



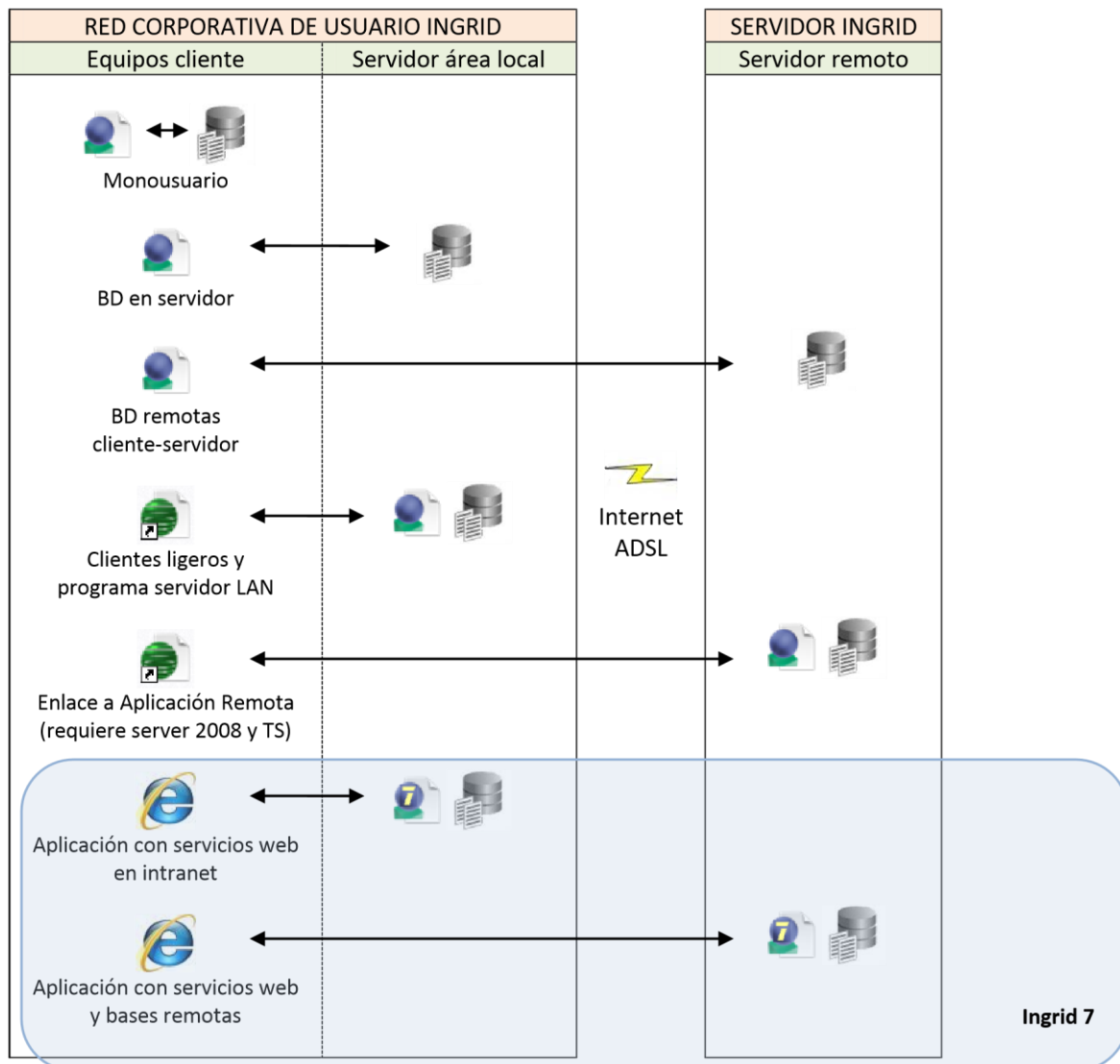
## Ingrid 7. Aplicación web y servicios web

### Despliegue de Ingrid 7 servidor web

Ingrid Windows versión 7 **integra un servidor http** con un API de acceso a funciones de Ingrid, en la propia aplicación Windows de gestión de activos y mantenimiento, que permite entre otras cosas:

- trabajar en edición contra BBDD Ingrid (en cualquiera de los motores de BD posibles) a través de red local o internet mediante interface web, es decir, los clientes pueden utilizar cualquier navegador en cualquier sistema operativo.
- navegar por webs generadas en tiempo real y servidas por Ingrid.
- la salida de informes se orienta completamente a formato html que se puede imprimir y/o guardar como archivo PDF.

