

► **GUAYAS**

UNIDAD INDUSTRIAL PETRILLO
Vía Guayaquil - Daule Km 30, antes de Nobol

UNIDAD COMERCIAL GUAYAQUIL
Centro Comercial Oasis - Autopista Terminal
Terrestre - Pascuales Km 1.6 - Local 30

► **SANTO DOMINGO**

UNIDAD COMERCIAL BOMBOLÍ
Av. Los Colonos Bombolí Sur, Terminal
Vía Chone, a 500 de la Ford

► **PICHINCHA**

UNIDAD COMERCIAL KUBIEC LA CAROLINA
Torre Centre, Guayas y Río Amazonas.
Planta Baja, local 5, sector La Carolina.

UNIDAD INDUSTRIAL KUBIEC QUITO SUR
Av. Guayanay Ñan OE1-476
Panamericana Sur Km 10

► **LOJA**

UNIDAD COMERCIAL LOJA
Calle New York s/n, Parque Industrial Loja.
Sector Amable María

► **COLOMBIA**

UNIDAD COMERCIAL KUBIEC COLOMBIA
Sonia Pérez Granados
Email: sonia.perez@kubiec.com
Telf.: (0057) 316 5229 406

► **CHILE**

UNIDAD COMERCIAL
CUBIERTAS DE CHILE KUBIEC
El Otoño #421 - Lampa. Santiago de Chile
Telf.: (00562) 26537 190 al 99

► **PERÚ**

FRANCISCO VASCO
Agente Comercial
Distrito de Miraflores, calle Piura 1155. Dep 404.
Email: francisco.vasco@kubiec.com
Telf.: +51 955 600 214

EN ECUADOR

 **CONTACT CENTER**

02 7201 700

1800 ACEROS (223767)
1800 TECHOS (832467)

 **+593 99 064 8204**

DESCARGA NUESTRA
APP KUBIEC



Rev. InoxDeco-ID-11-19



FUJINOX

Tubería inoxidable de belleza eterna.

1. FUJINOX PREMIUM

Tubería inoxidable de belleza eterna

PREMIUM
FUJINOX®

El tubo de acero inoxidable de mayor uso en el mundo, fabricado con materia prima AISI 304 (austenítico), que es ideal para la carpintería metálica. Tiene una gran resistencia a la corrosión, capacidad de conformación, soldabilidad y muy buenas propiedades mecánicas.



APLICACIONES

- Carpintería metálica.
- Mobiliario urbano.
- Construcción civil.
- Fregaderos.
- Tanques y equipamientos para la industria de alimentos (cerveza, leche, vino, industria frigorífica, agua mineral, jugos de frutas). Intercambiadores de calor.
- Evaporadores.
- Torres de destilación.
- Tubos y otros equipamientos utilizados en la industrias farmacéutica, química, petroquímica y del petróleo.
- Aplicaciones criogénicas (temperaturas próximas a 0 °K) y también en altas temperaturas
- Dependiendo de las condiciones hasta temperaturas máximas de 920 °C.

2. FUJINOX TITANIUM

Tubería inoxidable de calidad y economía.

TITANIUM
FUJINOX®
El acero inoxidable decorativo

Tubo de acero inoxidable, fabricado con materia prima AISI 439 (ferrítico), producto adecuado para la decoración. Su elevada conductividad y su bajo coeficiente de dilatación, permiten realizar soldaduras sin grandes distorsiones de la forma.

APLICACIONES

- Tubos para pasamanos (ambientes internos).
- Tubos para la fabricación de muebles.
- Revestimiento interno de equipamientos fabricados con acero al carbono.
- Tubos y chapas para el sistema de escape de los gases de combustión en la industria automovilística.
- Tubos para ingenios de azúcar: tanques, evaporadores, tachos de cocimiento, cristalizadores, secadores, tubos para conducción de fluidos.
- Cocinas residenciales.





3. FUJINOX MARINO

Tubería inoxidable para zonas costeras

Este tubo de acero inoxidable es el más recomendado para medios agresivos y altamente corrosivos, ya sean estos urbanos o marítimos. Fabricado con materia prima AISI 444 (ferrítico). Es ideal para pasamanería en edificaciones cercanas al mar. Además, tiene un elevado límite de fluencia, característica importante en proyectos de equipamiento industrial y una alta conductividad térmica, importantísima en operaciones de intercambio de calor.

