

COMPUTERS & STRUCTURES, INC.

STRUCTURAL AND EARTHQUAKE ENGINEERING SOFTWARE



SAFE[®] 2016

Design of Slabs, Beams and Foundations
Reinforced and Post-Tensioned Concrete

CSI Analysis Reference

csi Computers & Structures, Inc.
CARIBE



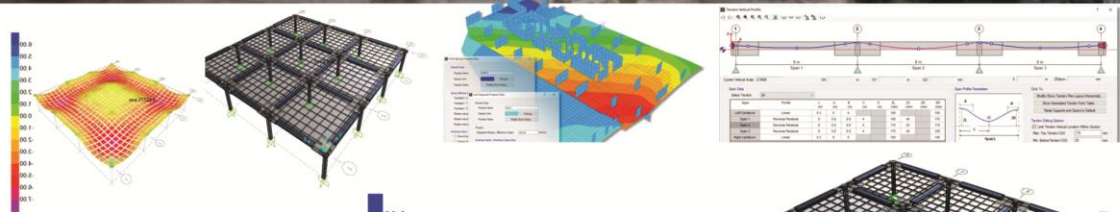
DISEPRO EIRL es Representante de **CSI**, en Perú
Torre Alto Mirador II Av. Brasil 1387 Jesús María
mail: gerencia@disepro.com / tel: +511 623 4794
www.disepro.com / www.csiperu.pe

SAFE® 2016

DISEPRO®
INGENIEROS ESTRUCTURALES

DISEÑO INTEGRADO DE LOSAS PLATEAS Y FUNDACIONES

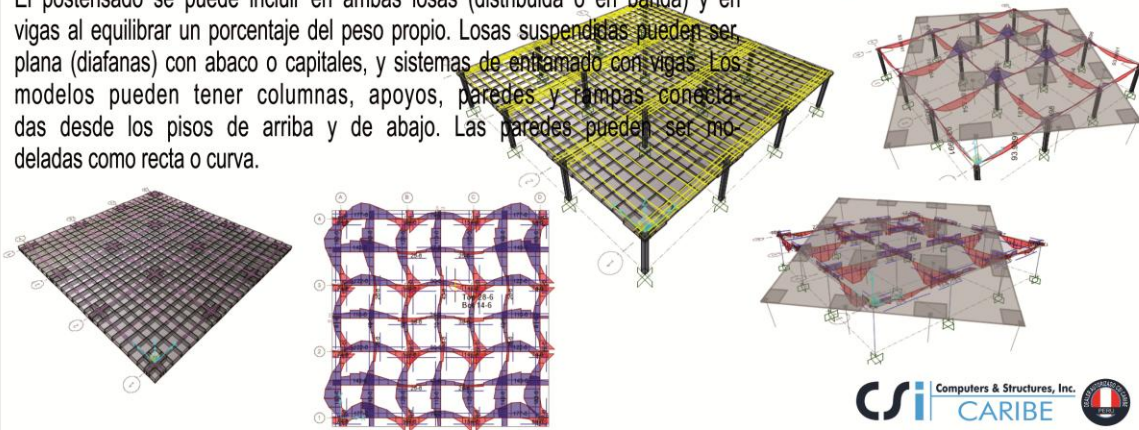
CSI Computers & Structures, Inc.
CARIBE



SAFE es la última herramienta para el diseño de sistemas de piso y cimientos - fundaciones de concreto. Desde la elaboración de diseño de todo el proceso a través de los detalles de dibujo de producción, SAFE integra todos los aspectos del proceso de diseño de ingeniería en un entorno fácil e intuitivo. SAFE ofrece beneficios incomparables para el ingeniero en una combinación única de potencia, amplias capacidades y facilidad de uso y tiempo de ejecución de análisis y diseño.

Realizar los modelos es rápido y eficiente con las sofisticadas herramientas de dibujo, o utilizar una de las opciones de importación para traer los datos de los programas de CAD, hojas de cálculo, o base de datos, ETABS o SAP2000; Losas o fundaciones pueden ser de cualquier forma, y pueden incluir bordes en forma con curvas circulares y estrados.

El postensado se puede incluir en ambas losas (distribuida o en banda) y en vigas al equilibrar un porcentaje del peso propio. Losas suspendidas pueden ser plana (diafanas) con abaco o capitales, y sistemas de entramado con vigas. Los modelos pueden tener columnas, apoyos, paredes y rampas conectadas desde los pisos de arriba y de abajo. Las paredes pueden ser modeladas como recta o curva.



