

Mejorar la resiliencia climática con soluciones de acero más inteligentes



DANA 2024, España

- Más de 300 mm de lluvia en 4 horas
- Más de un año de precipitaciones en 8 horas en algunas zonas
- Más de 200 víctimas mortales
- Cerca de 11.000 millones de euros en daños
- Casi 140.000 reclamaciones a las aseguradoras*



Los efectos del cambio climático ya están aquí

La devastadora inundación que afectó a Paiporta durante el episodio de DANA de octubre de 2024 evidenció la creciente vulnerabilidad de las zonas urbanas frente a fenómenos meteorológicos extremos, como las lluvias torrenciales y las inundaciones

repentinas. Este suceso puso de manifiesto la necesidad de desarrollar soluciones de infraestructura que fortalezcan la resiliencia urbana y contribuyan a la adaptación al cambio climático a largo plazo.

La adaptación al cambio climático... un futuro posible

Un corredor urbano resiliente frente a las inundaciones, diseñado para canalizar de forma segura y retener temporalmente las aguas durante episodios de lluvias extremas.

Al mismo tiempo, constituye un valioso espacio público que fomenta el ocio, la movilidad activa y la convivencia ciudadana durante todo el año.

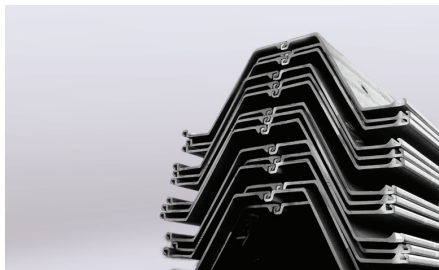


Foto superior: Barranco del Poyo, Paiporta, España © Biel Aliño 2024

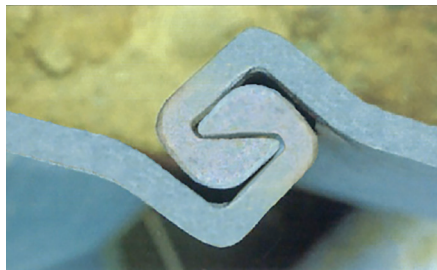
Imágenes inferiores: Imágenes de simulación en 3D © INCREA

* Guy Carpenter. (2024). Informe posterior al evento: Este y sur de España: Inundaciones de la Dana de octubre de 2024.

Las tablestacas de acero pueden salvar vidas y prevenir daños



Perfiles laminados en caliente de chapa...

