

VISUALIZACIÓN DE CARGADO DE BARRENOS EN SURPAC

FUNDAMENTOS TEORICOS

La barrenación se define como la acción de perforar o agujerar, se encuentra catalogada en dos tipos:

- Perforación de pozos o barrenos para exploración minera, con recuperación de muestras de material barrenado.
- Desarrollo de obras mineras para exploración o explotación, cuyo fin es hacer agujeros que, posteriormente, serán rellenos con explosivos para su detonación.

Existen varios mecanismos de barrenación, pero los más utilizados en el campo son:

- Percusión: Mediante golpes.
- Rotación: Va rotando.

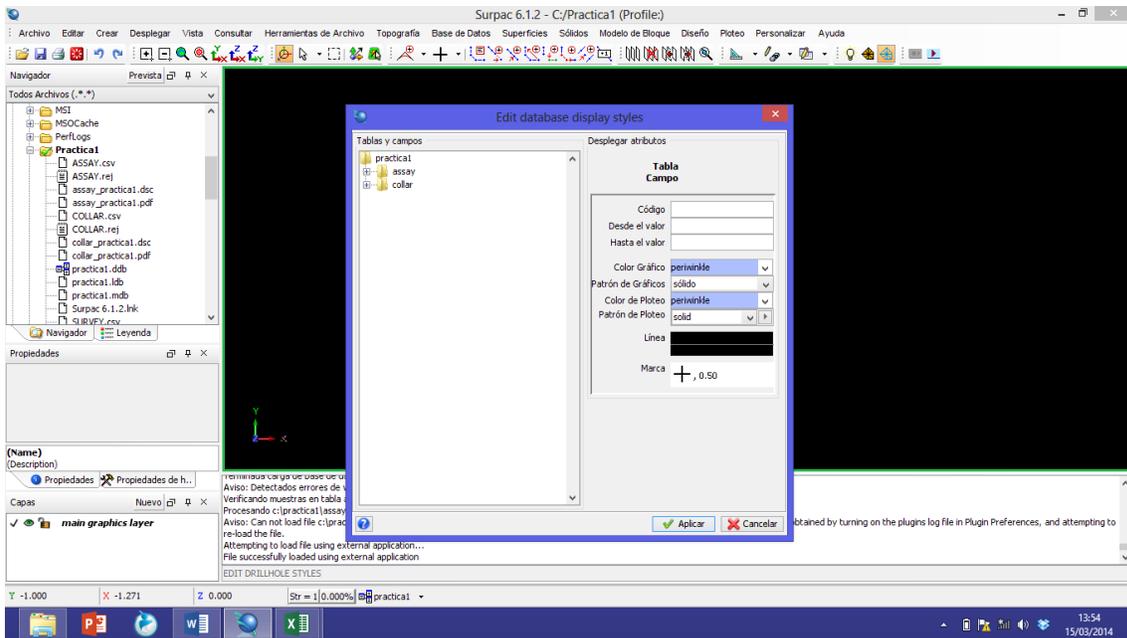
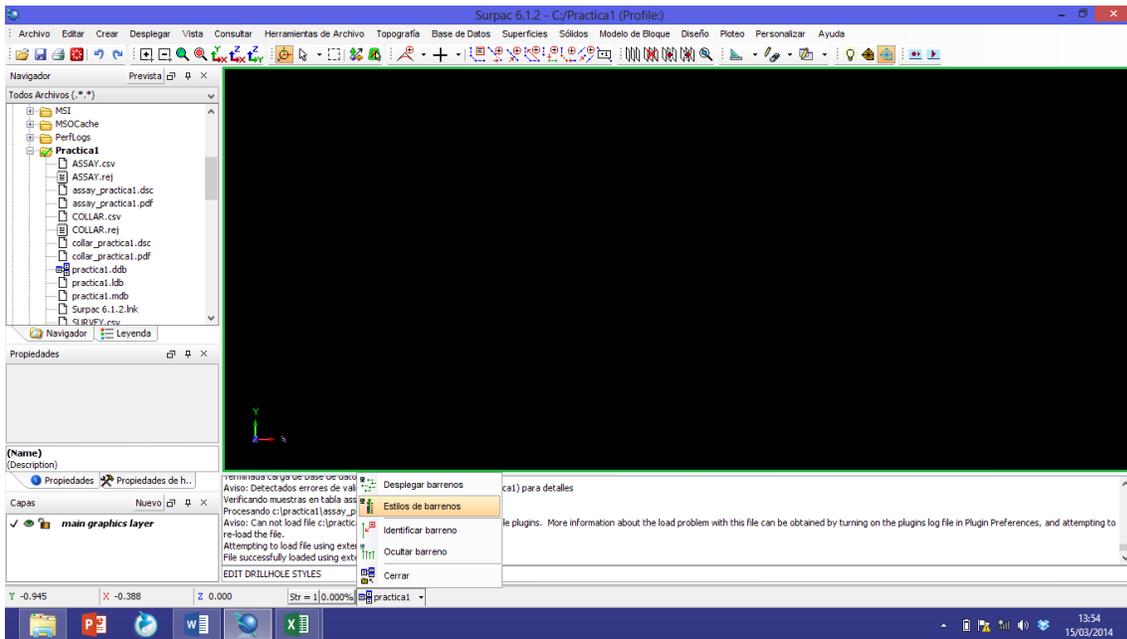
Las herramientas utilizadas para la barrenación se le conocen como perforadoras o barrenadoras. Estas están formadas por un mecanismo apropiado para producir los efectos de percusión o rotación, según sea el caso, y que normalmente van provistas de una [broca](#) de ataque.

Las perforadoras se determinan de acuerdo a factores como el tipo y tamaño de la obra, la naturaleza del terreno, la profundidad de alcance de los barrenos, y por el tipo de roca.

