

¡BIENVENIDO!

## GRACIAS POR TU INTERÉS EN LOS REMOS DREISSIGACKER.

Allá en 1.977, introdujimos los remos de carbono a la comunidad del remo, liderando el movimiento que nos alejaba de los remos de madera de aquellos tiempos. Desde entonces, hemos continuado una tradición de innovación con el objetivo de producir los mejores remos posibles.



Si eres un remero competitivo, quieres que cada palada impulse tu bote hacia delante tan eficientemente como sea posible. Los remos que construimos hoy en día son el resultado de más de 25 años de continua evolución basada en la experimentación y las pruebas.

Si remas por fitness y placer, puede que no te preocupes por la óptima eficiencia propulsiva, pero apreciarás el hecho de que nuestros remos estén diseñados para un fácil manejo y confort.

Esta carpeta incluye:

- Hojas de información sobre nuestras diferentes especificaciones.
- Antecedentes históricos
- Hoja de pedido para remos de punta
- Hoja de pedido para remos de scull

Si tienes alguna pregunta o te gustaría consultar con nosotros tu pedido, por favor no dudes en llamarnos al 943.31.37.88/97. La gran mayoría de pedidos de remos se realizan por teléfono, pero si lo deseas puedes realizar tu pedido también por correo.



 **concept 2**  
DREISSIGACKER OARS

D.I.E. VERMONT, S.A.  
Wiesbaden, 9 bajo 20008 San Sebastián  
☎ 943 313788/97 Fax: 943218997  
[www.vermontC2.com](http://www.vermontC2.com)

## UNA BREVE HISTORIA

### REMOS DREISSIGACKER

Para 1.976, las embarcaciones de competición de fibra se habían fabricado con éxito durante varios años, pero nadie había construido remos de fibra aceptables. Varios intentos fracasaron al tratar de satisfacer los criterios de rendimiento y economicidad. No obstante, sentimos que existían significativas ventajas a lograr si se podía desarrollar un buen remo de carbono. En 1.977, después de una serie de prototipos, produjimos nuestros primeros remos de carbono. Éstos fueron rápidamente aceptados por el mundo del remo y se convirtieron en estándar para la industria.



Desde el comienzo, una de las claves de los Remos Dreissigacker ha sido su sistema de componentes de construcción. Esto nos ha permitido ofrecer una amplia gama de especificaciones utilizando un número pequeño de partes estándar, cada una de las cuales es fabricada con una



calidad óptima. Del mismo modo, nos ha permitido realizar mejoras en el diseño de los remos sin convertir los remos antiguos en obsoletos, ya que las mejoras en los componentes individuales tales como la pala, luchadero o la tiborta pueden ser reemplazados. La posibilidad de cambiar las diferentes partes es muy útil a la hora de reparar los remos.

Nuestro objetivo de diseño, desde el comienzo, ha sido minimizar las pérdidas de energía asociadas con los remos.

<b>PÉRDIDAS DE ENERGÍA ASOCIADAS CON LOS REMOS</b>	<b>CARACTERÍSTICAS DE LOS REMOS C2 QUE REDUCEN ÉSTAS PÉRDIDAS</b>
Resistencia del aire	Caña tubular para disminuir la resistencia del aire
Aceleración de la masa del remo	Disminución del peso total y, más importante, baja inercia rotacional
Pérdidas en el manejo (esto es, pobre recuperación, arrastre de la pala en la recuperación)	Comodidad en el manejo lograda gracias al diseño de la pala y a la chumacera y luchadero moldeados de precisión
Esfuerzo perdido en el agua a través de ineficiencia propulsiva	Diseños de la pala incluyendo Big Blade y Smoothie para mejorar la eficiencia propulsiva

UNA BREVE  
CRONOLOGÍA  
DE LOS  
CAMBIOS DE  
DISEÑO EN  
LOS REMOS

REMOS DREISSIGACKER

AÑO	CAMBIO DE DISEÑO EN EL REMO
Antes a 1.976	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los remos de madera son estándar en el mundo del remo. La porción de la caña que contacta con la chumacera está envuelta en un tubo de piel o plástico.</li> </ul>
1.977	<ul style="list-style-type: none"> <li>C2 combina carbono y fibra de vidrio para hacer un remo de punta compuesto económico.</li> <li>C2 desarrolla el primer luchadero moldeado de plástico que mejora el manejo del remo.</li> </ul>
1.978	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comienza la producción de remos de scull en carbono y fibra de vidrio.</li> </ul>
1.987	<ul style="list-style-type: none"> <li>C2 introduce la construcción de la caña toda en carbono ultraligera. Este remo pronto supera a la “construcción original” como estándar en el mundo del remo.</li> </ul>
1.988	<ul style="list-style-type: none"> <li>Un nuevo diseño de luchadero con placa reemplazable es desarrollado por C2.</li> </ul>
1.989	<ul style="list-style-type: none"> <li>C2 saca una chumacera compatible con el luchadero del remo para aventajarse de un ajuste de precisión y proporcionar un mejor manejo del remo.</li> </ul>
1.991	<ul style="list-style-type: none"> <li>La investigación de C2 resulta en la introducción de la pala BIG BLADE. Instantáneamente reconocido como un salto tecnológico, esta pala en forma de hacha determina una nueva interpretación estándar para la industria.</li> </ul>
1.996	<ul style="list-style-type: none"> <li>Es introducida la pala SMOOTHIE.</li> <li>Tibortas de carbono, tanto fijas como ajustables, están disponibles en los remos C2.</li> </ul>
2.001	<ul style="list-style-type: none"> <li>El proyecto Vortex Edge es cogido de otras disciplinas para aumentar la eficiencia de la pala. Este diseño no tradicional logra aceptación en los niveles más altos. De los remos utilizados en los Campeonatos del Mundo de 2.002 en Sevilla, el 73% eran Concept 2. De éstos, justo algo menos de la mitad utilizaban el Vortex Edge un año después de su desarrollo.</li> </ul>
2.002	<ul style="list-style-type: none"> <li>Es introducida una construcción de la parte exterior de la pala toda en carbono que reduce el peso de la pala en un 10%.</li> <li>El luchadero negro se convierte en estándar en todos los remos C2. Este luchadero de próxima generación proporciona estabilidad adicional, control y comodidad en el manejo de la pala.</li> </ul>

Desde 1.977, los Remos Dreissigacker han ofrecido durabilidad, bajo mantenimiento, un sistema de construcción por componentes y un precio razonable.

