



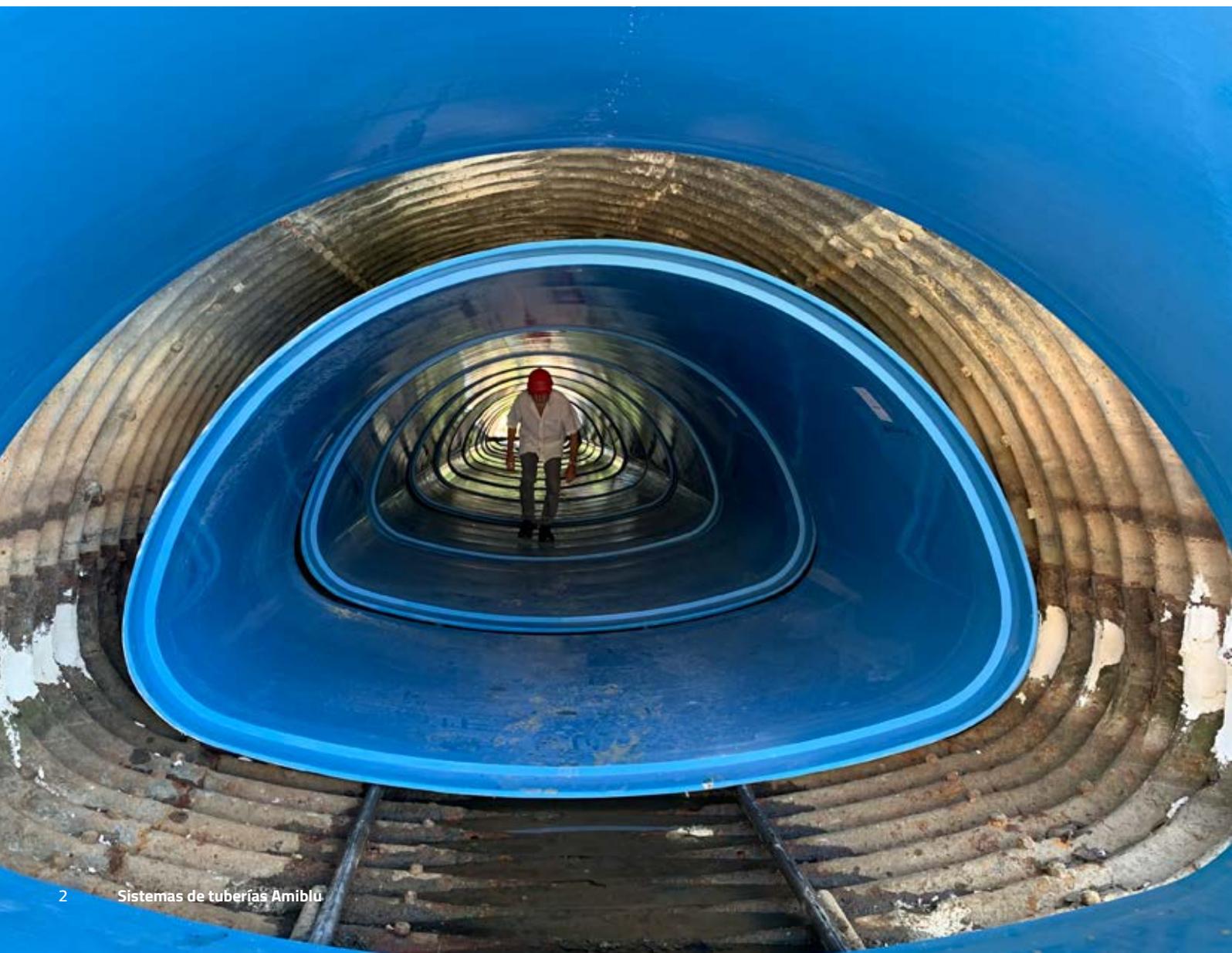
NC Line de Amiblu: sistemas de tuberías de PRFV no circulares

