



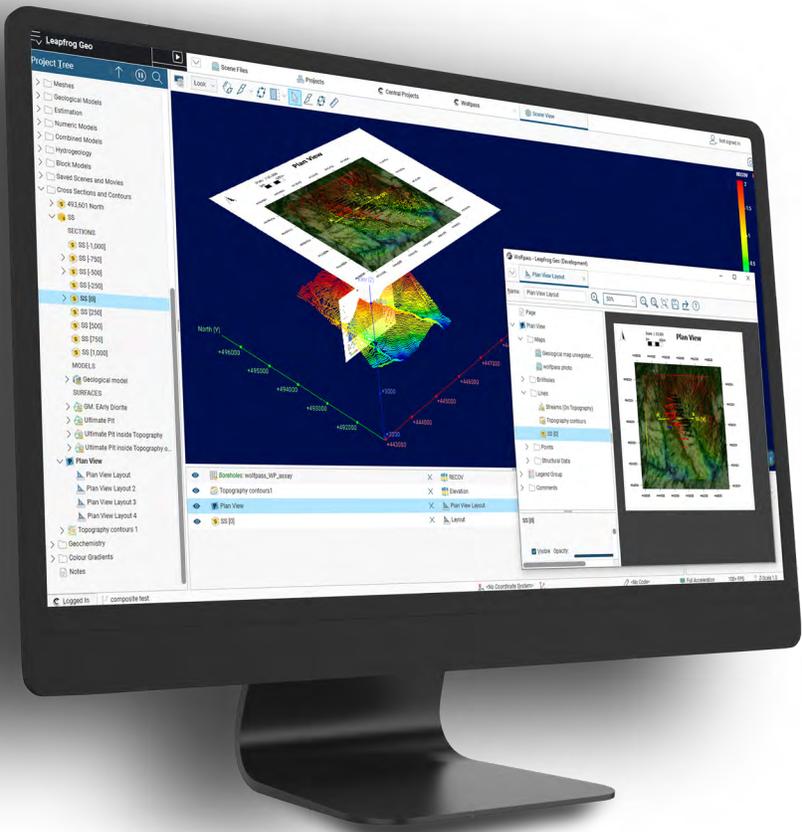
Table of Contents

ACTUALIZACIONES IMPORTANTES DE NUEVAS FUNCIONES

Mejoras en la correlación de sondeos	4
Visualización de etiquetas de modelo de bloques en 2D	5
Opción de agregar las funciones de vista de plano y diseño maestro a las secciones	5
MODFLOW: con soporte USG en 2.5D	5

OTRAS ACTUALIZACIONES DE CARACTERÍSTICAS

Copia de seguridad y mejora de la compresión del proyecto ejecutadas	6
Mejoras en el almacenamiento de datos del proyecto	6
Coordenadas: metadatos del proyecto	6
Mejoras en el panel de detalles de escena	6
Comportamiento de drapado GIS	7
Integración de KORE Spector Geo (de Kore GeoSystems)	7
Mejoras en la integración de OpenGround Leapfrog	7
Etiquetas mejoradas para las perforaciones	8
Evaluación de la malla agrupada en tablas de intervalos	8
Nuevas columnas para valores de punto de fondo y datos estructurales planares	8
Publicación de cuadrículas geofísicas en Central e importación desde la sala de datos	8
Exportación de cuadrículas geofísicas y modelos de bloques en formato *.geosoft_voxel	8
Adición del diálogo de datos del usuario a la importación 2D SEG-Y.	9
Mejoras del modelo geológico	9
Importación del modelo de variogramas desde la sala de datos de Central	9
Importación de cuadrículas 2D FEFLOW	10
Adición de soporte para las columnas de fecha/hora en los modelos de bloques	10
Modelos de bloques en secciones.	10
Leapfrog Works Point Release 2022.1.1.	11



Resumen de la versión de Leapfrog 2022.1

Esta versión de Leapfrog trae un conjunto de avances en la experiencia del usuario, la ciencia y los algoritmos, además de mejoras de rendimiento y mayor interoperabilidad.

