

EXPERTOS EN EL TRANSPORTE DE CARGA FRESCA Y CONGELADA



MSC Mediterranean Shipping Company, líder en el transporte marítimo de contenedores, opera en el Perú desde hace 26 años. Gracias a nuestra cobertura mundial y nuestra experiencia en el manejo de alimentos frescos y congelados, somos líderes en el transporte de carga refrigerada, del Perú al mundo. Ofrecemos servicios rápidos y sostenibles que conectan al Perú con los principales mercados en el mundo.

CONECTANDO EL PERÚ CON EL RESTO DEL MUNDO

Ofrecemos salidas semanales y servicios directos a Europa Norte:

- De Callao a Róterdam y Amberes
- De Paita a Amberes, Róterdam y Bremerhaven

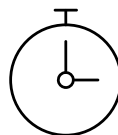
CAPACIDAD DE BODEGA



COBERTURA



TIEMPOS DE TRÁNSITO



SEGUIMIENTOS



SERVICIOS EXCLUSIVOS PARA NUESTROS CLIENTES

- Reefer Center: ubicación inmejorable, a 1.5 kms de distancia al Puerto del Callao
- Atención exclusiva para clientes de MSC
- Piura: planta de empaque y procesamiento de frutas frescas, con tecnología de última generación

1.9

MILLONES DE TEU
REFRIGERADOS
EMBARCADOS
EN 2020

500

PUERTOS
DE RECALADA

155

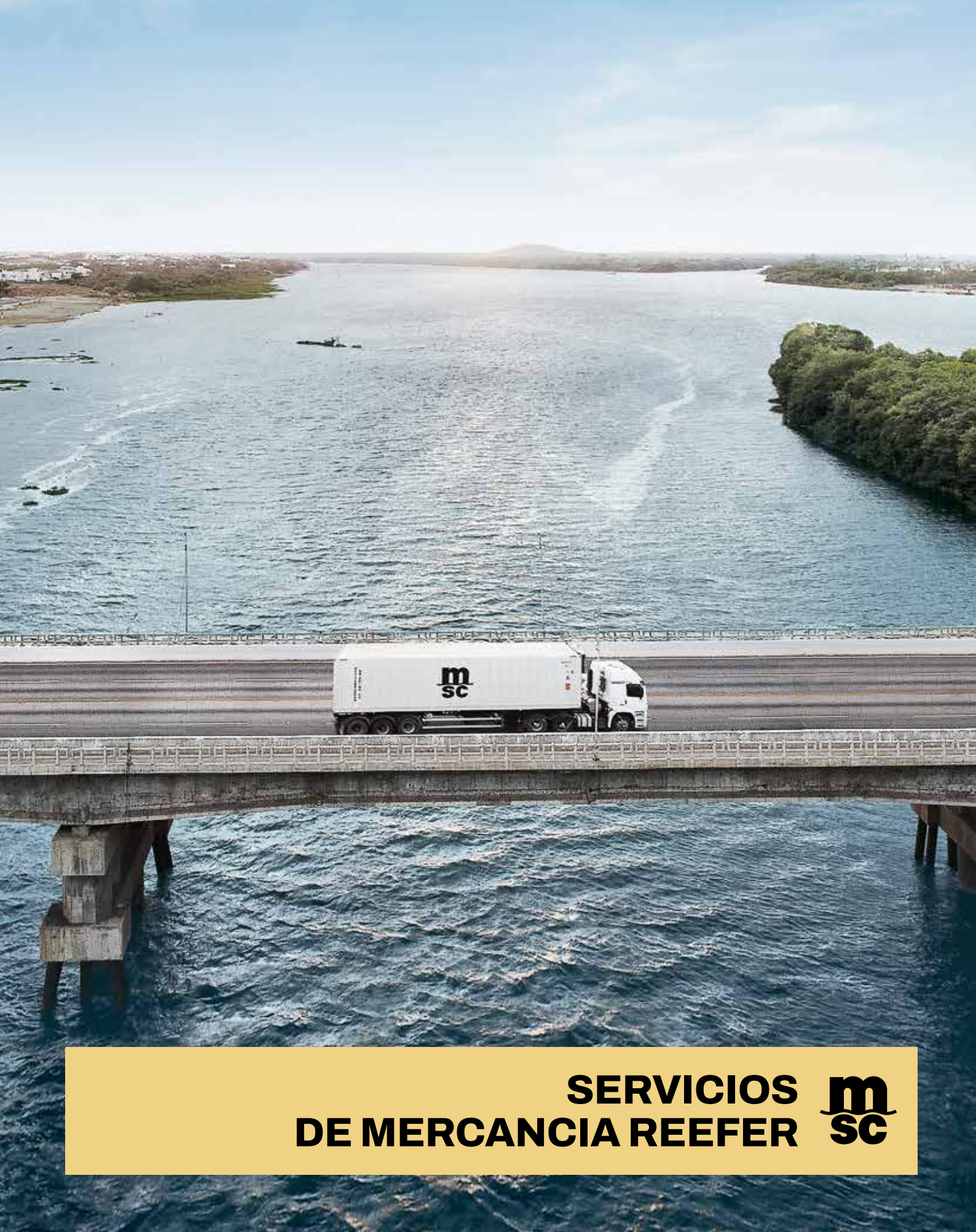
PAÍSES

24/7

SERVICIO
PERSONALIZADO

[msc.com/food-beverages](https://www.msc.com/food-beverages)





**SERVICIOS
DE MERCANCIA REEFER**





Su carga refrigerada y congelada está en buenas manos
