



Novedades

en Advance Design 2024.0.1



Índice

1. INSTALACIÓN.....	3
2. MEJORAS Y CORRECCIONES.....	4
2.1 General	4
2.2 Cálculo de acero	4
2.3 Módulo de conexiones de acero.....	5
2.4 Módulos de hormigón armado.....	5

1. Instalación

La revisión 1 es compatible con las versiones existentes (2024 o anteriores) y proporciona actualizaciones para Advance Design y Advance Design Modules. Para instalar la revisión en la versión principal (Advance Design 2024), siga estos pasos:

1. Inicie el programa de instalación Advance Design 2024.0.1.exe.
2. Haga clic en el botón "Administrar productos".
3. La revisión se instalará, sobrescribiendo Advance Design 2024 y Advance Design Modules 2024 con las últimas versiones (Advance Design 2024.0.1 y Advance Design Modules 2024.0.1).

2. Mejoras y correcciones

La revisión 1 de Advance Design 2024 incluye las siguientes correcciones:

2.1 General

- **[Etapas de construcción]** Corrección del problema que se producía durante la creación del modelo para las etapas de construcción al no asignar nodos rígidos generados automáticamente (conexiones en la losa sobre pilares utilizadas para suavizar los resultados) a ninguna etapa. (#149665)
- **[Generador de carga climática - Eurocódigo]** Corrección del problema de la falta de generación de carga eólica (según Eurocódigo) en algunas zonas de carga, en el caso de las zonas de carga, tenía la opción del porcentaje de aperturas establecido. (#157816, #154591)
- **[Diseño de la madera - Eurocódigo]** Corrección del problema que se plantea a veces de conversión de unidades (de cm a mm) para la sección de perfiles de madera optimizados para la flexión. (#158502)
- **[Interfaz de usuario - Diálogo de sección transversal]** Corregido el problema de no mostrar correctamente todos los componentes del diálogo 'Asignar una sección transversal' que se podía mostrar al importar ficheros gtcx. (#158514)
- **[Interfaz de usuario - Diálogo Live Update]** Corrección del problema de falta de textos en el diálogo Live Update en caso de que el programa funcione en portugués. (#159212)
- **[Interfaz de usuario - Gestores de precios unitarios y factores de carbono]** Corrección del problema de visualización de traducción incorrecta del texto en las cabeceras de las tablas para varias versiones lingüísticas. (#159704)
- **[Modelo de muestra - Canadá]** Corrección del problema de finalización inesperada del programa, así como de la imposibilidad de realizar cálculos de verificación de madera al analizar muestras de CR y madera disponibles en la ventana de inicio cuando la ubicación estaba establecida como EE.UU. o Canadá. (#159103)
- **[Informes - Verificación de la deriva lateral - Canadá]** Corrección del problema de no poder visualizar la tabla de informes de verificación de la deriva lateral cuando la ubicación estaba configurada como EE.UU. o Canadá. (#159983)

2.2 Cálculo de acero

- **[Cálculo del acero - Perfiles conformados en frío - Eurocódigo]** Corrección del problema de intercambio de valores de momento $MzED$ y $MyED$ en la verificación de flexión y tracción axial (acc. EN 1993-1-3, 6.3). (#158929)
- **[Cálculo del acero - Perfiles conformados en frío - Eurocódigo]** Corrección del problema de la falta de consideración de la condición de simetría de la sección conformada en frío durante la determinación de las fuerzas críticas elásticas para el pandeo torsional-flexional, que daba lugar a que se obtuvieran los mismos valores para $N_{cr,T}$ y $N_{cr,TF}$ para perfiles simétricos. (#156262)
- **[Diseño de acero - Eurocódigo]** Corrección del problema relativo a la visibilidad en la versión polaca del informe con los resultados de los cálculos para el esfuerzo cortante de las almas en la clase 4 (acc. EC3), que consistía en una presentación incorrecta de los índices de los coeficientes relativos. (#156053)
- **[Diseño de acero - Eurocódigo]** Corrección del problema que a veces provocaba la visualización de INF como valor de coeficiente de trabajo para la verificación de un elemento que incluía pandeo lateral-torsional, y que estaba causado por el fallo en la determinación del valor por defecto del coeficiente $C1$ en el caso de valor cero del momento. (#160474)