La versión más reciente incluye una revitalización de las funciones históricas, como la herramienta de correlación de perforaciones, con actualizaciones basadas en la colaboración y los comentarios de los clientes.

Estamos trabajando para respaldar y mejorar la comunicación con las partes interesadas mediante la adición de etiquetas contextuales a los modelos de bloques y a las perforaciones, así como mediante la mejora de los diseños y vistas.

Los avances continuos incluyen actualizaciones a las bibliotecas existentes y la reestructuración del almacenamiento del proyecto con mejoras importantes en la velocidad de procesamiento y almacenamiento.

Una vez más, puede contar con flujos de trabajo más rápidos con nuevas opciones que le brindarán una interoperabilidad más sencilla entre las soluciones de software populares del sector.

Notas de la versión de Leapfrog Works

Actualizaciones importantes de nuevas funciones



Mejoras en la correlación de sondeos

Nuestra herramienta de correlación de perforaciones obtuvo importantes mejoras en su interfaz con el fin de perfeccionar su apariencia y facilidad de uso. Ahora, puede agregar etiquetas y mapas de colores personalizados a los datos numéricos, junto con una selección inteligente de los valores de datos visibles, lo que minimiza el desorden visual innecesario.

También es posible personalizar el ancho de las columnas para maximizar el uso de la pantalla dentro de la pestaña de correlación. Los datos dentro de cada perforación ahora se pueden filtrar, lo que permite visualizar los datos importantes de forma rápida y eficiente, para obtener una correlación y una toma de decisiones más veloz dentro de la pestaña. Las perforaciones individuales se pueden contraer, de modo que se puede rastrear el progreso mientras se trabaja y asegurarse de que se están mirando los datos específicos necesarios.

Un único cuadro de diálogo de formato le permite editar todas las columnas en un solo lugar y los cambios en este cuadro de diálogo llegan en tiempo real para que pueda evaluar visualmente los cambios hechos al formato de las columnas.

Otras mejoras en el manejo de los datos, como el espesor de intervalo y la transformación de registros para valores numéricos, hacen que esta función sea más útil y fácil de usar.

Se han mejorado los siguientes objetos en la pestaña de correlación:

- Los ajustes de visualización se conservan cuando se cierra y se abre la pestaña.
- Los datos numéricos se pueden formatear para mostrar el mapa de colores definido dentro de la aplicación.
- Los anchos de columna de datos ahora son ajustables.
- Las perforaciones individuales se pueden contraer (y también hay un elemento de la barra de herramientas para expandir y contraer todo).
- Los intervalos de los ejes de profundidad se pueden editar para mejorar el comportamiento de la alineación.
- La información del encabezado está asegurada en su lugar.
- El formato de todas las columnas se realiza en un único cuadro de diálogo.
- Las etiquetas de texto pueden tener formato numérico y el manejo de datos (en términos de la superposición de etiquetas) ha mejorado.
- Los datos numéricos pueden transformarse en registros.
- Ahora hay un filtro de profundidad disponible, y la configuración 'apply to all' aumenta la facilidad de uso.
- El espesor de categoría ahora puede visualizarse para datos litológicos o de otra categoría.
- Los datos de perforación se pueden trazar como profundidad vertical real, al igual que como profundidad de fondo.
- Ahora se puede dar formato a la información del título del encabezado.



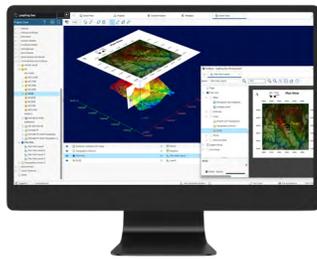
Visualización de etiquetas de modelo de bloques en 2D

Cuente con mejoras significativas en la tecnología de visualización de escena de Leapfrog gracias a dos reformas importantes en los modelos de bloques: un modo de corte 2D y la capacidad de tener varias etiquetas de visualización de bloques.

