

# La Gestió Tècnica i Administrativa d'un Projecte de Reutilització en l' Empresa Privada

Octavi Creus  
Club de Golf Llavaneres

23/12/04

# Per què Reutilitzar?

- ◆ Obligació
- ◆ Respecte de l'Entorn
- ◆ Manca d'Alternatives
- ◆ Avantatges

23/12/04

# A quin lloc es construeix

- ◆ A l'EDAR més propera: -  
Accessos, Avaries comunes,  
Tractaments compartits...
- ◆ Al costat de l'EDAR :  
Avantatges de compartir  
tractaments , menys  
interferències.
- ◆ Al Golf : Bon control, impossible  
compartir tractaments

# Quin tipus de tractament escollim?

- ◆ Per assolir valors exigits per la llei?
- ◆ Per assolir valors agronòmics òptims?
- ◆ Per assolir valors raonables?
- ◆ Segons economia del Club?

# Qui ha de pagar el tractament?

- ◆ L'Administració?
- ◆ El propi Club?
- ◆ Consorci - Consell Comarcal?
- ◆ Conveni entre Usuari / Administració?

# Qui ha de construir un terciari per regar un camp de golf ?

- ◆ L'Administració?
- ◆ Una Enginyeria ?
- ◆ El Club de Golf?
- ◆ Tots plegats?

# Què es pot exigir als tractaments previs ja existents?

- ◆ Comunicació constant?
- ◆ Informació i disponibilitat de dades?
- ◆ Qualitat/cabal mínims?
- ◆ Millores per optimitzar el tractament terciari?
- ◆ Inversions compartides en el tractament existent?

# Comunitat d'Usuaris o Solitari?

- ◆ Solitari :Duplicació d'elements i costos. Problemes comuns amb solucions individuals.
- ◆ Comunitat : es comparteixen instal.lacions, solucions comuns, millor control de la despesa i distribució dels cabals.



# On emmagatzamar l'aigua tractada?

- ◆ A prop de l'EDAR?
- ◆ Al Camp de Golf - Recorregut-?
- ◆ Al Camp de Golf- Terrenys Propers?

# LLACS - VOLUM D'AIGUA-RESIDÈNCIA

- ◆ Temps de residència (N,P,K, Oxigen, algues, sòlids, olors...)
- ◆ Diferents llacs per poder fer barreges i recircular l'aigua.
- ◆ Reacció en cas d'avaría o mala qualitat.
- ◆ Altres fonts d'aigua de qualitat en cas d'exepció?

# Seguiment de la Qualitat de L'Aigua

- ◆ Variacions constants a entrada de terciari afecten al tractament i a la qualitat resultant.
- ◆ Analítiques a fer : segons l'administració, sanitàries, agronòmiques.
- ◆ Freqüència ?
- ◆ Existeixen grans diferències entre Camps i també entre EDAR

# Cost Real de l'Aigua Regenerada

- ◆ Projecte-Execució de l'obra
- ◆ Energia : Tractament-Impulsió
- ◆ Reactius
- ◆ Renovació (UV...)
- ◆ Maneig del Terciari (Operaris-Tècnics)
- ◆ Analítiques
- ◆ Golf: Ilacs,reg,sòl,gespa...

# CONCLUSIONS

- ◆ No és fàcil.
- ◆ Relació EDAR -Terciari -Golf és IMPORTANT
- ◆ Qualitat a origen=qualitat de REG
- ◆ Cost important de maneig de l'aigua i de la gespa.