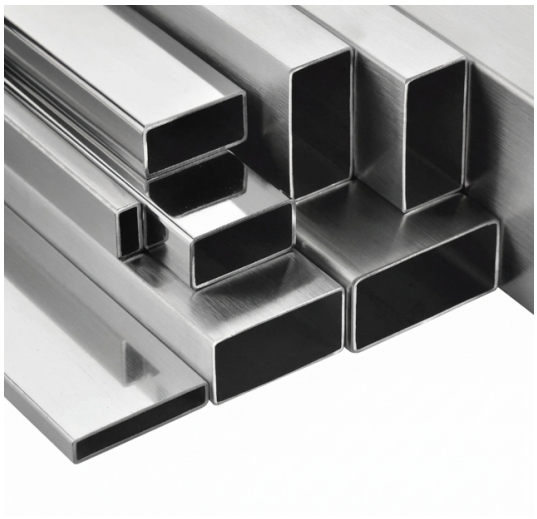
FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

Tubo Rectangular de Acero Inoxidable

Rectangular Stainless Steel Tube · AISI 304 / 304L · Ni 1–1.5%

NORMA
ASTM A-554



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Tubo de sección rectangular en acero inoxidable austenítico, de fabricación soldada conforme a la norma **ASTM A-554**. Combina alta resistencia a la corrosión, buena soldabilidad, fácil limpieza y un acabado duradero, en una amplia gama de medidas para uso interior y exterior.

GAMA DE PRODUCTO

CALIDADES
AISI 304 / 304L
Ni 1 – 1.5%

ACABADOS
Brillante
Satinado

MEDIDAS
Ver tabla de medidas en la página 2

LONGITUD
6 m por tubo
Otras dimensiones a pedido

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Alta resistencia a la corrosión y a la oxidación
- Superficie higiénica, fácil de limpiar y mantener
- Excelente soldabilidad y conformabilidad
- Acabado brillante o satinado de gran durabilidad
- Buena relación resistencia / peso
- Larga vida útil con mantenimiento mínimo

APLICACIONES TÍPICAS

- Barandas, pasamanos y escaleras
- Estructuras y carpintería metálica
- Mobiliario residencial y comercial
- Arquitectura y decoración
- Equipamiento gastronómico y de servicio
- Puertas, marcos y cerramientos

COMPOSICIÓN QUÍMICA (% EN MASA, VALORES MÁXIMOS SALVO INDICACIÓN)

Calidad	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni
AISI 304 (MT 304)	0.08	2.00	1.00	0.040	0.030	18.0 – 20.0	8.0 – 11.0
AISI 304L (MT 304L)	0.030	2.00	1.00	0.040	0.030	18.0 – 20.0	8.0 – 13.0
Ni 1 – 1.5%	Según certificado de colada del fabricante						1.0 – 1.5

Propiedades mecánicas (referencia)	304	304L
Resistencia a la tracción, mín.	515 MPa	485 MPa
Límite de fluencia (0.2%), mín.	205 MPa	170 MPa
Alargamiento en 50 mm, mín.	40 %	40 %
Dureza, máx.	92 HRB	92 HRB

Propiedades físicas (típicas)	Valor
Densidad	7.93 g/cm^3
Módulo de elasticidad	193 GPa
Rango de fusión	1400 – 1450 °C
Conductividad térmica (100 °C)	16.2 W/m·K

Valores de referencia conforme a ASTM A-554 / ASTM A240; los valores reales de cada lote se verifican en el certificado de calidad correspondiente.

RECOMENDACIONES DE MANIPULACIÓN, ALMACENAMIENTO Y SOLDADURA

- **Almacenamiento:** en lugar techado, seco y ventilado, sobre soportes de madera o plástico; evitar el contacto directo con acero al carbono para prevenir contaminación ferrosa.
- **Manipulación:** usar guantes limpios y eslingas no metálicas; no arrastrar los tubos para evitar rayaduras en el acabado.
- **Corte y mecanizado:** emplear discos y herramientas exclusivas para acero inoxidable.
- **Soldadura:** procesos TIG / MIG con material de aporte compatible (ER308L / ER316L según el caso); decapar y pasivar la zona soldada para restituir la resistencia a la corrosión.
- **Limpieza y mantenimiento:** agua tibia y detergente neutro; enjuagar y secar. No usar esponjas metálicas ni productos con cloro.