Los bloques pueden llenarse o tener un contorno, pueden tener una o más etiquetas con mapas de colores independientes y un espacio de tamaño fijo (y, en algunos casos, escalado) para separar visualmente los bloques adyacentes.

Estas funciones están disponibles para los modelos de bloques y los modelos de bloques de Octree, pero no para los modelos de subbloques.

Esta función solo está disponible para los usuarios de Leapfrog Works que tengan la extensión de contaminantes.



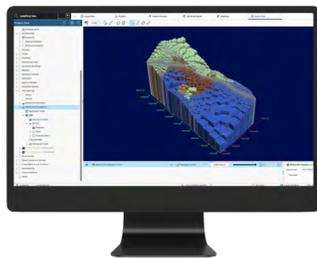
Opción de agregar las funciones de vista de plano y diseño maestro a las secciones

Hemos realizado mejoras en función de los comentarios de los clientes para potenciar los flujos de trabajo que involucran varias secciones en serie, así como secciones transversales independientes.

Ahora puede crear un diseño de plantilla de nivel superior que puede aplicarse a todos los diseños secundarios de varios tipos de secciones.

Además, una nueva "vista de plano" está disponible para las secciones, de modo que se pueda acceder y compartir mapas de sitio con el fin de ilustrar cómo se relacionan con otros elementos de un sitio y establecer el contexto para interpretar la sección.

Estas mejoras le ofrecen la posibilidad de completar más flujos de trabajo dentro de Leapfrog. Ahorre el tiempo que antes utilizaba para crear mapas del sitio en programas alternativos, gracias a la capacidad añadida para el intercambio de datos con partes interesadas externas.



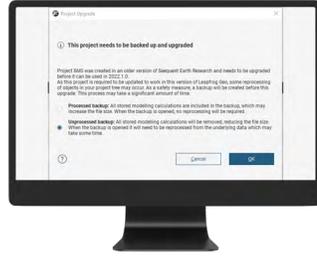
MODFLOW: con soporte USG en 2.5D

Presentamos una forma nueva e interactiva de crear cuadrículas MODFLOW no estructuradas 2.5D de calidad. Ahora, puede definir las condiciones de límites según las funciones dentro del modelo (perforaciones/pozos, ríos, fallas) y puede elegir entre 2D no estructurada, cuadrículas en capas o cuadrículas completamente no estructuradas.

Hemos incorporado una interoperabilidad más profunda en esta versión, que cuenta con nuevas maneras de compartir y consumir datos entre paquetes, lo que aporta nuevas mejoras en el flujo de trabajo.

Esta función solo está disponible para los usuarios de Leapfrog Works que tengan la extensión de hidrogeología.

Otras Actualizaciones de Características



Copia de seguridad y mejora de la compresión del proyecto ejecutadas

En muy raras circunstancias, se puede identificar un problema en una nueva versión que requiere que todos los afectados vuelvan a trabajar con una versión anterior de Leapfrog hasta que se solucione.

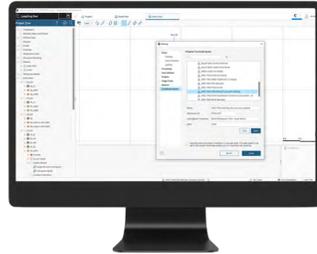
Por esta razón, un nuevo flujo de trabajo se introdujo para abrir y actualizar proyectos que requieren que se guarde una copia de seguridad antes de la actualización. Hemos realizado mejoras en el proceso de copia de seguridad para que sea más rápido y sencillo para usted. Las mejoras son las siguientes:

- Uso de una herramienta de compresión más eficiente.
- La opción de realizar una copia de seguridad del proyecto sin los cálculos de modelado, lo que reduce el tiempo de creación y el tamaño de la copia de seguridad.

