

RCM

Servicios de Ingeniería

Presentación de Servicios

www.rcmengineering.com

Contenido

Ítems

1

Quienes somos.....

2

Tecnologías utilizadas

3

Monitoreo de Condición

4

As-Built

5

Ingeniería Inversa

6

Videos de Maniobras y Operación

RCM Servicios de Ingeniería Limitada.

...Quienes Somos?

RCM (**R**eliability **C**entered **M**onitoring), es una empresa que nace ante la necesidad del mercado en la búsqueda de soluciones mediante la implementación y uso de nuevas tecnologías.

...Nuestra Visión

Ser una empresa líder y competitiva, modelo de excelencia y liderazgo en ofrecer soluciones integrales que agregan valor a diversos procesos industriales, con profesionales altamente motivados y comprometidos para obtener resultados extraordinarios y sostenibles en el tiempo.

RCM Servicios de Ingeniería Limitada.

...Nuestra Misión

Proveer de soluciones integrales a nuestros clientes, usando métodos no destructivos que están a la vanguardia de la tecnología, con el fin de asegurar la productividad de los equipos mediante incrementos de disponibilidad, mejorando la confiabilidad y sustentable en el tiempo.

Tecnologías utilizadas



FARO Focus3D

Características

Precisión:

± 2mm a 25m

Alcance de Objetivo:

0.6 – 120m



FARO Arm Edge

Características

Precisión:

0,024mm - 0,064mm

Alcance de Objetivo:

de 1,8 m a 3,7 m



FARO Laser Tracker

Características

Precisión:

0,049 mm a 10 m

Alcance de Objetivo:

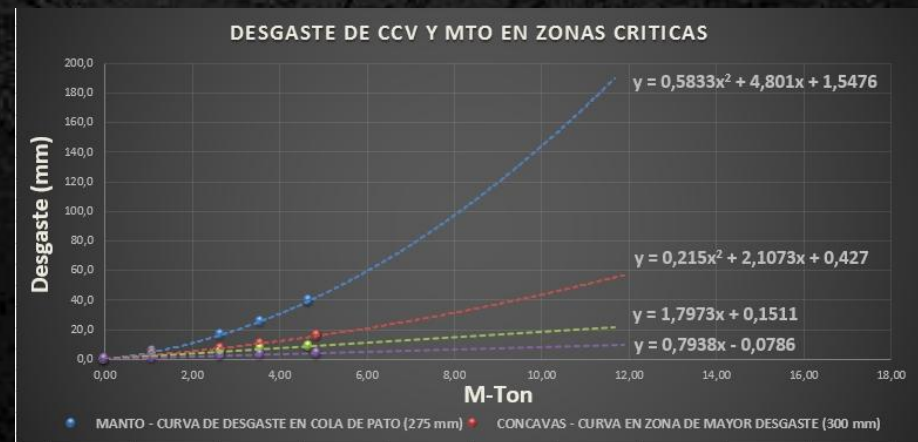
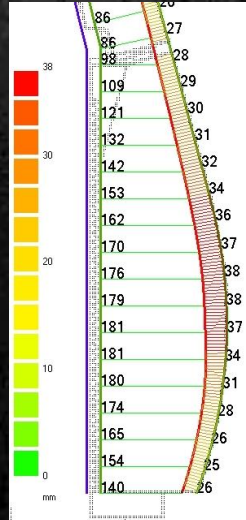
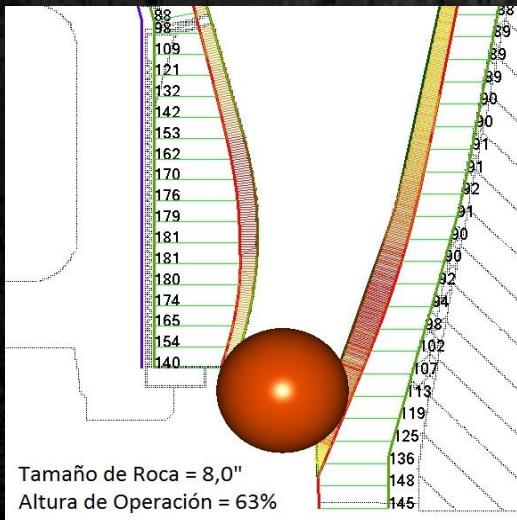
hasta 160m

