



caelis  
ENERGY



**ARFANS**  
BY CAELIS ENERGY



# Nuestra empresa

Amamos el viento 

Somos una empresa focalizada en el **diseño y fabricación de soluciones a partir del movimiento del aire**. Contamos con **más de 35 años de experiencia** en el rubro de la aero ventilación y somos especialistas en el cálculo, diseño y fabricación de **hélices, persianas (*louvers*) y ventiladores para Aero Enfriadores**.

Desde 2023 con la fusión entre las empresas CAELIS ENERGY y ARFANS **nos convertimos en la empresa #1 del rubro en la Argentina** con más de 9000 equipos instalados y presencia en todas las plantas de Oil and Gas del país.



# Diseño y calidad

Amamos el viento



Creemos que el diseño y la calidad son la mejor vía para el crecimiento en conjunto con nuestros clientes. Para ello **disponemos de un nutrido plantel de ingenieros, apasionados por la mejora continua y el desarrollo tecnológico.** Nuestro diferencial está en el asesoramiento integral, incluyendo el análisis de la necesidad y el cálculo iterativo con el usuario hasta lograr la mejor solución para luego terminar en la producción. Incorporamos un Túnel de Viento para el ensayo de todos nuestros perfiles y diseños, lo que nos permite ofrecer a nuestros clientes

cálculos de rendimiento de mucha precisión. Contamos con un amplio conocimiento aerodinámico sustentados en ensayos realizados sobre los perfiles que fabricamos, lo que nos permite realizar los cálculos y diseñar la solución con la mejor relación de costo y rendimiento.

A su vez modelamos todas nuestras soluciones con herramientas de diseño 3D, optimizando la elección de materiales y parámetros constructivos mediante simulación de cargas y solicitaciones.



Invertimos fuertemente en matricería y equipamiento que permita simplificar nuestros procesos de fabricación. El uso de piezas modulares con alto grado de estandarización nos permite lograr tiempos de entrega y costos muy competitivos.

# Nuestros productos

## HÉLICES



Hélices a paso variable estático y automático en aluminio extruido o fundido. Incluimos asesoramiento previo en materia de **cálculo del equipo** y el **desarrollo de curvas de comportamiento**. Contamos con un **túnel de viento** para el análisis aerodinámico de diversos perfiles de pala para conseguir la mejor solución para su aplicación. Bajo la marca ARFANS contamos con más de 9000 hélices instaladas en el mercado, rotando algunas desde hace 35 años.

## HÉLICES



PERFIL AERODINÁMICO DE ALTO RENDIMIENTO



CÁLCULO DE CURVAS DE COMPORTAMIENTO



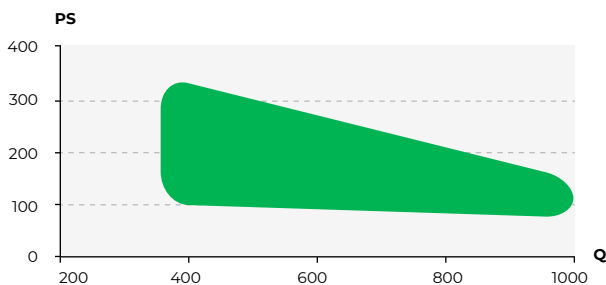
PROTECCIÓN LAURENCOAT



GRAN DURABILIDAD



100% RECICLABLE



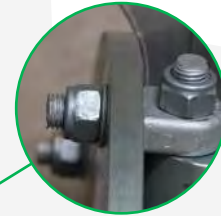
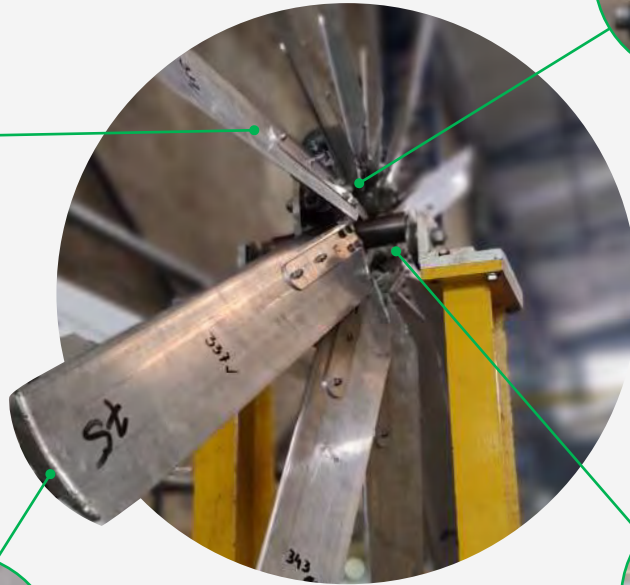
Nuestros modelos abarcan un amplio rango de caudal y presión, con distintos perfiles para lograr **la máxima eficiencia al menor costo**.

Proveemos repuestos standard o a medida para asistir a todas las marcas del mercado, incluyendo centros de pala, aspas de repuestos y bulonería de fijación.

