



Cinco funciones avanzadas de diseño de drenajes para usuarios de Civil 3D



Civil 3D gestiona gran parte del trabajo básico de diseño de drenajes que son necesarios en muchos proyectos. A medida que el diseño de drenajes se vuelve más complejo y aumentan las necesidades de sostenibilidad, algunos proyectos requieren análisis y modelados más avanzados. InfoDrainage trabaja con Civil 3D para satisfacer estas necesidades. Proporciona herramientas relacionadas con la hidrología, la hidráulica, el diseño de infraestructuras ecológicas, la gestión de iteraciones y la elaboración de informes, al tiempo que mantiene su trabajo conectado con el entorno Civil 3D que ya utiliza.

Cinco formas de **mejorar los flujos de trabajo de diseño de drenajes de Civil 3D** con InfoDrainage



Ejecutar análisis de precipitaciones, escorrentía y caudal

Civil 3D proporciona el diseño de la red. Cuando necesite comprender cómo se comporta un sitio durante tormentas reales, InfoDrainage añade herramientas integradas para el análisis de las precipitaciones y la escorrentía. Puede simular eventos de tormenta, revisar las rutas de caudal de superficie e identificar áreas donde se acumula agua. Esto ofrece una imagen clara de cómo se comporta el diseño en diferentes condiciones.



Diseñar y calcular el tamaño de tragantes, caudales de derivación y ODT

Algunas estructuras de drenaje requieren un diseño hidráulico más detallado que el que ofrecen los flujos de trabajo basados en CAD. InfoDrainage permite diseñar tragantes y calcular su tamaño, evaluar el caudal de derivación y comprobar el rendimiento de la ODT mediante métodos que reflejan cómo se desplaza realmente el agua por el sistema. A medida que cambia el diseño, estos elementos se actualizan para adaptar la red con mayor precisión.



Modelar infraestructuras ecológicas con herramientas específicas

La infraestructura ecológica suele implicar una serie de componentes conectados, por lo que el modelado puede resultar complicado si se utilizan herramientas estándar. InfoDrainage incluye plantillas para biorretención, paulares, pavimento poroso, zanjas de infiltración y otros controles sostenibles. Estas plantillas siguen el comportamiento hidráulico real, lo que ayuda a cumplir los objetivos de cantidad de agua, calidad del agua y sostenibilidad, a la vez que se adaptan a su diseño en Civil 3D.



Comparar las opciones de diseño y las fases en un solo archivo

El diseño de drenajes suele implicar numerosas iteraciones. InfoDrainage permite almacenar varios escenarios y fases en un archivo para compararlos sin necesidad de crear versiones independientes. Puede revisar las alternativas en paralelo, observar el funcionamiento de cada opción y elegir el diseño que mejor se adapte a los objetivos de su proyecto.



Elaborar informes adaptados a la normativa con rapidez

La elaboración de informes puede llevar mucho tiempo si la información procede de varias fuentes. InfoDrainage incluye herramientas destinadas a generar informes, perfiles, comprobaciones de cumplimiento y otros resultados en unos pocos pasos. Estos informes siguen las normas locales y ayudan a los revisores a comprender las decisiones relativas al diseño. Esto puede acortar los ciclos de revisión y reducir la necesidad de correcciones.

¿Le gustaría probar InfoDrainage? Comience hoy su [prueba gratuita de 30 días](#) O [póngase en contacto con nuestro equipo](#) para obtener una demostración personalizada.