

# CATÁLOGO DE **PRODUCTOS**

**DISEÑOS PERSONALIZADOS**

**HACIENDO DEL MUNDO UN LUGAR MÁS FRESCO**

[Contáctanos](#)

[\(512\) 595-5700](#)

[sales@norenthermal.com](mailto:sales@norenthermal.com)

## ACERCA DE NOSOTROS

Por más de 50 años, Noren Thermal Solutions, ha brindado soluciones innovadoras en gestiones térmicas basadas en tecnología de tubos de calor, ayudando a evitar el sobrecalentamiento de los componentes electrónicos. Todos nuestros productos están diseñados y ensamblados en los Estados Unidos de América, con la experiencia y el conocimiento de nuestro personal de ingeniería y diseño.

Usted puede confiar en la alta calidad que nos representa y en nuestra capacidad para resolver los desafíos de la transferencia de calor con diseños y tecnología de vanguardia. Nuestra filosofía orientada a las soluciones térmicas, complementada con el servicio y satisfacción al cliente nos ayuda a tener la libertad de pensar de forma innovadora.

Actualmente estamos haciendo negocios en todo el mundo, creciendo como una industria amigable con el medio ambiente. Nos enorgullecemos de ofrecer un servicio al cliente excepcional con cada solución térmica.

**Misión:** Noren Thermal Solution está comprometido con la ingeniería y la fabricación de soluciones de calidad para una variedad de desafíos térmicos en una entorno de excelencia.

**Política de calidad:** Con una actitud de mejora continua, Noren Thermal Solutions se compromete a trabajar en equipo con nuestros colaboradores en un entorno empresarial ético para proporcionar soluciones innovadora de productos para nuestros clientes.

