

Geomodeling 2019.4



GVERSE® Geomodeling

Interpretación 3D Completamente integrada

GVERSE® Geomodeling es una solución sofisticada e integrada para el modelado geológico estático / de reservorios del subsuelo. El análisis detallado del reservorio es siempre crucial antes de la planificación del campo y del pozo; con este módulo puede tomar una mejor decisión ya que esta aplicación admite numerosos tipos de fuentes de datos para una comprensión integral del área de estudio.

GVERSE® Geomodeling combina datos geológicos, geofísicos, petrofísicos, GIS e ingeniería en un solo entorno, con visualización 3D en tiempo real del geomodelado, ayudando a tomar decisión más rápidas y acertadas

Las relaciones de superficie se modelan en un entorno dinámico en tiempo real. El modelo de geosuperficie puede configurarse para generar relaciones de conformidad de superficie, no conformidad o no depositación, geometrías de canales, mapeo, fallas y generación automática de polígonos de falla para el análisis estructural, así como mapas de yacimientos.

Beneficios Claves

Visualización integrada de resultados en tiempo real

GVERSE Geomodeling proporciona una vista de mapa integrada en tiempo real, una vista de correlación y una visualización en 3D del geomodelo en desarrollo. GVERSE Geomodeling integra datos petrofísicos, geofísicos, de perforación y GIS en la interpretación para observar el efecto en tiempo real de escenarios hipotéticos en un geomodelo en desarrollo.

Rápido y fácil

En comparación con las herramientas tradicionales, GVERSE Geomodeling permite a los geocientíficos cargar, integrar, interpretar y mostrar grandes conjuntos de datos con un mínimo de tiempo y esfuerzo.

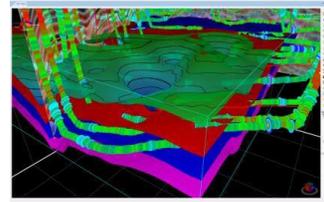
Flexibilidad

Características como la capacidad de selección rápida de superficies y cortes de fallas en las secciones transversales y en la vista del mapa, recortar la vista 3D, desarrollar diagramas de cercas, crear regiones de modelado y definir anotaciones de grupos de pozos para ofrecer una mayor flexibilidad en la interpretación. Las ventanas de acoplamiento y los paneles proporcionan la libertad de organizar el espacio de trabajo como se desee. Guardar la configuración de interpretación permite al usuario reanudar el trabajo desde donde lo dejó después de cerrar la sesión anterior.

Características clave

Integración con GVERSE Petrophysics

Considerando la importancia de la petrofísica para entender el yacimiento, GVERSE Geomodeling facilita la representación de las propiedades petrofísicas (porosidad, saturación, geomecánica, etc.) basadas en modelos creados en GVERSE® Petrophysics. Estos resultados de la modelación petrofísica se pueden mostrar en los diagramas de cerca, como curvas para entender mejor el yacimiento o en plantillas en la correlación de pozos.

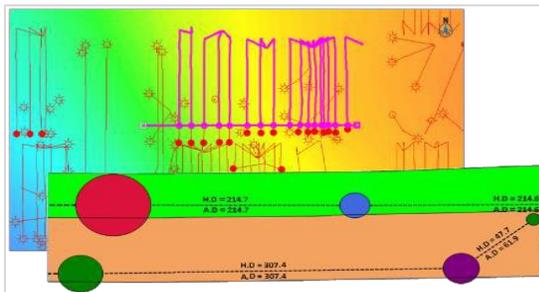


Integración con GVERSE Geophysics

Incorpore su interpretación sísmica en su geomodelo mostrando horizontes y fallas picados en la sísmica y convertidos a profundidad; pueden desplegar diferentes cubos al cual le aplicaron atributos sísmicos para apoyar la interpretación geológica. También pueden utilizar el modelo de velocidad generado en la sísmica en la correlación y observar los cambios de los topes en el modelo geológico.

