

COOLING PROFESSIONAL UNIT

LIDERES EN SOLUCIONES TERMICAS Y
MECANICAS PARA LA GRAN MINERA



TABLA DE CONTENIDOS

1

Sobre Nosotros

2

Propuesta de Valor

3

Misión y Visión

4

Nuestros servicios

5

Paradas de Planta

6

Intercambiadores de calor

7

Intercambiadores de calor

8

Coolpro

9

Ventajas competitivas

10

Auditoria Energética

11

Contacto



Sobre nosotros

Introducción

En CPU somos especialistas en diseño, fabricación y mantenimiento de intercambiadores de calor para operaciones industriales y mineras.

Ofrecemos soluciones térmicas de alta eficiencia, seguridad y sostenibilidad, asegurando continuidad operativa y reducción de costos para nuestros clientes.

Trabajamos con un enfoque personalizado, entendiendo cada proceso para entregar equipos y servicios que cumplen con los estándares más exigentes del sector.

Además, brindamos mantenimiento integral y reparación para maximizar el ciclo de vida y el rendimiento de los activos térmicos.

Nuestro compromiso es la mejora continua, la innovación y el desarrollo de nuestro equipo, para garantizar resultados confiables en cada proyecto.



Nuestra Propuesta de Valor

Aseguramos la continuidad operativa de nuestros clientes industriales mediante soluciones de mantenimiento mecánico y servicios de parada de planta, ejecutados con altos estándares de seguridad, calidad y cumplimiento.

Brindamos un acompañamiento integral antes, durante y después de la intervención para garantizar eficiencia, reducción de tiempos críticos y un servicio confiable en cada proyecto.



Misión y Visión

MISIÓN

Ayudar a nuestros clientes a reducir su consumo de energía y aumentar la eficiencia de sus procesos mediante la implementación de soluciones innovadoras de intercambio de calor que sean amigables con el medio ambiente.

VISIÓN

Ser líderes en la industria de los intercambiadores de calor y la sostenibilidad energética, ofreciendo soluciones innovadoras y personalizadas que satisfagan las necesidades de nuestros clientes, mientras promovemos un futuro más sostenible para nuestro planeta.



Nuestros Servicios

Ofrecemos soluciones integrales para paradas de planta e intercambiadores de calor que aseguran confiabilidad, optimizan costos y elevan el nivel de eficiencia de las operaciones industriales y mineras.

PARADA DE PLANTA

Optimizamos su disponibilidad operativa mediante
ingeniería térmica de precisión.

Gestión técnica especializada en paradas de planta

En Cooling Professional Unit ejecutamos servicios de parada de planta enfocados en la optimización de disponibilidad operativa y la intervención segura de sistemas térmicos industriales.

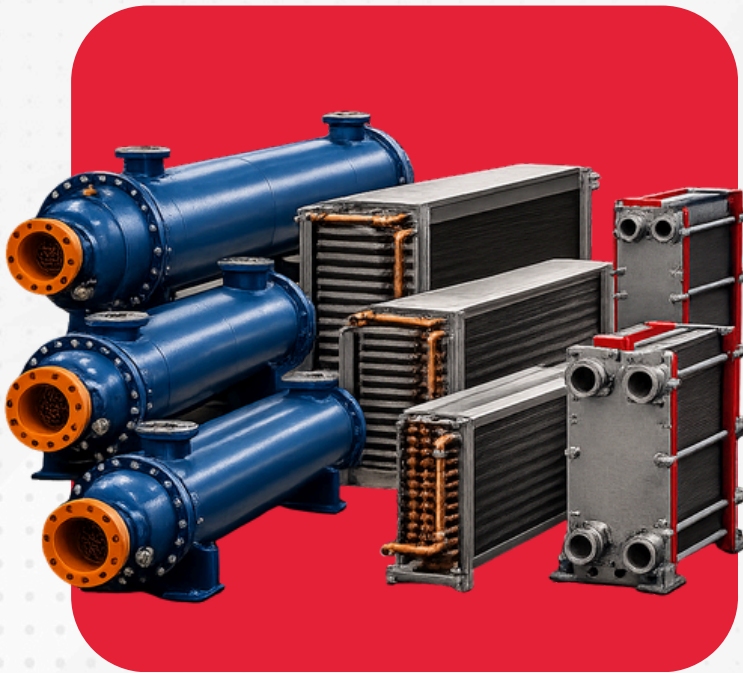
Nuestro servicio incluye:

- ✓ Planificación técnica previa y análisis de criticidad
- ✓ Gestión de recursos, materiales y personal
- ✓ Supervisión especializada en campo
- ✓ Control de calidad y cumplimiento SSOMA
- ✓ Informe técnico y trazabilidad documental
- ✓ Auditoría energética

Garantizamos intervenciones eficientes, seguras y alineadas a los estándares del sector minero.

**INGENIERÍA APLICADA
A RESULTADOS
MEDIBLES.**

Intercambiadores de Calor y Soluciones de Refrigeración Industrial



Condensadores

Sistema de transferencia térmica para aire acondicionado y refrigeración industrial.

