

LOS CONGELADORES MÁS HIGIÉNICOS DEL MUNDO



congeladores en espiral

- + higiene
- + innovación
- + asociaciones
- + eficiencia
- + servicio
- + calidad

## QUIÉNES SOMOS

### Acerca de FPS

FPS Food Process Solutions somos un líder mundial en equipos llave en mano para la congelación y refrigeración de alimentos. Brindamos sistemas innovadores para garantizar las más altas eficiencias y satisfacer las demandas sanitarias más estrictas. Estos factores se transforman en una calidad superior de alimentos, reducen el costo total de propiedad y maximizan las ganancias.



15+

Plantas a nivel global



650+

Empleados



450+

Instalaciones



### **Personalización a través de la colaboración**

Creemos en construir asociaciones a largo plazo con nuestros clientes. Escuchamos cada una de sus necesidades e inquietudes únicas y las incorporamos en su diseño de congelador y refrigerador. Desde productos envasados básicos hasta alimentos sensibles y listos para comer, nuestros diseños personalizados garantizan que su equipo esté optimizado para cada aplicación.

**+ carcasa soldada**  
**De acero inoxidable**

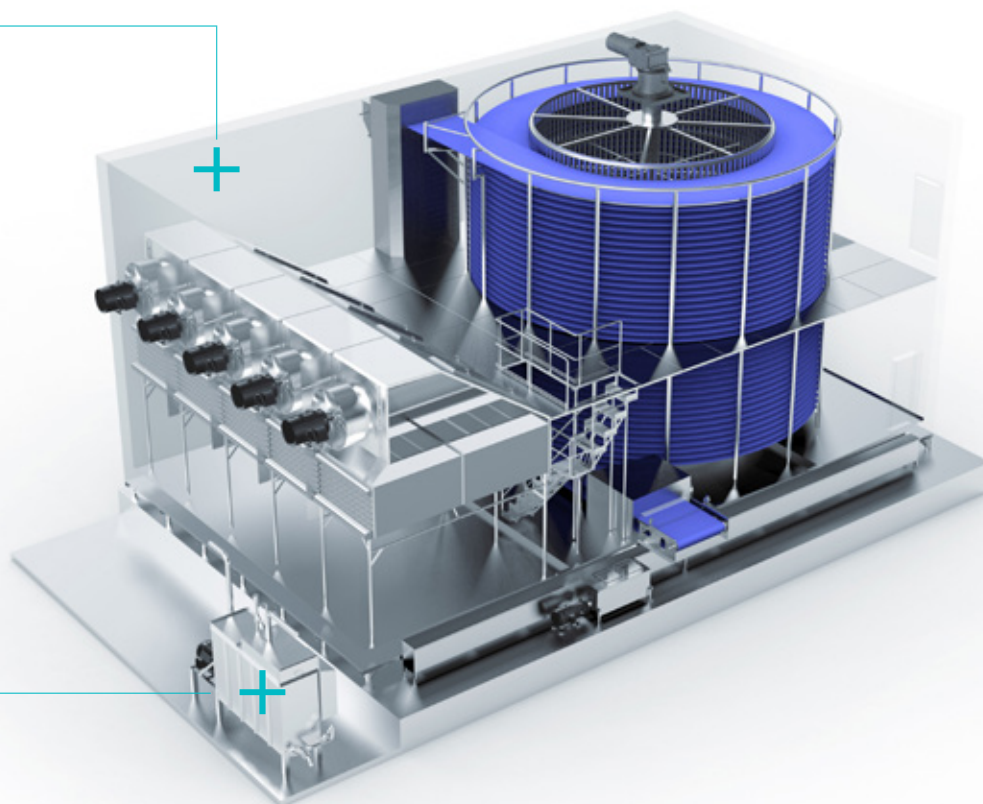
Nuestra robusta carcasa totalmente soldada está fabricada con acero inoxidable pesado y aislación de poliuretano de alta densidad. Esta construcción elimina los puntos de acumulación de bacterias peligrosas y la tarea continua de tener que inspeccionar y sellar juntas del panel.

Nuestras juntas de panel flexibles tienen soldaduras TIG continuas para garantizar superficies lisas y seguras para los alimentos y permitir la expansión y contracción durante los cambios de temperatura.



