CÁLCULO	Midas GEN	STAAD	Ahorro de Tiempo
Fases Constructivas	Se puede definir el proceso constructivo real incluyendo características reológicas para el análisis y el dimensionamiento: • Retracción/Fluencia según normas IRC:18-2000, ACI, EurocCódigo y CEB-FIP • Endurecimiento del hormigón según normas IRC:18-2000, ACI, EurocCódigo y CEB-FIP • Predicción de esfuerzos hiperestáticos (primarios y secundarios) durante el proceso constructivo • Cálculo de otras propiedades reológicas como pérdidas y deformaciones a largo plazo. • Estimación del acortamiento en pilares	• No es posible	100%
Análisis Dinámico	Se puede generar diferentes tipos de cálculo dinámico: • Análisis del espectro de respuesta • Análisis dinámico: Periódico y Transitorio • Análisis Dinámico Lineal y No-Lineal • Amplia biblioteca de espectros de sismos históricos (El Centro, California, etc) • Análisis Pushover	• Análisis de Espectro de Respuesta • Análisis Dinámico Lineal • Análisis Pushover	80% (para aquellos cálculos disponibles en ambas plataformas)
Analisis del Espectro de Respuesta	Se incluyen espectros de respuesta normalizados según diferentes códigos. Para edificios irregulares Midas GEN puede encontrar y proporcionar el ángulo para el Eje Principal	• Únicamente definición manual de espectros • Únicamente definición manual del Eje Principal	99%
Dimensionamiento de Acero	• Optimización de secciones de taller en base a los espesores disponibles • Optimización de perfiles estándar por selección dentro de la base de datos de secciones • La forma de la sección puede modificarse durante la optimización • Las secciones se pueden optimizar en base a límites proporcionados por el usuario (Altura, ancho y espesor de testas, espesor del alma)	• No se pueden optimizar secciones de taller • No existen comandos de la base de datos de secciones para la optimización • La forma de la sección no se puede modificar durante la optimización • El usuario no puede restringir los parámetros de la sección	75%
Otros	• Análisis de pandeo • Análisis de Calor de Hidratación • Análisis con material no-lineal • Análisis Inelástico • Modelos de Fibras • Análisis con condiciones de contorno no-lineales • Diferentes modelos de material no-lineal para aceros y hormigones • Disposición de material de mampostería • Análisis de grandes deformaciones.	• No disponible	99%