con MSC, gracias a nuestra inigualable atención al cliente,
experiencia y tecnología punta.

Desarrollamos soluciones logísticas a medida para ayudarle
a llegar a nuevos mercados en todo el mundo y lograr
sus objetivos de sostenibilidad.





CONTENIDO

4 UNA EMPRESA FAMILIAR
QUE CUIDA DE TU NEGOCIO

6 ¿POR QUÉ MSC?

8 LOS EXPERTOS EN REEFER

10 SERVICIOS PUERTA A PUERTA

12 TU LISTA DE COMPROBACION
PREVIA AL EMBARQUE

14 LA TEMPERATURA PERFECTA

18 HABILITANDO CADENAS DE
SUMINISTRO SOSTENIBLES



600
BARCOS



230+
RUTAS



500
PUERTOS DE ESCALA



23
MILLONES DE TEUS
TRANSPORTADOS ANUALMENTE



UNA EMPRESA FAMILIAR QUE CUIDA DE TU NEGOCIO

MSC es, por encima de todo, una empresa familiar con fuertes valores y una profunda herencia naviera que se remonta cincuenta años atrás. A pesar de nuestra presencia mundial y operaciones a gran escala, somos conscientes de que cada uno de nuestros clientes tiene necesidades diferentes, por lo que vamos más allá para encontrar soluciones a medida.

Fundada por el capitán Gianluigi Aponte en 1970, MSC Mediterranean Shipping Company (MSC) es una empresa naviera privada que tiene su sede en Ginebra (Suiza) desde 1978. La oficina central de la empresa supervisa una red de 493 oficinas en todo el mundo, cada una de las cuales se encarga de las actividades comerciales y operativas en sus respectivos países.