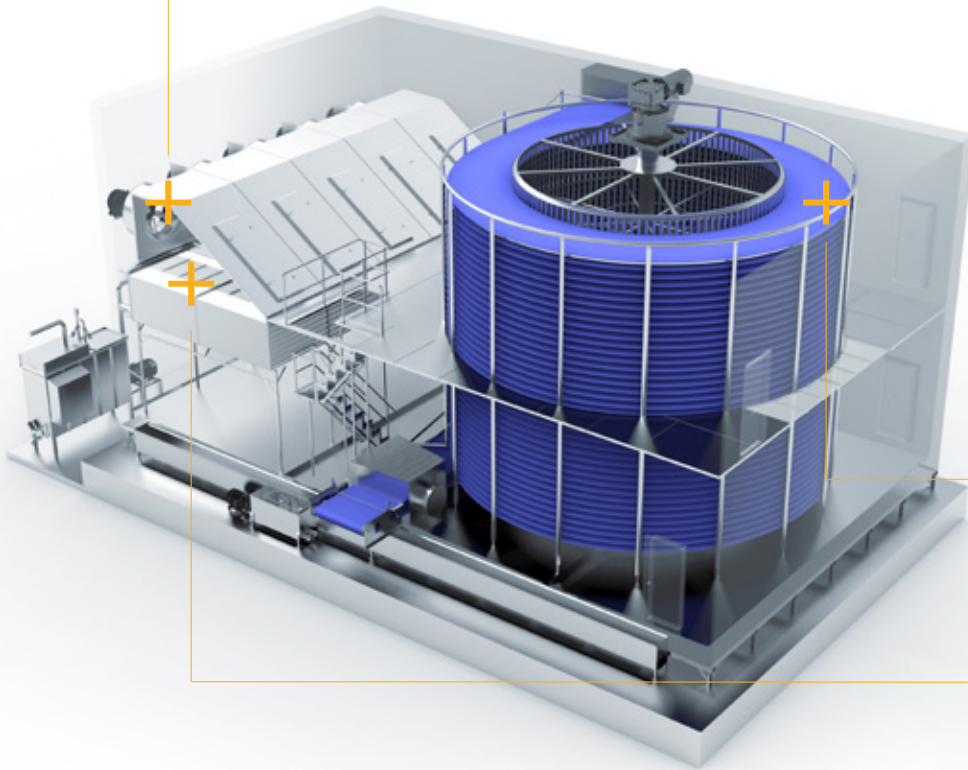
**+ Recirculación**  
**Clean-In-Place (CIP)**

Nuestro CIP integrado con patín compacto proporciona una limpieza completa del congelador repetible y consistente con un mínimo de consumibles, mano de obra y energía. El concepto de lavavajillas con recirculación y pasteurización maximiza la higiene del congelador.



## EXTERIOR

La importancia del diseño higiénico nos empujó a pensar fuera de la caja, literalmente. Un sistema de pared y piso soldado especialmente diseñado incorpora una estructura de soporte integrada, lo que permite montar motores y cajas de engranajes en el exterior de la carcasa. Esto no solo protege a los componentes del riguroso entorno interno, extendiendo su vida útil, sino que elimina muchos componentes auxiliares, como conductos y cajas de conexiones, lo que mejora en gran medida la limpieza. Este diseño revolucionario reduce el costo total de propiedad al mejorar el tiempo de actividad a la vez que reduce los costos de mantenimiento y energía.



## INTERIOR

Nuestro enfoque en la higiene se puede ver en los detalles de las técnicas de ensamble de FPS, tales como la soldadura sin costuras para eliminar estructuras de soporte atornilladas, la eliminación de soportes huecos o angulados que son difíciles de limpiar y la elevación de la estructura interna del piso para evitar que los desechos queden atrapados debajo de las almohadillas de soporte. También nos esforzamos en minimizar el área total de superficie y los componentes dentro del congelador. Esto crea un acceso más fácil y seguro para el mantenimiento y la inspección, a la vez que mejora el flujo de aire y el rendimiento de limpieza. Estos pequeños detalles crean grandes ahorros para nuestros clientes.

