



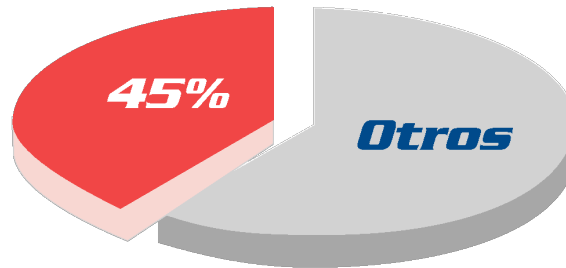
| CONFIANZA TECNOLOGIA RESPALDO





## CONFIANZA

*Más del 45% del mercado prefiere nuestros productos y servicios.*



- MINERIA
- INGENIERIA
- CONSTRUCCION
- GOBIERNO
- EDUCACION



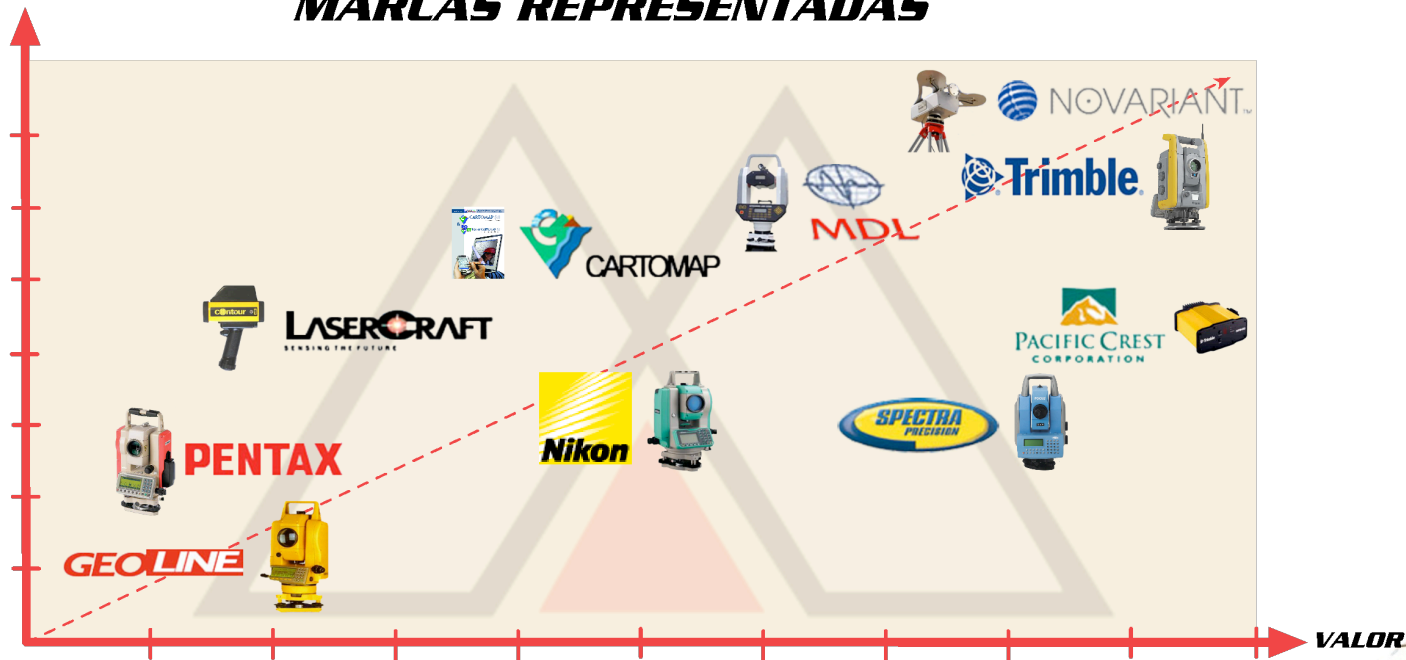


# TECNOLOGIA

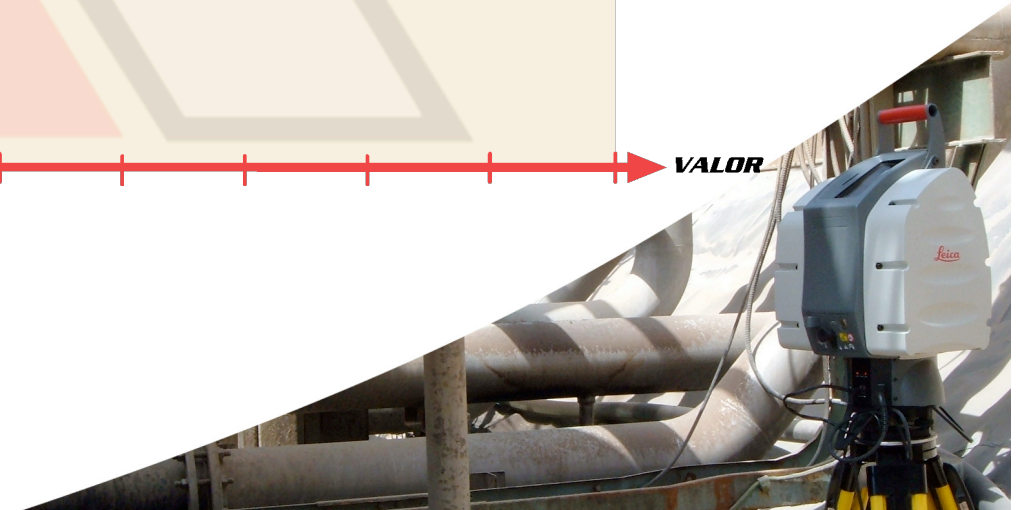
*Representamos a la mayor cantidad de marcas lideres en tecnología del mundo.*

**CARACTERISTICAS  
TECNICAS**

**MARCAS REPRESENTADAS**



**CONFIANZA TECNOLOGIA RESPALDO**





# RESPALDO

*Contamos con más de 20 años de experiencia en mercados de alta exigencia.*

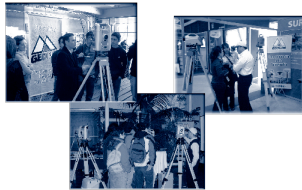
## GRAN INFRAESTRUCTURA



## SERVICIO TECNICO ESPECIALIZADO



## PRESENCIA EN FERIAS Y EVENTOS



## GEOMOVIL: SERVICIO TECNICO EN TERRENO



## INNOVACION TECNOLOGICA



## VENTA Y ARRIENDO DE EQUIPOS TOPOGRAFICOS Y GEODESICOS

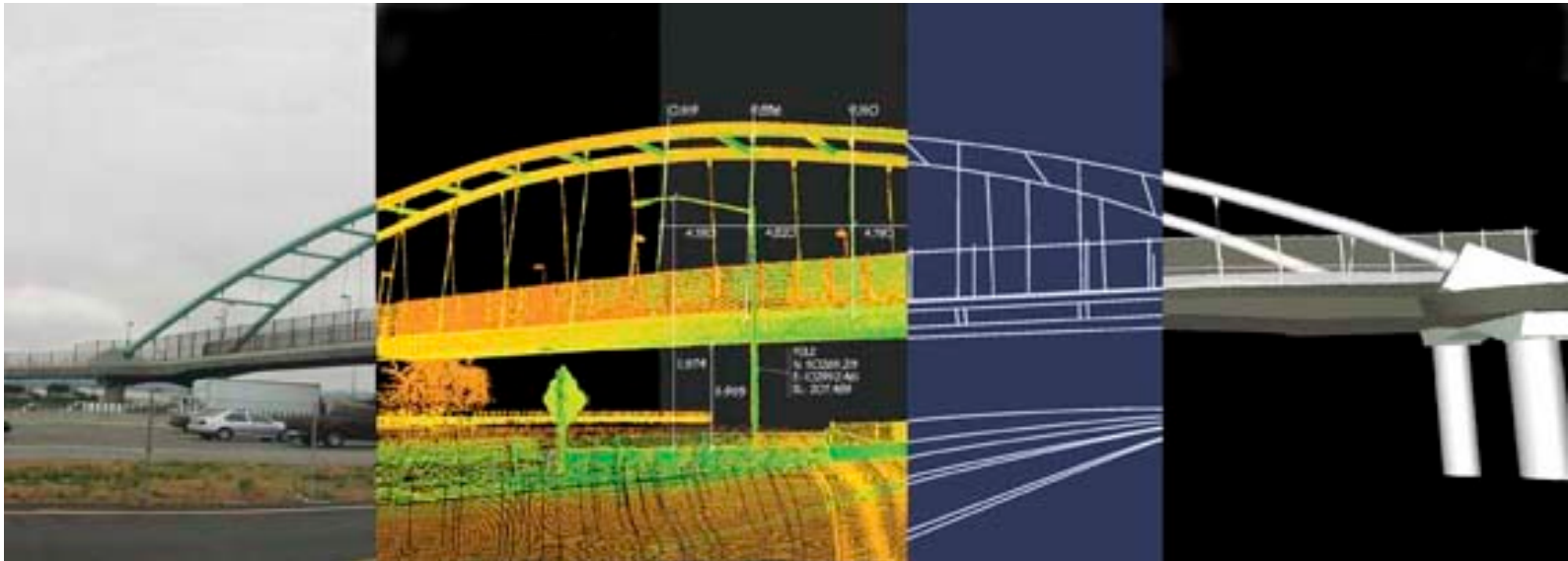


## PROFESIONALES ALTAMENTE CALIFICADOS Y ENTRENADOS



CONFIANZA TECNOLOGIA RESPALDO





## High-Definition Surveying HDS (3D Laser Scanning)

CONFIANZA TECNOLOGIA RESPALDO





# SCANNER LÁSER SCANSTATION

## Características Generales

Instrumento de alta precisión, alta velocidad y de gran exactitud - Interfaz de uso Notebook o TabletPC

Trasmisión Láser, Servo Motor.

