

## Interfaces con el Usuario

### NeuraDB Explorer

Using Usando una interfaz tipo Windows Explorer, *NeuraDB Explorer* ofrece un entorno familiar para que el usuario ejecute operaciones en la base de datos. *NeuraDB Web Explorer* provee de forma segura búsquedas y consultas en línea, a los datos en *NeuraDB*, a través de internet.

### ArcGIS

Todos los datos almacenados en *NeuraDB* pueden ser accedidos desde ArcMAP usando las extensiones ArcGIS.

### Panel de Control NeuraDB

El Panel de Control *NeuraDB* en una radiografía de la información de su organización en *NeuraDB*. Este usa una gran variedad de gráficas como circulares, histogramas y tablas que presentan la información en forma clara y fácil de entender. El Sistema de Mensajes, dentro del panel de control, alerta al usuario sobre tareas pendientes y el estado de la información. Estas poderosas vistas de la información de su organización, proporciona el entendimiento crucial que usted necesita para la oportuna gestión de datos.

## Formatos de Entrada

- GeoQuest Finder 8.5 - 9.1
- IHS Energy Enerdeq Web Services
- IHS Energy Well Fixed 297 and 298
- Petra LIC y well data
- MMS
- Excel
- Base de datos definida por el usuario
- Captura manual dentro de *NeuraDB*
- Landmark OpenWorks 98.5 – 2003
- GeoGraphix WellBase V2, V3 and V4
- PI/Dwights Fixed 187
- MJ Systems
- UKOOA
- Otra base de datos *NeuraDB*
- *NeuraSection*, *NeuraLog* y *NeuraScanner*

## Formatos de Salida

- GeoGraphix WellBase V2, V3 and V4
- Petra LIC y well data
- Formatos originales de archivo
- LAS editados o modificados
- GeoGraphix DRA
- *NeuraLog* y *NeuraSection*
- Archivos planos

## Requisitos del Sistema NeuraDB

### Servidor NeuraDB

1. Sistema Operativo: Windows 2000/2003 Server, UNIX  
(Nota: Para el servidor de base de datos en UNIX, una computadora en red con Windows será requerida, para ejecutar el Asistente para la Creación del Servidor NeuraDB)
2. Memoria: 2GB Mínimo, Recomendada 4GB o superior
3. Espacio en disco: Determinado por la información del usuario
4. Software: Oracle 9.2+

### PC Cliente: Explorador NeuraDB y Extension ArcMap

1. Sistema Operativo: Windows 2000/XP/Server
2. Memoria: 1GB Mínimo para realizar búsqueda de datos, 2GB para realizar carga de datos
3. Espacio en disco para el Explorador NeuraDB: 125 MB
4. Software:
  - a. NeuraView (incluido)
  - b. ArcGIS 9.x - licencia ArcView

# NeuraDB

## Acceso oportuno a datos confiables



*NeuraDB* es una aplicación de E&P enfocada a la Gestión de Datos de gran alcance para su empresa e interfaz amigable, que todos pueden manejar. Siendo un producto multifuncional único, *NeuraDB* puede ser su servidor de Datos Maestros de Pozos, del Catálogo de Registros de los Pozos y del Sistema de Gestión de Archivos de Pozos, manejando documentos asociados con pozos, campos, estratigrafía y datos sísmicos.

*NeuraDB* es una solución escalable que soporta datos estructurados como el historial de los pozos y datos no estructurados como registros escaneados de pozos, mapas, informes, secciones transversales y la mayoría de la información G&G. *NeuraDB* se basa en

