

TUBERÍAS RIB LOC Y RIB STEEL



CICLO DE MANTENIMIENTO			
Orden	Descripción	Fecha	Estado
1	Inspección	01/01/2023	Completado
2	Lubricación	01/15/2023	Pendiente
3	Revisión de niveles	02/01/2023	Pendiente
4	Revisión de frenos	02/15/2023	Pendiente
5	Revisión de neumáticos	03/01/2023	Pendiente
6	Revisión de aceite	03/15/2023	Pendiente
7	Revisión de luces	04/01/2023	Pendiente
8	Revisión de cables	04/15/2023	Pendiente
9	Revisión de hidráulica	05/01/2023	Pendiente
10	Revisión de estructura	05/15/2023	Pendiente
11	Revisión de seguridad	06/01/2023	Pendiente
12	Revisión de documentación	06/15/2023	Pendiente
13	Revisión de registros	07/01/2023	Pendiente
14	Revisión de mantenimiento	07/15/2023	Pendiente
15	Revisión de limpieza	08/01/2023	Pendiente
16	Revisión de pintura	08/15/2023	Pendiente
17	Revisión de repuestos	09/01/2023	Pendiente
18	Revisión de herramientas	09/15/2023	Pendiente
19	Revisión de almacenamiento	10/01/2023	Pendiente
20	Revisión de seguridad	10/15/2023	Pendiente

CICLO DE MANTENIMIENTO			
Orden	Descripción	Fecha	Estado
1	Inspección	01/01/2023	Completado
2	Lubricación	01/15/2023	Pendiente
3	Revisión de niveles	02/01/2023	Pendiente
4	Revisión de frenos	02/15/2023	Pendiente
5	Revisión de neumáticos	03/01/2023	Pendiente
6	Revisión de aceite	03/15/2023	Pendiente
7	Revisión de luces	04/01/2023	Pendiente
8	Revisión de cables	04/15/2023	Pendiente
9	Revisión de hidráulica	05/01/2023	Pendiente
10	Revisión de estructura	05/15/2023	Pendiente
11	Revisión de seguridad	06/01/2023	Pendiente
12	Revisión de documentación	06/15/2023	Pendiente
13	Revisión de registros	07/01/2023	Pendiente
14	Revisión de mantenimiento	07/15/2023	Pendiente
15	Revisión de limpieza	08/01/2023	Pendiente
16	Revisión de pintura	08/15/2023	Pendiente
17	Revisión de repuestos	09/01/2023	Pendiente
18	Revisión de herramientas	09/15/2023	Pendiente
19	Revisión de almacenamiento	10/01/2023	Pendiente
20	Revisión de seguridad	10/15/2023	Pendiente

Banco Nacional de Costa Rica

Sistema de Tuberías Rib Loc y Rib Steel

Este sistema consiste en una amplia familia de tuberías de PVC que, a partir de cierto diámetro y aplicaciones, puede llevar rigidizadores adicionales de acero galvanizado.

La tubería es externamente perfilada e internamente lisa, lo que le permite un valor de rugosidad muy favorable (n de Manning de 0.0092 a 0.010), que se refleja en un excelente desempeño hidráulico.

Se fabrica a partir de, y cumpliendo con, la norma DIN 16961, así como también con ASTM D-1784, F794, D-2564 y demás normas ASTM referentes al PVC en las aplicaciones que correspondan. Asimismo cuenta con homologaciones a

las normas locales de país en todos los mercados en que se le ofrece.

Para obtener la tubería se usa una banda de PVC preextruída, con una cara perfilada (la externa) y la otra lisa (la que va hacia adentro), con dispositivos a ambos lados de la banda que permitirán un engrape mecánico así como también alojar la soldadura química de la banda en su proceso de enrollado helicoidal.



Pared exterior formado por seis (6) tees – Pared interior 4,35 mm (Promedio), aleta de machimbre OK.



El sistema ofrece una gran variedad de diámetros y tipos de perfil estructural, dando asisolución a múltiples condiciones y aplicaciones estructurales e hidráulicas.