Para los proyectos creados en versiones de Leapfrog anteriores a noviembre de 2016, no habrá una opción sin procesar.

Mejoras en el almacenamiento de datos del proyecto

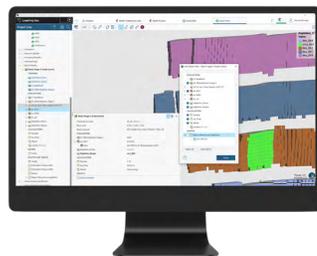
También, hemos optimizado la forma en la que Leapfrog almacena los datos del proyecto: la parte final de este trabajo se enfocó en mejorar la forma en la que se almacenaban las columnas de categoría en el disco, lo que reduce el tamaño general del proyecto aún más.



Coordenadas: metadatos del proyecto

Hemos introducido un campo de metadatos que permite especificar qué sistema de coordenadas de proyecto se está utilizando en un proyecto de Leapfrog.

Este nuevo botón en la barra de estado de la ventana principal mostrará el sistema de coordenadas actual o <No Coordinate System> si no se han establecido.



Mejoras en el panel de detalles de escena

El panel de detalles de escena se ha rediseñado para que tenga un aspecto totalmente nuevo y brinde mucho más control.

La lista de elementos asociados con un objeto, como las evaluaciones sobre un modelo de bloques, ahora refleja la estructura de árbol del proyecto y utiliza la misma iconografía, lo que hace que pueda encontrar el elemento que le interesa de forma más rápida.

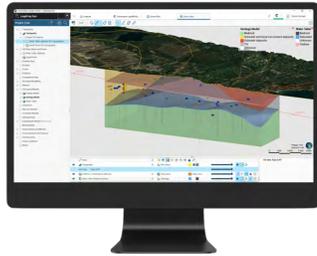
El nuevo filtrado le ofrece el máximo control, lo que da la posibilidad de ocultar todo lo que no sea relevante para el interrogatorio inmediato. Además, un ícono de "filtro rápido" hace que sea rápido y sencillo pasar por muchos elementos y elementos filtrados.



Cambiar el cuadro de diálogo de cierre de sesión predeterminado

La forma de cerrar sesión no es la misma cuando se utilizan los valores predeterminados del teclado a cuando se utiliza la entrada del mouse, lo que causa que algunos no vuelvan a acceder a la licencia en el grupo una vez terminada.

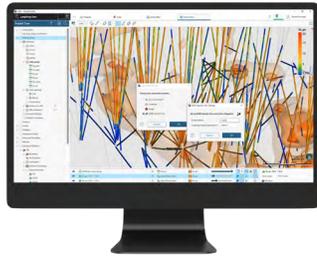
Hemos cambiado el comportamiento de teclado por defecto para que sea "cierre de sesión" en comparación con "abandonar" y movimos el botón principal resaltado en el cuadro de diálogo a la derecha.



Comportamiento de drapado GIS

Anteriormente, todos los objetos de datos GIS en un proyecto se drapaban automáticamente sobre la topografía; este comportamiento se ha modificado. Ahora, el usuario decide qué objetos drapear y en qué momento hacerlo.

Además, es posible seleccionar varios objetos y draparlos o eliminarlos todos a la vez.



Integración de KORE Spector Geo (de Kore GeoSystems)

Con la funcionalidad de vínculos de fotos de testigos, ahora cuenta con la opción de conectarse a KORE Spector Geo Link (de Kore GeoSystems).

Cuando se haya conectado, puede seleccionar un intervalo en la escena 3D, hacer clic en el vínculo en el panel de detalles de escena y abrir las imágenes de testigos para ese intervalo en la aplicación Spector Geo.

Mejoras en la integración de OpenGround Leapfrog

La integración de OpenGround Leapfrog fue creada y lanzada al mercado en 2020 y ahora la utilizan muchas organizaciones.