Diagramas de Bloques

GVERSE® Geomodeling nos permite crear diagramas de bloques que muestran el punto de intersección del diámetro horizontal del pozo con la línea de sección a medida taladra a través de las formaciones objetivo. En los diagramas de bloques, la línea de sección se coloca perpendicularmente a la trayectoria del pozo y en la vista de sección transversal muestran el punto de penetración de la

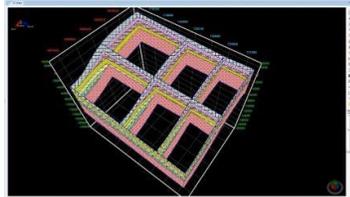
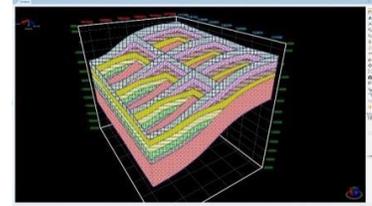


perforación horizontal del pozo dentro del horizonte objetivo. Esto ayuda a la planificación dentro de la sección de perforación, ya que las distancias entre pozos se pueden mostrar en el diagrama de bloques. Las distancias absolutas y horizontales entre pozos que perforan dentro del mismo objetivo se pueden determinar muy fácilmente en un diagrama de bloques. Asimismo, las distancias límite de la unidad de sección de perforación (DSU) entre los pozos más

distantes y los límites de la sección también se pueden determinar en el diagrama de bloques. Además, puede agregar el espesor de formación para obtener una imagen completa de la perforación de pozos y su ubicación dentro de las respectivas formaciones objetivo.

Diagrama de Cerca

Facilitar una mejor comprensión del yacimiento mediante la creación de diagramas de cerca en el visualizador 3D. Esta característica ayuda a analizar y representar relaciones litoestratigráficas, truncamientos de unidades, inconformidades, trampas estructurales y estratigráficas dentro del yacimiento.

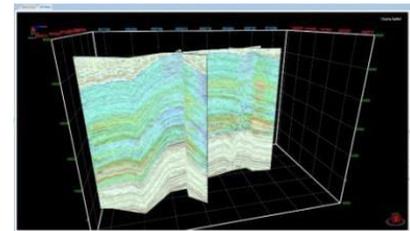


Co-blending

Validate the reservoir behavior by co-blending seismic attributes against interpolated curve properties, lateral lithofacies variation, and related structural geometries on cross sections and fence diagrams.

Interpolación

Avance en su comprensión del yacimiento analizando diferentes secciones geológicas e identifique litofacies, secuencias estratigráficas y tendencias deposicionales. La interpolación GVERSE® Geomodeling le ayuda a entender la interacción entre las litofacies y las tendencias deposicionales o estructurales.

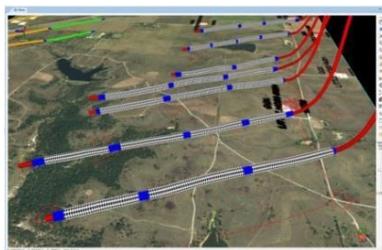


Recorte de planos

En un modelo geométrico complejo, el recorte puede desempeñar un papel importante en el examen de las relaciones entre superficies y fallas. Usando la herramienta de recorte GVERSE Geomodeling, puede recortar planos vertical u horizontalmente para mantener una porción específica de la geometría de la escena y analizar la trayectoria de los pozos a medida que se perforan a través de las superficies del geomodelo.

Completación y Perforación

Visualice las etapas de completación y los clústeres de perforación a lo largo de la trayectoria del pozo en vista 3D para identificar las zonas productivas de las formaciones objetivo.



Apertura de correlaciones de XSection en Geomodeling GVERSE

Configure la carga de correlaciones creadas en XSection dentro de AOI en la interpretación activa. Esta función de importación valida los datos en el archivo e intenta hacer coincidir la columna estratigráfica, las superficies, las fallas e incluso el nombre del archivo.