APLICACIONES

- Tubos para pasamanos en edificaciones cercanas al mar.
- Tubos para fabricación de muebles.
- Fachadas externas de edificios, incluso en ciudades próximas al mar.
- Cocinas industriales.
- Tubos de intercambiadores de calor y evaporadores.
- Tubos para conducción de fluidos.
- Tubos para ingenios de azúcar: tanques, evaporadores, tachos, para cocimiento, secadores, cristalizadores, fermentadores.
- Equipamientos de la industria del petróleo.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TUBO REDONDO				
DIÁMETRO NOMINAL	DIÁMETRO NOMINAL (mm)	ESPESOR NOMINAL (mm)	PESO kg/m	PESO TUBO 6M kg/6m
1/2"	12,7	0,80	0,24	1,44
		1,00	0,30	1,80
5/8"	15,9	1,00	0,37	2,22
		1,20	0,44	2,64
		1,50	0,54	3,24
3/4"	19,1	1,20	0,54	3,24
		1,50	0,66	3,96
1"	25,4	1,20	0,73	4,38
		1,50	0,90	5,40
1 1/4"	31,8	1,20	0,92	5,52
		1,50	1,14	6,84
		2,00	1,50	9,00
1 1/2"	38,1	1,20	1,11	6,66
		1,50	1,38	8,28
		2,00	1,82	10,92
1 2/3"	42,2	1,50	1,54	9,24
		2,00	2,02	12,12
2"	50,8	1,20	1,50	9,00
		1,50	1,86	11,16
		2,00	2,46	14,76
2 1/2"	63,5	2,00	3,09	18,54
2 7/8"	70,5	2,00	3,45	20,70

TUBO CUADRADO				
DIAMETRO NOMINAL	DIAMETRO NOMINAL (mm)	ESPESOR NOMINAL (mm)	PESO kg/m	PESO TUBO 6M kg/6m
3/4" x 3/4"	20 X 20	1,20	0,73	4,38
		1,50	0,9	5,40
1" x 1"	25 X 25	1,20	0,92	5,52
		1,50	1,14	6,84
1 1/4" x 1 1/4"	30 X 30	1,50	1,38	8,28
1 1/2" X 1 1/2"	40 X 40	1,50	1,86	11,16
		2,00	2,46	14,76
2" x 2"	50 x 50	1,50	2,2	13,20
		2,00	2,93	17,58



· Los tubos se producen en longitudes de 6 m.
· Diferentes medidas previa consulta a fábrica.

TUBO RECTANGULAR				
DIAMETRO NOMINAL	DIAMETRO NOMINAL (mm)	ESPESOR NOMINAL (mm)	PESO kg/m	PESO TUBO 6M kg/6m
1 1/2" X 3/4"	40 X 20	1,50	1,38	8,28
2" X 1"	50 X 25	1,50	1,76	10,56
2 1/2" X 1 1/2"	60 X 40	2,00	3,09	18,54

PROPIEDADES	ACERO AL CARBÓN	ACERO INOXIDABLE AISI 304	FUJINOX MARINO 444	FUJINOX TITANIUM 439
Resistencia a la corrosión	Moderada	Muy bueno	Excelente	Muy bueno
Capacidad de limpieza	Buena	Excelente	Excelente	Excelente
Presentación	Opaca	Brillante	Brillante	Brillante
Soldabilidad	Alta	Alta	Alta	Alta
Necesidad de recubrimiento	Si	No	No	No
Variedad de acabados	No	Si	Si	Si
Resistencia a la tracción	27 Kg/mm2	52 Kg/mm2	42 Kg/mm2	42 Kg/mm2
Porcentaje de elongación	32%	40%	20%	23%
Resistencia al impacto	Moderada	Excelente	Excelente	Excelente
Resistencia a la fluencia	25.3 Kg/mm2	22 Kg/mm2	32 Kg/mm2	24 Kg/mm2

* Radio máximo para curvatura en aceros inoxidables 3Ø del tubo.

4. ACCESORIOS FUJINOX



5. FUJINOX HIDRO

Para instalaciones hidrosanitarias con real hermeticidad, asepsia y durabilidad.

El único sistema de caños y accesorios de acero inoxidable austenítico AISI 304L utilizado para la conducción de agua fría y caliente, que garantiza una mayor durabilidad por su resistencia a la corrosión; limpieza y seguridad por su inigualable asepsia y rapidez en su instalación.

LIMPIO Y SEGURO

El material de la tubería y sus conexiones no deben reaccionar químicamente con el agua que transportan y deben prevenir la proliferación de agentes patógenos, en muchos casos tan peligrosos para el ser humano como la Legionella. Por eso, el Acero Inoxidable es el material recomendado por la Organización Mundial de la Salud.

