



Tlaquepaque, Jalisco, a lunes 15 de enero de 2018

**Green Technology Fluids
PRESENTE**

**Comentarios sobre el desempeño de las membranas nanoKH8040C
Membranium, Brackish Water Low Pressure**

Estimado Proveedor:

Aprovechamos para saludarlos y hacer de su conocimiento que las pruebas realizadas durante el 2017 con las membranas **nanoKH8040C Membranium** que usted amablemente proporciono para realizar pruebas en nuestra osmosis # 4. De acuerdo a la información proporcionada la comparación se realizó contra el desempeño de una membrana ESPA 1.

CROSS REFERENCE TABLE

DOW Filmtec	Hydranautics	TORAY	DESAL / GE Water	KOCH Fluid Systems	CSM
Low pressure elements					
nanoRO KH 8040-C	LE-400	ESPA1	TM720L-440		RE8040- BLN

Los resultados al inicio de la instalación en Julio del 2017, fueron los siguientes:

	Unidad	Osmosis No.4	Martes	miércoles	jueves	viernes	sábado
Conductividad	µs	34.6	33.5	33.7	35.0	36.1	33.1
STD	ppm	22	21	22	22	23	21
pH	--	5.28	5.22	5.17	5.24	5.28	5.30
Conductividad rechazo		1075	967	1075	1083	997	1055
STD rechazo		705	634	747	710	654	692
pH rechazo		6.79	6.78	6.07	6.69	6.80	6.76
Presión de Alimentación	lb/pulg ²	130	130	130	130	130	130
Presión Paso 2	lb/pulg ²	85	85	85	85	85	85
Flujo de Producto	lpm	470	469	473	470	473	470
Flujo de Rechazo	lpm	175	175	178	179	176	173
Porcentaje Producto	%	72%	72%	72%	72%	72%	72%
Porcentaje rechazo	%	27%	27%	27%	27%	27%	27%





ARCACONTINENTAL

Los resultados al cierre del mes de diciembre del 2017 fueron los siguientes:

	Unidad	lunes	Martes	miércoles	jueves	viernes	sábado
Conductividad	µs	53.5	49.8	55.3	48.7	39.5	49.9
STD	ppm	35	32	36	32	25	32
pH	—	5.63	5.45	5.48	5.43	5.50	5.65
Presión de Alimentación	lb/pulg2	120	120	120	120	120	120
Presión Paso 2	lb/pulg2	80	80	80	80	80	80
Flujo de Producto	lpm	455	468	475	469	502	499
Flujo de Rechazo	lpm	136	140	136	129	134	136
% producto	%	76	76	77	78	78	78
%rechazo	%	23	23	22	21	21	21

Nuestras conclusiones sobre el desempeño de las membranas **nanoKH8040C Membranium, Brackish Water Low Pressure**, es similar a una membrana ESPA 1.

En espera de que la información sea de utilidad, este documento no constituye una recomendación de compra para este material, solamente indica que cumple con las especificaciones y requisitos establecidos por la Compañía, vigentes en la fecha de su emisión, la decisión de comprar este u otro producto, depende única y exclusivamente del embotellador.

Agradezco la atención a la presente y quedo a sus órdenes para cualquier duda ó aclaración al respecto.

Atentamente

Juan Pablo Mercado Navarro
Producción

Bebidas Mundiales S. de R.L. de C.V.

Página 2 de 2

c.c.P. Compras

c.c.P. Archivo