



**El acero, la materia prima
que favorece a nuestro
medio ambiente.**



LOROWERK
K.H. Vahlbrauk GmbH & Co.KG
Kriegerweg 1 · 37581 Bad Gandersheim
Postfach 1380 · 37577 Bad Gandersheim
Internet: www.loro.de

**Distribuidor exclusivo
para España:**

GEPRO PLUS 2006, S.
Calle Camilo José Cela,32
E-19200 Azuqueca de
Henares

Tlf: 700 754 405
Fax: 949 26 46 94

Internet: www.geproplus.com
e-mail: geproplus@geproplus.com

Programa de producto:

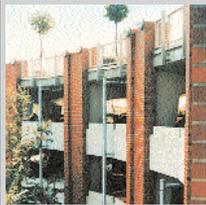
Sistemas de tubería y accesorios
fabricado en acero cincado, acero
inoxidable y cobre.

Campo de aplicación:
Desagües pluviales y fecales para la
edificación y sector naval.

Instalaciones de llenado y ventilación
de depósitos de gasoleo enterrados
y vistos.

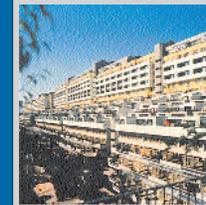
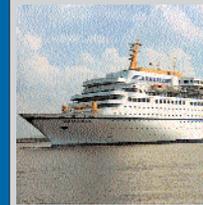
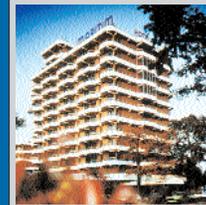
Circuitos de aspiración industrial de
líquidos y partículas.

**Aquí disponemos del
sistema LORO:**



LORO®

Sistema de tubería y accesorios en acero...



Gama de producto

LORO-X Sistema de desagüe fabricado en acero cincado.

La tubería LORO-X está fabricada en acero cincado en ambas caras según DIN EN 1123, adicionalmente se aplica una capa de pintura en el interior de la tubería y accesorio. El amplio abanico de accesorios ofrece siempre una solución óptima para cualquier exigencia que la obra requiera.

Una pieza esencial en el sistema LORO es la unión tipo manguito con junta de cierre en dos fases. El primer tramo de la junta ayuda a que el tubo sea correctamente insertado en el manguito, y el segundo tramo de la junta es el que realiza el cierre de estanqueidad.

El sistema LORO-X es resistente al desgaste, los impactos y golpes, congelación, al fuego y a cualquier deformación por influencias meteorológicas.

Los campos de aplicación son:

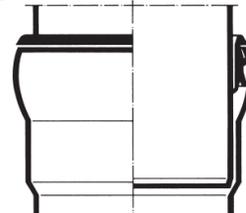
Instalaciones de desagües de aguas fecales y pluviales, tanto para viviendas unifamiliares como en bloque de viviendas, todo tipo de edificios públicos, edificios de aparcamientos, hoteles, industria, hospitales y obras públicas como por ejemplo puentes. Para el sector naval ofrece el sistema una serie de piezas especiales homologadas para el paso por cubiertas y mamparos. Instalaciones de aspiración industrial de todo tipo de virutas, por ejemplo para carpinterías o talleres mecánicos.



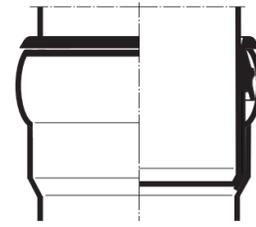
A

B

C



LORO-X Manguito de unión insertable con junta labial convencional.



LORO-X Manguito de unión insertable con junta especial LORO-XVAC para instalaciones de vacío.

Tipos de acabados:

Sistema A = LORO-X tubería de desagüe en acero cincado fabricado en dimensiones DN32 hasta DN300.

Longitud: Standard 1.000, 2.000, 3.000, 4.000, 5.000, 6.000 mm, según el diámetro. Amplia gama de accesorios para todos los diámetros.

