

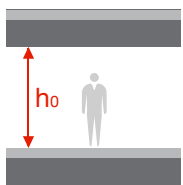
# Diseño Sísmico Basado en Desempeño

# PBSD

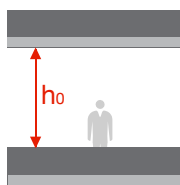
El Diseño Sísmico Basado en Desempeño (PBSD) es una técnica de diseño internacional basada en el estado del arte de la ingeniería estructural. A diferencia del diseño tradicional, el diseño por desempeño evalúa explícitamente el desempeño de una estructura a través de técnicas no lineales. Esta metodología puede ser utilizada en:

- Análisis de vulnerabilidad sísmica de estructuras existentes
- Refuerzo de estructuras existentes
- Análisis de proyectos complejos
- Realizar estudio de pérdida máxima esperada en tiempo y costo para volver a la operación de la edificación (PML)

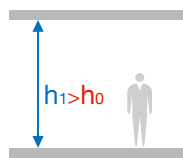
**Rene Lagos Engineers, 10 años de experiencia en PBSD en Chile y el mundo**



Vigas de concreto descolgadas en fachada



Vigas de concreto invertidas en fachada



**Sistema PBSD**  
**Mayor altura libre en fachada**

El **PBSD** es una metodología innovadora que permite optimizar el comportamiento estructural de las edificaciones ante sismos. Se enfoca en los objetivos de desempeño que se quieren lograr, en lugar de seguir criterios prescriptivos que pueden resultar en soluciones conservadoras o ineficientes. Los beneficios del PBSD para el usuario final y los inversionistas son múltiples, entre otros;

## Beneficios del PBSD

- Flexibilidad arquitectónica y adaptabilidad a las necesidades
- Reducción de costos de construcción
- Mayor seguridad
- Funcionalidad y durabilidad de las estructuras