



Consejo Técnico: Visualización de superficies de GSF en sección

Para visualizar las superficies de un archivo de superficie cuadrículada (GSF) en una vista de sección, como se observa abajo, es importante conocer cómo MineSight 3D (MS3D) corta la superficie en tajadas. MS3D corta el archivo GSF empleando el **centro de la celda de la cuadrícula más cercana**. No corta la superficie de la geometría temporal que se crea cuando se visualiza el GSF en 3D con una vista de superficie/placa o de contornos.

Generalmente, las superficies de los GSF no coinciden con las de la geometría porque se trata de una aproximación que se basa en un cuadrículación; la elevación de la superficie se calcula en toda el área definida por el tamaño de la celda de la cuadrícula. Es simplemente por esta aproximación que la superficie del GSF no coincidirá exactamente con la superficie de la geometría a partir de la cual se realizó el cuadrículado. Esta diferencia se acentúa cuando se visualizan las superficies en el borde de una celda.

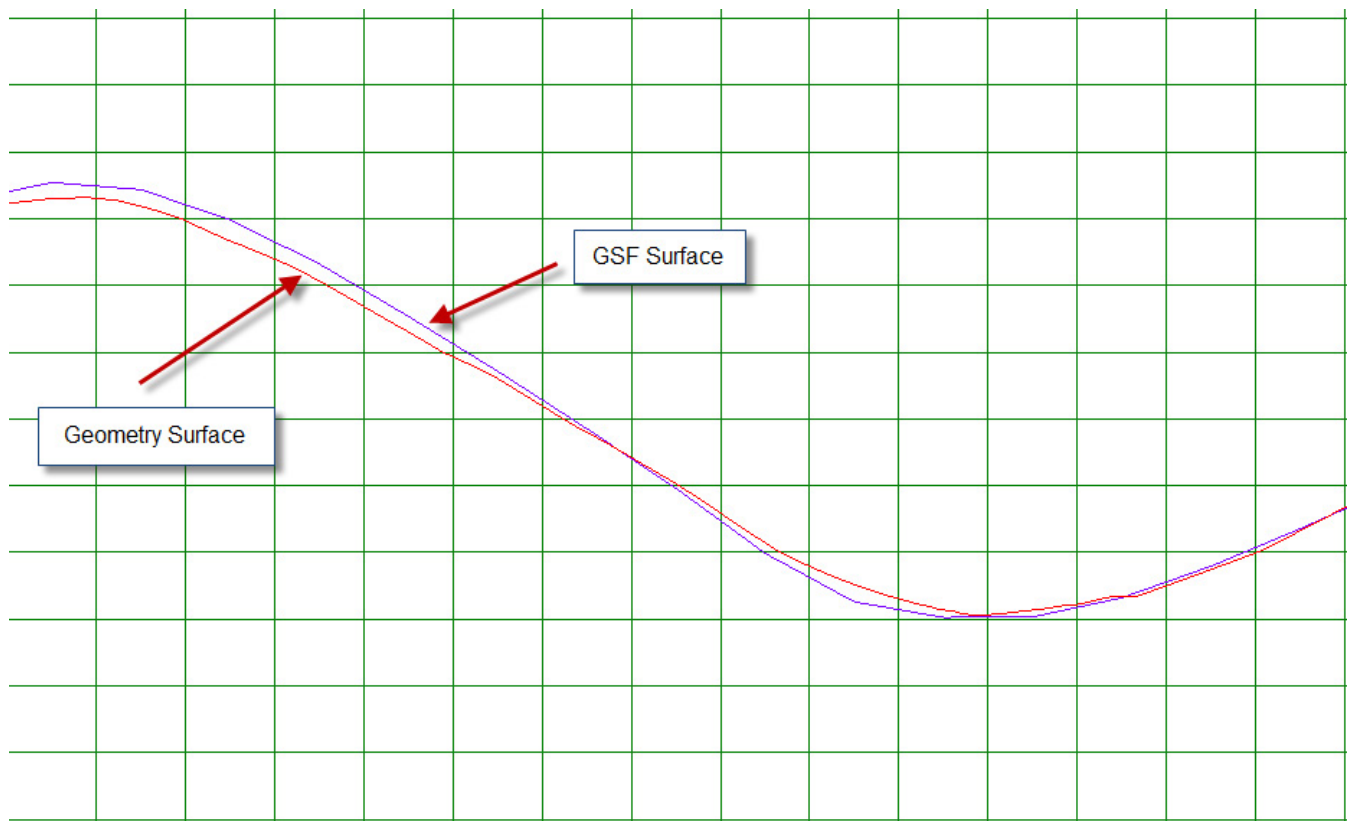


Figura 1: Esta vista en sección muestra las diferencias que pueden surgir cuando se visualizan en 2D las superficies de archivos GSF, que son el resultado de superficies geométricas cuadrículadas.

Por ejemplo, tome una sección ortogonal E-O (como se muestra más arriba) en el borde de la hilera, no en el centro. Verá una diferencia mayor, entre la superficie de la geometría real, a partir de la cual fue creada, y la vista de la superficie del archivo GSF, que la que vería si visualizaran los datos en una sección que atravesara los centros de la cuadrícula. Esto puede acentuarse aún más en una tajada no ortogonal. Sucede porque la vista de sección muestra la ubicación en el centro de la cuadrícula más cercana; no aproxima la superficie en la ubicación de la sección.

