



Soluciones en
Tratamiento y Separación de Agua

The background of the slide is a photograph of an industrial facility, likely a refinery or chemical plant. It shows a complex network of large, silver-colored pipes, some with yellow safety railings, and various pieces of machinery. The ground is painted a bright blue. The image is partially obscured by a dark blue geometric shape in the top left and a white geometric shape in the bottom right.

Fortaleciendo Sus Procesos
Innovación y Desarrollo
De Soluciones Industriales

www.larquin.com



Quienes somos...

Somos una empresa colombiana dedicada al desarrollo de soluciones e integración de nuevas tecnologías, enfocadas al mejoramiento y fortalecimiento de los procesos de nuestros clientes.

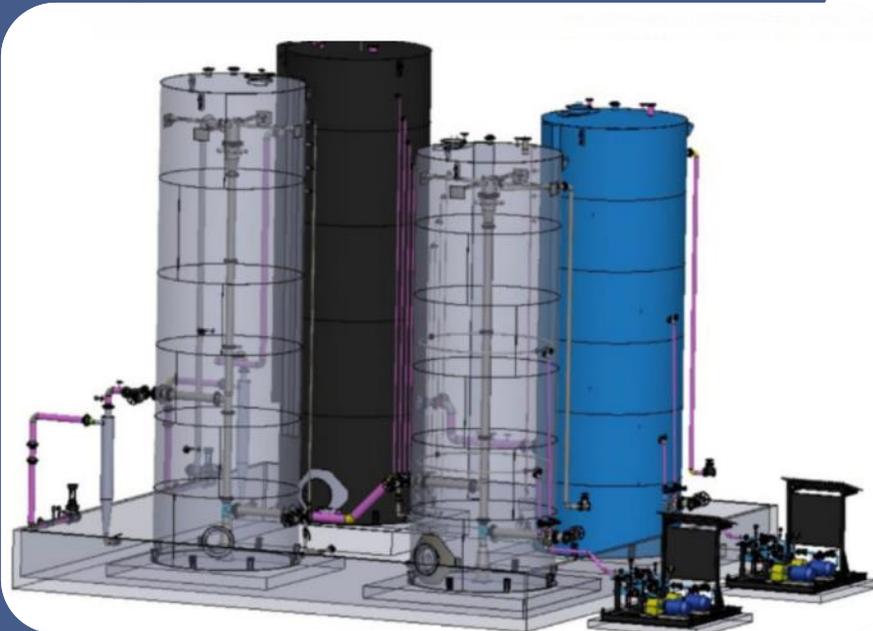
www.larquin.com



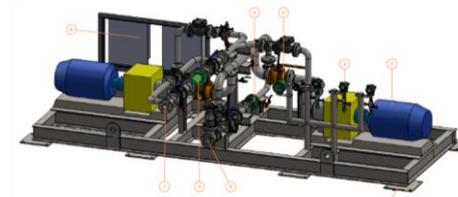
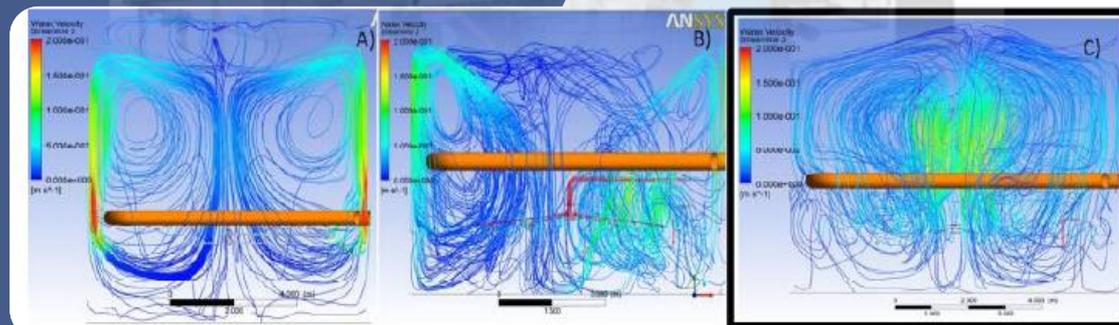
Soluciones en Tratamiento y Separación de Agua

www.larquin.com

Soluciones Tratamiento y Separación por Micro burbujeo



CFD (Computational Fluid Dynamics)