En esta versión, los equipos de ingeniería pueden utilizar la búsqueda de palabras clave para encontrar proyectos de forma rápida y sencilla en función de las siguientes opciones:

- ID de proyecto,
- título de proyecto,
- nombre.

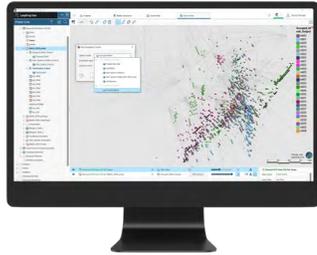
Se agregaron los siguientes campos de metadatos de proyecto:

- ubicación del sitio,
- nombre del cliente,
- nombre del contratista,
- ingeniero del proyecto.



Etiquetas mejoradas para las perforaciones

El trabajo preliminar realizado para etiquetar los modelos de bloques ha habilitado un uso más flexible de las etiquetas en los datos de perforaciones en la escena 3D. Antes, las etiquetas solo podían llevar el color del atributo que se visualizaba en la perforación. Esto limitó la capacidad de interpretación de la información. Ahora, las etiquetas de perforaciones pueden desplegar varios mapas de colores independientes, así como un color liso que usted elija.



Evaluación de la malla agrupada en tablas de intervalos

Una vez que haya combinado los volúmenes en una malla agrupada, podrá utilizar la opción "Evaluated Column" (Columna evaluada) para evaluar los resultados en el formato de una columna en una tabla de intervalos.

Nuevas columnas para valores de punto de fondo y datos estructurales planares

La funcionalidad "New Column" (Nueva columna), por ejemplo, la selección de categoría nueva, la categoría de la columna evaluada numérica y la columna de categoría evaluada se han ampliado a los valores de punto de fondo y a los datos estructurales planares.

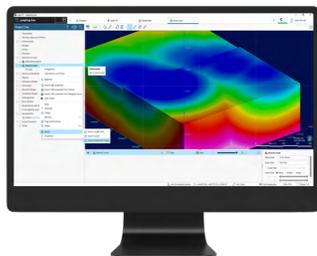
Esto significa que ahora los filtros de consulta pueden crearse directamente en las columnas evaluadas, así como aumentar la facilidad de uso de estos datos en general.



Publicación de cuadrículas geofísicas en Central e importación desde la sala de datos

Las cuadrículas geofísicas ahora pueden publicarse y visualizarse en Central. Además, estas pueden importarse en Leapfrog a través de la sala de datos de Central.

Esta función solo está disponible para los usuarios de Leapfrog Works que tengan la extensión de Geofísica.



Exportación de cuadrículas geofísicas y modelos de bloques en formato *.geosoft_voxel

Para facilitar la interoperabilidad, también hemos añadido la capacidad de exportar cuadrículas geofísicas y modelos de bloques regulares en el formato *.geosoft_voxel.

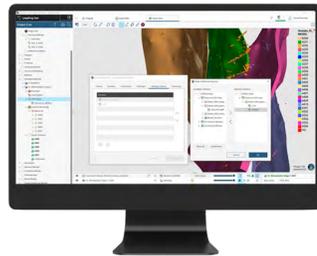


Adición del diálogo de datos del usuario a la importación 2D SEG-Y

Actualmente, cuando se importa un archivo SEG-Y, la función “primera muestra en” por defecto es correcta para el tiempo, pero incorrecta para la profundidad. Esto da como resultado que el archivo llegue a 0, a pesar de tener una elevación válida.

Esta versión añade una opción de datos de referencia para importar archivos 2D similar a la opción de importación de archivos 3D. Elimina el nivel de entradas para importar los datos correctos en el lugar indicado sin manipulación.

Esta función solo está disponible para los usuarios de Leapfrog Works que tengan la extensión de Geofísica.