Visión Óptica, Vídeo Cámara Integrada.

Modulo Láser integrado microchip, Class 3R (IEC 60825-1)

Alcance de 300 metros.

Promedio de puntos scaneados 4000 puntos/segundo.

Campo de visual: 360° en Horizontal, 270° en vertical.

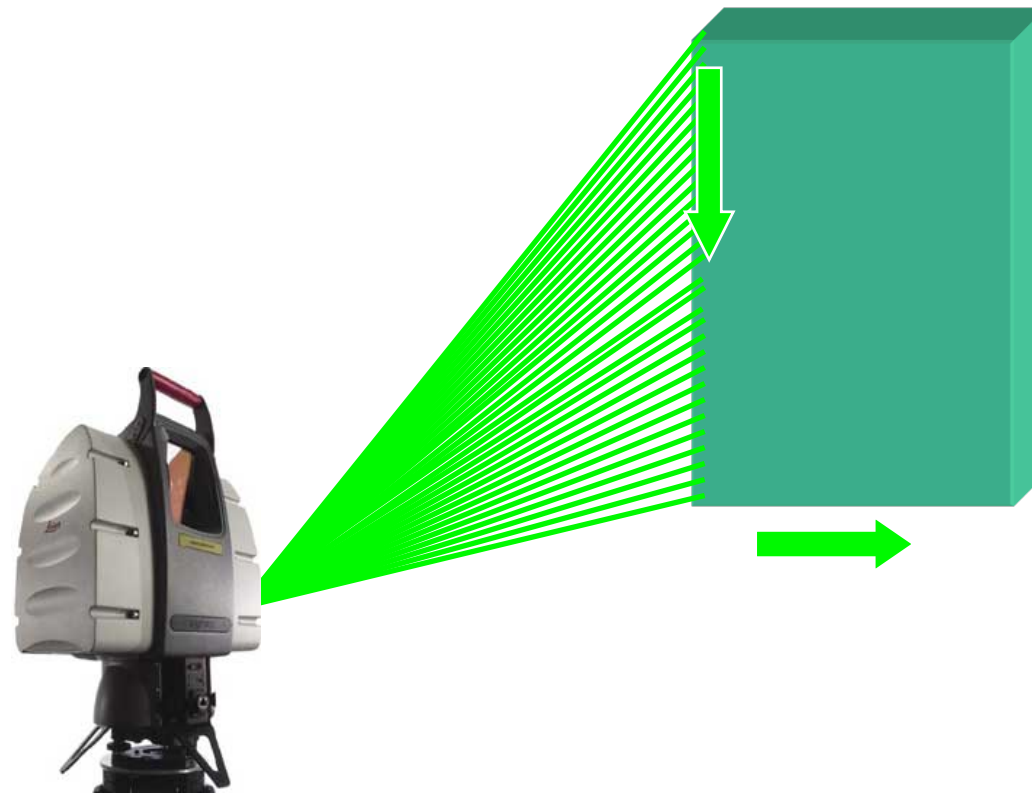
Dimensiones Scanner 265mm D x 370 mm W x 510 mm H

Peso 16 kg.





