





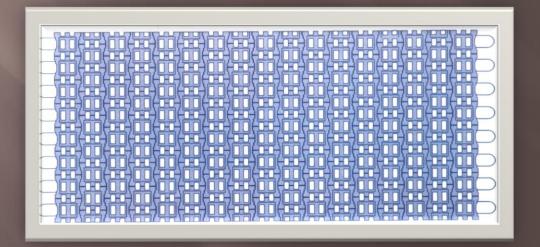


SISTEMAS
PARA LA
PROTECCIÓN
DE TALUDES



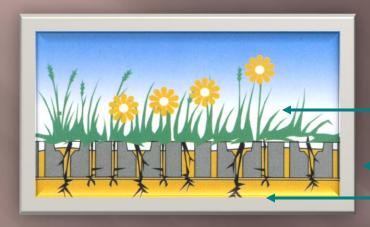
### Tipos de piezas Betonflex







### Proceso de revegetación



Vegetación

Betonflex Raíces







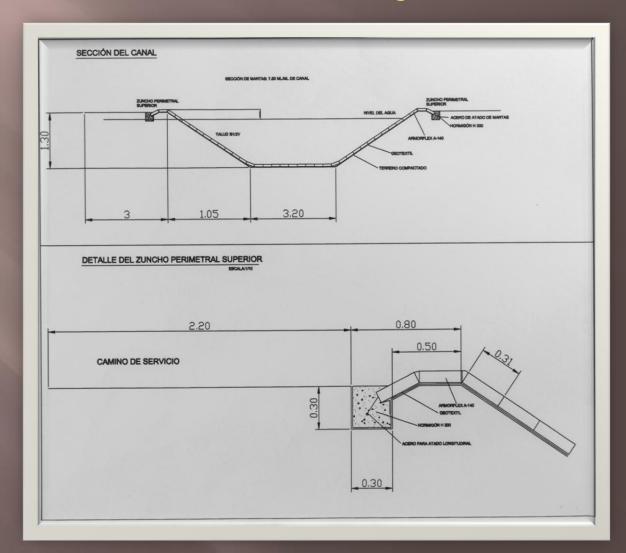


### **Características Técnicas**

DATOS TÉCNICOS		TIPOS					
		140	180	185	215	305	445
BLOQUES	Longitud (mm)	340	340	340	340	340	340
	Anchura (mm)	400	400	400	300	300	300
	Altura (mm)	85	110	95	110	150	225
	Peso del Bloque (Kg)	18	23	23	20	29	42
	Bloque Abierto - Bloque Cerrado	Ħ	Ħ	×	×	×	×
	Bloques sueltos disponibles	1	/	/	/	/	/
	Calidad del Hormigón (Kg/cm²)	300	300	300	300	300	300
MANTA	Cable: Acero Galvanizado	/	/	/	/	1	1
	Área Abierta (%)	18	18	6	6	6	6
	Peso de la Manta (Kg/m²)	140	180	185	215	305	445
	Radio de curvatura mínimo (m)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5



