

# TANGO DELTA



LA NUEVA VERSIÓN DE TANGO SOFTWARE

## REQUERIMIENTOS TÉCNICOS TANGO DELTA

Entendemos como Dominio del Producto al hardware y entornos operativos sobre los cuales Axoft Argentina S.A. garantiza el funcionamiento de sus sistemas TANGO, tal como lo establece el Contrato de licencia de software entre usuario único y final y Axoft Argentina S.A.

[SERVIDOR PARA TANGO MULTIUSUARIO](#)

[TERMINALES PARA TANGO MULTIUSUARIO](#)

[TANGO MONOUSUARIO](#)

[COMPATIBILIDAD CON SQL](#)

[NAVEGADORES COMPATIBLES](#)

[REQUERIMIENTOS PARA MODIFICAR REPORTES DE TANGO](#)

[NOTAS Y RECOMENDACIONES](#)

[IMPORTANTE RECOMENDACIÓN PARA SISTEMAS MULTIUSUARIOS](#)

[ADMINISTRADOR DE LA RED](#)



# Servidor para tango multiusuario

---

## HARDWARE RECOMENDADO

Microprocesador Intel Core i5-10400 o AMD Ryzen 5-5600

16 GB de memoria RAM

Monitor SVGA

100 GB de espacio disponible (o libre) en disco (este espacio no incluye volumen de datos)

Placa de red de 1000 Mb

Mouse

Conexión a Internet

Disco SSD

## HARDWARE MÍNIMO

Microprocesador Intel Core i5-3550 o AMD Ryzen 3-1200

8 GB de memoria RAM

100 GB de espacio disponible (o libre) en disco (este espacio no incluye volumen de datos)

Placa de red de 100 Mb

Mouse

Conexión a Internet

## SISTEMAS OPERATIVOS COMPATIBLES

Windows 11 (ediciones Pro)

Windows 10 de 64 bits (ediciones Pro, Education y Enterprise)

Windows 8 / 8.1 de 64 bits (ediciones Pro y Enterprise)

Windows Server 2022 (ediciones Essentials, Small Business y Datacenter)\*

Windows Server 2019 (ediciones Standard y Datacenter)\*

Windows Server 2016 (ediciones Essentials, Standard y Datacenter)\*

Windows Server 2012 / 2012 R2 (ediciones Foundation, Essentials, Standard y Datacenter)\*

\*NOTA: Windows Server deberá estar instalado con GUI (interfaz gráfica)

No son compatibles las instalaciones de tipo Server Core (solo consola).



# Terminales para tango multiusuario

---

## HARDWARE RECOMENDADO

Monitor SVGA

50 GB de espacio disponible (o libre) en disco

Microprocesador Intel Core i3-10105 o AMD Ryzen 3-3200

8 GB de memoria RAM

Placa de red de 1000 Mb

Mouse

Conexión a Internet

## HARDWARE MÍNIMO

Monitor SVGA

50 GB de espacio disponible (o libre) en disco

Microprocesador Intel Core i3-3210 o AMD Athlon 3000

4 GB de memoria RAM

Placa de red de 100 Mb

Mouse

Conexión a Internet.

## SISTEMAS OPERATIVOS COMPATIBLES

Windows 11 (ediciones Pro)

Windows 10 de 32 y 64 bits (ediciones Pro, Education y Enterprise)

Windows 8 / 8.1 de 32 y 64 bits (ediciones Pro y Enterprise)

Windows Server 2022 (ediciones Essentials, Small Business y Datacenter)\*

Windows Server 2019 (ediciones Standard y Datacenter)\*

Windows Server 2016 (ediciones Essentials, Standard y Datacenter)\*

Windows Server 2012 / 2012 R2 (ediciones Foundation, Essentials, Standard y Datacenter)\*

Windows 7 (solo para terminales, ediciones Pro, Enterprise y Ultimate)

\*NOTA: Windows Server deberá estar instalado con GUI (interfaz gráfica)

No son compatibles las instalaciones de tipo Server Core (solo consola).



# Tango monousuario

---

## HARDWARE RECOMENDADO

Monitor SVGA

Microprocesador Intel Core i5-10400 o AMD Ryzen 5-5600

16 GB de memoria RAM

100 GB de espacio disponible (o libre) en disco (este espacio no incluye volumen de datos)

Placa de red de 1000 Mb

Mouse

Monitor SVGA

Conexión a Internet

Disco SSD.

