

<b>SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD</b>	<b>OPERACIÓN DEL SERVICIO</b>	Versión: <b>19.0</b>
 El momento es ahora	PRERREQUISITOS DE HARDWARE-SOFTWARE [BACK – FRONT]	ID: <b>F-OS-RM</b>



**PRERREQUISITOS DE HARDWARE-SOFTWARE [BACK –FRONT]**

[12-08-2019]

**ZEUS TECNOLOGÍA S.A.**

---

<b>ISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD</b>	<b>OPERACIÓN DEL SERVICIO</b>	Versión: <b>19.0</b>
 El momento es ahora	PRERREQUISITOS DE HARDWARE-SOFTWARE [BACK – FRONT]	ID: <b>F-OS-RM</b>

### TABLA DE CONTENIDO

1. Requisitos Técnicos Para Las Estaciones De Trabajo .....	3
2. Requisitos Técnicos - Servidor De Aplicaciones Web .....	4
3. Requisitos Técnicos para Servidor De Datos .....	5
4. Impresoras .....	6
5. Red.....	6

<b>SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD</b>	<b>OPERACIÓN DEL SERVICIO</b>	Versión: <b>19.0</b>
	PRERREQUISITOS DE HARDWARE-SOFTWARE [BACK – FRONT]	ID: <b>F-OS-RM</b>

## PRERREQUISITOS HARDWARE-SOFTWARE - IMPLEMENTACION ZEUS ®

### 1. Requisitos Técnicos Para Las Estaciones De Trabajo

- Sistema Operativo:**
  - Windows 7 Professional, Enterprise o Ultimate
  - Windows 8 Professional y Enterprise
  - Windows 8.1 Professional o Enterprise
  - Windows 10 Professional o Enterprise
- Memoria:** 4GB RAM mínimo para arquitecturas de 32 bits y 64 bits.
- Espacio En Disco:** 10GB para los aplicativos Zeus. Es altamente recomendable tener 15% de espacio libre en todas las unidades de almacenamiento para evitar problemas de bajo rendimiento.
- Procesador:** 1,6 GHz o superior para arquitecturas de 32 bits y 64 bits
- Adaptador De Red:** Fast Ethernet (100 Mbps), recomendado Gigabit Ethernet (1000Mbps).
- Resolución De Pantalla:** 1024x768 o superiores.
- Framework:**
  - .NET Framework 1.0 SP3:  
<http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=13181>
  - .NET Framework 1.1 SP1:  
<http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=33>
  - .NET Framework 3.5 SP1:  
<http://download.microsoft.com/download/2/0/e/20e90413-712f-438c-88e-fdaa79a8ac3d/dotnetfx35.exe>
  - .NET Framework 4.5:  
<http://go.microsoft.com/?linkid=9816306>

Las estaciones de trabajo de los módulos web pueden ejecutar cualquier sistema operativo (en caso de utilizar interfaz con huellas debe ser Windows) con un navegador estándar, recomendamos Google Chrome, Firefox, Microsoft EDGE y Safari

<b>SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD</b>	<b>OPERACIÓN DEL SERVICIO</b>	Versión: <b>19.0</b>
	PRERREQUISITOS DE HARDWARE-SOFTWARE [BACK – FRONT]	ID: <b>F-OS-RM</b>

## 2. Requisitos Técnicos para Servidor de Aplicaciones Web

Por tratarse de sistemas basados en tecnologías WEB, es necesario contar con un servidor para configurar el IIS (Internet Information Server, servicio para sitios web).

El desempeño de los aplicativos dependerá de la arquitectura computacional; mayor memoria, mayor procesador, mejor ancho de banda y discos de alto rendimiento significan mejor tiempo de respuesta.

Los requerimientos de hardware pueden variar de acuerdo a las versiones de Windows y SQL Server usadas, así como también de los usuarios conectados

### Sistema Operativo:

- Windows 7 Professional, Enterprise o Ultimate (Máximo 10 usuarios)
- Windows 8 Professional y Enterprise (Máximo 10 usuarios)
- Windows 8.1 Professional o Enterprise (Máximo 10 usuarios)
- Windows 10 Professional o Enterprise (Máximo 10 usuarios)
- Windows Server 2012
- Windows Server 2016
- Windows Server 2019

### Espacio En Disco:

- 10GB para la instalación de cada sitio.
- Velocidad de disco: 7200rpm (Mínimo), 10000rpm (Recomendado), 15000rpm o SSD (Alto Rendimiento).