Aumentamos constantemente nuestros procesos, precisión y control de calidad. En Concept 2 nos especializamos en

proporcionar el mejor rendimiento y el mejor valor en remos para los remeros competitivos y recreacionales.



**concept 2**  
DREISSIGACKER OARS

D.E. VERMONT, S.A.  
Wiesbaden, 9 bajo 20008 San Sebastián  
☎ 943 313788/97 Fax: 943218897  
[www.vermontC2.com](http://www.vermontC2.com)

## LO NUEVO DE C2



## A PARTIR DE 2.003

Los nuevos Remos Dreissigacker incluirán:

⇒ **UNA PALA MÁS LIGERA DE PESO**

⇒ **UN NUEVO SISTEMA DE LUCHADERO Y COLLAR**

Nuestras “Palas 2.003” son un 10% más ligeras.

- Esta disminución del peso fuera del bote supone una mejora significativa en cuanto a sensación, especialmente cuando se combina con el control mejorado del nuevo luchadero.
- La construcción de la pala ahora utiliza superficies totalmente de carbono en lugar de la combinación vidrio/carbono de nuestras palas anteriores. La resistencia y la rigidez también han mejorado.



Nuestro luchadero negro utiliza una nueva geometría y un nuevo material de baja fricción.

- El encaje de este luchadero y la chumacera sujeta tu remo de forma más segura en las dos posiciones que quieres mientras remas: totalmente vertical y totalmente repaleada. Particularmente, este diseño exclusivo proporciona una mejor estabilidad justo antes del ataque, cuando tu remo está vertical pero todavía no está en el agua. Esto asegura que estás en la posición adecuada para comenzar la próxima palada.
- Se utiliza un material de baja fricción tanto para el luchadero como para el collar, de modo que cuesta menos esfuerzo preparar y repalear el remo.
- La combinación de la fricción reducida y del encaje más estable promueve una relajación de la parte superior del cuerpo y menor fatiga en manos y brazos.

Fuera del agua, apreciarás estas características de diseño:

- Una banda abrazadera de acero inoxidable asegura el collar al luchadero. Sólo es necesario apretar un tornillo para ajustar la palanca interna. Y la banda abrazadera asegura que el collar no se estirará y/o resbalará.
- Los dientes que se engranan en el collar y el luchadero permiten incrementos de ajuste de un cuarto de centímetro en una extensión de 12cm. tanto para punta como para scull. Los dientes están en surcos de modo que todas las superficies en contacto con la chumacera son lisas y suaves.
- El collar es simétrico y de dos caras. Esto significa que si tu collar se desgasta, puedes darle la vuelta y utilizar el otro lado. Y si ese lado se gasta puedes intercambiar babor por estribor y tener dos superficies más para utilizar.

