

# NAVEGANDO CON ENERGIA SOLAR

La navegación en embarcaciones impulsadas por motor eléctrico es una experiencia única, disfrutando del silencio de la naturaleza, escuchando solo el rumor del agua.

Sin humos ni contaminación, sin manipular gasolina, sin gastos.

El Sol nos proporciona la energía necesaria. Según nuestra necesidad hay varias opciones.

El motor fueraborda eléctrico modelo ET44 con 17,6 kg de fuerza de empuje se alimenta con una batería de 12 voltios. El consumo máximo es de 500 w (42 amperios).

Sus 5 marchas adelante y 2 atrás le ofrecen una total maniobrabilidad.

Sus 91 cm de largo permite acoplarlo a todo tipo de embarcaciones.

Construido en acero inoxidable.

Esta diseñado para mover embarcaciones de hasta 1300 Kg.

El motor esta acoplado directo a la hélice con lo que no hay perdidas ni ruidos por fricción de engranajes.

Una aleta protege la hélice de roces con el fondo.

Valido para agua dulce o salada. Pesa solo 9,4 kg. Sin mantenimiento ni aceites.

Para desplazamientos de unas 2 horas se puede usar una batería de 12 V y 100 Ah de capacidad.

Para mayor tiempo de navegación recomendamos la batería de 12 V 250 Ah.

Los paneles solares cargan la batería a través de un regulador.

En esta tabla se puede ver la autonomía con paneles solares de 125 Wp según la velocidad deseada:

Marcha:	velocidad:	Consumo:	Horas diarias de navegación por cada panel:
1	2.0 km/h	8 A	6
2	2.6 km/h	10 A	4,8
3	4.0 km/h	16 A	3
4	4.5 km/h	18 A	2,6
5	5.7 km/h	32 A	1,5

NOTA: Valido para una embarcación ligera de 4 m con 2 personas a bordo, en primavera-verano.

La energía se acumula en la batería, por ejemplo con 1 panel en 6 días se carga completamente la batería de 250 Ah con lo que podríamos navegar el domingo mas de 5 horas a plena potencia.

Según la embarcación, viento, oleaje y corrientes puede variar en + o - la velocidad y autonomía.

Motor eléctrico ET-44 290 €

Batería de 12 V 250 Ah 299€

Regulador 12 V 10 A 23€

Panel solar 12 V 135 Wp 462€

**TOTAL: 1074€ IVA incluido, material en nuestra tienda.**



**ELEKTRON<sup>®</sup>**

ENERGÍAS RENOVABLES - MEDICIÓN AMBIENTAL

Farigola, 20 local 08023 Barcelona  
Tel. 93 210 83 09 fax: 93 219 01 07  
consulta@tiendaelektron.com  
**www.tiendaelektron.com**