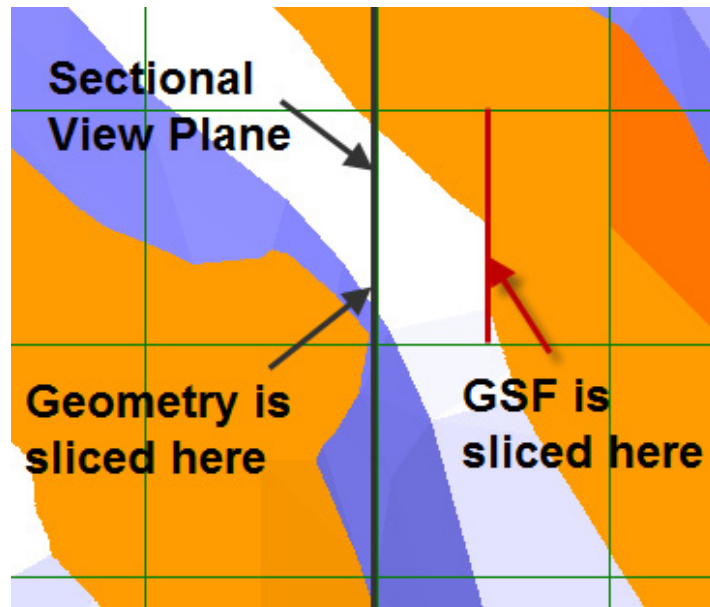


Figura 2: Esta vista de plano compara la posición donde se corta en tajadas la geometría, en una vista de sección y en el GSF.

Al comparar las superficies del archivo GSF con las de la geometría, recomendamos emplear un conjunto de cuadrículas con planos que se encuentren en la mitad de la sección y cortar en tajadas exactamente en el centroide del bloque. En este caso, la vista de sección permitirá realizar una comparación más precisa entre las dos superficies. Es posible generar rápidamente un conjunto de cuadrículas en la mitad de la sección creando un conjunto de cuadrículas EO o NS para el PCF, y luego moviendo el conjunto la mitad del ancho del bloque a lo largo de la sección. Esta función se encuentra en el diálogo Edit Grid Set, que se abre haciendo clic con el botón derecho en Grid Set en Data Manager y seleccionando la opción Edit.

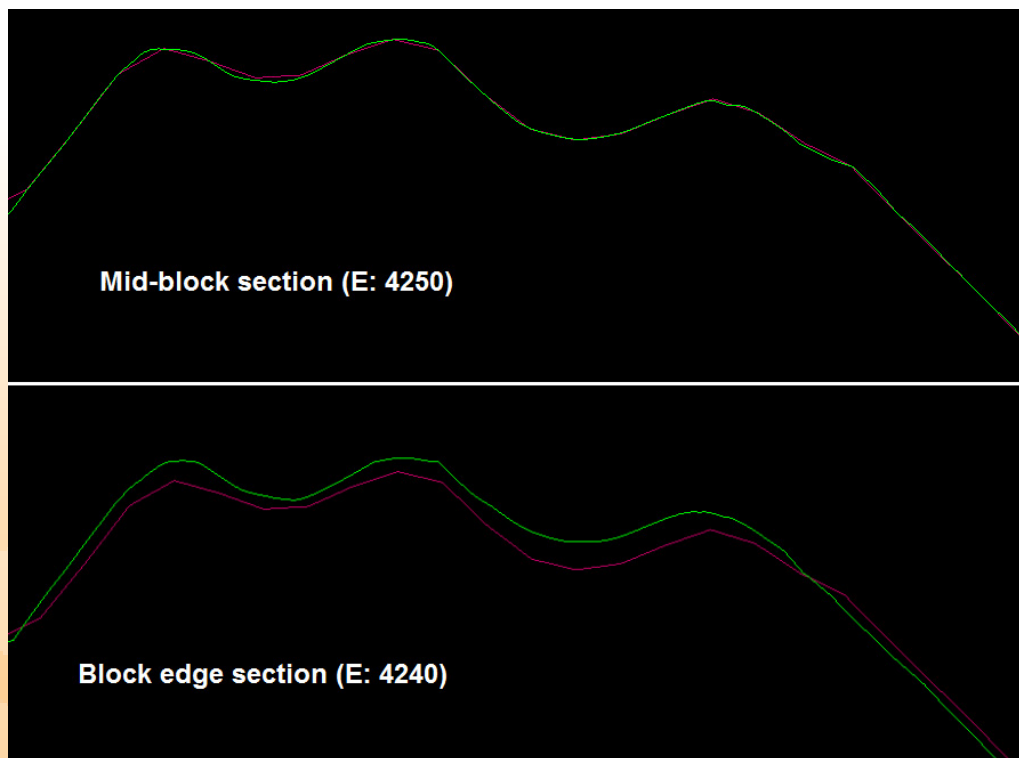


Figura 3: Arriba se muestra una comparación entre una superficie GSF (en rojo) y una superficie de geometría (en verde). La primera captura de pantalla presenta ambas superficies desplegadas en una sección en la mitad del bloque, en tanto que la siguiente muestra las mismas superficies en una sección en el borde del bloque. En la mitad del bloque, la superficie del archivo GSF concuerda más exactamente con la superficie de la geometría.