

SUMAC

BARRAS DE ACERO INOXIDABLE

Especificaciones Técnicas

Email: ventas@sumac.com.mx

Teléfono: 722 277 2400

Ubicación: Toluca, México

ESPECIFICACIONES GENERALES

Tipo de Acero:
Acero Inoxidable AISI 304

Longitud estándar:
6.10 metros por pieza

Tolerancias dimensionales:
±0.5% según norma ASTM

Acabado superficial:
Laminado en caliente estándar

Servicio disponible:
Corte con disco

Certificación:
Análisis químico incluido

CARACTERÍSTICAS DEL ACERO INOXIDABLE 304

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	VENTAJA
Resistencia a Corrosión	Excelente	Uso en ambientes agresivos
Contenido de Níquel	8-10%	Mayor durabilidad
Resistencia Atmosférica	Superior	Aplicaciones exteriores
Maquinabilidad	Excelente	Fácil procesamiento
Soldabilidad	Excelente	Uniones de alta calidad
Aplicación Recomendada	Interior y Exterior	Versatilidad total

ANÁLISIS QUÍMICO TÍPICO (%)

ELEMENTO	CONTENIDO	BENEFICIO
Cromo (Cr)	18.0-20.0	Resistencia a corrosión
Níquel (Ni)	8.0-10.5	Resistencia y ductilidad
Manganeso (Mn)	≤ 2.0	Maquinabilidad
Carbono (C)	≤ 0.08	Soldabilidad
Hierro (Fe)	Balance	Estructura base

BARRA REDONDA

Especificaciones Técnicas - Tramos de 6.10 metros ACERO INOXIDABLE TIPO 304

DIMENSIÓN	DIÁMETRO (mm)	PESO (KG/PZA)	APLICACIÓN RECOMENDADA
1/8"	3.18	0.065	Aplicaciones decorativas ligeras
3/16"	4.76	0.150	Elementos ornamentales
1/4"	6.35	0.260	Estructuras ligeras
5/16"	7.94	0.400	Aplicaciones medianas
3/8"	9.53	0.600	Elementos estructurales
1/2"	12.70	1.050	Aplicaciones estructurales
5/8"	15.88	1.600	Estructuras medianas
3/4"	19.05	2.250	Aplicaciones robustas
1"	25.40	4.200	Estructuras pesadas
1 1/4"	31.75	6.500	Aplicaciones industriales
1 3/8"	34.93	7.810	Estructuras industriales
1 1/2"	38.10	9.000	Aplicaciones críticas
2"	50.80	16.000	Estructuras principales
2 1/4"	57.15	20.250	Aplicaciones extra pesadas
2 1/2"	63.50	25.300	Estructuras principales
3"	76.20	36.000	Aplicaciones ultra pesadas
3 1/2"	88.90	49.000	Estructuras críticas

Notas Técnicas - Barra Redonda

- Tolerancia de diámetro: ±0.13mm según norma ASTM
- Rectitud: Máximo 3mm por metro de longitud
- Acabado: Laminado en caliente estándar
- Todas las barras incluyen certificado de análisis químico
- Servicio de corte con disco disponible según requerimiento

BARRA CUADRADA

Especificaciones Técnicas - Tramos de 6.10 metros ACERO INOXIDABLE TIPO 304

DIMENSIÓN	SECCIÓN (mm)	PESO (KG/PZA)	APLICACIÓN RECOMENDADA
1/4"	6.35 x 6.35	0.395	Elementos decorativos
5/16"	7.94 x 7.94	0.514	Aplicaciones ornamentales
3/8"	9.53 x 9.53	0.740	Estructuras ligeras
1/2"	12.70 x 12.70	1.316	Aplicaciones estructurales
5/8"	15.88 x 15.88	2.220	Elementos medianos
3/4"	19.05 x 19.05	3.140	Estructuras medianas
1"	25.40 x 25.40	5.300	Aplicaciones robustas
1 1/4"	31.75 x 31.75	8.300	Estructuras pesadas
1 1/2"	38.10 x 38.10	11.950	Aplicaciones industriales
1 3/4"	44.45 x 44.45	16.350	Estructuras principales
2"	50.80 x 50.80	21.250	Aplicaciones críticas

Notas Técnicas - Barra Cuadrada

- Tolerancia dimensional: ±0.25mm en cada lado
- Esquinas: Radio máximo 0.5mm
- Perpendicularidad: Máximo 1° de desviación entre caras
- Rectitud: Máximo 3mm por metro de longitud
- Acabado: Laminado en caliente con esquinas definidas
- Certificado de análisis químico incluido

SERVICIOS TÉCNICOS DISPONIBLES

SERVICIO	ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	APLICACIÓN
Corte con Disco	Corte perpendicular	±1mm	Medidas específicas
Certificación	Análisis químico	Según ASTM	Garantía de calidad
Almacenamiento	Ambiente controlado	Sin oxidación	Conservación óptima

CERTIFICACIONES Y NORMATIVAS

ESTÁNDAR	ESTADO	APLICACIÓN
ASTM A276	✓ Certificado	Barras de acero inoxidable
ASTM A240	✓ Certificado	Especificación de material
ISO 9001:2015	✓ Certificado	Gestión de calidad