Mejoras del modelo geológico

Se hicieron varias mejoras en el modelo geológico. Estas incluyen:

- Cambio de la columna de litología base de un GM.
- Adición de códigos de leyenda de otras tablas/columnas a la leyenda de litología del GM.
- Copia de superficies. Las superficies de depósito, erosión, intrusión y vetas pueden copiarse, lo que permite experimentar de manera fácil con las opciones paramétricas y comparar el efecto.
- Copia de los sistemas de vetas.
- Copia de vetas dentro y fuera de los sistemas de vetas.
- Establecimiento del filtro de límites a nivel del GM. Anteriormente, esto debía establecerse para cada objeto. Ahora, el filtro de límites por defecto se puede establecer para el GM y los objetos descendentes pueden heredarlo, o anularlo si así se desea.

Tenga en cuenta que algunas de estas funciones se utilizarán más en nuevos GM y nuevos proyectos. Para los GM y proyectos existentes, debería evaluar los cambios (haciendo una copia del GM) antes de realizar operaciones como cambiar la columna base y agregar, eliminar o cambiar códigos de leyenda. Estos cambios pueden influir en las superficies y en los volúmenes de salida y deben realizarse con extremo cuidado.



Importación del modelo de variogramas desde la sala de datos de Central

Hemos ampliado nuestra capacidad en Leapfrog para importar variogramas desde Central. Esto permite importar y volver a cargar los variogramas desde el historial del proyecto o desde la sala de datos de Central.

Esta nueva capacidad permite flujos de trabajo optimizados con la extensión Edge, lo que garantiza que todos los estimadores están usando la variografía correcta.

Esta función solo está disponible para los usuarios de Leapfrog Works que tengan la extensión de Edge.

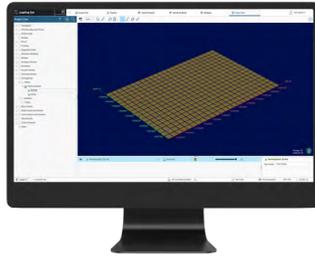


Resultados de estimación nuevos

Con varios resultados nuevos que ahora se añadieron a la pestaña de resultados para los estimadores, como NDh, MinAD y AvgAD, se dispone de una mayor flexibilidad al momento de elaborar informes y puede determinar con mayor precisión si una estimación está “bien informada” o “mal informada”.

Además, se agregó la variación entre bloques y dentro de los bloques a las propiedades de una estimación cuando se evalúa un modelo de bloques.

Esta función solo está disponible para los usuarios de Leapfrog Works que tengan la extensión de Edge.



Importación de cuadrículas 2D FEFLOW

Los comentarios de algunos de nuestros usuarios de FEFLOW hicieron que devolvamos la funcionalidad para importar una cuadrícula 2D FEFLOW y crear una cuadrícula 3D en Leapfrog utilizando la cuadrícula 2D importada.

Mediante una opción existente (importar modelo Fern ASCII) ahora puede importar una cuadrícula FEFLOW 2D y 3D.

Una nueva opción (nuevo modelo desde un modelo 2D) le permite crear una cuadrícula FEFLOW 3D desde una cuadrícula FEFLOW 2D importada.

Esta función solo está disponible para los usuarios de Leapfrog Works que tengan la extensión de hidrogeología.

Adición de soporte para las columnas de fecha/hora en los modelos de bloques

La adición de las columnas de fecha/hora en los modelos de bloques le permite asociar bloques con una fecha/hora, lo que facilita un filtrado temporal básico.

Uno de estos casos de uso es la utilización de esta función para la elaboración de informes de conciliación.

Esta función solo está disponible para los usuarios de Leapfrog Works que tengan la extensión de Edge.



Modelos de bloques en secciones

Ahora podemos evaluar los modelos de bloques en secciones en serie, secciones largas y alineaciones. Se realizaron mejoras para los modelos de bloques dentro de los diseños (filtrado, etiquetas, espacios). Además, ahora es posible visualizar los modelos de bloques con más de 10 000 celdas, lo que antes era una limitación para muchos.