Diseñados para fortalecer las ciudades que amamos



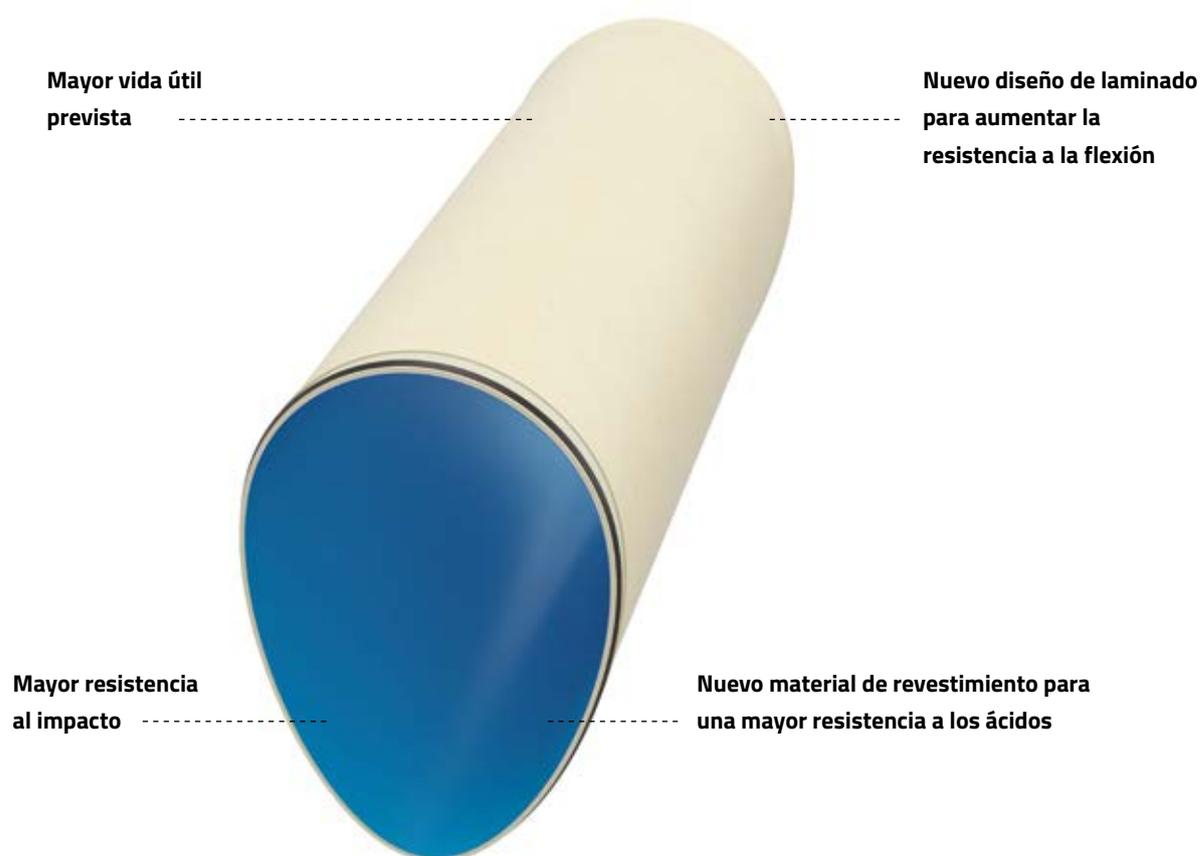
Sistemas de tuberías de PRFV Amiblu diseñados para las próximas generaciones

Los sistemas de tuberías de plástico reforzado con fibra de vidrio (PRFV) Flowtite de Amiblu son el producto de más de seis décadas de innovación, experiencia y desarrollo. Somos el mayor fabricante y socio tecnológico de tubos de PRFV del mundo. Gracias a nuestra experiencia en ingeniería y ciencia de los materiales compuestos, ofrecemos un producto con una vida útil de muchas generaciones.



Presentamos nuestra revolucionaria NC Line de Amiblu

NC Line de Amiblu es una tubería nueva y rediseñada, desarrollada por investigadores y científicos de Amiblu. Años de investigación y desarrollo en Amiantit y Hobas han culminado en una tubería con **una vida útil estimada más larga, mayor resistencia a los ácidos y una resistencia al impacto** que hace más fácil y segura su manipulación. Todo ello probado y homologado según la norma ISO 16611, el estándar internacional pertinente para tuberías no circulares.