INSUMIND PERÚ
INSUMOS MINEROS INDUSTRIALES

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

Tubo Rectangular de Acero Inoxidable

Rectangular Stainless Steel Tube · AISI 304 / 304L · Ni 1–1.5%

NORMA
ASTM A-554

MEDIDAS, PESOS Y PROPIEDADES GEOMÉTRICAS

									304 / 304L		Ni 1–1.5%	
Medida A x B (mm)	e (mm)	Peso (kg/m)	Peso por tubo 6 m (kg)	Área (cm^2)	Ix (cm^4)	Iy (cm^4)	Wx (cm^3)	Wy (cm^3)	Brillante	Satinado	Brillante	Satinado
10 x 20	1.50	**0.648**	3.89	0.81	0.38	0.12	0.38	0.24	●	●	●	●
10 x 30	1.50	**0.888**	5.33	1.11	1.10	0.17	0.73	0.35	●	●	●	—
10 x 40	1.50	**1.128**	6.77	1.41	2.38	0.23	1.19	0.46	●	●	●	●
10 x 50	1.50	**1.368**	8.21	1.71	4.36	0.28	1.74	0.56	●	●	●	●
10 x 60	1.50	**1.608**	9.65	2.01	7.20	0.34	2.40	0.67	●	●	●	—
10 x 70	1.50	**1.848**	11.09	2.31	11.04	0.39	3.15	0.78	—	—	●	—
10 x 80	1.50	**2.088**	12.53	2.61	16.04	0.45	4.01	0.89	●	●	—	—
15 x 30	1.00	**0.688**	4.13	0.86	1.00	0.33	0.66	0.44	—	●	—	—
15 x 30	1.50	**1.008**	6.05	1.26	1.41	0.45	0.94	0.61	●	●	●	●
20 x 40	1.50	**1.368**	8.21	1.71	3.49	1.15	1.75	1.15	●	●	●	●
25 x 38	1.50	**1.440**	8.64	1.80	3.57	1.84	1.88	1.47	—	●	—	—
25 x 50	1.50	**1.728**	10.37	2.16	7.01	2.34	2.80	1.87	●	●	●	●
30 x 60	1.50	**2.088**	12.53	2.61	12.33	4.15	4.11	2.77	●	●	●	●
40 x 80	1.50	**2.808**	16.85	3.51	29.90	10.16	7.48	5.08	●	●	●	●
50 x 100	1.50	**3.528**	21.17	4.41	59.20	20.24	11.84	8.10	●	●	●	●

● Disponible — No disponible. Longitud de cada tubo: 6 metros. Otras dimensiones a pedido.

Peso teórico: calculado con densidad de 8.0 g/cm^3, espesor nominal y esquinas vivas; es aproximado. **Propiedades geométricas:** I = momento de inercia, W = módulo resistente elástico; Ix y Wx respecto al eje paralelo al lado menor A, Iy y Wy respecto al eje paralelo al lado mayor B. Calculadas con esquinas vivas, por lo que son valores de referencia para predimensionamiento.

INSUMOS PERÚ
INSUMOS MINEROS INDUSTRIALES

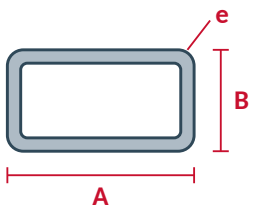
ACABADOS Y NOMENCLATURA

BRILLANTE

Superficie pulida de alto brillo y aspecto reflectante. Para piezas decorativas y elementos a la vista.

SATINADO

Superficie cepillada, mate y uniforme. Disimula huellas y marcas de uso.



Sección transversal (esquema)

A = lado menor (mm) · **B** = lado mayor (mm) · **e** = espesor de pared (mm). Las medidas se expresan como A x B.

CÓMO SOLICITAR

Indique: **calidad** (304/304L o Ni 1–1.5%) · **medida** A x B (mm) · **espesor** (mm) · **acabado** (Brillante / Satinado) · **cantidad** de tubos de 6 m.
Ejemplo: Tubo rectangular ASTM A-554, AISI 304, 20 x 40 x 1.50 mm, Satinado, 6 m.

La información de esta ficha es referencial y está sujeta a tolerancias de fabricación según ASTM A-554. Los datos pueden actualizarse sin previo aviso.