Soluciones Tratamiento y Separación por Micro burbujeo

SKID DE MICROBURBUJEO



Soluciones Tratamiento y Separación por Micro burbujeo

LARQUIN LQ

SKID DE MICROBURBUJEO



Soluciones Tratamiento y Separación por Micro burbujeo

LARQUIN LQ

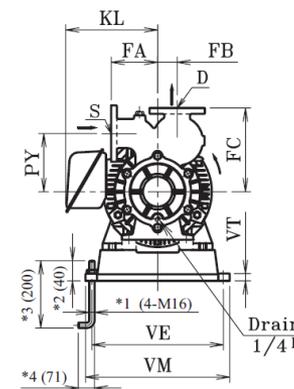
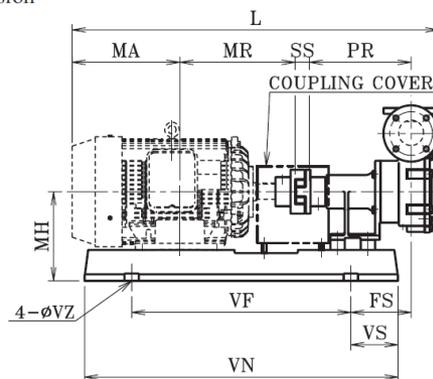
SKID DE MICROBURBUJEO



BOMBA DE MICROBURBUJEO

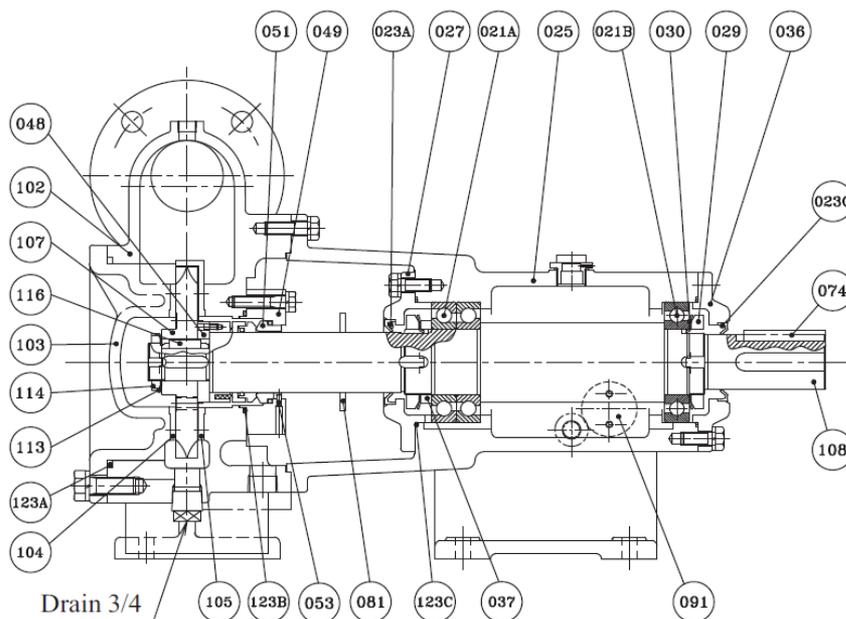
PROCESS AND PERFORMANCE DATA			
Conditions of Service, Each Pump			
Fluid	Treated Water	Design Capacity (L/min / gpm)	/
Normal Capacity (L/min / m3/Hr)	967 / 58	Suction Press. (MPa / bar)	-0.03 / -0.3
Temperature (°C)		Disch. Press. (MPa / bar)	/
Specific Gravity (at P.T.)		Differential Press. (MPa / bar)	/
Viscosity (at P.T. MPa•s)		Total Head (m / bar)	30 or 40 / 3 or 4
Air Flow rate (NL/min / Nm3/Hr)	77 / 4.64	Differential Head (m / bar)	
NPSH Ava. (m)		NPSH Req. (m)	

