



*De American Polywater*

# **Pull-Planner™ 3000 Español** *Para Windows™*

**Una versión para Windows™ del conocido programa Pull-Planner™ en español para el cálculo de tensiones de cables instalados en sistemas de ductos subterráneos.**



## Descripción

El Pull Planner™ 3000 en Español calcula las tensiones y presiones laterales generadas en el jalado de cables en ductos subterráneos utilizando las ecuaciones de tirado. Los cálculos de tensión se emplean en el diseño de sistemas de ductos y en la planificación de su instalación. Dado que la planificación puede ahorrar dinero y tiempo en la minimización del número de uniones de cable, número de registros de acceso, tiempo de preparación, y al mismo tiempo asegurar que las tensiones no excedan los máximos para no dañar los cables.

Pull Planner™ 3000 utiliza la misma técnica que las versiones anteriores usando el cálculo de tensiones en “segmentos”. Cada segmento típicamente forma un tramo recto seguido por una curva. Las pantallas “Ayuda” encontradas frecuentemente en el programa, explican detalladamente los pasos para ingresar los datos necesarios y otros conceptos técnicos. Si se conoce los conceptos básicos de cable y ducto, se necesita poco entrenamiento para usar el programa de forma eficiente y efectiva.

El Pull Planner™ 3000 está guardado en sólo un CD y funcionará en sistemas de Windows de 16 o de 32 bit. La instalación del programa necesita 4 a 7 megabytes de espacio en el disco fijo. Se puede cargar desde el internet también.

## Características y Desempeño

- Calcule y recalculé tensiones y presiones laterales automáticamente con cambios de los factores de coeficiente de fricción, tensión entrante o el sentido del jalado.
- Establezca una base de datos particular según las especificaciones de los cables a instalar (Hasta 100 cables distintos) con los datos de cables incluyendo nombre, peso y diámetro. Sólo hay que hacer clic para utilizar esta información en el cálculo de tensiones.
- Imprima los resultados de los cálculos en una impresora compatible con Windows™ o utilice las funciones copiar/adherir para transferir los resultados a otros programas de Windows™, e.g. Excel™, Access™, etc.
- Determine las tensiones máximas permitidas e identifíquelas en la pantalla o en la impresora cuando las exceda.
- Determine el porcentaje del volumen ocupado, configuraciones de cable y el factor de atascamiento para cualquier combinación de cables.
- Agregue, reste, cambie o inserte segmentos de ducto para el análisis de distintas configuraciones. Cambie los datos con solo un clic.
- Guarde todos los detalles de cada proyecto para su análisis en el futuro.
- Cambie las especificaciones del cable sin la necesidad de cambiar los datos de los ductos. Permite el recalcado de tensión en la misma red de ductos.
- Calcule el volumen de lubricante Polywater® necesario.
- Utilice la base de datos integrada que incluye las especificaciones de un rango amplio de forros de aislamiento, ductos y lubricantes.
- Utilice coeficientes de fricción “Doble”, uno de alta presión lateral y el otro para factores menores, también establezca una presión lateral durante la transición de un factor al otro.
- Calcule un coeficiente de fricción “en sitio” con los datos de jalado actuales- con utilidad para cálculos en entornos similares.

**Para más información de los productos de American Polywater, visite nuestro sitio de web en [www.polywater.com](http://www.polywater.com).**

Pull-Planner™ and Polywater® are trademarks of American Polywater Corp. Windows™ is a trademark of Microsoft Corp. Copyright ©1987-2008. American Polywater Corporation. All Rights Reserved

Aviso importante: Las declaraciones y la información que aquí se contiene se han afirmado de buena fe basándose en pruebas y observaciones que creemos ser confiables. No obstante, no se garantiza que dicha información sea completa ni precisa. Antes de usarse, el usuario final debe realizar cualquier evaluación que sean necesarias para determinar que el producto sea el indicado para el uso propuesto.

Las declaraciones que aquí se contienen se han hecho en lugar de toda garantía, ya sea expresa o implícita, incluyendo, pero no limitado a las garantías implícitas de comercialidad y habilidad para cualquier propósito particular, la compañía se renuncia expresamente por medio del presente de dichas garantías. La única obligación que acepta American Polywater's será de reemplazar la cantidad de producto después de comprobar que éste está defectuoso. Con la excepción del remedio de reemplazar el producto, American Polywater no asumirá la responsabilidad de cualquier pérdida, lesión o daños, ya sean directos o indirectos, que surgen del uso o de no haber usado de la debida manera estos productos, sin consideración alguna a teoría jurídica que se pudiera acertar.

LIT-PP2KWINFLYER(S)11-24-08



P.O. Box 53  
Stillwater, MN 55082  
U.S.A

intl@polywater.com (e-mail)  
<http://www.polywater.com>(URL)

1-651-430-2270  
fax 1-651-430-3634