

TORRAVAL
cooling

**Especialistas en
refrigeración desde 1967**

Nuestra historia

En 1967, Sener crea Torraval como marca especializada en refrigeración evaporativa. Tras pasar por diferentes grupos internacionales, se incorpora al grupo italiano MITA en 2012.

Gracias a esta trayectoria, TORRAVAL cuenta con una amplia experiencia en sistemas de refrigeración tanto evaporativa como seca, y un profundo conocimiento de las torres propias y de otras marcas. Todo ello la consolida como referente en el asesoramiento para cualquier tipo de proyecto de refrigeración.

Torraval diseña, fabrica y comercializa:

- Torres de refrigeración
- Condensadores evaporativos
- Refrigeradores adiabáticos
- Intercambiadores de calor
- Dry Coolers

Con el grupo MITA, compartimos una filosofía basada en la fiabilidad, la sostenibilidad y la innovación. Nuestro método combina conocimiento de los distintos sectores de producción, colaboración con cliente o especialista, análisis de sus procesos y necesidades, y la selección del producto ideal.

El grupo MITA bajo estas marcas comparte el compromiso común de ofrecer soluciones de alta calidad:



SENER_DESCO

Nace
Sener DESCO

1967



Es adquirida
por ALFA LAVAL

1975

TORRAVAL S.A.

Se constituye
TORRAVAL S.A.

1981



Torraval se convierte
en Marley Torraval S.A.

1997

Marley Torraval se fusiona
con BalckeBaltogar y
constituyen SPX Cooling
Technologies Iberica

2003



Torraval Cooling
pasa a formar parte
de MITA Group

2012



Adquisición
de INTERCAL

2024

Soluciones de innovación Torraval



Torraval Turnkey Projects

Torraval ofrece:

- Solución llave en mano de instalación hidráulica
- Incluye tubería, llaves, bombeo, cuadro eléctrico...
- Distribución uniforme a lo largo del sistema
- Regulación precisa de la temperatura
- Garantía de rendimiento y eficiencia



Torraval Control System

Nuestra solución TCS:

- Aprovecha las oscilaciones de temperatura de bulbo húmedo para generar un ahorro energético significativo
- Optimiza el funcionamiento de la torre de refrigeración mediante una sonda de temperatura y un variador de velocidad
- Solución plug and play totalmente programada en fábrica que garantiza un rendimiento eficiente durante todo el año



Torraval Noise Reduction

Solución innovadora que actúa sobre los principales focos de ruido:

- Ventiladores de bajo nivel sonoro
- Variación de velocidad en el motor
- Pantallas acústicas
- Mantas de atenuación de ruido en la balsa
- Soluciones personalizadas de reducción del nivel sonoro



Torraval Water Treatment

URACOOOL by Uraphex:

Innovador sistema de tratamiento y regeneración del agua de proceso industrial sin utilización de químicos.

- Ahorro de hasta un 90% del agua de purga
- Eliminación total del uso de biocidas
- Reducción de los costes de mantenimiento en hasta un 75%
- Ampliación de la vida útil de los equipos

Serie PMS

Para instalaciones pequeñas

- Potencia de 18 a 860 kW
- Carcasa monobloque autoportante en poliéster reforzado con fibra de vidrio anticorrosivo
- Ventilador axial tiro inducido
- Puerta de mantenimiento opcional
- Sistema de distribución de agua caliente en PVC/PP resistente a la corrosión
- Sistema opcional de control con variador TCS



Serie CTFP

Para aguas muy complejas

- Potencia de 750 A 1.500 kW
- Carcasa monobloque autoportante fabricada en poliéster reforzado con fibra de vidrio
- Resistente a la corrosión
- Ventilador axial tiro forzado
- Sistema de distribución de agua caliente en PVC/PP resistente a la corrosión
- Facilidad de mantenimiento con canales abiertos
- Sistema opcional de control con variador TCS



Serie PME

Para instalaciones medianas y grandes

- Potencia de 860 a 2.600 kW
- Piscina monobloque en poliéster
- Estructura de soporte en acero galvanizado en caliente
- Paneles tipo sandwich de 22 mm, fabricados en poliéster reforzado con fibra de vidrio
- Ventilador axial tiro inducido
- Pared totalmente desmontable, sistema patentado
- Sistema de distribución de agua caliente en PVC/PP resistente a la corrosión
- Sistema opcional de control con variador TCS



Serie PME-XL

Para instalaciones medianas y grandes

- Potencia desde 770 a 5.000 kW
- Cuerpo de la torre de fibra de vidrio anticorrosiva sobre bastidor en HDGS
- Pared totalmente desmontable, sistema patentado
- Techo transitable
- Motorreductor integrado sin transmisión
- Sistema opcional de control con variador TCS
- Piscina en fibra de vidrio opcional



 Torres montadas en campo | Circuito abierto

Serie PU / RM / OC

Para grandes plantas industriales

- Potencia desde 10.000 kW
- Amplia gama de tamaños
- Estructura de PRFV, hormigón o acero HDG/inox
- Soluciones personalizadas con gran flexibilidad
- Serie PU resiste a la corrosión con perfiles pultrusionados de fibra de vidrio
- Sistema opcional de control con variador TCS



Serie MCC

Para mantener la calidad de fluidos (agua o agua más glicol)

- Piscina monobloque en poliéster
- Estructura de soporte en acero galvanizado en caliente
- Paneles tipo sandwich de 22 mm, fabricados en poliéster reforzado con fibra de vidrio
- Coil en HDGS standard o acero inoxidable AISI 304/316
- Posibilidad trabajar en free-cooling
- Posibilidad de paredes desmontables
- Sistema de distribución de agua caliente en PVC/PP resistente a la corrosión
- Sistema opcional de control con variador TCS



Sistemas adiabáticos y secos

Serie PAD-XL

Enfriamiento adiabático y seco

- Operación adiabática (estación cálida) o seca (estación fría)
- Ventiladores con tecnología EC
- Ahorros de agua y energía
- Sin aerosol - sin riesgo de legionella
- PLC integrado
- Hasta 2.500 kW: 20 ventiladores, 11,6 m
- Panel adiabático en PVC flocado opcional
- Filtro de aire protector de panel opcional



Dry Coolers

Refrigeración seca con aire

- Hasta 1.025 kW en una unidad
- Más de 150 configuraciones en función de las necesidades del cliente
- Con ventiladores AC o EC
- Dry Cooler MDC-F Table Type para plantas pequeñas y medianas
- Dry Cooler MDC-V Type para plantas medianas y grandes



Serie MCE

- Adecuado para refrigeración industrial
- Cuerpo de la torre en fibra de vidrio anticorrosiva
- Coil en acero galvanizado
- Piscina monobloque en poliéster
- Estructura de soporte en acero galvanizado
- Paneles tipo sandwich de 22 mm
- Posible trabajar en free cooling
- Sistema opcional de control con variador TCS
- Paredes extraíbles para facilitar el mantenimiento como opcional



Intercambiadores de calor de placas

Serie CT

- Amplia gama de placas y bastidores para diferentes presiones de trabajo
- Diseño flexible para cubrir futuras necesidades variando el número de placas
- Bajo mantenimiento
- Fácil apertura para reparación y limpieza
- Excelente para el intercambio de calor entre fluidos limpios y condiciones de trabajo de hasta 2,5 MPa y 150 °C





TORRAVAL cooling

TORRAVAL Cooling, S.L.

Avda. Autonomía, 4-1ª Planta - Edificio Vega de Lamiako
48940 Leioa (Vizcaya), España
Tel. +34 944 520 000
info@torraval.com
www.torraval.com