BENEFICIOS

- Máxima durabilidad e higiene.
- Totalmente inmune a la corrosión y al sarro.
- Mayor tiempo de vida útil (garantía de 50 años).
- Libre de mantenimiento.
- Mayor caudal con diámetros menores.
- Sistema de unión rápido, fácil y seguro (PRESS-FIT), que no requiere energía eléctrica.
- No utiliza soldaduras, ni pegamentos, ni termofusión.
- Soporta presiones de trabajo mayores a los 40 kg/cm².
- Alta resistencia a perforaciones accidentales.
- Alta resistencia a movimientos telúricos.
- No es atacado por fuego ni altas temperaturas.
- Baja dilatación térmica, de 0,017 mm/m °C.



CARACTERÍSTICAS

CÓDIGO	DIÁMETRO NOMINAL (pulg)	DIÁMETRO EXTERNO (mm)	ESPESOR DE PARED (mm)	PESO (kg/m)
XHID00013	1/2"	15.88	0.8	0.30
XHID00016	3/4"	22.22	1.0	0.53
XHID00018	1"	28.58	1.0	0.69
XHID00021	1 1/4"	34.00	1.2	0.99
XHID00023	1 1/2"	42.70	1.2	1.25
XHID00025	2"	48.60	1.2	1.43
XHID00028	2 1/2"	60.50	1.5	2.23
XHID01176	3"	88.1	2	4.37
XHID01177	4"	114.3	2	5.63
XHID01001	6"	168.3	2.7	10.40

MATERIA PRIMA

Acero laminado en frío. Calidad AISI 304. Norma ASTM A 240.

ACCESORIOS

FUJINOX HIDRO dispone de más de 300 accesorios para su instalación.

INSTALACIÓN

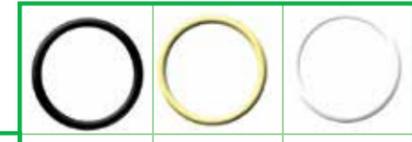
FUJINOX HIDRO brinda asesoramiento y capacitación gratuita a los clientes para la instalación del sistema.



ACCESORIOS

Aplicaciones del O'ring

APLICACIÓN	Agua y aire comprimido	Gas	Calefacción
TEMPERATURA	-30°C a 100°C	-20°C a 70°C	Hasta 140°C



ACCESORIOS	FUJINOX [®] hidro	Coef. de pérdidas de cargas secunda. ϕ	Longitud equivalente							
			13	20	25	30	40	50	60	
			k	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.
Codo a 90°		0.7	0.328	0.51	0.721	0.897	1.217	1.444	1.898	
Codo a 45°		0.5	0.234	0.364	0.515	0.64	0.869	1.032	1.356	
Codo radio corto 90°		1.5	0.703	1.093	1.545	1.921	2.608	3.095	4.068	
Reducción		0.2	0.094	0.146	0.206	0.256	0.348	0.413	0.542	
Unión		0.1	0.047	0.073	0.103	0.128	0.174	0.206	0.271	
Tee con salida primaria por el ramal, y flujo unidireccional en eje principal		1.3	0.609	0.947	1.339	1.665	2.26	2.682	3.526	
Tee con ingreso primario desde ramal, y flujo unidireccional en eje principal.		0.9	0.421	0.655	0.926	1.152	1.564	1.867	2.44	
Tee con salida primaria en el eje principal, y por el ramal sale alguna línea		0.3	0.141	0.219	0.309	0.384	0.522	0.619	0.814	
Tee con salida primaria en eje principal, y por el ramal ingresa alguna línea.		0.2	0.094	0.146	0.206	0.256	0.348	0.413	0.542	
Tee con salida primaria por el ramal, y contraflujo hacia el interior en el eje principal		1.5	0.703	1.093	1.545	1.921	2.608	3.095	4.068	
Tee con ingreso primario por el ramal, y contraflujo hacia el exterior en eje principal		3	1.405	2.186	3.09	3.843	5.216	6.19	8.136	

Datos calculados a T= 10°C y V= 1m/s

La gama más amplia de accesorios

Más de 300 piezas diseñadas en nueve medidas diferentes, desde 1/2" hasta 2 1/2" brinda la respuesta más eficaz y adecuada para cada proyecto. Adicionalmente disponemos de tubería y accesorios ranurados en 3", 4" y 6".

6. TUBERÍA INOXIDABLE DE CÉDULA (ASTM A312)

Producto según norma ASTM A312, para uso en alta presión.

Especialmente diseñada para satisfacer las necesidades más exigentes de las industrias como: alimenticia, petrolera, petroquímica, entre otras.

Disponible en célula 5, 10 y 40.

USOS

- Tratamiento de agua.
- Instalación de agua helada.
- Torres de enfriamiento.
- Línea de distribución de agua de proceso.
- Instalación en piscinas.