# ÍNDICE

DISEÑOS PERSONALIZADOS ..... 03

**CONTÁCTANOS** ..... 13

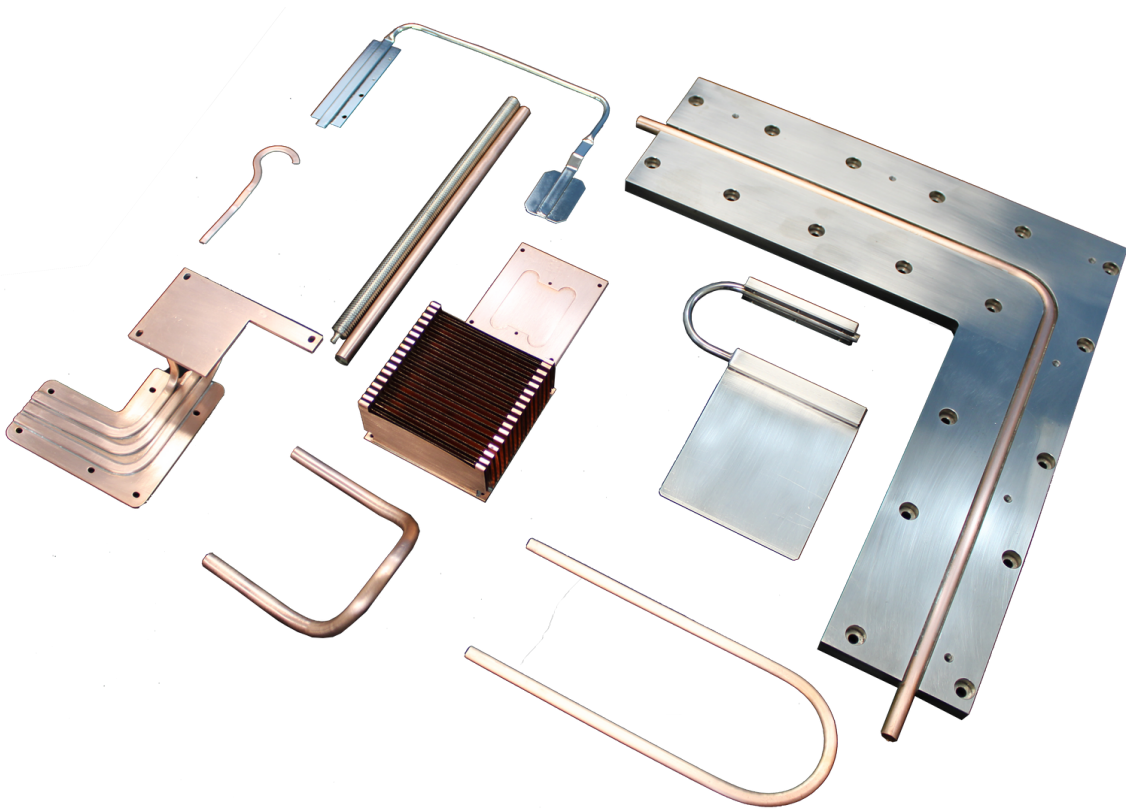
**PONTE EN CONTACTO** ..... 14

The background of the page is a faded, grayscale image of a large industrial facility, likely a refinery or chemical plant. It features complex piping, multiple levels of walkways, and several large vertical storage tanks. The sky is a pale blue with some light clouds.

**NOREN**<sup>TM</sup>  
THERMAL SOLUTIONS



## ■ DISEÑOS PERSONALIZADOS

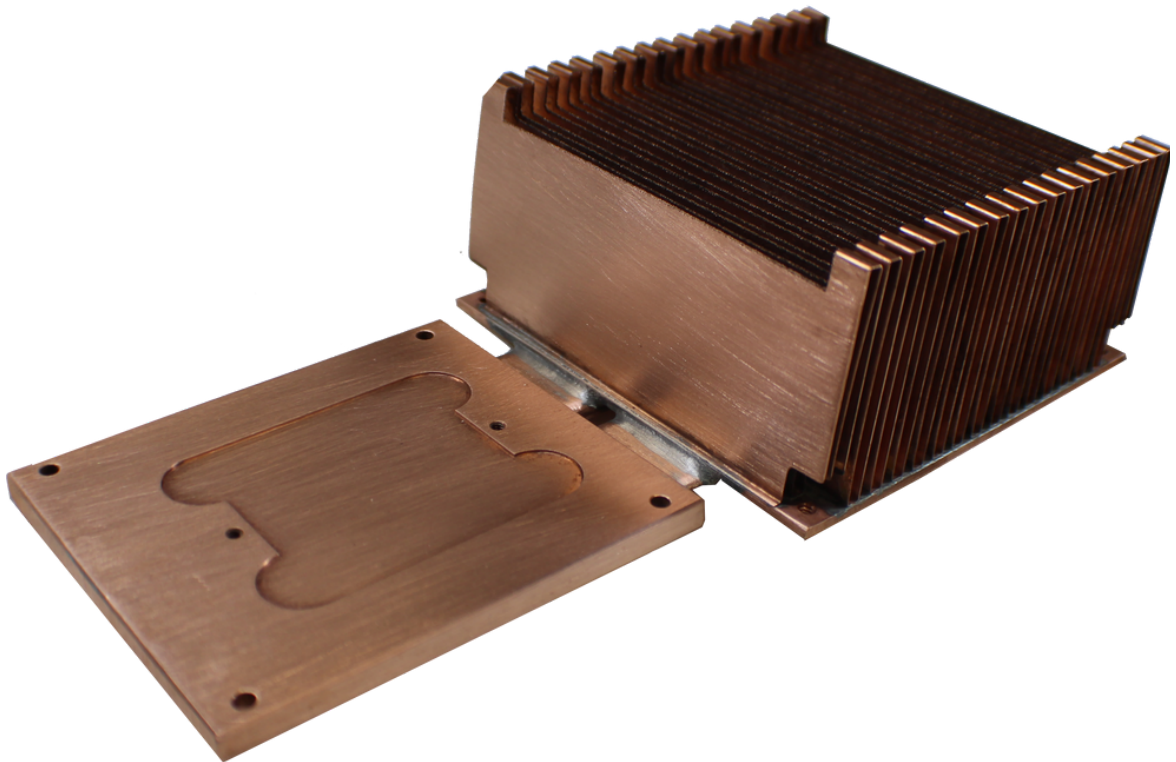


Noren ofrece soluciones de gestión térmica personalizadas e innovadoras adaptadas a las necesidades y requisitos de cada cliente. Aprovechando al máximo nuestras capacidades internas de diseño y fabricación, podemos crear una gran variedad de soluciones de transferencia térmica.

