

CONAMA 8

Congreso Nacional del Medio Ambiente
CUMBRE DEL DESARROLLO SOSTENIBLE

Sala Dinámica 1
FCC Construcción

Antonio Burgueño

Director Servicio Calidad y Medio
Ambiente

FCC Construcción

**SALA DINÁMICA:
MEJORANDO LO PRESENTE
“El Medio Ambiente y el agua”**

- La evaluación del comportamiento medioambiental



Antonio Burguño Muñoz
Director Servicio Calidad y Medio Ambiente

Necesidad de medir Medir el comportamiento ambiental en construcción

- Qué medir
- Para qué medir



PERO, DIFICULTAD PARA MEDIR

CONSTRUCCIÓN

- Temporalidad
- Falta de instalaciones fijas
- Condiciones del entorno variables
- Variación de las actividades

INCREMENTO DEL COSTE
(Mayor consumo de recursos)

LIMITADA POSIBILIDAD DE REDUCCIÓN DE ALGUNOS IMPACTOS

Realizar las mediciones necesarias

Ser creativos en nuestra definición

QUÉ VAMOS A MEDIR

- Queremos medir el comportamiento ambiental
- El esfuerzo realizado
- Los medios dispuestos

Impacto importante

¿Quién tiene un mejor comportamiento ambiental?



