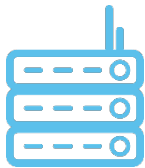


SERVIDOR MULTIFUNCIONAL (SISTEMA TRESS + SQL SERVER Y/O SERVICIOS WEB)



**HARDWARE**

Componente	Descripción
<b>Procesador (32/64 Bits)</b>	<b>Mínimo:</b> 1.8 GHz CPU <b>Recomendado:</b> 2.4 GHz CPU o superior <sup>(1)</sup>
<b>Memoria RAM <sup>(2)</sup></b>	<b>Mínimo:</b> 4 GB <b>Recomendado:</b> 8 GB o más
<b>Subsistema de Discos</b>	<b>Mínimo:</b> Discos SATA <b>Recomendado:</b> Discos SAS/SSD con RAID
<b>Distribución de Discos</b>	<b>Mínimo:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Volumen de sistema operativo y aplicaciones (Unidad C:)</li> <li>• Volumen de bases de datos (Unidad D:)</li> </ul> <b>Recomendado:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Volumen de sistema operativo y aplicaciones (Unidad C:)</li> <li>• Volumen de archivos de bases de datos MDF (Unidad D:)</li> <li>• Volumen de archivos de bitácora LDF (Unidad E:)</li> </ul>
<b>Espacio libre en Disco Duro</b>	<b>Componentes:</b> 2 GB <b>Programas:</b> 2 GB <b>Bases de Datos:</b> Variable
<b>Interface de Red</b>	<b>Mínimo:</b> 100 Mbps <b>Recomendado:</b> 1000 Mbps o mayor

**NOTAS:**

- (1) Procesadores con múltiples núcleos son soportados.
- (2) Se recomienda provisionar un Sistema Operativo de 64 bits para permitir a SQL Server acceder a espacios de memoria superiores a 4GB y minimizar competencia entre Sistema TRESS, SQL Server y Windows.



## SOFTWARE

Componente	Descripción
<b>Sistema Operativo</b>	<p><b>Mínimo:</b> Microsoft Windows Server 2008 Standard Edition - 32 Bits</p> <p><b>Recomendado:</b> Microsoft Windows Server 2008R2/2012/2012R2 Standard Edition</p>
<b>Licencia DBMS <sup>(1)</sup></b>	<p><b>Mínimo:</b> Microsoft SQL Server 2008/2008R2/2012/2012R2/2014/2016 Express Edition – 32/64 Bits</p> <p><b>Recomendado:</b> Microsoft SQL Server 2008R2/2012/2012R2/2014/2016 Standard o Enterprise Edition – 64 Bits</p>
<b>Servicios Web</b>	IIS 7.0/7.5/8.0/8.5
<b>Administración de Red</b>	Dominio (Active Directory)
<b>Protocolo de Comunicación</b>	TCP/IP

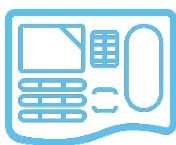
### NOTAS:

- (1) El uso de la edición gratuita **SQL SERVER EXPRESS 2008/2008R2/2012R2/2014/2016** podrá usarse en ambientes pequeños con mínimo crecimiento de módulos adicionales, debido a las limitantes de estas ediciones.



## ESTACIONES DE TRABAJO CLIENTES

Componente	Descripción
<b>Software</b>	
<b>Sistema Operativo</b>	Win 7/Win 8/Win 8.1/Win 10 – 32/64 Bits Profesional o Enterprise
<b>Navegador Web</b>	Internet Explorer 11
<b>Suite de Office</b>	Microsoft Office 2010/2013/2016
<b>Hardware</b>	
<b>Plataforma</b>	32/64 Bits
<b>Procesador</b>	1.5 Ghz CPU o Superior
<b>Memoria RAM</b>	4 GB o más
<b>Interface Red</b>	100/1000 Mbps
<b>Espacio libre en Disco Duro</b>	
<b>Programas</b>	2 GB
<b>Configuración RED</b>	
<b>Ambiente</b>	Dominio (Active Directory)
<b>Protocolo Comunicación</b>	TCP/IP



## TERMINALES Y PERIFÉRICOS

El soporte de equipos de impresión para reportes especiales, así como los requerimientos de red para los dispositivos de relojes de asistencia se describen a continuación:

Componente	Descripción
<b>Impresoras</b>	Para impresión rápida, verificar impresora para soporte de impresión tipo DOS hacia los puertos LPT (Ejemplo: LPT1)
<b>Relojes</b>	<b>Terminal GTI</b> 100/1000 Mbps