

Todas Sus Necesidades, Bajo un Solo Techo

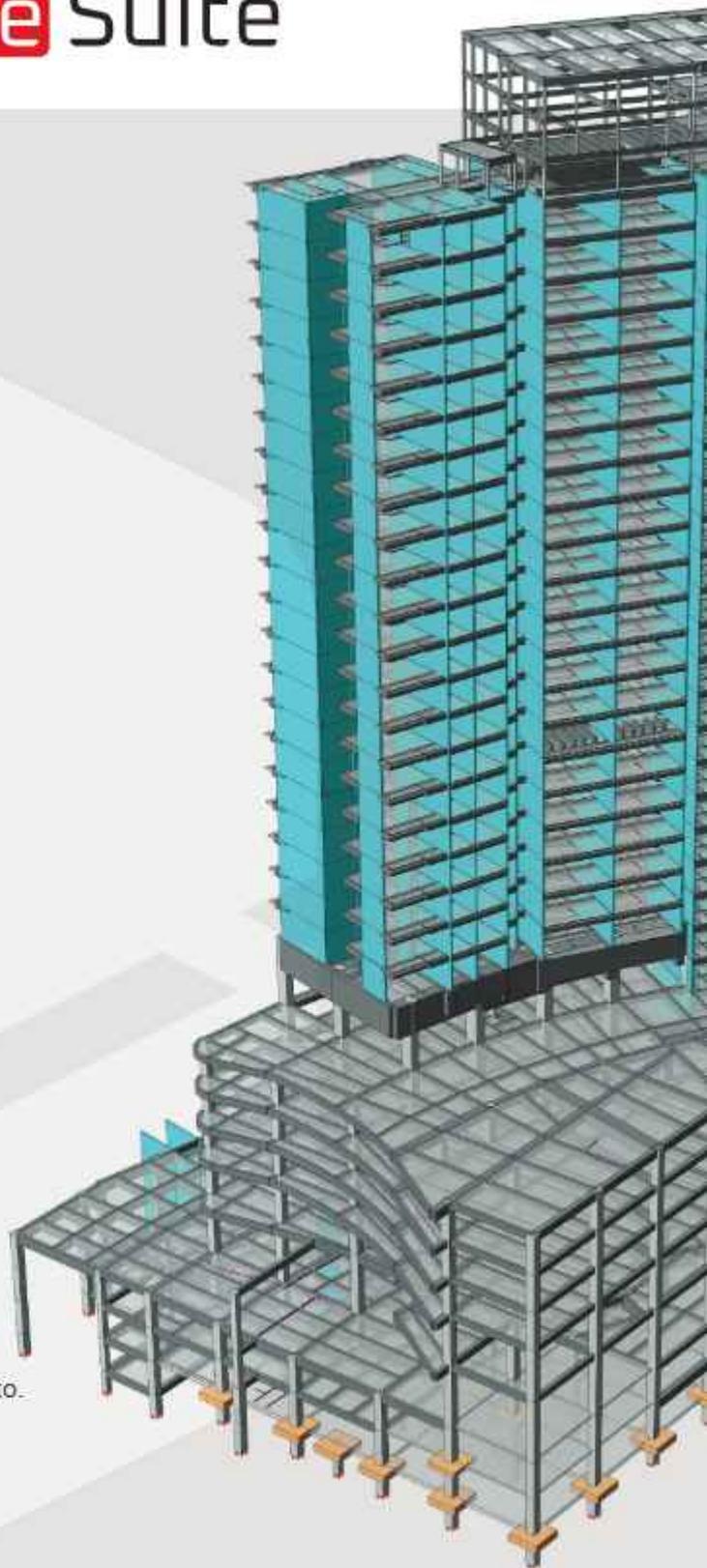
- Modelado rápido de edificaciones multimaterial utilizando miembros estructurales físicos
- Métodos de análisis estructural de acuerdo al estado del arte
- Diseño económico confiable
- Planos de ingeniería totalmente automatizados y detalles de fabricación
- Cuantificación de cantidades para cálculo de costos
- Líder en integración BIM para coordinación de proyectos

ProtaStructure es una solución BIM innovadora para que los ingenieros estructurales modelen, analicen y diseñen edificaciones de forma rápida y precisa.