Monitoreo de Condición

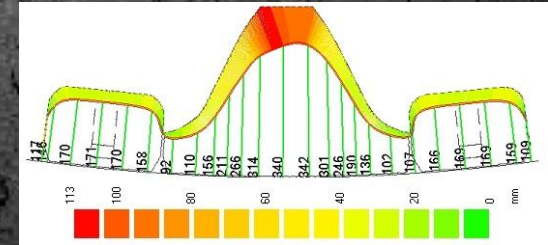
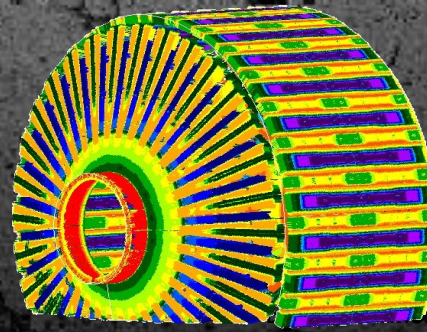
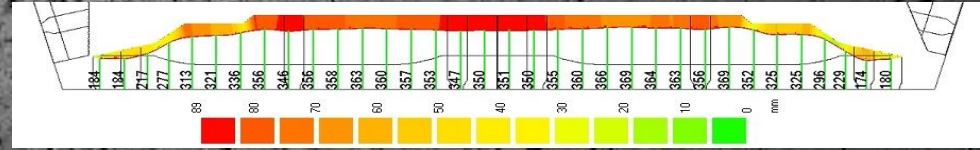
Este método está enfocado a determinar la condición a través de la medición de una variable física. El escáner láser 3D produce densas nubes de puntos que proporcionan imágenes 3D increíblemente detalladas de geometrías de gran escala, la cual es analizada y comparada con valores estándar o de diseño que nos permitan diagnosticar si está en óptimas condiciones. Alguno de los equipos críticos monitoreados bajo esta tecnología son:

- Chancadoras Primarias.
- Molinos SAG y Bolas.
- Tambores de Aglomerado.
- Chutes y Tolvas.
- Correas transportadoras.
- Pilas de Acopio

Monitoreo de Condición – Chancadoras



Monitoreo de Condición – Molinos

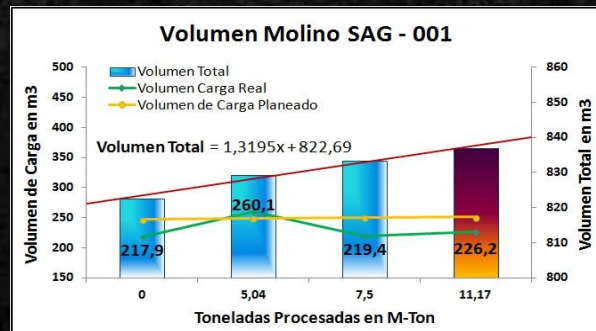
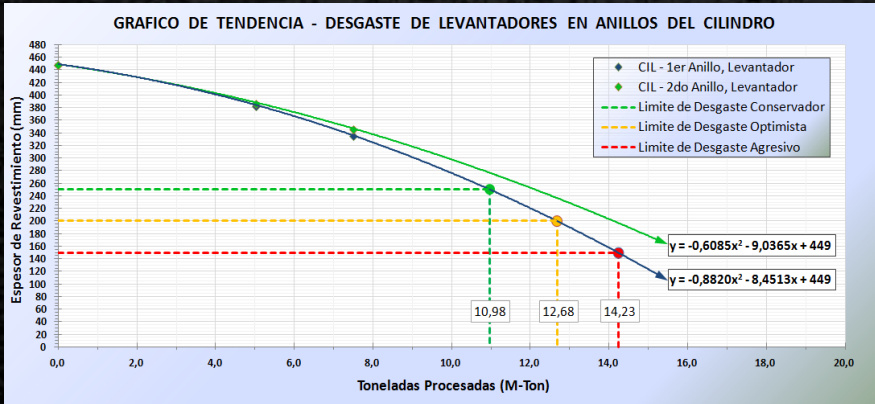


| Espesor Minimo Proyectado | Toneladas Estimadas para Cambio | Toneladas Restantes para Cambio | Fecha Estimada de Cambio |
|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 120 mm | 12,84 M Ton | 5,34 M Ton | 15-Apr-13 |
| 90 mm | 14,15 M Ton | 6,65 M Ton | 1-May-13 |
| 60 mm | 15,38 M Ton | 7,88 M Ton | 16-May-13 |
| 120 mm | 11,47 M Ton | 3,97 M Ton | 29-Mar-13 |
| 90 mm | 12,57 M Ton | 5,07 M Ton | 12-Apr-13 |
| 60 mm | 13,61 M Ton | 6,11 M Ton | 24-Apr-13 |