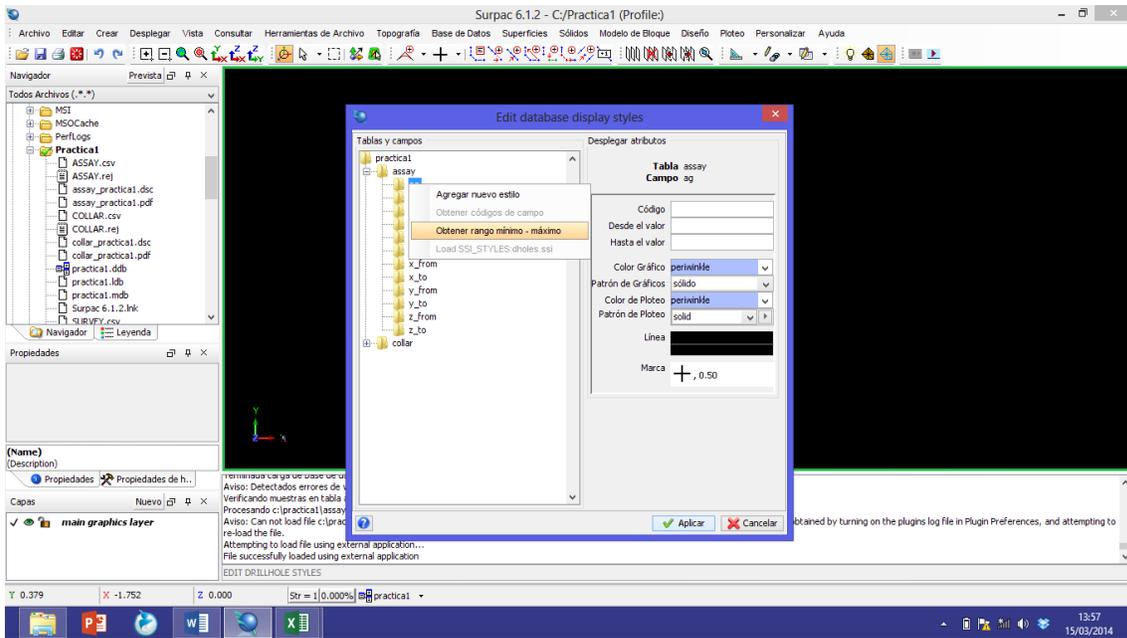
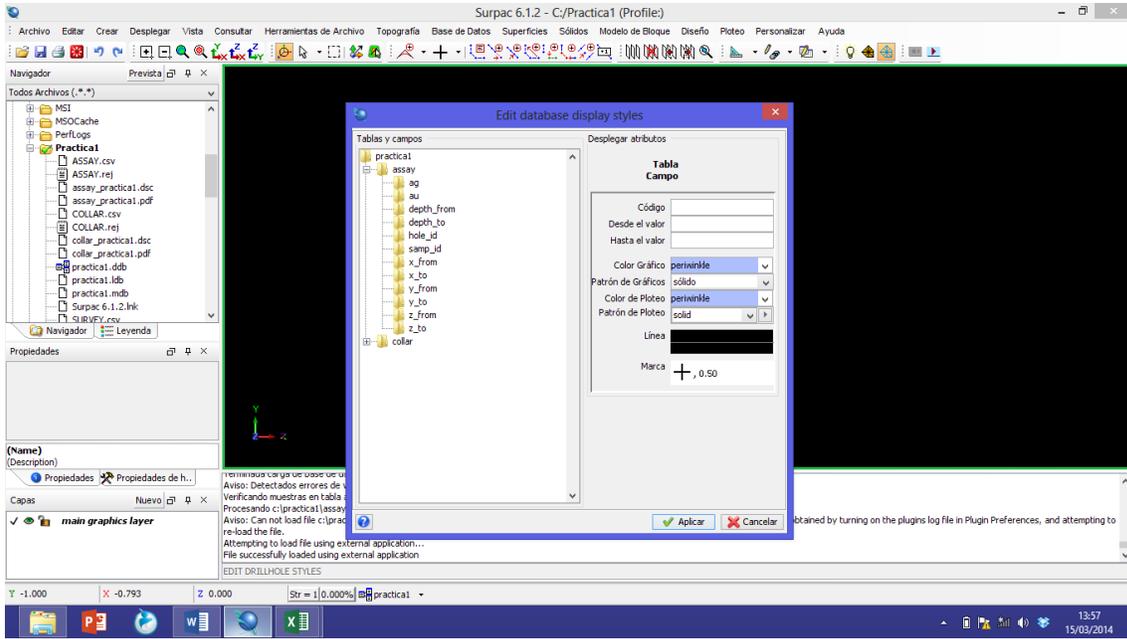
Entre las barrenadoras más comunes se encuentran las siguientes:

