



[www.grupoacf.com.mx](http://www.grupoacf.com.mx)



GRUPO ACF

**ACF**  
**Equipos Sanitarios**





ACF Equipos Sanitarios es una compañía 100% mexicana, la cual está comprometida a satisfacer las necesidades de la industria moderna, cuya manufactura de productos tienen como materia prima principal el acero inoxidable.

Contamos con más de 20 años de experiencia en el diseño, fabricación de equipos y accesorios para la Industria Farmacéutica, Cosmética, Alimenticia, Tequilera, de Bebidas, Petroquímica, Papelera, entre otras.

Nos preocupamos por la calidad de nuestros productos apoyándonos en las buenas prácticas de manufactura GMP'S, ASME BPE 3-A y respaldado por la certificación de

ASME para el diseño y fabricación de recipientes sujetos a presión.

En esta división se fabrican los equipos de mayor escala, la mayoría de estos equipos son fabricados sobre diseño de acuerdo a las necesidades de nuestros clientes, según sus especificaciones o bajo las recomendaciones técnico comercial apropiadas por parte de Grupo ACF.

La siguiente tabla pretende ilustrar la variedad de equipos, integrando y combinando las diferentes características en la fabricación de acuerdo a la necesidad particular del cliente y de la industria a la que pertenece.



## Reactores

Tipo: Vertical, horizontal.  
 Condiciones: Atmosférico, presurizado y/o vacío.  
 Tapas: Toriesféricas, semielípticas, cónicas, hemiesféricas, etc.  
 Acabado: desde industrial hasta 320 grit (10Ra).  
 Sistema de calentamiento: Chaqueta Dimpled Jacket, media caña, abierta, serpentín interior y/o con aislamiento.  
 Sistema de agitación: Ancla, propela marina, paletas, turbina, emulsor, etc.



## Tanques de proceso y almacenamiento

Tipo: Vertical, horizontal.  
 Condiciones: Atmosférico, presurizado y/o vacío.  
 Tapas: Toriesféricas, semielípticas, cónicas, hemiesféricas, etc.  
 Acabado: desde industrial hasta 320 grit (10Ra).  
 Sistema de calentamiento: Chaqueta Dimpled Jacket, media caña, abierta, serpentín interior y/o con aislamiento.  
 Sistema de agitación: Ancla, propela marina, paletas, turbina, emulsor, etc.



## Marmita

Tipo: Vertical.  
 Condiciones: Atmosférica o presurizada.  
 Tapas: Toriesféricas, semielípticas, hemiesféricas.  
 Acabado: desde industrial hasta 320 grit (10Ra).  
 Sistema de calentamiento: Chaqueta Dimpled Jacket, chaqueta abierta.  
 Sistema de agitación: Ancla, propela marina, paletas.





# Tanques, Reactores y Marmitas

Descripción	Tanques	Reactores	Marmitas
Tipos	Verticales	•	•
	Horizontales	•	•
Tapas	Toriesféricas	•	•
	Semi-elípticas	•	•
	Cónicas	•	•
Acabados	Desde industrial hasta 320 grit (10Ra) opcional electropulido	•	•
Capacidades	50 lts hasta 1000 lts	•	•
	50 lts hasta 10 m3	•	•
	50 lts hasta 200 m3	•	•
Chaquetas	Dimpled Jacket	•	•
	Media caña	•	•
	Abierta, semi abierta	•	•
	Serpentín	•	•
Agitación	Propela marina	•	•
	Ancla	•	•
	Emulsor	•	•
	Dispersión	•	•
	Magnético	•	•

Los tanques, reactores y marmitas se pueden diseñar sujetos a presión y atmosféricos

# Tabla de Equivalencias de Acabados

Grit N°	USA Finish #	Common Name	[Usa] Ra (µ-in) Microinch	E/P Range Ra Microinch	[UK] Ra (µm) Micron	Rmax Microinch	[Japan] Rmax Micron	Approx. RMS Microinch	ISO Number	ASTM STD Ra Microinch	Japanese Standard	Surface Designation
			2000		50	7875	200		N 12			
			1000		25	3940	100		N 11			
			500		12.5	1968	50		N 10			
60	#1	Mill Plate	250	50 Max.	8.3	985	25		N 9	140 Max.		
			125		3.2	492	12.5		N 8			
80	#2	Satin Sheet	70 Max.					80				
			63		1.6		6.3		N 7			
100-120	#3		52					58				
120	#4	Commercial #4	40-60 typ.									
150	#4	3 A Sanitary Finish	42 Max.					42-47		46 Max.		
		ANSI # 4 Sanitary Finish	32		0.8	126	3.2		N 6			
180	#4		30 Max.	15-20	0.76			34		25 Max.	Buff#100	SF3
200-220	#4S	Biotech Finish	25 Max.		0.64							SF2, SF6*
240	#6		20 Max.	10-15	0.51			17		8-20		SF1, SF5*
			16		0.4	63	1.6	17 Max.	N 5	6-15		
			15		0.38							*SF4
320	#7		12 Max.									
			12		0.3	42	1.5	13-14			Buff#200	
			8		0.2	31	0.8	8	N 4		Buff#300	
400	#8	Mirror Finish	4-8									
500	#8	Supermirror Finish	< 4									
500	#8	Supermirror Finish	4		0.1	16	0.4	4-10	N 3		Buff#400	
			2		0.06	8	0.2		N 2			
			1		0.025	4	0.1		N 1			

\* Mechanically polished and electropolished

# Sistemas de Agitación

Los sistemas de agitación complementan en un alto grado de importancia a un tanque o reactor de manera que el producto resultante dependa de la correcta selección de un sistema. En ACF EQUIPOS SANITARIOS seleccionamos y fabricamos sistemas que cumplan con las necesidades de su proceso.