NC Line de Amiblu
mayor resistencia a la flexión

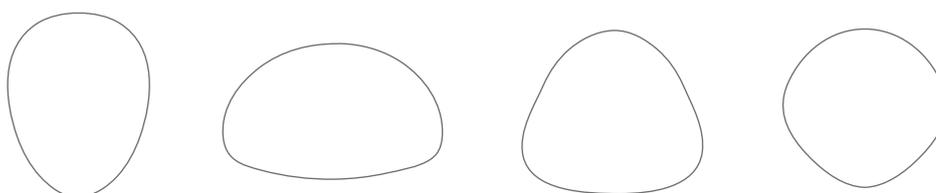
Diseñadas para fortalecer **las ciudades que amamos**

NC Line de Amiblu

sistema de tuberías no circulares de 3ª generación

NC Line de Amiblu logra prolongar la vida útil de canales no circulares antiguos y deteriorados durante varias décadas. La resistencia a la flexión de NC Line de Amiblu proporciona una nueva firmeza para sostener las paredes deterioradas de las tuberías. Soporta mejor los fluidos y los ambientes ácidos gracias a su superficie interior especial. NC Line de Amiblu cuenta con una nueva composición de laminado para saneamiento

que la hace excelente para su uso en aplicaciones de zanja abierta, como redes de saneamiento y ampliaciones de canales no circulares existentes. NC Line de Amiblu supone un nuevo avance basado en la investigación y la experiencia de Amiren a partir de Amiantit y Hobas NC. Con esta nueva tubería, Amiblu da un paso más por delante de la competencia.



En **cualquier forma** que desee

NC Line de Amiblu

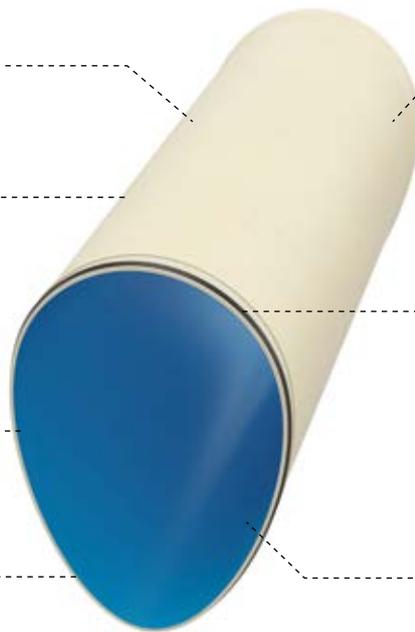
La mejor tubería para la obra, con diferencia

Vida útil prevista
para varias generaciones

Mayor resistencia a
los impactos para una
manipulación más segura

Revestimiento interno
resistente químicamente
basado en tecnología de
tuberías de saneamiento

Coefficiente de
rugosidad de 0,03



Nueva estructura de pared
para mayor resistencia
estructural

Junta elástica para la
instalación en ambientes
húmedos

Mayor resistencia a la flexión
para soportar paredes
de tuberías antiguas y
deterioradas

En **la forma que** desee



¿Qué hay de nuevo?

Las tuberías Amiren y Hobas NC son líderes del mercado en tecnología de tuberías no circulares desde hace décadas. NC Line de Amiblu es una nueva tubería, basada en Amiren y Hobas NC, pero con nuevas propiedades y prestaciones mejoradas.



Vida útil durante generaciones

NC Line de Amiblu tiene una vida útil prevista para varias décadas. Una nueva composición del laminado lo ha hecho posible.



Mayor resistencia a las sustancias químicas

NC Line de Amiblu tiene una mayor resistencia a los productos químicos. La composición de los materiales utilizados en la tubería está diseñada para resistir los ambientes ácidos (por ejemplo, ácido sulfúrico) que existen en las redes de saneamiento.



Mejor para zanja abierta

La nueva tubería es mejor para instalaciones de zanja abierta que sus predecesoras. Con una mayor resistencia a los impactos y mejores niveles de corrosión por deformación, el proceso de relleno es más seguro.



Manipulación más segura

NC Line de Amiblu tiene mejor resistencia al impacto que Hobas y Amiren, lo que permite que sea menos vulnerable a los daños por impacto durante el transporte y la instalación.

Alta resistencia a la flexión para reforzar las paredes de tuberías antiguas

Amiblu es una tubería con una gran resistencia a la flexión, lo que se logra mediante una estructura en sándwich que funciona según el principio de la viga en I. El núcleo resiste los esfuerzos cortantes, mientras que las capas interior y exterior resisten los momentos flectores experimentados en el núcleo.