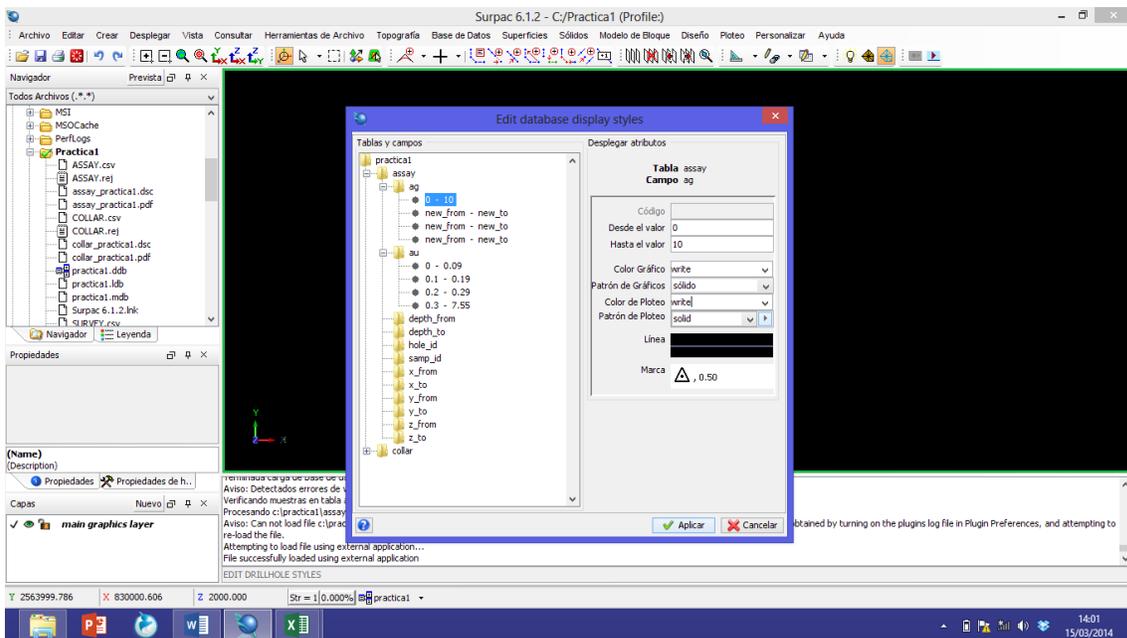
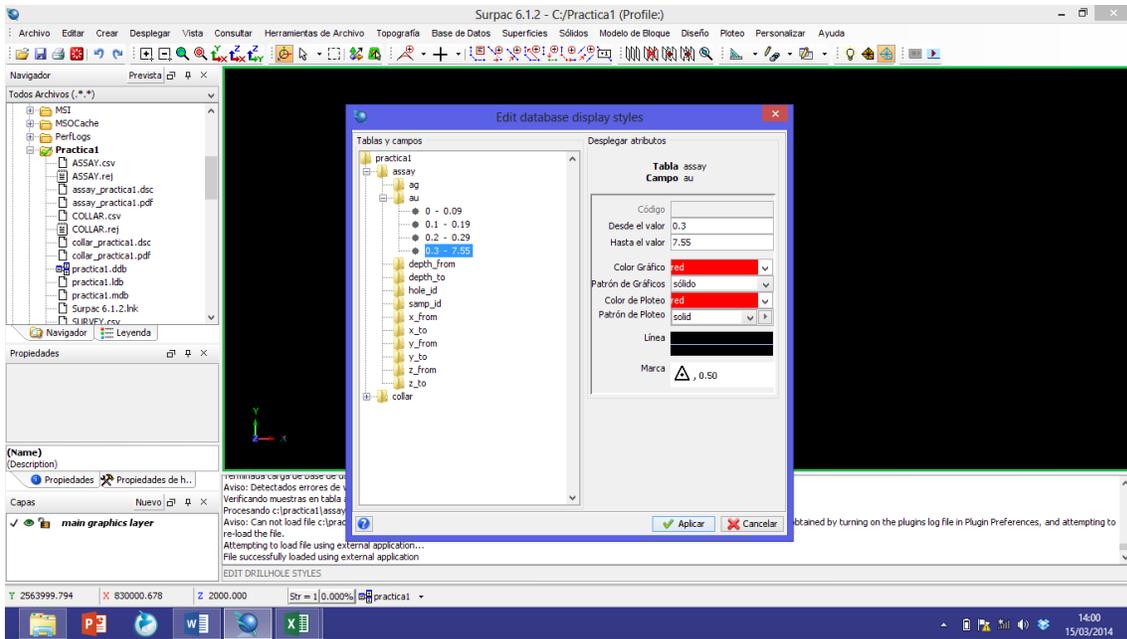
- **Martillo de barrenación**.- Máquinas que se usan para la perforación de barrenos. Entre sus principales usos están la perforación manual en minas a cielo abierto y en el pavimento asfáltico.
- **Perforadora de carriles (orugas)**.- Perforadora neumática articulada a una guía de acero que es accionada por medios neumáticos o hidráulicos que giran, suben o bajan a lo largo de la oruga. Si van montadas sobre neumáticos se les llama [wagondrill](#) y [trackdrill](#) si van montadas sobre orugas.
- **Perforadora de torre**.- Máquinas formadas por una torre apoyadas sobre la parte posterior de un camión o puede también estar montado sobre orugas. Estas perforadoras realizan su perforación por rotación, por medio de una tubería suspendida desde el mástil o torre y conectada a su respectivo compresor.
- **Perforadora Jumbo**.- Plataforma móvil en donde todas las herramientas, como sus operadores, van montados sobre esta, permitiendo que la barrenación se realice simultáneamente en todas las perforadoras, gracias a los brazos articulados movidos por gatos hidráulicos que puedan adoptar cualquier posición. Pueden ir montadas sobre orugas o sobre llantas. Estas son normalmente utilizadas en minería subterránea. A continuación un video de que muestra cómo funciona esta perforadora.