Abrir mapas de GeoAtlas

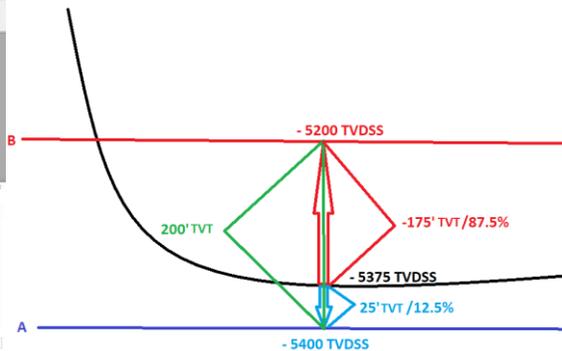
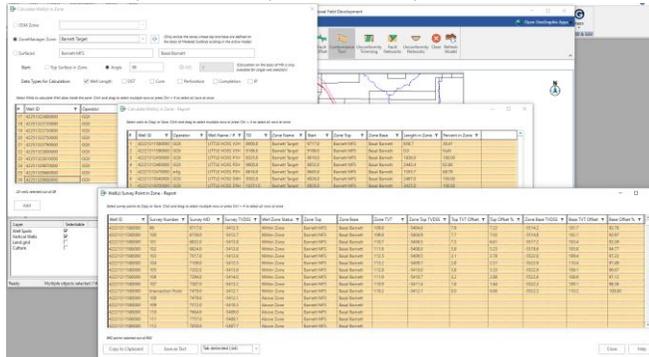
Abrir cualquier mapa generado en GeoAtlas en la vista de mapa de Geomodeling. Cambie rápidamente entre mapas guardados en GeoAtlas sin tener que seleccionar capas individuales.



Aspectos destacados de la versión 2019.4

Reportes de los survey de zona de estudio

Cree un reporte de la posición del pozo dentro de una (s) zona (s).

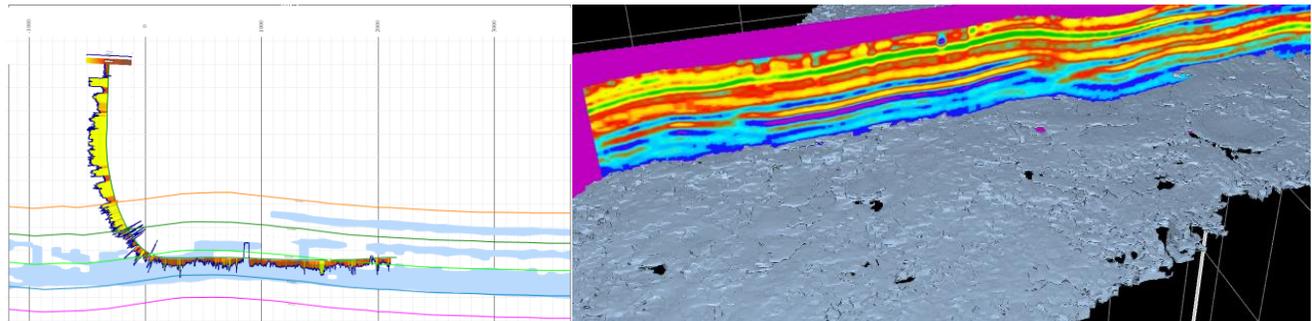


Aplicar color en registros de tipo y registros de correlación

El usuario ahora puede colorear los registros tipo y correlación, lo que permite a los interpretes diferenciar entre los registros de correlación / tipo y los registros reales.

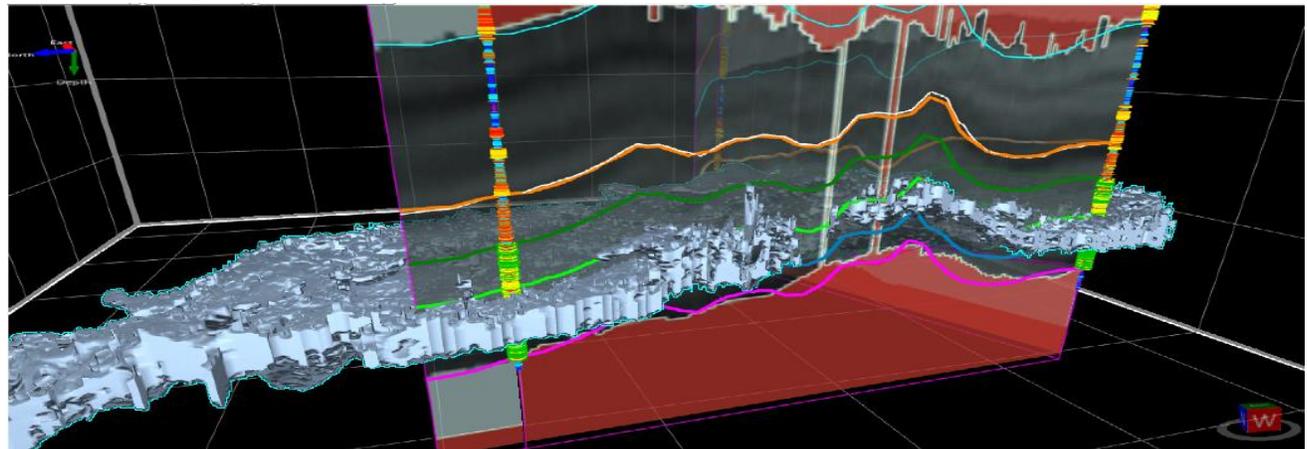
View and Save Geobodies in Cross Section View

The users can now view and save geobodies in Cross Section view. The geobody properties can also be set in Cross Section view.



