

**TECNOLOGÍA  
Y SERVICIO  
DE VANGUARDIA**



**MAS DE 25 AÑOS DE  
INVESTIGACIÓN  
DESARROLLO E  
INNOVACIÓN**

## EMPRESA LIDER MUNDIAL EN FABRICACIÓN DE TUBERÍAS DE PVC DE GRAN DIÁMETRO



RIB LOC está implantado en más de treinta países donde fabrica y comercializa sistemas de tuberías con una gama de diámetros de 230mm a 3000mm para conducciones en lámina libre o de baja presión.

El campo de sus aplicaciones es muy amplio utilizándose en el transporte y contención de fluidos (redes de saneamiento y pluviales, depuradoras, encauzamientos de ríos y acequias, drenaje transversal, emisarios, depósitos, etc.) ventilación de túneles y edificios, drenaje (carreteras, ferrocarriles, aeropuertos, agrícola, vertederos, etc.)



Las tuberías RIB LOC son de PVC rígido no plastificado conformado helicoidalmente con un perfil que presenta pared interior lisa y pared exterior con rigidizadores en forma de "T".

La tubería de las series RS (Rib Steel) van reforzadas con un perfil de acero galvanizado, en una proporción aproximada del 50% en peso respecto del PVC y dotándola de una elevada rigidez circunferencial. Con esto se logra configurar un tubo que aporta las ventajas hidráulicas del PVC de lisura interior, ligereza y durabilidad y por otro lado una elevada rigidez circunferencial a largo plazo gracias al perfil metálico.

Ventajas que ofrece el sistema Rib Loc frente a otros:



- Facilidad de instalación y montaje, ya que por la ligereza de la tubería no son necesarios medios mecánicos auxiliares para el transporte y manipulación.



- Altos rendimientos de colocación en obra con respecto a los otros sistemas alternativos lo que supone un importante ahorro de costos y tiempo.

- Gran resistencia a la abrasión corroborado con diversos ensayos realizados según normativa DIN 19566 en los que la tubería RIB LOC después de 400.000 ciclos solo tiene una disminución de espesor del 6,72% cuando la normativa acepta una disminución máxima de 33,33%



- La lisura interna de la tubería RIB LOC permite un caudal desaguado del 43% superior frente al de una tubería de hormigón del mismo diámetro. Es decir, a igualdad de caudal, RIB LOC necesita un 13% menos de diámetro. Esta lisura interna hace que sean inexistentes los depósitos por adherencias, manteniendo la sección hidráulica a lo largo del tiempo.

- El PVC de RIB LOC posee un carácter de inalterabilidad química que garantiza, frente a otros materiales, una mucho mayor durabilidad de las instalaciones contra la corrosión.

- El PVC tiene un excelente comportamiento frente al fuego en comparación a los otros materiales plásticos debido a su muy difícil inflamabilidad y nula velocidad de propagación de la llama, impidiendo de este modo la extensión de incendios y contribuyendo a compartimentar las instalaciones. Muy importante en seguridad de túneles y edificación. Normativa británica BS 2782 y su equivalente ISO: 1210: 1192

## SISTEMAS DE CONDUCCIÓN Y DRENAJE



TUBERÍA DE DRENAJE perforada total o parcialmente de elevada superficie drenante y alta capacidad de admisión de agua por su diseño.

- Series "D" y "RSD" de perforación total a 360° con una gama de diámetros de 230mm. hasta 1500mm.
- Series "DP" y "RSDP" de perforación sectorial en diámetros estandarizados de 230mm. hasta 1500mm. Rib Loc ofrece la ventaja frente a otros sistemas de que puede dar el ángulo exacto que se precise a la parte perforada.



Campos de aplicación: Drenaje de carreteras, ferrocarriles, aeropuertos, agrícola, etc.

La sustitución del sistema de drenaje (dren+colector) por tubería de drenaje parcial Rib Loc supone un ahorro muy importante en excavación, materiales, mano de obra y rendimientos de instalación.

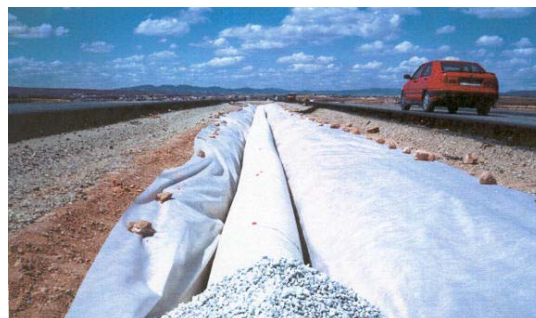
La tubería de drenaje Rib Loc debe estar instalada rodeada de grava lavada (exenta de finos) de granulometría 20/40 y envuelta en geotextil.

