



Modelado integrado de aguas pluviales, residuales y de inundaciones

Conozca mejor su infraestructura hídrica y tome decisiones relevantes y rentables en proyectos de cualquier tamaño.

Colaboración más fluida para su equipo

Colabore en proyectos en la nube con la función de grupos de trabajo. Su equipo puede compartir datos, aplicar ediciones y comunicarse fácilmente, todo en el mismo modelo. Mantenga el control de calidad y detecte los errores con antelación gracias a la señalización de datos y la validación de ingeniería. Además, ponga a todo el equipo al día rápidamente con nuestro [curso de formación sobre InfoWorks ICM](#) gratuito y a petición.

Mejores resultados para las redes hídricas

Amplíe o reduzca los modelos y explore diferentes escenarios para garantizar que las redes se ajusten exactamente a las necesidades de cada cuenca vertiente, ya sea un pueblo rural montañoso lleno de ríos interconectados o una ciudad costera muy extensa propensa a las crecidas causadas por tormentas. Manténgase al tanto de los desbordamientos inesperados con alertas oportunas.

Mayor control de los proyectos hídricos

Cree gemelos digitales fieles a la realidad para tener una visión integral y detallada de las redes de aguas pluviales y residuales. Intercambie datos fácilmente con diseños de Civil 3D y vea el historial de confirmaciones para realizar un seguimiento de la evolución en el tiempo de los proyectos. Ejecute simulaciones rápidas basadas en la nube en paralelo y, a continuación, extraiga los datos exactos que necesite para analizar los resultados con informes personalizados.

Planificación más estratégica para su infraestructura

Profundice su comprensión de las redes hidráulicas e hidrológicas para tomar decisiones precisas y optimizadas sobre la planificación de capital y la mejora de la capacidad. Anticipe los flujos de entrada futuros, prediga con precisión su impacto y tome medidas adaptativas con antelación.

Cree redes hídricas más eficientes y sostenibles que sean rentables para usted y las demás partes interesadas. Cree estrategias sólidas de respuesta ante emergencias para cualquier evento de tormenta o inundación, y contribuya a proteger las comunidades en un mundo en constante cambio.



Únase a otros usuarios que recurren a InfoWorks ICM para abordar sus proyectos hídricos más complejos, como los siguientes:

Proteger Tasmania continental de inundaciones históricas

Con una historia reciente de inundaciones devastadoras que causaron daños valorados en millones de dólares, Emergency Services Tasmania (SES) necesitaba mejorar sus capacidades de predicción y respuesta a las inundaciones para mantener a salvo a las comunidades vulnerables.

SES utilizó InfoWorks ICM para crear un gemelo digital de su red red hidráulica, lo que le permitió calibrar modelos hidrológicos e hidrodinámicos para eventos de inundación en franjas de Tasmania continental. Después, con los mapas predictivos de impactos como guía para su equipo, SES podría diseñar sólidos planes de recuperación a nivel nacional.

Desde su implementación, esos planes han ayudado a mitigar múltiples inundaciones graves, incluidas las inundaciones récord de 2022. SES está mejor equipado que nunca para salvaguardar a las comunidades y el entorno de Tasmania.

