

	<i>Estación de Trabajo</i>	<i>Servidor Básico</i>	<i>Servidor Estándar</i>	<i>Servidor Plus</i>
	<i>Estaciones de trabajo.</i>	<i>Estaciones de trabajo o funciones de servidor con poca carga: de datos y operativamente.</i>	<i>Servidor con funciones exclusivas para los aplicativos HGInet con carga de información y operación media.</i>	<i>Servidor con funciones exclusivas para los aplicativos HGInet con carga de información y operación alta.</i>
Usuarios Totales	1	Hasta 4	Hasta 10	Hasta 40
Conexiones Escritorio Remoto	N/A	1	Hasta 5 Usuarios	Hasta 10 Usuarios
Número de Registros en Base de Datos	N/A	Hasta 4 Millones	Hasta 12 Millones	Hasta 36 Millones
Tamaño Base de Datos	N/A	Hasta 10 GB (Gigabyte)	Hasta 10 GB (Gigabyte)	Hasta 524 PB (Petabyte)
Software				
Sistema Operativo	Microsoft® Windows 7 Profesional ó Superior	Microsoft® Windows 7 Profesional ó Superior - 64 bit	Microsoft® Windows Server 2008 R2 ó Superior - 64 bit	Microsoft® Windows Server 2008 R2 ó Superior - 64 bit
Motor de Base de Datos	N/A	Microsoft® SQL Server® 2008 R2 Express ó Superior- 64 bit. (1)	Microsoft® SQL Server® 2008 R2 Express ó Superior- 64 bit. (1)	Microsoft® SQL Server® 2008 R2 Estandar ó Superior - 64 bit (1)
.NET Framework	Microsoft® .NET Framework 4.0 Completo ó Superior	Microsoft® .NET Framework 4.0 Completo ó Superior	Microsoft® .NET Framework 4.0 Completo ó Superior	Microsoft® .NET Framework 4.0 Completo ó Superior
Hardware				
Procesador	Doble núcleo o superior, Frecuencia Básica 1.8 GHz	Doble núcleo o superior, Frecuencia Básica 2.2 GHz	Doble núcleo o superior, Frecuencia Básica 2.2 GHz	Doble núcleo o superior, Frecuencia Básica 3.1 GHz
Memoria RAM para procesos de: Sistema Operativo y HGInet	Minimo 2GB Deseable 4GB	Minimo 4 GB Deseable 8GB	Minimo 8GB Deseable 16GB	Minimo 16GB Deseable 32GB
Memoria RAM adicional para procesos de HGInet Servicios Web	N/A	2GB (2)	2GB (2)	2GB (2)
Memoria RAM adicional por cada Conexión Remota	N/A	N/A	1GB. (2,3)	1GB. (2,3)
Disco Duro	Mínimo Espacio Disponible: 20 GB	Disco duro 5.4K RPM Mínimo Espacio Disponible: 80 GB	Disco duro 7.2K RPM Mínimo Espacio Disponible: 80 GB Exclusivo para los archivos de la base de datos. (4)	Disco duro 7.2K RPM Mínimo Espacio Disponible: 80GB Exclusivo para los archivos de la base de datos. (4)
Resolución Video	1024X768	1024X768	1024X768	1024X768
Recomendaciones para Comunicaciones				
Cableado	Categoría 5E ó Superior	Categoría 5E ó Superior	Categoría 5E ó Superior	Categoría 5E ó Superior
Dispositivos de Red	100 / 1.000	100 / 1.000	100 / 1.000	100 / 1.000

Consideraciones:

- 1) Para la instalacion de SQL Server validar los Requisitos mínimos de versión según su sistema operativo.(se recomienda la instalacion de SQL Server® 2014 Express)
- 2) La Memoria RAM adicional para las Conexiones Remotas y los servicios web; sólo serán necesarias si se hace uso de las mismas.
- 3) Si se requieren más de 5 conexiones de escritorio remoto en el servidor, se recomienda implementar una estación o un servidor adicional para estas conexiones.
- 4) Tener en cuenta la configuración RAID(Redundant Array of Inexpensive Disks) del equipo servidor de acuerdo con las características óptimas del motor de base de Microsoft SQL Server.
- 5) La Unidad Lectora de DVD es requerida si la instalacion se realiza por medio fisico.
- 6) Para características superiores a las presentadas anteriormente, se debe considerar el licenciamiento de Microsoft SQL Server para más núcleos y el crecimiento del Hardware del servidor como: Memoria RAM, Procesador y Disco Duro.
- 7) Para la instalación y soporte remoto se requiere conexión a internet.

Requerimientos de Comunicación HGInet Servicios Web:

Dirección IP pública estática (suministrada por el operador de internet)

Puerto de comunicación habilitado para el ingreso y salida de información (protocolo HTTP).

Conexión a Internet (la velocidad depende de la infraestructura tecnológica y los usuarios que hagan uso de la misma)

Configuración del puerto de comunicación para el Internet Information Services (IIS).

Configuración del corta fuegos (Firewall) para que no bloquee la comunicación del protocolo HTTP; a través del puerto de comunicación establecido.

Requerimientos Dispositivos HGInet Móvil:

SmartPhone o Tablet Con sistema operativo Android 4.4.2 o Superior

Señal de Datos Móviles o Wifi para envío de información

Memoria Almacenamiento: 8GB

Memoria RAM: 2GB

Procesador: Quad-Core

Sensor GPS

Uso de SQL Server en Windows

	<i>SQL Server 2008 R2 Express Edition</i>	<i>SQL Server 2012 Express Edition</i>	<i>SQL Server 2014 Express Edition</i>	<i>SQL Server 2016 Express Edition</i>
Windows 7	✓	✓	✓	✗
Windows 8	✓ * Serv. Pack1	✓	✓	✓
Windows 8.1	✓ * Serv. Pack2	✓ * Serv. Pack1	✓	✓
Windows 10	✗	✓ * Serv. Pack2	✓ * Serv. Pack1	✓
Windows Server 2012	✓ * Serv. Pack1	✓	✓	✓
Windows Server 2012 R2	✓ * Serv. Pack2	✓ * Serv. Pack1	✓	✓
Windows Server 2016	✗	✓ * Serv. Pack2	✓ * Serv. Pack1	✓