155
PAISES



524
OFICINAS

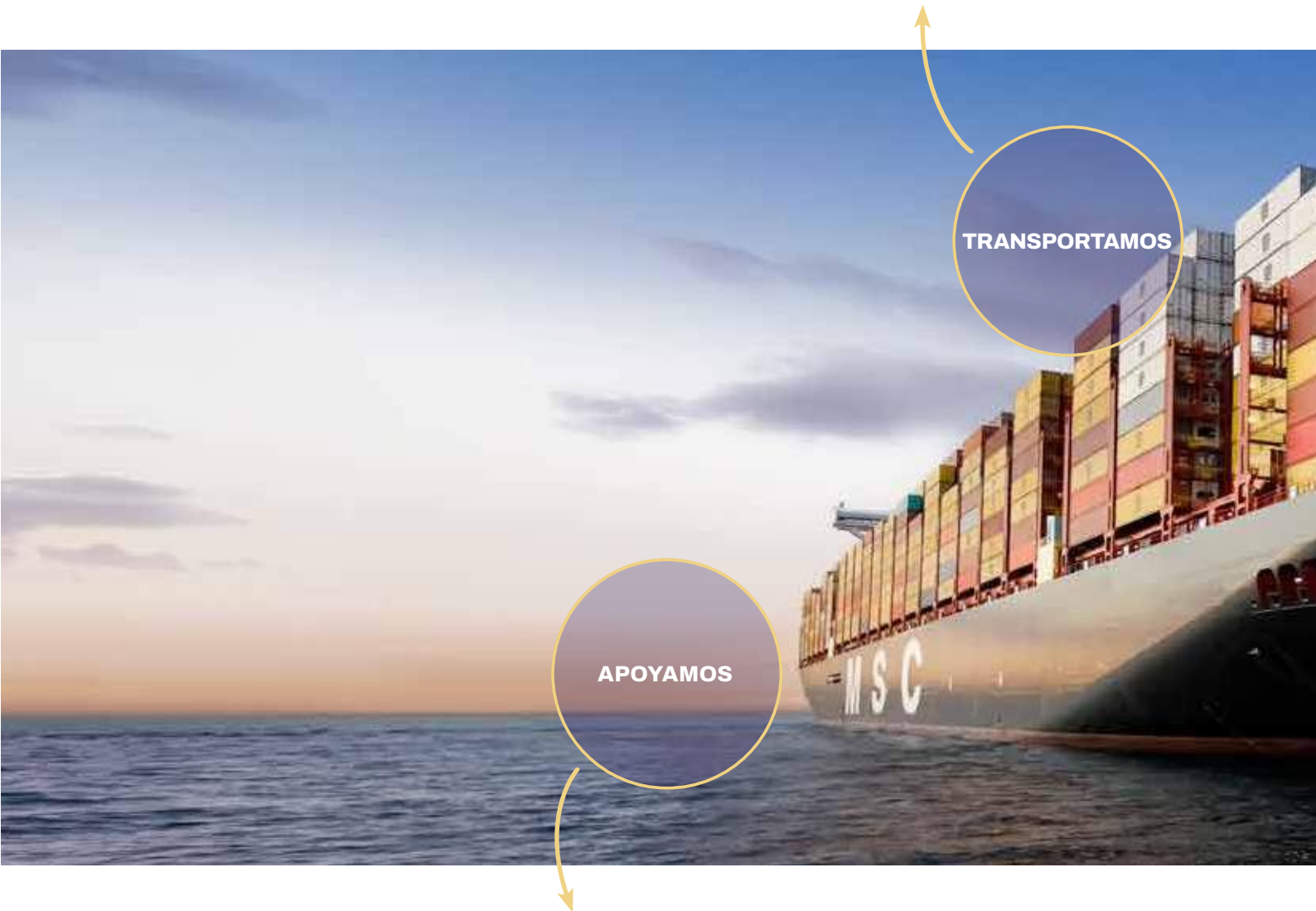


100,000
EMPLEADOS EN EL GRUPO MSC

MSC es un líder mundial en el transporte internacional y forma parte del conglomerado de transporte marítimo del Grupo MSC, una empresa internacional dedicada al sector del transporte y la logística. El Grupo comprende una División de Carga formado por MSC Mediterranean Shipping Company (MSC), Terminal Investment Limited (TiL) y MEDLOG, así como una División de Pasajeros encabezada por MSC Cruceros y complementada por servicios de ferries de pasajeros en el Mediterráneo con Grandi Navi Veloci (GNV) y SNAV.

¿POR QUÉ MSC?

Como líder en transporte y logística, MSC llega a todos los rincones del mundo. Llevamos tu carga de forma segura y rápida del punto A a B, utilizando soluciones de transporte puerta a puerta a medida por carretera, ferrocarril y mar.