Agitador de disco.



Agitador emulsionador.



Agitador tipo ancla combinado con propela marina al centro.



Agitador de paleta o propela.

# Intercambiadores de Calor



Intercambiador Tipo Serpentin

Equipos versátiles de bajo costo, utilizados comúnmente para el incremento o decremento de temperatura al fluido en sistemas o zonas terminales evitando la estanqueidad del producto. Fabricados en acero inoxidable T 304 y T-316L para manejar bajos caudales de fluido.



Intercambiador de Tubos y Coraza

Fabricación de equipos en acero inoxidable T316L en interior, (sección tubular), mientras que por el lado exterior o de la coraza en acero inoxidable T304 para calentamiento o enfriamiento de aplicaciones farmacéuticas. Con acabados desde 180 hasta 320 grit. Como opcional se ofrece electropulido en su interior.



Intercambiador de Placas

Las aplicaciones pueden ser para el control de temperatura en productos de la mayoría de las industrias, o en las áreas de servicio y de uso general. Recomendado para calentamiento y/o enfriamiento de productos lácteos y viscosos como cerveza, jarabes, etc. Fabricados en acero inoxidable T-304 o T-316L en sus placas y en acero al carbón o acero inoxidable en su bastidor.



# Equipos de Filtración



## Filtro Canasta

Recipiente cerrado sujeto a presión, que contiene una canastilla perforada o malla de acero inoxidable de determinado mesh, utilizada como medio filtrante. Funciona como un colador que retiene partículas gruesas (mayores a 50 micras), principalmente en la protección de unidades de bombeo o equipos de producción. Se construyen en acero inoxidable tipo 304, 304L, 316 Y 316L.



## Filtro Prensa

Equipo especial para una adecuada filtración de líquidos, permitiendo pulir o clarificar. El líquido a filtrar, se realiza en un solo paso, debido a que cada cámara filtrante, trabaja de manera independiente una respecto de otra. Fabricados en acero inoxidable T 304 o T316, para la industria de bebidas, alimenticia y farmacéutica.



## Filtro de Platos

Tanque de cierre hermético diseñado bajo código ASME, que en su interior lleva platos troquelados con una serie de protuberancias, dando una mayor área de soporte y un flujo mucho mayor que otros diseños. Tiene la ventaja de que el flujo puede regularse sin que se afecte la calidad o deterioro de la torta. Puede contener una placa o plato de barrido, que permitirá extraer el líquido que queda en el interior del filtro al terminar el ciclo de filtrado reduciendo con esto el desperdicio. Se puede fabricar con o sin chaqueta de vapor y fijos o con ruedas. Se usan con mayor frecuencia en la industria de bebidas, tequileras o refresqueras.



## Housing o Porta Filtro

Fabricadas con y sin resistencia eléctrica en longitudes de 5", 10" y 20" de longitud, de 4" de diámetro, para elemento filtrante código 7, y pueden ser en acero inoxidable Tipo 304, 316L.

# Equipos Especiales



## Mezclador de polvos

Son muy usuales para la incorporación o mezcla de medicamentos, pigmentos y/o partículas finas. Se pueden fabricar desde capacidades de 50 kg hasta 1000 kg, en acero inoxidable T 304 o T316 con diferentes acabados.



## Procesador de cremas

Equipos integrales automatizados con reactor, sistemas de agitación, con la apertura y cierre de tapas desmontables controladas; concebidos para la elaboración de productos semisólidos como cremas o ungüentos. Su operación a través de diversos mecanismos electromecánicos con la instrumentación necesaria para el monitoreo y registro de variables en el proceso de la elaboración de estos productos, sustentados en un PLC que a su vez emite la información necesaria para la validación del proceso. Pueden ser fabricados en acero inoxidable T-304, y para equipos con capacidades desde 100 hasta 1000 lts.

# Productos Especiales

## Mezclador Estático en Línea

Producto diseñado para la adecuada homogenización de dos o más fluidos en línea o la correcta incorporación de dosificaciones. Tamaños: Se ofrecen de 1" hasta 3" de Ø. Materiales: acero inoxidable T304, T16L. Acabado: Sanitario a 320 grit, electropulido como opcional.



## Mirilla

Tamaños: Se fabrica en tamaños desde 2" hasta 4" de Ø con conexión clamp, roscadas o bridadas. Materiales: En acero inoxidable T304, T316L. Opcional: Iluminación con lámpara. Montaje: Puede ser en cuerpo o en el registro hombre.