### + Sistema de descongelación Synchrond™

Para una operación prolongada, nuestro sistema de descongelación secuencial garantiza un funcionamiento sin problemas sin afectar el rendimiento del congelador y la calidad del producto. Con un control preciso del flujo de aire, el producto siempre ve la misma temperatura y velocidad del aire, asegurando consistencia en toda la producción. La eliminación de serpentines sucios que bloquean los listones mejora la eficiencia energética y la higiene de los equipos.

### + Cintas transportadoras

Ofrecemos una gama de cintas transportadoras en acero inoxidable y materiales acetales, en baja tensión y accionamiento directo. Desde soluciones compactas de autoapilamiento Intralox hasta los primeros sistemas DirectDrive de 72 pulgadas de la industria, FPS tiene la mejor solución para su aplicación.

### + Espiral de evaporador

Ofrecemos una gama de materiales para aletas y tubos que incluyen aluminio, acero inoxidable y aleaciones antimicrobianas Cupronickel. Nuestras espirales de evaporador están construidas en tubos de acero inoxidable y aletas pesadas para mayor durabilidad. Cada una de nuestras espirales de evaporador están diseñadas específicamente para un rendimiento óptimo dependiendo de su aplicación.



### Diseño de motor y accionamiento externo

Con motores de ventilador externos acoplados directamente y sistemas de accionamiento a tambor, eliminamos el mantenimiento constante y las preocupaciones higiénicas de los componentes eléctricos internos. Con el apoyo de nuestro diseño innovador de marco flotante, la alineación entre el tambor y la unidad de accionamiento es siempre precisa, lo que garantiza una espiral de funcionamiento suave.



### Piso de acero inoxidable soldado

Nuestro piso diseño de bañera está aislado con poliuretano y en forma de pendientes compuestas para un drenaje efectivo y para evitar la acumulación de agua. Una superficie antideslizante proporciona un acceso seguro dentro de la unidad. La estructura del piso integra postes sólidos para ser soldados a la estructura de soporte interno.



### Panel de control intellisolutions

Nuestros controles de pantalla táctil basados en PLC se navegan fácilmente con niveles de acceso personalizables y programación de recetas. Con varias herramientas de diagnóstico y registro de tendencias, los problemas se pueden abordar fácilmente y se pueden controlar con nuestros servicios de monitoreo remoto y solución de problemas.



### Estructura de apoyo interno

Con la construcción de acero inoxidable SS304, la estructura interna está diseñada para reducir superficies planas horizontales y utilizar estructuras redondas no huecas para evitar la acumulación de agua. Las tuberías CIP se integran como parte de la estructura de soporte reduciendo las superficies que requieren limpieza y energía para enfriar el exceso de material.



### Diseño higiénico optimizado

Se logra a través del enfoque en los detalles. Soldadura TIG lisa, superficies inclinadas, empalmes y atornillado mínimo, usando espaciadores cuando es necesario. Las estructuras huecas se eliminan por completo con nuestro marco de diseño innovador. Las superficies y componentes innecesarios se eliminan del interior del equipo.



### Flujo de aire de alto rendimiento

Nuestro flujo de aire horizontal está diseñado teniendo en cuenta tanto el rendimiento como la higiene. Con deflectores de aire minimizados, se logra un flujo de aire horizontal efectivo con una caída de presión mínima y un enfriamiento eficiente del producto. Con el último software de modelado de flujo de aire 3D, los diseños de flujo de aire se ajustan cuidadosamente.

# El Sistema FPS CIP

## SISTEMA CIP DE RECIRCULACIÓN FPS CON PASTEURIZACIÓN

- + Concepto de limpieza de lavavajillas
- + Recirculación con filtrado y calentamiento automático de agua
- + Múltiples zonas de limpieza con tiempos individuales de lavado y remojo
- + Patín compacto con filtro, calefacción y bomba de alto volumen
- + Canal de equilibrado con filtro grueso y bomba de retorno
- + Opción de pasteurización del congelador completo

