



ADAPT-MAT® Software para Diseño Cimentaciones

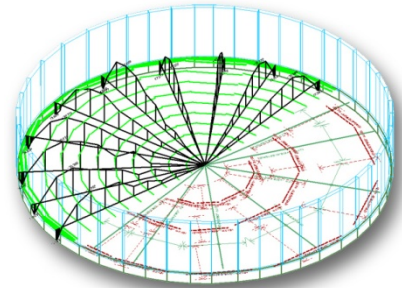
La herramienta más flexible y ponderosa de la industria para modelar y diseñar cimentaciones.

ADAPT-MAT es el programa tridimensional por elementos finitos más fácil de comprender u usar en el diseño de losas de fundación o cimentaciones aisladas tanto convencionales como postensadas, con o sin vigas de fundación (de amarre). ADAPT-MAT usa una modelación estructural inteligente de los componentes físicos ofreciendo flexibilidad sin precedentes para modelar cualquier geometría y condición de carga, haciéndolo el programa más versátil de la industria.

Acelere el proceso de generación de sus modelos importando archivos DXF/DWG o simplemente impórtelos desde Revit Structure®. Una vez modelada la fundación analízela usando la tecnología de enmallado adaptable automatizado de ADAPT. Para completar el proceso de diseño, ADAPT-MAT determina la localización, cantidad y longitud del refuerzo requerido por código. El refuerzo es colocado como barras inteligentes y editables, dando al usuario control total para optimizar y preparar planos de refuerzo. Cuando sea aplicable, el programa tiene en cuenta la fundación del suelo bajo cargas laterales o momentos aplicados.

Aplicaciones:

- Losas de Fundación para Puentes de Acero / Concreto
- Cimentaciones sobre pilas / pilotes
- Cimentaciones aisladas o combinadas
- Vigas de Fundación / Amarre
- Cimentaciones para Torres
- Cimentaciones de Tanques
- Cimentaciones para Maquinaria



Capacidades Principales de Modelación:

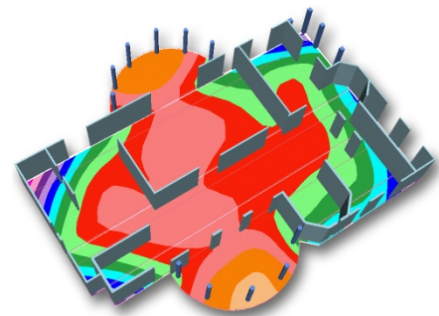
- Representación 3D de elementos estructurales encima y debajo de la losa, conduciendo a una modelación de rigidez más precisa.
- Concreto convencional o postensado
- Cualquier geometría y condición de carga
- Cualquier combinación de apoyos: Pilas / Suelo
- Propiedades del suelo a compresión/tensión
- Soporta cualquier configuración de refuerzo base
- Importa y convierte archivos DXF/DWG en modelo estructural
- Integración bidireccional con Revit Structure
- Importa de geometría y cargas desde CSI's ETABS

Códigos de Diseño:

- ACI-318 (1999, 2005 & 2008)
- IBC (International Building Code) 2006
- Británico-BS8110 (1997)
- Canadiense-A23.3 (1994 & 2004)
- Australiano-AS3600 (2001)
- Brazil-NBR6118 (2003)
- Hindu IS456 (2005 reprint)
- Europeo EC2 (2004)

Capacidades de Diseño:

- Chequeo de Código para refuerzo convencional y postensado
- Generación de todo el refuerzo y su disposición en la losa
- Calcula refuerzo y lo chequea en relación al refuerzo base
- Análisis y Diseño integrado de refuerzo a Punzonamiento
- Visualización de sobreesfuerzos en el postensado
- El usuario puede modificar fácilmente el refuerzo generado



ADAPT Corporation
Redwood City, CA, USA

ADAPT International
Kolkata, India

ADAPT Latin America
Miami, FL, USA

ADAPT Europe
Zurich, Switzerland