Dimension



BOMBA DE MICROBURBUJEO

Sectional Drawing



Material

No.	NAME OF PARTS	SET	MATERIALS
021	Ball Bearing	1	SUJ
022	Ball Bearing	1	SUJ
023A&C	Oil Seal	2	NBR
025	Bracket	1	FC200
027	Bearing Gland	1	FC200
029	Bearing Nut	2	SUJ
030	Bearing Washer	2	SUJ
036	Bearing Cover	1	FC200
037	Bearing Collar	1	SS
048	Mechanical Seal Retainer	1	SUS304
049	Mechanical Seal Grand	1	SUS304
051	Mechanical Seal	1	Sic - Carbon
054	Pin	1	SUS304
074	Key	1	S45C
081	Slinger	1	NBR
102	Casing	1	SCS13
103	Cover	1	SCS13
104	Side Plate	1	SCS13
105A	Side Plate	1	SCS13
105B	Side Plate	1	SUS304
107	Impeller	1	SUS304
108	Shaft	1	SUS304
113	Impeller Washer	1	SUS304
114	Impeller Nut	1	SUS304
116	Impeller Key	1	SUS316
123A,B,C	O-Ring	1	FPM

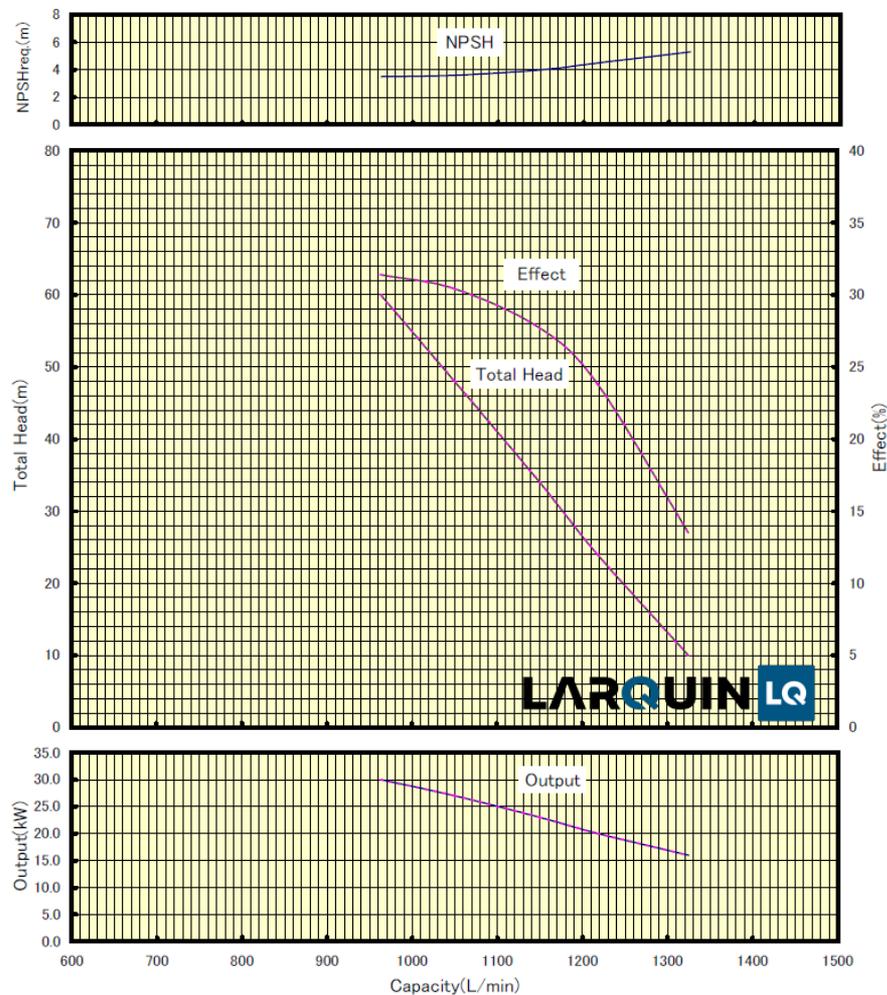
Soluciones Tratamiento y Separación por Micro burbujeo



