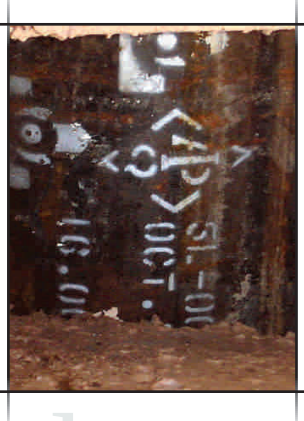
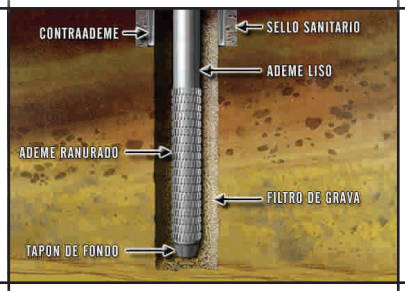
TUBERIA LAGUNA®



# Ademe Liso y Contraademe

## *Casing and Conductor Casing*




Descripción
Ademe de acero al carbono soldado por resistencia eléctrica de alta frecuencia ERW-HF bajo las normas API 5L Grado B, X42 hasta X60, ASTM A53 grado B, NMX-B-177 y AWWA C200. Ademe anticorrosivo de acero de alta resistencia y baja aleación ASTM A242 (XRC-50). Ademe liso y contraademe desde 6 5/8" hasta 24" de diámetro.

*Description*
*High-frequency electric resistance welded carbon steel casing in compliance with standards API 5L Grade B, X42 to X60, ASTM A53 Grade B, NMX-B-177, and AWWA C200. ASTM A242 (XRC-50) anticorrosive high-resistance low-alloy steel casing.*
*Casing and Conductor Casing in 6 5/8" to 24" in diameter.*

Certificaciones
API Especificación Q1.
Certificado de Autorización para el uso del Monograma del API.
ISO 9001:2000.

*Certification*
*API Q1 Specification.*
*Certificate of authority to use the official API Monogram.*
ISO 9001:2000.

Ventajas
Alta calidad, gran resistencia mecánica.
Precisión geométrica y dimensional superior.
Mejora la instalación y alineación de la tubería en el pozo.
Facilita la instalación y operación adecuada del equipo de bombeo.
Seguridad, confiabilidad, soporte técnico, certificación.

*Advantages*
*High quality, great mechanical resistance.*
*Superior geometric and dimensional accuracy improves casing instalation and alignment inside the borehole.*
*Easier installation and adequate operation of the pumping system.*
*Safety, reliability, technical support, certification.*

Instalación del Ademe Liso
*Casing Instalation inside the borehole*

Usos
Ademe liso como alojamiento de bombas para pozos de agua.
Contraademe como refuerzo en los pozos de agua.

*Uses*
*Casing as water-well pump housing.*
*Conductor casing as water-well reinforcement.*

American Petroleum Institute
ASTM INTERNATIONAL Standards Worldwide
NMX
American Water Works Association
APIQR REGISTERED FIRM ISO 9001
API Spec Q1 Registered
PRCI Technology for Energy Pipelines

TUBERIA LAGUNA®

## Requerimientos Químicos contenido máximo / *Maximum Chemical Requirements*

| Especificación Tuberías *Pipe and Casing Spec* | Carbono *Carbon* | Manganeso *Manganese* | Fósforo *Phosphorus* | Azufre *Sulfur* | Titanio *Titanium* | Cobre *Cooper* | Níquel *Nickel* | Cromo *Chromium* | Molibdeno *Molybdenum* | Vanadio *Vanadium* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| API 5LB[a,b] | 0.26 | 1.20 | 0.030 | 0.030 | 0.04 | | | | | |
| API 5L X42[b] | 0.26 | 1.30 | 0.030 | 0.030 | 0.04 | | | | | |
| API 5L X52[b] | 0.26 | 1.40 | 0.030 | 0.030 | 0.04 | | | | | |
| API 5L X60[b] | 0.26 | 1.40 | 0.030 | 0.030 | 0.04 | | | | | |
| ASTM A53 Grado B Tipo E | 0.30 | 1.20 | 0.050 | 0.045 | | 0.50[C] | 0.40[C] | 0.40[C] | 0.15[C] | 0.08[C] |

[a] La suma del Columbio (niobio) y vanadio no deberá exceder el 0.03%, excepto, por acuerdo entre el comprador y el fabricante
[a] *The sum of Columbium (Niobium) and Vanadium contents shall not exceed 0.03%, unless otherwise mutually agreed by purchaser and manufacturer*

