

| | Prestaciones Tricalc 10.0 | Tricalc Pórticos+ Novedad 10.0 | Tricalc LT Unidirecc. Reticular Losa | Tricalc LT+ Completo | Tricalc T-Connect (Por nº módulo) |
|--|---|---|---|-----------------------------|--|
| | Funciona en <i>Windows XP, 2008-12Server, Vista y W7, W8 y W10 - 32/64</i> | ● | ● | ● | ● |
| | Versión de Tricalc incluida (año) | 10.0 (2017) | 10.0 (2017) | 10.0 (2017) | 10.0 (2017) |
| Geometría y cargas | Entorno estándar Windows con trabajo en multiventanas | ● | ● | ● | ● |
| | Modelo de cálculo tridimensional de la estructura. 2º Orden real P-Delta | ●(2D) | ● | ● | 1 |
| | Cálculo mediante elementos finitos (EF) de muros resistentes, losas macizas y de cimentación, forjados reticulares y escaleras de hormigón | - | ● | ● | 7,8, 10, 13, 14, 17 |
| | Indefornabilidad opcional de forjados horizontales | - | ● | ● | 5, 7, 8, 9 |
| | Cálculo sísmico (algoritmo súper rápido FEAST) según NCSE-94/02 y EC8 | ●(2D) | ● | ● | 1, 5, 7, 8, 9 |
| | Consideración en el cálculo de los ejes geométricos | ● | ● | ● | 1 |
| | Cálculo automático iterativo | - | - | - | 1 |
| | Combinaciones explícitas de hipótesis | ● | - | - | 1 |
| | Viento como carga superficial y en barra. Cargas de temperatura en losas | - | ● | ● | 1 |
| | Barras de cualquier material, incluso estructuras mixtas | ● | ● | ● | 1 |
| | Uniones elásticas en todas las barras de la estructura | ● | - | - | 1 |
| | Forjados horizontales e inclinados en cualquier plano | - | ● | ● | 5, 7, 8 |
| | Agrupación de barras iguales en conjuntos | ● | ● | ● | 1 |
| | Definición de geometría en cualquier plano -horizontal, vertical o inclinado- | ●(planoXY) | ● | ● | 1 |
| | Control de cambios de geometría: diferencias entre alternativas | ● | ● | ● | 1 |
| | Visualización en sólido y alambre de forma simultánea | ● | ● | ● | 1 |
| | Importa plantas y alzados en DWG y DXF para definir la geometría | ● | ● | ● | 1 |
| | Generación automática a partir de una planta o de un pórtico tipo | - | ● | ● | 1 |
| Asistente paramétrico para la creación automática de estructuras-Naves | ●(2D) | ● | ● | 1 | |
| Predimensionado automático , barras de acero, madera y hormigón | ● | - | - | 1 | |
| Bases de datos de perfiles, forjados, pilotes, terrenos y aislantes(fuego) | ●(Perfiles) | ● | ● | 1, 5, 7, 11 | |
| Edición de bases de datos por el usuario | - | - | - | ● | |
| Hormigón | Armado barras de hormigón según EHE08, EH99/91, ACI, NBR, CIRSOC | ●(Todas) | ● | ● | 2 |
| | Definición, armado y dibujo de ménsulas cortas de hormigón | ● | - | - | 2 |
| | Vigas de inercia variable, cálculo y armaduras | ● | - | - | 2 |
| | Homogeneización de armados de vigas entre pórticos o plantas | ● | ● | ● | 2 |
| | Peritaje opcional de armaduras | ● | ● | ● | 2 |
| | Armado de suspensión en vigas invertidas | - | ● | ● | 2 |
| | Opciones particulares de armado y de comprobación | - | - | - | 2, 3, 4, 6,12 |
| | Modelo 3D de armaduras de pilares, vigas, zapatas y vigas centradoras | ● | ● | ● | 2 |
| | Exportación IFC de armaduras 3D de pilares vigas, zapatas y vigas riostras | ● | - | ● | 16 |
| | Comprobación frente a fuego | ● | ● | ● | 1,2 |
| Acero, Madera Aluminio | Comprobación de barras de acero por CTE, EAE11, EC3, AISC, AISI, NBR | ●(Todas) | ● | ● | 3 |
| | Barras de acero y madera de sección e inercia variables y cartelas | ● | - | - | 3, 12 |
