



Aplicaciones BIM en arquitectura: rehabilitación y reforma

La conservación y rehabilitación de edificaciones requiere de un alto nivel de detalle en la captura. Los métodos tradicionales presentan imprecisiones; con puntos ciegos e información deficiente.



LEICA RTC360
ESCÁNER LÁSER



BLK2GO & CYCLONE FIELD 360
APLICACIÓN DE CAPTURA DE LA REALIDAD

- Pantalla táctil con resolución de 480 x 800 píxeles
- Captura hasta 2.000.000 de puntos por segundo
- Comunicación bidireccional entre el escáner y la tableta

- Lleve su trabajo de campo a la oficina
- Visualización y documentación del modelo
- Compatible con Leica Cyclone



GRUPOACRE.COM

BENEFICIOS

01

RÁPIDA CREACIÓN DEL MODELO

02

MEDICIÓN, VISUALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN

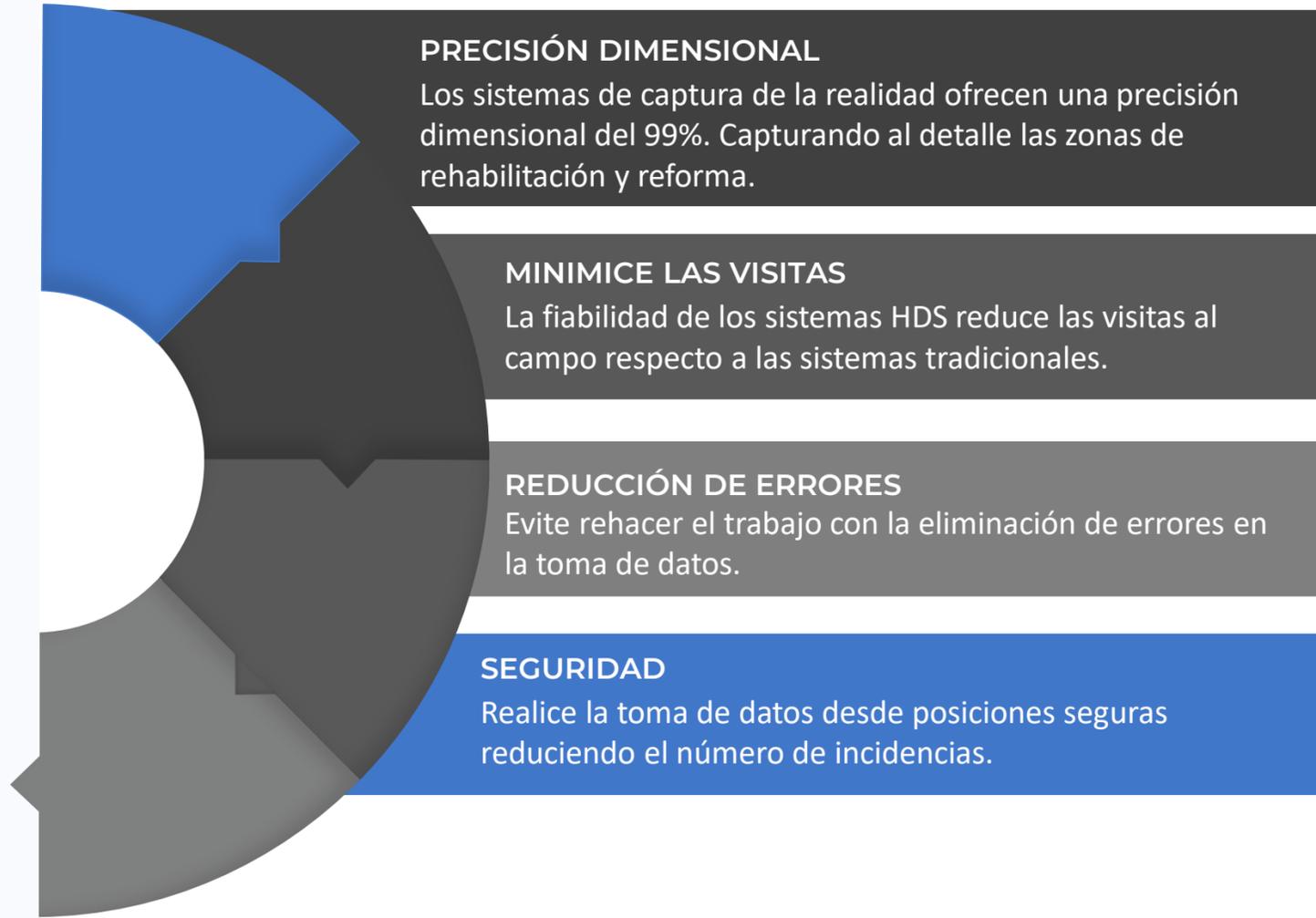
03

SEGURIDAD EN OBRA

04

VERIFICACIÓN EXACTA

APLICACIÓN BIM EN ARQUITECTURA | MÉTODO TRADICIONAL VS CAPTURA DE LA REALIDAD



¿ POR QUÉ ELEGIRNOS?

ACRE SURVEYING SOLUTIONS

Grupo ACRE lleva más de 15 años gestionando, asesorando e integrando procesos BIM.



Ingeniería BIM aplicada al diseño industrial de tuberías

El mantenimiento, la gestión, la ampliación, e incluso, la seguridad de plantas industriales ha supuesto un reto para los métodos tradicionales de medición hasta la aparición de la lasergrametría.



