

Ficha Técnica

Sistema de tracción y alimentación eléctrica

Motor	>= a 1100 W, corriente alterna, 50Hz, B5, protegido IP 66, marcado CE.
Reducción	Reductor acoplado al motor con factor de reducción I=10, protegido IP 67. Engranaje mediante sistema de piñones de lado de la manivela para recogida manual.
Carrete	Carrete Tipo caja de cruzamiento con vis sin fin.
Torque tracción nom.	>= 75 N/m
Baterías	2 unidades de 75 Amperios tipo plomo recargable con autonomía para mínimo 10 rescates en 1 día.
Placa solar	1 unidad fotovoltaica de 100 Vatios, 12 Voltios, policristalina, vidrio templado para elevada resistencia a los impactos (dim. 1000x670x35 mm.)

Plataforma de hormigón	Hormigón blanco con árido de mármol, anti calórico, hidrófuga con refuerzo de fibra en masa, acabado abujardado antideslizante con 7 ranuras para desagüe y 6 espirros M12 de anclaje. Dim.: 210x150x10 cm.
Carcasa	Polietileno lineal de media densidad con espesor mínimo de 5 mm. con nervio de rigidificación en la base. Hidrófuga y tratado anti UV provisto de una puerta frontal (para el uso) un lateral (para el mantenimiento).
Dimensión y peso	<u>Carcasa:</u> Altura: 189 cm, Ancho 115, Profundidad max. 120 (70 kilos). <u>Puertas:</u> Altura 78 cm, Ancho 89 (7 kilos cada puerta).
Estructura interior	Acero al carbono, tratado anti corrosión, garantizada 10 años en ambiente marino.
Cajón frontal	Provisto de panel de control, percha para el arnés, alojamiento para el tubo de rescate y inserto para la manivela de maniobra manual.
Cerradura puertas	Con llave para puerta lateral, sin llave para puerta frontal. Ambas con dos puntos de anclaje.

Material de rescate

Sensores	(a) Reed (2 en puerta frontal, 1 puerta lateral) (b) Sensores ópticos para arnés (1), tubo de rescate (1) y manivela auxiliar (1) (c) sensor de manivela auxiliar enganchada (desactivación motor) (d) sensor inductivo par medición de la tensión de la cuerda (e) pulso metro (cuenta vueltas) para medición de la cuerda (f) acelerómetro para activación inmediata del botón de mando (g) medidor de voltaje de las baterías (h) medidor de intensidad de carga y descarga baterías
Monitorización	Monitorización a distancia de los sensores a, b, c, e, g, h
Enlace mando/motor	Protocolo radio LoRa con alcance hasta 1 km.
Enlace con central	Mediante GPRS (tarjeta datos incluida).
Extensión para sensores externos	Armarios previstos para recibir gateways tipo BLE, LoRa u otro tipo a definir incluida en el interior del SOS Point.

Estructura y dimensiones

Cuerda	Alma de polysteel y funda amarilla de polietileno trenzado. 10 mm. de diámetro y 320 m. de largo, trenzada en polietileno, de alta tenacidad, resistencia >1'000 kg.
Arnés	Cintas de poliéster amarillo cocidas. Optimizado para natación. Resistencia > 2000 kg. Con reposa-cabeza, antena y alojamiento en pecho izquierdo para mando. Cierre con Velcro.
Tubo de rescate	Tipo Lifeguard Pro de maxi 1040 mm. de largo con bandolera y cuerda con mosquetón.

Sensorización, monitorización y comunicación

Estanqueidad	Grado de protección mini IP 66, partes eléctricas y electrónicas en armarios de protección poliéster RITTAL o similar.
Sistema de desvío	Palo metálico de 0.80 m. con trípode desplegable tipo paraguas. Parte superior con boya TOR amarilla y mosquetón.

Otros