Geocuerpos en la vista 3D

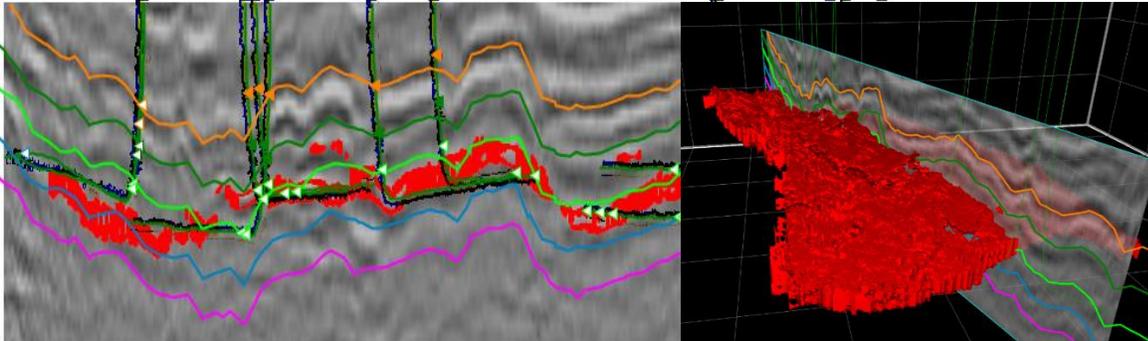
Los usuarios ahora pueden ver y guardar geocuerpos en la vista 3D. Las propiedades del geocuerpo también se pueden configurar en la vista 3.



Mejoras en el rendimiento durante los cálculos las zonas en los pozos

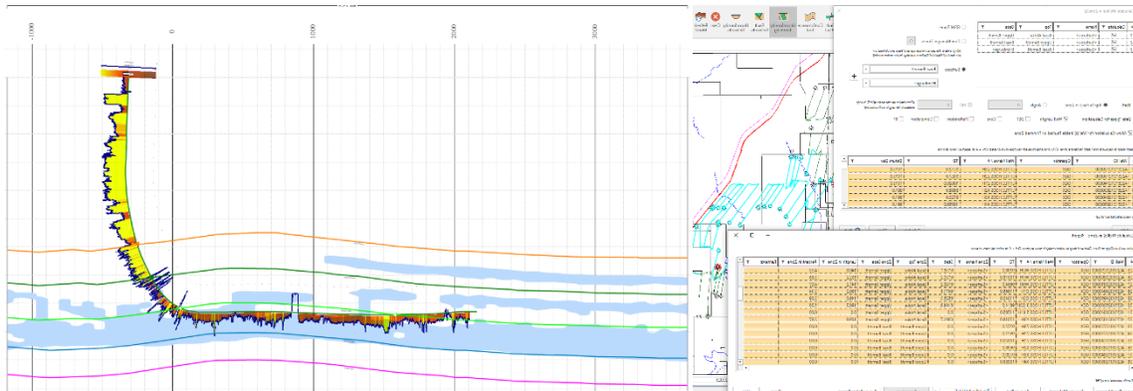
Se ha mejorado el rendimiento en varios flujos de trabajo de cálculos de las zonas en los pozos. El rendimiento se mejora especialmente cuando:

- Se genera un el reporte de errores.
- Cálculo de parámetros de pozo.
- Generación de informes.
- Guardar informes
- Copiando datos del clipboard y pegándolos en cualquier aplicación compatible.
- Usando Ángulo como parámetro inicial para los cálculos.
- Reusando datas calculados