Continúa → →

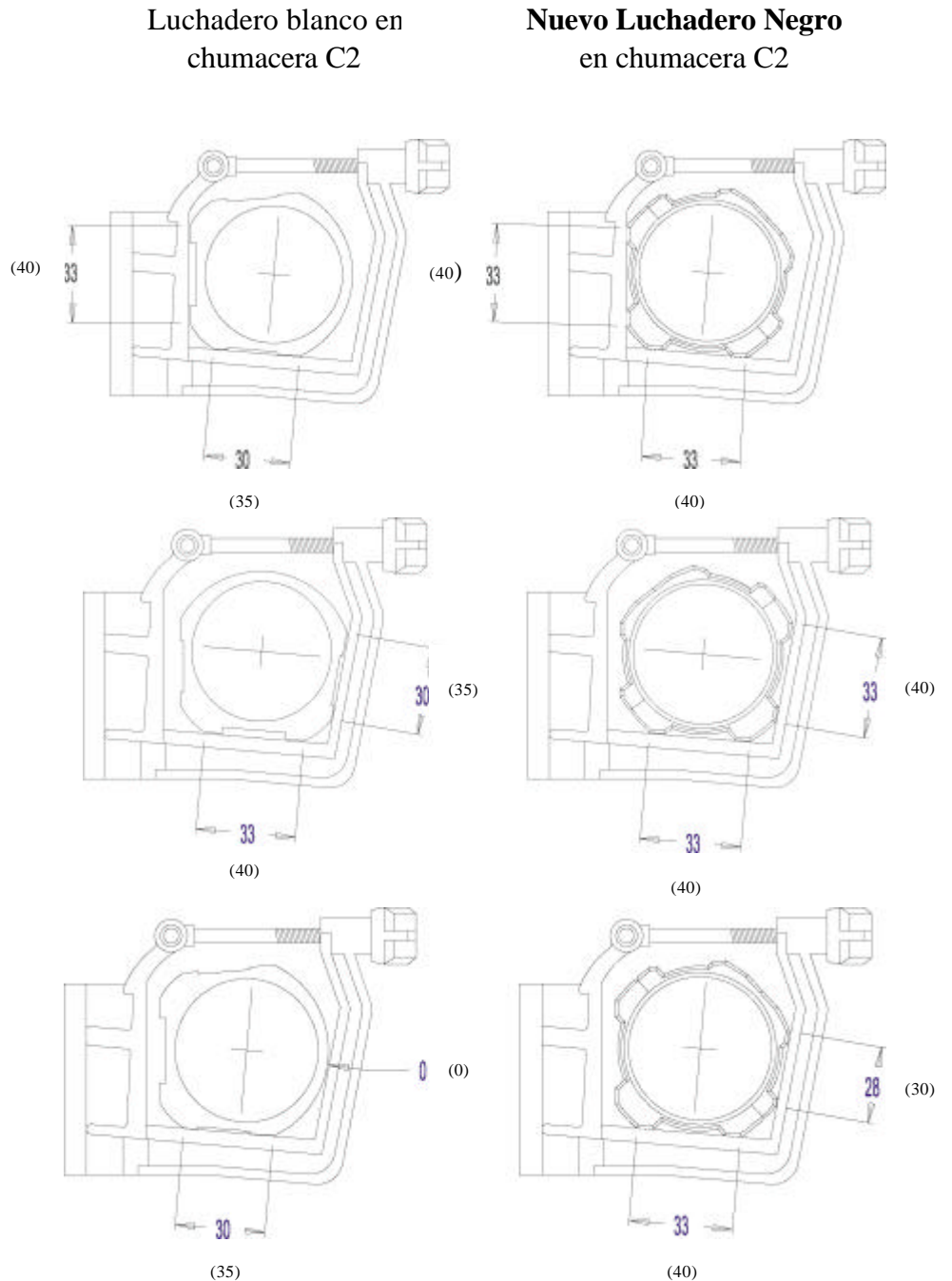
**concept 2**  
DREISSIGACKER OARS

D.E. VERMONT, S.A.  
Wiesbaden, 9 bajo 20008 San Sebastián  
☎ 943 313788/97 Fax: 943218897  
[www.vermontC2.com](http://www.vermontC2.com)

## CONEXIÓN LUCHADERO/CHUMACERA

Las medidas indican el área de contacto entre el luchadero y la chumacera. Cuanto mayor sea la superficie plana, más estable es la posición. Las medidas en **negrita** son para el luchadero de scull. Las medidas entre paréntesis son para el luchadero de punta. Todas las medidas están en milímetros.

POSICIÓN DE  
PASE



POSICIÓN DE  
REPALEO

POSICIÓN DE  
ATAQUE

## DISCUSIÓN DE OPCIONES



**VORTEX EDGE**



**SMOOTHIE**

## FORMAS Y TAMAÑO DE LA PALA

Concept 2 ofrece cierto número de formas y tamaños estándar de la pala. Cada una de estas opciones está descrita en detalle más abajo. Además de estas palas estándar podemos producir una gran variedad de palas según especificaciones del cliente, proporcionando las dimensiones requeridas adecuando nuestros procesos de producción.

Nuestras palas estándar son de tres tipos generales: SMOOTHIE, Big Blade (también llamada de “hacha”) y la pala Macon. El Vortex Edge se puede aplicar a cualquiera de estas formas de pala.

### EL VORTEX EDGE

Introducido en Enero de 2.001, el Vortex Edge y el perfil del extremo incorporan dos características dirigidas a mejorar la eficiencia de la pala durante la primera mitad del pase. Las facciones posteriores del borde de plástico unido al extremo de la pala son “generadores vortex” que actúan en la capa de agua más cercana a la superficie de la pala para disminuir la resistencia y aumentar el empuje. Además el perímetro de la pala disminuye hacia el extremo. Esto es para promover el desarrollo del Vortex a lo largo de los cantos de la pala, incrementando el empuje mientras el ángulo de ataque de la pala aumenta. Para discusión del razonamiento y las pruebas que ha habido sobre el desarrollo del Vortex Edge visita [www.concept2.com/products/oars/vortex1.asp](http://www.concept2.com/products/oars/vortex1.asp)

Los tests del Vortex Edge realizados durante su desarrollo en Concept 2 mostraron ventajas en velocidad. Tests controlados al margen de Concept 2 han confirmado estos resultados. Creemos que las diferencias de rendimiento entre diferentes diseños de remos puede ser algo que depende de factores como la altura de los portantes, ángulos de ataque y las características de la aplicación de potencia. Por tanto, diferentes individuos o equipos pueden experimentar diferentes resultados con las diferentes opciones de pala.

Puede utilizarse el Vortex Edge tanto con pala SMOOTHIE como con Big Blade.

### SMOOTHIE

El desarrollo de la pala SMOOTHIE comenzó en 1.991. La pala comenzó a producirse en 1.997. Actualmente, las SMOOTHIEs representan el 54% de los remos de punta que vendemos y aproximadamente el 47% de los de scull.

Hay tres rasgos que caracterizan la SMOOTHIE:

- No tiene nervio central en la pala.
- Las curvaturas de la pala no están en línea con la caña. Están en un ángulo de 10° desde la caña. Esto alinea la curvatura de la pala con la corriente de agua durante la palada.
- Un pequeño rasgo curvado sobre el borde superior de la pala previene que ésta vaya demasiado profunda y permite tener con menos grado la superficie principal de la pala para sujetarse mejor en el agua.

El croquis de la página siguiente compara el flujo de agua sobre una Big Blade y una SMOOTHIE.



D.E. VERMONT, S.A.  
Wiesbaden, 9 bajo 20008 San Sebastián  
☎ 943 313788/97 Fax: 943218697  
[www.vermontC2.com](http://www.vermontC2.com)

## FORMAS Y TAMAÑO DE LA PALA (CONTINUACIÓN)

Flujo de agua sobre una Big Blade y una SMOOTHIE.



Las líneas indican la trayectoria de la corriente de agua sobre la pala durante la primera fase de la palada. Nota la corriente interrumpida en el "pico" central de la Big Blade.

### BIG BLADE



**BIG BLADE**

Concept 2 introdujo la pala Big Blade (25x55) en Otoño de 1.991. Para Verano de 1.992 se había convertido en nuestra pala más popular. Además de las ventajas en velocidad para la mayoría de la gente, la Big Blade ofrece mayor estabilidad en el agua, convirtiéndola en una pala apropiada tanto para novatos como para remeros más experimentados.