INOXIDABLE 304 SCH 5

DIÁMETRO NOMINAL	DIÁMETRO NOMINAL mm	ESPELOR NOMINAL mm	PESO kg/m	PESO TUBO 6m kg/m
1/2"	21.34	1.65	0.82	4.92
3/4"	26.67	1.65	1.04	6.24
1"	33.40	1.65	1.32	7.92
1 1/4"	42.16	1.65	1.68	10.08
1 1/2"	48.26	1.65	1.94	11.64
2"	60.33	1.65	2.44	14.64

INOXIDABLE 304 SCH 10

DIÁMETRO NOMINAL	DIÁMETRO NOMINAL mm	ESPELOR NOMINAL mm	PESO kg/m	PESO TUBO 6m kg/m
1/2"	21.34	2.11	1.02	6.12
3/4"	26.67	2.11	1.31	7.86
1"	33.40	2.77	2.14	12.84
1 1/4"	42.16	2.77	2.75	16.50
1 1/2"	48.26	2.77	3.17	19.02
2"	60.33	2.77	4.02	24.12

INOXIDABLE 304 SCH 40

DIÁMETRO NOMINAL	DIÁMETRO NOMINAL mm	ESPELOR NOMINAL mm	PESO kg/m	PESO TUBO 6m kg/m
1/2"	21.34	2.77	1.30	7.80
3/4"	26.67	2.87	1.72	10.32
1"	33.40	3.38	2.56	15.36
1 1/4"	42.16	3.56	3.46	20.76
1 1/2"	48.26	3.68	4.13	24.78
2"	60.33	3.91	5.56	33.36



7. TUBOS INOXIDABLES 409 PARA SISTEMA DE ESCAPE.

Únicos fabricantes en el Pacto Andino

Tubería inoxidable para sistemas de escape de automotores con costura por el método ERW, fabricado con materia prima de norma AISI 409 y bajo norma de producción ASTM 791M.



TUBO DE ACERO INOXIDABLE PARA ESCAPES				
DIÁMETRO (mm)	PULGADAS	ESPESOR (mm)	PESO Kg/m	PESO TUBO 6m
25.40	1"	1.20	0.73	4.39
		1.50	0.90	5.42
31.80	1 1/4"	1.20	0.93	5.55
		1.50	1.15	6.87
38.10	1 1/2"	1.20	1.12	6.69
		1.50	1.38	8.30
		2.00	1.82	10.91
42.20	1 2/3"	1.20	1.24	7.44
		1.50	1.54	9.23
		2.00	2.03	12.15
44.40	1 3/4"	1.20	1.31	7.84
		1.50	1.62	9.73
		2.00	2.14	12.84
48.20	1 7/8"	1.20	1.42	8.53
		1.50	1.76	10.59
		2.00	2.33	13.97
50.80	2"	1.20	1.50	9.00
		1.50	1.86	11.18
		2.00	2.46	14.75
54.00	2 1/8"	1.20	1.60	9.58
		1.50	1.98	11.91
		2.00	2.62	15.72
60.30	2 3/8"	1.20	1.79	10.72
		1.50	2.22	13.33
		2.00	2.94	17.63
63.50	2 1/2"	1.20	1.88	11.30
		1.50	2.34	14.06
		2.00	3.10	18.59
70.50	2 7/8"	1.20	2.10	12.57
		1.50	2.61	15.65
		2.00	3.45	20.71

8. TUBOS ALUMINIZADOS

Tubos FUJ1®, los únicos que satisfacen la calidad de los vehículos actuales.

Tubos para la industria de línea blanca, para sistemas de escape de automotores con recubrimiento de aluminio y con costura por el método ERW.



DIMENSIONES Y PESO			
DIÁMETRO NOMINAL	DIÁMETRO NOMINAL	ESPESOR NOMINAL	PESO
	mm	mm	kg/m
1 1/4"	31.80	1.50	1.12
1 1/2"	38.10	1.50	1.35
1 2/3"	42.20	1.50	1.51
1 3/4"	44.40	1.50	1.58
1 7/8"	48.20	1.50	1.73
2"	50.80	1.50	1.82
2 1/8"	54.00	1.50	1.98
2 3/8"	60.30	1.50	2.18
2 1/2"	63.50	1.50	2.29
2 7/8"	70.50	1.50	2.55

9. PLANCHAS INOXIDABLES

Planchas inoxidables de acero certificado.

