

## Anexo A - Tecnología

### Ambiente Operacional

Los requerimientos mínimos para el óptimo funcionamiento del sistema, son los siguientes:

En caso de que se requieran otras configuraciones y características serán estudiadas de acuerdo con las necesidades individuales.

Características	Servidor	Usuarios
Procesador	XEON 2.0 Superior	Pentium 4 o superior
Memoria RAM Mínima	32 GB promedio 20 usuarios	4 GB
Disco Duro (DD) Mínima	6 disco 2 RAID 0 Sistema Operativo 4 RAID 10 Base de datos	500 GB
Tarjeta de Red*	10/100/1000	10/100/1000
Monitor	Res. mínima 800x600	Res. mínima 800x600
Teclado	Standard	Standard
Mouse	Standard	Standard
Impresoras	Texto, Gráfica	Texto, Gráfica
Unidad de Respaldo	CDRW ó DAT	-
No-break	Standard	-
Sistema operativo	Linux, Windows	Windows 7 o superior
Base de Datos	Pervasive.SQL Server	Pervasive.SQL Cliente

#### \* Tarjetas “Genéricas” no son recomendadas

También se recomienda, cableado estructurado mínimo categoría 5, con la utilización de “Switches” en la red, pues la velocidad de transferencia de datos es muy importante para una buena utilización del sistema.

Servidores con otra arquitectura serán objeto de evaluación y propuesta específicas.

Es muy importante la disponibilidad de una conexión de Internet o MODEM y software de comunicación para permitir el soporte técnico remoto.

## Descripción de la Base de Datos

Pervasive.SQL v9 - Administrador de base de datos multiplataforma de alto desempeño.

Nosotros indicamos la base de datos **Pervasive.SQL v12** por presentar la mejor relación costo-beneficio (utilizando plataforma INTEL/LINUX). El administrador de la base de datos Pervasive.SQL es un producto de Pervasive Software Inc. ([www.pervasive.com](http://www.pervasive.com)), y funciona en configuraciones para ambiente operacional Linux y Windows

## Características Básicas de la Base de Datos

*Recuperación de datos y backup* - El mecanismo interno de recuperación de datos del Pervasive.SQL empieza a trabajar cuando el sistema se detiene. El control de transacciones asegura que los datos estén automáticamente actualizados cuando el servidor sea restaurado. Es posible hacer backup de los archivos en cuanto los mismos están en utilización por alguna aplicación. El administrador de datos crea un archivo temporal para cada archivo en operación, grabando en estos archivos temporales cualquier cambio realizado en los datos durante el backup. Cuando la operación termina, los archivos principales son actualizados con base en los cambios depurados en los archivos temporales.

*Operación libre de mantenimiento* - Rápida configuración, a través del sistema incluido en el producto. Una vez configurado funciona sin la necesidad de mantenimiento.

*Ajuste automático* - Expande los archivos de forma dinámica, creando el espacio necesario. El control de índices es automático, manteniendo el desempeño óptimo en la medida que la base de datos crezca de tamaño. Además, el administrador de la base de datos puede ser configurado para liberar memoria y tiempo del procesador para realizar tareas en paralelo.

*Instalación simplificada* - El proceso de instalación es fácil, el cual solo se efectúa en minutos.