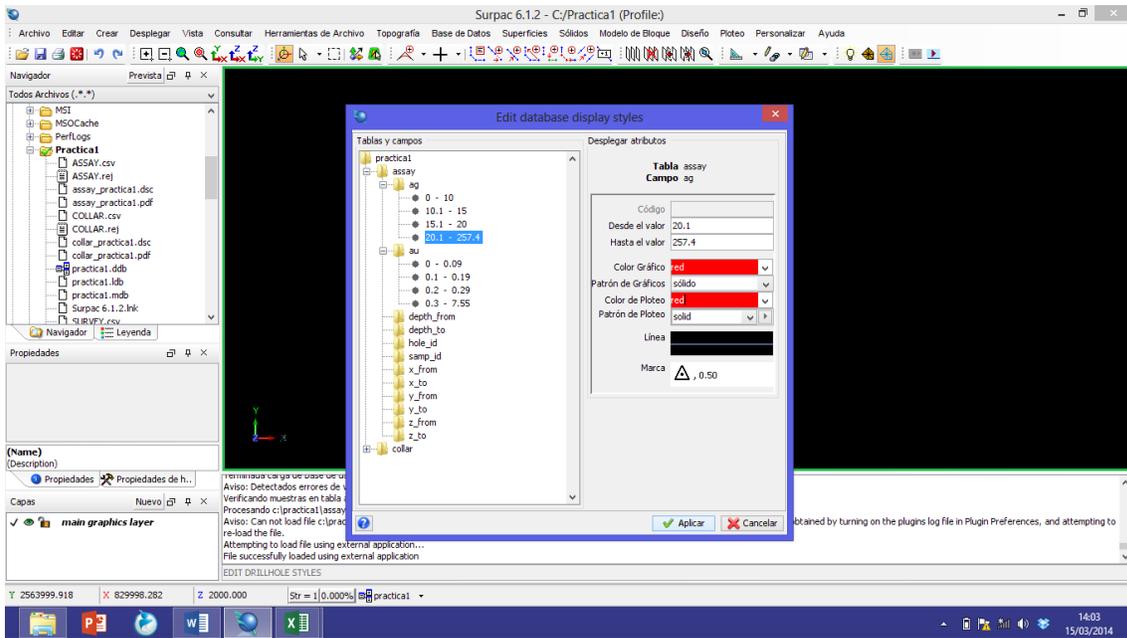
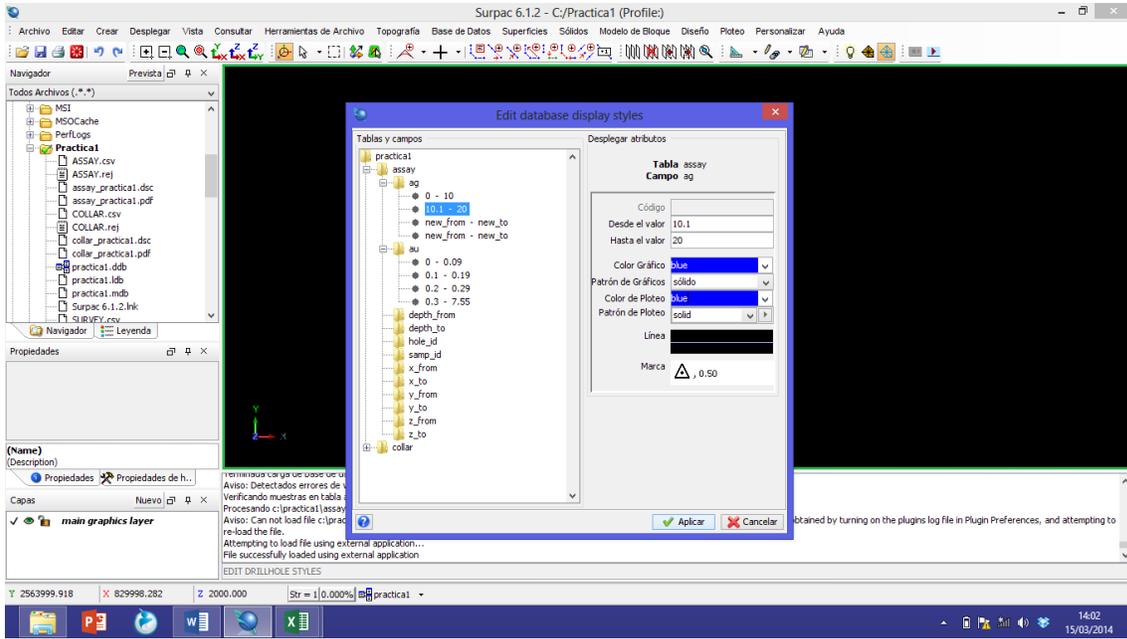
DESARROLLO



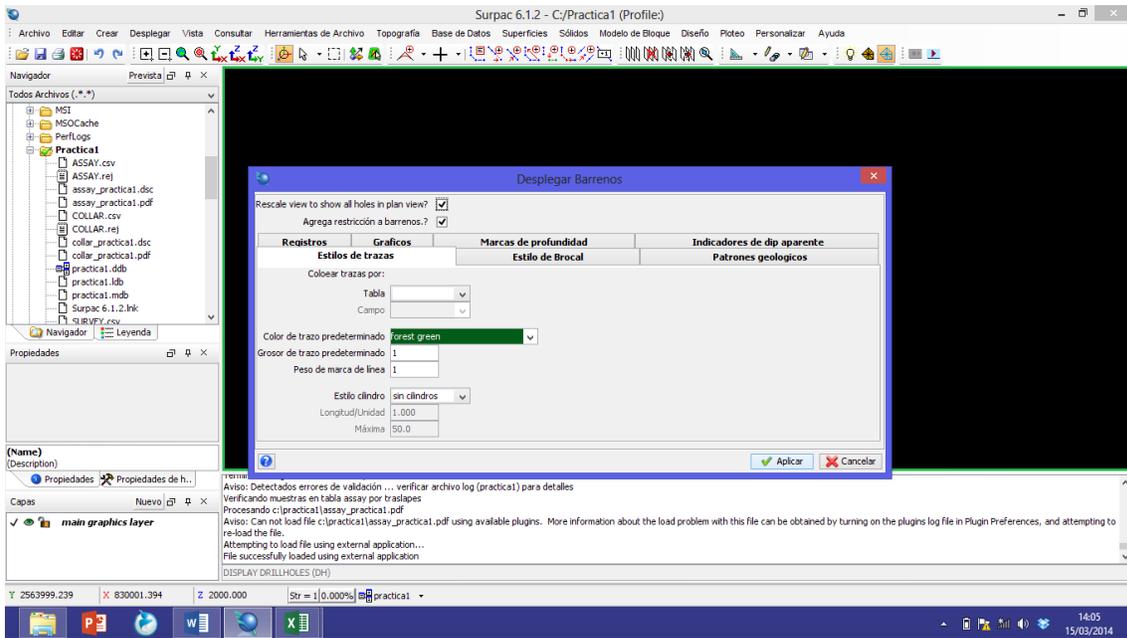
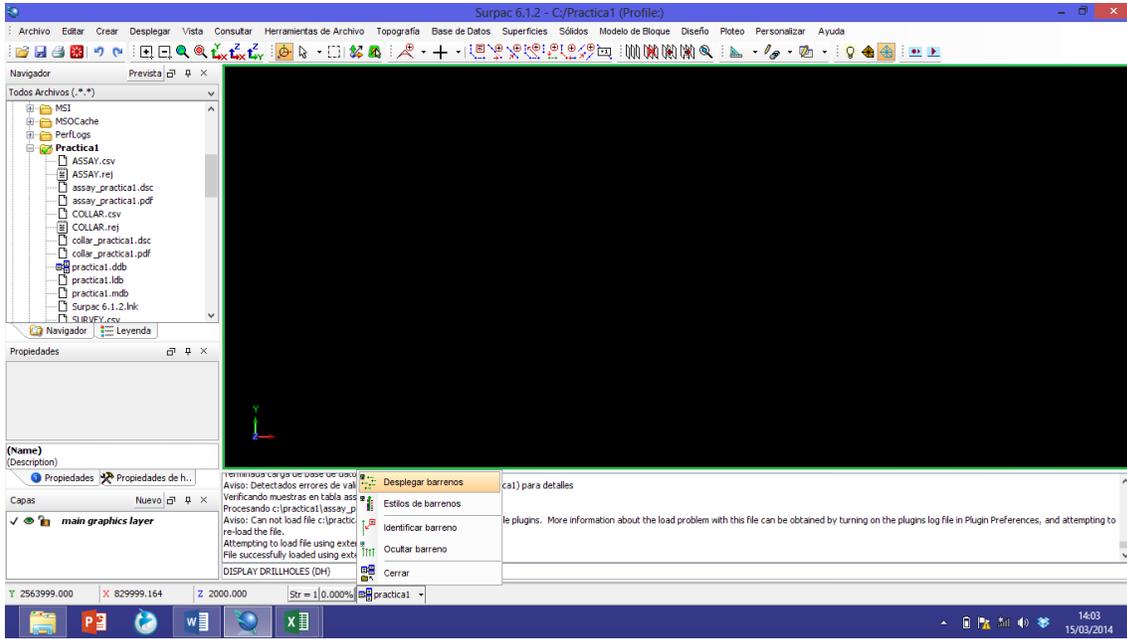
Indicar rango de valores a los barrenos, de acuerdo a sus ensayos

