



**SSI Aeration**

# Calculadora de diseño

JUNIO 10 DE 2020





Presentado por:  
**Lina Chiaverini**

# ¿Por qué utilizar la calculadora de diseño de SSI?

Si necesita un cálculo o presupuesto para un sistema de aireación y lo necesita lo antes posible nos complace informarles que con la herramienta de diseño de SSI puede crear instantáneamente su propia cotización y dibujos instantáneamente

Nuestra herramienta de diseño puede personalizar diferentes productos según sus necesidades.



### AFD270-1mm DISC FINE BUBBLE DIFFUSED AERATION SYSTEM

Doc #	
Project :	TEST
Date :	5-21-2020
Process Type :	AST
Type of Input :	BOD
Diffuser Type :	AFD270-1mm
Tanks Type:	Rectangular

Tank 1	Units	Condition
		Capex
BOD	(mg/l)	370
NH3-N	(mg/l)	48
Wastewater Flow	(m3/day)	1,200
Liquid Temperature	(°C)	18
Site Elevation	(m)	2,240
Tank 1 Length	(m)	28
Tank 1 Width	(m)	28
Diffuser Water Depth	(m)	4.7
<b>SOR</b>	<b>(kg O<sub>2</sub>/hr)</b>	<b>84.67</b>
<b>Total Airflow</b>	<b>(Sm<sup>3</sup>/hr)</b>	<b>1,724</b>
<b>Airflow Per Diffuser</b>	<b>(Sm<sup>3</sup>/hr)</b>	<b>1.67</b>
<b>Diffuser Quantity</b>	<b>(pcs)</b>	<b>1,032</b>
<b>Diffuser Density</b>	<b>(%)</b>	<b>5</b>
<b>SOTE</b>	<b>(%/m)</b>	<b>7.12</b>
<b>Total SOTE</b>	<b>(%)</b>	<b>33.48</b>
Blower Pressure	(mbar)	570
Pressure @ Top Of Dropleg	(mbar)	512.31

# ¿Cómo funciona la calculadora de diseño?

## PROPUESTA TÉCNICA COMPLETA

Con solo unos clics, nuestro software puede generar un diseño técnico completo que incluye hojas de cálculo, curvas y dibujos lineales.