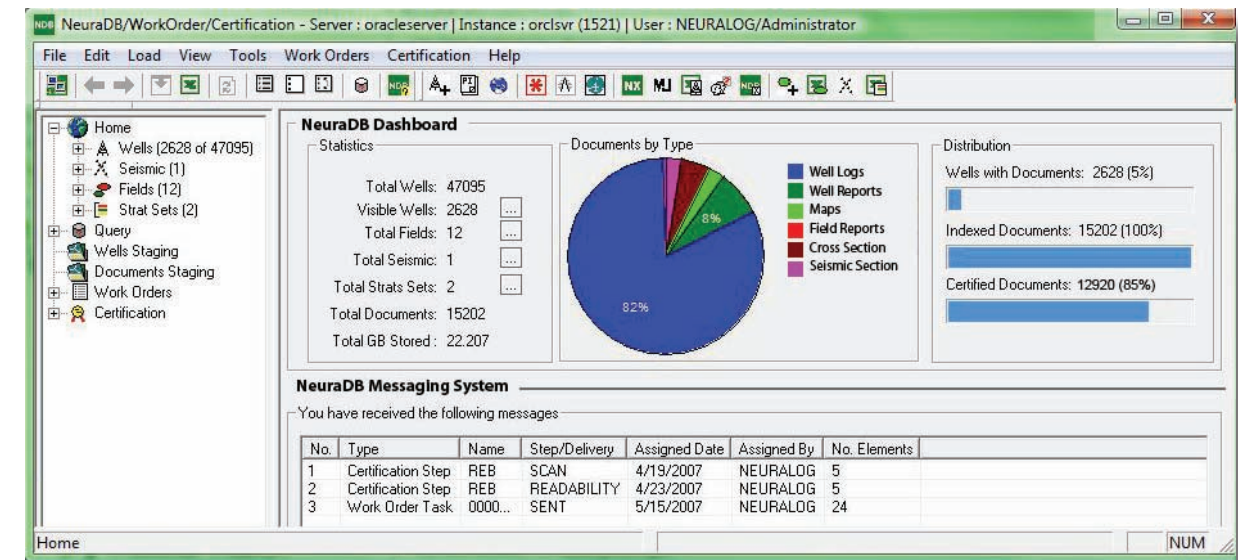
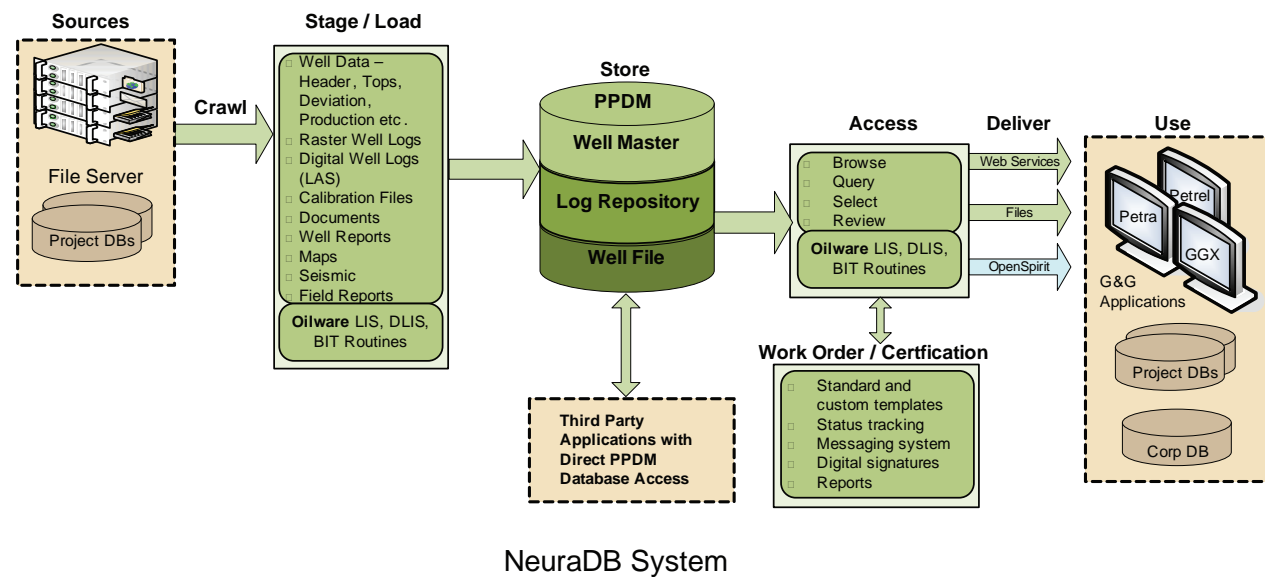
el PPDM (Public Petroleum Data Model, Modelo de Datos Públicos del Petróleo), usando Oracle o SQL Server como plataforma de la base de datos y ESRI para su interfaz de mapas interactivo. Además, *NeuraDB* se puede adaptar a las bases de datos privadas y de estándares industriales que usted utilice, así como sus aplicaciones de interfaz, para proporcionarle una solución completa y flexible para toda su compañía. Al utilizar estas tecnologías, *NeuraDB* ayuda a los profesionales en E&P de hoy, desde el personal técnico hasta la administración, ganan acceso oportuno a la información corporativa.

*NeuraDB* proporciona fácil acceso a todos sus registros digitales y escaneados en una gran variedad de formatos, ya sea que esta información provenga desde el sistema de archivos corporativo o desde otras bases de datos diferentes. El almacenaje de las curvas de los registros y archivos originales está disponible. Cuando se requieren formatos más complejos como DLIS, LIS y BIT, el programa Oilware Tools se ejecuta eficientemente en segundo plano, para suministrar estos tipos de archivos digitales. El usuario tiene fácil acceso a todos sus datos a través de consultas, tablas y estadísticas, mapas, o interfaces tipo árbol del explorador. La información se puede almacenar en la computadora o se puede acceder dentro de cualquier aplicación G&G.