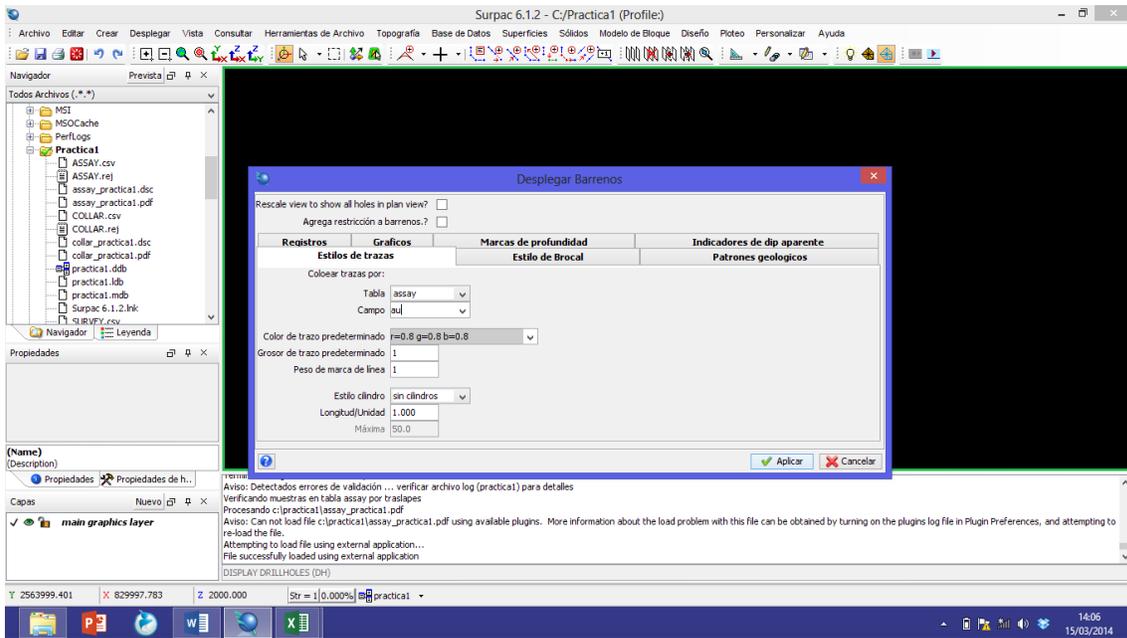
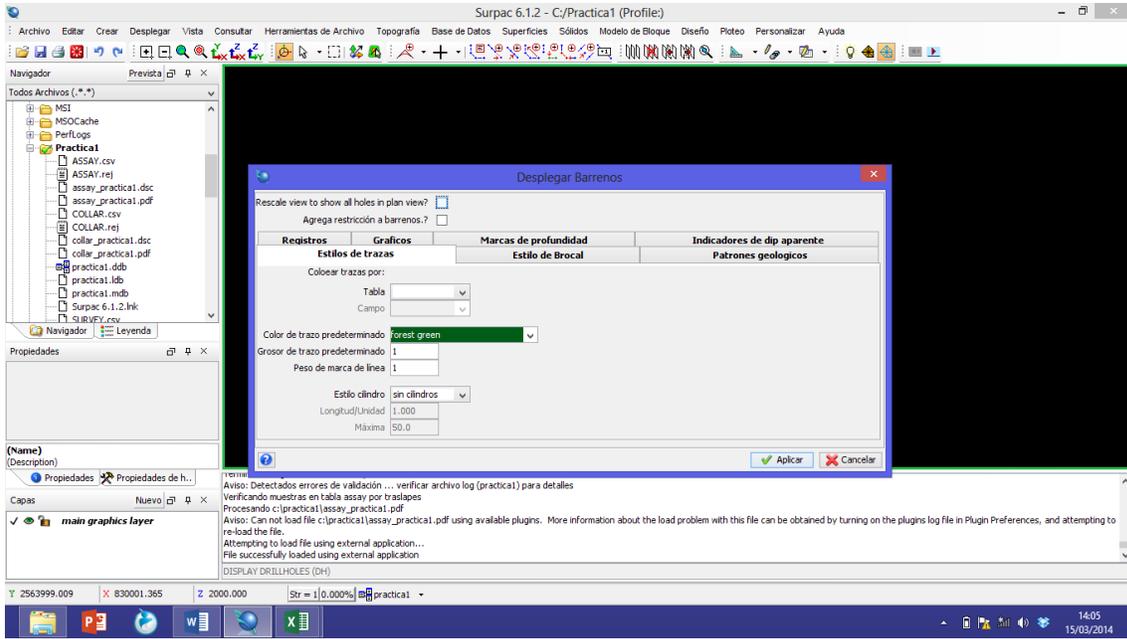


