

PROYECTO: DISEÑO Y ESTUDIO PRELIMINAR DE UNA PLANTA DESALADORA DE AGUA DE MAR CON DESTINO LA AGRICULTURA ACCIONADA CON ENERGÍAS RENOVABLES

PETICIONARIO

Comunidad de regantes de Palos de la Frontera. Huelva

UBICACIÓN

Mazagón, Huelva.

RESUMEN DEL PROYECTO

Se trata del diseño y estudio preliminar de una planta desaladora de agua de mar, modular, accionada con energías renovables, en régimen de aislado o autoconsumo en Palos de la Frontera (Huelva) para abastecer de agua a los cultivos de la Comunidad de Regantes de Palos de la Frontera (7 hm³/año).

	Estudio 1	Estudio 2	Estudio 3	Estudio 4	Estudio 5	Estudio 6	Estudio 7	Estudio 8	Estudio 9	Estudio 10
Agua demandada (m3)	7.000.000									
Producción real(m3)	8.163.761,54	7.885.771,15	8.361.738,46	7.885.771,15	8.269.384,62	7.803.501,92	8.142.398,08	8.066.763,46	8.376.600,00	7.139.642,31
Consumo de agua disponible (m3)	6.787.896,79	6.674.312,18	6.834.279,49	6.674.312,18	6.878.633,33	6.713.277,24	6.850.689,10	6.818.179,49	6.946.625,64	6.458.252,23
% q es suministrada de la necesaria	96,97%	95,35%	97,63%	95,35%	98,27%	95,90%	97,87%	97,40%	99,24%	92,26%
Parque FTV (kW)	30000	25000	30000	25000	22000	20000	22000	22000	22000	18000
Batería (KWh)	3500	5000	8000	5000	2000	2000	2500	1500	1500	2000
Planta desaladora (m3/día)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Módulos planta	20	20	20	20	25	25	24	24	26	24
Depósito cabecera (m3)	400.000	400.000	320.000	400.000	500.000	550.000	550.000	550.000	550.000	310.000
% de carga al inicio	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	100%
Depósito planta (m3)	28662	27733	29193	27733	29989	28662	29193	29193	29193	25079
Coste agua (€/m3) a pie de planta	0,540	0,520	0,549	0,520	0,528	0,528	0,524	0,522	0,533	0,508
Coste agua (€/m3) en depósito	0,674	0,652	0,676	0,644	0,658	0,672	0,662	0,660	0,671	0,667
Bomba impulsión (kW)	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
nº bombas	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2



EJEMPLO ESTUDIO DE SENSIBILIDAD DE LA PLANTA