Con *NeuraDB*, usted controla la calidad de la información. Complementado con Órdenes de Trabajo, Certificaciones y otros procesos de gerenciamiento, *NeuraDB* puede ser utilizado para implementar Programas para Incrementar la Calidad de la Información en su empresa. Los procesos de control de calidad en *NeuraDB*, aseguran que la información sea apta para tomar las decisiones requeridas, que impulsan al personal y organización hacia la productividad.

*NeuraDB* proporciona un acceso inmediato y directo a los datos que usted necesita. La mayoría de las empresas desperdicia recursos significativos para acceder a datos deficientemente organizados. *NeuraDB* puede ser implementado rápidamente en forma rentable, proveyéndole a usted y su organización de un sistema completamente seguro y equipado, que mejora la eficiencia y promueve la colaboración técnica.

**Neuralog**  
Turning Paper Into Petroleum



NeuraDB Dashboard provides key statistics about the data stored and alerts users of pending tasks.

## Encuentre y Ajuste la Información desde Fuentes Múltiples

NeuraDB puede ayudarle a encontrar, mostrarle y prepararle los datos para cargarlos desde redes corporativas o entornos de internet comerciales.

- Inspeccione y busque la información en sistemas de archivos locales o en red o en un servidor FTP.
- Extraiga los datos desde bases de datos, de estándar industrial, como Finder, OpenWorks y base de datos comerciales.
- Importe los datos desde IHS, usando los servicios web de Enerdeq o archivos comprimidos.
- Ajuste los datos con normas y prioridades para eliminar duplicados, crear versiones y realizar un seguimiento de las fuentes de información.

## Indexe, Organice y Cargue la Información

NeuraDB utiliza indexación automatizada, por procesamiento por lotes e interactiva; para establecer las relaciones entre los documentos y sus correspondientes entidades (pozos, campos, etc.), con la finalidad de organizar y preparar los datos para su carga.

- Los documentos son analizados usando criterios dominantes y específicos, para generar el indexado automatizado.
- Plantillas y hojas de cálculo son usadas para cargar la indexación por procesamiento por lotes, de las bases de datos comerciales y de los catálogos de inventarios físicos.
- La indexación interactiva se lleva a cabo al asignar las relaciones simplemente arrastrando y soltando sus archivos sobre los pozos de interés.

NeuraDB emplea nomenclatura normalizada y mecanismos de sincronización para organizar datos mientras se están cargando y después que la carga ha finalizado.

- Un sofisticado sistema de Valor de Referencia Gerenciado, ayuda a normalizar la taxonomía (diccionarios y nomenclatura).
- Las funciones de sincronización interactiva y programada validan y regularizan los datos, durante las rutinas de actualización.
- Rutinas automáticas de sincronización de múltiples servidores NeuraDB para arquitecturas distribuidas. Por ejemplo, un Servidor Maestro corporativo se actualiza semanalmente con información proveniente de servidores Regionales Operativos.

## Gestión de Ordenes de Trabajo y Certificaciones

NeuraDB incorpora los Módulos de Orden de Trabajo y Certificación para procesar su información y asegurar que esta se ajusta al propósito requerido. Con las mejoras en Gestión de la Información y Calidad de la Información, el flujo del trabajo se monitorea usando la interfase gráfica del panel y el sistema de mensajes.

- Las ordenes, simples o complejas, de trabajo y de certificación pueden crearse desde plantillas predefinidas o creadas por el usuario.
- El estado de cada orden, ya sea de trabajo o certificación, y el estado de la información contenida en éstas es inteligentemente rastreado paso a paso en la orden.
- Cada tarea de la orden puede ser asignada a diferentes usuarios. Cuando el usuario completo una tarea de la orden, este puede guardar su firma digital cifrada para marcar la tarea como finalizada, actualizar NeuraDB y enviar una notificación al siguiente usuario.
- Los Reportes de Certificación pueden ser generados y pueden incluir la firma digital del supervisor.
- En resumen las ordenes de Trabajo facilitan la conclusión y entrega de información crítica en forma oportuna, como puede ser solicitud por agencias reguladoras internacionales, federales o estatales.

## Acceso y Entrega de Información

NeuraDB facilita las consultas, la exhibición y obtención de información para usarla en sus aplicaciones G&G.

- La información puede ser accedida a través de un entorno tipo Windows Explorer.
- Las ayudas interactivas le ayudan a formular sus consultas, de manera que usted encuentra lo que necesita cuando usted lo necesita.
- Las herramientas espaciales en ArcMap, se pueden utilizar para realizar consultas y obtener datos directo de NeuraDB.
- Entonces, la información se entrega a las aplicaciones G&G en cualquiera de las siguientes formas:
  - Los registros de los pozos pueden ser enviados directamente a su aplicación preferida (NeuraLog, Petra, Landmark, etc.).
  - Los datos pueden ser exportados en formatos normalizados e importados a otras aplicaciones.
  - Los datos pueden ser entregados desde NeuraDB usando los Servicios de Internet en un portal, programas de interfaz o en aplicaciones compatibles con servicios web.