

## **RAZONES ESCENCIALES POR LAS QUE EL TUBO DE CONCRETO ES SU MEJOR OPCION PARA OBRAS DE DRENAJE**



Uno de los factores más críticos en un proyecto es la durabilidad del producto (vida útil de servicio). De ahí, que consideraciones tan fundamentales como el comportamiento estructural e hidráulico se vuelvan irrelevantes si el tubo no puede cumplir satisfactoriamente por un periodo económicamente aceptable.

Información tanto en laboratorio como en campo han establecido firmemente al tubo de concreto como el líder en cuestiones de vida de servicio. Estudios e información histórica han demostrado una vida de 100 o más años para el tubo de concreto.

El ataque exterior de ácidos nunca ha representado un problema para el Tubo de Concreto. Hay diseños especiales que pueden extender la vida del producto en condiciones agresivas.

Por otro lado, la vida de servicio del tubo de Polietileno es dependiente del tiempo, a lo largo del cual sufre deflexión. A pesar de ser un material inerte cuando no está sobre estrés (carga), el polietileno es susceptible al ataque de algunos químicos estando en estrés. Algunos de estos químicos son oxidantes, aceites, alcoholes, y detergentes. Por otro lado el tubo de concreto tiene las paredes más gruesas, es muy fuerte y denso, lo cual hace que la abrasión no sea un factor determinante en su vida de servicio.

El Tubo de Concreto no es flamable, susceptible a la degradación por rayos ultravioleta, ni sensible a los cambios de temperatura. La fuerza del tubo de concreto se incrementa al ampliar el diámetro del tubo.

El Tubo de Concreto siempre ha sido en relación costo-beneficio, uno de los productos más ventajosos en la industria de la construcción, ya que su bajo costo, tanto del producto como de instalación, lo hace ser una de las mejores inversiones en cuanto a infraestructura urbana y rural se refiere.

Si lo comparamos con el tubo de polietileno, este último resulta ser más caro en proporción de 6 a 1 o más, solamente en el material, sin contar los costos de instalación, que son todavía más altos, ya

---

**PREFABRICADOS EN CONCRETO**

**FUSAGASUGA - AVENIDA LAS PALMAS N° 13-20 TELEFONO: 8674384 CELULAR: 3115354112**

**email: [concrefusa@hotmail.com](mailto:concrefusa@hotmail.com)**

que su elevado costo tanto del tubo y sobre todo, de sus conexiones, no justifican su desempeño al ser un producto cuya vida útil es, en el mejor de los casos, la mitad de la de un tubo de concreto.

Con el Tubo de Concreto, la mayor parte de la fuerza de la estructura de un sistema de drenaje se lleva en el mismo tubo. Esto minimiza los problemas potenciales y los impactos negativos de errores hechos por el instalador. Con su baja rigidez, el tubo de polietileno solo proporciona un 5% o menos de la fuerza de la estructura requerida, dejando la mayor responsabilidad en el método de instalación, materiales de relleno, y la supervisión. Situaciones problemáticas como suelos débiles, tormentas, movimientos telúricos, o mantos fríaticos agravan el problema.

Se necesita de una excavación más ancha para instalar un tubo de polietileno que uno de Concreto para crear la rigidez necesaria para soportar el tubo. El tubo de concreto es más pesado que el tubo de polietileno, pero en la mayoría de los diámetros más comunes, aún el tubo de plástico queda fuera de los límites para manejarse de manera manual. Se necesita maquinaria para manejar ambos productos.

El mayor peso del Tubo de Concreto también es una ventaja cuando existen problemas de flotación. Lo ligero de los tubos de polietileno los hace vulnerables a movimientos laterales a la hora de la compactación. Los tramos cortos del Tubo de Concreto hacen más fácil trabajar alrededor de instalaciones de servicio ya existentes.

Desde su fabricación, **el Tubo de Concreto es un producto que no contamina el Medio Ambiente**, su producción es totalmente limpia para el ecosistema, no emite ningún tipo de desecho tóxico ni en su elaboración ni en su funcionamiento; se utiliza en su totalidad energía eléctrica para su fabricación, lo que lo hace el material para drenaje más amigable al Medio Ambiente que jamás haya existido.



Agradecemos su confianza en nuestros productos y esperamos que basados en la información que hemos recopilado para usted, nos permita atender sus inquietudes y pedidos.

Cordialmente,

**ARQ. DIEGO SANTOS GALEANO**  
**GERENTE**

---

**PREFABRICADOS EN CONCRETO**  
**FUSAGASUGA - AVENIDA LAS PALMAS N° 13-20 TELEFONO: 8674384 CELULAR: 3115354112**  
**email: concrefusa@hotmail.com**