En 1.992 añadimos una nueva opción de tamaño para la Big Blade, la 25x52. Diseñada originalmente para hacer más fácil el cambio de las palas Macon, pronto se descubrió que el ataque más vivo y el final más ligero era preferido por muchos remeros.

Con la introducción de la SMOOTHIE en 1.997, el uso de la Big Blade ha disminuido, pero continúa siendo la pala elegida en el 42% de nuestros pedidos de punta y en el 43% de nuestros remos de scull.

### LA PALA MACON



**PALA MACON**

El estilo de la pala Macon se hizo popular en la década de 1.960 y fue el tipo de pala más utilizado durante treinta años. Aunque la mayoría de remeros han pasado a la Big Blade y la SMOOTHIE, todavía vendemos palas Macon, siendo el 2% de los remos de punta y el 8% de los de scull.

Ofrecemos palas Macon en los siguientes tamaños:

Punta: M, L, XL

Scull: M, L

**concept 2**  
DREISSIGACKER OARS

D.E. VERMONT, S.A.  
Wiesbaden, 9 bajo 20008 San Sebastián  
☎ 943 313788/97 Fax: 943218897  
[www.vermontC2.com](http://www.vermontC2.com)

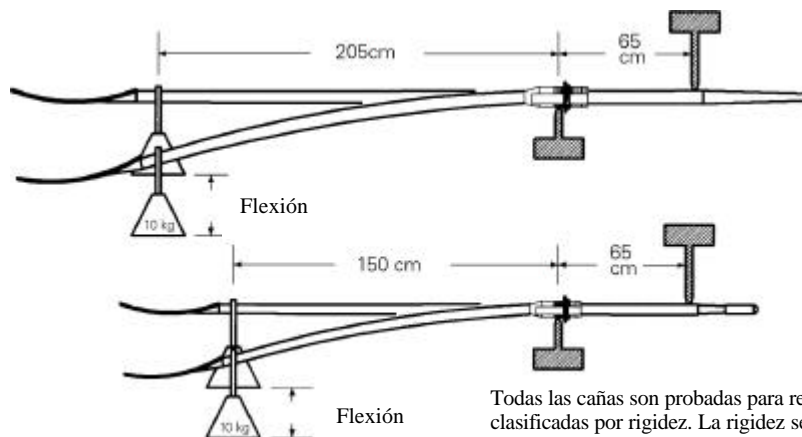
DISCUSIÓN DE OPCIONES

## CONSTRUCCIÓN Y RIGIDEZ DE LA CAÑA

Ofrecemos dos tipos de construcción de caña: original y ultraligera. Las cañas originales están hechas de fibra de vidrio y fibra de carbono. Las cañas originales se mantienen como nuestra opción de caña más duradera. Las cañas ultraligeras, introducidas por vez primera en 1.986, están hechas totalmente de fibra de carbono, haciéndolas un 25% más ligeras que nuestros remos originales. Las ultraligeras tienen menor resistencia de impacto que la construcción original, pero la reducción de peso ahorra una cantidad significativa de energía a ritmos superiores de palada. Por esta razón, la mayoría de remeros competitivos eligen la construcción de la caña ultraligera.

La rigidez de la caña es más que nada una cuestión de preferencias personales. Las cañas más blandas flexarán más fácilmente en el pase. Alguna gente prefiere este sentir más suave; otros sienten que es un gasto de energía. Las cañas más rígidas flexarán menos en el pase. A alguna gente le gusta este sentir rígido; otros sienten que puede contribuir a provocar lesiones. La mayoría de la gente pide nuestra rigidez media, a menos que tengan una preferencia personal clara sobre el asunto.

Nuestras mediciones de rigidez se hacen utilizando una longitud estándar de la caña (como se muestra en el diagrama inferior). Por tanto, al seleccionar la rigidez, la longitud del remo merece cierta consideración. Un remo muy largo se notará más flexible que un remo corto para la misma especificación de rigidez.



Todas las cañas son probadas para resistencia y clasificadas por rigidez. La rigidez se mide en términos de desviación en el remo cuando se cuelga un peso de 10kg. del cuello como se muestra en este gráfico.

OPCIONES ESTÁNDAR DE RIGIDEZ

OPCIONES	PUNTA	SCULL
Blanda	4.45+/- .25cm.	5.15+/- .25cm.
Media	3.85+/- .25cm.	4.55+/- .25cm.
Dura	3.25+/- .25cm.	3.95+/- .25cm.



EL MONSTRUO DE MORRISVILLE  
Cada remo es probado para resistencia en el Monstruo de Morrisville y probada su estanqueidad antes de salir de nuestro almacén.

## DISCUSIÓN DE OPCIONES

## LONGITUD AJUSTABLE VS. LONGITUD FIJA

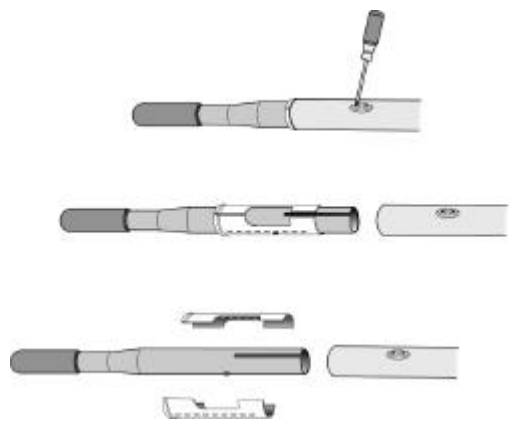
## RELACIÓN ENTRE LONGITUD DEL REMO Y EL FACTOR

## LONGITUD DEL REMO

Ofrecemos remos de punta y de scull tanto de longitud fija como de longitud ajustable. Los remos de longitud fija pueden tener o tiborta de madera o una tiborta de carbono unida. Los remos de longitud ajustable tienen una tiborta de carbono que permite 10cm. de ajuste. Por favor mira también la sección de tibortas.

