




# Lista de instalaciones


## Pequeña lista de instalaciones de contactores de membrana Liqui-Cel


El siguiente resumen representa sólo una pequeña muestra de los numerosos sistemas que hemos instalado durante los últimos 10 años. Contamos con cientos de sistemas que se están usando en diversos mercados para una variedad de aplicaciones. Respalamos nuestros productos y ofrecemos garantías de rendimiento para la extracción de oxígeno y dióxido de carbono. Podemos ofrecer garantías de rendimiento gracias a nuestra vasta experiencia y datos de rendimiento en terreno. Es fácil lograr salidas de gas < 1 ppb de oxígeno disuelto y < 1 ppm de dióxido de carbono.

<b>TFT LCD</b>	<b>Región</b>	<b>GPM</b>	<b>m3/h</b>	<b>Aplicación principal</b>	<b>Concentración de gas de salida</b>
	Asia	771	175	Extracción de O <sub>2</sub>	10 ppb
	Asia	2127	483	Extracción de O <sub>2</sub>	100 ppb
	Asia	836	190	Extracción de O <sub>2</sub>	10 ppb
	Asia	1200	273	Extracción de O <sub>2</sub>	30 ppb

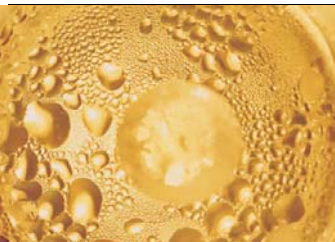
<b>Agua de alimentación de calderas</b>	<b>Región</b>	<b>GPM</b>	<b>m3/h</b>	<b>Aplicación principal</b>	<b>Concentración de gas de salida</b>
	Asia	132	30	Extracción de O <sub>2</sub>	10 ppb
	Asia	90	20	Extracción de O <sub>2</sub>	500 ppb
	Norteamérica	150	34	Extracción de CO <sub>2</sub>	> 80% de extracción
	Asia	150	34	Extracción de CO <sub>2</sub>	> 95% de extracción

<b>Energía</b>	<b>Región</b>	<b>GPM</b>	<b>m3/h</b>	<b>Aplicación principal</b>	<b>Concentración de gas de salida</b>
	Asia	44	10	Extracción de O <sub>2</sub>	1 ppb
	Norteamérica	300	68	Extracción de O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub>	10 ppb
	Norteamérica	100	23	Extracción de O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub>	1 ppb
	Asia	150	34	Extracción de CO <sub>2</sub>	> 95% de extracción
	Asia	70	16	Extracción de O <sub>2</sub>	> 98% de extracción

<b>Industria</b>	<b>Región</b>	<b>GPM</b>	<b>m3/h</b>	<b>Aplicación principal</b>	<b>Concentración de gas de salida</b>
	Asia	2500	568	Extracción de O <sub>2</sub>	100 ppb
	Norteamérica	40	9	Extracción de O <sub>2</sub>	> 98% de extracción
	Europa	88	20	Extracción de amoníaco	> 95% de extracción
	Sudamérica	135	30	Extracción de CO <sub>2</sub>	5 ppm

<b>Microelectrónica</b>	<b>Región</b>	<b>GPM</b>	<b>m3/h</b>	<b>Aplicación principal</b>	<b>Concentración de gas de salida</b>
	Asia	1012	230	Extracción de O <sub>2</sub>	10 ppb
	Asia	1057	240	Extracción de O <sub>2</sub>	3 ppb
	Asia	660	150	Extracción de O <sub>2</sub>	1 ppb
	Norteamérica	1800	409	Extracción de CO <sub>2</sub> /O <sub>2</sub>	100 ppb de O <sub>2</sub>
	Asia	946	215	Extracción de O <sub>2</sub>	3 ppb

<b>Farmacia</b>	<b>Región</b>	<b>GPM</b>	<b>m3/h</b>	<b>Aplicación principal</b>	<b>Concentración de gas de salida</b>
	Asia	29	7	Extracción de CO <sub>2</sub>	2 ppm
	Europa	150	34	Extracción de O <sub>2</sub>	3 ppb
	Asia	40	9	Extracción de O <sub>2</sub>	1 ppb
	Asia	13	3	Extracción de O <sub>2</sub>	10 ppb

<b>Bebidas</b>	<b>Región</b>	<b>GPM</b>	<b>m3/h</b>	<b>Aplicación principal</b>	<b>Concentración de gas de salida</b>
	Asia	11	25	Extracción de O <sub>2</sub>	< 10 ppb
	Europa	180	41	Carbonatación	Distintos niveles dependiendo del producto
	Norteamérica	150	34	Extracción de O <sub>2</sub>	1 ppb
	Europa	165	38	Descarbonatación/ control del N <sub>2</sub> en fábrica de cerveza	1 ppm de CO <sub>2</sub> , 50 a 55 ppm de N <sub>2</sub> y 40 ppb de O <sub>2</sub>
	Norteamérica	450	102	Extracción de O <sub>2</sub>	5 ppb
	Norteamérica	800	182	Extracción de O <sub>2</sub>	5 ppb

Este producto sólo deberá ser utilizado por personas familiarizadas con su uso. Se deberá mantener dentro de las limitaciones establecidas. Todas las ventas están sujetas a los términos y condiciones del Vendedor. El comprador asume toda la responsabilidad por la idoneidad y adecuación para el uso, así como también por la protección del medio ambiente y por los asuntos relacionados con la salud y la seguridad vinculados con este producto. El Vendedor se reserva el derecho de modificar este documento sin previo aviso. Consulte a su representante para verificar la última actualización. Según nuestros conocimientos, la información que este documento contiene es exacta. Sin embargo, ni el Vendedor ni ninguno de sus afiliados asumen responsabilidad alguna respecto a la exactitud o integridad de la información contenida en este documento. La determinación final de la idoneidad de cualquier material y de si existe o no alguna infracción de patentes, marcas comerciales o derechos de autor es responsabilidad exclusiva del usuario. Los usuarios de cualquier sustancia deben convencerse por sí mismos, mediante investigaciones independientes, de que el material se puede utilizar con seguridad. Podemos haber descrito ciertos peligros, pero no podemos garantizar que éstos sean los únicos peligros que existen.

Liqui-Cel, Celgard, SuperPhobic y MiniModule son marcas comerciales registradas y NB es una marca comercial de Membrana-Charlotte, una división de Celgard, LLC y nada de lo que aparezca en este documento deberá considerarse una recomendación o licencia para utilizar información que discrepe de alguna patente, marca comercial o derecho de autor del Vendedor u otras personas.

©2008 Membrana – Charlotte Una división de Celgard, LLC (TB53Rev1\_10\_05 SPAN)

**Membrana – Charlotte**  
Una división de Celgard, LLC  
13800 South Lakes Drive  
Charlotte, North Carolina  
28273 EE.UU.  
Teléfono: (704) 587 8888  
Fax: (704) 587 8585

**Membrana GmbH**  
Oehder Strasse 28  
42289 Wuppertal  
Alemania  
Teléfono: +49 6126 2260 - 658  
Teléfono: +49 6126 2260 - 41  
Fax: +49 202 6099 - 750

**Oficina en Japón**  
Shinjuku Mitsui Building, 27F  
1-1, Nishishinjuku 2-chome  
Shinjuku-ku, Tokio 163-0427  
Japón  
Teléfono: 81 3 5324 3361  
Fax: 81 3 5324 3369

**MEMBRANA**  
Underlining Performance

[www.membrana.com](http://www.membrana.com)  
[www.liqui-cel.com](http://www.liqui-cel.com)

A **POLYPURE** Company