



# ADAPT

## ADAPT-PT/RC® 2017 Software ‘todo en uno’ para vigas y losas

*El software más popular para el diseño de vigas y losas postensadas y de concreto convencional*

ADAPT-PT/RC 2017 es un programa altamente eficiente, rápido y confiable para el análisis, diseño e investigación de losas y vigas. El programa se basa en el método del pórtico equivalente y utiliza una metodología de diseño paso a paso intuitiva para el usuario. La habilidad de producir diseños optimizados y cantidades de obra en minutos, hace de este programa la herramienta de diseño para profesionales que buscan completar sus proyectos de forma económica, consistente y a tiempo. Los diseñadores de estacionamientos encuentran en ADAPT PT/RC la mejor solución de software para sus proyectos. ADAPT PT/RC es ampliamente usado para entrenar ingenieros en el proceso de análisis y diseño de estructuras postensadas.

### Aplicaciones y tipos de proyectos:

- Sistemas de losas (edificios)
  - Losas en una y dos direcciones
  - Waffle, nervadas
- Vigas y pórticos de vigas (estacionamientos)
- Postensado adherente y no adherente
- Diseños nuevos e investigación de losas existentes



### Eficiencia en el uso de ADAPT PT/RC:

- Un solo programa para diseñar postensado (PT) y concreto reforzado (RC)
- Elimina la duplicación de costos de mantenimiento
- Una sola metodología de diseño a aprender
- Modelos intercambiables de PT y RC

### Capacidades de modelacion claves:

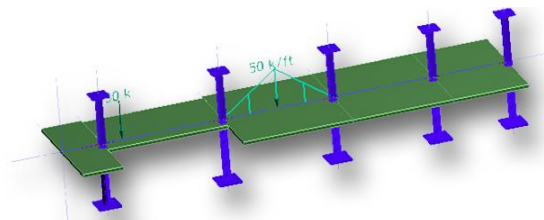
- Vistas tri-dimensionales que reducen errores de modelación
- Modelación de franjas de diseño irregulares con luces no prismáticas
- Modelación de ábacos, capiteles y vigas transversales
- Múltiples perfiles de tendones con formas adaptables
- Anclajes vivos y muertos en cualquier punto de los vanos
- El usuario puede definir configuraciones de refuerzo base a cortante y flexión

### Codigos de diseno:

- ACI-318 (1999, 2005, 2008, 2011, 2014)
- IBC (2006, 2009, 2012 & 2015)
- Britanico-BS8110 (1997)
- Canadiense-A23.3 (1994, 2004, 2014)
- Australiano-AS3600 (2001)
- Indu IS1343 (2004 reprint)
- Europeo EC2 (2004)
- Hong Kong CoP (2007)
- Chino GB 50010 (2002)
- Brasil NBR 6118 (2014)
- Singapur Annex to EC2

### Capacidades de analisis claves:

- Portico simple o portico equivalente
- Diseño basado en ancho de grieta (Eurocodigo)
- Calculo de deflexiones agrietadas
- Combinación automática de cargas laterales y gravitacionales
- Calculo de acciones hiperestáticas en modo PT
- Investigación de vigas y losas existentes
- Calculo integrado de pérdidas por fricción, a largo plazo y elongaciones de tendones
- Carga viva alternada en vanos de forma automática



**ADAPT Corporation**  
Redwood City, CA, USA

**ADAPT International**  
Kolkata, India

**ADAPT Latin America**  
Miami, FL, USA

**ADAPT Europe**  
Perugia, Italy

sales@adaptsoft.com www.adaptsoft.com Tel: +1 (650) 306-2400 Fax: +1 (650) 306-2401



## Diseño interactivo avanzado de PT:

- Automatiza el diseño basado en parámetros de diseño especificados en el código y por el usuario
- Pantalla interactiva con datos relevantes de cada iteración de diseño
- Visualización inmediata de los efectos por cambios de perfiles y fuerzas en los tendones
- Chequeos de código para refuerzo pasivo y activo
- Comparación de refuerzo calculado y el refuerzo base colocado por el usuario
- Opción de redistribución de momentos a flexión
- Diseño a punzonamiento usando estribos o stud rails
- Diseño a cortante en una dirección para losas en una dirección y vigas



## Mejoras y nuevas características para 2017:

- Código canadiense CSA A23.3-14
- Modelos híbridos con luces postensadas y luces en RC
- Hoja de resumen de diseño mejorada con resultados de máximos esfuerzos a tensión y compresión para combinaciones de cargas de servicios
- Generador de reportes con opción de exportación a hojas de cálculo (xls)
- Diagrama de refuerzo colorizado en el resumen de diseño que muestra los lugares donde la capacidad del concreto es excedida por la demanda
- Para el código canadiense, los capiteles y ábacos se incluyen en el cálculo de la capacidad a flexión, el umbral mínimo L/6 para la dimensión de ábacos se eliminó

## Reportes:

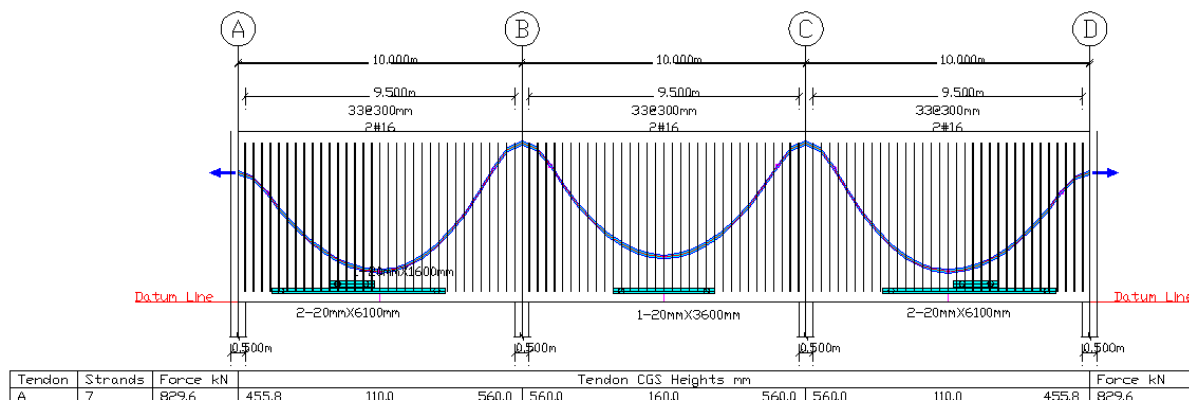
- Graficos o tabulares
- Resumen de refuerzo, PT, fuerza/longitud, precompresion.
- Cantidades de materiales
- Exportacion a DXF del refuerzo a cortante y flexion en elevacion
- Exportacion a DXF de los perfiles de tendones (CGS) o de las silletas
- Tablas de refuerzo pasivo en XLS

## Opciones de licencias:

- Para diseño postensado y/o concreto reforzado convencional.
- Para concreto reforzado convencional solamente

## Dimensionamiento de losas:

- Recomendación del programa para el espesor de losas en una o dos direcciones en RC o PT



**Consolide su flujo de trabajo y licencias para ahorrar tiempo y dinero con el estándar de la industria para el diseño de vigas y losas (vaciada en sitio)**

**ADAPT Corporation**  
Redwood City, CA, USA

**ADAPT International**  
Kolkata, India

**ADAPT Latin America**  
Miami, FL, USA

**ADAPT Europe**  
Perugia, Italy