Los posibles escenarios de despliegue de Ingrid (al final, sobre fondo azul, los particulares de la versión 7):



- Instalación completa de aplicación Ingrid
- Una o varias BBDD Ingrid (incluye posibilidad cliente-servidor SQLserver 2008, MySQL 5.1 u Oracle 10g)
- Acceso directo .LNK a una instalación servidora en red local
- Cualquier navegador web (Mozilla Firefox, Ms-Explorer, Google Chrome, Safari) en cualquier sistema operativo

## Posibilidades de despliegue

En el despliegue habitual de la aplicación, hay que instalar el programa y habitualmente las bases, en una red local, y si se cuenta con una red de baja velocidad, también instalar el programa completo en cada uno de los clientes

Otra posibilidad es acceder al programa y bases en un servidor remoto a través de internet. El despliegue es inmediato y la administración de actualización de versiones, backup diario de los datos, etc. está administrado, pero se requiere una ADSL de velocidad razonable, requiere licencias cliente de Terminal Services, un servidor con Windows server 2008 standard y la edición geográfica y de imágenes es limitada

En el esquema de **Ingrid 7** —con aplicación servidora web y bases localmente conectadas a él—, se tienen las ventajas de Ingrid como aplicación remota, pero además:

- NO se requiere servidor web para publicar las webs (IIS o Apache, por ejemplo), ya que Ingrid incluye el suyo en código C++
- NO se necesita un Windows server 2008 con licencias TS —una por cliente—, sólo a partir de Windows básico XP (o mejor Windows 7) como servidor de aplicaciones y web. Es una solución de bajo coste en cuanto a plataforma hardware
- NO se necesita ningún complemento en los navegadores cliente web (como Adobe Flash o Ms-Silverlight). Pueden utilizar cualquier navegador en cualquier sistema operativo, para acceder a los datos y modificarlos, ya que la comunicación sobre http es estándar HTML 5.0, que permite la consulta y edición geográfica, lectura de códigos QR en plataformas móviles, geolocalización...
- NO se necesitan permisos especiales en la red corporativa para acceder a BBDD y programas remotos. Basta con que se tenga acceso a internet
- NO se necesita programar en Javascript o HTML para utilizar servicios web estándar ofrecidos por Ingrid 7. Ya incluye servicios de:
  - Validación de usuario
  - Edición de avisos (para técnicos de mantenimiento)
  - Edición de órdenes de trabajo (para jefes de grupo)
  - Edición de cuadrante de órdenes de trabajo (para jefes de mantenimiento)
  - Edición de fichas de inventario automáticas, adaptadas al modelo de datos definido en la base Ingrid (para técnicos de toma de datos en campo)

## Línea de desarrollo

El objetivo final que se persigue con esta herramienta, es poder consultar y modificar bases de datos desde cualquier ubicación (distintos puestos de trabajo y equipos móviles) con ventanas de aplicación más sencillas, haciendo un interface web para funciones concretas de Ingrid, mediante **servicios web** que la propia plataforma proporciona

Por otro lado, permite realizar webs sin necesidad de publicar en algunos casos decenas de miles de archivos, permitiendo que el **servidor web** de Ingrid cree los datos requeridos en tiempo real como si fueran páginas estáticas



*Distribución y soporte:*  
C/ Cronos, 24 Bl.1, E2 bajo · 28037 Madrid · Tel. 91 7429029 · Fax. 91 320 73 88 · [www.ingridweb.com](http://www.ingridweb.com)

*Investigación y desarrollo:*  
C/ Cronos, 24 Bl.1, E1 bajo · 28037 Madrid · Tel. 91 5944634 · Fax. 91 320 73 88 · [www.ingra.es](http://www.ingra.es)