Pero innecesario

**Poca contaminación
Vertido puntual**



**Obra grande
Pantallas provisionales
Balsas de decantación
Barreras Geotextiles**

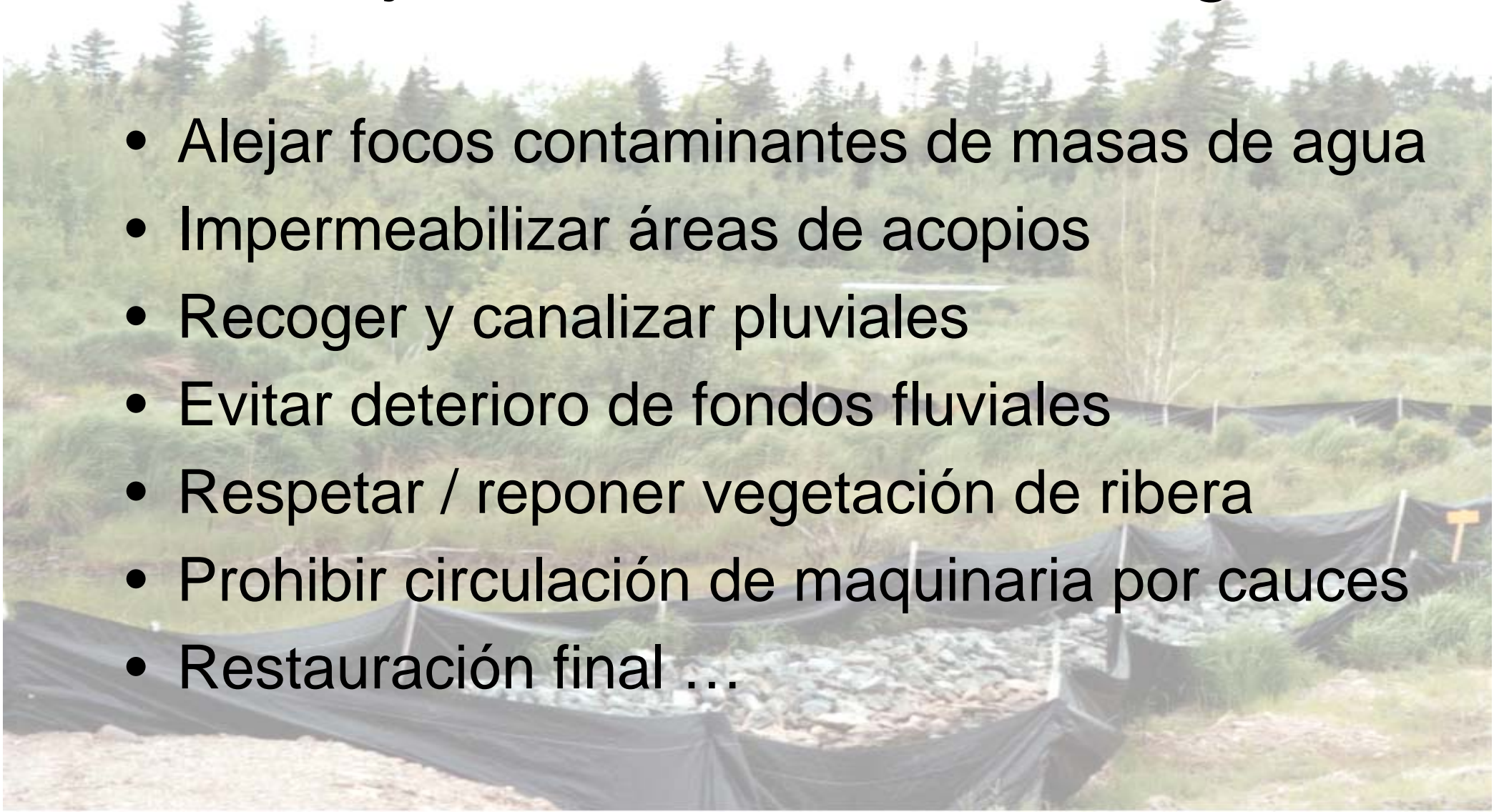
LAS BUENAS PRÁCTICAS

Debemos medir, pues, el esfuerzo realizado, los recursos empleados, las medidas correctoras aplicadas...

LAS BUENAS PRÁCTICAS

Trabajos en entornos con agua

- Alejar focos contaminantes de masas de agua
- Impermeabilizar áreas de acopios
- Recoger y canalizar pluviales
- Evitar deterioro de fondos fluviales
- Respetar / reponer vegetación de ribera
- Prohibir circulación de maquinaria por cauces
- Restauración final ...



Captaciones de agua

- Selección de los puntos de toma
- Protección de la captación
- Consideración de efectos sobre el freático o aguas abajo
- Control de caudales
- Respeto de la red de drenaje y su morfología
- Minimización del consumo ...

Vertidos de agua

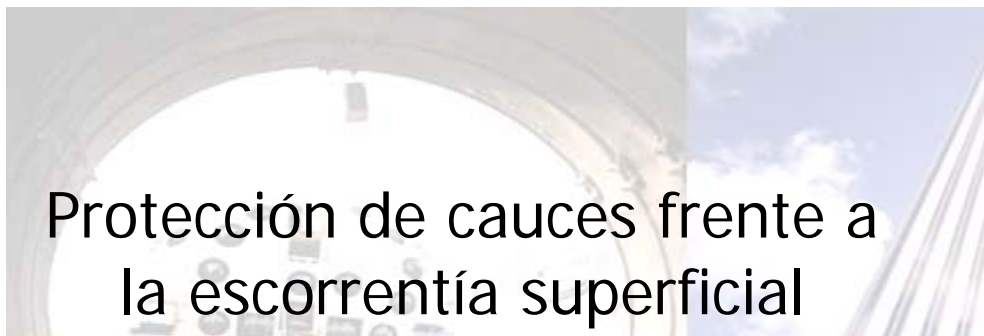
- Control de todos los efluentes
- Control de grasas, S.S. y pH
- Empleo de sistemas de depuración recuperables
- Protección de puntos de vertido
- Minimización del vertido
- Evitar vertidos directos a masas de agua
- Reutilización de aguas ...