CSI Computers & Structures, Inc.
CARIBE

DISEPRO EIRL es Representante de CSI, en Perú
Torre Alto Mirador II Av. Brasil 1387 Jesús María
mail: gerencia@disepro.com / tel: +511 623 4794
www.disepro.com / www.csiperu.pe

NIVELES DEL SOFTWARE SAFE

Comparación de niveles entre el estándar y post-tensado		
Interfaz de usuario		
	Estándar	Post - tensado
<i>Una ventana , muchas vistas</i>	✓	✓
<i>Interfaz de usuario mejorada</i>	✓	✓
<i>Explorador de modelos</i>	✓	✓
Modelado		
	Estándar	Post - tensado
<i>Plantillas</i>	✓	✓
<i>Vistas del modelo</i>	✓	✓
<i>Modelo analítico</i>	✓	✓
<i>Modelo físico</i>	✓	✓
<i>Herramientas de dibujo</i>	✓	✓
<i>Snaps inteligentes</i>	✓	✓
<i>Rastreo arquitectónico</i>	✓	✓
<i>Sistema de coordenadas de usuario</i>	✓	✓
<i>Sistemas de red</i>	✓	✓
<i>Evaluaciones desarrolladas</i>	✓	✓
<i>Adición interactiva de base de datos</i>	✓	✓
<i>Acoplamiento basado en objetos</i>	✓	✓
<i>Líneas de dimensiones</i>	✓	✓
Componentes estructurales		
	Estándar	Post - tensado
<i>fundamentos</i>	✓	✓
<i>Paredes y rampas</i>	✓	✓
<i>Columnas</i>	✓	✓
<i>Insertar puntos</i>	✓	✓
<i>Soportes</i>	✓	✓
<i>Strip de diseño</i>	✓	✓
<i>Strip de diseño general</i>	✓	✓
<i>Strip de ancho automático</i>	✓	✓

<i>Post-tensado</i>		✓
<i>Autostrip y diseño</i>		✓
<i>Cargando</i>	<i>Estándar</i>	<i>Post - tensado</i>
<i>Diagramas de carga</i>	✓	✓
<i>Casos de carga y combinaciones</i>	✓	✓
<i>Carga de puntos, líneas y áreas</i>	✓	✓
<i>Auto patrón de carga viva</i>	✓	✓
<i>Carga y pérdida de tendones</i>		✓
<i>Análisis</i>	<i>Estándar</i>	<i>Post - tensado</i>
<i>Motor de análisis</i>	✓	✓
<i>Análisis de Eigen</i>	✓	✓
<i>Análisis de Ritz</i>	✓	✓
<i>Múltiple para 64-bits</i>	✓	✓
<i>Control de la deflexión</i>	✓	✓
<i>Dinámica</i>	✓	✓
<i>Análisis de levantamiento</i>	✓	✓
<i>Análisis de vibraciones</i>	✓	✓
<i>diseño</i>	<i>Estándar</i>	<i>Post - tensado</i>
<i>Códigos de diseño</i>	✓	✓
<i>Diseño de losas con base FEM</i>	✓	✓
<i>Diseño de viga</i>	✓	✓
<i>Comprobación a corte del punzonado</i>	✓	✓
<i>Controles de estrés pos tensión</i>		✓
<i>Códigos de diseño</i>	✓	✓
<i>Salida y visualización</i>	<i>Estándar</i>	<i>Post - tensado</i>
<i>Deformada geométrica</i>	✓	✓
<i>Diagramas de fuerza</i>	✓	✓
<i>Fuerza en vigas</i>	✓	✓
<i>Fuerza de la banda</i>	✓	✓
<i>Contornos del shell</i>	✓	✓
<i>Diagramas de contornos del shell</i>	✓	✓

<i>Presión de rodamiento</i>	✓	✓
<i>Diagrama de reacción</i>	✓	✓
<i>Animaciones y captura de imágenes</i>	✓	✓
<i>Salida del tabulador</i>	✓	✓
<i>vistas</i>	✓	✓
<i>Detallado</i>	<i>Estándar</i>	<i>Post - tensado</i>
<i>Generador de dibujos</i>	✓	✓
<i>Hoja de dibujo</i>	✓	✓
<i>Bloques de títulos</i>	✓	✓
<i>Reglas del detallado</i>	✓	✓
<i>Anotaciones</i>	✓	✓
<i>Vistas de los componentes</i>	✓	✓
<i>Planos de refuerzo</i>	✓	✓
<i>Descripción del plan de refuerzo</i>	✓	✓
<i>Edición</i>	✓	✓
<i>Planos del tendón</i>	✓	✓
<i>Cortes de sección</i>	✓	✓
<i>Imprimir y exportar dibujos</i>	✓	✓
<i>informes</i>	<i>Estándar</i>	<i>Post - tensado</i>
<i>Generación de informe</i>	✓	✓
<i>Importar y exportar</i>	<i>Estándar</i>	<i>Post - tensado</i>
<i>Formatos soportados</i>	✓	✓
<i>Modelados e información de edificios</i>	✓	✓
<i>Compatible con CSIXRevit</i>	✓	✓