Si no estás seguro de qué longitud de remo elegir, o sabes que quieres probar diferentes longitudes, la longitud ajustable es una buena opción. Si sabes qué longitud quieres, o no quieres tratar con las complejidades añadidas de la ajustabilidad, la longitud fija es una buena opción. Es importante advertir que el remo de longitud ajustable tiene un poco de movimiento entre la tiborta y la caña porque no están unidos. Creemos que nuestro método de implementación de la longitud ajustable hará este movimiento inapreciable si la tiborta está debidamente ajustada y fijada. Si la idea de este movimiento te incomoda, no pidas el remo de longitud ajustable.

Nota para los remeros de punta: También se debería advertir que los de punta ajustables requieren una considerable mayor atención para hacer el ajuste debidamente que los ajustables de scull. Todos los ajustes de punta deberían hacerse por una persona con conocimientos que haya leído y comprendido las instrucciones.



La longitud del remo, junto a otras variables como la distancia desde el centro del bote hasta la chumacera, tamaño de la pala, tipo de pala, palanca (distancia desde el extremo de la tiborta hasta el collar), ángulo de ataque...etc. determinará el factor del sistema de propulsión. Sabemos de andar en bicicleta que las cosas van mejor si estás en el desarrollo correcto. Lo mismo es válido para el remo. Un remo más largo te dará un factor mayor (mayor carga) que un remo corto. Pero esto sólo es realmente cierto si los otros parámetros como la distancia desde el centro del bote hasta la chumacera y la palanca son los mismos y la longitud extra del remo es hacia fuera de la chumacera. La longitud del remo no es la única forma de cambiar el factor. Moviendo el collar hacia la pala acortará la palanca exterior y aumentará la palanca interior, lo que cambiará tu apalancamiento y disminuirá tu factor. Así mismo, un aumento de la distancia desde el centro del bote hasta la chumacera te dará un menor factor sin cambiar la longitud del remo.

Hemos observado que el tipo de pala afecta a la selección de la longitud del remo. Una Big Blade '87 requiere que el remo sea 7cm. más corto que un remo comparable con pala Macon.

Las pruebas en Concept 2 han mostrado que la pala SMOOTHIE ofrecerá una "carga" similar a la de la Big Blade del molde '94 (referido como la pala plana). Si estás familiarizado con la carga de la pala plana deberías pedir la SMOOTHIE en la misma longitud que lo harías con la pala plana.

Si actualmente estás familiarizado con la carga de Big Blade del molde '87 (Big Blade original) recomendamos que el remo SMOOTHIE se pida ligeramente más corto para lograr una carga similar con las mismas medidas. Nuestra recomendación es que los remos de punta sean 2cm. más cortos y los de scull 1cm. más cortos. Si estás pidiendo tibortas de longitud ajustable esto no afectará tu decisión de gama de longitudes.

## LONGITUD DEL REMO (CONTINUACIÓN)

Aunque se puede llevar cualquier medida razonable de remo, será más fácil lograr unas medidas cómodas si sigues unas pocas líneas directrices generales:

- Cuanto más rápido sea el bote en el que remas, mayor debería ser la longitud de tus remos.
- Cuanto más largo vayas y más amplia la extensión de tus chumaceras, mayor debería ser la longitud de tus remos.
- Cuanto mayor sea el cruce de tus empuñaduras, mayor debería ser la longitud de tus remos.

Hemos determinado algunos márgenes de longitudes estándar para los remos ajustables que se muestran en las tablas inferiores. Estos márgenes cubren las longitudes que la mayoría de la gente utiliza. Otras longitudes para remos fijos o márgenes de longitudes para remos ajustables están disponibles bajo pedido.

Longitud Ajustable de Punta	Margen de Ajuste
Margen Corto con SMOOTHIE o Big Blade	366 – 376cm.
Margen Medio con SMOOTHIE o Big Blade	370 – 380cm.
Margen Largo con SMOOTHIE o Big Blade	374 – 384cm.

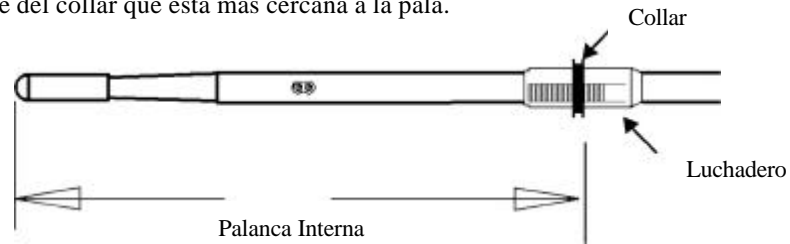
Longitud Ajustable de Scull	Margen de Ajuste
con SMOOTHIE o Big Blade – margen estándar	283 – 293cm.
con SMOOTHIE o Big Blade – margen extra largo para remeros más altos y más fuertes	287 – 297cm.
con Pala Macon	292 – 302cm.

Punta con Pala Tipo	Selecciona una Longitud
SMOOTHIE	entre 366 – 381cm.
Big Blade	entre 366 – 381cm.
Pala Macon	entre 371 – 386cm.

Scull con Pala Tipo	Selecciona una Longitud
SMOOTHIE	entre 285 - 295cm.
Big Blade	entre 285 - 295cm.
Pala Macon	entre 292 - 302cm.

## MARGEN DE LA PALANCA INTERNA

La palanca interna es la distancia desde el final de la empuñadura del remo hasta la superficie del collar que está más cercana a la pala.



El collar se sujeta en el luchadero en varias posiciones. El luchadero de punta permite 12cm. de ajuste de collar y el scull permite 9cm. de ajuste de collar. El luchadero está unido a la caña del remo de modo que el margen de la palanca interna deseado debe determinarse a la hora de hacer el pedido.