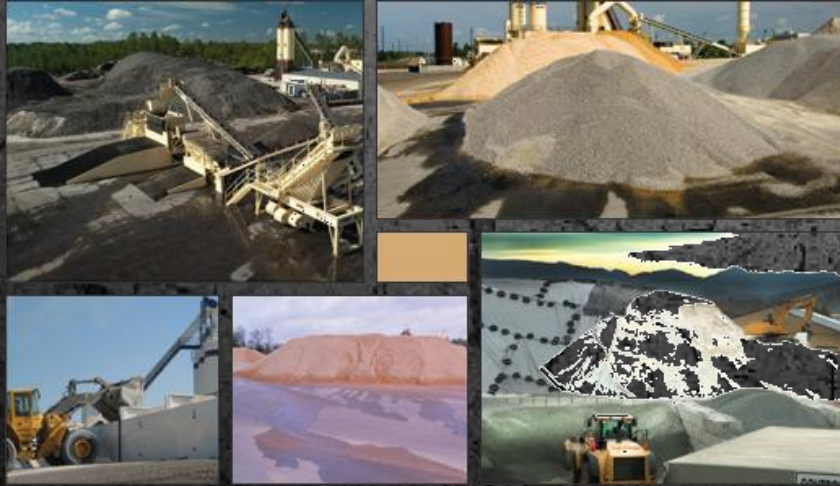
TAPA DE ALIMENTACION

Inner Levantador

Outer Levantador



Pilas de Acopio

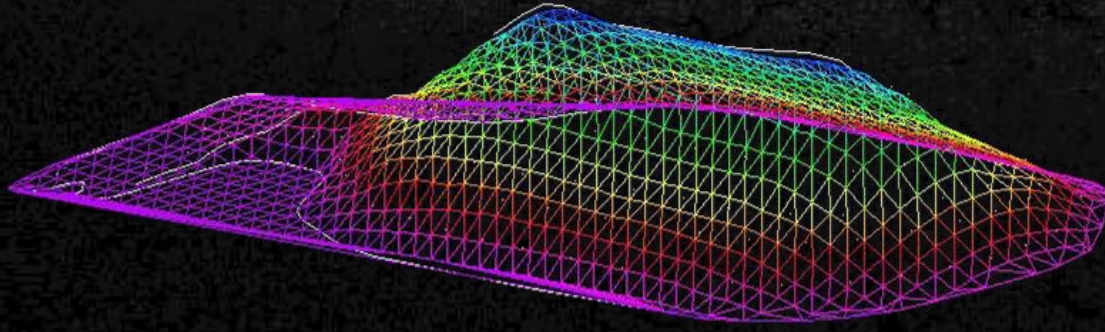
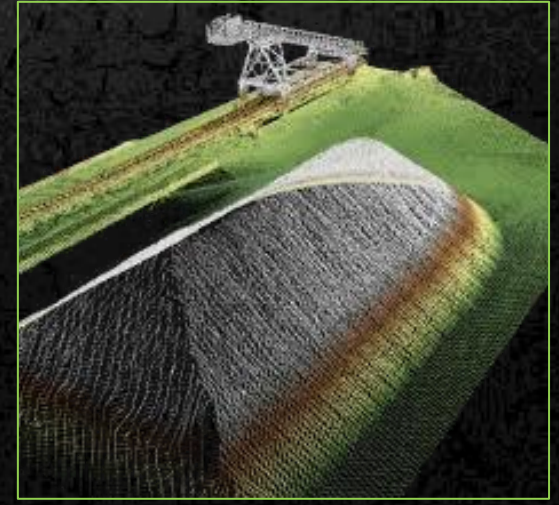


Muchas veces el medir la cantidad de material exacta que tiene una pila de material, se dificulta dada las condiciones físicas de conformación y el tipo de material, en donde los factores de pendiente, ángulo

de reposo, humedad, densidad, granulometría, etc. Inciden en forma directa en el resultado final del volumen de la misma.