Para un mejor rendimiento en caso de instalar IIS y Motor de Base de Datos, en el mismo servidor se recomienda esta configuración en los discos:

2 discos físicos (con uno adicional opcional)

- 40GB (Sistema Operativo + IIS) [Principal]
- 100GB (Se recomienda tecnología **SSD**) [Base de Datos]
- 100GB (Archivos de LOGS Se recomienda tecnología **SSD**) [Opcional]

**Nota:** El espacio requerido será superior a medida que aumenten los datos ingresados al sistema. Es altamente recomendable tener 15% de espacio libre en todas las unidades de almacenamiento para evitar problemas de bajo rendimiento e implementar una solución de almacenamiento tolerante a fallos (mínimo RAID 1).

- **Memoria:** 8GB recomendado (Máximo 10 usuarios)

### Procesador: Procesador Dual Core x64 1.6 GHz o superior.

### Adaptador De Red: Fast Ethernet (100 Mbps), recomendado Gigabit Ethernet (1000Mbps).

<b>SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD</b>	<b>OPERACIÓN DEL SERVICIO</b>	Versión: <b>19.0</b>
 El momento es ahora	PRERREQUISITOS DE HARDWARE-SOFTWARE [BACK – FRONT]	ID: <b>F-OS-RM</b>

### 3. Requisitos Técnicos para Servidor De Datos

- Sistema operativo:**
  - Windows 7 Professional, Enterprise o Ultimate (Máximo 10 usuarios)
  - Windows 8 Professional y Enterprise (Máximo 10 usuarios)
  - Windows 8.1 Professional o Enterprise (Máximo 10 usuarios)
  - Windows 10 Professional o Enterprise (Máximo 10 usuarios)
  - Windows Server 2012
  - Windows Server 2016
  - Windows Server 2019
  
- Motor de base de datos:**
  - SQL Server 2008 R2 SP3 Standard, Enterprise o SQL Server 2008 R2 SP3 Express (para bases inferiores a 10GB).
  - SQL Server 2012 SP4 Standard o Enterprise o SQL Server 2012 SP4 Express (para bases inferiores a 10GB).
  - SQL Server 2014 SP3 Standard o Enterprise o SQL Server 2014 SP3 Express (para bases inferiores a 10GB).
  - SQL Server 2016 SP2 Standard o Enterprise o SQL Server 2016 SP2 Express (para bases inferiores a 10GB).
  - SQL Server 2017 CU18 Standard o Enterprise o SQL Server 2017 CU18 Express (para bases inferiores a 10GB).
  
- Memoria:** 8GB RAM mínimo; podría necesitarse más dependiendo del número de equipos, usuarios y volumen de transacciones. Las versiones Express de SQL Server solo pueden usar 1GB de Memoria RAM
  
- Espacio en disco:** 10GB libres para las bases de datos.  
**Nota:** El espacio requerido será superior a medida que aumenten los datos ingresados al sistema. Es altamente recomendable tener 15% de espacio libre en todas las unidades de almacenamiento para evitar problemas de bajo rendimiento e implementar una solución de almacenamiento tolerante a fallos (mínimo RAID 1).
  
- Procesador:** Procesador Dual Core x64 2.4GHz o superior.
  
- Adaptador de red:** Fast Ethernet (100 Mbps), recomendado Gigabit Ethernet (1000Mbps)

<b>SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD</b>	<b>OPERACIÓN DEL SERVICIO</b>	Versión: <b>19.0</b>
 El momento es ahora	PRERREQUISITOS DE HARDWARE-SOFTWARE [BACK – FRONT]	ID: <b>F-OS-RM</b>

**Framework:**

- .NET Framework 1.0 SP3:  
<http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=13181>
- .NET Framework 1.1 SP1:  
<http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=33>
- .NET Framework 3.5 SP1:  
<http://download.microsoft.com/download/2/0/e/20e90413-712f-438c-988e-fdaa79a8ac3d/dotnetfx35.exe>
- .NET Framework 4.5:  
<http://go.microsoft.com/?linkid=9816306>

#### 4. Impresoras

- Si los equipos de impresión no fueron adquiridos en Zeus Tecnología, el cliente deberá garantizar que estén instaladas y debidamente probadas (Imprimir página de prueba correctamente). En el caso contrario la instalación corre por cuenta del consultor de Zeus Tecnología.
- Si las impresoras son de red, el cliente debe asumir su configuración y comunicación.

#### 5. Red

- Es necesario que el cliente asegure que todos los equipos que va a utilizar el sistema Zeus se encuentren comunicados en red.
- La dirección IP del equipo servidor debe ser **fija**.