La consideración principal aquí es la interacción entre la palanca interna y la distancia desde el centro del bote al eje de la chumacera. Deberías seleccionar una determinación de la palanca interna que, al restarse de tu distancia desde el centro del bote al eje de la chumacera, te deja en los siguientes márgenes:

- Para remos de punta, una palanca interna típica – diferencia de distancia desde el centro del bote al eje de la chumacera es de alrededor de 30cm. Los remeros con mayor alcance pueden sentirse cómodos con una diferencia ligeramente mayor (mayor palanca interna) y los remeros más cortos con una diferencia ligeramente menor.
- Para remos de scull, la palanca interna – diferencia de distancia desde el centro del bote al eje de la chumacera es habitualmente de entre 5 y 9cm. (en otras palabras, un cruce de tus remos de 10-18cm.). De nuevo, remeros con mayor alcance pueden sentirse más cómodos hacia el extremo final del margen y remeros más cortos hacia el final más bajo.

Hemos establecido márgenes estándares de determinación de la palanca interna que complacerán a la mayoría de botes y remeros. Si estos márgenes estándar listados más abajo no cumplen tus necesidades particulares, puedes especificar tus requerimientos cuando realizas tu pedido.

### Remos de Punta de Longitud Fija

- 124cm.

### Remos de Scull de Longitud Fija

- 97cm.

### Remos de Punta de Longitud Ajustable

- Margen Corto: cuando la longitud está determinada a 371cm. para Big Blade el margen de la determinación de la palanca interna sería 109-123cm.
- Margen Medio: cuando la longitud está determinada a 375cm. para Big Blade el margen de la determinación de la palanca interna sería 109-123cm.
- Margen Largo: cuando la longitud está determinada a 379cm. para Big Blade el margen de la determinación de la palanca interna sería 109-123cm.

### Remos de Scull de Longitud Ajustable

- Margen Estándar: cuando la longitud está determinada a 288cm. para Big Blade, el margen de determinación de la palanca interna sería 82-96cm.

DISCUSIÓN DE OPCIONES

MANOPLAS DE PUNTA

MANOPLAS DE SCULL

OPCIONES DE DIÁMETRO REMOS DE PUNTA

OPCIONES DE DIÁMETRO REMOS DE SCULL

## TIBORTAS Y EMPUÑADURAS

Pueden pedirse remos, tanto de punta como de scull, de longitud fija tanto con tiborta de madera como de fibra. Los remos de longitud ajustable vienen sólo con tibortas de fibra.

Las tibortas de fibra unidas son las tibortas más ligeras que ofrecemos. De hecho, los sculls con la tiborta compuesta unida se notarán como “pala pesada” porque la tiborta es bastante ligera. Las tibortas ajustables compuestas pesan aproximadamente lo mismo que las tibortas más ligeras de madera. Los pesos de las tibortas de madera son variables debido a la naturaleza de la madera y también pueden ser sujetos de absorción de agua. Hay disponibles dos diámetros de tiborta compuestas para sculls. Estas tibortas son intercambiables si se desea un diámetro diferente. Hay un solo diámetro disponible para los remos de punta



Tiborta de Punta

Tiborta de Scull



Las manoplas se utilizan en las tibortas de fibra de punta. El remo en punta requiere una manopla con una combinación de propiedades que permitan un movimiento relativo entre la mano y la empuñadura mientras ofrece suficiente agarre, tanto en condiciones secas como húmedas. Reconociendo las sutiles diferencias en las dinámicas de las manos interior y exterior, podemos modelar nuestras empuñaduras de punta utilizando formulaciones diferentes para cada mano. Ambas empuñaduras son de color verde y pueden utilizarse “como moldeada” pero se puede dar la textura que se desee con una lima o lija, parecido a una tiborta de madera. La mano interior es ligeramente más blanda que la mano de fuera y tiene más agarre. Esto permite una función excelente siendo todavía fácil en tus manos. Estas empuñaduras son extremadamente duraderas pero se pueden cambiar fácilmente en el campo si se requiere.

Ofrecemos diferentes opciones de empuñaduras de scull con diferentes texturas y grosores. Nuestra manopla negra es gruesa y tiene una superficie suave. Nuestras manoplas azules son tanto gruesas (Azul celeste) o finas (Azul hielo), y tienen una superficie rayada longitudinalmente. Combinando manoplas de diferentes grosores con tibortas de diferentes diámetros, podemos ofrecer una amplia gama de diámetros de empuñaduras de scull.



Las siguientes tablas muestran los tamaños de las varias configuraciones tiborta/manopla.

Construcción de la Tiborta	Tamaño	Diámetro Tiborta Mano Exterior	Diámetro Tiborta Mano Interior
madera	pequeño	3,90cm.	según uso
madera	medio	4,20cm.	según uso
madera	ancho	4,50cm.	según uso
compuesto	medio	3,70cm.	4,50cm.

Construcción de la Tiborta	Diámetro Tiborta	Diámetro Manopla Scull	
		Delgada Azul Celeste	Gruesa Azul Hielo
madera	estrecho	3,50cm.	3,70cm.
madera	medio	3,70cm.	3,90cm.
compuesto	estrecho	3,25cm.	3,50cm.
compuesto	medio	3,55cm.	3,75cm.



D.E. VERMONT, S.A.  
 Wiesbaden, 9 bajo 20008 San Sebastián  
 ☎ 943 313788/97 Fax: 943218897  
[www.vermontC2.com](http://www.vermontC2.com)

## DISCUSIÓN DE OPCIONES

## OPCIONES ESTÁNDAR

## MIDIENDO LA INCLINACIÓN EN EL REMO

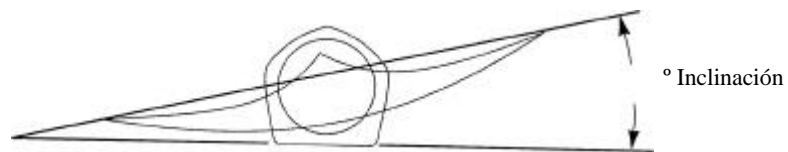
# INCLINACIÓN – BIG BLADE Y PALA MACON

La inclinación total es la suma de la inclinación determinada en el remo más la inclinación en la chumacera más la inclinación en el eje de la chumacera. Al pedir remos de punta o scull, tienes que especificar la inclinación a determinar en los remos.

