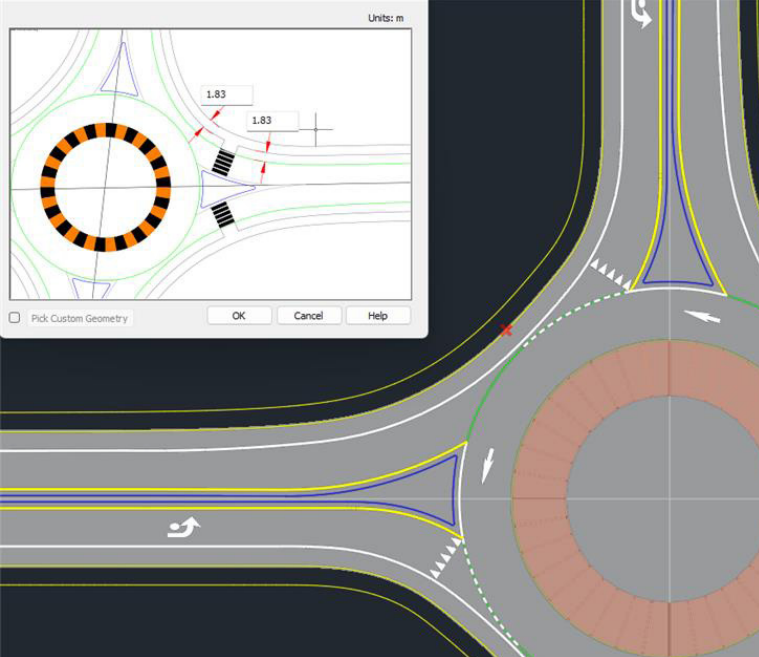




Diseño y análisis de rotondas

Planifica y diseña rotondas



La solución más completa para el diseño y análisis de rotondas

Diseñe y analice rotondas de manera más eficiente con funciones inteligentes de geometría, análisis y desempeño de tráfico. TORUS® agiliza las etapas de diseño conceptual, de viabilidad, preliminar y detallado al reducir cálculos manuales, repeticiones e iteraciones. Tome decisiones informadas con retroalimentación integrada sobre la trayectoria más rápida, líneas de visión y análisis de capacidad con SIDRA INTERSECTION.



Logre el mejor diseño geométrico

TORUS utiliza un enfoque innovador al generar geometrías de rotondas basadas en el movimiento del recorrido de los vehículos, reduciendo la necesidad de tediosos cálculos manuales y eliminando ciclos repetitivos de iteración. La configuración automática de la geometría inicial establece una base sólida para cada fase de diseño al proporcionar orientación dimensional y analítica inmediata. Con la integración de SIDRA INTERSECTION, TORUS amplía esta capacidad al vincular el diseño geométrico directamente con el análisis de capacidad, garantizando el cumplimiento de los estándares geométricos mientras se valida el desempeño operativo.



Guías de diseño integradas

La herramienta de directrices de diseño controla los vehículos de diseño, las distancias de separación y los parámetros para la trayectoria más rápida y las líneas de visión desde el inicio del proceso de diseño de la rotonda.

TORUS es compatible con numerosas directrices y estándares de diseño definidos y preferidos por organismos gubernamentales de EE.UU., Canadá y Australia, incluyendo el Informe NCHRP 1043, FHWA 2010, TAC 2017 y Austroads 2018. También puedes crear nuevas directrices personalizadas editando y renombrando las existentes para adaptarlas a las necesidades de tu proyecto.