Impermeabilización
del parque de
maquinaria y zonas de
acopios

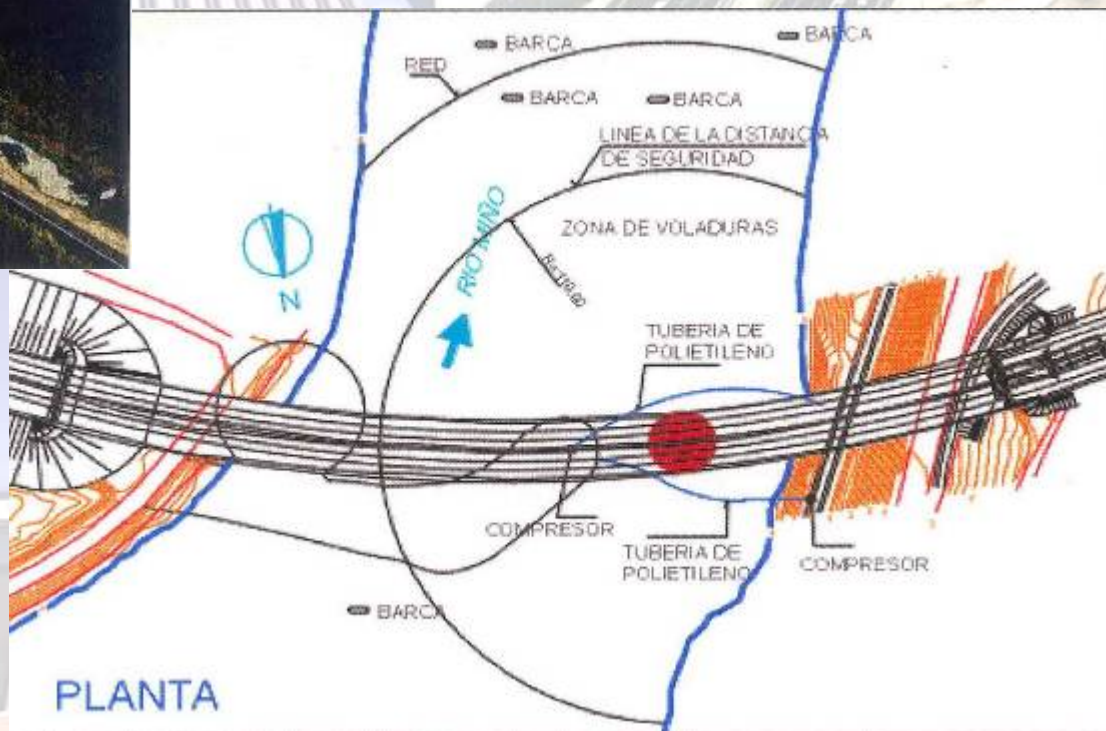
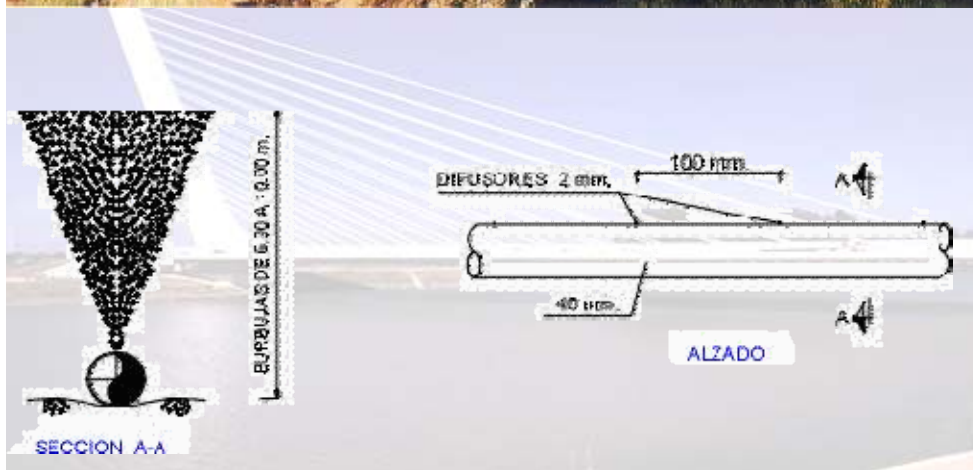