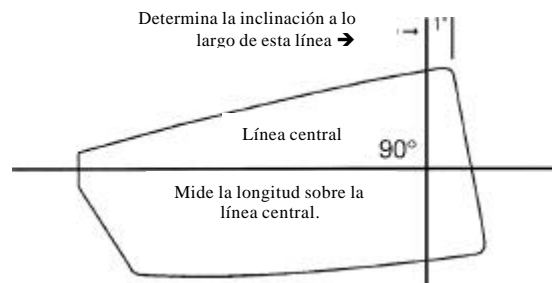
Los remeros utilizan generalmente una inclinación entre 3 y 7 grados. El criterio más importante para la determinación de la inclinación es cómo siente el remero el remo durante el pase. Generalmente, a mayor altura del portante menos inclinación se necesita para sentirse cómodo y a menor altura del portante se necesitará mayor inclinación. Si notas que tienes que tirar hacia arriba constantemente para mantener el remo en el agua, deberías reducir la inclinación total y/o bajar la altura de tus portantes. Si notas que tu remo va muy profundo y constantemente el agua cubre demasiado la caña del remo, deberías aumentar la inclinación y/o subir la altura del portante.

La inclinación que se determina en el remo se realizará en nuestra fábrica, por lo que se ha de especificar a la hora de hacer el pedido. La mayoría de la gente selecciona 0 grados de inclinación en el remo. El eje de la chumacera se determina generalmente también a 0 grados (algunos botes permiten el ajuste de este ángulo del eje y otros botes no). La inclinación total deseada se logra entonces poniendo la inclinación en la chumacera. Si no tienes chumaceras de inclinación ajustable necesitarás determinar la inclinación con el eje. Si tu bote no tiene eje ajustable, necesitarás una chumacera que tenga la característica de inclinación ajustable.

- 0 grados – La mayoría de los remos que hacemos están determinados a inclinación 0 grados.
- Especificación – Podemos hacer la inclinación que desees en tus remos. Raramente se nos pide que pongamos inclinación superior a 4 grados en el remo.



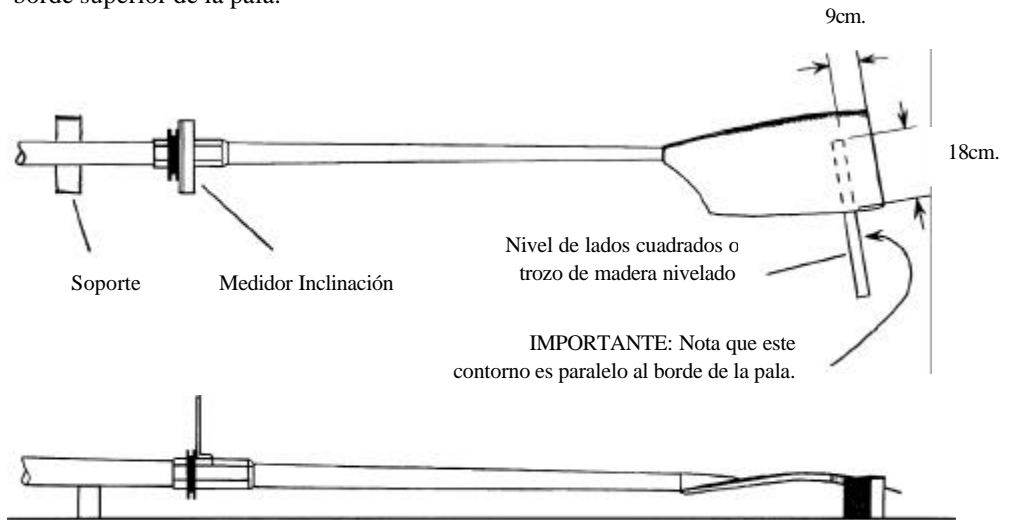
La inclinación en el eje y en la chumacera pueden medirse juntos con un medidor de inclinaciones. Medir la inclinación en el remo es más complicado. La inclinación del remo debería medirse separadamente tumbando el remo hacia abajo con la pala en un borde recto nivelado. El remo debe estar perpendicular al borde recto. También, para Big Blade o cualquier estilo de pala asimétrica, el borde recto debe cruzar la pala en un lugar específico o “línea de inclinación”. Tendrás una lectura de inclinación diferente si mueves el borde recto a un punto diferente de la pala. Mira el diagrama que muestra la línea de inclinación para Big Blade. Una vez que el remo está en la posición apropiada en el borde recto a nivel, la inclinación se mide con un nivel o medidor de inclinaciones en el luchadero.



## MIDIENDO

### INCLINACIÓN - PALA SMOOTHIE

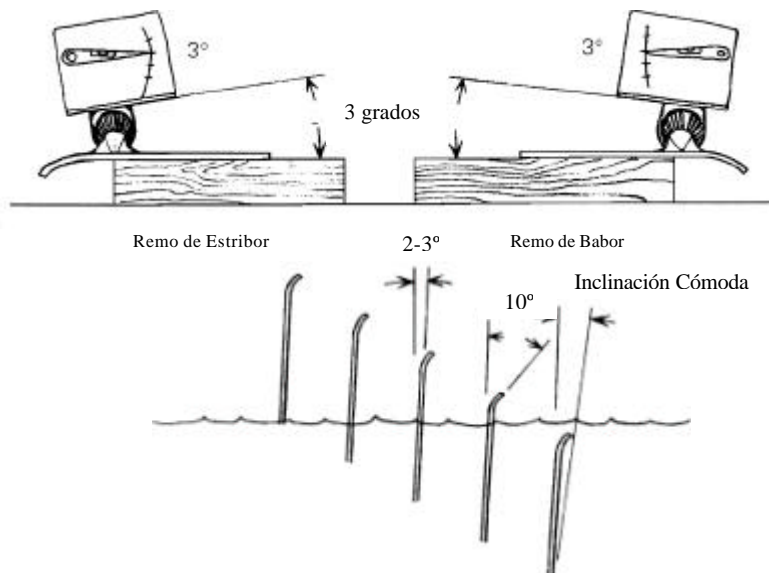
Al medir la inclinación en una pala SMOOTHIE, no incluimos la porción curvada del borde superior de la pala.