Nueva resistencia a los antiguos canales

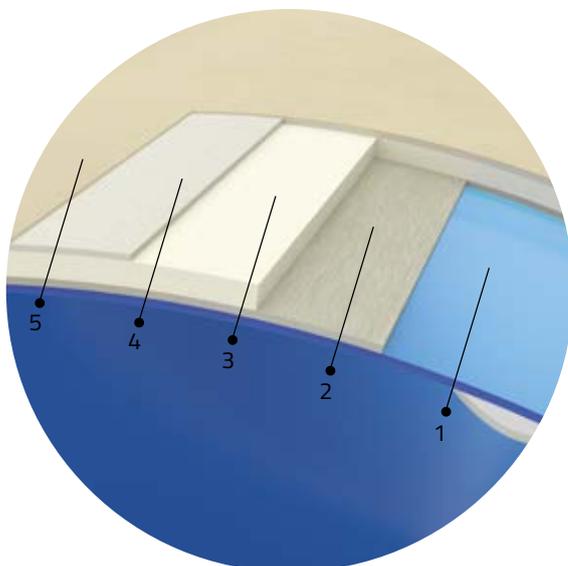
Los materiales tradicionales utilizados en los antiguos saneamientos de las ciudades no estaban diseñados para soportar los niveles de cloruro y ácido sulfúrico de las aguas residuales modernas.

El ácido corroe las superficies del cemento, penetrando en las superficies del mortero y disminuyendo gradualmente la resistencia estructural de estos canales. Una tecnología

de revestimiento únicamente añadirá una nueva superficie, pero no resistencia estructural.

NC Line de Amiblu, por su parte, puede aportar nueva solidez a canales antiguos.

El espesor se define proyecto a proyecto, lo que permite a los ingenieros definir la resistencia necesaria para los distintos retos estructurales.



- 1 Capa de revestimiento interior
- 2 Capa estructural interna
- 3 Capa principal
- 4 Capa estructural (núcleo)
- 5 Superficie externa

¿Y si las paredes de las tuberías se derrumbaran?

NC Line de Amiblu no es simplemente un nuevo revestimiento. NC Line de Amiblu es una tubería nueva. Proporciona una novedosa resistencia estructural a las paredes del canal existente.

Diseñadas para instalarse en entornos **extremadamente húmedos**

El proceso de curado de las tuberías de NC Line se realiza en fábrica. La humedad que se encuentra en el saneamiento de las ciudades no constituye ningún reto para la calidad del tratamiento de NC Line de Amiblu.



Uniones campana y espiga



Junta elastomérica

Para una instalación rápida, lo ideal es utilizar una unión campana y espiga con una junta elastomérica. Se trata, por lo tanto, de la unión estándar de NC Line de Amiblu. Esta unión no requiere el uso de cola. Si se requiere una mayor seguridad en el sellado, también hay disponibles conjuntos de doble junta con boquilla de comprobación.



Uniones encoladas



Para curvas y estructuras personalizadas

Las uniones encoladas se utilizan habitualmente para tuberías curvas y para formas personalizadas, como el canal con canaleta para clima seco, donde es difícil utilizar juntas elastoméricas.

Con las tuberías pre-curadas,
la mitad del trabajo ya está hecho.