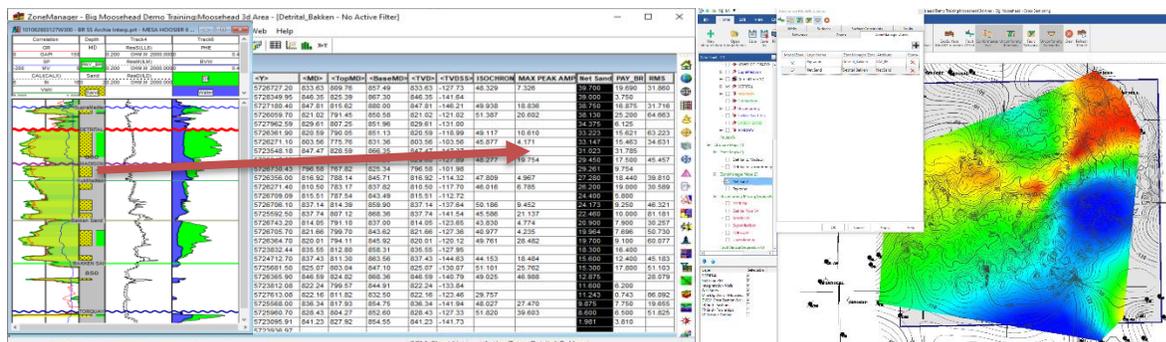
Calcular el pozo en la zona para múltiples zonas

Calcule la longitud y el porcentaje de la perforación del pozo y otros datos del núcleo y de prueba dentro de una zona o en varias zonas.



Mapas de propiedades de los atributos creados en ZoneManager

Genere mapas de propiedades sobre la marcha a partir de atributos almacenados en cualquier zona de ZoneManager

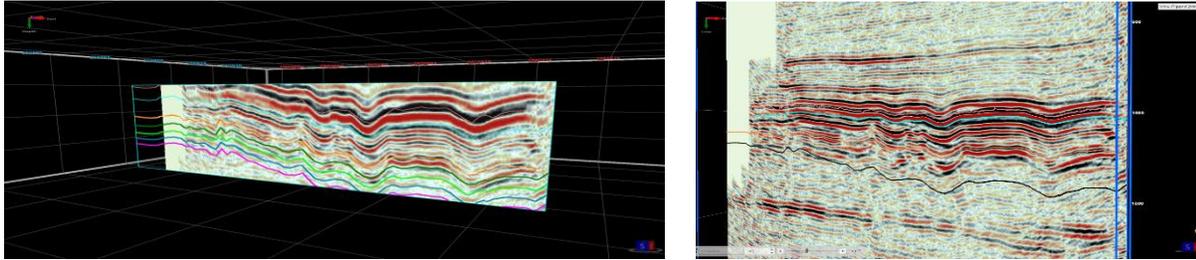


Disclaimer

This document cannot be guaranteed to be error-free. LMKR therefore does not accept any liability for any errors or omissions in the contents of this document or for the consequences of any actions taken on the basis of the information provided, unless that information is subsequently confirmed to be accurate in writing. Features of this software are subject to change.

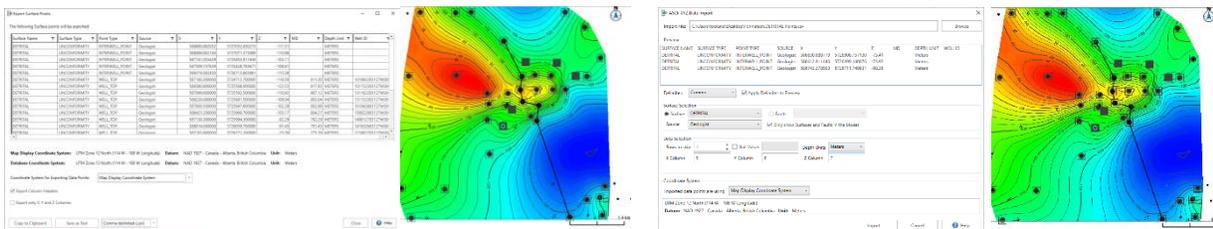
Seguimiento del cursor entre GVERSE Geomodeling y GVERSE Geophysics

La funcionalidad de seguimiento del cursor del raton, ahora está habilitada entre las vistas en GVERSE Geomodeling y GVERSE Geophysics. Esto da como resultado una interpretación efectiva entre las dos aplicaciones.



