

ÍNDICE

Juan José Barragán Alcalá

1.	Introducción	5
1.1.	Canal de Saneamiento (CAS)	5
1.2.	Mejillón cebra	12
1.2.1.	Distribución y morfología.	12
1.2.3.	Relación con el ecosistema e individuos	18
1.2.4.	Enemigos y parásitos	20
1.2.5.	Alimentación, crecimiento, producción	20
1.2.6.	Estudios	21
1.2.6.1.	Estudios sobre el poder biofiltrador	22
1.2.6.3.	Estudios sobre valores de retención	23
1.2.6.3.1.	Retención de nutrientes (P y N)	29
1.2.6.3.2.	Retención de PCBs.	29
1.2.6.3.3.	Retención iones F ⁻ .	34
2.	Problema	36
3.	Propuesta	45
4.	Solución Técnica Adoptada	49
5.	Memoria de Cálculo	50
5.1.	Datos de partida	60
5.2.	Descripción de las industrias a tratar.	60
5.3.	Cálculos generalizados.	63
5.4.	Cálculos de forma individualizada.	65
6.	Mediciones y presupuesto	67
7.	Documentación gráfica	72
8.	Pliego de Condiciones	73
8.1.	Disposiciones Generales	74
8.1.1.	Objeto del Pliego General	74
8.1.2.	Documentos que definen la obra	74
8.1.3.	Ámbito de aplicación	74
8.2.	Condiciones Facultativas	74
8.2.1.	Representantes de la administración y el contratista.	76
8.2.2.	Plazo de ejecución	76
8.2.3.	Alteración y/o limitaciones del programa de trabajo	78
8.2.4.	Permisos y licencias	78
8.2.5.	Recepción y plazo de garantía	78
8.2.6.	Liquidación	79
8.2.7.	Sanciones y penalizaciones	80
8.2.8.	Dirección, inspección y vigilancia de las obras	80
8.2.9.	Rescisión	80
8.2.10.	Prescripciones generales relativas a los trabajos y materiales	81
8.2.11.	Ejecución y control de las obras	88
8.2.12.	Recepción de la instalación	100
8.3.	Condiciones Económicas.	101
8.3.1.	Principio general	101

8.3.2. Fianzas	101
8.3.3. Precios	103
8.3.4. Valoración y pago de los trabajos	106
8.3.5. Indemnizaciones mutuas	115
9. Bibliografía	116