## inclinación

Nuestra intención es servir SMOOTHIEs con la inclinación determinada de modo que se pueda poner el remo en el portante que estaba determinado para Big Blade, pero sin que se requiera ningún ajuste.

La mayor superficie de la SMOOTHIE (la superficie de la pala NO incluye el perfil curvado superior) debe tener una inclinación relativa al agua de 2 grados (más o menos) durante el pase. Asumiendo que se haya pedido un remo de inclinación cero determinaremos esta superficie con una inclinación relativa al luchadero de 3 grados negativos. Si utilizas este remo en una chumacera de 5 grados, entonces  $(5 - 3 = 2)$  la mayor superficie será 2 grados relativa al agua.



# HOJA DE PEDIDO

## REMOS DE PUNTA



### REMOS ESTÁNDAR:

Características:

FORMA: Smoothie (con o sin Vortex Edge) 25x54

CONSTRUCCIÓN: Ultraligera

RIGIDEZ: Media

TIBORTA: Compuesta – Fibra

INCLINACIÓN: 1°

LONGITUD: Ajustable - Margen Medio 370-375cm.

Si deseas determinar las características de tus remos de punta por ti mismo, puedes rellenar tus opciones personales en el cuadro inferior. El plazo de entrega para estos últimos remos personalizados es de aproximadamente 3 meses.

### OPCIÓN PERSONALIZADA:

#### FORMA:

- Macon
- Big Blade
  - 25 x 55
  - 25 x 52
- Smoothie
- + Vortex Edge
- "Fat" Smoothie + Vortex Edge

#### TIBORTA:

- Madera
  - Diámetro Pequeño
  - Diámetro Medio
  - Diámetro Ancho
- Compuesta – Fibra

#### CONSTRUCCIÓN:

- Estándar
- Ultraligera

#### INCLINACIÓN:

- 0°
- 1°
- 2°
- 3°
- 4°
- Otra: .....

#### RIGIDEZ:

- Blanda
- Media
- Dura

#### LONGITUD:

- Fija
  - Selecciona longitud entre 361-377cm. para "Fat" Smoothie: .....cm.
  - Selecciona longitud entre 366-381cm. para Smoothie: .....cm.
  - Selecciona longitud entre 366-381cm. para Big Blade: .....cm.
  - Selecciona longitud entre 371-386cm. para Macon: .....cm.
- Ajustable
  - Smoothie/Big Blade – Corto 367-372cm.
  - Smoothie/Big Blade – Medio 370-375cm.
  - Smoothie/Big Blade – Largo 373-378cm.
  - "Fat" Smoothie – Corto 362-367cm.
  - "Fat" Smoothie – Medio 365-370cm.
  - "Fat" Smoothie – Largo 368-373cm.



# HOJA DE PEDIDO

## REMOS DE SCULL



### REMOS ESTÁNDAR:

Características:

FORMA: **Smoothie (con o sin Vortex Edge) 21x46**

CONSTRUCCIÓN: **Ultraligera**

RIGIDEZ: **Media**

TIBORTAS: **Compuesta – Fibra. Diámetro Medio**

MANOPLAS: **Gruesa Verde**

INCLINACIÓN: **1°**

LONGITUD: **Ajustable - Margen Estándar 284-289cm.**

Si deseas determinar las características de tus remos de scull por ti mismo, puedes rellenar tus opciones personales en el cuadro inferior. El plazo de entrega para estos últimos remos personalizados es de aproximadamente 3 meses.

### OPCIÓN PERSONALIZADA:

#### FORMA:

- Macon
- Big Blade
- Smoothie
- + Vortex Edge
- "Fat" Smoothie + Vortex Edge
- Baja Inercia (Low i)

#### CONSTRUCCIÓN:

- Estándar
- Ultraligera

#### RIGIDEZ:

- Blanda
- Media
- Dura

#### INCLINACIÓN:

- 0°
- 1°
- 2°
- 3°
- Otra: .....

#### LONGITUD:

- Fija
  - Selecciona longitud entre 280-290cm. para "Fat" Smoothie: .....cm.
  - Selecciona longitud entre 285-295cm. para Smoothie: .....cm.
  - Selecciona longitud entre 285-295cm. para Big Blade: .....cm.
  - Selecciona longitud entre 292-302cm. para Macon: .....cm.
- Ajustable
  - Smoothie/Big Blade (Margen Estándar) 284-289cm.
  - Smoothie/Big Blade (Margen Largo) 287-292cm.
  - "Fat" Smoothie (Margen Estándar). 280-285cm.
  - "Fat" Smoothie (Margen Largo) 283-288cm.
  - Macon 294-299cm.

#### TIBORTAS Y MANOPLAS:

- Madera
  - Diámetro Estrecho
    - Manopla Delgada 3,5cm.
    - Manopla Gruesa 3,7cm.
  - Diámetro Medio
    - Manopla Delgada 3,7cm.
    - Manopla Gruesa 3,9cm.
- Compuesta – Fibra
  - Diámetro Estrecho
    - Manopla Delgada 3,25cm.
    - Manopla Gruesa 3,5cm.
  - Diámetro Medio
    - Manopla Delgada 3,55cm.
    - Manopla Gruesa 3,75cm.