Leapfrog Works Point Release 2022.1.1

Se han resuelto los siguientes problemas:

Clave de emisión	Problema resuelto
LF-44154	Se solucionó un problema por el que desaparecían las columnas de litología agrupadas en perforaciones combinadas.
LF-45897	Se solucionó un seguimiento de la pila (Traceback, TB) en los modelos de FEFLOW después de actualizar a 2022.1.0.
LF-43921	Se solucionó un problema por el que no se podían cambiar los colores planos en los puntos numéricos en la correlación de perforaciones.
LF-45956	Se solucionó un problema al intentar cambiar una columna de la tabla base de GM que contiene litologías duplicadas.
LF-46038	Se solucionó un problema por el que los objetos de orientación variable no procesados no se procesaban.
LF-46044	Se solucionó un problema por el cual los archivos de proyecto publicados no coincidían con la compresión y los metadatos.
LF-46047	Se solucionó un TB al agregar modelos de MODFLOW a las secciones.
LF-43950	Se solucionó un TB al seleccionar la opción de zanja en los collares.
LF-46285	Se solucionó un TB al editar las selecciones de intervalos.
LF-44305	Se solucionó un TB al actualizar un proyecto con mallas combinadas.
LF-46331	Se solucionó un TB al actualizar un diseño maestro de sección en serie de alineación con perforaciones planificadas.
LF-46333	Se solucionó un problema al agregar etiquetas a intervalos compuestos que provocaba una clasificación inconsistente.
LF-44361	Se solucionó un problema por el cual el modelo geológico dividido no sería visible.
LF-46371	Se solucionó un problema por el cual el texto en los detalles de la escena no se ajustaba.
LF-43720	Se solucionó un problema por el cual la búsqueda astral (algoritmo "Vecinos más cercanos" [Nearest Neighbours, NN]) era lenta.
LF-46388	Se solucionó un TB al cambiar la columna de litología base.
LF-46402	Se solucionó un TB al cambiar la columna de litología base a <None>.
LF-46429	Se solucionó un problema por el cual la prueba de escena guardada no conservaba los colores.
LF-46440	Se solucionó un problema por el cual se perdieron las selecciones de intervalos en los conjuntos de perforaciones combinadas en la actualización de 2021.2.5 solamente.
LF-46447	Se solucionó un TB en las pruebas de actualización fallidas.
LF-46452	Se solucionó un problema por el que las perforaciones ignoradas no se adherían automáticamente a otras tablas.
LF-46466	Se solucionó un problema en el que se ejecutaba una copia de seguridad en los proyectos centrales recién descargados.
LF-46496	Se solucionó un TB al utilizar un filtro de consulta de función de distancia en las nuevas tablas de intervalos.

Leapfrog Works Point Release 2022.1.1

Se han resuelto los siguientes problemas (continuado):

Clave de emisión	Problema resuelto
LF-46558	Se solucionó un problema por el que los ID de las litologías de vetas no se actualizan correctamente cuando se eliminan litologías.
LF-46567	Se solucionó un TB al cambiar el método de autenticación de OpenGround.
LF-46571	Se solucionó un TB en la correlación de perforaciones cuando se estira un conjunto.
LF-46578	Se solucionó un TB al hacer clic en puntos de la escena con la herramienta de interrogación.
LF-46605	Se solucionó un problema por el que el usuario no podía desplazarse hacia fuera en la correlación de perforaciones.
LF-46609	Se solucionó un TB en las pruebas de actualización del proyecto.
LF-46625	Se solucionó un TB que no realizaba informes correctamente.
LF-46626	Se solucionó un TB por el que la selección de una categoría de puntos generaba muy pocos resultados.
LF-46630	Se solucionó un problema al actualizar el algoritmo NN para hacer frente a muestras incorrectas.
LF-46651	Se solucionó un TB al utilizar nuevas litologías de modelos geológicos en las secciones.
LF-46702	Se solucionó un TB al establecer selecciones de categorías de datos estructurales en una topografía.