

# MARINE GUARD P3

## Presentamos “Marine Guard P3”



Vertedero de Recolección.

La revolucionaria solución para la industria marina para el tratamiento de aguas contaminadas.



### “OIL WATER SEPARATOR”

Prefiltro separador de agua y aceite con cuatro compartimentos.



Filtros para remover metales pesados y aceites.

**¡Asegúrese de cumplir con los requisitos gubernamentales de desecho de aguas residuales contaminadas!**

¿Problemas para desechar aguas residuales que no se ajustan a las regulaciones ambientales a causa de la presencia de metales pesados, aceites, petróleo y otros contaminantes?

Deje que nuestro sistema único e integral de compartimentos múltiples asegure que sus aguas residuales se ajusten a todos los requisitos para que pueda desecharlas de forma segura o hasta incluso pueda reciclarla para utilizarla en sus instalaciones.

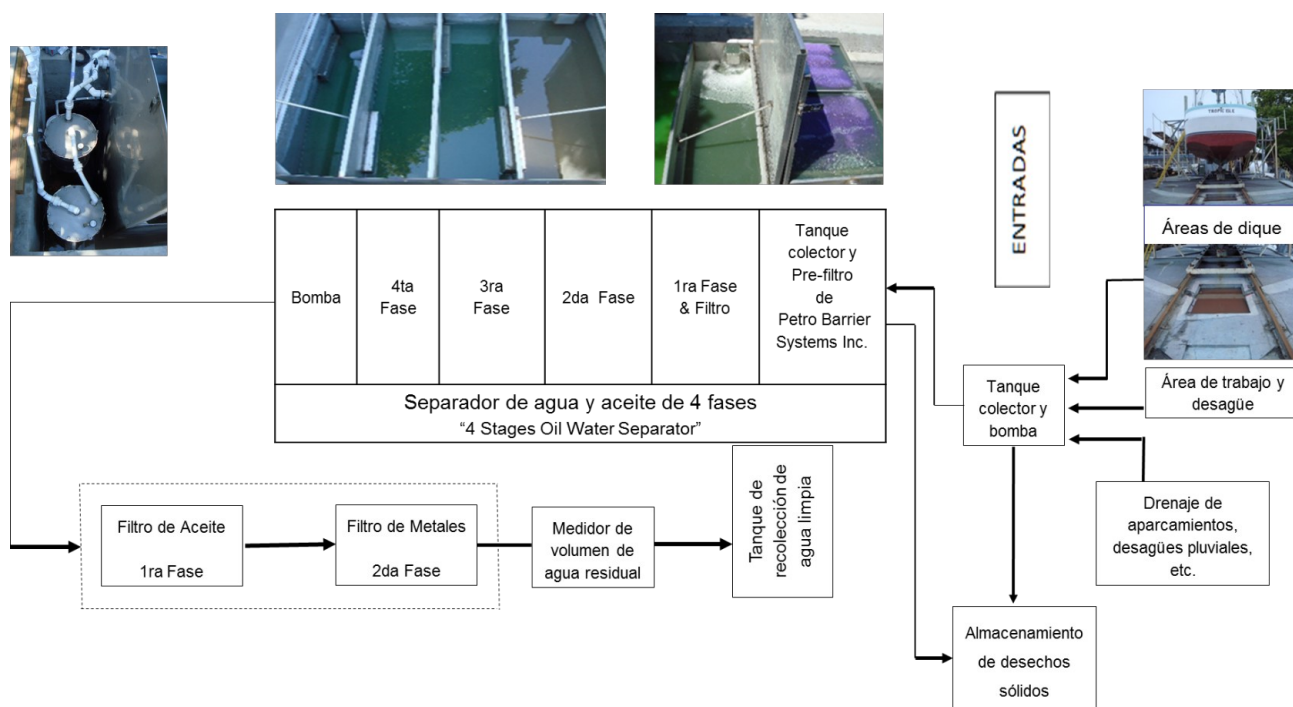


# MARINE GUARD P3

## El Marine Guard P3 en funcionamiento.

Petro Barrier Systems Inc. instaló exitosamente un sistema completo en Royal Victoria Yacht Club, asegurando que se cumplieran todos los requisitos federales. El sistema que se ilustra en las fotografías a continuación se diseñó en función de necesidades específicas.