Estamos orgullosos de ofrecer el mejor servicio al cliente del sector y hacemos todo lo posible para satisfacer tus necesidades individuales y construir alianzas a largo plazo. Se nos conoce por nuestra experiencia local y global, profesionalidad y excelente historial de salud y seguridad.

Nuestra flota es una de las más modernas del mundo e invertimos en equipo y tecnología punta para transportar tu carga de manera segura y eficiente hasta su destino.



INNOVAMOS

**NOS
PREOCUPAMOS**

MSC evalúa continuamente su impacto en el medio ambiente y en las comunidades. Todo lo que hacemos está impulsado por nuestra estrategia de sostenibilidad, que se basa en cuatro pilares: la inclusión social, el medio ambiente, la salud y la seguridad en el trabajo, y la ética empresarial y la protección de los derechos humanos.



LOS EXPERTOS EN REEFER

Con 493 oficinas en 155 países, nuestros clientes y socios comerciales valoran nuestra comprensión de sus mercados locales y profundo conocimiento del sector.

Nuestra red de expertos en reefer en cada una de nuestras oficinas proporciona a los clientes el mejor servicio y equipo para satisfacer sus necesidades individuales.

Entendemos la importancia de mantener las mercancías de nuestros clientes en perfectas condiciones desde el momento en que se cargan hasta que llegan a su punto de entrega.

A lo largo de los años, hemos construido una gran oferta de servicios y desarrollado una de las flotas de contenedores reefer más grandes y más respetuosas con el medio ambiente del mundo.

Transportamos todo tipo de carga refrigerada y congelada, incluyendo:

FRUTAS Y VERDURAS



CARNE Y PRODUCTOS LACTEOS



PESCADO Y PRODUCTOS DEL MAR



PRODUCTOS FARMACEUTICOS

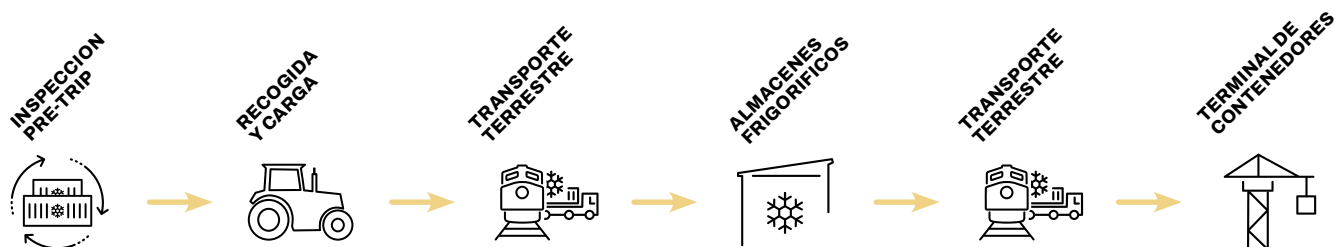






SERVICIOS PUERTA A PUERTA

A lo largo de los últimos **50 años**, MSC ha realizado esfuerzo extra al expandir sus servicios más allá de los puertos. Poco a poco hemos desarrollado una **red integral** de servicios por carretera, ferrocarril y barcaza en todo el mundo. Ofrecemos **soluciones de transporte puerta a puerta**, incluso a las zonas más remotas.



INSPECCION PRE-TRIP

En el depósito, nuestros expertos en reefer realizan una inspección minuciosa del contenedor y lo preparan para la carga. Esto ayuda a nuestros clientes a cumplir con los requisitos de las normativas pertinentes y a conservar el valor de venta de su carga en su destino.

TRANSPORTE TERRESTRE

Mientras los contenedores están en tránsito por tierra, MSC puede proporcionar un generador Genset diésel portátil para mantener el contenedor en funcionamiento a la temperatura requerida.

RECOGIDA Y CARGA

Llegamos hasta donde estés para cargar tu mercancía en nuestras unidades reefer.

Nuestras unidades reefer

- ✓ 20 o 40 pies
- ✓ Ajuste del aire fresco y deshumidificación
- ✓ Control a través de un microprocesador integrado
- ✓ El aislamiento libre de CFC asegura una mínima pérdida de temperatura

ALMACENES FRIGORIFICOS

Proporcionamos servicios relacionados con la carga, incluyendo depósitos y servicios de logística tales como almacenes refrigerados y mantenimiento de contenedores.