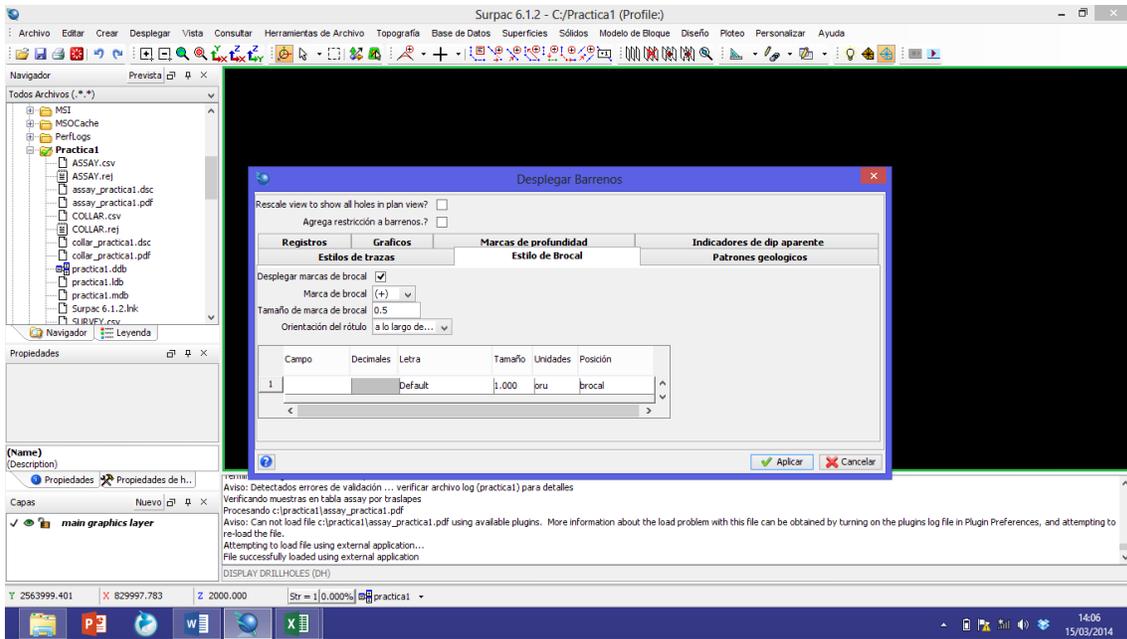




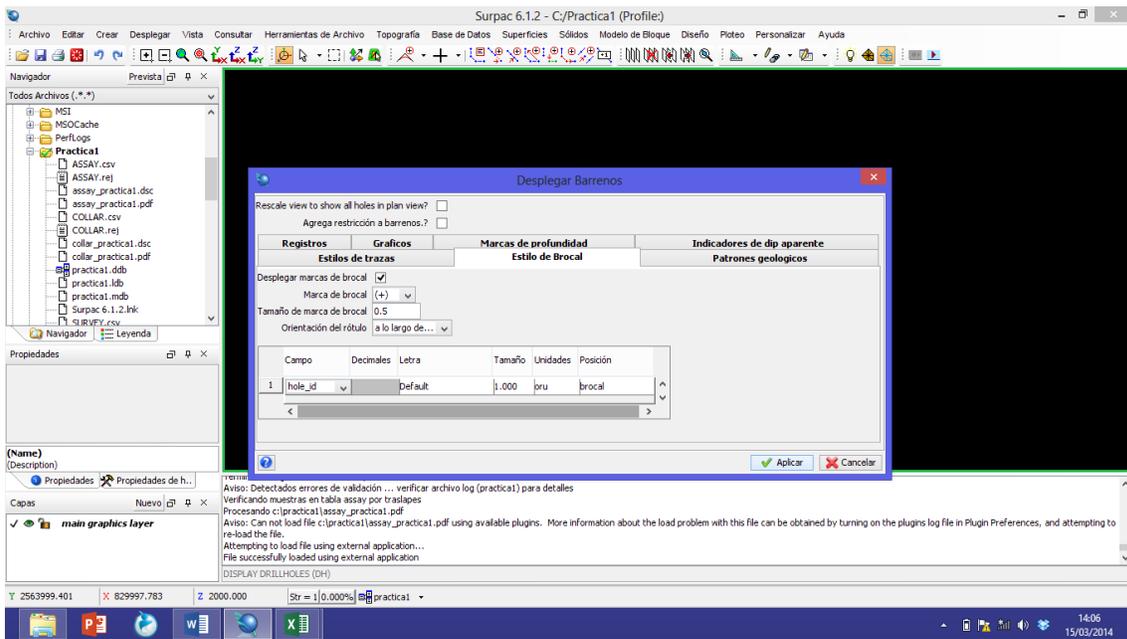
Desplegar barrenos

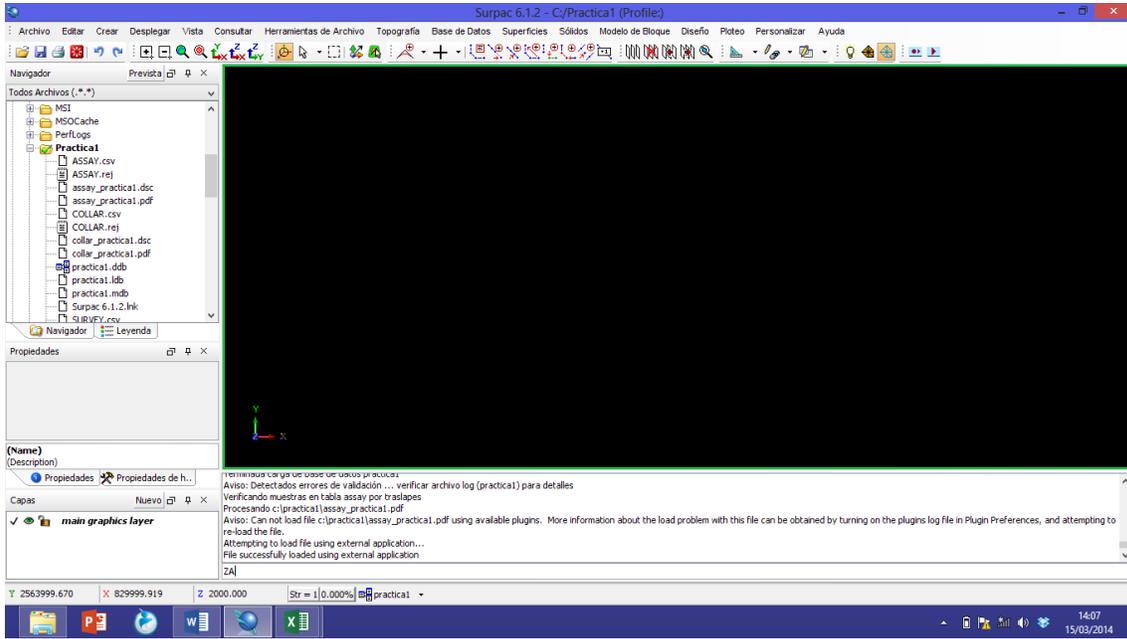