Notificaciones instantáneas de conformidad

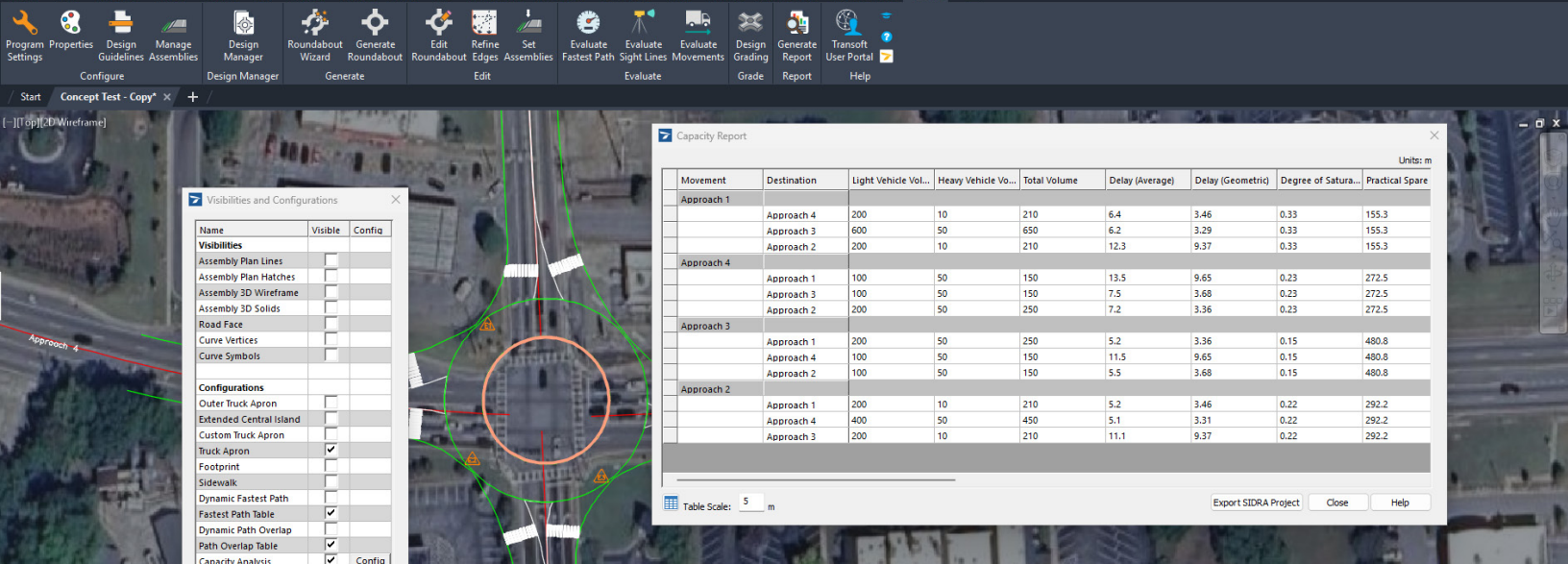
Ajusta fácilmente los diseños con comentarios en tiempo real al verificar la conformidad con las normas. TORUS proporciona alertas instantáneas sobre posibles errores o inconsistencias, permitiéndole perfeccionar los diseños al instante, equilibrando la seguridad, el cumplimiento normativo y la eficiencia operativa.



Análisis de capacidad con SIDRA INTERSECTION

Gracias a la integración con SIDRA INTERSECTION, el análisis de capacidad se incorpora directamente en el entorno de diseño de TORUS. Importe archivos de proyecto de SIDRA INTERSECTION a TORUS y construya la geometría de su rotonda sobre datos de tráfico existentes, eliminando la reingresación manual y ahorrando tiempo valioso. Agregue volúmenes de tráfico directamente en TORUS y observe al instante cómo los ajustes de diseño, como ancho de carriles, entradas o cambios de alineación, afectan la capacidad, las colas y los retrasos.

Esta integración perfecta entre diseño geométrico, verificaciones de seguridad y desempeño operativo garantiza que cada decisión que tome esté validada desde todos los ángulos. TORUS proporciona informes claros de datos de tráfico para ayudarle a evaluar y presentar el desempeño de la rotonda, y cuando se requiere mayor detalle, puede exportar los resultados de capacidad nuevamente a SIDRA INTERSECTION para un refinamiento adicional.



Diseño diversos tipos de rotondas

El método patentado de envolvente de vehículos de TORUS se utiliza para generar rotondas de diversas formas y configuraciones, según el movimiento del vehículo de diseño.

Diseña eficientemente rotondas circulares y no circulares, configuraciones de uno o varios carriles, y rotondas tipo turbo, abordando restricciones especiales como derechos de vía, servicios públicos y otra infraestructura.



Herramientas de informes

Reduzca su ciclo de iteraciones y utilice el Gestor de Diseño para rastrear y explorar más opciones. TORUS le permite guardar, recuperar y visualizar múltiples iteraciones de rotondas para su revisión y comparación. Puede generar informes sobre diferentes secciones de una rotonda, como el perímetro, el círculo inscrito, la calzada de la isleta central, el bordillo de giro de camiones y la envolvente de la isleta divisoria. Finalmente, cree e inserte el análisis de trayectoria más rápida, tablas de curvas e informes resumen con toda la información de diseño para finalizar su proyecto.

Con la integración de SIDRA INTERSECTION, TORUS también genera informes de datos de tráfico, brindándole la capacidad de validar y presentar el desempeño operativo. Para refinamientos adicionales, estos informes de capacidad pueden exportarse nuevamente a SIDRA INTERSECTION, manteniendo la flexibilidad del flujo de trabajo mientras asegura precisión y confiabilidad.



Diseño completo y funciones dinámicas de edición

Arrastre y coloque fácilmente elementos con actualizaciones dinámicas mientras ajusta parámetros de brazos, entradas, salidas, alineaciones, carriles de paso y entradas a alta velocidad. Ajuste islas separadoras, agregue espacios de refugio para peatones y personalice aceras o áreas de seguridad para mayor inclusión. Mejore la calidad de presentación con la herramienta de sombreado de la huella de la rotonda, aplicando sombreado distintivo para mejorar la visibilidad del diseño y comunicar claramente la disposición prevista.

Con la herramienta Refined Edge, ajuste líneas y arcos para representar el dibujo final. Utilice la herramienta Adaptive Roundabouts para realizar verificaciones de trayectoria de vehículos y la trayectoria más rápida en rotondas dibujadas manualmente.