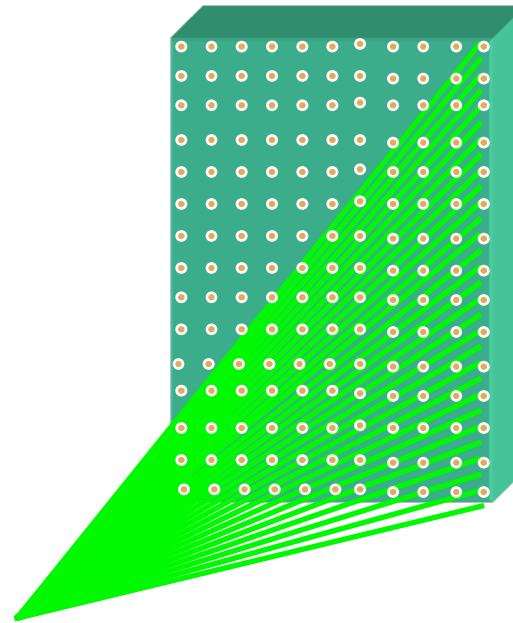
Los puntos son Escaneados



CONFIANZA TECNOLOGIA RESPALDO

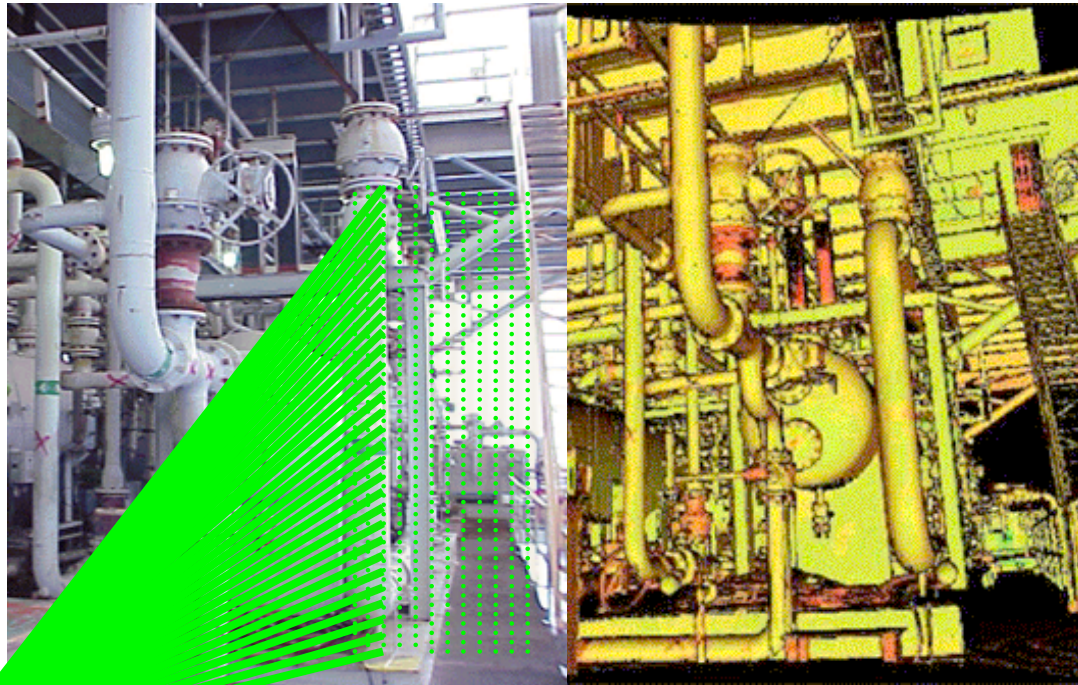


## La grilla generada



| CONFIANZA TECNOLOGIA RESPALDO





**FOTO  
DIGITAL**

**NUBE DE PUNTOS  
PROCESADA**



***Precision***

***2mm - 6mm***

***Punto  $\leq$  6mm***

**| CONFIANZA TECNOLOGIA RESPALDO**

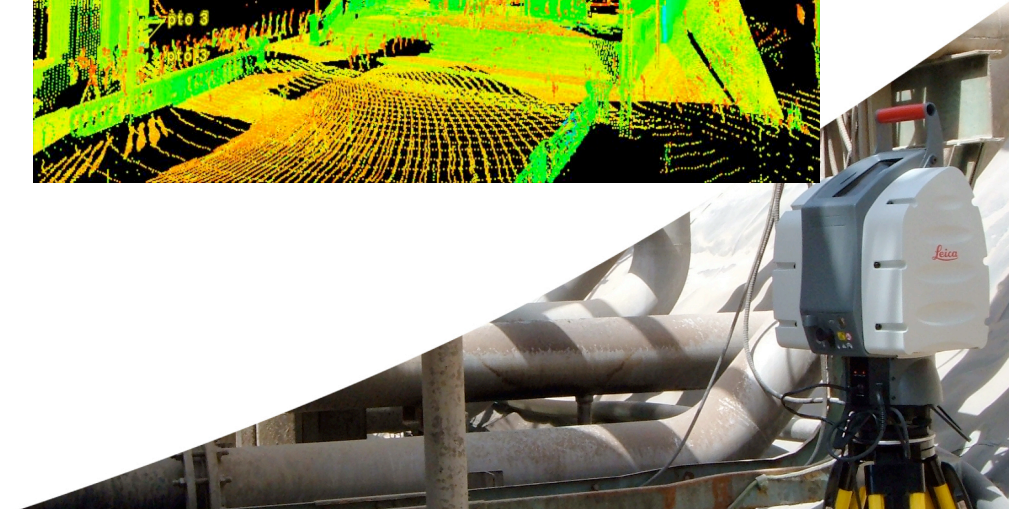
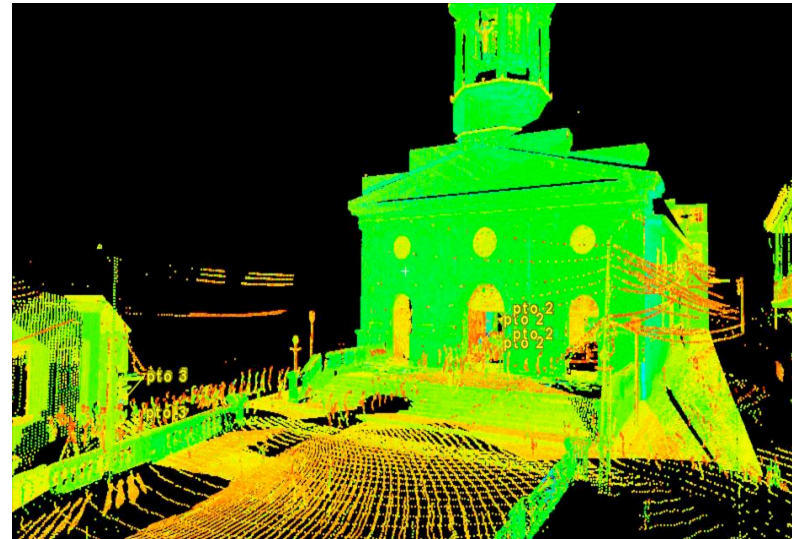




## DESCRIPCIÓN GENERAL

Para conseguir un modelo tridimensional válido, es necesario completar una serie de pasos. Se pueden considerar en forma general 3 etapas.