TRANSPORTE TERRESTRE

Llevamos los contenedores directamente al puerto, donde son sometidos a estrictos controles de seguridad.

TERMINAL DE CONTENEDORES

Mientras los contenedores reefer están a bordo de nuestros buques o en un puerto, siempre están conectados a una fuente de energía constante.

EMBARQUE

Nuestros contenedores reefer están equipados con un software programado para mostrar códigos de alarma específicos en caso de que se detecte un mal funcionamiento. Este notifica inmediatamente a nuestros ingenieros, que pueden atender a la unidad directamente.

DESTINO FINAL

Entregamos tu mercancía en condiciones óptimas en cualquier dirección del mundo. Si es necesario, los contenedores pueden ser almacenados en almacenes frigoríficos durante el trayecto.

TU LISTA DE COMPROBACION PREVIA AL EMBARQUE

Se deben tener en cuenta algunos factores cuando se transporta carga refrigerada y congelada. Nuestros expertos te darán todo el apoyo para asegurar que tus mercancías mantengan su calidad hasta su destino final.



CARGA CONGELADA p. ej. carne, pescado, helado

- ✓ La carga debe ser pre-congelada a la temperatura correcta
- ✓ La carga dentro del contenedor debe formar un bloque sólido, sin espacios entre las cajas y las paredes de la unidad, para permitir la circulación del aire y mantener una temperatura constante
- ✓ La altura máxima de la carga no debe sobrepasar la línea roja de carga del contenedor
- ✓ La ventilación del contenedor debe permanecer siempre cerrada y la humedad desconectada
- ✓ El embalaje debe ser capaz de resistir la humedad y permitir un flujo vertical a través de las cajas para mantener la temperatura deseada



CARGA REFRIGERADA p. ej. frutas, verduras

- ✓ La carga refrigerada requiere el máximo nivel de cuidado para evitar que se vea afectado su tamaño, frescura, firmeza, textura, color, sabor, aroma o equilibrio químico durante el transporte
- ✓ Las mercancías deben ser pre-enfriadas antes del transporte para lograr niveles óptimos de temperatura antes de la carga en el contenedor, y para reducir el impacto de las temperaturas exteriores durante el transporte
- ✓ La ventilación de la unidad reefer debe ajustarse de acuerdo con los requisitos de la carga

LA TEMPERATURA PERFECTA



COLD TREATMENT

El tratamiento de frío o Cold Treatment es un método sin productos químicos para eliminar la mosca de la fruta y otros insectos que podrían dañar la biodiversidad y las industrias agrícolas de los países importadores.

El proceso reduce la temperatura de la pulpa de la fruta y la mantiene durante un período de tiempo específico.

Los ajustes exactos varían según el país de origen, el tipo de producto y el país de destino.

Nuestro equipo reefer monitoriza las lecturas de temperatura mediante tres sondas (o sensores) colocadas en el corazón de la fruta durante el viaje y en las terminales.

DISMINUCION
DE LA
TEMPERATURA

TEMPERATURA
MONITORIZADA

RESPETO DE
LAS REGULACIONES
LOCALES

AJUSTE DE
TEMPERATURA

Una vez que el tratamiento de frío se ha completado con éxito durante el viaje,

MSC informa al cargador inmediatamente y la temperatura puede ser reajustada.

MSC te ayuda a cumplir con las regulaciones locales.

CADA AÑO, TRANSPORTAMOS:

Más de **1,8** millones de TEUs de carga reefer

Más de **51.000** TEUs de embarques con Atmósfera Controlada (AC)

Más de **28.000** TEUs de embarques de Cold Treatment (CT)

Los productos perecederos requieren un control preciso de la temperatura para mantener su calidad hasta su destino final. En MSC, seguimos cuatro procedimientos de control altamente estandarizados para optimizar el proceso de enfriamiento, entre los que se incluyen el **Cold Treatment (CT)** y la **Atmósfera Controlada (AC)**.