Nuestros ingenieros trabajan en estrecha colaboración con cada cliente para generar los análisis térmicos y mecánicos adecuados para garantizar el rendimiento y la eficiencia de la solución.

## LA CAPACIDAD DE PRODUCIR PROTOTIPOS

En Noren trabajamos con su equipo para crear la mejor solución, ya sea que necesite un diseño original para cumplir con los criterios y requisitos de su proyecto actual o un diseño existente que debe adaptarse a una condición específica.



Usando herramientas avanzadas como la impresión 3D y la dinámica de fluidos computacional (CFD), podemos producir prototipos rápidos para una solución determinada para probar sus componentes y el rendimiento general.

**Revisión del Proyecto**

**Análisis de Viabilidad**

**Revisión de Diseño Validación**

**Fabricación Envío**

**El cliente incorpora un diseño personalizado**

## ■ TUBOS DE CALOR



Un tubo de calor es un dispositivo de transferencia de calor que aprovecha las propiedades de cambio de fase del fluido de trabajo en su interior para transferir calor de un extremo al otro con alta eficiencia y con un gradiente de temperatura constante.

Los tubos de calor son conocidos por su increíblemente alta conductividad térmica, superando a los materiales de uso común (como el cobre sólido) al proporcionar de 10 a 1000 veces más conductividad térmica. Los tubos de calor también se fabrican en muchas configuraciones; codos, ángulos, tubos aplanados, aleteados o incluso incrustados en otros tubos.

Los tubos de calor hechos a medida de Noren están diseñados para optimizar y mejorar las capacidades de gestión térmica de cualquier aplicación. Los tubos de calor de Noren proporcionan un valor adicional a sus necesidades de gestión térmica con una vida útil prolongada y sin trabajos de mantenimiento.

