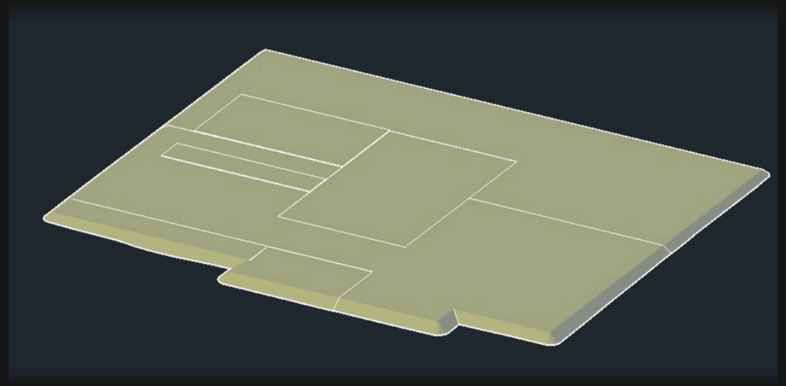
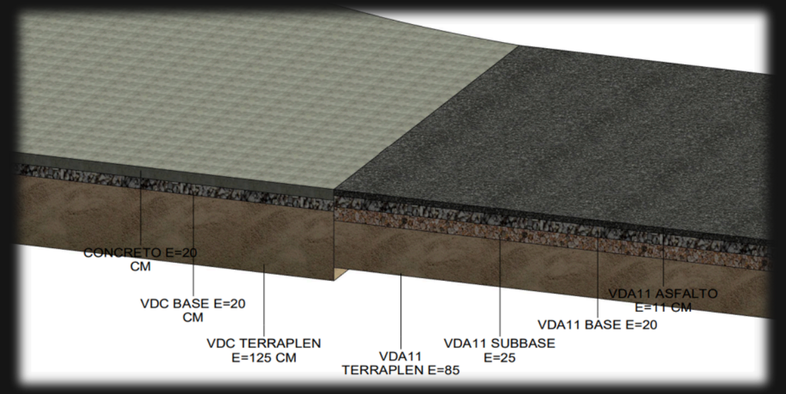
Proyecto

Cuantificación volumétrica y seguimiento de obra





Descripcion:

En Ferropartes, ofrecemos un servicio especializado de cuantificación volumétrica y seguimiento de obra mediante el uso de tecnología avanzada en modelado digital. Nuestra capacidad de análisis nos permite obtener mediciones precisas para la planificación, ejecución y control de proyectos de ingeniería y construcción.
Utilizamos software especializado como Civil 3D, Revit de Autodesk, Neodata y Opus lo que nos permite generar un control administrativo, modelos tridimensionales y cálculos detallados de volúmenes de movimiento de tierras, terraplenes, cortes y rellenos. Con esta metodología, garantizamos una estimación exacta de los recursos requeridos, optimizando tiempos y costos en cada proyecto.

Servicios realizados

- Cálculo preciso de volúmenes de excavación y relleno en proyectos ferroviarios, industriales y de obra civil
- Modelado tridimensional de terrenos y estructuras para optimizar el diseño y la ejecución de proyectos
- Generación de reportes detallados de avance de obra con base en modelado digital
- Evaluación de cantidades de materiales requeridos y su distribución en campo

Tecnología y metodología

- Uso de Civil 3D de Autodesk para la cuantificación de volúmenes de corte y terraplén
- Aplicación de Revit de Autodesk para modelado de volumetría de obra civil y estructuras
- Aplicación de Neodata y Opus para la óptima administración
- Implementación de metodologías BIM (Building Information Modeling) para un control más eficiente de cada fase del proyecto
- Supervisión y validación de datos en tiempo real para garantizar la precisión de las mediciones

Resultados

- Reducción de desperdicio de materiales mediante una planificación más eficiente
- Optimización de costos y tiempos en la ejecución de proyectos
- Mayor precisión en el control de avances y ajustes en obra
- Reportes técnicos detallados que facilitan la toma de decisiones estratégicas