Protección de cauces frente a la escorrentía superficial





Ejecución de voladuras subacuáticas con cortina de burbujas



Empleo de barreras de
geotextil para contener la
turbidez





Balsa de reutilización del agua de lavado en Planta de hormigón





Neutralización del pH del
efluente de un túnel
mediante inyección de
 CO_2

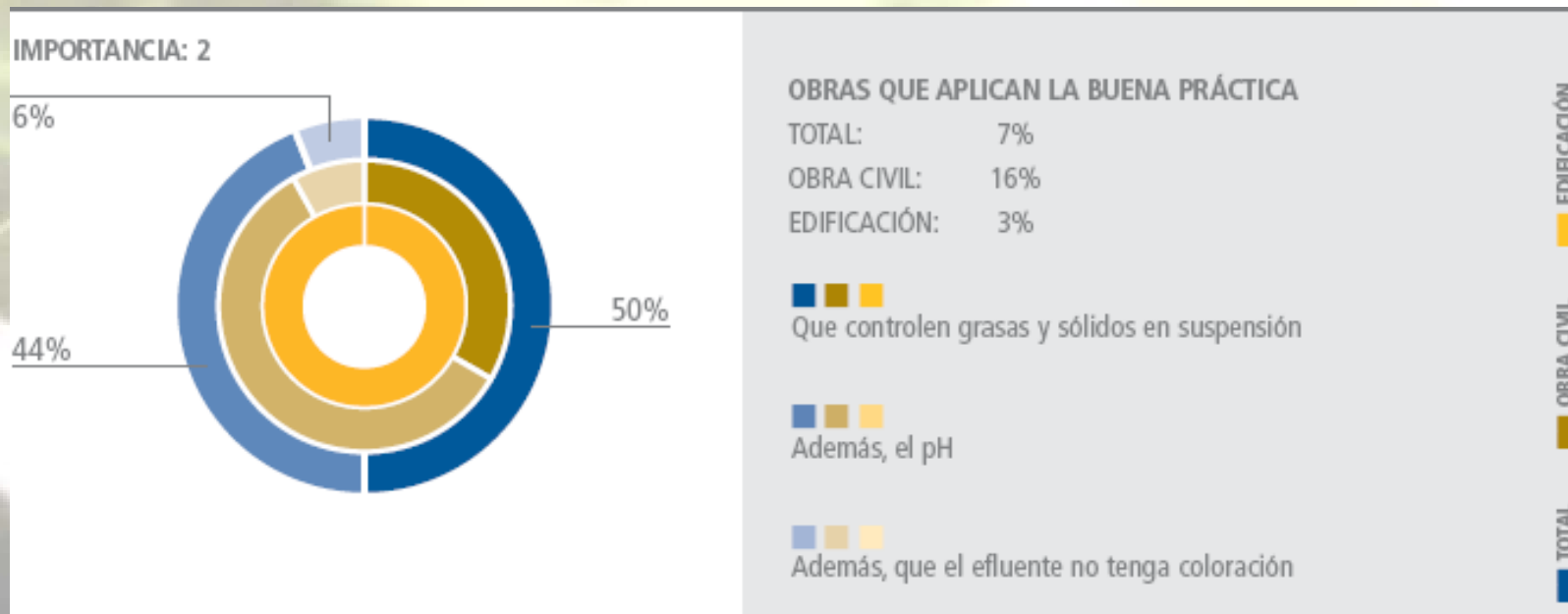