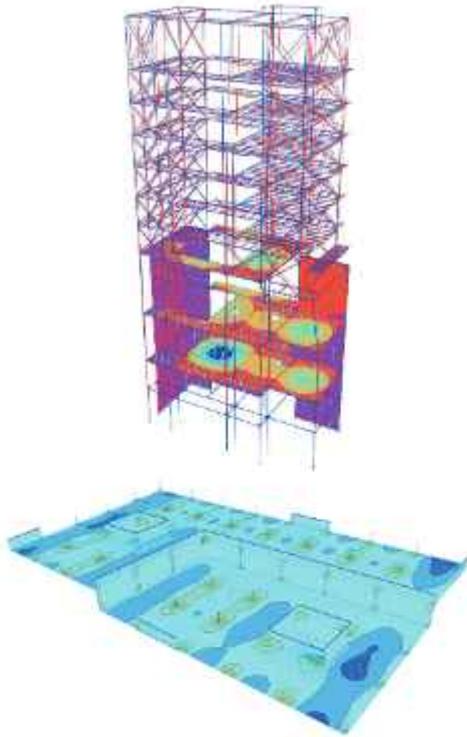
Desde un modelo central, compare fácilmente diferentes esquemas y automatice su diseño de acero y concreto, reduciendo significativamente el tiempo de entrega del proyecto.

Produzca dibujos de alta calidad y documentación de todo el diseño de **ProtaStructure** automáticamente utilizando **ProtaDetails** y **ProtaSteel**. Coordine sin problemas proyectos con integración BIM inteligente.

ProtaStructure ahorra tiempo y aumenta la rentabilidad del negocio.



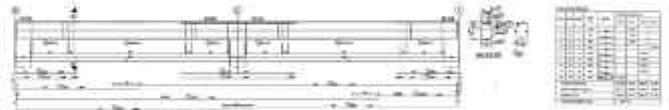
A Primera Vista



- Generación rápida de proyectos totalmente integrados con diseño de Concreto y Acero a partir de un modelo de diseño estructural central BIM.
- Modelamiento físico intuitivo fácil y rápido, revisión con Múltiples Vistas de Modelo y Entrada Dinámica.
- Arquitectura de 64 bits y Plataforma Tecnológica Mejorada.
- Análisis de elementos finitos 3D con modelos analíticos de acuerdo al estado del arte con amplias opciones de análisis y apoyo de elementos tipo shell para losas y muros de corte.
- Técnicas avanzadas de análisis incluyendo Análisis Lineal Elástico, Carga de Sismo Estático Equivalente, Análisis del Espectro de Respuesta, Análisis cronológico, Pushover, Análisis Simultáneo con secciones fisuradas y con secciones no fisuradas, Construcción por Etapas, P-Delta, Cargas por temperatura Consideraciones de Sótano y Aisladores Sísmicos.



- Diseño para diferentes códigos internacionales como ACI, AISC, EUROCODIGO, ENTRE OTROS.
- Metodologías de evaluación sísmica para el Diseño Basado en Desempeño o reforzamiento de edificios mediante análisis Lineal Elástico, Pushover No Lineal cronológico.
- Detallado totalmente automático de los elementos de concreto reforzado en los planos de diseño. Dibujo manual mediante barras de refuerzo inteligentes. Gestión de cambios y tablas de cantidades dinámicas junto con macros de ingeniería rápida que incluyen muro de contención, escalera, piscina, análisis de pilotes, diseño y detallado.
- Sistemas de unidades flexible que admite SI, Imperial y MKS para modelado, análisis, diseño y detallado de sus edificios.