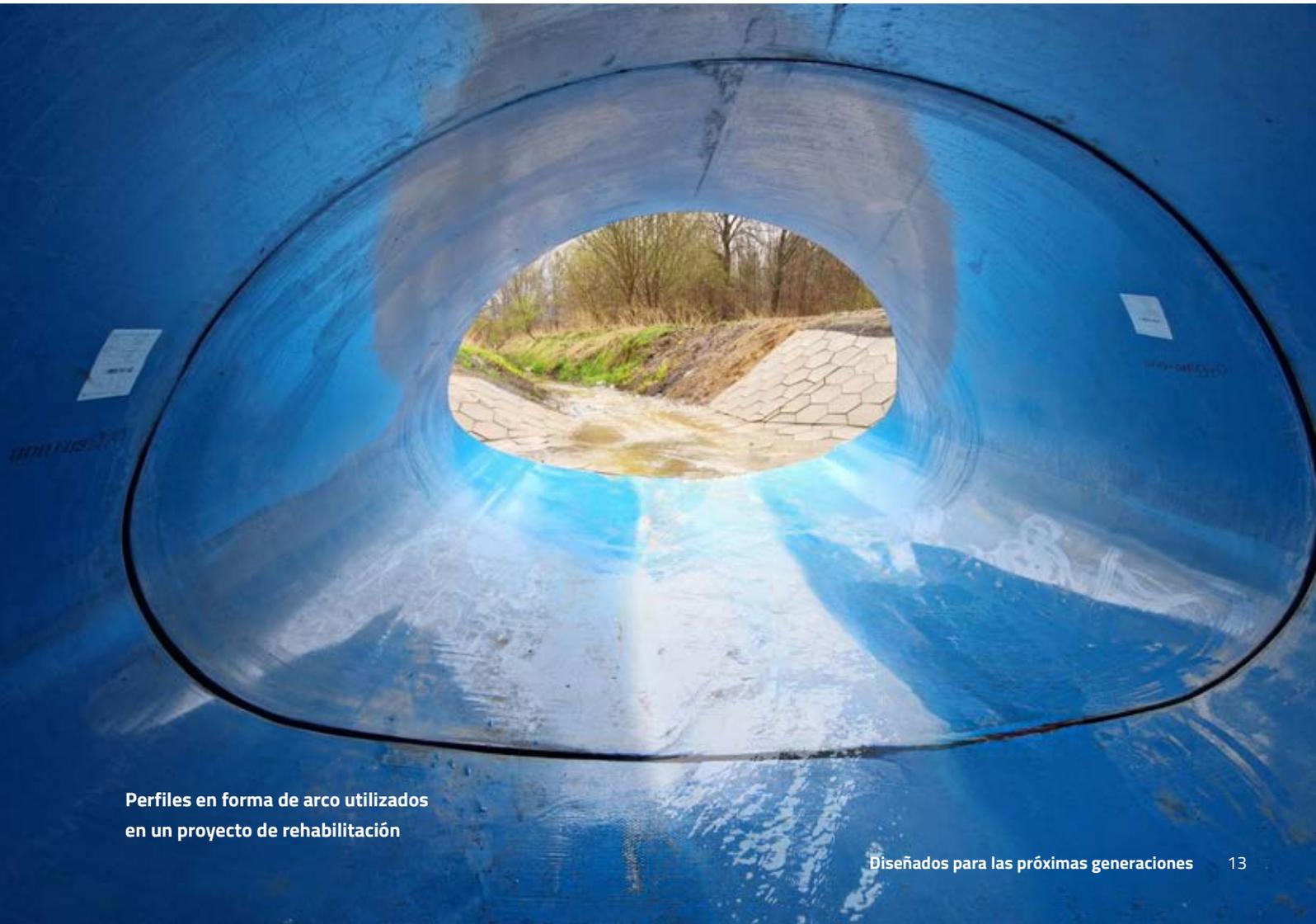
**NC Line de Amiblu,
con mayor resistencia a la flexión.**
Para que las ciudades no paren durante
los próximos años



Tuberías no circulares con perfil
ovoide listas para su instalación



Transporte de perfiles
ovoides



Perfiles en forma de arco utilizados
en un proyecto de rehabilitación

Gama de tuberías NC Line

Perfil ovoide



Presión (PN): 1

Longitudes nominales: 500 mm - 3.000 mm

Altura nominal: 300 mm - 4.000 mm

Anchura nominal: 300 mm - 4.000 mm

Espesor: Perfiles con y sin carga disponibles

Forma de arco



Presión (PN): 1

Longitudes nominales: 500 mm - 3.000 mm

Altura nominal: 300 mm - 4.000 mm

Anchura nominal: 300 mm - 4.000 mm

Espesor: Perfiles con y sin carga disponibles

Forma parabólica



Presión (PN): 1

Longitudes nominales: 500 mm - 3.000 mm

Altura nominal: 300 mm - 4.000 mm

Anchura nominal: 300 mm - 4.000 mm

Espesor: Perfiles con y sin carga disponibles

Personalizado



Los perfiles mencionados previamente son los más frecuentes. Pueden suministrarse otros perfiles disponibles bajo demanda. La mayoría de los perfiles pueden fabricarse con un canal para clima seco u otras características no estándar.

Formas diferentes para propósitos diferentes



El **perfil ovoide** es ideal para sistemas de saneamiento combinados. El perfil estrecho de la sección inferior de la tubería garantiza un buen flujo de agua para las aguas residuales, mientras que la sección superior y más ancha se encarga de las lluvias torrenciales.