Reutilización del agua de lavado de canaletas



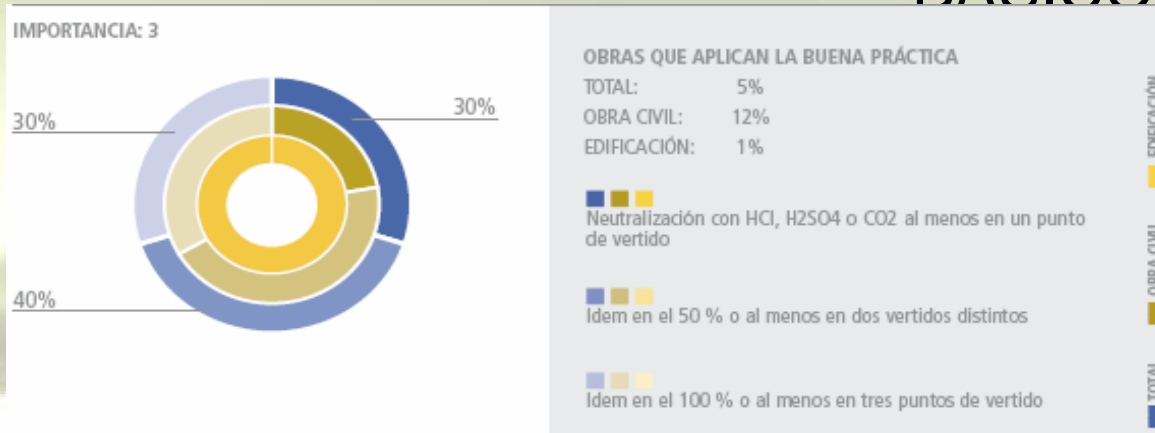
Y todo esto lo medimos

BALSAS PARA DECANTACIÓN DE EFLUENTES CON O SIN EMPLEO DE ADITIVOS EN VERTIDOS DE EFLUENTES Y AGUAS DE PROCESO

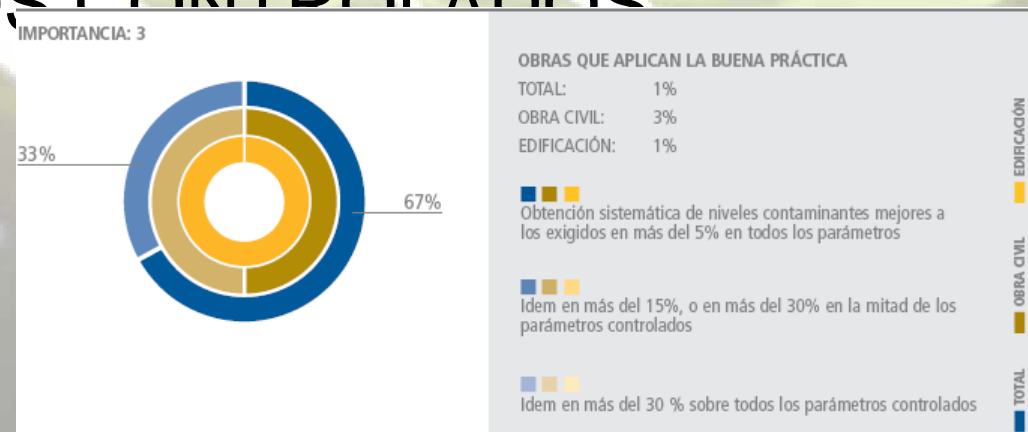


Y todo esto lo medimos

TRATAMIENTO AUTOMATIZADO DEL PH DE EFLUENTES BASICOS

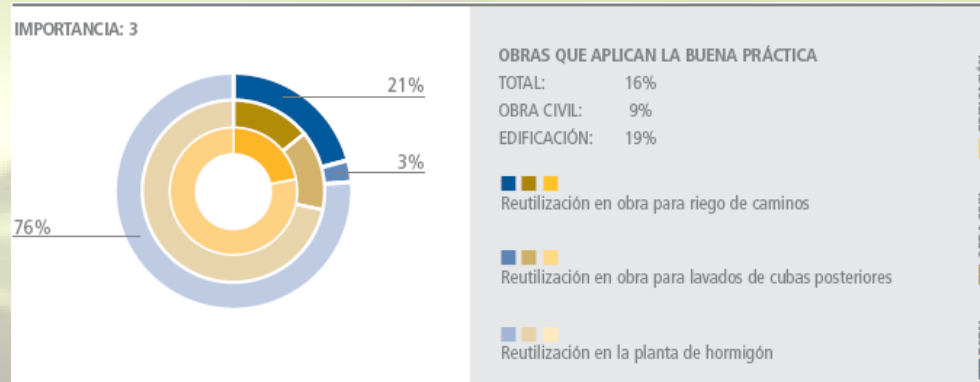