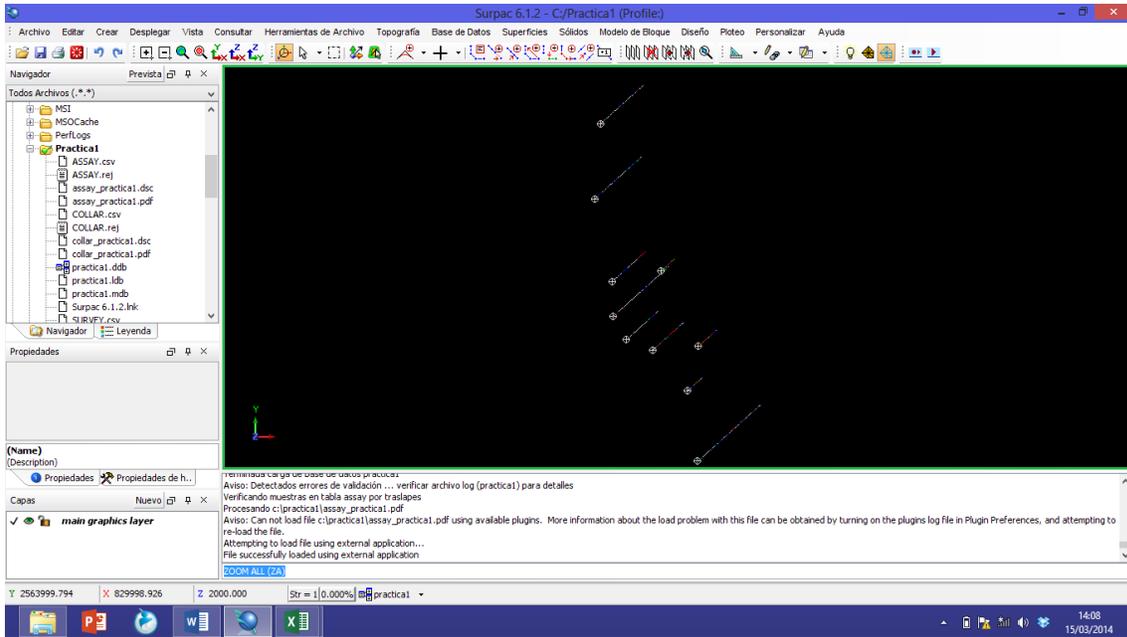


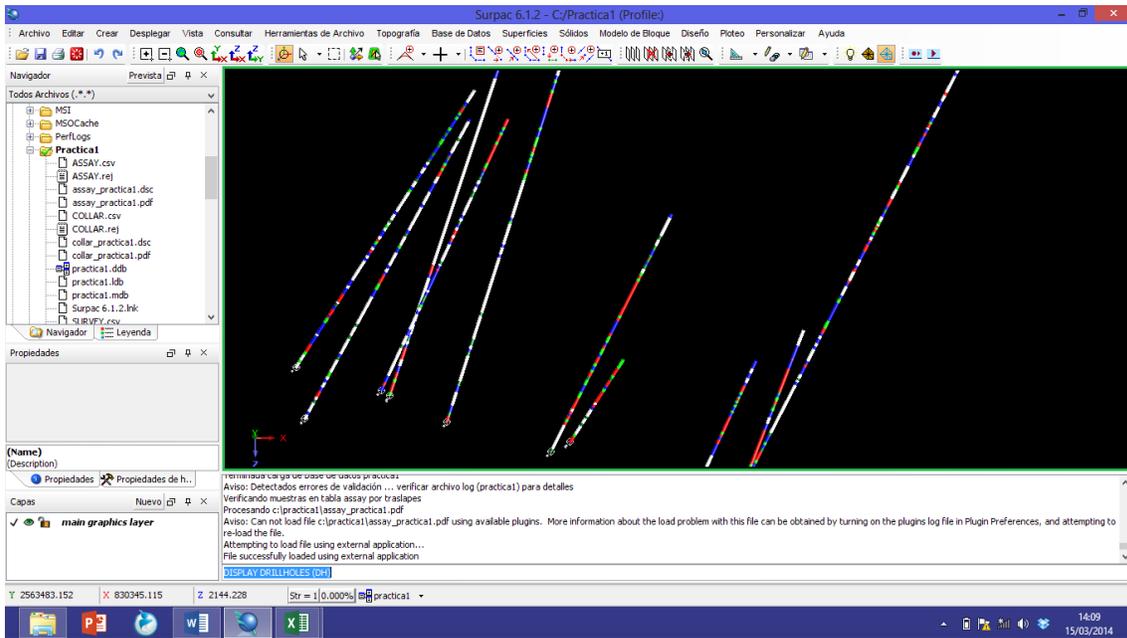
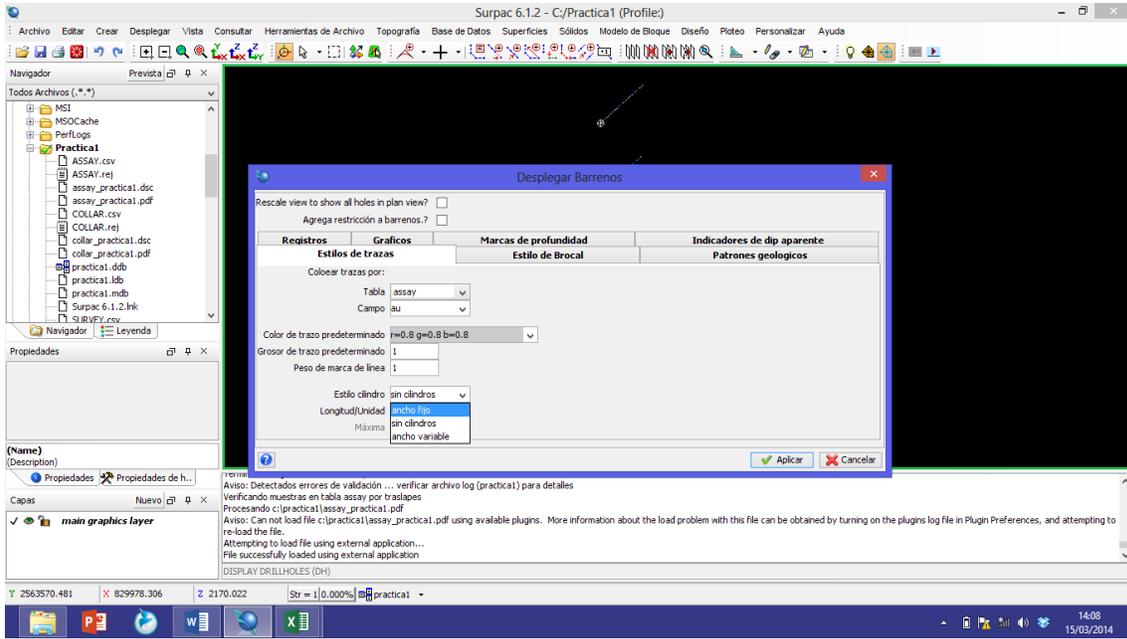
Nombre