Sistema de Protección contra Aguas Residuales instalado en Royal Victoria Yacht Club - Canadá.

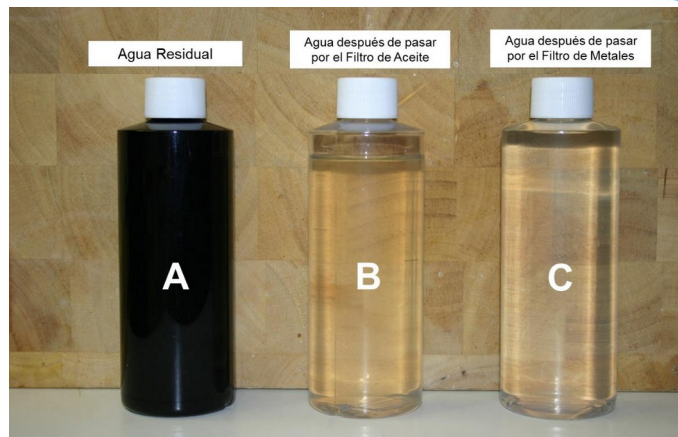


**¡Contáctenos para diseñarle un sistema que se adapte perfectamente a sus necesidades!**



# MARINE GUARD P3

Observe el extraordinario poder del “Marine Guard P3”



## Muestra A:

Una muestra de agua altamente contaminada de una fragata de la Armada Canadiense, con hasta un 8% de aceite/petróleo y sedimentos. Esta muestra de agua contaminada se sometió al extraordinario proceso del “**Marine Guard P3**” para remover el aceite y otros contaminantes, e incluimos un prefiltro y nuestro “**Oil Water Separator**” para separar el aceite del agua.

## Muestra B:

**¡Se logró una transparencia increíble!** Esta muestra ejemplifica el poder fenomenal del sistema para remover aceite/petróleo de aguas contaminadas. Sin embargo, esta muestra aún contiene niveles inaceptables de hierro. Este problema se aborda en la siguiente fase del sistema.

## Muestra C:

Luego de someter la muestra a nuestro exclusivo filtro de eliminación de metales pesados **¡los resultados de laboratorio rebelaron niveles de hierro inferiores a 1 ppm e hidrocarburos extraíbles totales (EHT) también inferiores a 1 ppm!**

El agua purificada ahora puede desecharse de forma segura en el sistema de aguas. El lodo tratado ahora puede desecharse fácilmente sin riesgos, dado que se ajusta a los estándares aceptables de los vertederos industriales. ¡Una manera económica y ecológica de solucionar los problemas de aguas residuales contaminadas!

**¡Ponga el Marine Guard P3 a su servicio!**

**¡Contáctenos hoy para una consulta y una cotización!**



# MARINE GUARD P3

## Resultados y recomendaciones del Royal Victoria Yacht Club

		Cobre	Extracción total de hidrocarburos (aceites)
MUESTRA	FECHA	ug/L (partes por mil millones)	Mg/L (partes por millón)
Antes del filtrado	28 de junio de 2007	49,8	2530
Luego del filtrado	28 de junio de 2007	0,391	5,3
Muestra en blanco		ND	ND
So		1,6	0,003
REF. VALOR		58	50
STD		57,3	50,2

		COD	M.O&G	Extracción total de hidrocarburos
MUESTRA	FECHA	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
Muestra A antes del filtrado	6 de agosto de 2007	66900	641	-
Muestra B luego del filtrado	6 de agosto de 2007	75,6	-	ND
Muestra en blanco		ND	ND	ND
So		1,5	0,003	0,003
REF. VALOR		200	50	50
STD n 2SD		199 n 18,0	50,3 n 3,97	50,2 n 3,76