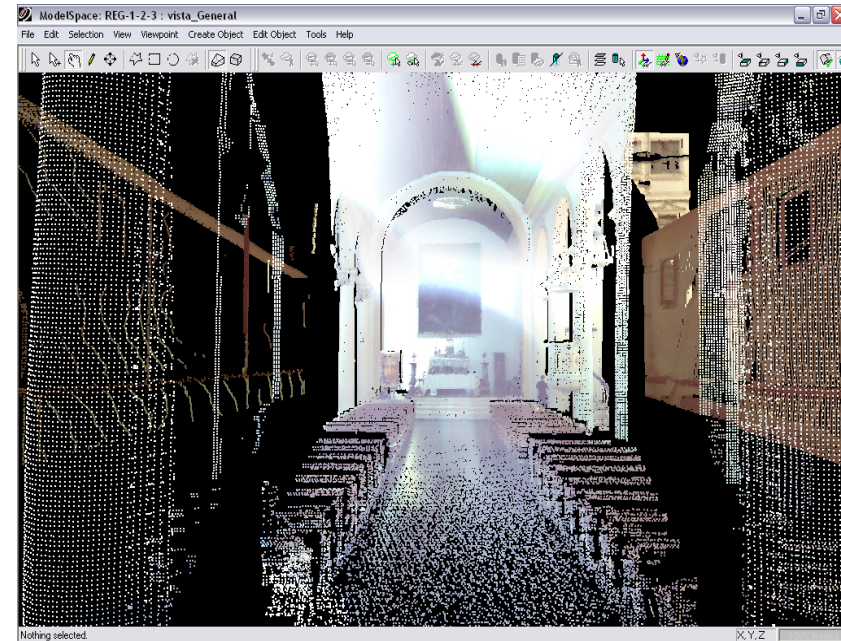
### 1. TOMA DE DATOS





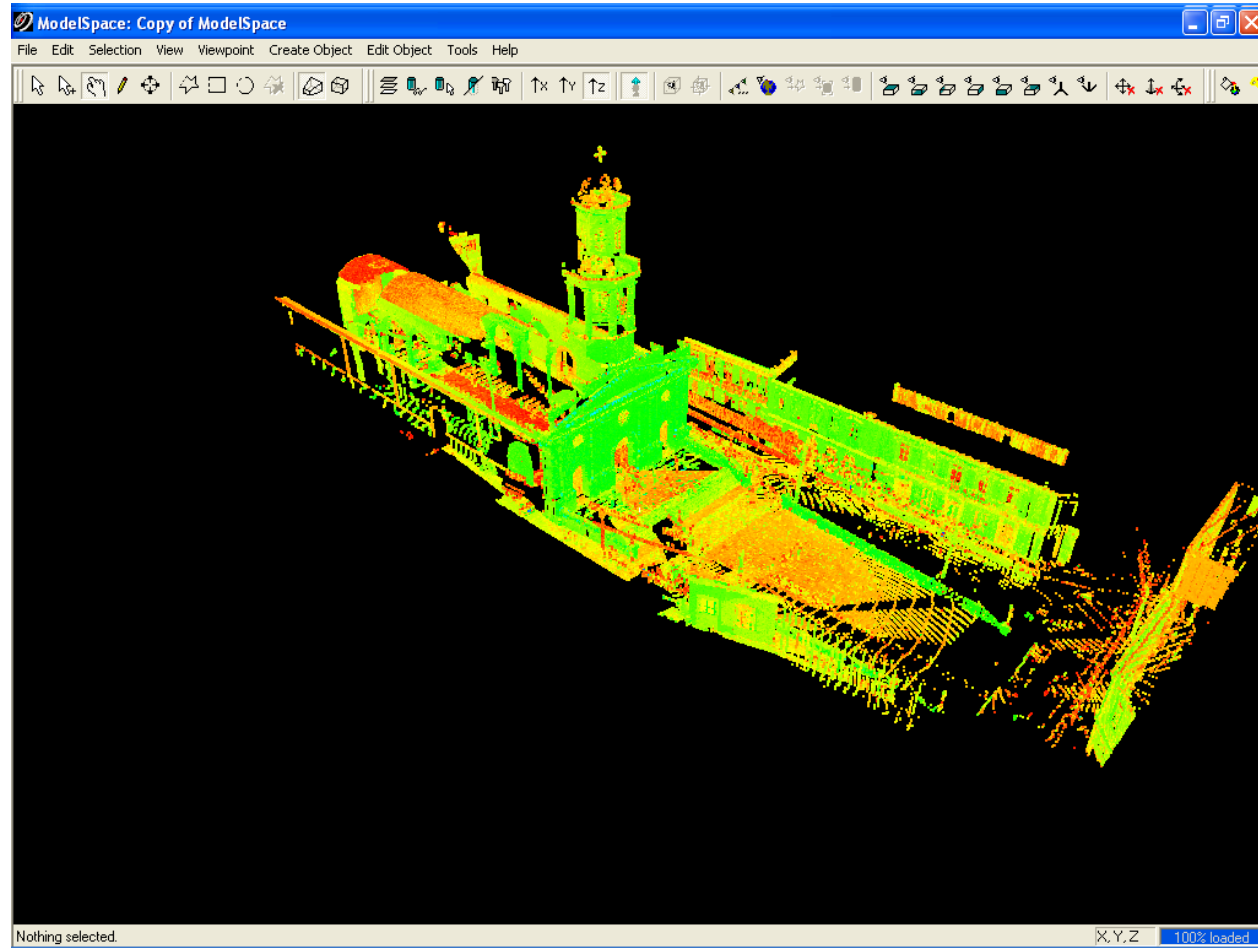
# 1. Toma de Datos

## e) Tercera posición instrumental

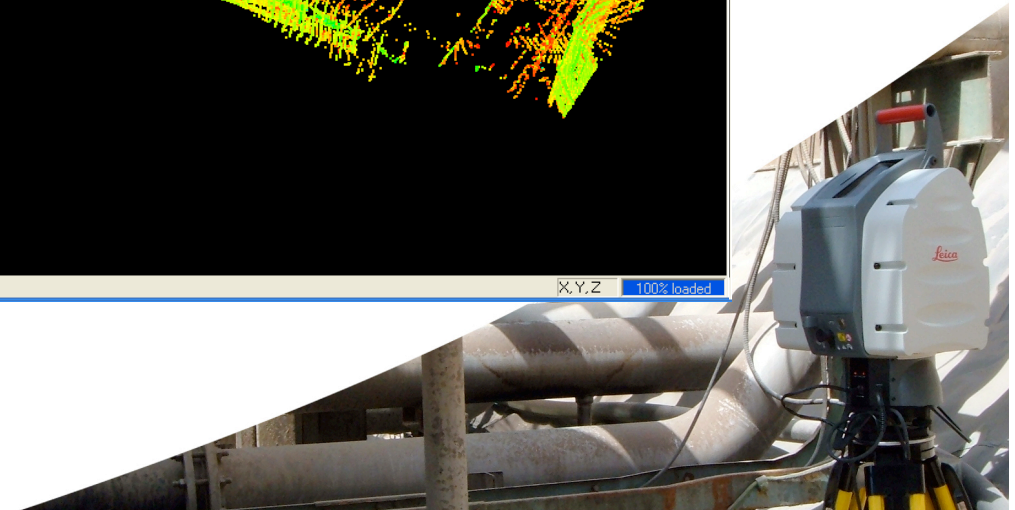




## 2. Creación del Modelo Geométrico



CONFIANZA TECNOLOGIA RESPALDO





## PROYECTO IGLESIA LA MATRIZ

! CONFIANZA TECNOLOGIA RESPALDO





# LEVANTAMIENTO DE IGLESIA LA MATRIZ VALPARAISO

## OBJETIVO

Levantamiento de la fachada de Iglesia La Matriz, utilizando Tecnología de Scanner Láser.

Obtención de información estructural para estudios posteriores.

## Proyecto Iglesia La Matriz (Noviembre 05-07, 2007)

Escaneado 3 personas.

Daniel Blersch,

Universidad de Ferrara.

Marco Quevedo,

Geocom S.A.

Oswaldo Neira,

Geocom S.A.

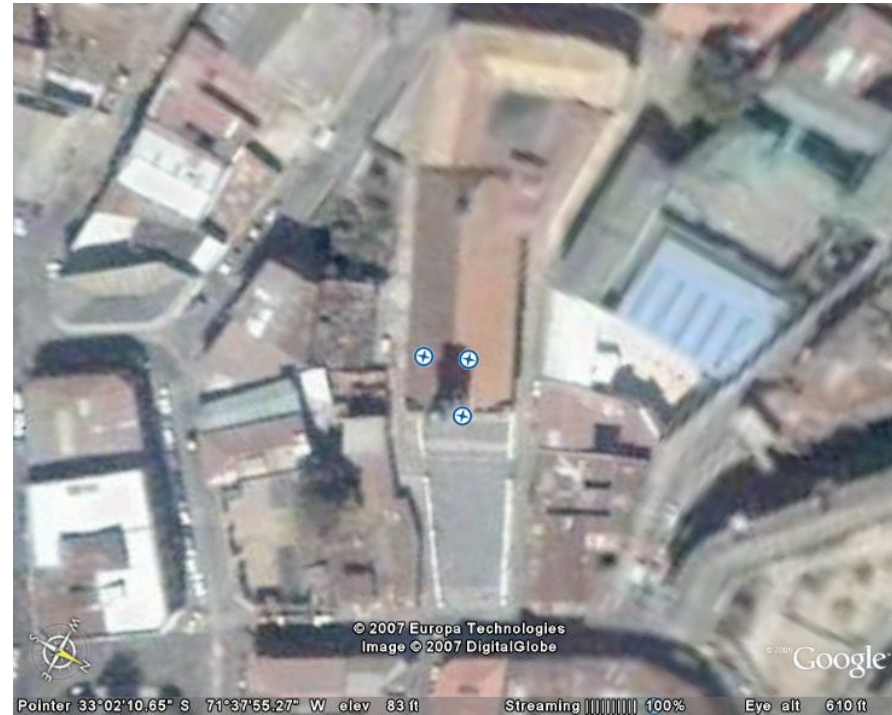




## La Matriz



Vista Frontal

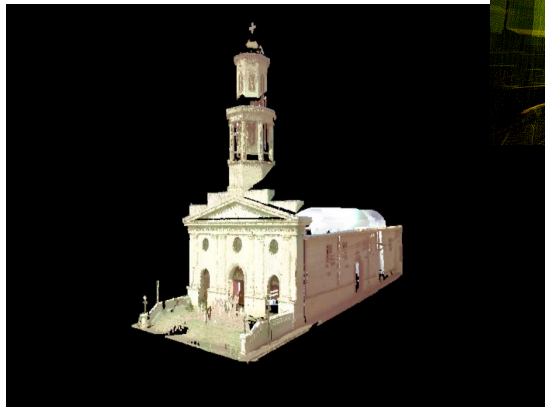
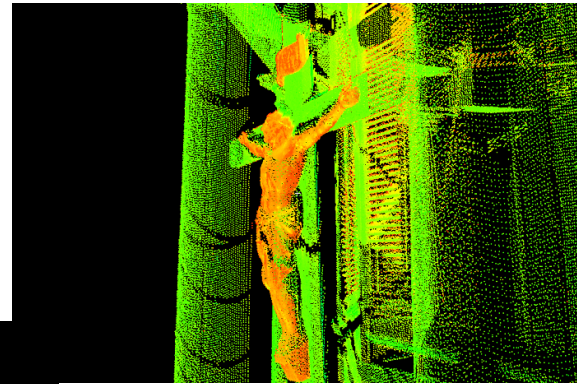


Vista Aérea





## Tratamiento de Textura y Generación de Planos en 2D

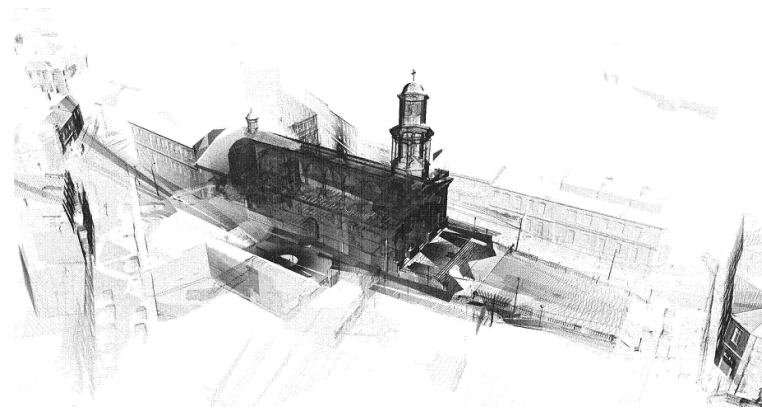
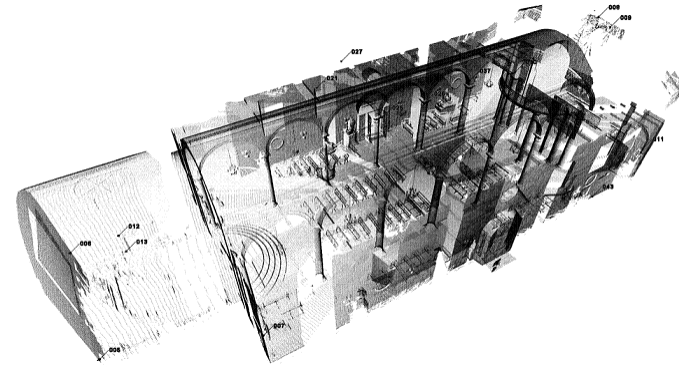
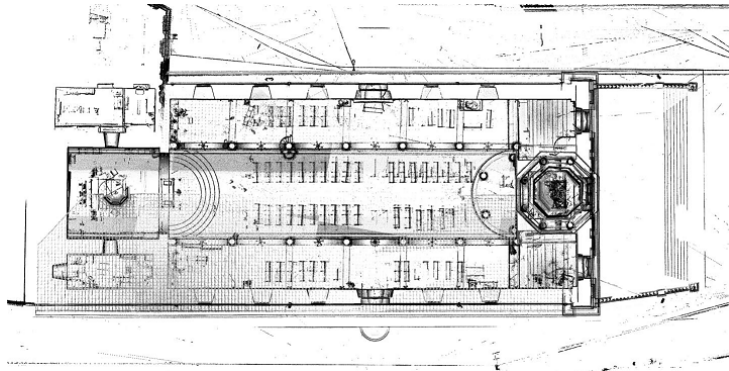