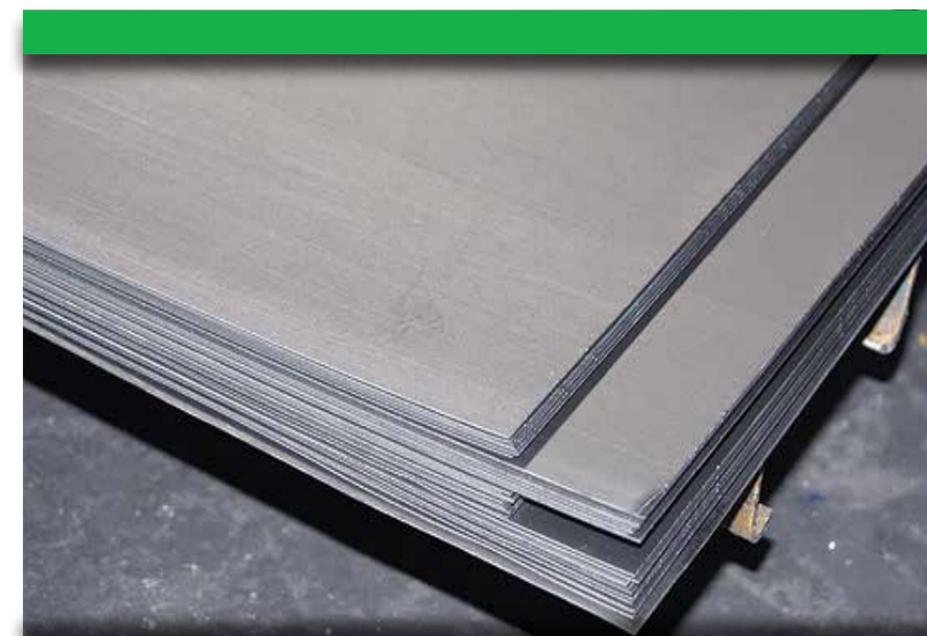
Gran variedad de espesores en calidad AISI 304 y AISI 430

APLICACIONES

- Publicitario.
- Mobiliario Urbano.
- Línea decorativa interior.
- Línea Blanca.

ACABADOS

- 2B.
- BA.
- N°4.
- N°1.



10. SERVICIOS

MÁQUINA DE CORTE.



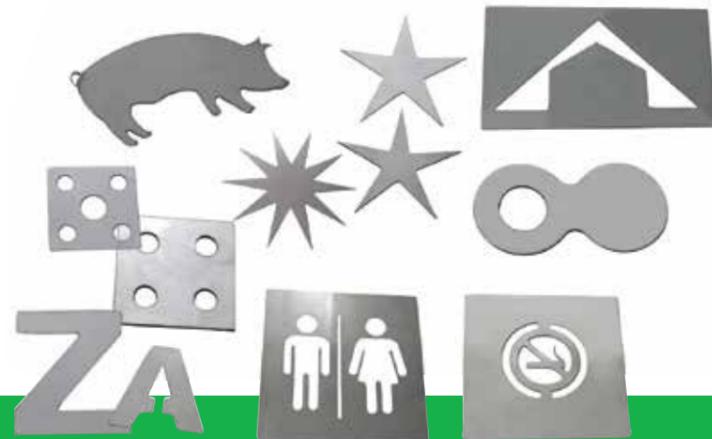
MÁQUINA DE DOBLADO



MÁQUINA DE PLEGADO



ELEMENTOS FIGURADOS



RECOMENDACIONES GENERALES PARA ACERO INOXIDABLE

- Conservar el acero inoxidable en sus embalajes hasta su utilización.
- Se debe almacenar en el interior y lugar seco.
- Evitar en el almacenamiento todo contacto con el acero al carbono.
- Evitar exponer al polvo del taller y vapores químicos.
- Evitar el contacto con materiales de construcción como cemento, etc.
- Evitar pisar el acero inoxidable, protegerlo o utilizar zapatos de goma.
- Recubrir las mesas de trabajo con fieltro, papel, plástico, etc., para evitar contacto con otros materiales.
- No almacenar cerca de máquinas que puedan salpicar aceite, grasas o líquidos.
- Utilizar guantes para su manipulación.
- Para corte y pulido utilizar disco y lija únicamente para acero inoxidable.
- Evitar el contacto de la tubería con otros materiales metálicos.
- Aplicar las recomendaciones en las distancias para el soporte de tubería.
- En el caso de tubería enterrada, la cama que estará en contacto con ella deberá ser arena para absorber presión y evitar aristas vivas.
- En el caso de utilizar abrazaderas de un metal diferente al inoxidable 304, se deberá utilizar un aislante entre los dos metales.
- Preferiblemente utilizar canales para conducir la tubería.
- Evitar el contacto con suelos con alto contenido de azufre.