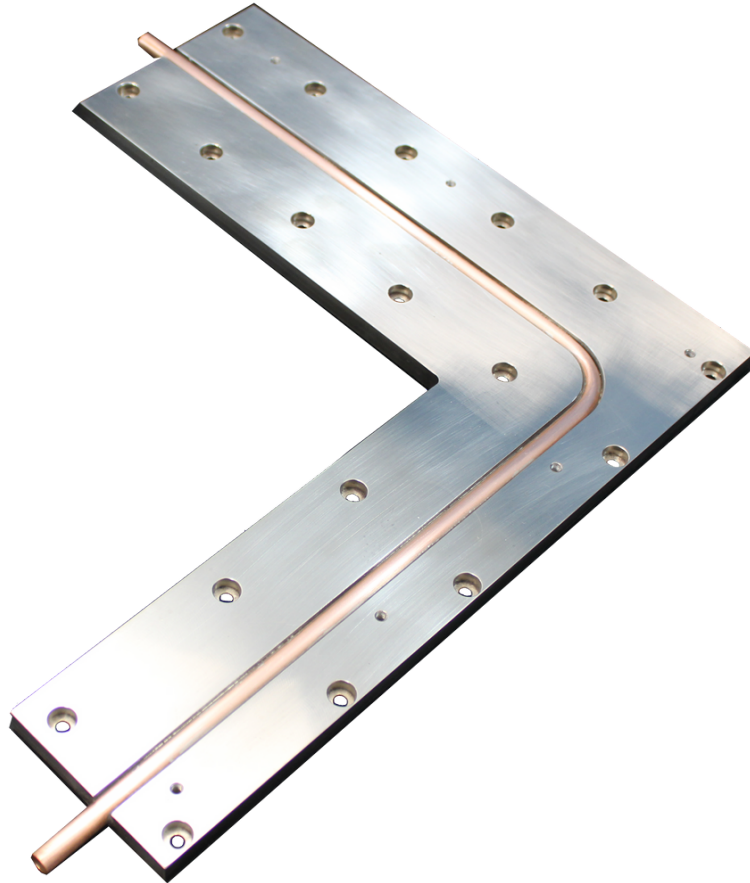
### **BENEFICIOS DEL TUBO DE CALOR**

- Dispositivos libres de mantenimiento.
- Alta conductividad térmica.
- Construcción y montaje ligero.
- Respuesta térmica rápida y constante.
- La fabricación está disponible en diferentes curvas, ángulos y tubos aplanados.
- Transferencia de calor desde una fuente de calor a distancias relativamente largas.

### **APLICACIONES PARA TUBOS DE CALOR**

- Refrigeración de recintos electrónicos compactos.
- Electrónica de consumo.
- Equipo Médico.
- Aeroespacial.
- Climatización de gabinetes eléctricos.

## ■ PLACAS DE ENFRIAMIENTO



Las placas frías son dispositivos de gestión térmica que proporcionan refrigeración localizada mediante la transferencia de calor de una fuente a un líquido (fluido de trabajo). La ruta de flujo del líquido se puede ajustar de acuerdo con diferentes requisitos para lograr el mejor rendimiento para una aplicación determinada.

En un nivel básico, una placa fría está hecha de un material conductor y tiene una entrada y una salida que permiten que fluya el fluido de trabajo. La trayectoria del flujo está específicamente diseñada para mejorar las capacidades de transferencia de calor de la placa fría.



La configuración de instalación más habitual es por contacto. La placa fría se coloca en contacto directo con un componente que requiere refrigeración; el fluido refrigerante absorbe y disipa el calor del elemento utilizando un intercambiador de calor, luego hace circular el fluido a través del sistema nuevamente. Algunos fluidos de trabajo son agua, alcohol y fluidos dieléctricos.

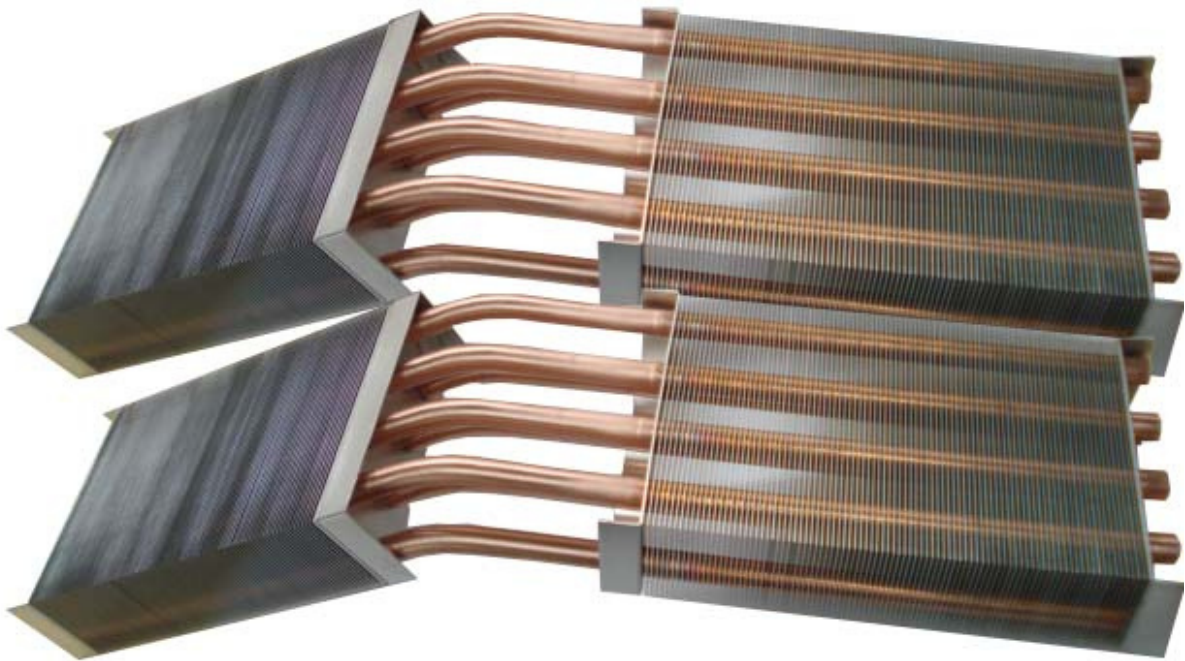
### **BENEFICIOS DE LAS PLACAS DE ENFRIAMIENTO**