- [**Diseño de acero - Imperfecciones locales de arco - Eurocódigo**] Corrección del problema de falta de inversión de signo de las imperfecciones locales de arco, generadas a lo largo de dos superelementos modelando una geometría de arco. (#154439)
- [**Cálculo del acero - Pandeo por cortante - Eurocódigo**] Corrección de un problema que puede producirse en ocasiones durante el análisis del pandeo por cortante según Eurocódigo, que puede dar lugar a la finalización inesperada del programa o a la aparición del mensaje 'Error 7'. (#159823)

2.3 Módulo de conexiones de acero

- [**Transferir conexiones**] Corrección del problema de cambiar el material de los elementos de conexión al predeterminado si procedía de una norma diferente a la EN 10025-2 predeterminada. (#159855)
- [**Uniones soldadas de cerchas**] Corrección de los problemas que se producían con las diagonales solapadas, que provocaban que la dirección de los esfuerzos en la soldadura entre estos elementos no se tomara correctamente, así como que la longitud de soldadura mostrada en el informe fuera demasiado pequeña. (#160611, #160460)
- [**Conexiones soldadas de cerchas**] Corrección de problemas con signos de tensión incorrectos en soldaduras de uniones tipo X con diagonales perpendiculares. (#159918, #158646)
- [**Conexiones soldadas de cerchas**] Corregido un problema con resultados incorrectos para conexiones K y KT cuando la conexión se definía en el cordón superior de la cercha y los ángulos entre las diagonales no eran iguales. (#158859)
- [Se ha corregido un problema que impedía seleccionar y ejecutar cálculos utilizando el método de diseño de soldadura direccional para uniones soldadas de cerchas. Ahora, el diseño de las soldaduras en las uniones soldadas de las cerchas puede realizarse mediante dos métodos: Simplificado y direccional. (#159572, #158859)
- [**Conexiones de placa base**] Corregido un problema con el uso de la longitud de anclaje equivalente para la resistencia de unión de anclaje en lugar de la longitud de anclaje real, en caso de que la longitud real sea mayor que la mínima requerida. (#151862)

2.4 Módulos de hormigón armado

- [**Módulo Losa RC**] Corrección del problema que provocaba que en algunos ejemplos una losa de hormigón armado definida como superelemento no pudiera abrirse en el módulo Losa RC. (#160203)
- [**Módulo de zapatas RC**] Corrección del problema que provocaba que en algunos casos el área teórica de refuerzo tras la Verificación de la ejecución difiriera ligeramente del resultado del Cálculo. (#160621)
- [**Módulo de zapatas RC**] Corrección del problema que fallaba al determinar la relación de trabajo para la verificación del deslizamiento para algunos ejemplos si se activaba la consideración de la presión del terreno sobre el deslizamiento. (#160855)
- [**Módulos RC - Localización española**] Corrección del problema de no asignación de estilos por defecto para los elementos de dibujo, si el módulo se ejecutaba en el entorno Advance Design y estaba configurada la localización española. (#159239)
- [**RC Viga**] Corrección del problema de la falta de generación de armadura transversal para el vano de la viga que podía aparecer en el caso particular de la combinación de ajustes para la distribución de la armadura. (#153362)
- [**RC Beam**] Corrección del problema de mostrar el mensaje de error 'Mala evaluación de la altura efectiva' y generación incorrecta de barras en el caso de un vano en voladizo entallado. (#154851)

- **[RC Column]** Corrección del problema con la terminación inesperada del programa para un escenario específico de reejecución de cálculos después de pequeños cambios de geometría. (#160766)