

# Soluciones Arktec

## Software para Cálculo Tridimensional de Estructuras y Gestión de Proyectos de Construcción

Empresa Española creada en 1985, especializada en el desarrollo, comercialización y soporte técnico de software para AEC. Única multinacional española especializada en software para AEC, con oficinas propias en Portugal y México. Programas de cálculo de estructuras, presupuestos, gestión de obra, seguridad y salud, y diseño asistido.

**Arktec**  
CONOZCA MAS EN:  
[www.arktec.com](http://www.arktec.com)

### PARA ESPECIALISTAS EN:

- Construcción de Obras.
- Proyectos Públicos.
- Ingeniería Civil.
- Arquitectura y Diseño,
- Gestión de Infraestructura.
- Estudiantes de Arquitectura.
- Estudiantes de Ingeniería Civil.

# Tricalc

SOFTWARE PARA CÁLCULO Y DISEÑO TRIDIMENSIONAL DE ESTRUCTURAS

## SELECCIONE LOS MODULOS SEGUN SUS NECESIDADES

### LOS MODULOS SON:

**Tricalc 1 ó Módulo 1 [Plataforma]**  
Geometría, Cargas y Predimensionado de barras de cualquier material; Solicitaciones, Gráficas y Listados en MSWord y Excel.

**Módulo 2**  
Diseño de Vigas y Columnas de Concreto Armado (Requiere T1)

**Módulo 3**  
Comprobación Barras de Acero (+T1)

**Módulo 4**  
Cimentación: Zapatas Aisladas, combinadas y conectadas con Vigas (+T1)

**Módulo 5**  
Losas Aligeradas (+T1+T2)

**Módulo 6**  
Muros de Sótano (+T1)

**Módulo 7**  
Losas Reticulares o Cacionados (+T1,+T2)

**Módulo 8**  
Losas de Concreto Armado (+T1+T2)

**Módulo 9**  
Losas de Cimentación y Vigas con apoyos elásticos (+T1+T2)

**Módulo 10**  
Muros Resistentes de Concreto, ladrillo y otros materiales (+T1+T2)

**Módulo 11**  
Pilotes 'in situ' y prefabricados, Cabezales y Vigas (+T1+T2)

**Módulo 12**  
Comprobación de barras de madera (+T1)

**Módulo 13**  
Muros resistentes de Termoarcilla® (+T1+T2)

**Módulo 14**  
Escaleras y Rampas, (+T1+T2 V6.1)

**Módulo 15**  
Losas Mixtas o Placas Colaborantes(+T1+T2)

**Módulo 16**  
Conexión con Allplan (solo en España) (+T1)

**Módulo 17**  
Placas de Bloques de Concreto (+T1+T2)

**Módulo 18**  
Pantallas de Contención (+T1+T2)

**Tricalc CAD**  
Editor de planos 2D, integrado con Tricalc 1.

Precio Módulo 1: US\$ 960.00

Precio por Módulo: US\$ 435.00

## OFERTAS EN PAQUETE

### 3 CONFIGURACIONES RECOMENDADAS

#### TRICALC BASICO

Herramientas Incluidas:  
**Tricalc 1, mas 3 Módulos: 2, 5 y 14**  
Inversión: **US\$ 1,580.00** + IGV  
**Incluye Entrenamiento GRATIS.**  
Dedicado y exclusivo hasta para 2 ingenieros en las Instalaciones de Macrotec. (Consultar Disponibilidad)

#### TRICALC PROFESIONAL

Herramientas Incluidas:  
**Tricalc 1, mas 6 Módulos: 2, 4, 5, 8, 10 y 14.**  
Inversión: **US\$ 2,480.00** + IGV  
**Incluye Entrenamiento GRATIS.**  
Dedicado y exclusivo hasta para 2 ingenieros en las Instalaciones de Macrotec. (Consultar Disponibilidad)

#### TRICALC EMPRESARIAL

Herramientas Incluidas:  
**Tricalc 1, mas 16 Módulos: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17 y el Módulo 18.**  
Inversión: **US\$ 4,180.00** + IGV  
**Incluye Entrenamiento GRATIS.**  
Dedicado y exclusivo hasta para 2 ingenieros en las Instalaciones de Macrotec. (Consultar Disponibilidad)

Precio por Módulo Adicional luego de su primera compra: **US\$ 435.00**

CONSULTE EL PRECIO DE OTRAS CONFIGURACIONES Y ENTRENAMIENTO EN SU EMPRESA

PRUEBE TRICALC DESCARGUE EL PROGRAMA EN:  
[www.arktec.com](http://www.arktec.com)

SOLICITE UNA DEMOSTRACION Y RECIBA UN CD DEMO E INFORMACION ADICIONAL

CONTÁCTESE CON NUESTRO ASESOR COMERCIAL AHORA AL TELF. 460-6360 O POR MAIL [arktec@macrotec.com.pe](mailto:arktec@macrotec.com.pe)

## SOLUCIONES UNICAS DE ARKTEC PARA EL MERCADO AEC

### Tricalc Pórticos

La mejor forma de empezar

### Tricalc 7.0

Cálculo Tridimensional de Estructuras

### T-Connect

Cálculo de Nudos en Estructuras Metálicas

### GestCon y Gest

Gestión de Proyectos y Obras

LICENCIA LIBRE SOLO PARA ESTUDIANTES Y DOCENTES

El programa **Tricalc Pórticos** permite realizar el cálculo de pórticos formados por barras de concreto, de acero y de madera, permitiendo mezclar distintos materiales en la misma estructura, obteniendo los planos de armado de las barras, el cuadro de columnas, y la comprobación y optimización de las barras de acero y de madera. **Tricalc Pórticos** es la herramienta adecuada para usuarios que desean iniciarse en el cálculo automático de estructuras, o para aquellos que desean realizar cálculos sencillos o comprobaciones. El programa **Tricalc Pórticos** tiene la misma filosofía y dispone de las mismas funciones que el programa **Tricalc**, posibilitando una migración a estos programas sin necesidad de capacitación adicional sobre las funciones ya conocidas. Además, las estructuras calculadas con **Tricalc Pórticos** pueden ser recuperadas en el programa **Tricalc**. Pueden importarse archivos generados en AutoCAD en formatos DWG o DXF como por ejemplo: plantas, cortes o elevaciones para definir los nudos y barras a calcular.