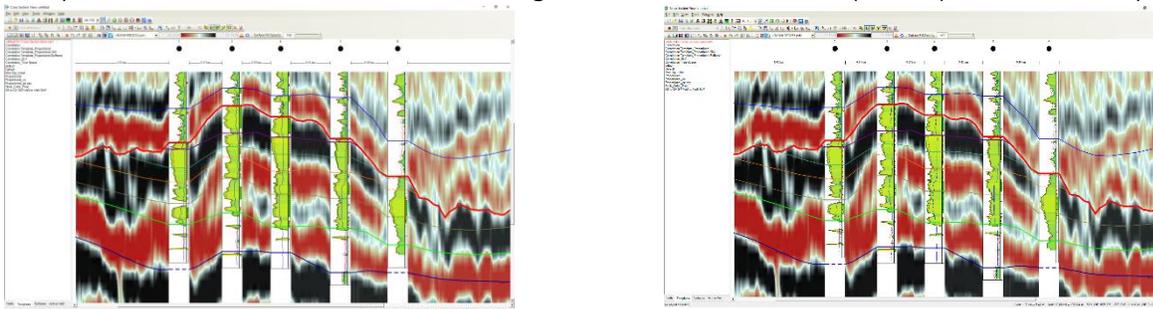
Exportar puntos de superficie

Exporte puntos de pozos y entre pozos desde el mapa o la correlación. Los puntos se pueden exportar como archivo .csv



Abrir la correlación de GVERSE Geomodeling como una línea arbitraria en GVERSE Geophysics

Este es otro ejemplo de aplicaciones que funcionan sin problemas dentro de GVERSE GeoGraphix. Ahora puede abrir cualquier correlación de GVERSE Geomodeling como una línea arbitraria (arbline) en GVERSE Geophysics



Importar puntos de superficie en formato ASCII-XYZ

Los puntos de superficie se pueden importar en formato ASCII - XYZ, lo que ayuda a actualizar el geomodelo.

Control de la paleta de colores para versiones individuales de la sísmica de fondo de pantalla

Las paletas de colores individuales ahora se pueden guardar con diferentes versiones sísmicas, lo que le permite ver las diferentes versiones con sus respectivas paletas de colores.



Disclaimer

This document cannot be guaranteed to be error-free. LMKR therefore does not accept any liability for any errors or omissions in the contents of this document or for the consequences of any actions taken on the basis of the information provided, unless that information is subsequently confirmed to be accurate in writing. Features of this software are subject to change.

Requisitos

Las siguientes secciones enumeran los requisitos del sistema para utilizar GVERSE Geomodeling.

Software

El software que se debe instalar en el sistema para ejecutar la aplicación es el siguiente:

- GeoGraphix 2019.4
- Herramienta de gestión de licencias LMKR License Management Tool 2019.3.
- Licencia GVERSE® Geomodeling.
- Microsoft DirectX (junio de 2010)
- Adobe Reader para archivos de ayuda seleccionados (opcional)

Sistema Operativo

Para ejecutar la aplicación, necesita uno de los siguientes sistemas operativos instalados en su sistema:

- Windows® 7 Professional x64
- Windows® 7 Enterprise x64
- Windows® 7 Ultimate x64
- Windows® 10 Professional x64
- Windows® 10 Enterprise x64

Note: Se recomienda utilizar los últimos service packs y parches de seguridad de Microsoft®. Geomodeling requiere específicamente la actualización de la plataforma Windows KB2670838 instalada en la máquina, en caso de que el sistema operativo sea Windows 7.

Hardware

- System: 8 GB (16+ GB recomendado)
- Graphics Card: 2 GB (4 GB recomendado)
- DirectX 11 capable hardware

Note: Recomendamos utilizar los últimos controladores de vídeo y actualizaciones de Microsoft para su sistema.

Licencias

Se requieren las siguientes licencias para ejecutar la aplicación:

- Licencia de GeoGraphix versión 2019.4
- Licencia de GVERSE® Geomodeling versión 2019.4

Se requiere la licencia GVERSE® Geomodeling para habilitar la vista Modelo 3D y la vista Contornos en el Mapa. También tenga en cuenta que FrameBuilder™ es parte de la licencia GVERSE® Geomodeling.

Nota: Consulte el Portal de asistencia al cliente de LMKR (<http://support.lmkr.com/>) para obtener información actualizada sobre los requisitos.