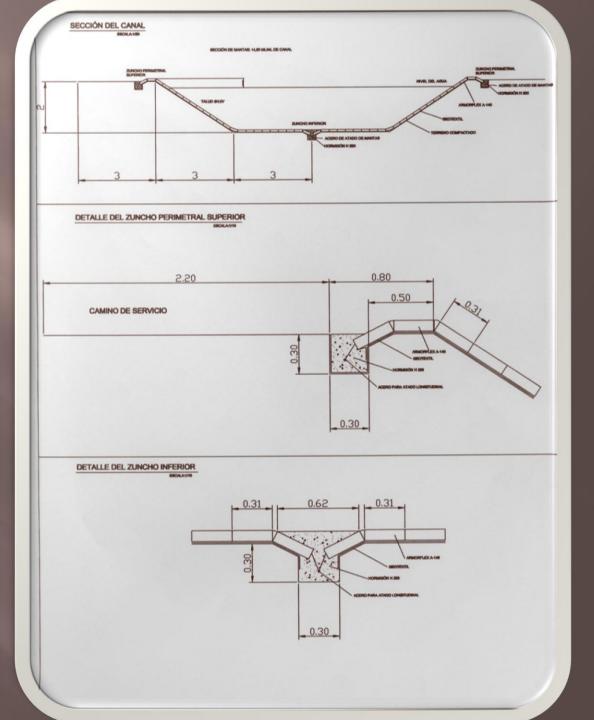
### Soluciones de Fijación





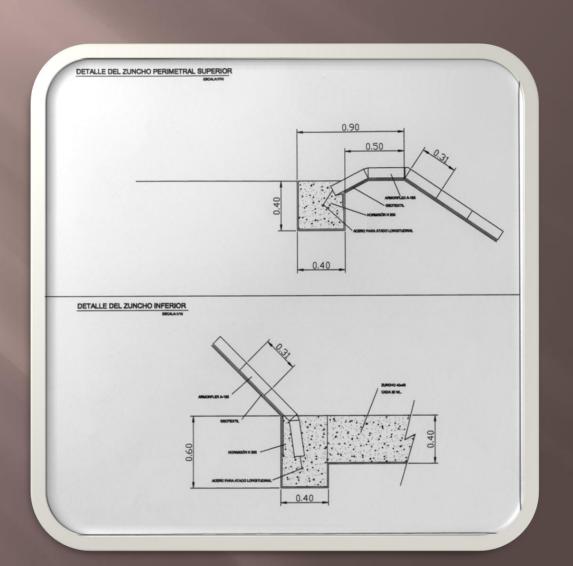
#### Soluciones de Fijación







#### Soluciones de Fijación

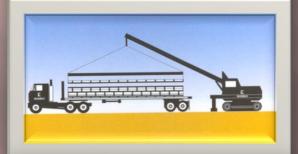




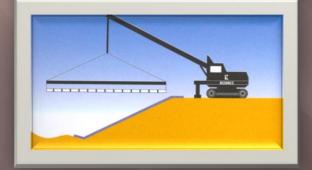


Perfilado del Terreno Colocación del Geotextil

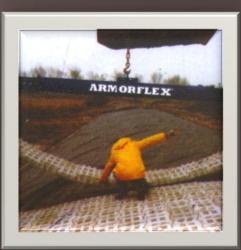




Descarga de las mantas

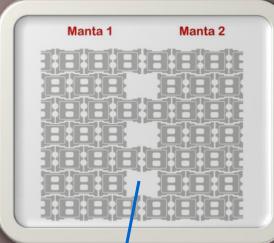


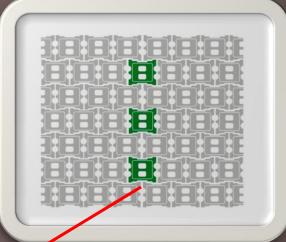
Colocación de las mantas en el terreno

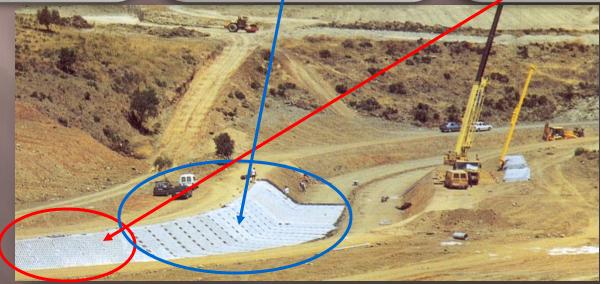
















## SIVIC Sistemas de

### FASES DE EJECUCION











### Resumen de Ventajas

- ➤ Solución flexible para la protección de taludes.
- >Aplicable sobre cualquier superficie.
- > Fácil y rápida colocación.
- >Ecológico.
- >Revegetación.
- > Adecuado comportamiento hidráulico.
- Durabilidad propia del hormigón de alta resistencia.





# APLICACIONES CANALES Y ARROYOS







### Sistemas de Muros de Contención

# APLICACIONES PROTECCIÓN COSTERA











### APLICACIONES EMISARIOS, LAMINADORES Y ESTANQUES DE RETENCIÓN











# APLICACIONES PRESAS Y ALIVIADEROS









### SIVIC Sistemas de Muros de Contención

# APLICACIONES PUENTES Y PILARES







# APLICACIONES BAJO NIVEL DEL AGUA

Sistemas de Muros de Contención

SMC



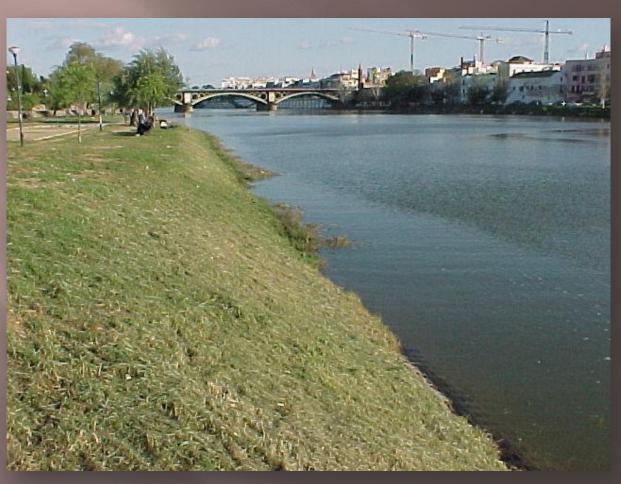








#### OBRAS REALIZADAS



### Sistemas de Muros de Contención

#### Presa Puebla de Calzada



# SIVIC Sistemas de Muros de Contención

### Canal Siete Revueltas Marbella (Málaga)











# Parque WARNER (Madrid)







### Río Guadalquivir ISLA DE LA CARTUJA



SMC







### Río Guadalquivir Sevilla



SMC







### Río Ebro Miranda de Ebro











# RIO EBRO DELTEBRE (TARRAGONA)





### RIO EBRO DELTEBRE (TARRAGONA)









# FUENGIROLA (MALAGA)







### Río Guadalquivir Coria del Río (Sevilla)



### BOLLULLOS DE LA MITACIÓN (SEVILLA)



SMC







#### BOLLULOS DE LA MITACION