Los **perfiles en arco** son ideales para saneamientos bajo carreteras, para recoger arroyos y pequeños ríos. Su forma permite la inspección por parte del personal.



La **forma** parabólica tiene cualidades similares a las de los perfiles en arco.

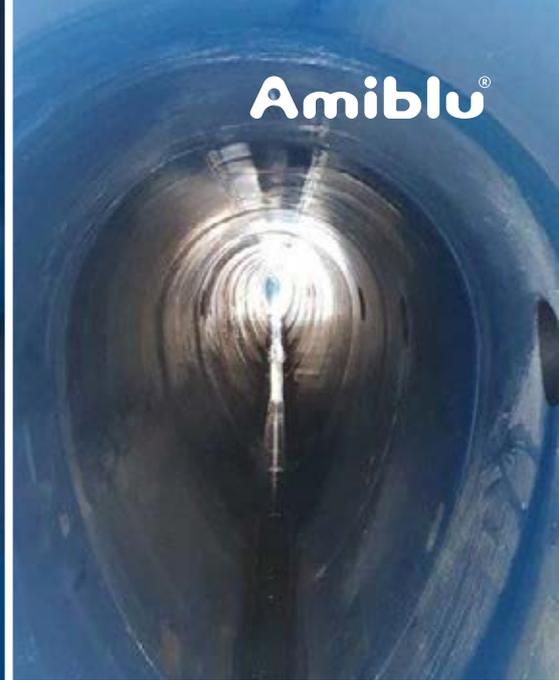


El revestimiento interior requiere una adaptación al perfil original. Las instalaciones de producción de Amiblu gestionan formas diferentes según las especificaciones. Los ingenieros de Amiblu están a su disposición para ayudarle en el diseño.

Rehabilitación, zanja abierta, drenaje transversal

Las tuberías NC Line de Amiblu no solo sirven para rehabilitaciones.
También pueden instalarse en zanjas abiertas.





Deje que nuestro equipo **le ayude**

La ingeniería y el diseño de tuberías no circulares es una cuestión de experiencia, saber hacer y trabajo duro. Y pasión. Hobas y Amiantit han concebido tuberías no circulares para las principales ciudades del mundo. Londres, Los Ángeles, París, Praga, Varsovia... por mencionar solo algunas. Ahora, Amiblu tiene el privilegio de ofrecer esta experiencia a clientes de todo el mundo.





Nuestra promesa: **su tranquilidad**

La norma ISO 16611 establece directrices estrictas sobre cómo pueden fabricarse y ensayarse las tuberías no circulares. NC Line de Amiblu cumple completamente con la norma ISO 16611. Organismos externos certifican la conformidad de Amiblu.

| Requisitos ISO 16611 | ¿Qué | Cumple Amiblu? |
|---------------------------|---|----------------|
| Materiales | Especificación de los materiales permitidos | Sí |
| Diseño de tuberías | Especificaciones sobre cómo debe diseñarse la tubería | Sí |
| Procedimientos de ensayo | Descripción de los requisitos relativos al tamaño de las muestras, intervalos de tiempo y otros aspectos esenciales para las pruebas de productos a largo plazo | Sí |
| Propiedades a largo plazo | Descripción de los requisitos de vida útil | Sí |