Con una suscripción activa de GuideSIGN Plus o SIGMA, integre sin problemas las marcas viales y señalización en su diseño de rotonda, garantizando claridad y cumplimiento.



Diseño para una infraestructura más segura

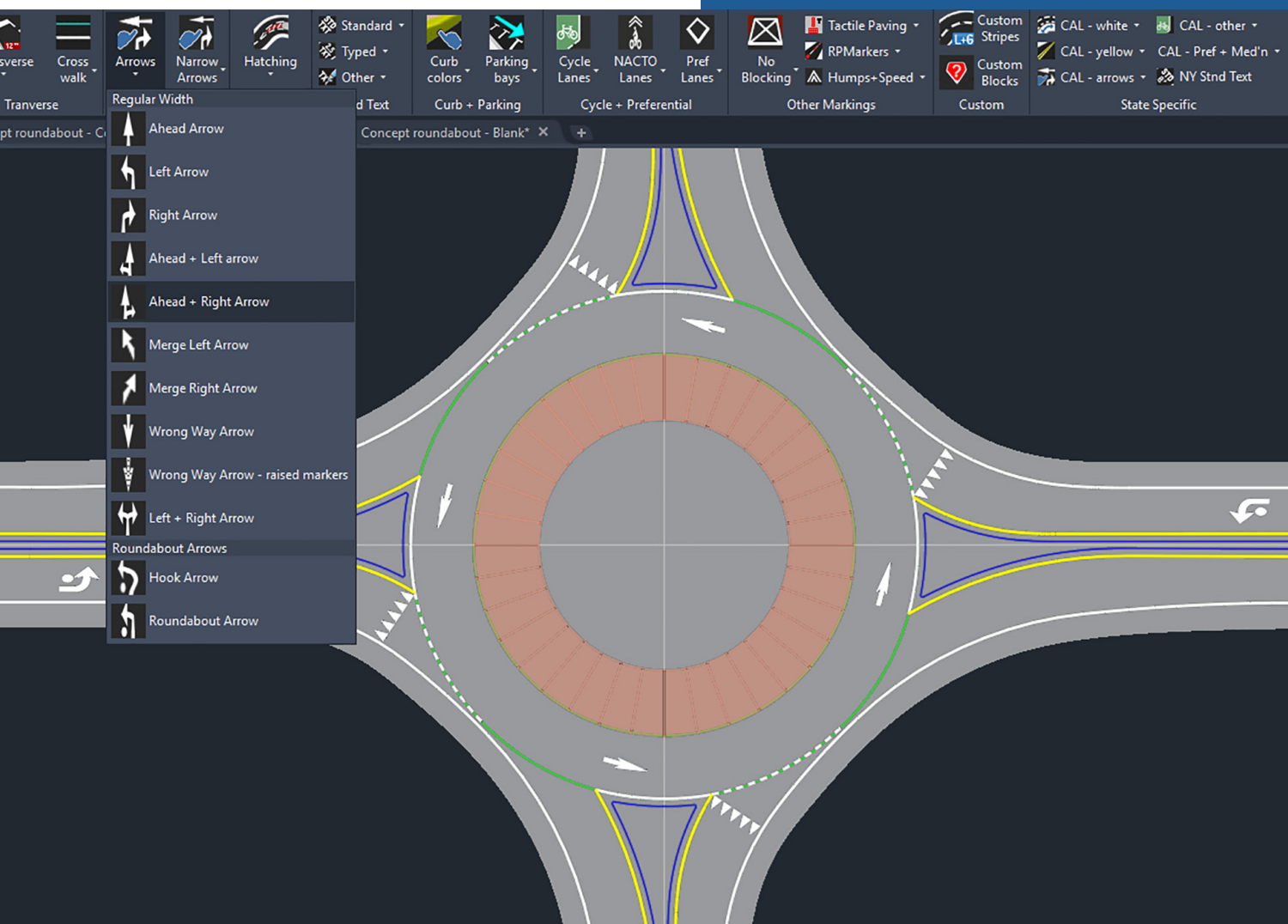
TORUS facilita simular movimientos de vehículos y analizar superposiciones de trayectoria. Puede agregar, editar o eliminar movimientos de vehículos, verificar el acceso de transporte especial, calcular trayectorias y velocidades más rápidas con la herramienta Fastest Path y generar líneas de visión para garantizar que los conductores tengan tiempo suficiente para reaccionar ante posibles peligros.

Requisitos del Sistema

Compatibilidad con plataformas CAD (64 bits, excepto Bentley V8i series):

Este software es compatible con las principales plataformas CAD, incluidas Autodesk® AutoCAD®, Autodesk® Civil 3D®, Bentley® MicroStation® y Bentley® OpenRoads Designer.

Para obtener detalles sobre los requisitos de plataforma y sistema, incluida la lista de todas las versiones compatibles, visita la sección de compatibilidad del producto mediante el código QR a continuación.



Teléfono (América Latina)

+1 604 244 8387
+1 787 398 0880

Email

sales@transoftsolutions.com
b.colon@transoftsolutions.com

Web

www.transoftsolutions.com/latam

Escanea el código
para más información