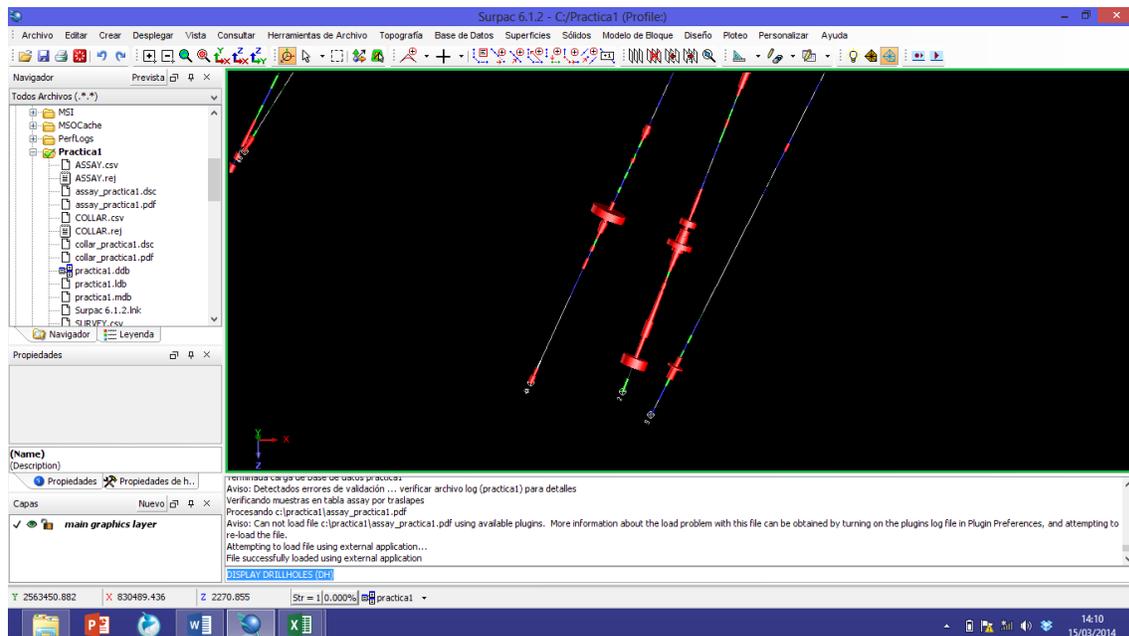
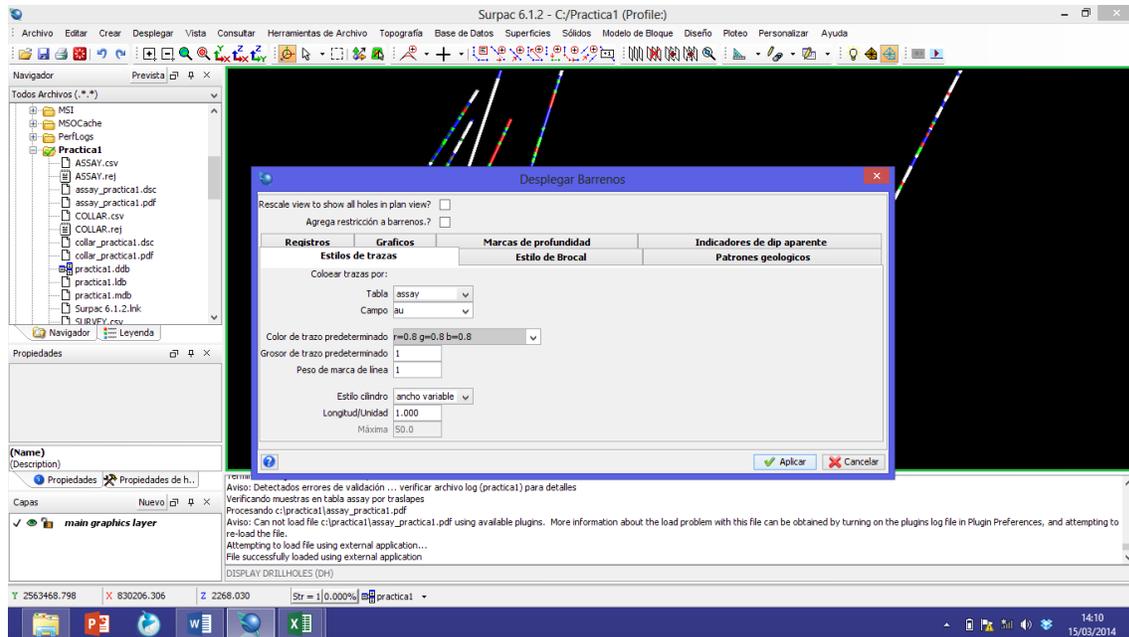




Az+enter







CONCLUSIONES Y RESULTADOS:

1. Juegue con los espesores de los barrenos
2. Compare los barrenos con volumen del Au y Ag
3. Escriba sus conclusiones de la practica
4. Comentarios.