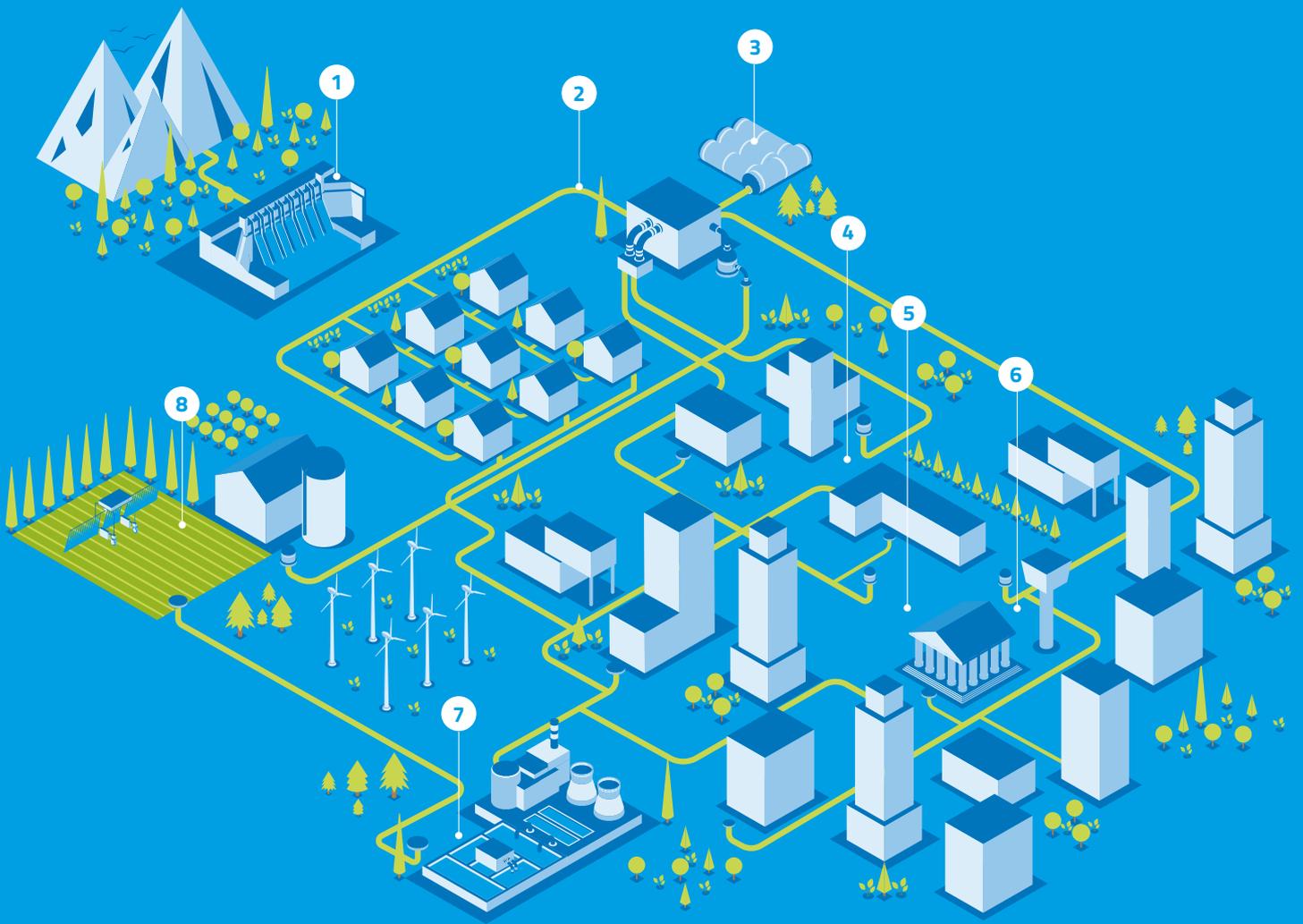
Ensayos internos realizados por el laboratorio certificado Amiblu Technology en Noruega. Aprobación por parte de un organismo externo, OFI.



NC Line de Amiblu, con mayor resistencia a la flexión
Diseñados para fortalecer las ciudades que amamos

Valoremos el agua como es debido.

1. Hidroeléctrica
2. Agua potable
3. Depósitos de almacenaje
4. Saneamiento y aguas pluviales
5. Rehabilitación con tuberías NC
6. Tuberías de hinca
7. Industria
8. Riego



Amiblu Pipes Spain S.A.
www.amiblu.com/es | +34 977 47 07 77 | spain@amiblu.com

Todos los derechos reservados. Queda prohibida la reproducción total o parcial de este documento, en cualquier forma o por cualquier medio, sin autorización previa por escrito. Todos los datos, especialmente los técnicos, están sujetos a modificaciones posteriores. La información indicada no es vinculante y, por lo tanto, debe ser comprobada y, si es necesario, revisada en cada caso individual. Amiblu y las empresas afiliadas a Amiblu no son responsables de las declaraciones publicitarias de este folleto. En particular, Amiblu aclara que las afirmaciones contenidas en el presente folleto pueden no reflejar las características reales del producto y que solo tienen fines publicitarios, por lo que estas afirmaciones no forman parte de ningún contrato de compra de los productos aquí anunciados.

© Amiblu Holding GmbH, Publicación: 07/2023