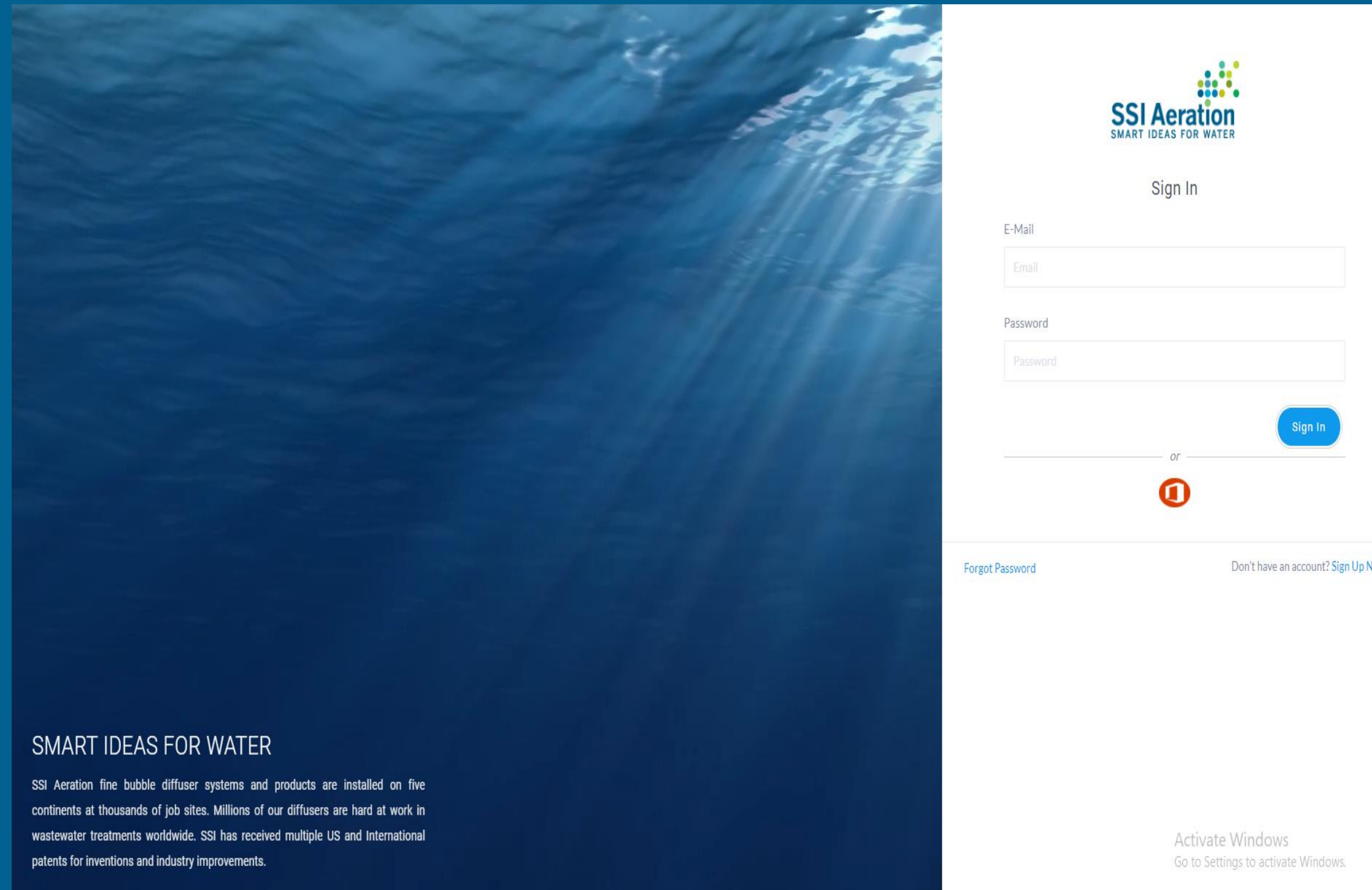
## OFERTA COMERCIAL

Además de una extensión técnica completa, el software también puede generar una propuesta de sistema de aireación presupuestaria al instante para su evaluación

# ¿Qué puedo esperar al utilizar el software?

- Cálculos de diseño de aireación y propuesta de sistema comercial en minutos: ¡perfecto para diseños preliminares!
- El software no va a reemplazar nuestra asistencia técnica, sino que es otro recurso
- El software toma en cuenta los estándares de la industria para diferentes procesos y aplicaciones de aireación.
- Comparación de diferentes opciones de difusor, según los objetivos del proyecto.
- Mayor eficiencia operativa o menor gasto de capital
- Valores SOTE confiables de pruebas SOTE independientes, basadas en estándares ASCE.
- Integración de otro software paralelo (CurveGen, etc.)

# ¿Cómo acceder?



The image shows a screenshot of the SSI Aeration website. The left side features a blue background with a close-up of water ripples. The right side is a white sign-in form. At the top right of the page is the SSI Aeration logo with the tagline "SMART IDEAS FOR WATER". Below the logo is the text "Sign In". The form includes two input fields: "E-Mail" with a placeholder "Email" and "Password" with a placeholder "Password". A blue "Sign In" button is positioned to the right of the password field. Below the form, there is a horizontal line with the word "or" in the center, and a small red circular icon with a white square inside. At the bottom of the page, there are two links: "Forgot Password" on the left and "Don't have an account? Sign Up Now" on the right. In the bottom right corner, there is a Windows watermark that says "Activate Windows" and "Go to Settings to activate Windows."

SMART IDEAS FOR WATER

SSI Aeration fine bubble diffuser systems and products are installed on five continents at thousands of job sites. Millions of our diffusers are hard at work in wastewater treatments worldwide. SSI has received multiple US and International patents for inventions and industry improvements.

Forgot Password Don't have an account? Sign Up Now

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.



design.ssiaeration.com



# SSI Aeration

## ¡Gracias!

### Permanezca en línea para una sesión de preguntas y respuestas

¿Tiene una pregunta? Levante la mano o use la función de preguntas y respuestas, nuestro equipo de panelistas responderá

[WWW.SSIAERATION.COM](http://WWW.SSIAERATION.COM)

[info@ssiaeration.com](mailto:info@ssiaeration.com)