

Nombre del proyecto:	Tipo de agua: Agua don pollo	Edad de membrana: 0
Nombre de la empresa:	Pérdida de flujo anual: 7.00%	Factor de seguridad: 1
Nombre de usuario:	Incremento del paso de sales: 7.00%	

Resumen del sistema

Caudal Perm. Total: 3 m3/hr	Fuente de agua: Well Water (SDI<3)	Presión de alimentación: 8.24 bar (1P)
Caudal Agua Bruta: 6 m3/hr	TDS de alimentación: 498.06 mg/L	
Caudal Rechazo Total: 3 m3/hr	Presión osmótica de alimentación: 0.21 bar	
Conversión Sistema: 50 %	Presión osmótica del rechazo: 0.41 bar	

Sistema - Paso1

Caudal de Perm.: 3 m3/hr	Flujo medio: 26.91 lmh	Temperatura: 25 °C
Caudal de alimentación Ol: 6 m3/hr	Fuente de agua: Well Water (SDI<3)	NDP media: 7.71 bar
Caudal de rechazo: 3 m3/hr	TDS de alimentación: 498.06 mg/L	Energía específica: 0.57 kWh/m³
Conversión: 50 %	Presión osmótica de alimentación: 0.21 bar	Presión de alimentación: 8.24 bar
Número de elementos: 3	Presión osmótica del rechazo: 0.41 bar	TDS del Perm.: 1.68 mg/L
Tipo de DRE: None	Eficiencia de la bomba: 80 %	Factor de ensuciamiento: 1
Recirculación:		

	N° de tubos	N° 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
Etapla 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
Sílice	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

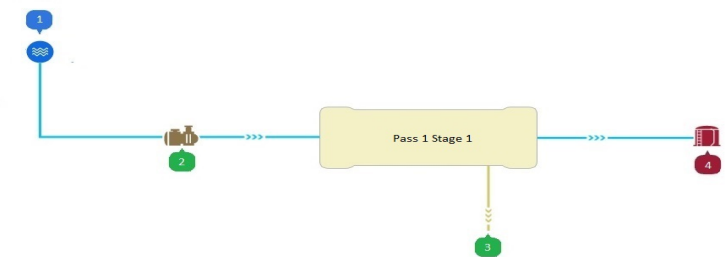
	Posición	Caudal Aliment.	Caudal Perm.	Flujo	Conv. Elemento	Pérdida Presión	Presión Neta Trabajo	Polarización	Salinidad Aliment.	Salinidad Perm.
		m3/hr	m3/hr	lmh	%	bar	bar		mg/L	mg/L
Etapla 1										
LG BW 400 R	1	6.00	1.03	27.58	17.08	0.13	7.90	1.25	498.06	1.26
LG BW 400 R	2	4.97	1.00	26.91	20.10	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. Los sistemas 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.



#	Linea	Caudal (m3/hr)	Presión (bar)	TDS (mg/L)	pH
1	Alimentación Bruta	6.00	0.00	498.06	7.00
2	1P Alimentación OI	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