CONFIANZA TECNOLOGIA RESPALDO

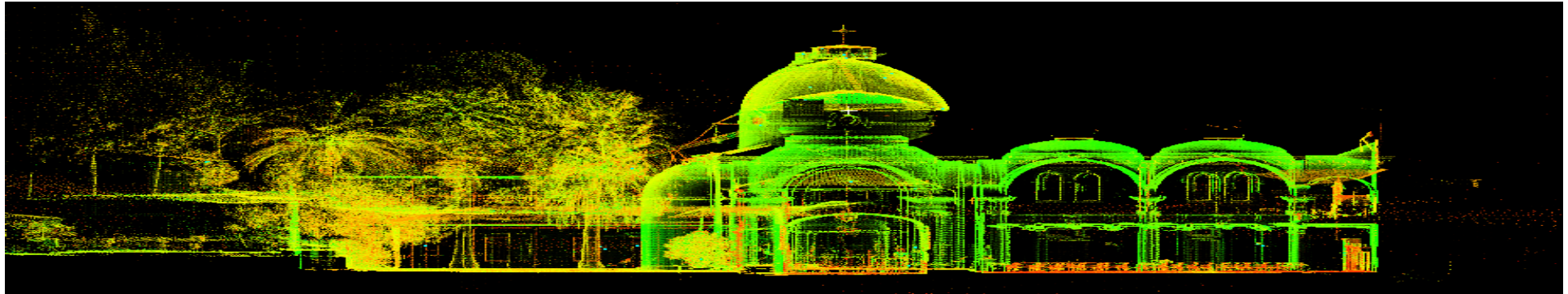




## Tratamiento de Textura y Generación de Planos en 2D



CONFIANZA TECNOLOGIA RESPALDO



# PROYECTO IGLESIA HERMANAS DE LA PROVIDENCIA

! CONFIANZA TECNOLOGIA RESPALDO





# LEVANTAMIENTO DE IGLESIA HERMANAS DE LA PROVIDENCIA, VALPARAISO

## OBJETIVO

Levantamiento de la total de la Iglesia, utilizando Tecnología de Scanner Láser.

Obtención de información estructural para estudios posteriores.

## Proyecto Iglesia H. de la Providencia (Noviembre 09-13, 2007)

Escaneado 3 personas.

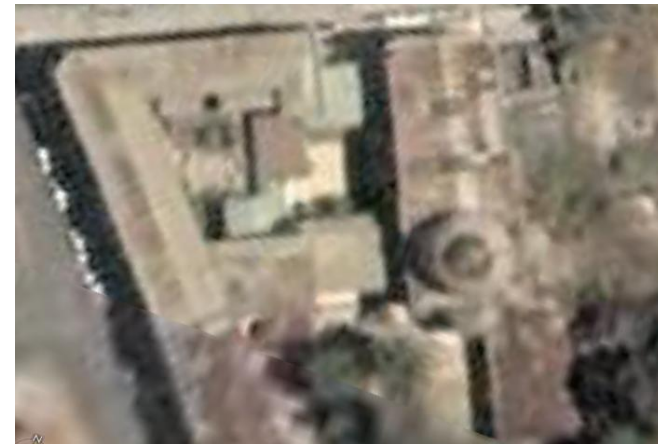
Daniel Blersch,  
Marco Quevedo,  
Osvaldo Neira.

Universidad de Ferrara  
Geocom S.A.  
Geocom S.A.





# Iglesia Hermanas de la Providencia

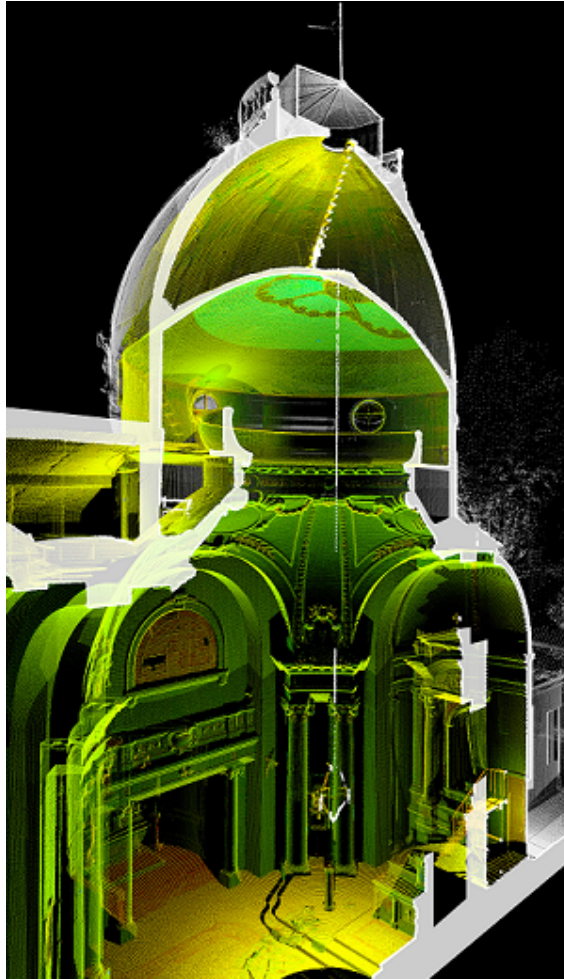


Vista Aérea





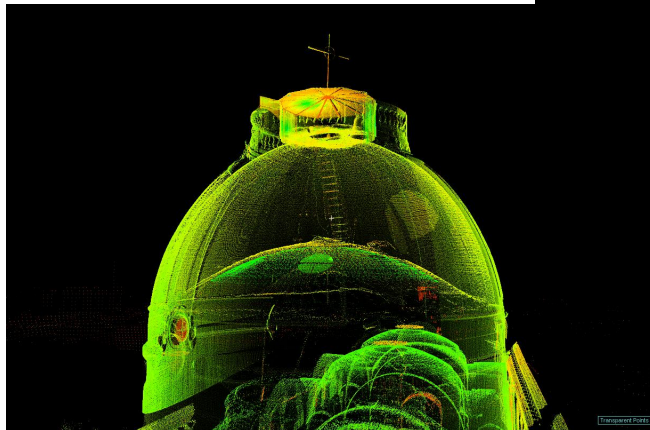
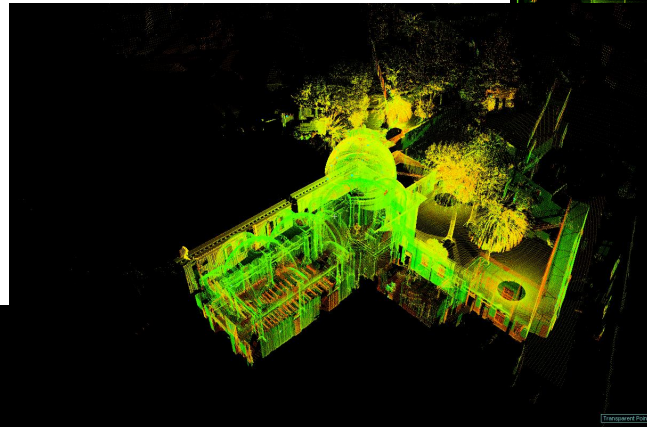
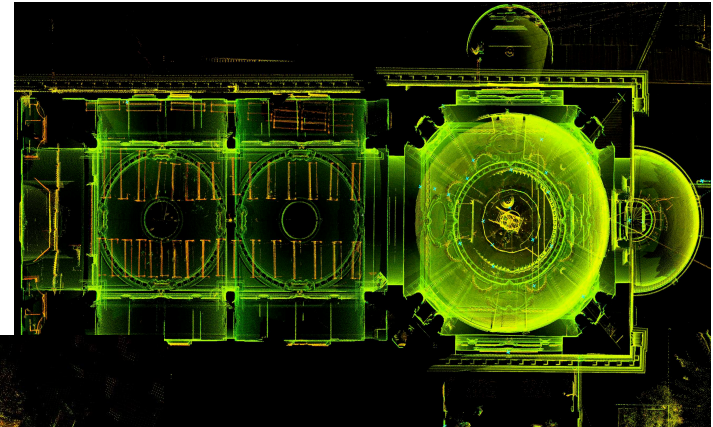
## Tratamiento de Textura