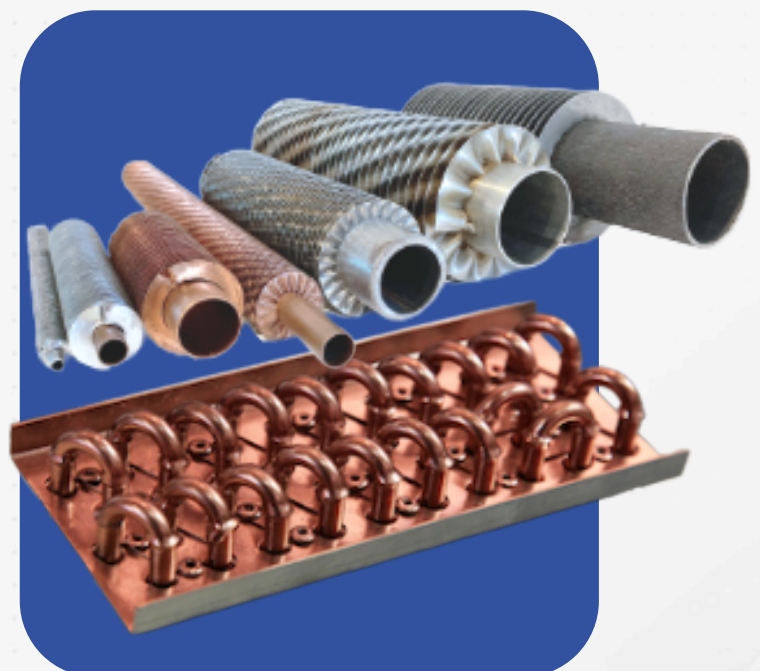
Tipos que fabricamos/servimos:

- Tubo y carcasa
- Tubos aletados
- Placas

Intercambiadores de calor – Tubos aletados

Diseñados para alto rendimiento en enfriamiento de aceite y aire comprimido.

- Mayor superficie de intercambio
- Materiales en cobre o acero inoxidable
- Ideales para maquinaria pesada y procesos industriales



Intercambiadores de Calor y Soluciones de Refrigeración Industrial

Intercambiador tipo Haz tubulares



Control térmico para sistemas hidráulicos y transmisión.

- Mantienen temperatura en rango seguro
 - Fabricación robusta para ambientes demandantes
 - Mantenimiento eficiente
- Tipos: tubo y carcasa / aletados / placas

Sistemas de refrigeración industrial

Equipos de alta eficiencia energética

- Compresores de velocidad variable
- Opciones con refrigerantes ecoeficientes (CO₂)
- Reducción de consumo y mayor vida útil



Ventajas Competitivas

PERSONALIZACIÓN

Diseñamos soluciones a medida considerando las condiciones operativas, requerimientos técnicos y objetivos de cada cliente. Cada intercambiador de calor es desarrollado para asegurar el máximo desempeño y confiabilidad dentro de su proceso.

SERVICIO AL CLIENTE

Brindamos un acompañamiento cercano y especializado en cada etapa del servicio. Nuestro equipo técnico está orientado a ofrecer respuestas oportunas y soluciones efectivas que aseguren la continuidad operativa de nuestros clientes.

FLEXIBILIDAD

Nos adaptamos a las necesidades específicas de cada operación, ofreciendo alternativas técnicas que optimizan tiempos, costos y recursos, manteniendo siempre los estándares de calidad requeridos por la industria.

EFICIENCIA OPERATIVA

Nuestras soluciones están orientadas a maximizar el rendimiento térmico y la confiabilidad de los equipos, contribuyendo a mejorar la eficiencia de los procesos industriales y reducir tiempos de parada.

SOSTENIBILIDAD

Promovemos prácticas responsables en el diseño y fabricación de nuestros equipos, contribuyendo a un uso más eficiente de los recursos y al desarrollo sostenible de las operaciones industriales.

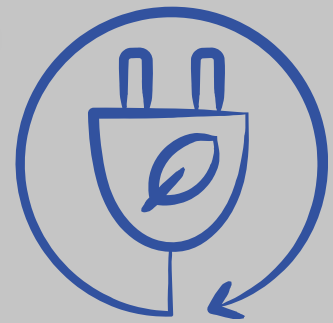
Auditoría Energética Rentabilidad Crítica

Optimizamos el 30% - 60% del consumo energético de su operación minera.

El Costo Invisible del encrustamiento

En la gran minería, los sistemas de intercambio térmico (Molinos SAG, HVAC, Flota) suelen operar con un ensuciamiento, que impacta directamente en su balance financiero:

- Un coeficiente térmico degradado obliga a las bombas y ventiladores a trabajar hasta un 20% más.
- Sobretemperaturas que acortan la vida útil de activos críticos.
- Falta de datos técnicos para reportes de sostenibilidad (ESG).



Metodología alineada con el Estandar ISO 50002-1:2025



- Diagnóstico No Invasivo mediante la medición en campo de caudales, presiones y temperaturas sin detener el proceso.
- Análisis de Desempeño
- Descarbonización y reducción medible de la huella de carbono alineada a ISO 50001.
- Cuantificación Financiera, transformamos los kWh perdidos en dólares y toneladas de CO2 no emitidas.

No permita que la **ineficiencia térmica diluya sus márgenes. En CPU, transformamos el calor residual en rentabilidad.**

www.cpu-is.com

Cooling Professional Unit



Av. Circunvalación Club Golf Los Incas
Lima - Santiago de Surco



982 575 369



ventas@cpu-is.com

