# ***Documento de Instalación y Configuración***

**Configuración del DBMS**

**Instancia instalada:** SQLSERVER\_PROD

**Ruta de instalación del motor:** D:\SQLServer\Instance

**Collation configurado:** Latin1\_General\_CI\_AS (compatible con el idioma español y sin distinción entre mayúsculas y minúsculas)

**Estructura de almacenamiento**

Con el objetivo de optimizar el rendimiento y facilitar la administración, los distintos tipos de archivos se distribuyen en diferentes unidades de almacenamiento:

* **Archivos de datos (.mdf, .ndf):** E:\SQLData\
* **Archivos de logs de transacciones (.ldf):** F:\SQLLogs\
* **Archivos de respaldo (Backups):** G:\SQLBackups\
* **Base de datos TempDB:** Ruta: H:\TempDB\  
  (Separada para mejorar rendimiento y evitar conflictos de I/O)

**Conectividad y Red**

* **Protocolo de red habilitado:** TCP/IP
* **Puerto de escucha:** 1433 (por defecto)
* **Direcciones IP:** Escucha en todas las direcciones disponibles (configuración mediante IPAll del protocolo TCP/IP)
* **Firewall:** Puerto 1433 habilitado exclusivamente para los clientes de la red corporativa
* **Azure Extension for SQL Server:** Desactivada

**Seguridad**

* **Modo de autenticación:** Mixto (Autenticación de Windows + SQL Server)
* **FILESTREAM:** Desactivado (no requerido en esta implementación)
* **Política de contraseñas:** Forzada mediante reglas de complejidad y vencimiento
* **Accesos remotos:** Limitados a usuarios autorizados dentro del dominio corporativo

**Rendimiento y recursos asignados**

* **Max Degree of Parallelism (MaxDOP):** 4
* **Memoria asignada al motor:** 8 GB (con posibilidad de escalar según crecimiento de la base de datos)
* **Prioridad del servicio:** Alta (configurado como servicio crítico en el servidor)

**Integración con fuentes externas**

* **Proveedor OLEDB instalado:** Microsoft.ACE.OLEDB.16.0