Es por ello que controlar la variable de la conformación exterior, mediante laser escáner garantiza un calculo volumétrico mas preciso y confiable.

Pilas de Acopio



As-Built

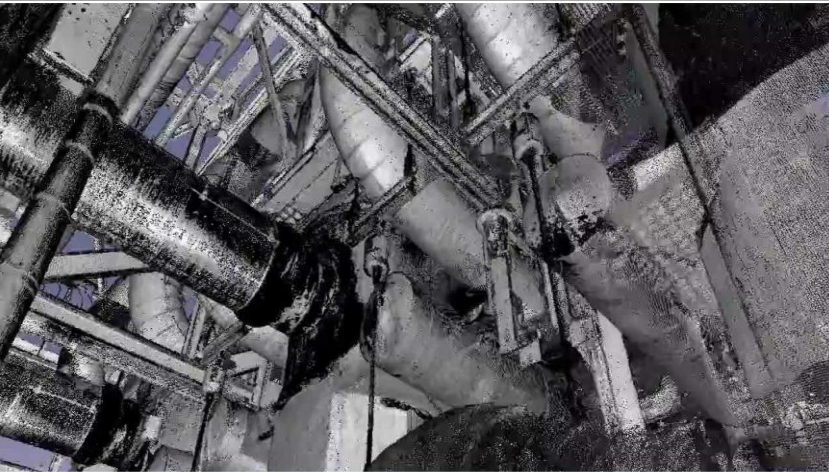


Es un método que nos permite obtener un modelo 2D y 3D de una obra, equipo, componente, u otro, que ha sido modificado en el tiempo, y cuyas modificaciones no se reflejan en el modelo de diseño.

Esta aplicación esta enfocada principalmente en:

- Levantamiento Digital de Plantas de Procesos.
- Levantamiento Digital de Obras Civiles.
- Comparación de Planos de fabricación.
- Detección de interferencias y deformaciones.
- Cubicación de espacios.

As-Built



Ingeniería Inversa



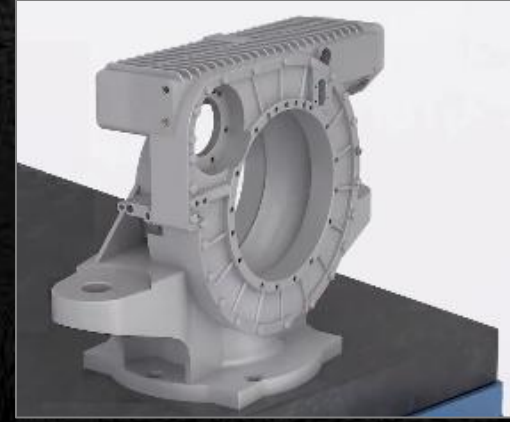
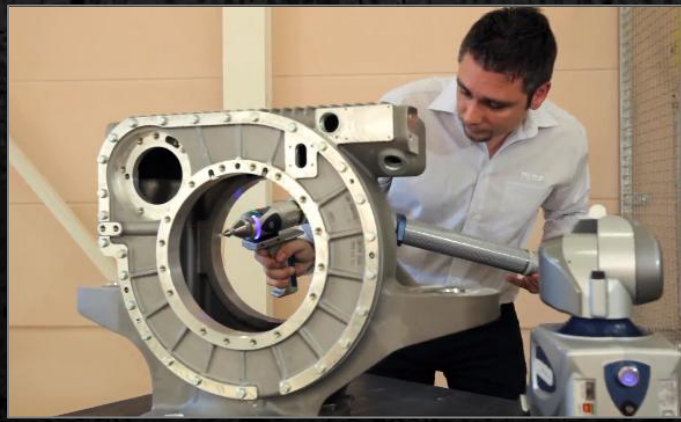
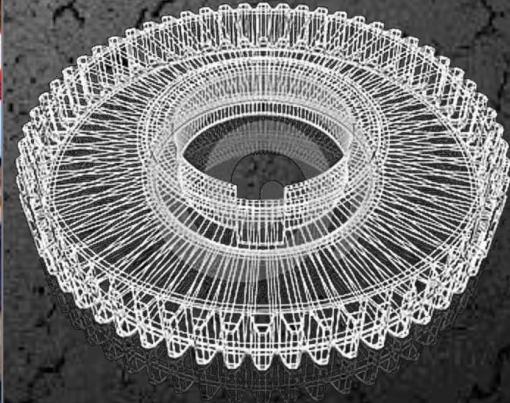
Proceso basado en el análisis y recreación del diseño de un producto, con el uso de piezas físicas, cuyos pasos cruciales son capturar en forma precisa las dimensiones del objeto.