Sistema B = LORO Tubería cuadrada para pluviales fabricado en acero cincado y capa de pintura adicional en el interior, extremos macho hembra y sin juntas, dimensiones en 70x70 y 100x100.

Longitud: 1.000, 2.000, 3.000, 4.000 mm.

Sistema C = LORO Tubería para pluviales en acero cincado y capa de pintura adicional en el interior, extremos macho hembra y sin manguito y juntas, dimensiones en DN 70 - 125 mm.

Longitud: 1.000, 2.000, 3.000, 4.000 mm, según diámetro.



LORO-Tubo doble pared.

LORO-Tubo doble pared en dimensiones DN 40 - DN 200. Tubo exterior e interior en acero cincado con capa de pintura adicional en el interior. Aislante térmico entre ambos tubos, en base de espuma de polietileno inyectada. Serie "SILENT" para un elevado nivel de protección acústica. Opcionalmente con un sistema calefactor.

Campos de aplicación:

Para tramos de desagüe donde no se puedan admitir condensaciones, desagües en espacios con un alto riesgo de congelación, como protección acústica en tramos de aguas pluviales, para desagües en cocinas industriales pero con el tubo interior en acero inoxidable, tubería calefactada o circuito de agua de refrigeración.

Longitudes: Estándar 1.000, 2.000, 3.000, 4.000 mm, según diámetro.



LORO-Tubo final bajante vista pluviales

LORO-Tubo final para pluviales DN 70 - 150, fabricado en acero cincado en ambas caras y capa de protección en interior, fabricados en acero cincado, cobre o acero inoxidable, de perfil redondo o cuadrado (100 x 100 mm), con tapa de registro.

- resistente al impacto
- tubo y acceso de registro de una pieza
- resistente a las heladas
- resistente a la deformación
- fácil de pintar
- no arde
- máximo nivel de seguridad y estética

Longitudes: 1.000, 2.000, 3.000 mm, según diámetro y material.

Fácil conexión a chapa cincada, PVC- y tubería de desagüe de LORO, igual que a tubería de saneamiento enterrada de todo tipo de materiales.

Campo de aplicación:

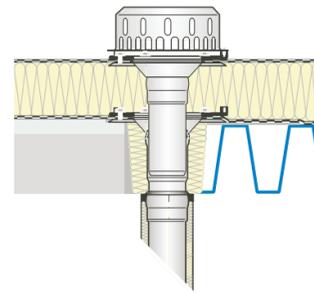
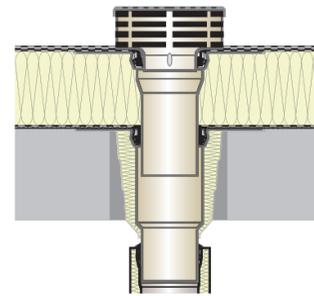
Edificios de viviendas, en instalaciones vistas, para la industria, en edificios públicos o de aparcamientos, para todo lugar donde se requiera una tubería resistente a los golpes, sea por el tráfico de vehículos o personas o simplemente por estética.



LORO-Sumideros para cubiertas planas:

LORO-Sumideros para cubiertas planas con bridas de unión para el sistema de impermeabilización. Serie O en las dimensiones DN 100 - DN 125, fabricados en aluminio y revestido en plásticos. En DN 70 fabricado en acero cincado, con capa adicional de pintura de resina de epoxi.

- Salida vertical ó lateral.
- Sin ó con aislamiento térmico.
- Sin ó con calefactación.



LORO-DRAINLET®

Sumideros para cubierta plana en acero inoxidable, según DIN EN 1253 con brida de unión para el sistema de impermeabilización. Serie DL con ó sin aislamiento térmico, con ó sin un sistema de calefacción. Los sumideros LORO-DRAINLET® están especialmente diseñados para obtener un elevado rendimiento hidráulico en la evacuación, pero con unas dimensiones reducidas y un nivel de ruido muy bajo. Con una capacidad de hasta 10 l/s alcanzan los sumideros LORO un importante nivel de funcionamiento. Ofrecemos nuestros Sumideros LORO-DRAINLET® también como sumideros de emergencia.