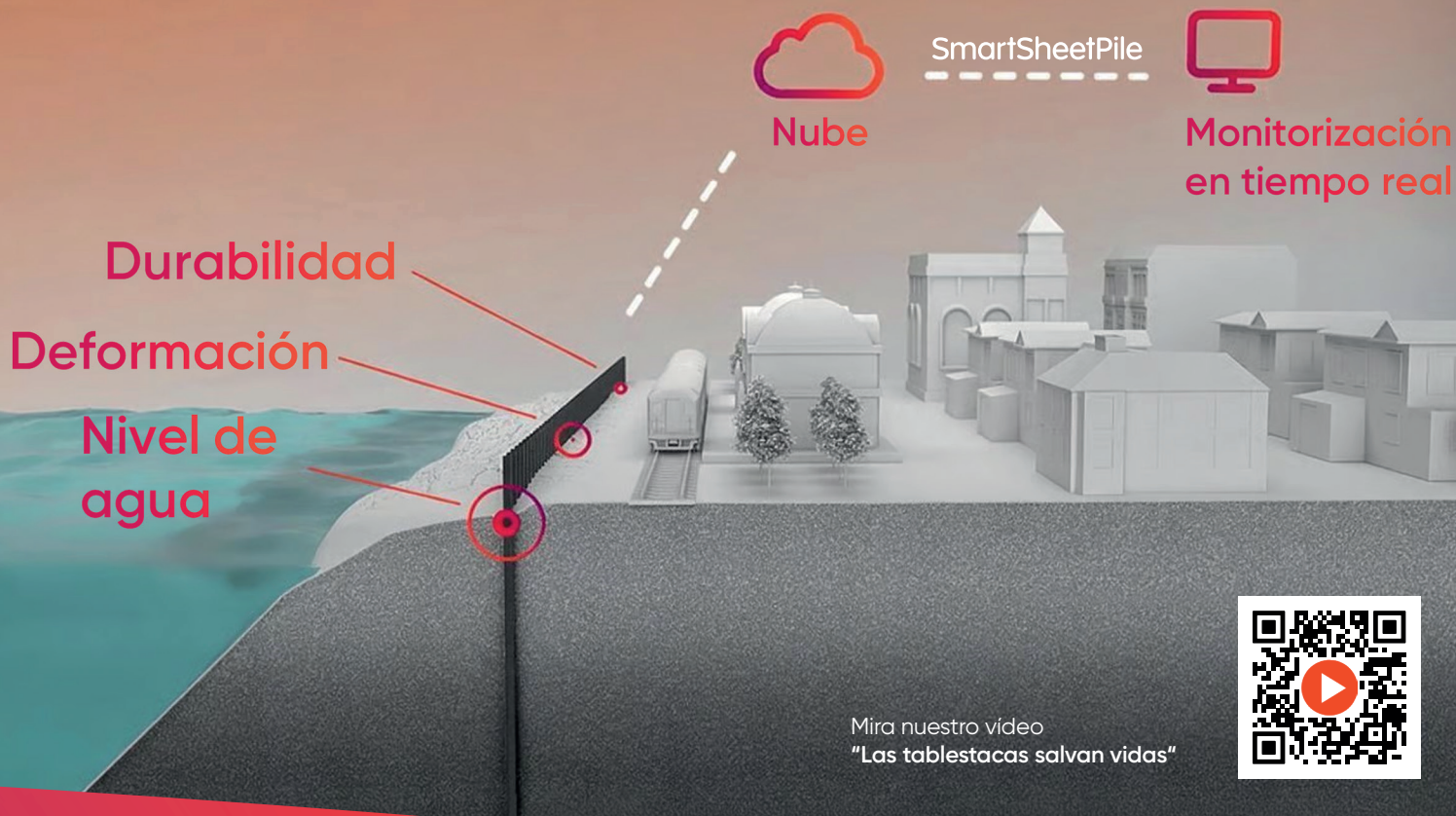


... con bordes entrelazados...



... para proporcionar contención de agua, retención de tierra y soporte en excavaciones.

Impulsando la innovación: SmartSheetPile



Tablestacas de acero inteligentes, resistentes y sostenibles para la resiliencia climática



Eficiencia en tiempo y costes

Los tablestacados prefabricados ofrecen una calidad constante. Permiten una construcción rápida con una preparación y un equipamiento mínimos.



Bajo nivel de ruido

Ideales para zonas urbanas, ya que se utilizan equipos de hincado de bajo nivel de ruido y vibraciones, lo que reduce las molestias durante la instalación.



Durabilidad

Los tablestacados tienen una vida útil prevista de más de 100 años, lo que protege a las comunidades tanto para las generaciones actuales como para las futuras.



Menor huella, mayor capacidad

Los muros de contención en voladizo aumentan la capacidad de evacuación de aguas en zonas urbanas con limitaciones de espacio. Su huella mínima preserva el espacio urbano, mientras que las modernas técnicas de instalación minimizan las molestias.



Diseño sísmico

Adecuado para su uso en zonas sísmicas gracias a las propiedades intrínsecas del acero (ductilidad y flexibilidad: las estructuras más ligeras tienen menor inercia).



Sostenibilidad

Reducir, reutilizar, reciclar: se reduce la huella de carbono con acero de bajas emisiones y se reutilizan las tablestacas hasta 10 veces. El acero es 100 % reciclable.

XCarb®

Reciclado y producido de forma renovable

EcoSheetPile™ Plus

Invertir en resiliencia climática sale a cuenta

Un análisis independiente de costes y beneficios de un concepto de protección contra las inundaciones para el barranco de Chiva demostró el valor de la adaptación proactiva al cambio climático. La EDHEC Business School utilizó marcos de evaluación de la resiliencia climática y de las inversiones reconocidos internacionalmente.

El estudio reveló que **cada euro invertido en protección contra las inundaciones podría evitar aproximadamente 7,75 euros en daños y pérdidas futuros.**

Los resultados muestran que las inversiones en resiliencia climática pueden ayudar a proteger a las comunidades, las infraestructuras y la actividad económica, al tiempo que aportan importantes beneficios a largo plazo.

ArcelorMittal Commercial RPS S.à r.l.
Tablestacas

66, rue de Luxembourg
L-4221 Esch-sur-Alzette (Luxemburgo)

E sheetpiling@arcelormittal.com
sheetpiling.arcelormittal.com



Línea directa: (+352) 5313 3105



ArcelorMittalSP



ArcelorMittal Sheet Piling