# Detalles

## HÉLICES

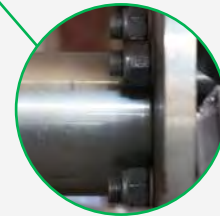
**Diseño aerodinámico**  
de máxima eficiencia.  
Reemplazo directo  
de todas las marcas  
nacionales



**Fijaciones con proceso Laurecoat**  
Protección especial sin hidrógeno  
ocluído para evitar fragilidad en  
fijaciones forjadas y templadas



**Cierre de puntas de pala.**  
Construidas en aluminio soldado  
o montadas con la nueva  
tecnología mold-cup en plástico ABS  
que facilita la reparación y ajustes  
de diámetro en campo



**Centro de pala a medida.**  
Diseño personalizado,  
con opciones soldadas  
o bridadas para una máxima  
flexibilidad e intercambiabilidad  
a distintos ejes de motor

## APLICACIONES

Las hélices CAELIS ENERGY tienen un amplio rango de uso, siendo la refrigeración directa por aire (Aero Enfriadores) o a través de agua (torres de enfriamiento) sus principales destinos en industrias de todo tipo.



OIL AND GAS



AGRO



INDUSTRIAS  
DE PROCESO



# Nuestros productos

## PERSIANAS



Bajo la **marca CAELIS** logramos estándares de calidad internacionales, únicos en el mercado con **diseño 100% extruido en aluminio bajo norma API 661**. Versiones en acero inoxidable y acero galvanizado. **Diseñamos el accionamiento automático o manual**, incluyendo de forma **opcional actuadores** acordes a la operación. Ofrecemos también versiones con tejido antigranizo.

## OPCIONALES



DISEÑO BAJO  
API 661



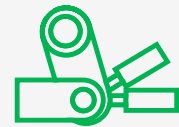
TEJIDO  
ANTIGRANIZO



PERFILERÍA  
EXTRUIDAS



DISEÑO DE  
ACCIONAMIENTO  
AUTOMÁTICO



ACCIONAMIENTO  
LATERAL, INFERIOR  
O SUPERIOR

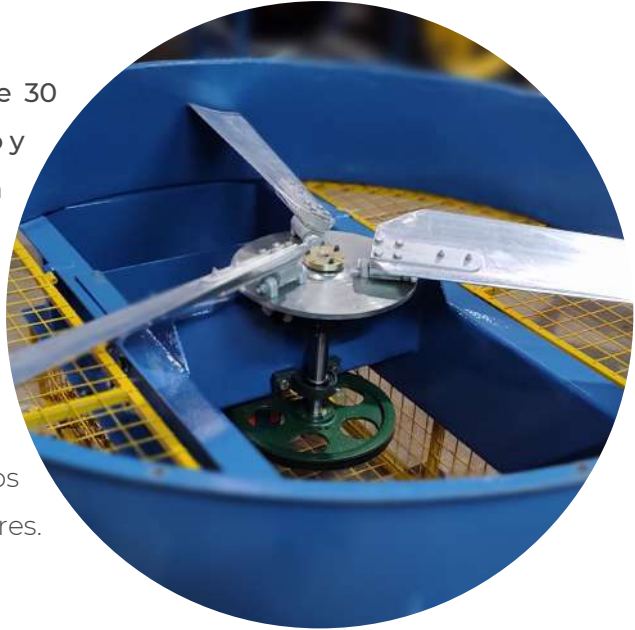
Proveemos actuadores neumáticos y electropositores para la automatización del accionamiento de las persianas, incluyendo tanto el dimensionamiento del mismo en función del Torque necesario por las características del Louver, como también la instalación y calibración del mismo para entregar una solución llave en mano a nuestros clientes.

# Soluciones Integrales a su Aero Enfriador

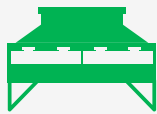
## ACCESORIOS



Contamos con una experiencia de **más de 30 años** construyendo, dando mantenimiento y repotenciando Moto Ventiladores para uso en Aero Enfriadores. Proveemos además repuestos de **ejes, poleas y correas**; manguitos cónicos; **sistemas de bloqueo**. Todos con el cálculo completo y el asesoramiento para la correcta selección y ajuste a su equipo. También ofrecemos turbo ventiladores anti explosivos y sopladores.



## ACCESORIOS



### VENTILADORES

Equipos completos para Aero Enfriadores



### EJES MECANIZADOS

y rectificados a la medida del cliente



### POLEAS Y CORREAS

Repuestos para Aero Enfriadores en todos los diámetros



### SISTEMAS DE BLOQUEO Y ANTIGIRO

Desarrollados para brindar seguridad al momento del montaje o servicio del aero



### TURBO VENTILADORES ANTI EXPLOSIVOS

Construidos para su uso seguro en bocas de pozo



### MANGUITOS CÓNICOS

Diseños de todas las medidas para facilitar el montaje

Confían en nosotros  
Sabemos cómo ayudarlos



[CAELIS.COM.AR](http://CAELIS.COM.AR)

Planta Industrial  
Uruguay 3245  
Rosario - Santa Fe  
Argentina

[contacto@caelis.com.ar](mailto:contacto@caelis.com.ar)

[ARFANS.COM.AR](http://ARFANS.COM.AR)

Uruguay 3245  
Rosario - Santa Fe  
Argentina

[arfans@arfans.com.ar](mailto:arfans@arfans.com.ar)