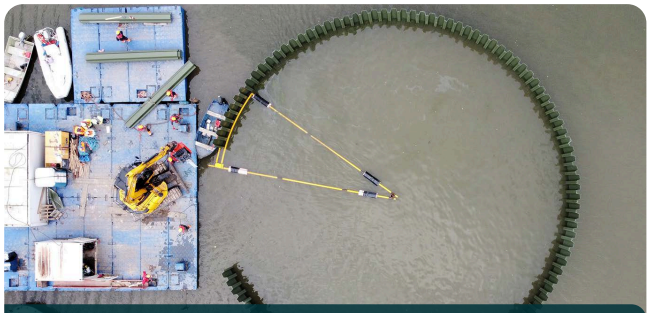
04 TABLESTACAS PIETRUCHA EN PARAGUAY

50 AÑOS DE GARANTÍA DEL FABRICANTE	**-80%** DE PESO EN FLETE VS. ACERO	**Menor** EQUIPO DE HINCADO REQUERIDO	**0** COSTO DE LA VERIFICACIÓN TÉCNICA

Hechas para nuestros ríos. En el Paraguay de márgenes blandas, aguas agresivas y obras lejos de todo, la tablestaca sintética resuelve lo que al acero le cuesta: llega liviana a cualquier obra, se hinca con equipos menores y queda instalada con 50 años de garantía del fabricante — sin pintura ni ánodos.

Ece integra la cortina Pietrucha con el resto del catálogo: colchones HYDROTEX al pie contra la socavación, geotextil Rafitec como filtro y la hidrosiembra Profile en el talud — **la defensa fluvial completa, de un solo proveedor**.

Aplicaciones estrella: costaneras y defensas urbanas · protección de terraplenes y diques · cortinas de estanqueidad en lagunas y rellenos · contenciones en zonas ambientalmente sensibles.



Isla artificial con cortina EcoLock, obra 100% en el agua — lago Goczałkowice, Polonia · Foto: Pietrucha

Ece®
EMPRESA DE CONTROL DE EROSIÓN

Ece® — Empresa de ingeniería integral
Tte. Héctor Vera 2136 esq. Raúl Carmona, C.P. 1820
Asunción, Paraguay
epcepy.com · info@epcepy.com
+595 981 003532
IG/FB: @epcepy · LinkedIn: /company/epcepy



Contención junto a vía férrea: el perfil sintético no se corroe con el agua ni con las corrientes parásitas — Pruszków, Polonia · Foto: Pietrucha