CONFIANZA TECNOLOGIA RESPALDO



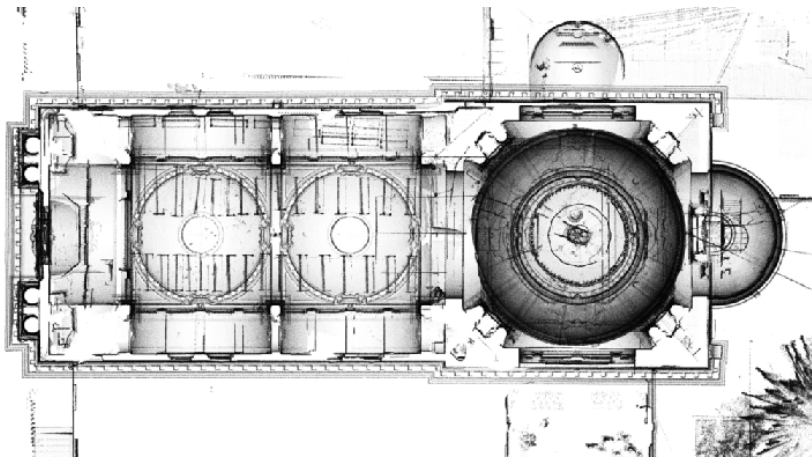
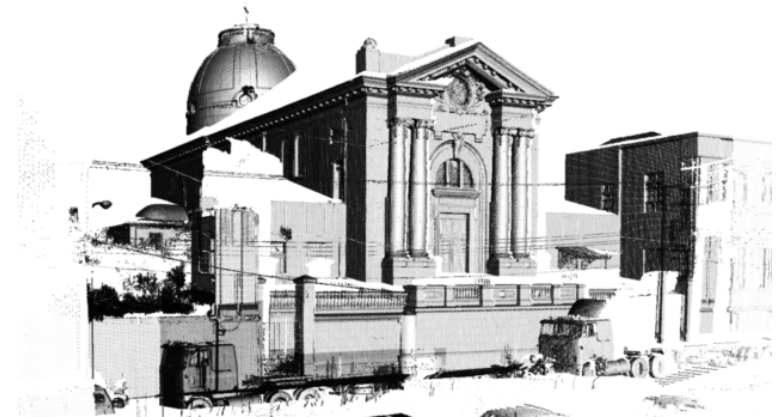
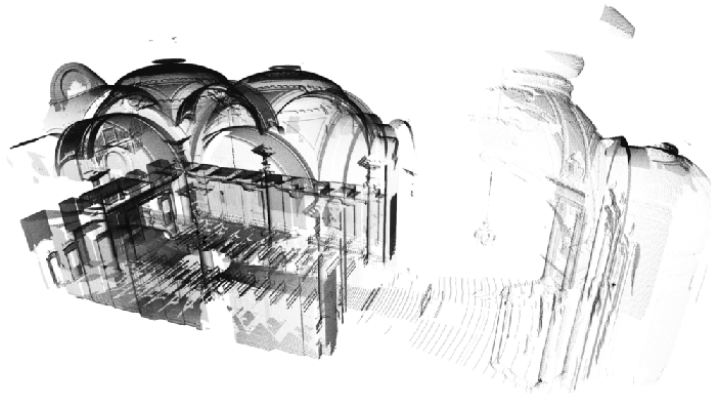
## *Nube de Puntos Procesada*



CONFIANZA TECNOLOGIA RESPALDO



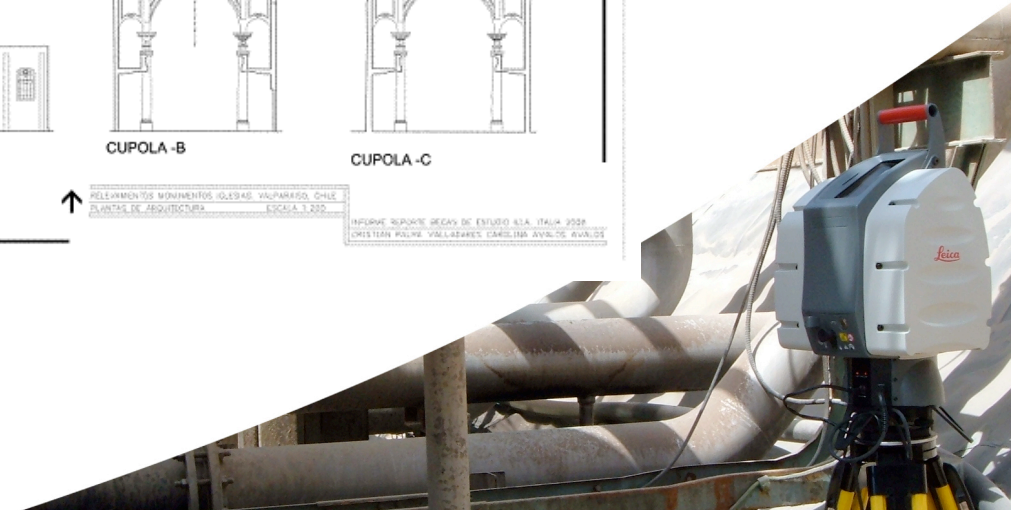
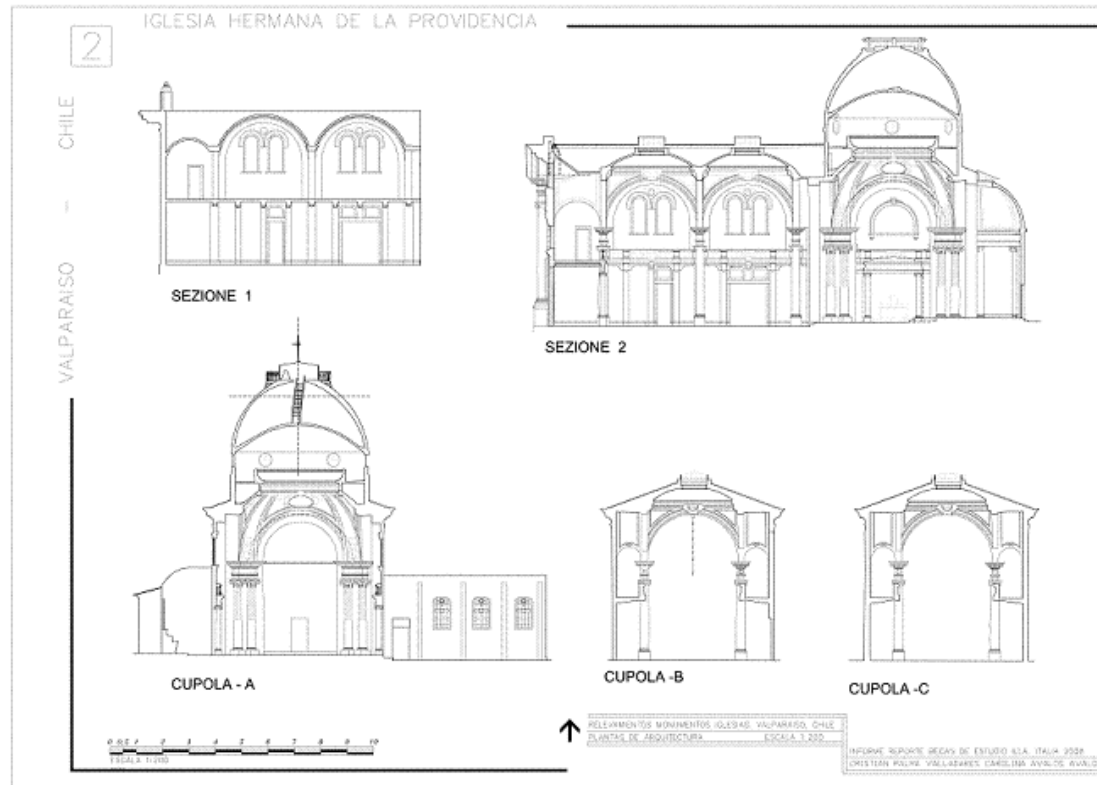
## Tratamiento de Textura



CONFIANZA TECNOLOGIA RESPALDO



# Tratamiento de Textura y Generación de Planos en 2D







## IGLESIA SAN FRANCISCO

| CONFIANZA TECNOLOGIA RESPALDO





# LEVANTAMIENTO DE LA IGLESIA SAN FRANCISCO

## OBJETIVO

Levantamiento de la total de la Iglesia, utilizando Tecnología de Scanner Láser.

Obtención de información estructural para estudios posteriores.

## **Levantamiento Iglesia San Francisco (7-9 Noviembre, 2007)**

Escaneado 3 personas :

Daniel Blersch,

Universidad de Ferrara.

Marco Quevedo,

Geocom S.A.

Oswaldo Neira,

Geocom S.A.