- Sistema de refrigeración de alta capacidad.
- Excelente capacidad de transferencia de calor empleado como fluido de trabajo.
- Variedad de uso en fluidos de trabajo.
- Rendimiento mejorado con respecto a la refrigeración por aire.
- Trabajo de mantenimiento mínimo o nulo.

### **APLICACIONES PARA PLACAS DE ENFRIAMIENTO**

- Refrigeración de componentes Electrónicos.
- Dispositivos médicos.
- Intercambiadores de calor.
- Recintos electrónicos compactos.
- Componentes aeroespaciales.

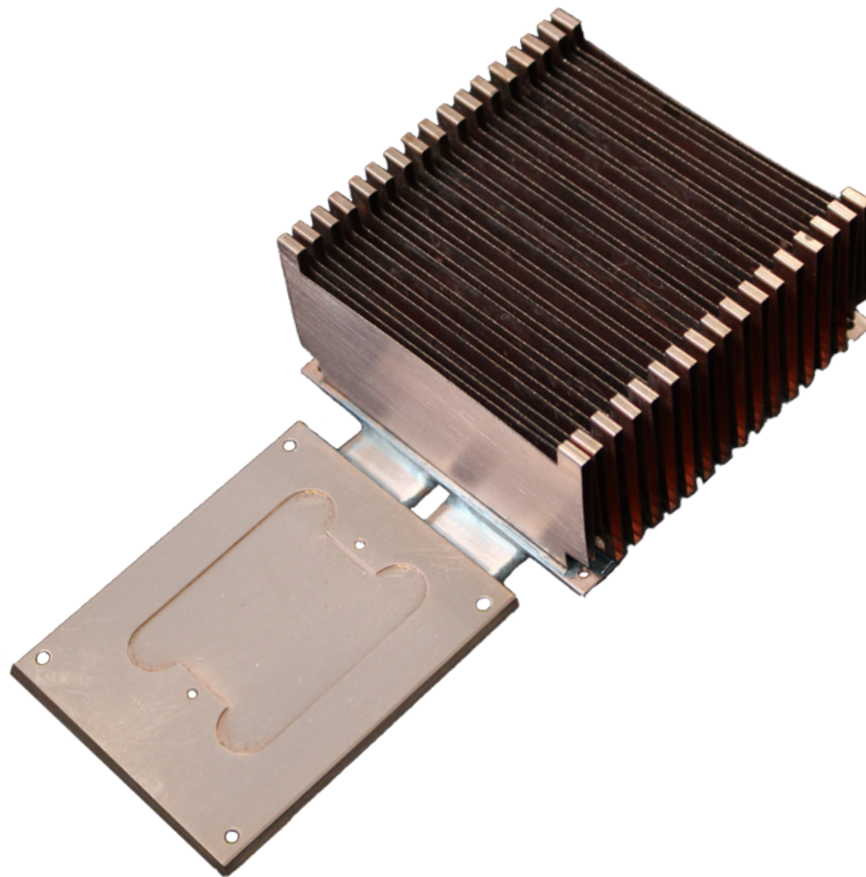
## ■ DISIPADORES DE CALOR



Un disipador de calor es un dispositivo fabricado de un material conductor del calor que redirige el calor no deseado que se genera en cualquier dispositivo electrónico al que esté acoplado. La física detrás de todo esto son los principios de la transferencia de calor y el incremento en el área superficial del dispositivo que genera calor y su entorno.

El objetivo es remover el calor excesivo que produce naturalmente un dispositivo electrónico, prolongando su vida útil y que trabaje eficientemente.