Descarge el programa Ahora!  
[www.arktec.com/tricalcporticos.htm](http://www.arktec.com/tricalcporticos.htm)  
Soporte Técnico gratuito:  
[tricalcporticos@arktec.com](mailto:tricalcporticos@arktec.com)



**Tricalc** calcula estructuras de acero, de concreto armado y de cualquier material, incluso estructuras de concreto con cerchas de acero, y naves de acero con forjados, losas, muros resistentes y muros de contención o pilotes; en un único programa, con una misma forma de trabajo y con todas sus prestaciones, sin necesidad de cambiar de programa y de forma de trabajo dependiendo del material de la estructura. **Tricalc** emplea un método de cálculo matricial espacial con barras y elementos finitos, calcula de forma transparente, permite visualizar los ejes de cálculo utilizados. Dispone de potentes funciones para el chequeo y verificación de la geometría, para que se conozca en cada momento cómo se ha calculado la estructura. **Tricalc** realiza el predimensionado de las barras de acero y de concreto, proponiendo automáticamente la sección en función de sus cargas y con opciones de diseños definibles. Utilice el mismo programa para calcular una barra, un pórtico, un forjado o la estructura completa, sin utilizar trucos ni artificios propios de otros programas antiguos. Las ménsulas cortas, las placas de contención, la comprobación del punzonamiento en losas... están integrados en el mismo programa, permitiendo utilizar geometría y cargas desde el cálculo.

Más información de Tricalc 7.0  
[www.arktec.com/tricalc.htm](http://www.arktec.com/tricalc.htm)



**T-Connect** es una nueva aplicación que permite el diseño, cálculo y obtención de planos de ejecución de los nudos de estructuras metálicas. Puede utilizarse dentro del sistema de menús de **Tricalc**, explotando sus capacidades para el diseño integrado y completo de una estructura metálica, o como aplicación independiente para el diseño de los nudos si se ha utilizado otro programa para el cálculo de las barras. **T-Connect** se suministra con una base de datos de uniones tipo parametrizadas, para ser utilizadas en los nudos de una estructura metálica. Igualmente el usuario puede crear nuevos tipos de uniones y añadirlos a la base de datos general. Dispone de un asistente que permite definir paso a paso los elementos de cada unión. Se permite el diseño de uniones viga-pilar, uniones viga-viga, uniones pilar-pilar y uniones de perfiles de sección hueca. Para una unión seleccionada de entre las disponibles en la base de datos de uniones paramétricas, una función permite seleccionar los nudos de la estructura que pueden ser diseñados con ese tipo de unión. Se calculan todos los cordones de soldadura de la unión, tanto de las barras como de las piezas auxiliares, utilizando en los planos la nomenclatura estándar de las normas ANSI/AWS y EN 22553:1994.

Más información de T-Connect  
[www.arktec.com/tconnect.htm](http://www.arktec.com/tconnect.htm)



**GestCon**  
La solución para conocer el costo real de la construcción.

A partir de la petición de ofertas, y utilizando diferentes criterios de adjudicación, se crea el presupuesto a ejecutar, empezando el control de obra. Se realiza el Análisis y Control de costos de forma integrada, generando órdenes de pedido, relación de materiales, facturas, existencias y gastos de cada partida. Gestión de existencias considerando un único almacén o centro de costo para varias obras simultáneamente. Imputación de gastos a cada partida, para analizar las desviaciones entre los importes presupuestados o certificados, y los realmente producidos.

**Gest**  
Toda la documentación necesaria con calidad.

Las prestaciones de Gest Básico+Desvíos+Pliegos+Pocket-PC/PDA incluye todas las prestaciones de GestBásico, y además permite controlar desviaciones y obtener diagramas comparativos del presupuesto, certificación y objetivos de costos; Editor de Informes con listados; pliego maestro asociado a distintas bases para cada presupuesto.

Más información de GestCon y Gest en:  
[www.arktec.com/gest.htm](http://www.arktec.com/gest.htm)

¿CONSULTAS TÉCNICAS?  
CONTACTESE CON NUESTRO INGENIERO ESPECIALISTA AHORA  
[arktec@macrotec.com.pe](mailto:arktec@macrotec.com.pe)

¿DESEA IMPLEMENTAR?  
CONTACTESE CON NUESTRO DEPARTAMENTO DE VENTAS AL TELF. 460-6360 O POR MAIL [ventas@macrotec.com.pe](mailto:ventas@macrotec.com.pe)

¿ENTRENAMIENTO?  
CONTACTESE CON NUESTRO CENTRO DE ESTUDIOS ARKTEC AL TELF. 460-6360 O POR MAIL [arktec@macrotec.com.pe](mailto:arktec@macrotec.com.pe)

**Macrotec**  
Soluciones Informáticas para Arquitectura, Ingeniería y Construcción

### UNIVERSIDADES E INSTITUTOS



LICENCIAS EDUCATIVAS, CON DESCUENTOS DE HASTA EL 80% DEL PRECIO COMERCIAL!