En tuberías de drenaje total con perforaciones a 360° la superficie drenante en función del diámetro queda establecida en la siguiente tabla.



Diámetro (mm)	Sup. Drenante (cm <sup>2</sup> / ml)
230	187
250	204
300	245
350	285
400	326
500	475
600	571
700	571

Diámetro (mm)	Sup. Drenante (cm <sup>2</sup> / ml)
800	543
900	611
1000	543
1100	591
1200	646
1300	523
1400	564
1500	605



## SISTEMAS DE TUBERÍAS AUTOPORTANTES

Las tuberías autoportantes de Rib Loc están fabricadas según normativas DIN 16961 y UNE 53331 garantizando que la deformación circunferencial no sobrepasa un límite máximo establecido del 5% a los 50 años y con un coeficiente de seguridad superior a dos.

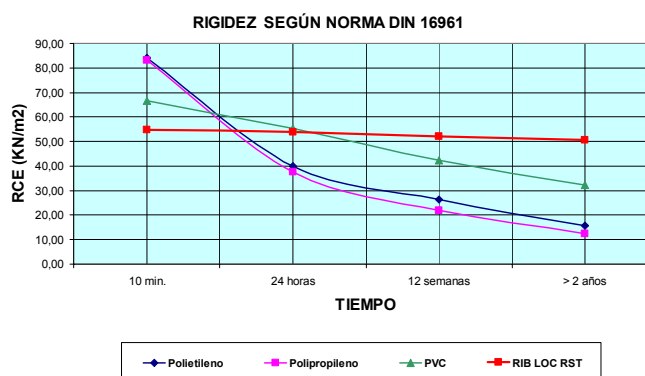
La instalación es con relleno seleccionado compactado al 95% P.N. en las series "RST" de color Teja o recubrimiento de grava de granulometría 20/40 en las series "RSA".

El sistema de unión es macho-hembra con sellador de alta adherencia, el cual garantiza la estanqueidad, durabilidad y resistencia química en aguas residuales.



Campos de aplicación: saneamiento, redes de pluviales, encauzamientos de ríos y acequias, depuración, ventilación, etc.

La ventaja de la tubería autoportante Rib Steel frente a las tuberías tradicionales de Polietileno de alta densidad (PEAD), Polipropileno (PP) y PVC es que la deformación por cargas externas permanece invariable en el tiempo debido al elevado módulo de elasticidad del acero frente a los módulos de los materiales antes citados como puede verse en la tabla.



**Módulos de Elasticidad E en N/mm<sup>2</sup> (DIN 16961)**

Material del tubo	Corto Plazo	Largo Plazo
Acero	210.000	210.000
PVC	3.600	1.750
Polietileno	800	150
Polipropileno	800	120

## SISTEMAS DE TUBERÍAS PARA HORMIGONAR



Las tuberías de las series "E", "RSE" y "RSG" de Rib Loc son tuberías de PVC que se han diseñado para ser hormigonadas. La unión solidaria de la tubería de PVC RIB LOC, con una capa externa de hormigón formando una sola pieza crea un sistema en el que se obtienen las ventajas hidráulicas y químicas del PVC (lisura, estanqueidad, inalterabilidad, etc.) y se aprovecha la capacidad resistente del hormigón. La forma de conseguirlo es mediante el hormigonado "in situ" de la tubería de PVC.

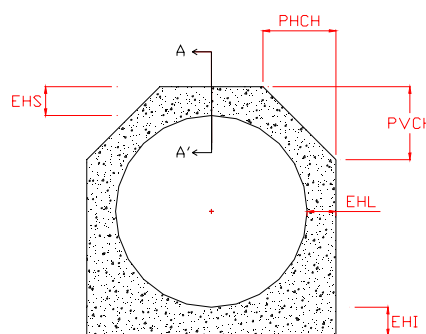


La configuración exterior nervada en forma de "T" y la ausencia de lubricantes en la superficie exterior del PVC, hacen que el tubo RIB LOC tenga el diseño ideal para un perfecto agarre con el hormigón.

