

# ADAPT-PT® Software Para Diseño de Post-Tensado

*El programa más popular mundialmente para el diseño de losas y vigas postensadas.*

Desde 1981, la confiabilidad y facilidad de uso de ADAPT-PT lo ha hecho el programa más usado en el mundo para el diseño de losas y vigas postensadas. Basado en el Método del Marco Equivalente conduce al usuario a través de un proceso de diseño paso a paso. La habilidad del programa, no comparable a ningún otro, de producir diseños optimizados y cantidades de obra en minutos lo ha hecho la herramienta de trabajo preferida de muchos profesionales que buscan completar sus proyectos de manera eficiente y económica a tiempo. Diseñadores de vigas y estructuras de estacionamientos, en particular; encuentran en ADAPT-PT la mejor solución para estos tipos de proyectos. ADAPT-PT se usa ampliamente como herramienta de entrenamiento para ingenieros nuevos en el diseño de postensado.

## Aplicaciones y Tipos de Proyectos:

- Losas postensadas para Edificios
  - Losas en una dirección, placas en dos direcciones
  - Losas Waffle, y nervadas
- Vigas y Marcos con Vigas (estacionamientos)
- Torones adheridos y no adheridos

## Capacidades de Modelación:

- Visualización tridimensional que reduce errores de modelación.
- Modelación de franjas de diseño con geometría regular o irregular.
- Vigas transversales, capiteles, paneles en los apoyos
- Perfiles múltiples de torones con formas de perfil adaptables
- Configuración de refuerzo base dada por el usuario de acuerdo a sus necesidades.

## Características Principales de Análisis:

- Portico simple o equivalente
- Calculo de deflexiones agrietadas
- Combinación automática de cargas gravitacionales y laterales
- Calculo de acciones hiperestáticas (secundarias)
- Investigación de vigas y losas existentes
- Calculo integrado de pérdidas a largo plazo y por fricción, además de la elongación de los torones.

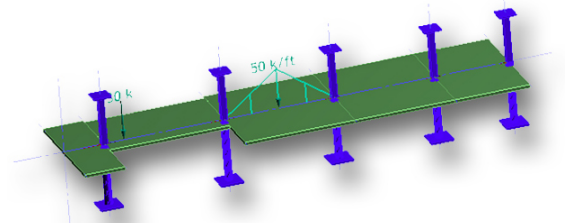
## Diseño Interactivo Avanzado:

- Calculo automático de diseño optimizado basado en requerimientos de usuario y código.
- Ventana interactiva de revisión de diseño.
- Visualización instantánea de cambios en las fuerzas de torones y en su perfil.
- Calculo de refuerzo requerido por código.
- Refuerzo calculado chequeado respecto a refuerzo base
- Opción de redistribución de Momentos
- Diseño de estribos o studs para Punzonamiento
- Chequeo de capacidad a cortante y estribos requeridos.



## Códigos de Diseño:

- ACI-318 (1999, 2005 & 2008)
- IBC (2006 & 2009)
- Británico-BS8110 (1997)
- Canadiense-A23.3 (1994 & 2004)
- Australiano-AS3600 (2001)
- Hindú IS1343 (2004)
- Europeo EC2 (2004)
- Hong Kong CoP (2007)
- Chino GB 50010 (2002)



## Reportes Disponibles:

- Reportes tabulares y gráficos
- Resumen de refuerzo
- Reporte de cantidades de material