Adicional a esto, Noren ofrece a sus clientes libertad en cuanto al diseño y la manufactura de disipadores de calor personalizados, utilizando una variedad de formas y materiales que garanticen la máxima disipación del calor no deseado.



## **BENEFICIOS DE LOS DISIPADORES DE CALOR**

- Alta eficiencia de enfriamiento para dispositivos compactos.
- Puede integrarse a otras soluciones de enfriamiento, como los tubos de calor.
- Disponibilidad de diversas técnicas de manufactura y materiales.
- Bajo peso y construcción durable.
- Mínimo trabajo de mantenimiento.

## **APLICACIONES PARA DISIPADORES DE CALOR**

- Electrónica de consumo.
- Electrónica de potencia.
- Dispositivos en industrias como aviación, defensa, aeroespacial y medicina.

## ■ PINES TÉRMICOS



Los pines térmicos son tubos de calor de alta temperatura, diseñados para cumplir varios roles en la industria del moldeo de plásticos.

Como cualquier dispositivo de transferencia de calor, el objetivo de los pines térmicos es el de mover rápidamente el calor: ya que estos están basados en tubos de calor, su conductividad térmica es mucho mayor que la de una pieza del mismo tamaño.

Los pines térmicos son fabricados a la medida para que se ajusten a cualquier aplicación de moldeo existente, permitiendo que los moldes se enfríen incluso en aquellas zonas donde no es posible la aplicación de refrigeración por agua.



Además, sus excelentes propiedades para conducir el calor pueden aprovecharse para llevar la energía necesaria a un molde para calentarlo uniformemente, previniendo daños o defectos en el plástico que se está produciendo.

### **BENEFICIOS DE LOS PINES TÉRMICOS**

- Soluciones termicas fabricadas a la medida, diseñadas para ajustarse a cualquier molde existente.
- Su alta tasa de transderencia de calor les permite mover el calor rapidamente.
- Se puede lograr un calentamiento o enfriamiento isotérmico.
- Incremento en la producción debido a la reducción de los tiempos de ciclo.
- Los pines térmicos no requieren de mantenimiento y su efectividad no se ve disminuida con el uso continuo.

### **APLICACIONES PARA PINES TÉRMICOS**

- Enfriamiento en moldes de inyección de plástico.
- Enfriamiento o calentamiento en moldeo por extrusión, soplado o por rotación.

# CONTÁCTANOS

---

## **NOREN THERMAL SOLUTIONS**

512-595-5700 x208

[sales@norenthermal.com](mailto:sales@norenthermal.com)

Soluciones térmicas en intercambio de calor

---

## **Jhoana Nolasco**

512-595-5700 X220

[jnolasco@norenthermal.com](mailto:jnolasco@norenthermal.com)

Soluciones térmicas

---

AMÉRICA LATINA

---



---

¡ESTAMOS LISTOS PARA COMENZAR UN PROYECTO CONTIGO!

DALE UN VISTAZO A LAS SECCIONES DE ABAJO



¡Contáctanos!,  
llena el formulario y  
te responderemos lo  
antes posible.



¿Necesitas respuestas?  
Revisa nuestro sitio web o  
nuestras redes sociales  
ahí podrás encontrar  
respuestas acerca de  
Noren y nuestros  
productos.



Encuentra tu solución,  
utiliza la calculadora  
de Noren, para  
determinar qué  
intercambiador de  
calor se adapta mejor  
a tus necesidades.

---

## NOREN THERMAL SOLUTIONS



[sales@norenthermal.com](mailto:sales@norenthermal.com)



512-595-5700



[www.norenthermal.com](http://www.norenthermal.com)



Noren Thermal Inc.  
205 S. Edmond St. Taylor,  
TX 76574



@norenthermal



@NorenThermal




NorenProducts



noren-thermal



**NOREN**<sup>TM</sup>  
THERMAL SOLUTIONS



205 South Edmond Street, Taylor, TX 76574  
Noren Thermal Solutions.  
Contáctanos (512) 595-5700.