



- Diseñado específicamente para levantamientos en minas subterráneas
- Potentes características de replanteo automático en minas
- Generación de informes completamente personalizable

Termine los trabajos de minería de forma rápida

La posibilidad de que los topógrafos de minas que trabajan sobre la superficie lo hagan de forma subterránea ahora es más fácil que nunca con el módulo Minas de Trimble Access.

Flujo de trabajo simplificado

El flujo de trabajo fácil de seguir de Minas de Trimble® Access™ le guía por tareas tales como el replanteo automático de líneas y puntos mediante el puntero láser de una estación total Trimble S Series o Trimble VX™ Spatial Station. Dicho flujo de trabajo está complementado por configuraciones definidas por el usuario, lo que le permite ajustar la operación para que se adapte mejor a sus requerimientos y a las condiciones de la mina.

Defina las líneas y puntos

Teclee o mida las líneas y puntos a replantear automáticamente o impórtelos de un archivo CSV.

Replanteo automático

Podrá replantear líneas y puntos automáticamente para alinear el equipo de perforación y replantear las posiciones de barreno predefinidas.

El proceso de medición iterativo asegura que siempre replantee dentro de las tolerancias predefinidas, incluso con superficies irregulares. El replanteo automático utiliza la posición medida previamente para reducir el número o iteraciones lo que le permite replantear de forma más rápida.

Al utilizar un instrumento robótico y al especificar una demora adecuada para empezar y marcar, los trabajos de medición en una mina consisten en operaciones que pueden ser ejecutadas por una sola persona.

Informes

Genere informes personalizados para datos de medición de la mina en el controlador mientras está en la mina.

Utilice estos informes para comprobar datos antes de salir a la superficie, o para transferirlos de la mina al cliente o a la oficina para el procesamiento adicional con el software de oficina.



Diseñada para los requerimientos exigentes de los clientes

Minas de Trimble Access es la aplicación ideal para topógrafos de minas subterráneas que necesitan marcar líneas y puntos para posicionar el equipo de perforación y marcar los barrenos, para lo que se necesita:

- Hardware robusto
- Software flexible diseñado para el manejo por parte de una sola persona
- Una amplia serie de rutinas de replanteo automático potentes que permiten que el topógrafo de minas complete el trabajo con rapidez
- Software topográfico para minas fácil de utilizar y con el que puede aprender a ser más productivo tras unas pocas horas de uso

Las minas de Trimble Access pueden:

- Teclearse de puntos predefinidos
- Medirse desde dentro de la mina
- Importarse como un archivo .CSV

Replantee la mina automáticamente

Característica	Detalles
Replantar auto	<ul style="list-style-type: none"> Dicha función permite marcar las posiciones en la superficie irregular de una mina dentro de tolerancias predefinidas utilizando un proceso de medición iterativo El proceso de replanteo automático está controlador por: <ul style="list-style-type: none"> El tiempo de espera excedido en MED Demora de inicio: le da tiempo a caminar a la ubicación del primer punto a marcar Demora para marcar: el tiempo durante el cual destella el punto láser una vez que se encuentra la posición Iteraciones
Línea central	<ul style="list-style-type: none"> Posiciones marcadas a lo largo del techo de la mina a partir de puntos proyectados verticalmente desde una línea central predefinida Tolerancia de posición doble: <ul style="list-style-type: none"> Estación D.eje (Asegura que la posición esté dentro de la tolerancia a lo largo de la línea)
Línea de pendiente	<ul style="list-style-type: none"> Posiciones marcadas a lo largo de un lado de la mina a partir de puntos proyectados horizontalmente desde una línea de pendiente predefinida Tolerancia de posición doble <ul style="list-style-type: none"> Estación Pendiente (Asegura que la posición esté dentro de la tolerancia a lo largo de la línea)
Líneas láser	<ul style="list-style-type: none"> Posiciones marcadas a lo largo de los lados izquierdo y derecho de la mina donde las líneas láser predefinidas intersectan la superficie de la mina: <ul style="list-style-type: none"> Tolerancia de posición
Barrenos	<ul style="list-style-type: none"> Posiciones marcadas en la superficie de la mina donde la línea definida por un par de puntos coincidentes intersecta la superficie de la mina: <ul style="list-style-type: none"> Tolerancia de posición
Puntos de pivote	<ul style="list-style-type: none"> Posiciones marcadas en el techo de la mina a partir de puntos de pivote predefinidos proyectados verticalmente al techo: <ul style="list-style-type: none"> Tolerancia de posición
Informes	<ul style="list-style-type: none"> Informes de medición de la mina completamente personalizables

Defina la mina

Característica	Detalles
Línea central	<ul style="list-style-type: none"> A lo largo del techo de la mina Definida por un Punto inicial y un Punto final: <ul style="list-style-type: none"> Teclado Medido Importado de un archivo CSV Intervalo: define puntos a lo largo de la línea D.eje horizontal: a la línea (opcional) D.eje vertical: a la línea (opcional) D.eje estación: a lo largo de la línea (opcional) Revisar: <ul style="list-style-type: none"> Acimut Longitud Pendiente Número de puntos
Línea de pendiente	<ul style="list-style-type: none"> A lo largo de un lado de la mina Defined by a Start and End point: <ul style="list-style-type: none"> Teclado Medido Importado de un archivo CSV Intervalo: define puntos a lo largo de la línea D.eje horizontal: a la línea (opcional) D.eje vertical: a la línea (opcional) D.eje estación: a lo largo de la línea (opcional) Revisar: <ul style="list-style-type: none"> Acimut Longitud Pendiente Número de puntos
Líneas láser	<ul style="list-style-type: none"> Transversal a la mina Definidas por pares de puntos coincidentes: <ul style="list-style-type: none"> Importados de un archivo CSV Vinculados al trabajo actual Importados a otro trabajo que está vinculado al trabajo actual Seleccionar por: <ul style="list-style-type: none"> Sufijo Prefijo Revisar la lista de pares seleccionados: <ul style="list-style-type: none"> Nombres de punto inicial y de punto final Acimut Distancia Los pares redundantes pueden quitarse de la lista
Barrenos	<ul style="list-style-type: none"> Definidos por una línea a partir de pares de puntos de collar y de fondo coincidentes: <ul style="list-style-type: none"> Importados de un archivo CSV Vinculados al trabajo actual Importados a otro trabajo que está vinculado al trabajo actual Seleccionar por: <ul style="list-style-type: none"> Sufijo Prefijo Revisar la lista de pares seleccionados: <ul style="list-style-type: none"> Nombres de punto de collar y de fondo Pendiente Longitud Los pares redundantes pueden quitarse de la lista
Puntos de pivote	<ul style="list-style-type: none"> Puntos: <ul style="list-style-type: none"> Importados de un archivo CSV Vinculados al trabajo actual Importados a otro trabajo que está vinculado al trabajo actual Seleccionar por: <ul style="list-style-type: none"> Sufijo Prefijo Revisar la lista de puntos seleccionados: <ul style="list-style-type: none"> Nombre de punto de pivote Los puntos redundantes pueden quitarse de la lista