MEJORA DE LOS NIVELES EXIGIDOS POR LA LEGISLACIÓN O POR EL PERMISO DE VERTIDO EN PARÁMETROS CONTROLADOS

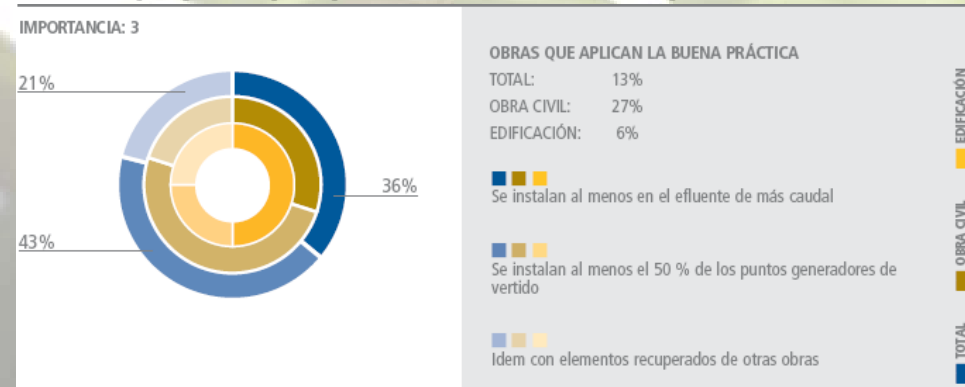


Y todo esto lo medimos

REUTILIZACIÓN DE LAS AGUAS DE LAVADO DE CUBAS DE HORMIGÓN



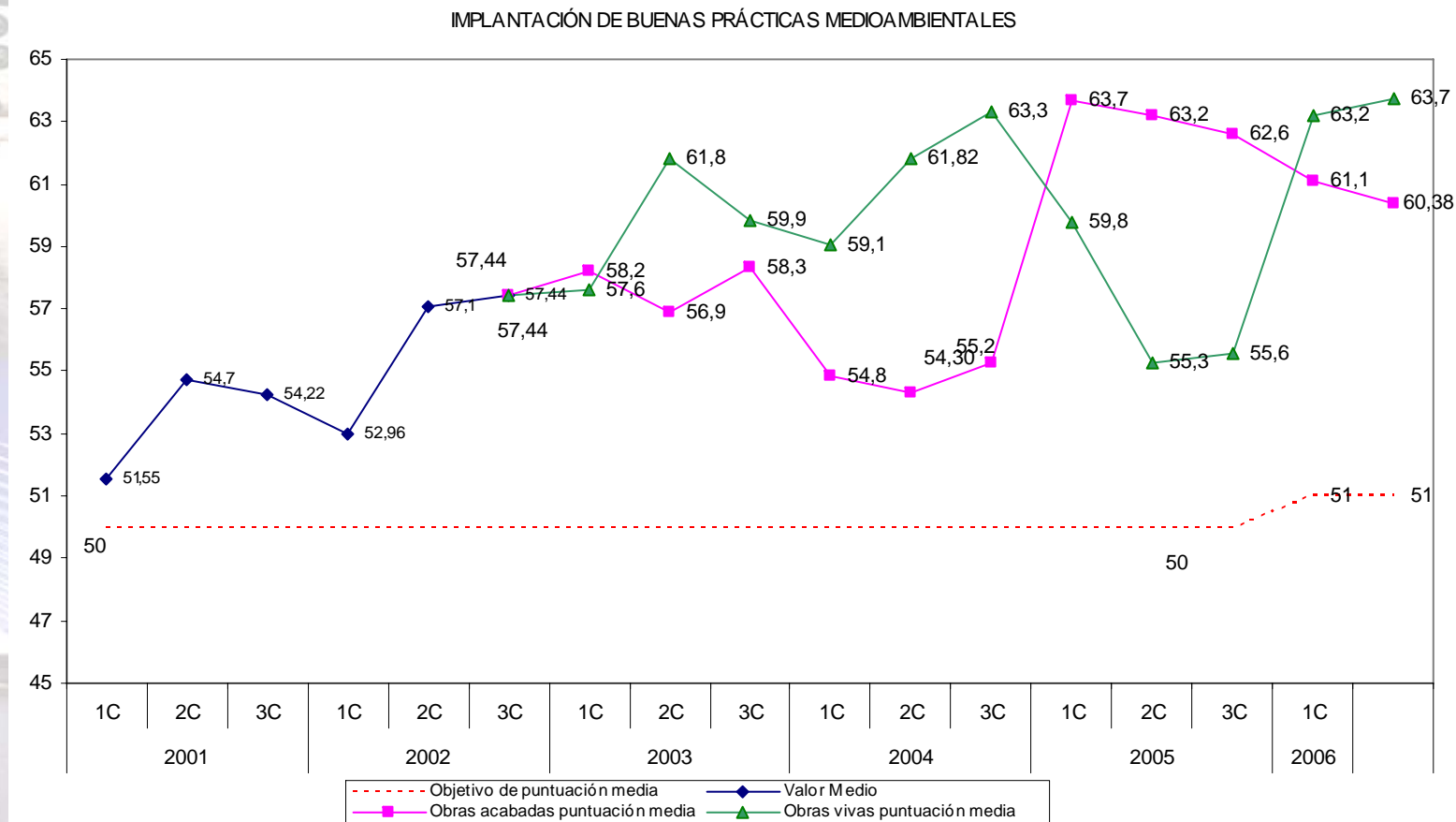
UTILIZACIÓN DE DEPURADORAS PORTÁTILES O FOSAS ESTANCAS PREFABRICADAS RECUPERABLES PARA TRATAMIENTO DE AGUAS SANITARIAS