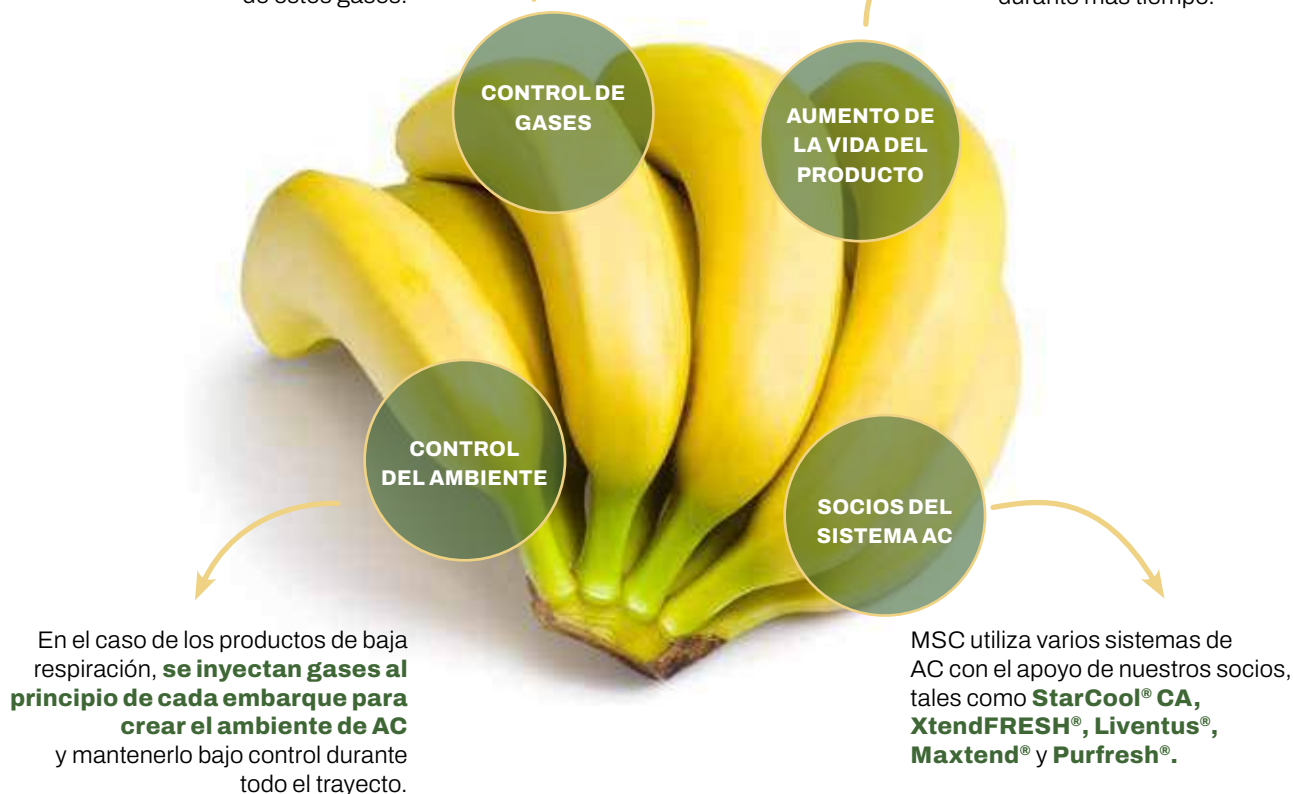


ATMOSFERA CONTROLADA (AC)

La AC es un proceso muy avanzado para regular la composición de la atmósfera dentro del contenedor reefer durante el almacenamiento o el transporte.

La AC mantiene las concentraciones iniciales de gases como el oxígeno, el nitrógeno y el dióxido de carbono mediante la adición o eliminación de cantidades de estos gases.

Este proceso aumenta la vida comercial del producto y mantiene la fruta y la verdura en perfectas condiciones durante más tiempo.



