

# Liofilizador Industrial de Alta Producción



**Especificaciones  
Técnicas**

## Generalidades:

Para procesos de liofilización industrial repetitivos y confiables.

Los liofilizadores industriales han sido diseñados para liofilizar productos alimenticios e industriales, cualquiera sea la carga y condiciones requeridas.

Su diseño cumple GMP y CFR 21 PARTE 11

Los equipos pueden ser fabricados bajo requerimiento del cliente, puede seleccionarse los m<sup>2</sup> de las placas para carga de producto, cantidad de puertas, tipo de control y registro, algunos opcionales especiales de proceso como ser equipos redundantes de refrigeración y de recirculación, sistema CIP/SIP y sistemas de registros adicionales.

Nuestros equipos están diseñados para alta producción con capacidades entre 250 Kilos de hielo y 1.000 kilos de hielo.

### Principales Características:

- Cámara, placas y condensador íntegramente contruidos en chapa de acero inoxidable certificada 316, de 6 mm de espesor.
- Prueba Hidráulica del conjunto según código ASME.
- Compresores de refrigeración de doble etapa.
- Sistema de Bombas de alto vacío y Root.
- Ingeniería robusta, componentes de calidad probada.
- Interfaz de control Scada por Pantalla Touch sencilla, intuitiva, amigable.
- Sistema configurable de recetas de 25 pasos. Almacena hasta 99 recetas.
- Sistema de registro por impresora, por carta continua o registro digital.
- Sistema completo de alarmas y seguridad por software y mecánicas.
- Accesos de configuración restringidos de acuerdo a jerarquías.
- Monitoreo a través de dispositivos móviles
- Seguimiento de proceso de fabricación, FAT (Factory Acceptance Test) y SAT (Site Acceptance Test)
- Uniformidad de temperatura menor a 1 grado centígrado entre placas.
- Control de deriva térmica menor a +/- 0,5 grado centígrado.
- Excelente servicio Post-venta.
- Garantía total SCT.
- **Cumple requisitos de validación FDA/CE/ISO/CFR 21 parte 11.**
- Documentación completa y aprobada.



### Opcionales:

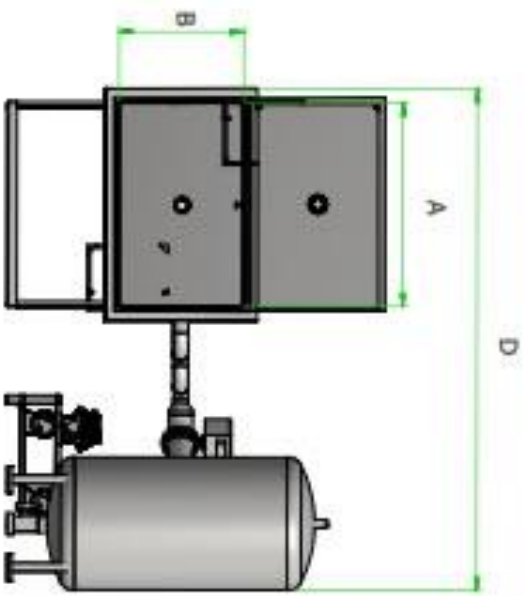
- Supervisión por Internet
- Filtros – Bandejas
- Registro digital en pendrive
- Kit de repuestos
- Configuración de válvulas para CIP/SIP automatizado
- Sistema de taponado automático de frascos
- Generadores eléctricos de Vapor para CIP/SIP (Calderines)

### Servicios Asociados:

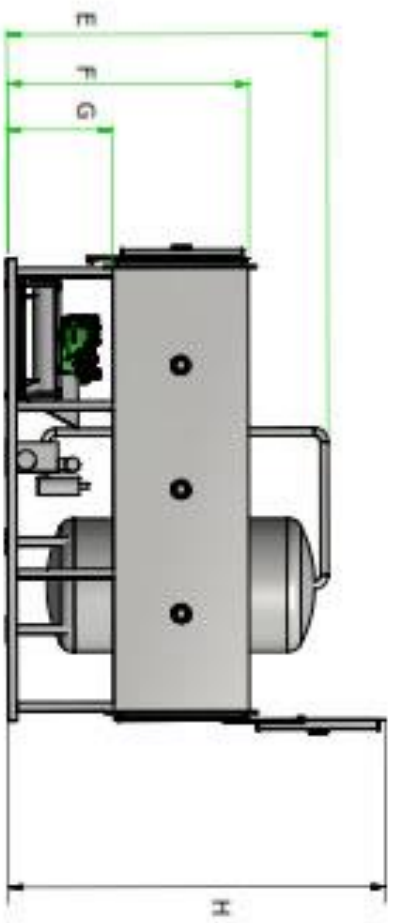
- Calibración de instrumentos
- Mantenimiento preventivo y correctivo
- Calificación de equipo
- Perfil Térmico - Instalación

## Imágenes del Producto

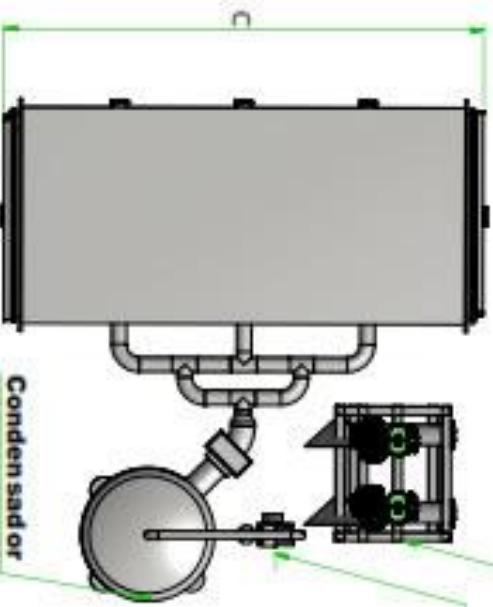




Vista frontal



Vista lateral



Vista planta

Condensador


Equipo de frio

Unidad de vacio

Modelo	Dimensiones de camara				Dimensiones externas				Kilos de hielo a sublimar	superficie de placas m <sup>2</sup>	
	A Ancho mm	B Alto mm	C Prof. mm	D Volumen LITROS	Ancho mm	Alto mm	Altura mm	altura mm			altura mm
Lyo 1000	2300	1400	5300	17066	5600	3600	2700	1200	4200	1000	100
Lyo 500	2300	1400	2650	8533	2800	3600	2700	1200	4200	500	50
Lyo 250	2300	1400	1325	4266,5	1400	3600	2700	1200	4200	250	25

