

P R O L O G O

ACLARACION BASICA.

El presente trabajo, **no habla exclusivamente de OSMOSIS**, que es como la conoce popularmente el aficionado. Y que representa **solamente una parte del problema** que nos ocupa.

Tampoco solamente de HIDRÓLISIS, término que designa y engloba completa y correctamente el problema. .

HABLA sobre todo de PRFV (Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio.)

Material compuesto, **más conocido por PLASTICO**, con el que están **construidos el 90-95%**, de la embarcaciones de recreo actuales.

HABLEMOS UN POCO DE HISTORIA

En gran medida la historia del hombre y la mar es la historia de los materiales básicos, empleados en la construcción de sus embarcaciones.

Primero, fue la MADERA.

A ella, le sucedió el ACERO.

Y al ACERO, le empezó a sustituir (en la construcción de embarcaciones deportivas.) En los años 50-60, **el PRFV**. (Conocido más popularmente como PLASTICO.)

EL PRFV, EL MATERIAL CASI PERFECTO.

Durante décadas se pensó, que al contrario que los materiales tradicionales, como la Madera que se pudría. O el Acero que se oxidaba, **SE HABIA ENCONTRADO EL MATERIAL PERFECTO. Prácticamente SIN MANTENIMIENTO.**

NO HAY NADA PERFECTO. Por ello, y a medida que se fueron introduciendo en el mercado las embarcaciones de PRFV, empezaron a detectarse durante la **década de los setenta los primeros problemas.**

EL CANCER DEL PRFV

No es hasta mediados de los 80, cuando se realizan en EEUU, los primeros estudios estadísticos, sobre la incidencia de los **BOX POX (cajitas purulentas)**. Problema éste, que en Europa se conoce errónea y popularmente como OSMOSIS.

Que el cáncer tiene cura, es testigo y prueba el presente libro. Pero para prevenirlo y vencerlo es preciso conocer, **el POR QUE y el COMO.**

EL AMOR TIENE SU QUIMICA

*Dicen que cualquier problema, está en gran parte resuelto, cuando se afronta y analiza. **MI ESFUERZO, pretende ir en esa dirección.***

*Pero el mismo habría sido vano, o no hubiera existido, si éste no estuviera animado **por el “amor”, que siento por el PRFV.***

*No ha sido un cariño fácil, **durante años ... Fui un mal amante. Desde el principio me deslumbraron sus “formas”.** Esas maravillosas propiedades de estética y colores, que posibilitaba la construcción de embarcaciones con PRFV.*

*Durante años olvidaba **el “FONDO”, SU ALMA.** Las necesidades profundas del material, **SU QUIMICA.***

*Y ella... Como amante incomprendida, unas veces me ignoraba, otras me rechazaba... **Casi siempre me hacía sufrir...***

...“ Dicen que a los malos amantes, si son tenaces, los dioses les perdonan. Y les envía la ayuda del dolor.. Y del tiempo, que atempera la ciega pasión y profundiza en el conocimiento y en el cariño “

No sé... Si los dioses me perdonarán... Algún día...

Yo lo seguiré... Intentando.

EL MENSAJE

(EL CANCER TIENE CURA)

Para empezar, quisiera hacer llegar al ánimo del Aficionado a la Náutica, y en especial a los propietarios de embarcaciones de PRFV,

Un mensaje muy claro:

- Tiene Ud. Un barco, construido con un **GRAN MATERIAL.**

- Pero, **NO ES PERFECTO** (¿Quién lo es?)

*Necesita de su **CONOCIMIENTO Y CUIDADO.***

- De ello dependerá la **LONGEVIDAD de su barco.**

- La **PREVENCION y AHORRO** de males mayores.

- El **CONTROL y CALIDAD de las reparaciones.**

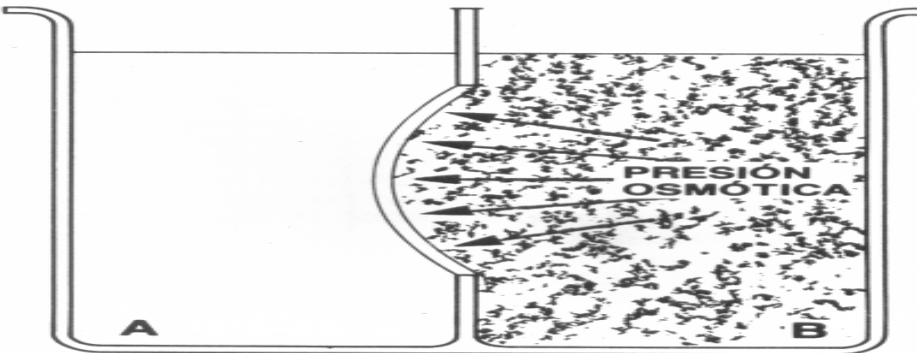
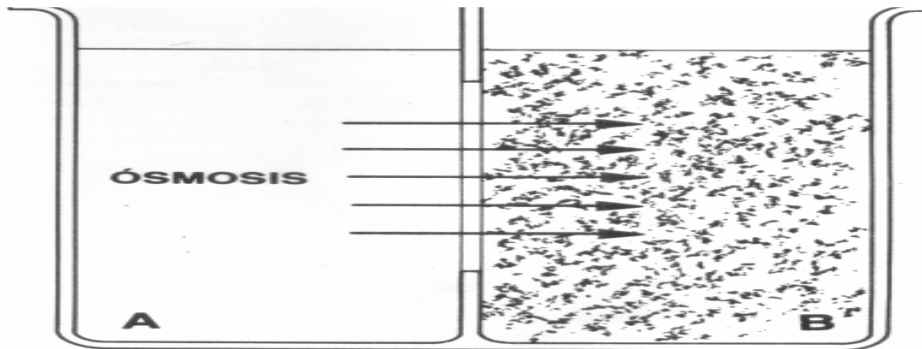
- Y si tiene la **PACIENCIA** y la **CONSTANCIA** de seguir con la lectura de este humilde trabajo.

*Dispondrá de una **HERRAMIENTA VALIOSISIMA.***

*A la hora de **COMPRAR Y VENDER SU EMBARCACION.***

PROCESO FISICO DE OSMOSIS

Se produce por diferencia de presión (concentración). Así el líquido (agua) sería atraído por los líquidos más concentrados del interior (incorrecto) de los laminados.



El agua ayudaría a (**disolver, corromper**) los líquidos (ácidos, glicoles, etc.) Contenidos en celdillas huecas. Provocando gases. Y éstos a su vez las conocidas ampollas (granos hidrolíticos)

EL AGUA se mueve **fácilmente** cruzando las membranas celulares, a través de una membrana **SEMIPERMEABLE**. Así el agua se movería de **fuera a dentro** (solución **HIPOTÓNICA**) Estaría en equilibrio (solución **ISOTÓNICA**) O fluiría de **dentro a fuera** solución **HIPERTÓNICA**.