Ventajas:

- gran capacidad de evacuación
- un montaje simple
- máxima protección contra la corrosión
- resistencia absoluta a la radiación UV
- requiere espacios reducidos
- bajo peso
- evacuación posible durante la fase de montaje



LORO-RAINSTAR® Sumidero aliviador para aguas pluviales

LORO-RAINSTAR® es consecuencia de un desarrollo entre los sumideros de LORO DRAINLET® y DRAINJET®. Su diseño permite alcanzar un nivel de evacuación de hasta 24 l/s. Los sumideros son patentados y fabricados en acero cincado y con una capa de pintura adicional en el interior, cesta antihojas en acero inoxidable.

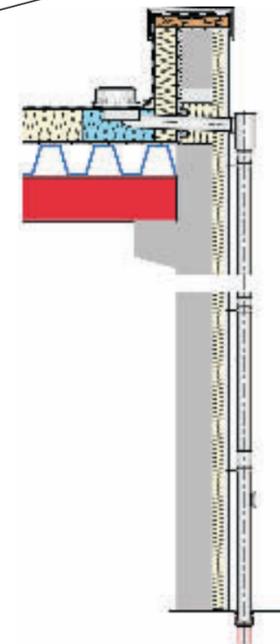
Cumplen con las normativas Europeas DIN EN 1253 y DIN 18195.

LORO-RAINSTAR® es suministrado en conjunto con nuestro sistema de tubería y accesorios en acero cincado para aguas pluviales.

LORO-Sumideros para cubiertas planas:

LORO-DRAINJET® Sumideros en acero inoxidable según DIN EN 1253 con brida de fijación para el sistema de impermeabilización, Serie DJ en DN 70 - DN 100, con ó sin aislamiento térmico. La capacidad de evacuación es de hasta 27 l/s, lo que lo hace ser el más fuerte en el mercado.

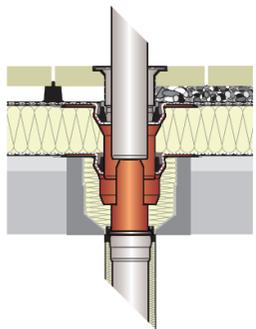
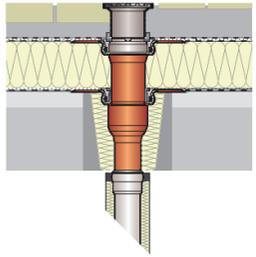
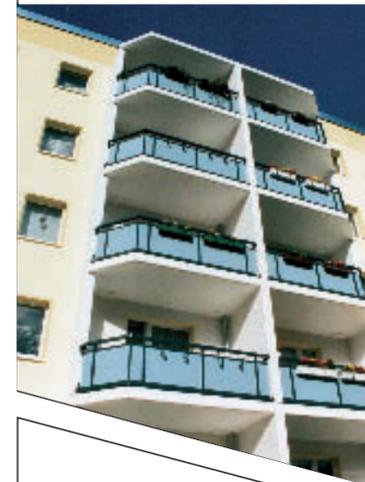
Para la evacuación pluvial, de grandes superficies de cubierta, ofrece el sistema DRAINJET®, junto con los sumideros de seguridad RAINSTAR®, una técnica de evacuación basada en el vacío inducido por la gravedad. En relación a un sistema convencional, nos permite el sistema DRAINJET® trabajar con un número inferior en sumideros, menor diámetro de tubería y sin olvidar que el sistema no requiere pendientes de caída.



LORO-Evacuación para balcones

El amplio programa de desagües ofrece soluciones novedosas y sencillas para todo tipo de evacuaciones de terrazas y balcones. Sumideros individuales o directos en unas dimensiones de DN 50 - DN 100, fabricados en acero cincado en ambas caras o de cobre con capa de pintura adicional en el interior, con membrana o brida de conexión al sistema de impermeabilización, con ó sin aislamiento térmico. También suministrable como pieza completamente soldada (sumidero y tubería) para unir directamente en obra entre balcón y balcón.

