





## Anexo 8. Matriz morfológica

FUNCIONES PARCIALES	PORTADORES DE FUNCIONES				
	TANQUE	RED DE AGUA			
ALIMENTACIÓN					
VALVULA PRIMARIA		VÁLVULA DE BOLA PVC			
PRE-TRATAMIENTO PARA EVITAR DAÑOS	FILTRO DE CARBÓN ACTIVADO	BISULFATO DE SODIO	DIÓXIDO DE AZUFRE		
PRE-TRATAMIENTO PARA EVITAR ENSUCIAMIENTO	Filtro de sedimentos	LÁMPARA UV			
SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTE ALTA PRESIÓN	PREOSTATO	VALVULA SOLENOIDE <sup>8</sup>	BY PASS INCORPORADO EN BOMBA DE AGUA		
TUBERIAS	ACERO INOXIDABLE	PVC			
BOMBA DE AGUA		Bomba Centrífuga	Bomba de desplazamiento positivo de paletas <sup>1</sup>	Bomba de desplazamiento positivo de diafragma <sup>2</sup>	
MEMBRANA	MEMBRANA DE BAJA PRESIÓN PARA USO DOMICILIARIO	MEMBRANA DE BAJA PRESIÓN PARA USO COMERCIAL	MEMBRANA DE ALTA PRESIÓN PARA USO COMERCIAL		
CONTROL DE BOMBA	ESTRANGULACIÓN DE LA DESCARGA	ESTRANGULACIÓN DE LA SUCCIÓN	CONTROL POR DEVIACIONES	Variador de velocidad	RESTRICTOR DE FLOW <sup>9</sup>
RECUPERACIÓN DE ENERGÍA	MICRO HIDROGENERADOR	NINGUNO	INTERCAMBIADOR DE PRESIÓN <sup>3</sup>	BOMBA DE PERMEADO <sup>4</sup>	TURBOCOMPRESOR HIDRÁULICO
USO DE ENERGÍA RECUPERADA	POWER BANK PARA CARGAR CELULARES <sup>5</sup>	NINGUNO	Lámpara UV Reducción de bacterias	Bomba booster adicional <sup>6</sup>	AUMENTO DE LA PRESIÓN DE ALIMENTACIÓN DE LA MEMBRANA
POST TRATAMIENTO	Lámpara UV	Resina de intercambio iónico <sup>4</sup>	Segunda etapa de ósmosis inversa		
ADMINISTRACIÓN AGUA DE REHAZO	Almacenamiento en tanque	Desagüe			

Concepto de solución 1

Concepto de solución 2

Concepto de solución 3

1. Imagen extraída de <http://www.proconpumps.com/>

2. Imagen extraída de <http://www.aquatec.com/pumps/pressureboosterpumps.html>

3. Imagen extraída de <http://www.pimagazine-asia.com/al-ghubrah-desalination-use-eri-energy-recovery-devices/>

4. Imagen extraída de [http://www.thewatersite.co.uk/2\\_litre\\_Bag\\_of\\_colour\\_change\\_mixed\\_bed\\_DI\\_Resin.html](http://www.thewatersite.co.uk/2_litre_Bag_of_colour_change_mixed_bed_DI_Resin.html)

5. Imagen extraída de <https://www.bestbuy.com/site/mycharge-razormax-portable-power-bank-black/6330174.p?skuId=6330174>

6. Imagen extraída de <http://g02.a.alicdn.com/kf/HTB1DeaJpX000aHXVXXq6xPXXL/2pcs-RO-Water-Purifier-Parts-1-4-Flow-Restrictor-Valve-1500CC-400-gpd-Reverse-Osmosis-System.jpg>

7. Imagen extraída de <http://www.powerpal.co.uk/>

8. Imagen extraída de <http://spanish.alibaba.com/product-gs/the-best-service-solenoid-valve-with-flow-control-agriculture-irrigation-solenoid-valve-60159662728.html>

9. Imagen extraída de <http://appliedmembranes.com/aquatec-permeate-pumps-for-home-ro-systems.html>