# Iglesia San Francisco



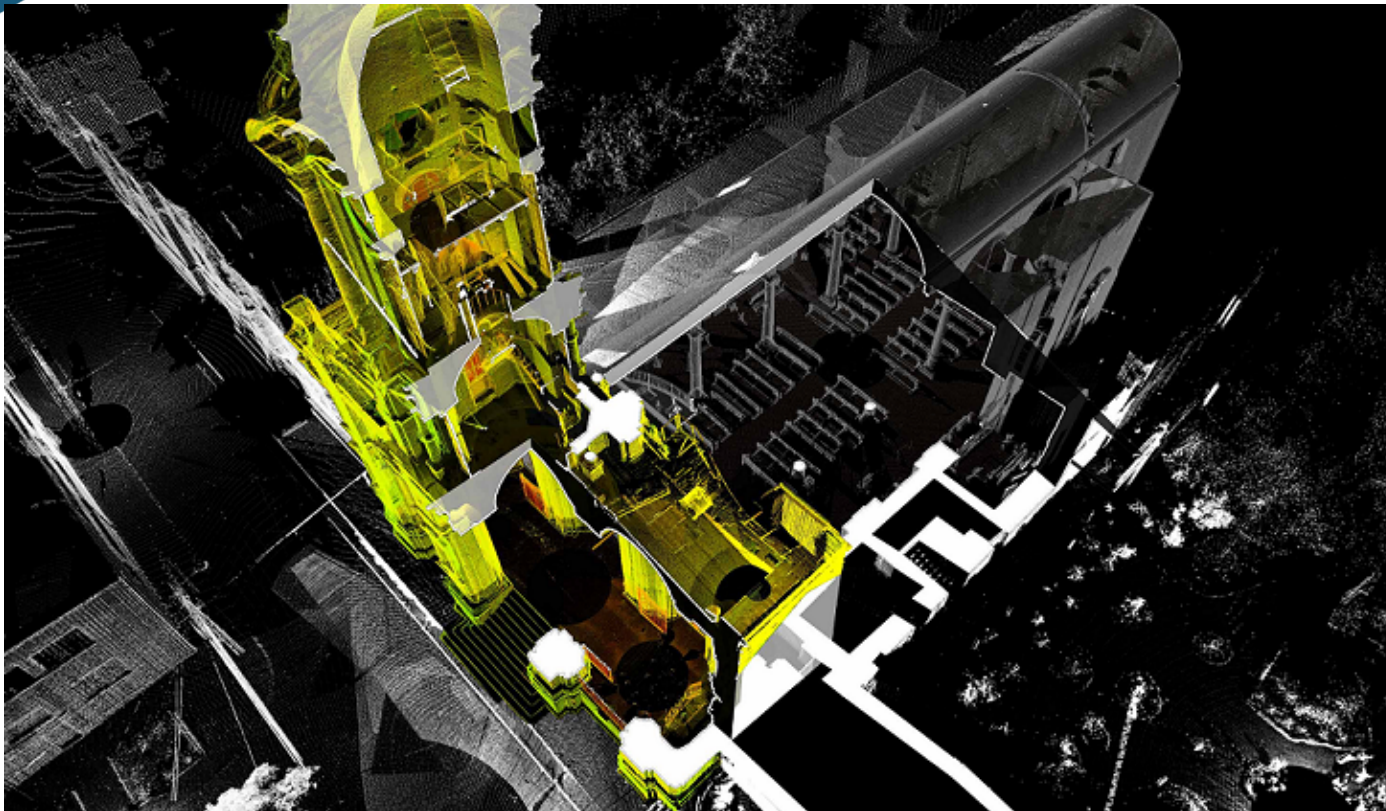
Vista Aérea

! CONFIANZA TECNOLOGIA RESPALDO





# IGLESIA SAN FRANCISCO

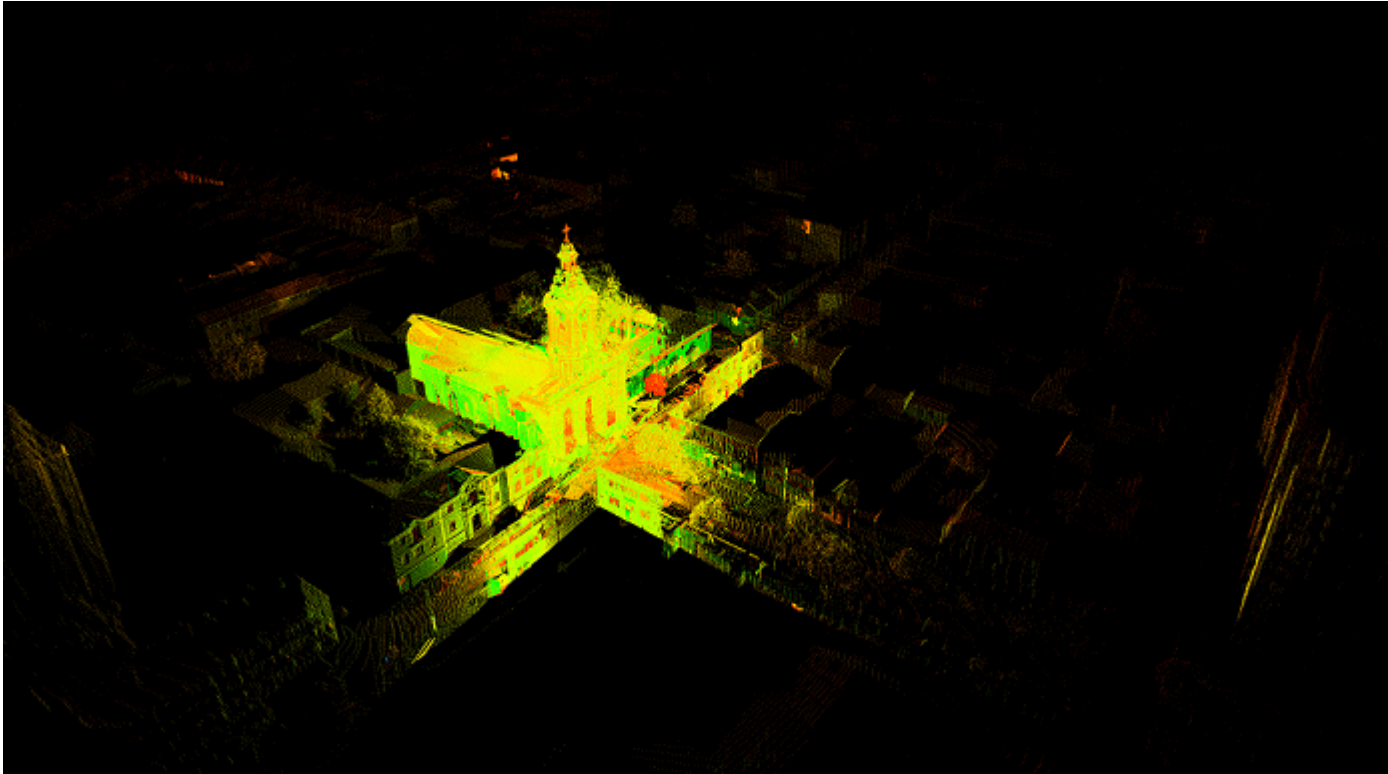


CONFIANZA TECNOLOGIA RESPALDO





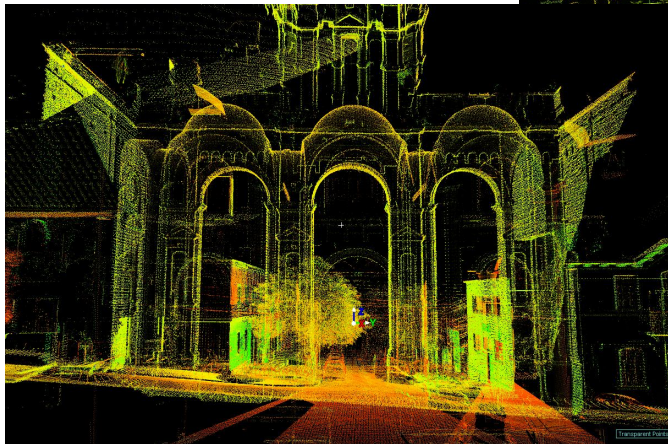
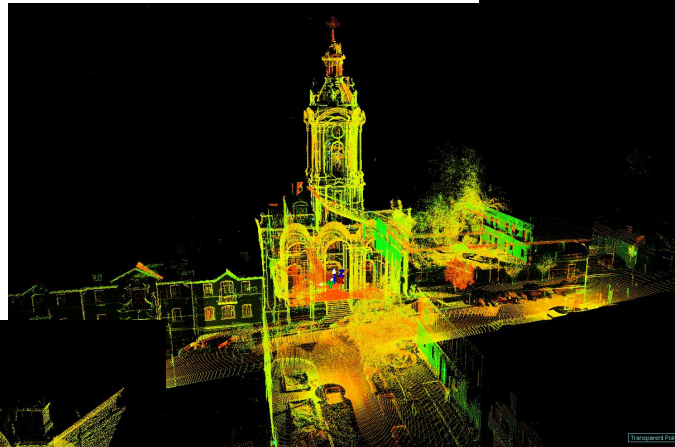
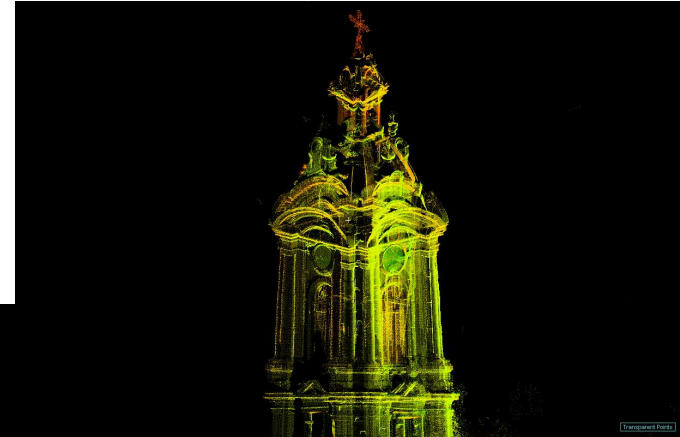
## Tratamiento de Textura