## HARDWARE MÍNIMO

Monitor SVGA

100 GB de espacio disponible (o libre) en disco (este espacio no incluye volumen de datos)

Conexión a Internet

Microprocesador Intel Core i5-3550 o AMD Ryzen 3-1200

8 GB de memoria RAM

Placa de red de 100 Mb

Mouse

Conexión a Internet

## SISTEMAS OPERATIVOS COMPATIBLES

Windows 11 (ediciones Pro)

Windows 10 de 64 bits (ediciones Pro, Education y Enterprise)

Windows 8 / 8.1 de 64 bits (ediciones Pro y Enterprise)

Windows Server 2022 (ediciones Essentials, Small Business y Datacenter)\*

Windows Server 2019 (ediciones Standard y Datacenter)\*

Windows Server 2016 (ediciones Essentials, Standard y Datacenter)\*

Windows Server 2012 / 2012 R2 (ediciones Foundation, Essentials, Standard y Datacenter)\*

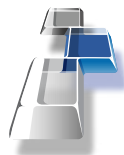
Windows 7 (solo para terminales, ediciones Pro, Enterprise y Ultimate)

Windows 10 de 32 bits (solo para terminales, ediciones Pro, Education y Enterprise)

Windows 8 de 32 bits (solo para terminales, ediciones Pro y Enterprise)

\*NOTA: Windows Server deberá estar instalado con GUI (interfaz gráfica)

No son compatibles las instalaciones de tipo Server Core (solo consola).



## Compatibilidad con sql

				
SQL Server 2016	x	x	x	Ilimitado
SQL Server 2017	x	x	x	Ilimitado
SQL Server 2019	x	x	x	Ilimitado
SQL Server 2022	x	x	x	Ilimitado
SQL Express 2016	Hasta 4GB	Hasta 4GB	Hasta 10GB	Hasta 10GB
SQL Express 2017	Hasta 4GB	Hasta 4GB	Hasta 10GB	Hasta 10GB
SQL Express 2019	Hasta 4GB	Hasta 4GB	Hasta 10GB	Hasta 10GB
SQL Express 2022	Hasta 4GB	Hasta 4GB	Hasta 10GB	Hasta 10GB



## Navegadores compatibles

---

Chrome

Firefox

Microsoft Edge Chromium

Microsoft Edge\*

Safari

(\* Se recomienda actualizar Microsoft Edge por la versión Microsoft Edge Chromium.

Requerimientos técnicos para tablets (en sistemas Restó)

Sistema operativo Android (versión 8 o superior).

1 GB de memoria.

Pantalla de 7" o superior.



# Requerimientos para modificar reportes de tango

---

## SOFTWARE

Tener instalada una licencia de Crystal Reports <sup>TM</sup> 11.



## Notas y recomendaciones

---

### LEA ATENTAMENTE LAS SIGUIENTES INDICACIONES:

- Resolución 1024 x 768 o superior, y 16 bits colores mínimos.
- Cableado de red recomendado: cable estructurado categoría 5 (UTP).
- Protocolo de comunicación: TCP/IP.
- El requerimiento de Hardware no contempla otras aplicaciones existentes.
- El espacio de disco recomendado no incluye el espacio necesario para la base de datos.
- Sistema de archivos: NTFS.
- Servicio «Compartir archivos e Impresoras para redes Microsoft».
- Servidor de accesos Tango: conexión a Internet.
- Para la Instalación: dirección de correo electrónico.
- WIFI: si usted posee wifi como servicio para sus clientes, recomendamos que el router de dicho servicio sea independiente de la red de área local.

### PRE-REQUISITOS ANTES DE REALIZAR UNA INSTALACIÓN

Verificar que se encuentre instalado en el sistema operativo los siguiente componentes:

- NET Framework 3.5 (Incluido .NET 2.0 y 3.0)
- NET Framework 4.8 (Incluir el paquete WCF Services)





## Recomendación para sistemas multiusuarios

---

- Recomendamos que no existan instancias SQL activas en el servidor que no se utilicen.
- Las bases de datos no deben residir sobre discos o carpetas comprimidos o unidades removibles.
- En el caso de tener 5 o más estaciones de trabajo se recomienda disponer de un servidor dedicado para no tener degradaciones de performance o rendimiento.
- Si su servidor es Windows Server, se recomienda configurarlo como controlador de dominio.
- Mantenga actualizada la protección antivirus.
- Es recomendable que la red para sistemas multiusuario sea de 1000 Mbits (placas de red, switches, hubs, etc.).



## Administrador de la Red

---

Es muy recomendable que en cada empresa en la que se haya instalado una red local exista un responsable o «Administrador» de la red. Si bien las redes locales otorgan a los usuarios múltiples ventajas, hay que comprender que no se trata simplemente de un «conjunto de PC's conectadas», sino que también significa que existen una serie de programas y comandos que actúan constantemente entre el programa que se ejecuta y el propio sistema operativo. Generalmente el usuario de PC no conoce lo suficiente sobre estos programas /comandos, lo que induce a instalaciones y/o modificaciones fallidas, con la consiguiente pérdida de información, de tiempo y, finalmente, de dinero. Es por ello que, como fruto de nuestra experiencia en el área de Soporte a Usuarios, sugerimos que el usuario de la red incorpore o contrate un servicio de mantenimiento para la misma, en el que se vea involucrada una persona capacitada para tal fin.