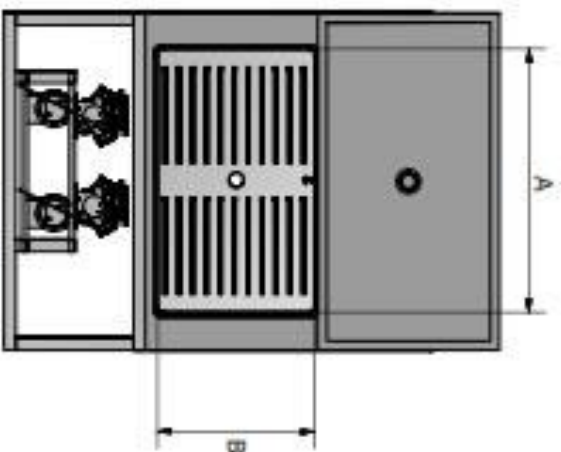
**Nota:** Para equipos superiores en capacidad de sublimación nuestra empresa desarrolla diseños especiales según especificaciones del cliente



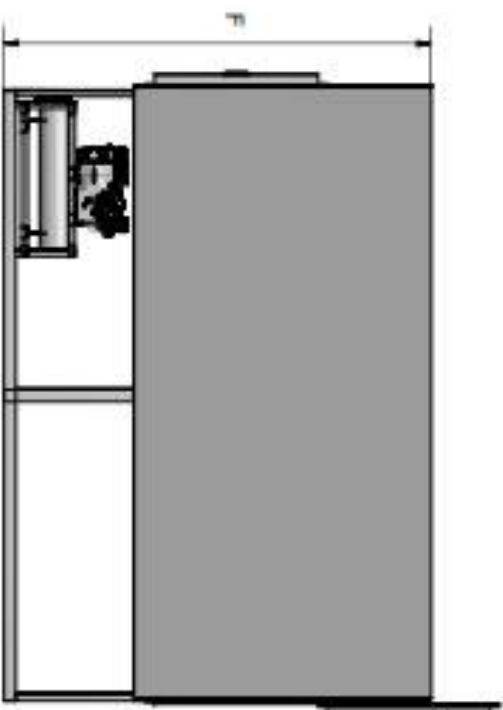

**Modelos de Liofilizador Industrial**  
 Planos dimensionales

Director	Revisado por	Aprobado por	Fecha
Administrador	M.F.S.	P.N.A.	06/07/2016
Edición			Hoja
1 / 1			1 / 1

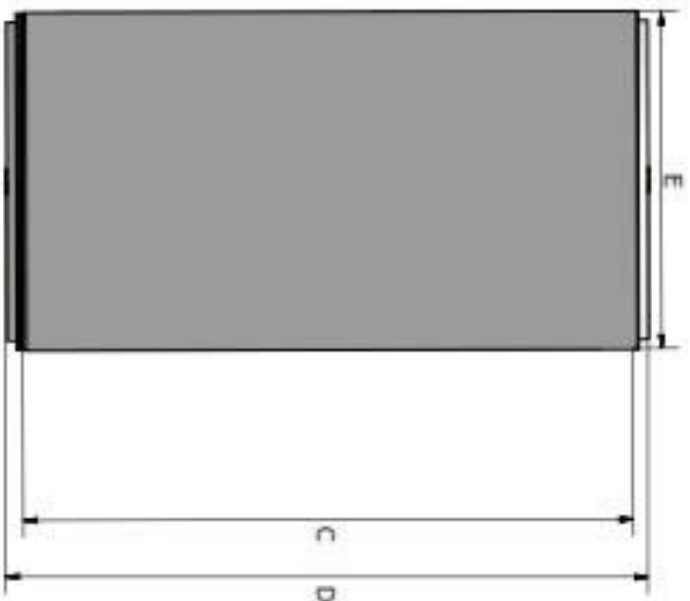




Vista frente



Vista lateral



Vista planta



GESTIÓN DE LA CALIDAD  
R.L.T.: 8000-4-038



Modelo	Dimensiones de cámara			Dimensiones externas		
	A Ancho mm	B Alto mm	C Prof. mm	D prof. mm	E ancho mm	F altura mm
Lyo 1000	2300	1300	5300	5600	2800	3600
Lyo 500	2300	1300	2650	2800	2800	3600
Lyo 250	2300	1300	1325	1400	2800	3600

**Nota: Para equipos superiores en capacidad de sublimación nuestra empresa desarrolla diseños especiales según especificaciones del cliente**

Oficina	Revisado por	Aprobado por	Fecha	Fecha
Oficina técnica	B.F.S.	F.M.A.		12/07/2016

	Modelos de túnel de enfriamiento rápido	Etapa 2 / 2
	Plano dimensional	



Para realizar cualquier consulta



[info@sct.com.ar](mailto:info@sct.com.ar)



Tel./Fax: (+54-11)  
4243-3759



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