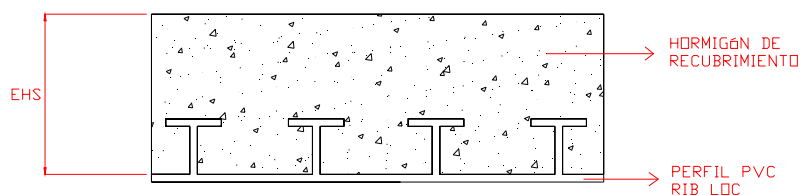
Series "E" Y "RSE" de tubería para hormigonado "in situ" sin elementos auxiliares.

Serie "RSG" con utilización de balón neumático como elemento auxiliar para hormigonado "in situ" (Grandes Diámetros  $\geq \varnothing 1800$ )

SECCIÓN TIPO RIB LOC CON RECURRIMIENTO DE HORMIGÓN



SECCIÓN A-A'



## CALIDAD, INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



La filosofía de investigación y desarrollo permanente en el grupo RIB LOC hace que continuamente se estén creando innovaciones tecnológicas según van surgiendo nuevos retos.

El Departamento Técnico de RIB LOC dispone de capacidad para el desarrollo de proyectos y ofrece asistencia y asesoramiento técnico en la instalación de todos sus productos.



La tubería RIB LOC ha sido probada en laboratorios de organismos oficiales para su homologación a la hora de utilizarse en los diferentes campos de aplicación de sus series.

RIB LOC asegura la calidad de sus productos utilizando materia prima con sus correspondientes Certificados de Calidad de las empresas suministradoras. De igual forma RIB LOC posee la certificación de su Sistema de Aseguramiento de Calidad por Bureau Veritas según normativa ISO 9001 y los certificados AENOR de calidad correspondientes a todo el material suministrado a nuestros clientes.



## SISTEMAS INTEGRALES RIB LOC

Rib Loc ofrece múltiples soluciones integrales para redes en baja presión, lámina libre o drenajes. Se puede resolver con material Rib Loc en cualquier diámetro todo tipo de pozos, acometidas, resaltos hidráulicos, codos, chimeneas, etc.

La ligereza de las piezas y la facilidad y sencillez de montaje hacen que sea la solución más eficaz, rápida y económica del mercado.



### WORLD RIB LOC GROUP:

Australia, Estados Unidos, Canadá, México, España, Alemania, Japón, India, Nueva Zelanda, Colombia, Italia, Sudáfrica, Austria, Suiza, Dinamarca, Holanda, Suecia, Francia, Turquía, Singapur, Indonesia, China, Corea, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, El Salvador, Panamá, Honduras, Perú, Rep. Dominicana, Arabia Saudí, Emiratos Árabes Unidos.

## RIB LOC, S.A.

### MADRID

Av. Manoteras 22 / 3º-Local 99  
28050 - Madrid  
Tf.: 91 383 33 30  
Fax: 91 383 33 06  
e-mail: [comercial@ribloc.es](mailto:comercial@ribloc.es)

### BARCELONA

C/ Pamplona, nº45 - Local 1  
08005 - Barcelona  
Tf.: 93 309 32 30  
Fax: 93 309 05 58  
e-mail: [barcelona@ribloc.es](mailto:barcelona@ribloc.es)

### VALENCIA

C/ Játiva nº14 - 4ª. Puerta 42  
46002 - Valencia  
Tf.: 963 510 052  
Fax: 963 510 052  
e-mail: [valencia@ribloc.es](mailto:valencia@ribloc.es)

### MÁLAGA

Plaza de las Flores, 2- 4º C  
29005 - Málaga  
Tf.: 952 221 400  
Fax: 952 221 400  
e-mail: [malaga@ribloc.es](mailto:malaga@ribloc.es)

### PORTUGAL

Rua Armindo Costa Azevedo Junior  
nº 59 – Apart. 501 4785-099 TROFA  
Tf.: 00351 916 895 556  
Fax: 00351 252 494 347  
e-mail: [portugal@ribloc.es](mailto:portugal@ribloc.es)

### CANARIAS / THICAN, S.A.

Viera y Clavijo, 34 - 36, 3ºE  
35002 - Las Palmas de Gran Canaria  
Tf.: 928 373 058  
Fax: 928 39 00 78  
e-mail: [canarias@ribloc.es](mailto:canarias@ribloc.es)