

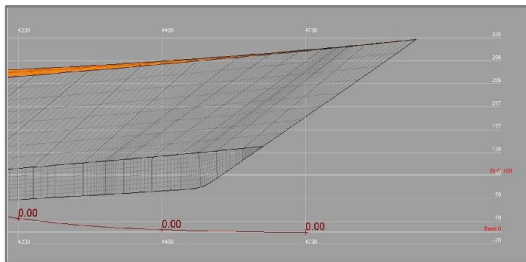
EOS

Eos es hija de los titanes Hiperión y Teja y hermana del dios sol Helios y la diosa de la luna Selene.

Eos era la diosa alada del alba, cada mañana, tras despertar se elevaba sobre las aguas del océano e iluminaba el mundo

Para nosotros, este modelo es el amanecer de una nueva forma de diseñar y construir un Kayak.

El diseño se ha realizado con el objetivo de obtener un buen comportamiento en mar, con la proa levantada y un ángulo muy pronunciado, remonta y corta las olas de forma espectacular.



El casco de forma poligonal proporciona una estabilidad inicial elevada y una navegación estable y confortable.

Eos, está construido con madera de Calabó para el casco y Bambú en la cubierta, reforzado con

fibra de vidrio y resina epoxi. Tiene detalles de madera de Teca y carbono.

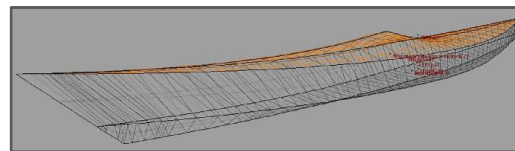
Dispone de un espacio porta objetos en la proa de 37 litros de capacidad, y otro más grande en la popa 72 litros, diseñado para ser accesible con el kayak en el agua.

También dispone de dos compartimentos insumergibles uno en proa y otro en popa, para que realicen su función de salvavidas, o flotador en el caso de choque o rotura en el agua.

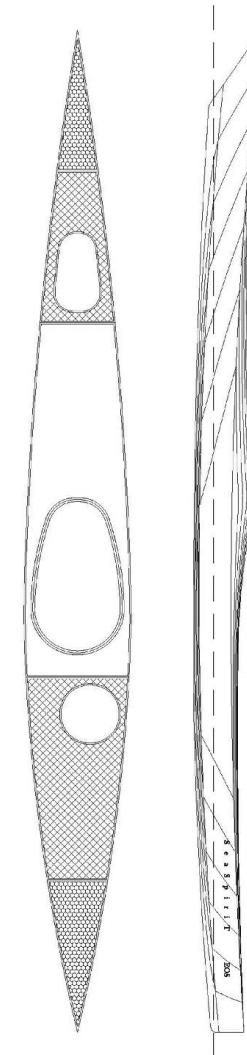
En *Sea Spirit Kayak* diseñamos y estudiamos nuestros modelos con programas de diseño gráfico específicos, para conseguir las mejores prestaciones hidrodinámicas.

El diseño gráfico nos permite evaluar un modelo antes de su construcción y modificar su diseño y adaptarlo para conseguir los objetivos que deseemos, estabilidad, velocidad, comodidad ect.

Vista 3D



Vista planta y perfil.

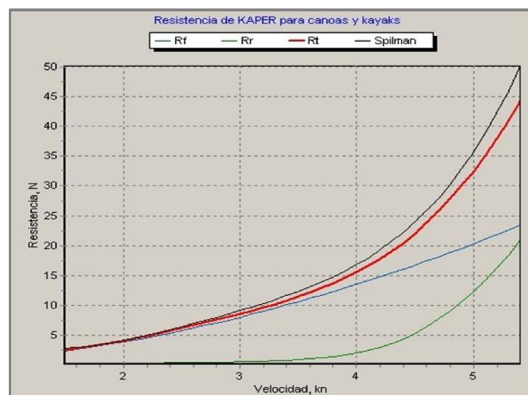


Un modelo en *Sea Spirit Kayak* tiene como base las formas y las líneas que lo componen, éstas se pueden modificar en cierta medida pero sin desvirtuar su esencia para que se mantengan los resultados de su diseño.

Cada cliente puede optar por un acabado diferente con materiales y colores a su gusto, incluso adaptar las dimensiones a sus necesidades.

Todos podemos imaginar que no debería ser igual un Kayak para una persona de 65 Kg y 1.60m de altura que para una persona de 90kg y 1.85m de altura. En *Sea Spirit Kayak* le damos la opción si lo desea de adaptar el diseño a sus particularidades.

El grafico siguiente muestra la resistencia de este modelo. (Resistencia de un cuerpo sumergido a desplazarse en el agua)



Eos en su versión estándar tiene las siguientes características de diseño:

PROPIEDADES DEL VOLUMEN

Volumen desplazado	0,09	m3
Eslora total del cuerpo sumergido	4,59	ml
Manga máxima del cuerpo sumergido	0,49	ml
Coefficiente de bloque	0,40	
Coefficiente prismático	0,51	
Coefficiente prismático vertical	0,66	
Área de la superficie mojada	1,70	m2
Posición long. Centro de flotación	2,19	ml
Posición vert. Centro de flotación	0,06	ml

PROPIEDADES DE LA FLOTACION

Eslora en flotación	4,59	m
Manga en flotación	0,49	m
Área de la Flotación	1,36	m2
Cfte. de la flotación	0,60	
Centro de Flotación de la Línea de agua	2,21	m
Coodinate of DWL area CoG	0,00	m
Ángulo de entrada	5,78	(°)
Mto.Inercia Transversal	0,02	m4
Mto.Inercia Longitudinal	1,29	m4

ESTABILIDAD INICIAL

Altura metacéntrica Transversal	0,26	m
Radio metacéntrico Transversal	0,19	m
Altura metacéntrica Longitudinal	14,38	m
Radio metacéntrico Longitudinal	14,32	m

PLANO LATERAL

Área lateral	0,33	m2
Centrode esfuerzos Longitudinal	2,28	m
Centrode esfuerzos Vertical	0,06	m

CARACTERÍSTICAS DEL CASCO SOBRE LA FLOTACIÓN

Área Lateral expuesta al viento	0,73	m2
Z sobre KWL del CdG del área expuesta al viento	0,08	m
Dist. desde proa al CdG del área exp. al viento	2,01	m

Las maderas con las que trabajamos y que mejor resultado dan por sus características son:

Calabo: Madera blanda y ligera originaria de Africa occidental con peso específico de 400kg/m3

Okume: Madera de Centroáfrica, de peso específico bajo 450kg/m3 y muy buen comportamiento a la humedad.

Teka: Nativa de India, Birmania Laos y Tailandia es una madera dura y pesada 690kg/m3 que utilizamos para los detalles y piezas especiales. Es muy resistente a la humedad y tiene un muy buen comportamiento a los agentes atmosféricos.

Bambú: Originaria de Asia tropical, es nuestra madera preferida por su belleza unida a las espectaculares características, ya que es muy resistente a la humedad y a los efectos meteorológicos. Además es considerada la madera más resistente, tanto que se la llama el “acero vegetal” tiene un peso específico de 700kg/m3

Estas maderas, están reforzadas, con resina epoxi de alta calidad con filtro UV y tejidos de fibra de vidrio, kevlar, kevlar/carbono, carbono e innegra. Según calidades y aspectos requeridos.

Personalización sin límites