BOMBA DE MICROBURBUJEJO

60Hz Frequency

Water Flow Rate m ³ /Hr x 4Bar	Operation Air flow rate (N·L/min)	Air Flow Meter Range (N·L/min)
1.3	1.7	0 to 5
2.5	3.3	0 to 5
4.0	5.3	0 to 10
7.0	9.3	0 to 20
11.5	15.0	0 to 30
15.0	20.0	0 to 40
18.0	24.0	0 to 40
28.0	38.0	0 to 60
58.0	78.0	0 to 100



Soluciones Tratamiento y Separación por Micro burbujeo

LARQUIN LQ

HIDROCICLONES



Soluciones Tratamiento y Separación por Micro burbujeo

SKIM – PARA MICROBURBUJEJO

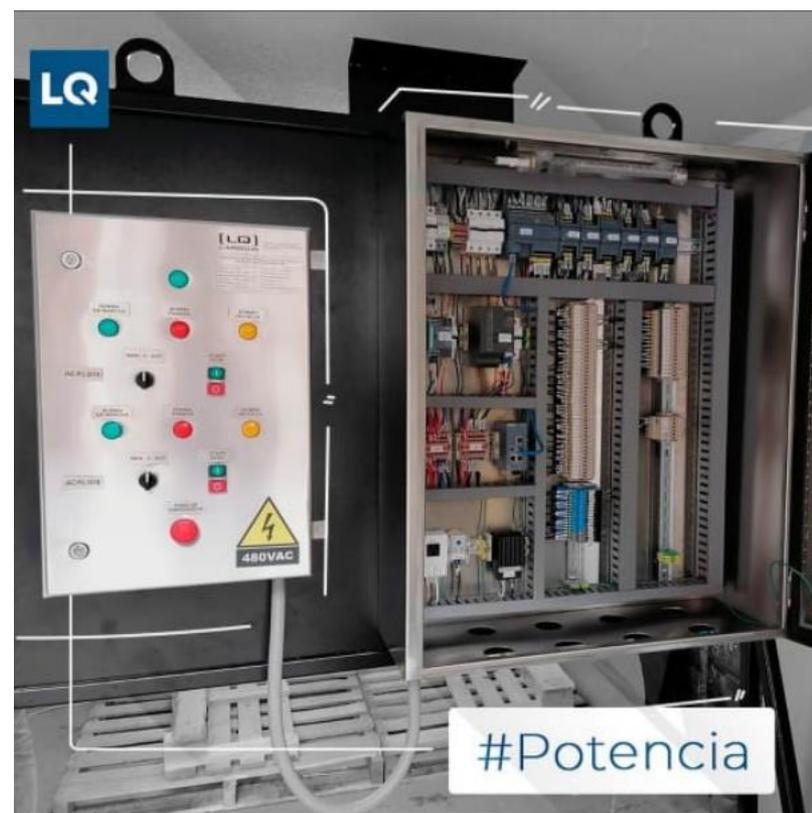


Tanque SKIM – MICROBURBUJEJO
(740 bbL / 650 bbl) - Tratamiento de 10K BFPD – 30K BFPD

