

# SunSpring Hybrid, purificación de agua sostenible.

Planta potabilizadora de agua con energía renovable.

• [www.refugiosyarticulos.com](http://www.refugiosyarticulos.com) •

**“Hasta 20.000 litros diarios de agua potable solo con energía solar y eólica”**

Síguenos en:   



 Premio **healthymagination**

  
Innovative Water  
Technologies™

 REFUGIOS &  
ARTICULOS DE  
EXPLORACION

 **SUNSPRING™**  
innovativeh2o.com



SunSpring Hybrid es una planta potabilizadora de agua portátil, totalmente autónoma en su consumo de energía.

Un sistema patentado, equipado con paneles solares y una turbina eólica que purifica el agua con un resultado 100% seguro para consumo humano en los lugares más remotos, sin necesidad de acceso a la red eléctrica. Es el único sistema fotovoltaico de tratamiento descentralizado de agua en el mundo que ha sido premiado con una Medalla de Oro por la "Agencia de Protección Ambiental" de E.E.U.U. Su tecnología de membrana innovadora y sostenible, desarrollada junto con la empresa General Electric permite remover físicamente las bacterias y virus del agua sin uso de desinfectantes como el cloro.

Con el sistema de "retro-lavado" automático, produce 20.000 litros de agua por día durante 10 años sin costo energético.

### DATOS TÉCNICOS - SUNSPRING HYBRID

Agua potable /minuto Agua potable / día	17 Litro/minuto Min 20.000 Litro/día
Peso	< 450 Kg
Tamaño planta Volumen caja de transporte	2.5 m de altura, 60 cm Ø 2.5 m <sup>3</sup>
Especificaciones de funcionamiento	Velocidad de flujo máximo: 17 GPM Temperatura min-max del influente : 0 < t °C < 38 Presión mínima de funcionamiento: 30 PSI (207 kPa) Presión máxima de funcionamiento: 100 PSI (690 kPa) Volumen promedio de enjuague (litros): 45 L Presión de agua potable suministrada: 35-45 PSI
Sistema de tratamiento	UF211 Homespring - Marca General Electrics (EEUU) Superficie de la membrana: 26,75 m <sup>2</sup> Poros de la membrana: 0,02 µm
Bomba	1 bomba básica 4.5 GPM (15 litros/min) - 2.5m de succión Marca Aquatec Series 550 (EEUU)
Energía	2 Paneles Solares CTI-160 (155W) - Marca Carmanah (Canadá) Turbina eólica - Marca Southwest Windpower (EEUU) para agregar de 10 a 60% de energía. Transformador 24 VDC - 12 VDC - Marca Alfatronix (UK) Voltaje de funcionamiento: 24VDC
Filtros	1 Pre filtro de papel plisado 0,20 µm
Batería	2 baterías Deka Solar (EEUU) - 12 VDC (20AH) 20h de autonomía solo con baterías Estación de carga con 3 enchufes 12 VDC (para celulares, luz, etc.)
Mantenimiento	MEMBRANE INTERGRITY TESTING (MIT) - Prueba de 20min Programa de mantenimiento 1 vez al mes min. (duración: 4h) Retro lavado programable desde 1 hasta 24 veces al día, con 4 opciones de retro lavado
Tanque Hidroneumático	Wellmate WM02 (EEUU)
Tablero eléctrico y control	Medidor digital de flujo, litros o galones/totalizador - Marca Greast Plains Industries (EEUU) Controlador de recarga solar ProStar (EEUU) Apago automático del sistema en ausencia de energía hasta que la batería vuelva a cargarse
Opcionales	Bomba dosificadora de cloro - Marca ChemilizerHN55 (EEUU) Filtro de carbón Kit de tuberías de 3/4" PVC con válvulas, pega, racor PVC Bomba sumergible 1,5 GPM (3,8 Litros/min) - 30m succión Mantenedor de carga con enchufe 25 volt VDC para cargar con red eléctrica pública Capacidad mayor (paneles solares, bombas y membranas adicionales)
Repuestos	Bomba básica, Colocador de bomba, base de bomba con racor de codo, indicador de presión, conectores, llaves de filtro, 10 pre filtros de recambio, etc.
Kits	Kit Herramientas / Kit membrana (MIT) / Kit limpieza (CIP) / Mochila Repuestos (con bomba adicional)
Garantía	2 años
Norma agua potable SunSpring	Medalla Oro de la Norma World Quality Association (WQA) - EEUU
Reconocimiento	Premio "Healthymagination" otorgado por la empresa General Electric

• [www.refugiosyarticulos.com](http://www.refugiosyarticulos.com) •