BENEFICIOS CLAVE DE NUESTROS SERVICIOS CT Y AC



Mayor vida comercial del producto



Mantenimiento del aspecto, la frescura y la calidad de los alimentos perecederos en largas distancias



Apertura de nuevos mercados para los productos perecederos



Precios atractivos y reducción de las emisiones de CO₂ en comparación con el transporte aéreo

LA TEMPERATURA PERFECTA



DESHUMIDIFICACION

Es importante controlar los niveles de humedad para mantener la calidad de los productos: un exceso de humedad puede causar moho, mientras que una falta de humedad puede causar deshidratación.

Todos los contenedores reefer de MSC están equipados con un sensor de humedad que puede deshumidificar.

Los dispositivos de deshumidificación permiten establecer temperaturas superiores o iguales a -10°C.

SENSOR DE HUMEDAD

DISPOSITIVOS DE DESHUMIDIFICACION

CERTIFICADO ATO

PRESERVAR LAS MERCANCIAS SENSIBLES

Nuestros contenedores cumplen los requisitos del certificado ATO para preservar la calidad de los bulbos de flores.

Nuestras unidades reefer están especialmente diseñadas para preservar la calidad de las mercancías que son extremadamente sensibles a los cambios de temperatura y humedad, como los bulbos de flores.



PARAMETROS DE VENTILACION

La ventilación adecuada es vital, ya que las frutas y verduras "respiran" durante el transporte. Esto produce calor y gases como el etileno, que aceleran el proceso de maduración y reducen la vida comercial, y el CO₂, que ahoga la carga y causa decoloración. Se necesita aire fresco para eliminar estos gases.

Nuestras unidades reefer están equipadas con ventiladores para ajustar el nivel de aire fresco, dependiendo de la mercancía.

ENFRIADO CON
VENTILADORES

El aire se enfría al pasar por el serpentín evaporador y circular a través de la carga impulsado por el ventilador.

CIRCULACION
DEL AIRE

REFRIGERACION
POR AIRE

AJUSTE
MANUAL DEL
FLUJO DE AIRE

El uso de los parámetros de ventilación permite la entrada de aire exterior ajustando las aberturas de ventilación.

El flujo de aire se configura manualmente entre 0 y 245 CMH.



HABILITANDO CADENAS DE SUMINISTRO SOSTENIBLES

MSC se compromete a promover el uso sostenible del mar y de los recursos marinos, y a minimizar el impacto ambiental de sus actividades comerciales.

INNOVACION RESPONSABLE

Como líder en transporte y logística, MSC se encuentra en el corazón del comercio mundial, conectando personas y continentes. Contribuimos al crecimiento de muchos sectores diferentes, y nos preocupamos profundamente por desarrollar el comercio internacional de manera responsable.

Invertimos fuertemente en la última tecnología, sistemas y procesos ecológicos para ayudar a conseguir mares, tierras y cargas más limpias. La edad media de nuestros contenedores reefer es inferior a siete años, y utilizamos dos de las unidades de mejor rendimiento y más eficientes energéticamente del mundo: el Transicold PrimeLINE® "R-513A ready" y el Transicold NaturaLINE®.

CONSTRUYENDO UN FUTURO MEJOR

Creemos que las cadenas de frío y la tecnología de refrigeración pueden marcar una diferencia dramática en el aumento del suministro de alimentos de calidad y en la reducción de la pérdida de alimentos en todo el mundo. Las soluciones reefer de MSC permiten que las mercancías frescas lleguen a diferentes áreas comerciales, asegurando el suministro de alimentos independientemente de la temporada y evitando el desperdicio de alimentos en caso de baja demanda del mercado local. Nuestros contenedores de AC ayudan a que los productos perecederos viajen más lejos y durante más tiempo, abriendo potencialmente nuevos mercados para los exportadores e importadores.

Al aumentar la oferta y la asequibilidad de los alimentos de calidad, las cadenas de frío de confianza pueden ayudar a reducir la pobreza, fomentar el consumo responsable y promover el derecho a la salud.

Más información en [msc.com/sustainability](https://www.msc.com/sustainability)





MOVING THE WORLD, TOGETHER.

[msc.com/reefer](https://www.msc.com/reefer)