- Diseño automatizado de conexiones de acero utilizando IntelliConnect.
- Planos de ingeniería para estructuras de acero junto con numeración completa de piezas y detalles de taller para la fabricación.
- Integración BIM líder en la industria para iniciar, coordinar y compartir modelos.
- Interfase intuitiva de rápido aprendizaje, ayuda contextual, actualizaciones en vivo y soporte técnico dedicado de ingenieros profesionales.

¿Por qué Prota Software?

Prota Software se basa en más de 35 años de excelencia en el desarrollo de software estructural a nivel mundial y experiencia técnica galardonada con una práctica internacional profesional de consultoría en ingeniería y arquitectónica.



Diseñado por Ingenieros para Ingenieros

Prota Software tiene una pasión por la excelencia en ingeniería y hacer del mundo un lugar mejor. Prota Software participa activamente en la investigación técnica, presenta trabajos en numerosas conferencias y publicaciones en todo el mundo y contribuye a la redacción de códigos de práctica para compartir nuestro amplio conocimiento, especialmente en el diseño sísmico. Prota Engineering, nuestro negocio de consultoría profesional, ha completado proyectos en más de 30 países de todo el mundo con un enfoque en grandes proyectos comerciales y de infraestructura, incluidos aeropuertos y líneas de metro. Utilizamos activamente la tecnología BIM para entregar proyectos de construcción convencionales y de diseño donde la optimización del diseño y las metodologías prácticas de construcción son fundamentales para el éxito. ProtaStructure nace del deseo de compartir nuestro conocimiento y está moldeado por nuestra propia experiencia junto con nuestros miles de usuarios en todo el mundo.



Experiencia líder en BIM

La colaboración de Open BIM y el intercambio de conocimientos es un principio fundamental de Prota Software. Nos ayudó a entregar algunos de los proyectos de infraestructura y transporte más desafiantes del mundo. ProtaBIM refuerza la posición de Prota Software como proveedor líder de tecnología BIM avanzada: con nuevos enlaces bidireccionales con las últimas versiones de Revit, IFC, DXF y otros formatos BIM y de análisis reconocidos. Los modelos se pueden sincronizar y realizar un seguimiento de los cambios de diseño, lo que mejora en gran medida la coordinación y el flujo de trabajo de su proyecto.



Funciones de Análisis Avanzadas

Prota Software desarrolla sus propios enfoques analíticos importantes para el diseño de edificios, desde el análisis básico estático, dinámico y de elementos finitos hasta consideraciones avanzadas que incluyen pushover estático no lineal, tiempo-histórico, estados de construcción y análisis P-Delta, Prota lo tiene cubierto.



Experiencia en Diseño Basado en Código

La experiencia de Prota Software en la entrega de proyectos en todo el mundo, junto con una estrecha colaboración con usuarios y expertos de la industria, significa que entendemos el diseño estructural. En esencia, ProtaStructure proporciona un motor de diseño estructural sofisticado y flexible que le permite optimizar todo su edificio, desde el techo hasta los cimientos. Todas las comprobaciones detalladas basadas en código se realizan y documentan según el código de práctica elegido. Se apoya una creciente gama de códigos de prácticas internacionales y sísmicas, incluidos los estándares estadounidenses, europeos y británicos.



Apoyo Profesional Amigable que Compromete

Nos esforzamos por proporcionar a nuestros usuarios excelentes experiencias utilizando ProtaStructure. Desde nuestro extenso Centro de Ayuda de software Prota en línea hasta nuestro aprendizaje en el producto, nuestro objetivo es enriquecer su conocimiento y brindarle un soporte práctico y fácil de usar. A nuestros ingenieros de soporte profesional les encanta interactuar con nuestros clientes, ya sea respondiendo consultas técnicas o brindando capacitación práctica, estamos aquí para ayudarlo.

Prota en el Mundo

● Oficina Central ● Oficina ● Revendedores



 **PROTA SOFTWARE**

www.protasoftware.com



Para más información, escanea este código QR



Por favor, póngase en contacto con nosotros en

juan.restrepo@protasoftware.com
Avenida El Poblado No. 18Sur – 135, oficina 930 Medellín
+57 3176669391