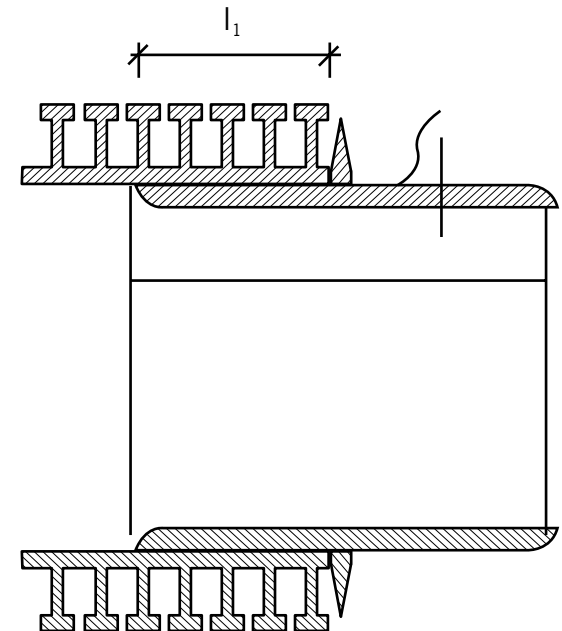
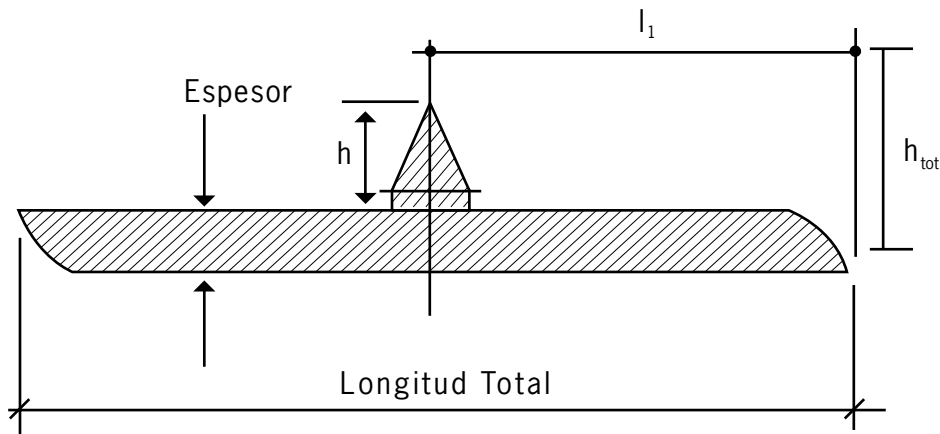
Está disponible en diámetros desde 150 mm. hasta 3050 mm., en intervalos de 50 mm en promedio.

Sus principales aplicaciones son

- Colectores pluviales.
- Pasos de alcantarilla en todas las aplicaciones viales.
- Entubamiento de riachuelos y quebradas.
- Conducciones por gravedad o baja presión para proyectos hidroeléctricos, sistemas macro de irrigación.
- Sistemas sanitarios.
- Sistemas de detención pluvial.

La unión es completamente hermética (presiones de hasta de 10 m.c.a.) gracias a que es efectuada por soldadura química a una banda pre extruída de PVC, con características y prestaciones que cumplen y exceden la especificación AASHTO M-304, según figura adjunta.

AASHT M304. "Polyvinyl Chloride (PVC) Profile Wall Drain Pipe & Fittings Based On Controlled Inside DIAMETER"



Familias dentro del sistema

1. Tubería Rib Loc Standard Autoportante

Es la banda helicoidal de PVC como sistema estructural completo.

Aplicable desde 150 mm hasta 1800 mm de diámetro interno. Con instalación convencional cubre el rango desde los 0.60 m de relleno hasta los 7.00 m (según el diámetro y el perfil empleado se pueden alcanzar alturas sobre la corona del orden de 10 metros). Es un producto suficientemente liviano como para permitir una muy fácil manipulación en carga, descarga y colocación en zanja. Se instala con los procedimientos normales especificados por ASTM D2321 y afines.

2. Tubería Rib Steel

Es conceptualmente similar a la anterior, pero viene provista de un rigidizador externo de acero galvanizado. Forma así un tubo de rigidez especialmente alta y conveniente para condiciones apremiantes de instalación, así como para grandes diámetros.

En la mayoría de las aplicaciones y países se usa en diámetros de 1500 a 3050 mm, sin embargo se han dado aplicaciones muy rigurosas (usualmente asociadas con altas cargas vehiculares con recubrimientos muy bajos) para las que se ha usado en diámetros tan bajos como 950 mm o menores.

La altura de relleno será, en la mayoría de los casos, notablemente mayor a la obtenible para el Rib Loc estándar, salvo en casos en que las condiciones del suelo sean químicamente muy agresivas, en cuyo caso la diferencia tiende a acortarse.

Grupo Durman gustosamente le asesorará sobre lo más conveniente para su proyecto según las condiciones del proyecto y los procesos constructivos más recomendables.

Ventajas

1. Tubería Rib Loc Estándar

- Suficientemente liviana como para ser manipulada en obra por dos o máximo tres hombres.
- Fácil de transportar y permite múltiple telescopiado.
- Se puede producir en longitudes específicas o modulares según conveniencia por transporte o conveniencia constructiva.
- Uniones herméticas.
- Para alturas desde 0.60 m hasta 7.0 no más.
- Disponible en diámetros desde 150 hasta 1800 mm.