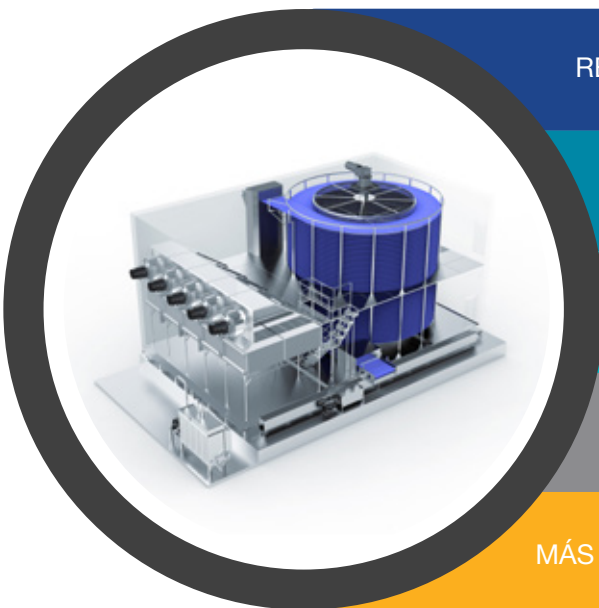
## VENTAJAS DEL SISTEMA FPS CIP

- + Capacidad de limpiar con temperaturas más altas y productos químicos más agresivos que la limpieza manual
- + Máximo impacto hídrico con mínimo consumo y tiempo
- + La limpieza puede comenzar cuando termina la producción sin descongelar ahorrando tiempo
- + El uso eficiente de energía y productos químicos reduce los costos
- + Resultados consistentes y repetibles con una mano de obra mínima mejorando la seguridad
- + La limpieza completa del congelador y la pasteurización garantizan que no haya contaminación bacteriana de alimentos



## Beneficios clave de la Espiral FPS

FPS estableció una misión desde el primer día. Marcar la diferencia en establecer un nuevo estándar en congeladores higiénicos a través de un diseño creativo y soluciones innovadoras. FPS liderará el camino para establecer nuevos estándares.



REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE ENERGÍA

REDUCCIÓN DE LOS COSTOS DE MANTENIMIENTO

MAYOR RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

LIMPIEZA MÁS RÁPIDA Y EFICIENTE

MÁS HIGIÉNICO = SEGURIDAD ALIMENTARIA



# LAS SOLUCIONES END-TO-END MÁS HIGIÉNICAS DEL MUNDO

**FPS** FOOD  
PROCESS  
SOLUTIONS

+ **CMP**

## SOLUCIONES DE PRINCIPIO A FIN

Ofrecemos una solución única para satisfacer las necesidades de nuestros clientes. CMP y FPS proporcionan los mejores equipos de congelación y refrigeración de alimentos llave en mano de su clase y las soluciones complementarias de un extremo al otro que garantizan que los productos de nuestros clientes sean gestionados en cada paso del proceso de producción. Además, nuestros especialistas en líneas de proceso le brindan la oportunidad de proporcionarle asistencia de diseño y recomendaciones de equipos para todo el sistema de principio a fin.

Nuestras soluciones integrales están diseñadas para orientar y espaciar el producto mientras se cumple con la tasa de producción. Todos los componentes se incorporan perfectamente a la línea de procesos aprovechando el diseño higiénico innovador, los controles integrados y la fabricación de precisión con un enfoque de ingeniería personalizado para satisfacer las necesidades de nuestros clientes.

Nuestros especialistas en líneas de proceso le brindan la oportunidad de proporcionarle asistencia de diseño para todo el sistema de punta a punta con el fin de incorporar las soluciones de equipos necesarios en las restricciones de planta de nuestros clientes.

## SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN

### + DESCARGA DE CONGELADORES EN ESPIRAL

Nuestros sistemas de alimentación y descarga para congeladores en espiral están diseñados para orientar, posicionar y mantener adecuadamente la tasa de producción en el congelador en espiral, así como en la descarga de alimentación posterior. Podemos incorporar controles de todas las soluciones de un extremo al otro, incluido el congelador en espiral, en el mismo panel.

Nuestras soluciones están diseñadas higiénicamente e incluyen: Volteadores de totes, transportadores de tolva de flujo uniforme, transportadores sanitarios, sistemas de fusión y divergencia, agitadores de polarización, correas inteligentes, transportadores en espiral, estaciones transportadoras de tipo multipersonal, transferencias ajustadas, transportadores de microspan, descargadores en espiral, rampas en espiral, transportadores de glaseado, estaciones de paquetes de múltiples niveles y transportadores de cajas vacías y llenas.