LEICA RTC360
ESCÁNER LÁSER



LEICA CYCLONE FIELD 360
APLICACIÓN DE CAPTURA DE LA REALIDAD

Pantalla táctil con resolución de 480 x 800 píxeles

Captura hasta 2.000.000 de puntos por segundo

Comunicación bidireccional entre el escáner y la tableta

Lleve su trabajo de campo a la oficina

Visualización y documentación del modelo

Compatible con Leica Cyclone



GRUPOACRE.COM

BENEFICIOS

01

SEGURIDAD PARA LOS OPERARIOS

02

PRECISIÓN PARA LA AMPLIACIÓN DE PLANTAS

03

REDUCCIÓN DE ERRORES

04

MANTENIMIENTO Y MONITORIZACIÓN

APLICACIÓN BIM EN PLANTAS INDUSTRIALES | MÉTODO TRADICIONAL VS CAPTURA DE LA REALIDAD

MANTENIMIENTO Y MONITORIZACIÓN

Las plantas industriales disponen de un entramado de tuberías. Con la instrumentación HDS se reduce el riesgo y se incrementa la optimización en la toma de datos.

AMPLIACIONES DE PLANTA

La ampliación en plantas industriales se realiza minimizando el coste y de forma más precisa evitando costosos paros de actividad.

REDUCCIÓN DE ERRORES

Evite la toma de datos manual con la posible pérdida de información.

SEGURIDAD

La toma de datos se realizan manteniendo las distancias de seguridad con una captura semiautomática.

¿ POR QUÉ ELEGIRNOS?

ACRE SURVEYING SOLUTIONS

Grupo ACRE lleva más de 15 años gestionando, asesorando e integrando procesos BIM.



BIM aplicado a la integridad en estructuras metálicas

La complejidad de las estructuras metálicas dificulta su inspección técnica y la monitorización de su integridad. Los sistemas HDS facilitan la captación de datos y su gestión.



LEICA RTC360
ESCÁNER LÁSER



LEICA CYCLONE FIELD 360
APLICACIÓN DE CAPTURA DE LA REALIDAD

Pantalla táctil con resolución de 480 x 800 píxeles

Lleve su trabajo de campo a la oficina

Captura hasta 2.000.000 de puntos por segundo

Visualización y documentación del modelo

Comunicación bidireccional entre el escáner y la tableta

Compatible con Leica Cyclone



GRUPOACRE.COM

BENEFICIOS

01

CAPTURA EN TIEMPO REAL

02

COMPARTICIÓN DE DATOS

03

MINIMIZA EL COSTE DE INSPECCIÓN

04

SEGURIDAD EN LA TOMA DE PUNTOS

INTEGRIDAD DE ESTRUCTURAS METÁLICAS | MÉTODO TRADICIONAL VS CAPTURA DE LA REALIDAD

INSPECCIÓN TÉCNICA

Los sistemas HDS permiten realizar inspecciones periódicas conformando un historial que facilita medir las desviaciones estructurales.

DETECCIÓN DE ANOMALÍAS

La precisión del láser permite obtener un alto grado de detalle capaz de visualizar corrosión, fatiga, abrasión u holguras en uniones.

REDUCE INSPECCIONES ALTERNATIVAS

Gracias a la precisión del láser se evitan técnicas como la radiografía o los ultrasonidos reduciendo el costo por inspección.

DETECCIÓN DE ANOMALÍAS

El seguimiento periódico permite detectar anomalías que pueden llevar al colapso estructural.

¿ POR QUÉ ELEGIRNOS?

ACRE SURVEYING SOLUTIONS

Grupo ACRE lleva más de 15 años gestionando, asesorando e integrando procesos BIM.



BIM aplicado a la construcción: Monitorización y seguimiento en obra

La normativa exige realizar un seguimiento de las obras. Es necesario evitar las desviaciones por el coste que implica, pero además, una vez concluida es necesario realizar el seguimiento para mantener la seguridad estructural.



LEICA RTC360
ESCÁNER LÁSER



LEICA CYCLONE FIELD 360
APLICACIÓN DE CAPTURA DE LA REALIDAD

Pantalla táctil con resolución de 480 x 800 píxeles

Captura hasta 2.000.000 de puntos por segundo

Comunicación bidireccional entre el escáner y la tableta

Lleve su trabajo de campo a la oficina

Visualización y documentación del modelo

Compatible con Leica Cyclone



GRUPOACRE.COM

BENEFICIOS

01

EVITA COSTOSAS
DESVIACIONES

02

OPTIMIZACIÓN DEL
SEGUIMIENTO EN OBRA

03

COMPARE COSTES EN
LAS FASES DE OBRA

04

DETECTE FALLAS DE
SEGURIDAD

SEGUIMIENTO EN OBRA | MÉTODO TRADICIONAL VS CAPTURA DE LA REALIDAD

MONITORIZACIÓN

BIM ha supuesto un control más preciso en todas las fases del proceso constructivo. Una monitorización en cada fase evita costosas desviaciones que antes no se contemplaban.

SEGUIMIENTO EN OBRA

No disponer de un modelo BIM obliga a rehacer cada estructura disparando el coste de la inspección. BIM gestiona, optimiza y minimiza el coste del seguimiento.

COMPARATIVA DE COSTES

La información se dispone en tiempo real permitiendo comparar los costes y los tiempos de producción para obtener una mayor rentabilidad.

SEGURIDAD

La toma de datos se realizan manteniendo las distancias de seguridad con una captura semiautomática.

¿ POR QUÉ ELEGIRNOS?

ACRE SURVEYING SOLUTIONS

Grupo ACRE lleva más de 15 años gestionando, asesorando e integrando procesos BIM.