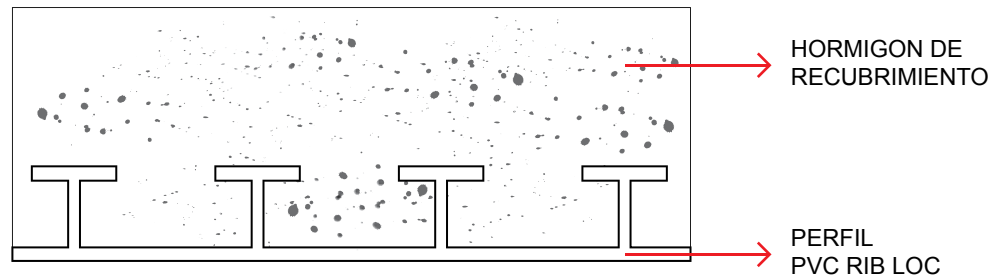


2. Tubería Rib Steel

- Liviana: tubos de hasta 2500 m pueden ser movilizadas con retroexcavadoras livianos, para diámetros mayores, depende de la extensión del brazo de equipo y la maniobra a realizar. El peso NO es el condicionante.
- Fácil de transportar, se permite telescopiado (consultar modo y cantidades con el departamento técnico).
- También se puede producir en longitudes específicas o modulares.
- Uniones herméticas.
- Para alturas desde 0.50 m hasta 7.0 o más.
- Disponible en diámetros desde 950 hasta 3050 mm.
- Para un mismo diámetro se cuenta con varios perfiles, según la aplicación y las condiciones del sitio.

Proceso de Instalación

Las de la familia Rib Loc pueden ser instaladas mediante los procesos típicos especificados por AASHTO, etc para tuberías flexibles termoplásticas (*Ver Manual de Campo para Instalaciones*). Asimismo existen métodos alternos para condiciones de relleno muy específicas y que han sido de gran éxito para determinadas aplicaciones.



- Rib Loc o Rib Steel a grandes profundidades con Zanja inducida.
- Rib Loc para rehabilitación de tuberías existentes (relining).
- Rib Loc con presurización neumática temporal para hormigonear.
- Rib Loc autoportante para hormigonear.
- Encofrado o formaleta para columnas de concreto de sección circular.



PUERTO RICO
E-mail:
puertorico@durman.com
Tel: +787.873.1000
Fax: +787.873.6000

REPÚBLICA DOMINICANA
E-mail:
dominicana@durman.com
Tel: +809.331.4040
Fax: +809.947.4790

MEXICO
E-mail:
mexico@durman.com.mx
Chihuahua

Tel: +52.614.436.1875
Fax: +52.614.436.1876

Hermosillo

Tel: +52.662.210.9759
Fax: +52.662.210.9777

Los Mochis

Tel: +52.668.811.8600
Fax: +52.668.811.8585

Los Cabos

Tel: +52.624.130.3372
Fax: +52.624.130.3371

Guadalajara

Tel: +52.333.619.8064
Fax: +52.333.619.0960

Morelia

Tel: +52.433.333.2931
Fax: +52.433.333.2735

Querétaro

Tel: +52.448.275.0049
Fax: +52.448.275.0115

Atizapán (Cd. de México)

Tel: +52.555.824.3788
Fax: +52.555.824.7690

Oaxaca

Tel: +52.951.549.2583
Fax: +52.951.549.2587

Veracruz

Tel: +52.229.981.1144
Fax: +52.229.981.0742

Torreón

Tel: +52.871.721.4204
Fax: +52.871.792.7080

Monterrey

Tel: +52.818.371.1043
Fax: +52.818.371.1093

Puebla

Tel: +52.222.268.2837
Fax: +52.222.268.2836

Tampico

Tel: +52.833.212.4665
Fax: +52.833.212.5687

Tuxtla Gutiérrez

Tel: +52.961.615.7437
Fax: +52.961.615.7438

Villahermosa

Tel: +52.993.354.5478
Fax: +52.993.354.5476

GUATEMALA
E-mail:
guatemala@durman.com
Ciudad de Guatemala
Tel: +502.6636.1111
Fax: +502.6636.9733
Quetzaltenango
Tel: +502.5510.1111
Fax: +502.7736.8497

EL SALVADOR
E-mail:
elsalvador@durman.com
Tel: +503.2220.5000
Fax: +503.2220.5292

HONDURAS
E-mail:
honduras@durman.com
San Pedro Sula
Tel: +504.559.5969
Fax: +504.559.5960
Tegucigalpa
Tel: +504.246.8044
Fax: +504.246.8040

NICARAGUA
E-mail:
nicaragua@durman.com
Tel: +505.233.1254
Fax: +505.233.1218

COSTA RICA
E-mail:
costarica@durman.com
Tel: +506.436.4700
Fax: +506.436.4800

PANAMÁ
E-mail:
panama@durman.com
Ciudad de Panamá
Tel: +507.271.0035
Fax: +507.271.0036
Chiriquí
Tel: +507.775-5656
Fax: +507.775-8014

COLOMBIA
E-mail:
colombia@durman.com
Bogotá
Tel: +571.779.9090
Fax: +571.719.3235
Cartagena
Tel: +575.662.8889
Fax: +575.662.9276

PERÚ
E-mail:
peru@durman.com
Lima
Tel: +511.276.7789
Fax: +511.336.7524
Lurín
Tel/Fax: +511.430.1080