Soluciones Tratamiento y Separación por Micro burbujeo

LARQUIN LQ

TABLEROS DE CONTROL Y POTENCIA



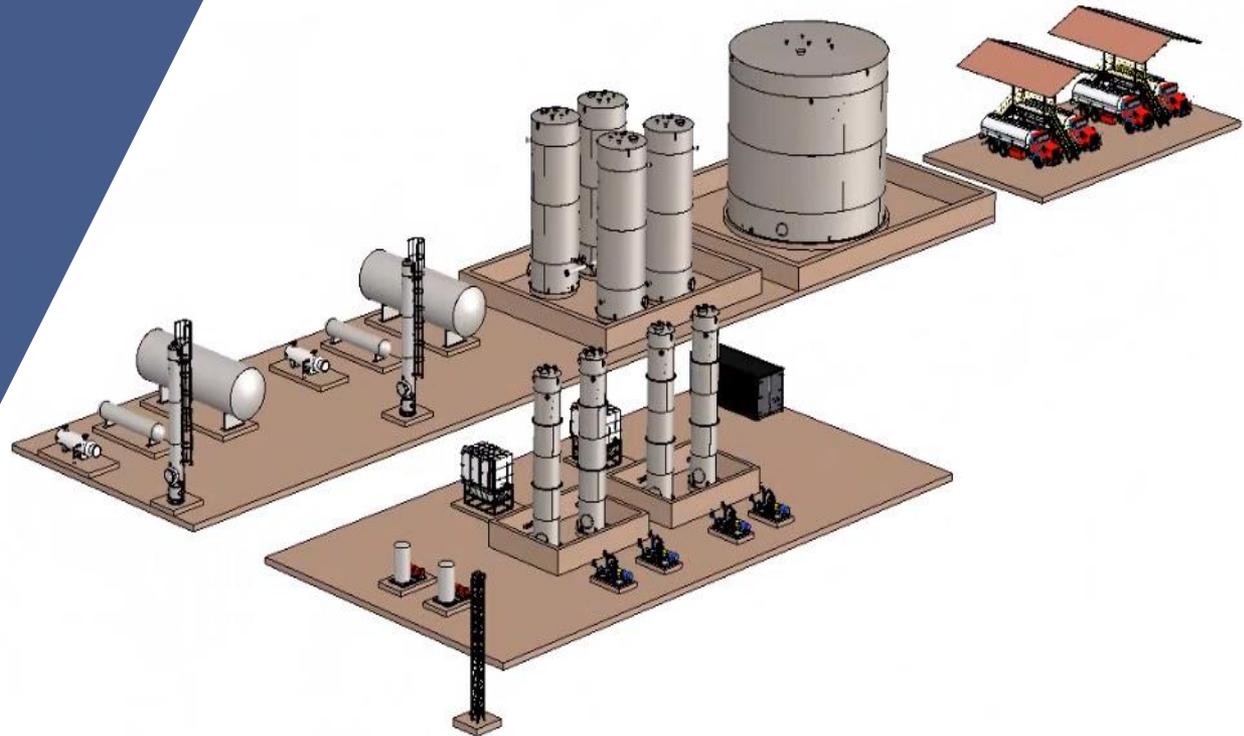


Servicio y Consultoría
Ingeniería Asistida por
computador CFD / FEA

Servicios y Consultoría Ingeniería Asistida por computador CFD / FEA



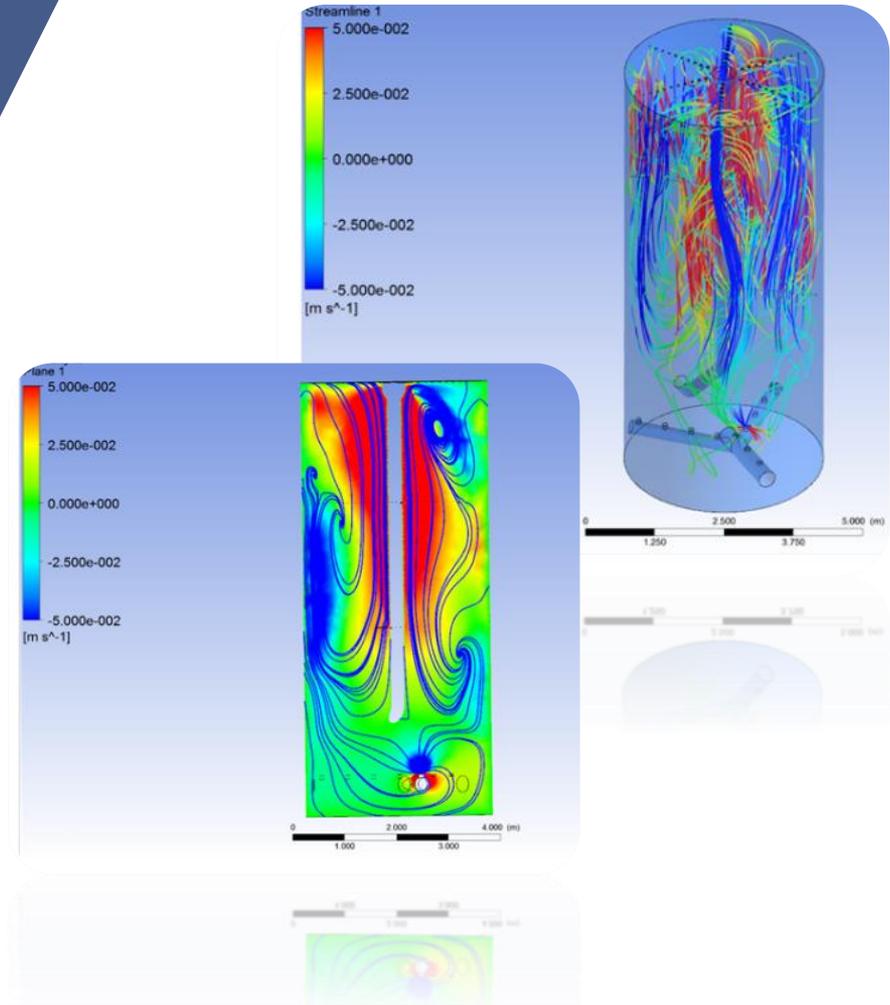
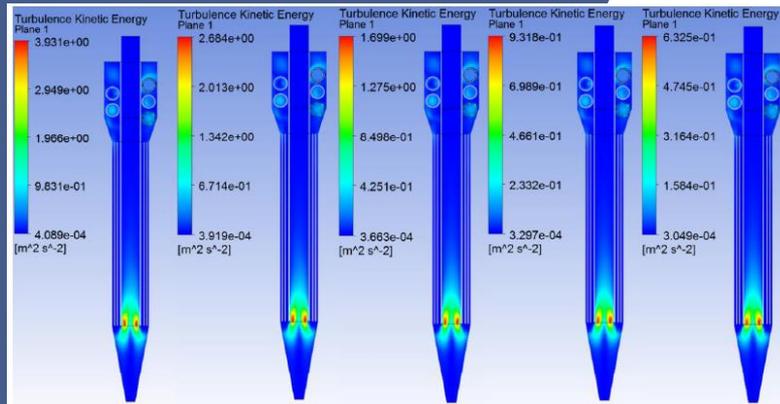
Enfocados en la solución de problemas de ingeniería por medio de conocimiento especializado en fluidos y mecánica estructural, empleando tecnologías asistidas por computador.



Servicios y Consultoría Ingeniería Asistida por computador CFD / FEA

Simulación y optimización de procesos, asociados a sistemas HVAC, reducción de arrastre, rendimiento y diseño de ventiladores, turbinas y bombas, predicción de contaminantes en reacciones químicas y equipos de proceso

Ingeniería y consultoría en las áreas de instrumentación y control, procesos industriales, mecánica, eléctrica y civil.



A detailed photograph of an industrial facility, showing a complex network of large, silver-colored pipes, valves, and machinery. The ground is painted a bright blue. The image is partially obscured by a dark blue and black geometric overlay on the left side.

Fortaleciendo Sus Procesos
Innovación y Desarrollo
De Soluciones Industriales

www.larquin.com

San Roque Torre E, Centro Empresarial - Oficina 505
Km 7, Cajicá – Chia | Colombia
info@larquin.com