



NIT 811.021.438-4

**REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE
HARDWARE Y SOFTWARE**

CÓDIGO: F-PD-02

Versión 07

Fecha: 2019-08-05

	Estación de Trabajo	Servidor Básico	Servidor Estándar	Servidor Plus
	Estaciones de trabajo.	Estaciones de trabajo o funciones de servidor con poca carga: de datos y operativamente.	Servidor con funciones exclusivas para los aplicativos HGInet con carga de información y operación media.	Servidor con funciones exclusivas para los aplicativos HGInet con carga de información y operación alta.
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 Estandard ó Superior - 64 bit (1)
.NET Framework	Microsoft® .NET Framework 4.6.2 Completo ó Superior	Microsoft® .NET Framework 4.6.2 Completo ó Superior	Microsoft® .NET Framework 4.6.2 Completo ó Superior	Microsoft® .NET Framework 4.6.2 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 ERP	Mínimo 4GB	Mínimo 4 GB Deseable 8GB	Mínimo 8GB Deseable 16GB	Mínimo 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



NIT 811.021.438-4

**REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE HARDWARE Y SOFTWARE**

CÓDIGO: F-PD-02

Versión 07

Fecha: 2019-08-05

	Estación de Trabajo	Servidor Básico	Servidor Estándar	Servidor Plus
	Estaciones de trabajo.	Estaciones de trabajo o funciones de servidor con poca carga: de datos y operativamente.	Servidor con funciones exclusivas para los aplicativos HGI con carga de información y operación media.	Servidor con funciones exclusivas para los aplicativos HGI con carga de información y operación alta.
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 instalación de SQL Server validar los Requisitos mínimos de versión según su sistema operativo (se recomienda la instalación 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 instalación se realiza por medio físico.
- 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.
- 8) Si utiliza conexión VPN para realizar la comunicación con la base de datos, es recomendable disponer de un canal dedicado de más de 5 megas; Aunque HGI recomienda es la comunicación por escritorio remoto, ya que de este modo no hay transferencia de datos como lo hay con la VPN.

REQUERIMIENTOS DE COMUNICACIÓN HGI 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 PARA HGI MÓVIL:

- SmartPhone o Tablet con sistema operativo Android 9.0.0 o Superior
- Conexión a Internet (plan de datos móviles o Wifi) para envío de información.
- Memoria Almacenamiento: 32GB
- Memoria RAM: 4GB
- Procesador: Octa-Core
- Sensor GPS
- Impresora térmica Bluetooth portátil (58mm ú 80mm)

REQUERIMIENTOS DE APIS HGI:

A continuación, encontrará la información sobre los dominios que desde las aplicaciones HGI son utilizados para realizar diferentes procesos de comunicación; se recomienda hacer uso de los dominios y no las IPs indicadas debido que estas últimas pueden ser modificadas por HGI SAS.

Dominios
hgi.com.co
hginet.co
cloudservices.hginet.co
mifacturaenlinea.com.co
app.mifacturaenlinea.com.co
files.mifacturaenlinea.com.co
atila.hgi.com.co

IP
40.117.138.250
181.62.60.239

REQUERIMIENTOS DE NAVEGADOR PARA HAPPGI

- Google Chrome v81 o superior
- Firefox v75 o superior

REQUERIMIENTOS CLOUD

Especificaciones Técnicas	Ancho de Banda (internet)	Memoria RAM	Disco Duro	Conexión de red
Core 2 dúo I3 o superior Una CPU 1.2 GHZ	1 Mb (1 usuario)	4 Gb	2 Gb disponibles	Cableada 10/100 (recomendada)

Sistema Operativo

- Windows 7 Pro
- Windows 8 / 8.1
- Windows 10 Pro
- Windows Server 2008 o 2008 R2 / SBS
- Windows Server 2012 o 2012 R2
- Windows Server 2016
- Windows Server 2019

USO DE SQL SERVER EN WINDOWS

	SQL Server 2008 R2	SQL Server 2012	SQL Server 2014	SQL Server 2016	SQL Server 2017	SQL Server 2019
Windows 7	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Windows 8 * Service Pack 1	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Windows 8.1 * Service Pack 2	✓	✓ * Service Pack 1	✓	✓	✓	✗
Windows 10	✗	✓ * Service Pack 2	✓ * Service Pack 1	✓	✓	✓
Windows Server 2012 * Service Pack 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows Server 2012 R2 * Service Pack 2	✓	✓ * Service Pack 1	✓	✓	✓	✓
Windows Server 2016	✗	✓ * Service Pack 2	✓ * Service Pack 1	✓	✓	✓
Windows Server 2019				✓	✓	✓