Los elementos comúnmente levantados son:

- Bujes y Ejes.
- Piñones y Coronas.
- Alabes y Rodetes.

En el caso de que las piezas a levantar presenten desgaste excesivo, se debe analizar y evaluar si este método nos permite obtener un resultado idóneo del modelo.

Ingeniería Inversa



Videos de Maniobras y Operación



Es un método de visualización 3D que permite representar por medio de una animación, las acciones que se implementaran en un proceso u acción antes de que estas ocurran.

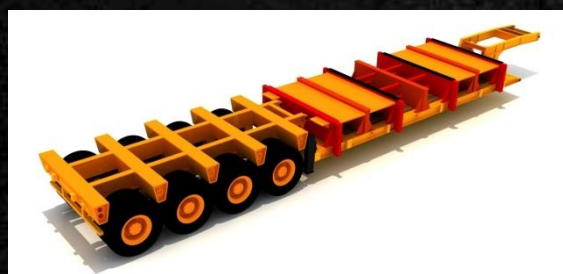
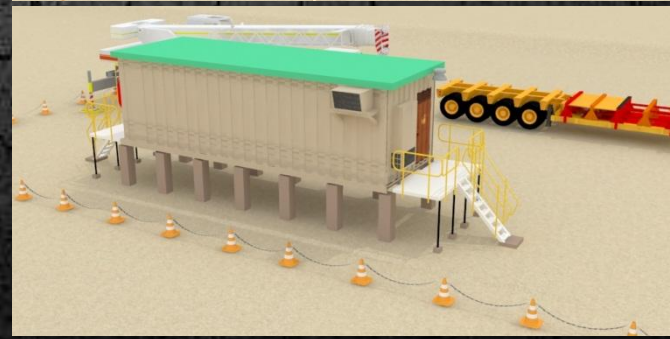
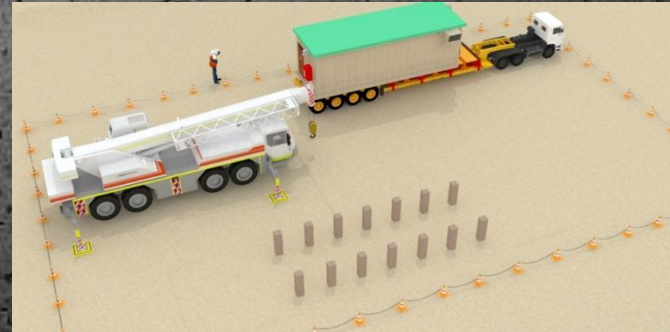
Estos videos nos permite:

- Efectuar simulaciones en maniobras de Izaje y Montaje.
- Identificar interferencias.
- Efectuar manuales de procedimientos interactivos.
- Identificar riesgos asociados a una acción especifica.
- Capacitar al personal que realizara las labores, sin intervención directa de ellos en la zona de trabajo.

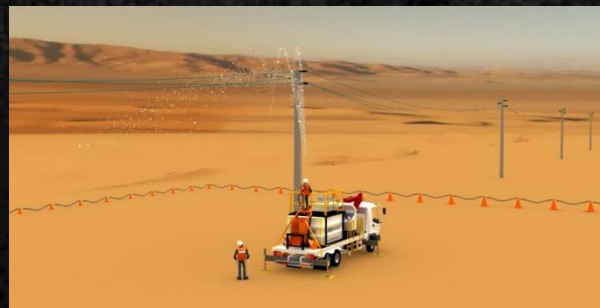
Videos de Maniobras y Operación



Videos de Maniobras y Operación



Videos de Maniobras y Operación



RCM

Servicios de Ingeniería

Fin de Presentación