

Nombre del proyecto:
Nombre de la empresa:
Nombre de usuario:

Tipo de agua: Agua don pollo
Pérdida de flujo anual: 7.00%
Incremento del paso de sales: 7.00%

Edad de membrana: 0
Factor de seguridad: 1

Resumen del sistema

Caudal Perm. Total: 3 m3/hr
Caudal Agua Bruta: 6 m3/hr
Caudal Rechazo Total: 3 m3/hr
Conversión Sistema: 50 %

Fuente de agua: Well Water (SDI<3)
TDS de alimentación: 498.06 mg/L
Presión osmótica de alimentación: 0.21 bar
Presión osmótica del rechazo: 0.41 bar

Presión de alimentación: 8.24 bar (1P)

Sistema - Paso1

Caudal de Perm.: 3 m3/hr
Caudal de alimentación OI: 6 m3/hr
Caudal de rechazo: 3 m3/hr
Conversión: 50 %
Número de elementos: 3
Tipo de DRE: None
Recirculación:

Flujo medio: 26.91 lmh
Fuente de agua: Well Water (SDI<3)
TDS de alimentación: 498.06 mg/L
Presión osmótica de alimentación: 0.21 bar
Presión osmótica del rechazo: 0.41 bar
Eficiencia de la bomba: 80 %

Temperatura: 25 °C
NDP media: 7.71 bar
Energía específica: 0.57 kWh/m³
Presión de alimentación: 8.24 bar
TDS del Perm.: 1.68 mg/L
Factor de ensuciamiento: 1

	Nº de tubos	Nº de elementos	Caudal Aliment.	Caudal Perm.	Caudal Rechazo	Presión Aliment.	Presión Rechazo	Pérdida Tubo	Presión Booster	Presión Perm.	Pérdida de carga entre etapas	Flujo medio	TDS Perm.
			m3/hr	m3/hr	m3/hr	bar	bar	bar	bar	bar	bar	lmh	mg/L
Etapa 1	1	3	6	3	3	8.24	7.96	0.28	0	0	0	26.89	1.68

Análisis agua - Paso1

Iones	Agua Bruta	Aliment. Ajustada	Rechazo Etapa1	Perm. Etapa1
Amonio	0.00	0.00	0.00	0.00
Sodio	89.27	89.27	177.96	0.42
Potasio	0.21	0.21	0.42	0.00
Magnesio	5.50	5.50	10.98	0.01
Calcio	61.97	61.97	123.77	0.04
Estroncio	0.00	0.00	0.00	0.00
Bario	0.00	0.00	0.00	0.00
Fluor	0.00	0.00	0.00	0.00
Cloruro	69.67	69.67	138.75	0.45
Sulfato	236.67	236.67	472.68	0.22
Nitrato	0.50	0.50	0.99	0.00
Carbonato	0.02	0.02	0.05	0.00
Bicarbonato	34.00	34.00	67.40	0.53
Boro	0.00	0.00	0.00	0.00
Bromo	0.00	0.00	0.00	0.00
Silice	0.25	0.25	0.50	0.00
CO2	5.03	5.03	5.03	5.03
TDS	498.06	498.06	993.51	1.68
pH	7.00	7.00	7.28	5.24

Dentro de los tubos - Paso1

Posición	Caudal Aliment.	Caudal Perm.	Flujo	Conv. Elemento	Pérdida Presión	Presión Neta Trabajo	Polarización	Salinidad Aliment.	Salinidad Perm.	
Etapa 1										
LG BW 400 R	1	6.00	1.03	27.58	17.08	0.13	7.90	1.25	498.06	1.26
LG BW 400 R	2	4.97	1.00	26.91	20.10	0.09	7.71	1.29	600.46	1.61
LG BW 400 R	3	3.97	0.97	26.16	24.45	0.06	7.51	1.37	751.19	2.19

Solubilidad - Paso1

	Cálculos de solubilidad	
	Aliment.	Rechazo
LSI	-1.18	-0.38
CaSO4	3.98 %	12.55 %
SrSO4	0 %	0 %
BaSO4	0 %	0 %
CaF2	0 %	0 %
SiO2	0 %	0 %
Stiff Davis Index	-1.55	-0.79

Avisos - Paso1

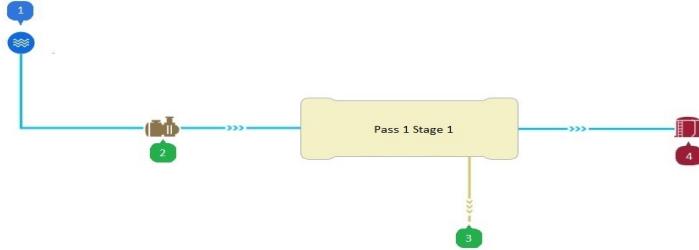
Exención de responsabilidad: El programa de LG NanoH2O está dirigido a personas con conocimientos técnicos adecuados, bajo su propia discreción y responsabilidad.

Las proyecciones y cálculos de consumo específico de energía obtenidos con el programa de LG NanoH2O son los resultados esperados del losses, feed pump suction pressure and permeate backpressure. sistema basados en el rendimiento promedio de la membrana y no se garantizan automáticamente. Al utilizar el programa de LG NanoH2O, el usuario se responsabiliza de tomar las medidas oportunas contra el ensuciamiento, incrustación o ataques químicos, así como a considerar las pérdidas de carga debidas a válvulas-tuberías, la presión de aspiración de la bomba de alimentación y la contrapresión en el permeado.

LG NanoH2O no será responsable de ningún fallo o error de cálculo en los resultados obtenidos mediante el uso del programa de LG NanoH2O.

Además, LG NanoH2O no asume ninguna obligación o responsabilidad por resultados obtenidos o por los daños derivados de la información generada por el programa de LG NanoH2O.

Debido a que las condiciones de uso y las leyes aplicables pueden diferir de un lugar a otro y pueden cambiar con el tiempo, los usuarios son responsables de determinar si los productos son adecuados para su uso.



#	Línea	Caudal (m ³ /hr)	Presión (bar)	TDS (mg/L)	pH
1	Alimentación Bruta	6.00	0.00	498.06	7.00
2	1P Alimentación Ol	6.00	8.24	498.06	7.00
3	1P Rechazo	3.00	7.96	993.51	7.28
4	1P Producto	3.00	0.00	1.68	5.24