

## Buenas Propiedades y Uso General



La cubierta de trabajo para laboratorio de acero inoxidable posee buenas propiedades que junto con un buen cuidado de la misma, puede ser usada en casi cualquier tipo de laboratorio, la inversión por esta cubierta es una de las mejores relaciones costo/beneficio.

## Principales características

### Resistencia Química



★★★★☆ Resistente a ácidos y solventes convencionales

### Anti-Gérmenes



★★★★☆ Recomendable hacer limpieza de superficial a profunda

### Resistencia al Rayado



★★★★☆ Se recomienda tener cuidado

### Resistencia al Térmica



★★★★★ Resiste a altas temperaturas

### Resistencia al Impacto



★★★★★ Resistente al impacto

### Facilidad de Limpieza



★★★★☆ Requiere mantenimiento y cuidado periódico

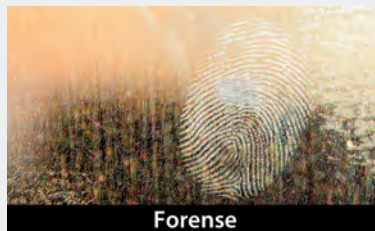
## Ideal para los siguientes Sectores



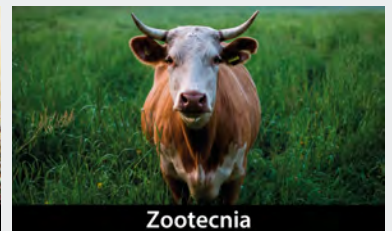
Alimenticio



Educación



Forense



Zootecnia

## Resistencia química

Agentes	Descripción
Atmósfera marina	304 manchado superficial, 316 ningún cambio
Agua destilada	No hay ataque
Agua salina	Organismos marinos o materias sólidas pueden adherirse, y puede haber un ataque considerable alrededor o debajo de dichas materias, la 316 es superior a resistir esos ataques
Sales neutras y alcalinas	Libres de corrosión
Sales ácidas	Libres de corrosión
Ácido clorhídrico	Destruye fácilmente la pasividad
Ácido sulfúrico	Tipo 316 proporciona un servicio útil a temperatura ambiente a concentraciones debajo del 20% y arriba de 85%
Ácido nítrico	Ambos tienen una buena resistencia, usualmente se usa el 304 esto hasta el punto de ebullición del ácido
Ácido fosfórico	Se usa comúnmente el 304 por sus resultados satisfactorios
Ácido láctico	Ambos son usados ampliamente, pero para soluciones concentradas calientes se recomienda el 316
Corrosión por alimentos	En el proceso y análisis de alimentos que contienen ácidos como el acético, cítrico, málico, tartárico y láctico se puede usar el 304 y el 316 pero este último es más recomendable si es que hay sal en dichos alimentos

## Propiedades del Acero Inoxidable

		Tipo de acero Inoxidable	
		304	316
Análisis - % valor químico máximo excepto donde muestra el mínimo	Cromo	18-20	16-18
	Níquel	8-10.5	oct-14
	Carbón	0.08	0.08
	Manganeso	2	2
	Silicio	1	1
	Fósforo	0.045	0.045
	Azufre	0.03	0.03
	Otros	-	Mo:2-3
Propiedades mecánicas (templado):	Esfuerzo de fluencia psi (0.2% compensación)	35000	42000
	Esfuerzo último psi	84000	84000
	Elongación %2" (100mm)	55	50
	Dureza: Brinell BHN	149	149
	Rockwell B	80	80
	Impacto Izod. Fy - lb	110	110
	Creep-1%Flujo en 10,000 hr	17300	24500
Propiedades eléctricas	Módulo de elasticidad en tensión psi x10	28	28
	Resistividad eléctrica en microhm a 68°F	72	74
Resistencia térmica	Permeabilidad magnética a 200H	1.02	1.02
	Esfuerzo de fluencia psi (0.2% compensación)	1600	1600
	Esfuerzo último psi	1700	1700
Expasión térmica	(in/in°F x 10) 32-212°F	9.6	8.9
	32-1200°F	10.4	10.1
Conductividad térmica	(B.T.U/ ft/hr/°F/ft) y 212°F	9.4	9.4
	932°F	12.4	12.4