

# FAE, su verdadero socio inoxidable.

## Servicios y soluciones

Acuerdos de complementación con los principales proveedores regionales y mundiales permiten ofrecer materiales complementarios.

## Chapas - Fittings - Barras



### Tabos de Acero Inoxidable (Tubing)

Diámetro	Espesor de Pared (mm)				Peso en Kg./mt
	RWG 20 0.89	RWG 16 1.24	RWG 15 1.45	RWG 14 2	
1/4	0.35	0.13	0.16	0.19	
1/4	0.35	0.13	0.16	0.19	
3/8	0.52	0.19	0.21	0.26	0.30
1/2	0.75	0.26	0.29	0.36	0.42
5/8	1.00	0.33	0.37	0.45	0.54
3/4	1.30	0.40	0.45	0.55	0.66
7/8	1.60	0.47	0.53	0.64	0.77
2	2.00	0.60	0.68	0.81	0.96
1 1/4	3.00	0.77	0.85	1.04	1.24
1 1/2	3.80	0.93	1.04	1.24	1.49
1 3/4	4.40	1.09	1.24	1.51	1.81
2	5.00	1.25	1.44	1.77	2.15
2 1/2	6.00	1.56	1.83	2.24	2.89
3	7.00	1.88	2.23	2.64	3.33
4	10.16	2.39	2.98	3.68	4.42
5	12.70	3.06	3.76	4.62	5.72
6	15.24	3.76	4.13	5.26	6.85
					8.36
					10.52
					12.68

Tabos con costura

Tabos con sin costura

Tabos con costura



### Caños de Acero Inoxidable (Piping)

Diámetro	Espesor y Peso				SCH 160S	SCH 160S	SCH 160S	SCH 160S
	SCH 20	SCH 16	SCH 15	SCH 14				
1/8	10.29	-	-	1.24	0.26	1.73	0.37	2.41
1/4	13.72	-	-	1.65	0.50	2.24	0.64	3.02
3/8	17.15	-	-	1.95	0.64	2.31	0.86	3.20
1/2	21.34	1.65	0.81	2.11	1.02	2.77	1.29	3.73
3/4	26.67	1.65	1.03	2.11	1.30	2.87	1.71	3.91
1	33.40	1.65	1.31	2.11	1.77	3.12	2.38	4.59
1 1/4	42.16	1.65	1.64	2.11	2.38	3.54	3.29	5.39
1 1/2	48.26	1.65	1.93	2.11	2.77	3.98	4.14	5.98
2	60.33	1.65	2.42	2.11	3.99	5.52	5.54	7.60
2 1/2	73.03	2.11	3.75	3.05	5.34	5.16	8.77	7.01
3	86.90	2.11	4.59	3.05	6.56	5.49	11.47	7.62
3 1/2	101.90	2.11	5.28	3.05	7.53	5.74	13.78	8.08
4	117.93	2.11	6.00	3.05	8.38	6.00	15.85	8.46
5	141.30	2.77	6.81	3.40	11.74	6.02	22.10	9.52
6	168.28	2.77	7.78	3.40	14.04	7.11	28.69	10.97
8	219.08	2.77	10.00	3.76	20.27	8.18	43.20	12.7
								65.63
								83.01
								110.96
								142.20

Tabos con y sin costura

ASTM	Composición química aproximada				
	W	C	Cr	Ni	
<b>FERRITICOS</b>	410	1.4006	0.15	11.5/13.5	≤0.5
	430	1.4016	0.12	16/18	≤0.5
<b>AUSTENICOS</b>	304	1.4301	0.08	17/20	8/11
	304 L	1.4306	0.03	18/20	10/12
	304 H	1.4845	0.08	18/20	8/11
	310 S	1.4845	0.08	24/26	19/22
	316 L	1.4404	0.03	16/18	11/14
	316 TI	1.4571	0.08	16.5/18.5	2/2.5
	317	1.4438	0.08	18/20	11/15
	317 L	1.4438	0.03	18/20	11/15
	321	1.4541	0.08	17/19	9/12
	347 H	1.4541	0.08	17/19	9/12
	347	1.4541	0.08	17/19	9/12
	347 H	1.4541	0.08	17/20	9/13
	348	1.4539	0.08	17/20	9/13
	504 L	1.4539	0.02	19/21	24/26
<b>DUPLIX</b>	UNS S 31603	1.4462	0.03	21/23	4.5/5.5
	UNS S 32760	1.4501	0.03	24/26	6/8

ALEACIONES	Fe		Ni		Mo		Otros	
	mm	kg/mt	mm	kg/mt	mm	kg/mt	mm	kg/mt
<b>DE INDEL</b>	Alloy 600	2.4816	0.05	14/17	72 min	-	-	-
	Alloy 601	2.4851	0.10	21/25	58/63	-	-	-
	Alloy 602	2.4851	0.10	21/25	58/63	-	-	-
	Alloy 800	1.4876	0.10	19/23	30/35	-	-	-
	Alloy 825	2.4859	0.05	19.5/23.5	38/46	-	-	-
<b>TITANIO</b>	Titanio G-2	3.7035	0.08	-	-	-	-	-
	Titanio G-3	3.7035	0.08	-	-	-	-	-
	Titanio G-7	3.7235	0.08	-	-	-	-	-
	Titanio G-9	3.7195	0.08	-	-	-	-	-
	Titanio G-12	3.7105	0.08	-	-	-	-	-
	Titanio G-16	3.7105	0.08	-	-	-	-	-
<b>CIRCONIO</b>	Zircalloy 4	80/270ppm	0.07/0.13	-	-	-	-	-

### Normas técnicas de producción de tubos

Norma	Descripción
ASTM A 213	Tubos sin costura de acero ferrítico y austenítico para calderas, sobrecalentadores e intercambiadores.
ASTM A 216	Tubos de acero inoxidable ferrítico con y sin costura para servicio general.
ASTM A 269	Tubos de acero inoxidable con y sin costura para uso sanitario.
ASTM A 270	Tubos DN de acero inoxidable austenítico con y sin costura.
ASTM A 312	Tubos DN de acero inoxidable austenítico con y sin costura.
ASTM A 338	Tubos DN de acero inoxidable austenítico soldados para alta temperatura.
ASTM A 351	Tubos sin costura de precipitación.
ASTM A 511	Tubos de acero al carbono y aleaciones ferríticas y austeníticas.
ASTM A 530	Requisitos generales para cañerías de acero al carbono y aleados.
ASTM A 554/778	Tubos con y sin costura de acero inoxidable con costura (sin tratamiento térmico)
ASTM A 789/90	Tubos sin costura de níquel y aleaciones de níquel para condensadores e intercambiadores de calor.
ASTM B 163	Tubos de aleación de níquel-Cromo-Níobio-Titanio.
ASTM B 444	Tubos de aleación de níquel-Cromo-Níobio-Titanio.
ASTM B 673/4	Tubos con costura 904L.
DIN 17456	Tubos sin costura 904L.
DIN 17458	Tubos sin costura de acero inoxidable para uso general. Condiciones técnicas de entrega.
DIN 17459	Tubos sin costura de acero inoxidable para aplicaciones especiales. Condiciones técnicas de entrega.