Muestras: 1) A: antes del filtrado 06/08/2007 15:50P		MUESTRA		UNIDADES	Máx. para	Flora y fauna acuática	Descarga máx.
1	ELEMENTOS	2			Agua Fresca	Marina	Ordenanza Nro. 2922
1380	1) Aluminio Al	0,465	(mg/l)	n/a	n/a	1,5	No se especifica límite
<0,001	2) Antimonio Sb	<0,500	(ug/l)	n/a	n/a	200	No se especifica límite
3,23	3) Arsénico As	<0,500	(ug/l)	n/a	5	12,5	400 ug/L
42,8	4) Bario Ba	0,076	(mg/l)	n/a	n/a	1	No se especifica límite
<0,003	5) Berilio Be	<0,003	(mg/l)	0,01	n/a	1,5	No se especifica límite
12,8	6) Boro B	0,405	(mg/l)	n/a	n/a	5	No se especifica límite
<0,010	7) Cadmio Cd	<0,100	ug/l	1,05-2,11	0,12	0,300	mg/L
3280	8) Calcio Ca	82,9	(mg/l)	n/a	n/a	n/a	No se especifica límite
21,8	9) Cromo Cr	<0,010	(mg/l)	0,1	0,05	4,00	mg/L
2,2	10) Cobalto Co	<0,020	(mg/l)	1,32	n/a	5,00	mg/L
6,50	11) Cobre Cu	4,54	(mg/l)	0,030-0,127	0,05	1,00	mg/L
<0,500	12) Oro Au	<0,040	(mg/l)	n/a	n/a	n/a	No se especifica límite
3960	13) Hierro Fe	0,436	(mg/l)	1	0,3	50,0	mg/L
0,403	14) Lantano La	<0,020	(mg/l)	n/a	n/a	n/a	No se especifica límite
499	15) Plomo Pb	<0,500	ug/l	30	50	1000	ug/L
1580	16) Magnesio Mg	154	(mg/l)	n/a	n/a	n/a	No se especifica límite
36,6	17) Manganeseo Mn	0,052	(mg/l)	n/a	0,1	5,00	mg/L
162	18) Molibdeno Mo	0,031	(mg/l)	n/a	n/a	5,00	mg/L
15,1	19) Níquel Ni	<0,050	(mg/l)	n/a	0,1	3,00	mg/L
3220	20) Fósforo P	1,19	(mg/l)	n/a	0,05	n/a	No se especifica límite
713	21) Potasio K	160	(mg/l)	n/a	n/a	n/a	No se especifica límite
0,421	22) Escandio Sc	<0,050	(mg/l)	n/a	n/a	n/a	No se especifica límite
34,8	23) Silicio Si	4,7	(mg/l)	n/a	n/a	n/a	No se especifica límite
4,53	24) Plata Ag	0,011	(mg/l)	0,01	0,005	0,500	mg/L
9910	25) Sodio Na	3380	(mg/l)	n/a	n/a	n/a	No se especifica límite
41,3	26) Estroncio Sr	1,53	(mg/l)	75	n/a	n/a	No se especifica límite
89,1	27) Titanio Ti	<0,010	(mg/l)	n/a	n/a	n/a	No se especifica límite
<0,050	28) Tungsteno W	<0,050	(mg/l)	n/a	n/a	n/a	No se especifica límite
1,2	29) Vanadio V	<0,010	(mg/l)	n/a	10	n/a	No se especifica límite
1470	30) Zinc Zn	2,04	(mg/l)	0,490-135	0,1	3,00	mg/L
	Dureza (mg/CaCO3)			841	(mg/l)	>300	mg/L = muy dura
7,32	pH	6,45	unidades	6,5-9,0	6,5-9,0	de 5,5 a 11,0	
14280 ppm de metales pesados		Menos de 10 ppm					

ND = No Detectado (menos de 1ppm).

Este sistema ha estado operando desde Junio de 2007 sin disminución de la efectividad, limpiando de una a dos embarcaciones por día.

“Nuestra experiencia con Petro Barrier Systems Inc. ha sido positiva. Los representantes de la compañía tienen extraordinario conocimiento, se adecuaron a nuestras necesidades y trabajaron con nosotros hasta que estuvimos seguros de que el sistema funcionaba como lo habían "anunciado" y a nuestra entera satisfacción. No dudaría en recomendar los productos y servicios que ofrece Petro Barrier Systems Inc.” Russ Cozens, Director, Royal Victoria Yacht Club.

El sistema “Marine Guard P3” fue uno de los finalistas del Premio a la Tecnología VIATEC de 2008 en la categoría Excelencia Medio Ambiental. Este sistema se instaló en el Royal Victoria Yacht Club en mayo de 2007. Su desempeño ha superado los reglamentos del Distrito Regional Capital, los requisitos del Ministerio Federal de Pesca y Acuicultura y los Estándares Marina Limpia, convirtiendo a RVYC en líder en protección ambiental de la flora y la fauna marina.

Comunicado de prensa, abril de 2008