- + respuesta rápida
- + inventario de piezas grandes
- + personal bien informado
- + opciones de pago

### OPCIONES DE PAGO FLEXIBLES

#### Experiencia interna, beneficios mutuos

Dada la alta inversión de capital requerida, FPS puede ayudar a facilitar las opciones de pago preferidas, tales como Pago Estándar de Avance, financiamiento y arrendamiento de equipos a largo plazo, cartas de crédito irrevocables y descuento de L.C. Este servicio único de “una sola ventanilla” proporciona a los clientes facilidad para navegar las distintas opciones de pago y adaptarse mejor a sus necesidades financieras, todo a fin de garantizar el menor costo total de propiedad. Esa es la promesa de FPS.

### CENTROS MUNDIALES DE REPUESTOS Y SERVICIO

#### Cualquiera que sea su necesidad, la tenemos cubierta

La experiencia le indica la importancia de un servicio eficiente y que responde: FPS lo tiene cubierto. Nuestra línea directa de soporte las 24 horas lo pone en contacto directo con un técnico del mundo real, no solo con un servicio de respuesta. Con el equipo de servicio de congeladores y el inventario de piezas de repuesto más grande de la industria, el soporte de FPS puede ayudarlo a que su equipo vuelva a la producción con una interrupción mínima.



+ asociaciones

A través de la asociación y la colaboración, construimos éxito

“Creemos que, a través de la colaboración, creamos valor. Cuando Ud. se asocia con nosotros, se une a nuestra familia. Juntos, prometemos establecer nuevos estándares.”

*Jeffrey Chang, Presidente  
FPS Food Process Solutions*

## SEDE CORPORATIVA DE FPS

**OFICINA PRINCIPAL**  
**FPS Food Process Solutions Corp**  
Suite 110, 13911 Wireless Way  
Richmond, BC V6V 3B9  
Canada

**OFICINA DE VENTAS + FABRICACIÓN**  
18388 McCartney Way  
Richmond, BC V6W 0A1  
Canada

T: +1 604 232 4145  
F: +1 604 232 4154  
E: sales@fpscorp.ca

## OFICINAS DE FPS EN EL MUNDO

**Oficina central de EE. UU.**  
**FPS Food Process Solutions  
(USA) Inc.**  
2600 Nodular Dr.  
Saginaw, MI 48601, USA

T: +1 989 725 5230  
E: sales@fpscorp.ca

**Centro de piezas y servicio de EE. UU.**  
**FPS Food Process Solutions  
(USA) Inc.**  
7482 Dixie Hwy  
Bridgeport, MI 48722, USA

T: +1 989 725 5230  
E: sales@fpscorp.ca

**EUROPA**  
**FPS Food Process Solutions  
Europe B.V.**  
Stanleyweg 12  
4462 GN Goes  
The Netherlands

T: +31 113 288 800  
E: sales@fpseurope.eu

**LATINOAMÉRICA**  
**FPS Brasil Industria E Comercio De  
Equipamentos Ltda**  
Avenida 9 de Julho, 3405, Sala 706  
Jardim Paulista, Jundiaí, São Paulo  
13208-056, Brazil

T: +55 11 2448 4974  
E: sales@fpscorp.com.br

**FPS Food Process Solutions  
(Mexico) Ltd.**  
Titanio #202, Colonia Terrapark 1  
Santa Catarina, Nuevo Leon  
Mexico 66367

T: +52 81 1022 2992  
E: saleslatam@fpscorp.mx

**CHINA**  
**FPS Food Process Solutions  
(Zhongshan) Co., Ltd.**  
富浦思食品设备（中山）有限公司  
No.5 Daxin Road, Southern District,  
Zhongshan, Guangdong 528400 China  
中国广东省中山市南区大新路5号

T: +86 0760 88920566  
E: sales@fpscorp.cn

**SUDESTE ASIÁTICO**  
**FPS Food Process Solutions  
(Thailand) Ltd.**  
No. 160 Moo 11, Bangplakot Sub-District  
Ongkharak District, Nakhon Nayok Province  
26120, Thailand

E: sales@fpscorp.co.th

**AUSTRALASIA**  
**FPS Food Process Solutions  
(NZ) Ltd.**  
Unit 1, 20 Sylvia Park Road, Mount  
Wellington, Auckland 1060 New Zealand

T: +64 9 918 5560  
E: sales@fpscorp.co.nz