... e informamos de los resultados



Puntuaciones alcanzadas por las obras en aplicación de Buenas Prácticas

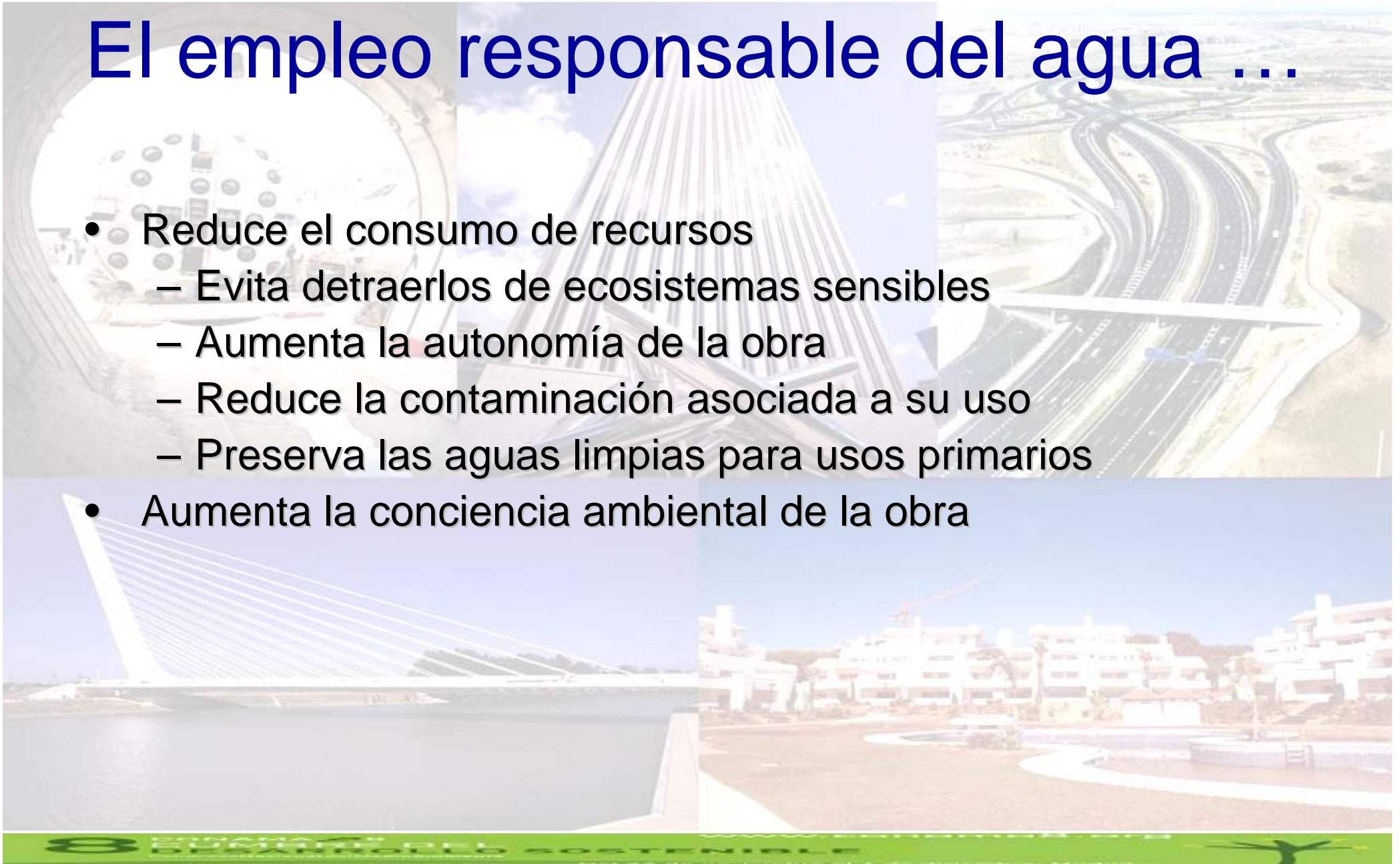


... y de las consecuencias



El empleo responsable del agua ...

- Reduce el consumo de recursos
 - Evita detraerlos de ecosistemas sensibles
 - Aumenta la autonomía de la obra
 - Reduce la contaminación asociada a su uso
 - Preserva las aguas limpias para usos primarios
- Aumenta la conciencia ambiental de la obra



Comunicación Medioambiental



0 -



www.fcc.es