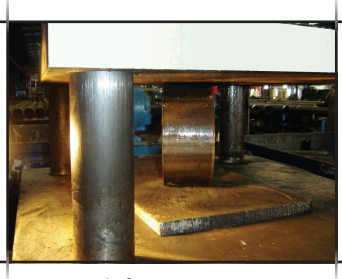
[b] La suma del contenido de Columbio (niobio), Vanadio y Titanio no deberá exceder el 0.15%
[b] *Columbium (Niobium), Vanadium and Titanium contents shall not exceed 0.15%*

[c] La combinación de esos cinco elementos no deberá exceder del 1.00 %
[c] *The combination of these five elements shall not exceed 1.00 %*

Espectrómetro / *Spectrometer*

Analizador de Imágenes
*Image Analyzer*

Ultrasonido Soldadura
*Ultrasonic Seam Test*



Aplastamiento
*Flattening Test*

## Pruebas Destructivas y No Destructivas / *Destructive and Non-Destructive Tests*

| Prueba / *Test* | Referencia Técnica / *Technical Reference* | Prueba / *Test* | Referencia Técnica / *Technical Reference* |
|---|---|---|---|
| Hidrostática *Hydrostatic* | API 5L Capítulo 9, párrafo 9.4 *API 5L Chapter 9, paragraph 9.4* | Aplastamiento *Flattening* | API 5L Capítulo 9, párrafo 9.3.2 *API 5L Chapter 9, paragraph 9.3.2* |

| Ultrasonido soldadura / *Seam Ultrasonic Test* | | API 5L Capítulo 9, párrafo 9.4 / *API 5L Chapter 9, paragraph 9.4* | |
|---|---|---|---|
| Tensión *Tensile* | Grado / *Grade* | Límite Elástico min. PSI *Min. Yield Strength PSI* | Última Tensión min. PSI *Min. Ultimate Strength PSI* |
| | API 5L B / ASTM A53 B | 35 000 | 60 000 |
| | API 5L X42 | 42 000 | 60 000 |
| | API 5L X52 | 52 000 | 66 000 |
| | API 5L X60 | 60 000 | 75 000 |


Fábrica y Oficinas Principales / Plant and Headquarters
TUBERÍA LAGUNA S.A. DE C.V.
Valle del Guadiana 355, Parque Industrial Lagunero, Gómez Palacio, Dgo., C.P. 35070
Tels. 52 (871) 759 0200, 759 0203, 759 0208, Fax: 52 (871) 750 2092
www.tuberialaguna.com.mx


## Sucursales / Branch Offices


**MÉXICO**
Guillermo González Camarena No. 49 Parque Industrial Cuamatla Cuautitlán Izcalli, Edo. de México C.P. 54730
Tels.: (55) 5872 4611, 5872 4333, 5872 2002
Fax: (55) 5872 0464, 5872 2007

**IRAPUATO**
Carretera Irapuato a Abasolo Km. 4, Col. Purísima del Jardín, Irapuato, Gto.
Tels.: (462) 626 9944, 627 2575, 627 9624
Fax: (462) 627 9624

**HERMOSILLO**
Calle Plata No.8 Zona Industrial., Hermosillo, Son. C.P. 83299
Tels.: (662) 251 0390, 251 0391
Fax: (662) 251 0392

**CHIHUAHUA**
Av. De Las Industrias No. 6501-A Chihuahua, Chih. C.P. 31110
Tels.: (614) 421 9836, 421 9841
Fax: (614) 421 9840

**GUADALAJARA**
Av. Dos Cañas No. 3260 Col. La Nogalera., Guadalajara, Jal. C.P. 44470
Tels.: (33) 3812 3882, 3812 3883
Fax: (33) 3812 3892

**VILLAHERMOSA**
Privada Antimonio No. 6 Ciudad Industrial, Villahermosa Tab. C.P. 86010
Tels.: (993) 353 5540, 353 3543
Fax: (993) 353 5541

**MONTERREY**
Bernardo Reyes No. 5346 Col. San José, Monterrey, N.L. C.P. 64270
Tels.: (81) 8331 6328, 8331 6415
Fax: (81) 8351 6479



Idea digital
impreso en / printing: torreón, coah. méx.
tels. (871) 7130711, 7175279, 7200164, 7630619
info@ideadigital.com.mx