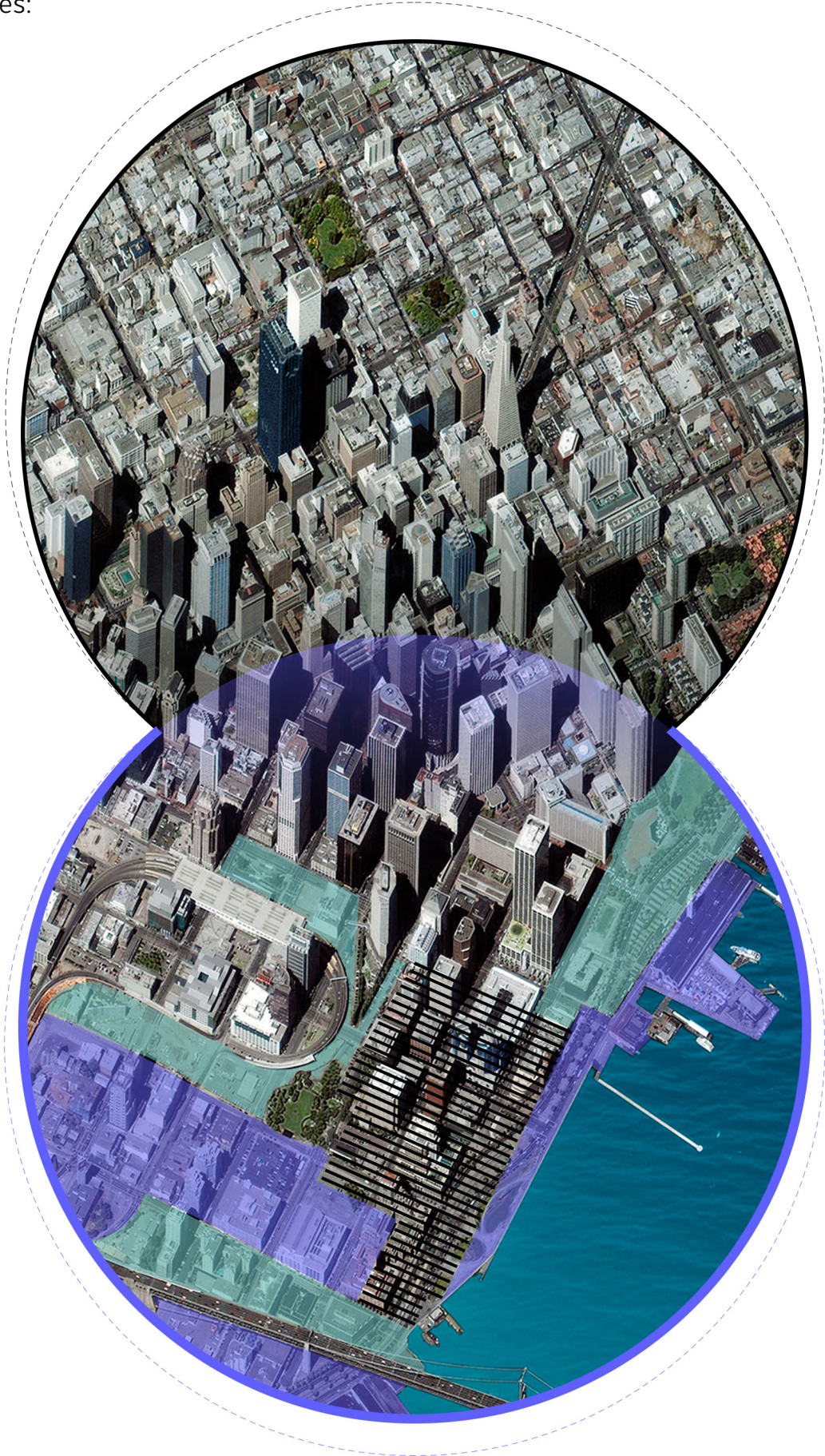
SES puede proporcionar mapas de impacto predictivos 12 horas antes de que comience la precipitación en los eventos de grandes inundaciones

Preparar San Francisco para afrontar un evento de tormentas de un periodo de retorno de 100 años

La Comisión de Servicios Públicos de San Francisco (SFPUC) no solo administra el único sistema de alcantarillado combinado de la costa de California, sino que debe hacerlo en una ciudad que cuenta con colinas empinadas, valles bajos y llanos urbanos, lo que convierte la gestión de aguas pluviales en un gran desafío.

Con el módulo 2D de InfoWorks ICM, SFPUC puede crear modelos precisos de los flujos de aguas pluviales que se ajustan a la topografía compleja de la cuenca vertiente. En combinación con el módulo de control en tiempo real, puede crear simulaciones dinámicas de estaciones de bombeo, plantas de tratamiento y estructuras similares que se adaptan a las precipitaciones y al caudal de alcantarillado.

Como los modelos están en la nube, varios ingenieros pueden trabajar en ellos a la vez, lo que aumenta la productividad y reduce considerablemente las rectificaciones. SFPUC tiene las herramientas que necesita para responder a las condiciones cambiantes, reducir el riesgo de contaminación ambiental y ayudar a proteger la salud pública de la ciudad.



Impulse la productividad, ahorre tiempo y cree redes hídricas sostenibles que durarán generaciones con InfoWorks ICM.

Hable con nosotros >