Los campos de aplicación son: Balcones, terrazas o áticos en cualquier tipo de edificio de altura.



LORO-XC Tubería de desagüe en acero inoxidable

LORO-XC el sistema de desagüe pluvial y fecal en acero inoxidable en dimensiones DN 50 - 200mm. La amplia gama de accesorios y tipos de juntas según aplicación, ofrece una solución segura y cómoda para cualquier exigencia de proyecto de obra o industrial. Fabricado en acero inoxidable LIBRE DE CORROSIÓN en material 1.4301 (Nombre comercial V2A) como estándar y en 1.4571 (Nombre comercial V4A).

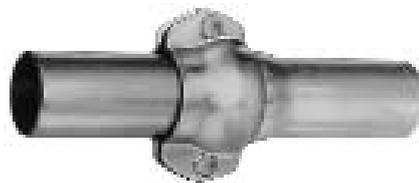
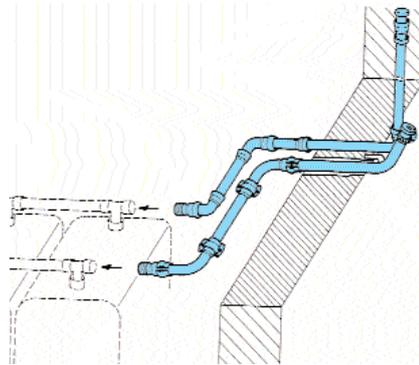
Los campos de aplicación son: Instalaciones de desagües con vertidos corrosivos y agresivos o un elevado nivel térmico. Aplicación en la industria en general, cocinas industriales, centros de investigación o simplemente por estética.



LORO-X Tubería para el llenado y ventilación de depósitos de gasóleo.

Sistema de tubería y accesorios en DN 40 y DN 50, fabricada en acero cincado, especialmente desarrollada para instalaciones para el llenado y la ventilación de depósitos para gasóleo. Tanto para depósitos enterrados o vistos, de materiales plásticos o metálicos, o depósitos soldados en obra.

Las uniones del sistema se realizan mediante los manguitos LORO-X, que ofrecen un montaje rápido y seguro, sin necesidad de soldaduras, únicamente cortar e insertar. El sistema de LORO-X, junto con la abrazadera metálica de seguridad ref. 806 X, es considerado como una instalación realizada completamente en acero. Para instalaciones enterradas, ofrece LORO piezas y materiales de revestimiento adicionales, que pueden ser montados en obra o ya premontados desde fábrica. Cumpliendo así LORO con todos los requisitos expuestos en la normas de montaje correspondientes.



LORO-X, es un componente habitual y estandar, en el paquete de suministro de muchos fabricantes de depósitos de gasóleo. Para los fabricantes que no trabajen habitualmente con el sistema LORO ofrecemos piezas especiales de adaptación.

Campo de aplicación:

Instalaciones para el llenado y ventilación de depósitos de gasóleo enterrados o vistos, fabricados en plástico o metal y depósitos soldados en obra.

LORO-X Para el sector naval

LORO-X es considerado a nivel mundial, como uno de los fabricantes más reconocidos de tuberías en acero especialmente desarrolladas para el sector naval. La gama de productos abarca el sistema LORO-X, para instalaciones de evacuación de aguas pluviales y fecales. El cambio de juntas lo convierte en LORO-VAC, para instalaciones de evacuación bajo vacío y en LORO-XD para instalaciones con presión positiva. LORO-X es también fabricado en su totalidad en acero inoxidable.

LOROWERK ha acumulado en los últimos 25 años un número muy importante de homologaciones internacionales para su sistema LORO-X, tanto para buques tipo cruceros, ferrys, tanqueros asfalteros o de gas, buques mercantes de todo tipo. La gama ofrece diámetros desde DN40 hasta DN 300 y un amplio número de accesorios, sumideros, piezas paso para cubiertas y mamparo.

La unión de LORO-X es insertada y ofrece las siguientes ventajas:

- Montaje rápido y seguro
- Resistente al fuego y esfuerzos
- Ligero de peso y resistente a la corrosión