| | Vigas de acero de sección aligerada –tipo Boyd- | ● | ● | ● | 3 |
| | Cálculo y diseño de placas de anclaje por elementos finitos | ● | ● | ● | 3 |
| | Cálculo de uniones soldadas y atornilladas, perfiles en 'I' . | - | - | - | TC0-1+2 |
| | Cálculo de uniones soldadas perfiles huecos rectangulares y circulares | - | - | - | TC0-3+4 |
| | Cálculo de uniones / nudos de andamios | - | - | - | TC0 5 |
| | Cálculo y comprobación de madera, EC-5 y AF&PA/ 16-95, y aluminio EC-9 | ● | - | ● | 12, 19 |
| Comprobación frente a fuego | ● | ● | ● | 1,2,3,12,19 | |
| Forjados | Cálculo de forjados unidireccionales y alveolares, según EHE08 y EFHE-02 | - | ●(U) | ● | 5 |
| | Cálculo y armado de forjados reticulares por elementos finitos (EF) | - | ●(R) | ● | 7 |
| | Cálculo y armado de forjados de losa maciza por elementos finitos (EF) | - | ●(L) | ● | 8 |
| | Definición, cálculo y armado de escaleras y rampas integradas, por EF | - | - | ● | 14 |
| | Cálculo y armado de forjados de chapa metálica según EC-4 | - | - | ● | 15 |
| | Distribución de la armadura en zonas en reticulares y losas | - | ● | ● | 7, 8, 9 |
| | Comprobación frente a fuego | - | ● | ● | 1,2,5, 7,8 |
| Cimen | Cálculo y armado de zapatas, vigas centradoras y riostras | - | ● | ● | 4 |
| | Cálculo y armado de losas de cimentación y vigas flotantes | - | - | ● | 9 |
| | Cálculo y armado de pilotes, encepados y vigas | - | - | ● | 11 |
| | Cálculo y armado de Pantallas de Contención , en el mismo programa | - | - | ● | 18 |
| Muros | Cálculo y armado de muros de sótano y muros ménsula, conjuntamente con la estructura | - | - | ● | 6 |
| | Cálculo y armado de muros resistentes de hormigón, y de ladrillo por EF | - | ● | ● | 10 |
| | Cálculo de muros de Termoarcilla y de Bloques de Hormigón , sin armar, armados y confinados con vigas y pilares de hormigón, por MEF | - | - | ● | 13, 17 |
| Comprobación frente a fuego | - | ● | ● | 1,10,13,17 | |
| Planos-CAD | Composición automática de planos | ● | ● | ● | 1 |
| | Exportación de planos directamente en formato DWG 2000 - 2017 | ● | ● | ● | 1 |
| | Comunicación bidireccional por IFC 2x3, IFC 4 con CAD-3D-BIM. Control de cambios y comparación archivos IFC. Exportación IFC Armaduras 3D | - | - | ● | 16 |
| | Generación automática de nudos y de barras a partir de DXF 3D | - | ● | ● | 1 |
| | Detalles estructurales incluidos en formato DXF e impresos | ● | ● | ● | 1 |
| | Cajetines y leyendas 'inteligentes' | - | ● | ● | 1 |
| | Cortes automáticos en planos | - | ● | ● | 1 |
| | Edición de planos 2D integrado | - | - | - | Cad |
| | Tabla de Armaduras integrada en los planos de todos los elementos | ● | ● | ● | 1 |
| | Mediciones desglosadas en los formatos Gest 13 y FIEBDC-3 | ● | ● | ● | 1 |
| | Tabla de Fabricación del proyecto-Exportación IFC | ● | ● | ● | 1 |
| | Servicio Asistencia Anual: Soporte técnico y actualizaciones incluidos | ● | ● | ● | - |
| Sustitución por Tricalc o por Tricalc LT+ | ● | ● | ● | - | |
| **** Tamaño máximo de estructuras | 200 nudos 300 barras | Nudos: 200 nudos + 4.000 nudos (EF) en losas + 500 nudos (EF) en muros. 250 barras 5 niveles(o cotas con nudos) 36 pilares/planta, 40 nudos/planta 50 m² pantallas de contención | 240.000 nudos y nodos (EF) 120.000 barras | | |
| Normas de Países: Argelia, Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, España, Italia, México, Perú, Portugal, Rep. Dominicana, USA. | ● | ● | ● | | |