CONFIANZA TECNOLOGIA RESPALDO



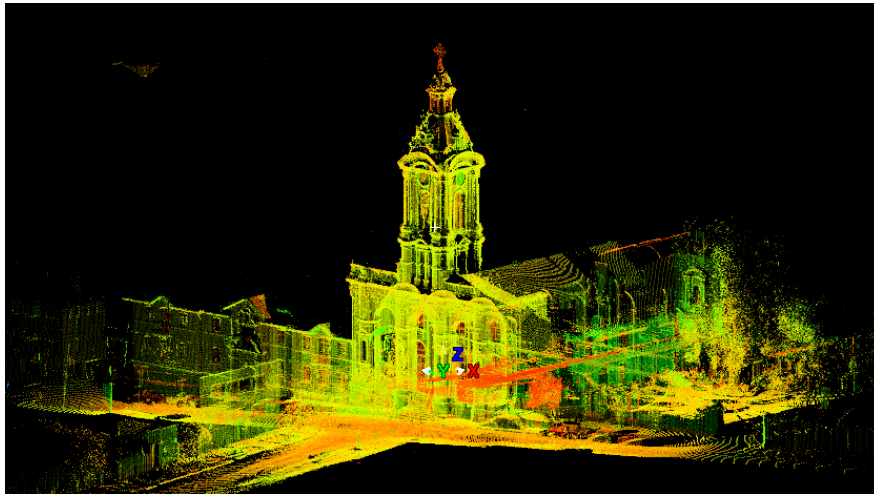
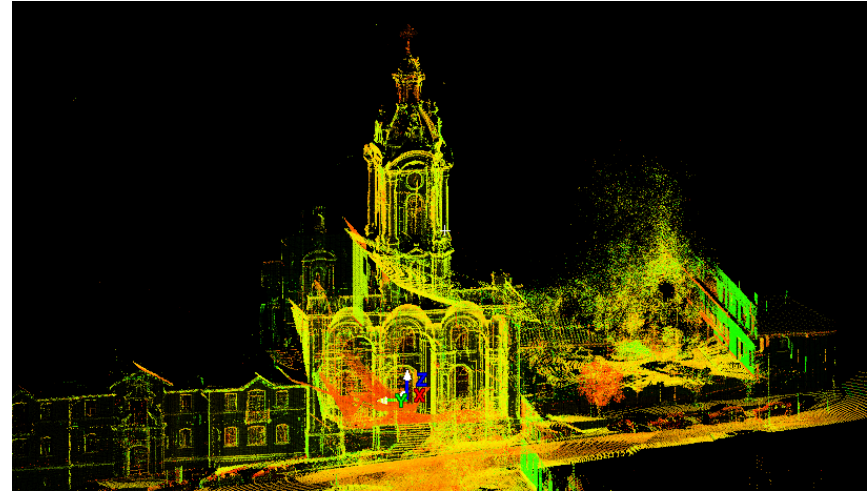
## *Nube de Puntos Procesada*



**CONFIANZA TECNOLOGIA RESPALDO**



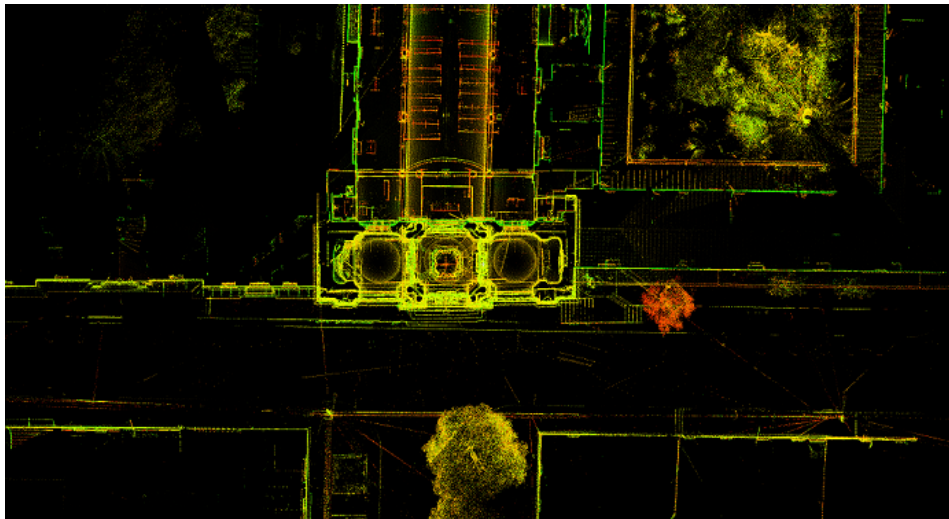
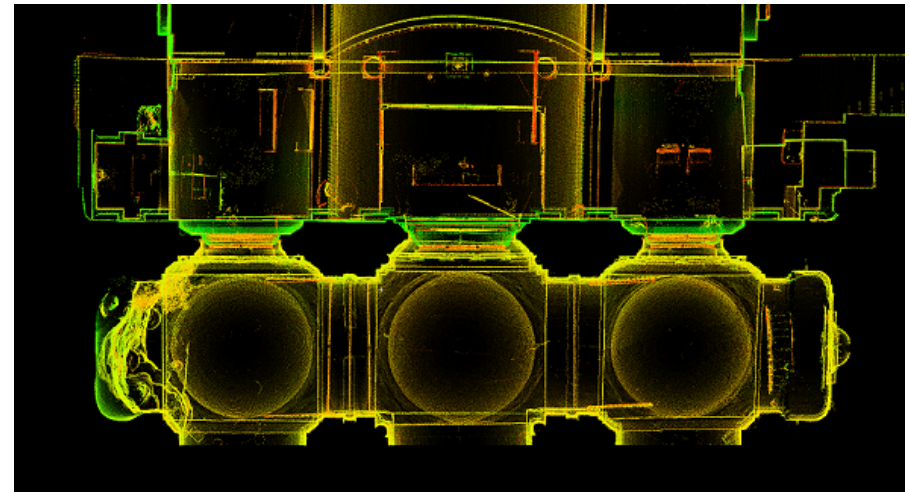
## Tratamiento de Textura



CONFIANZA TECNOLOGIA RESPALDO



## Tratamiento de Textura



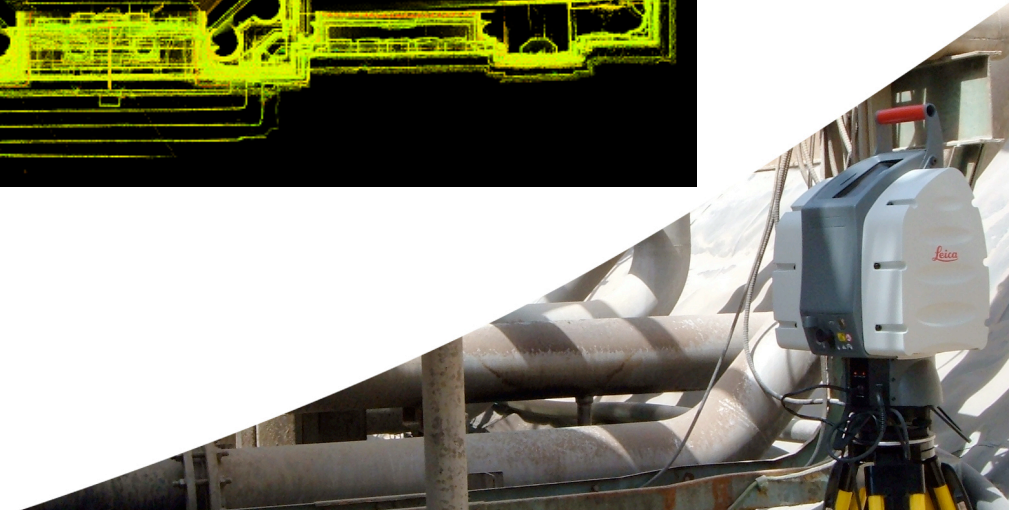
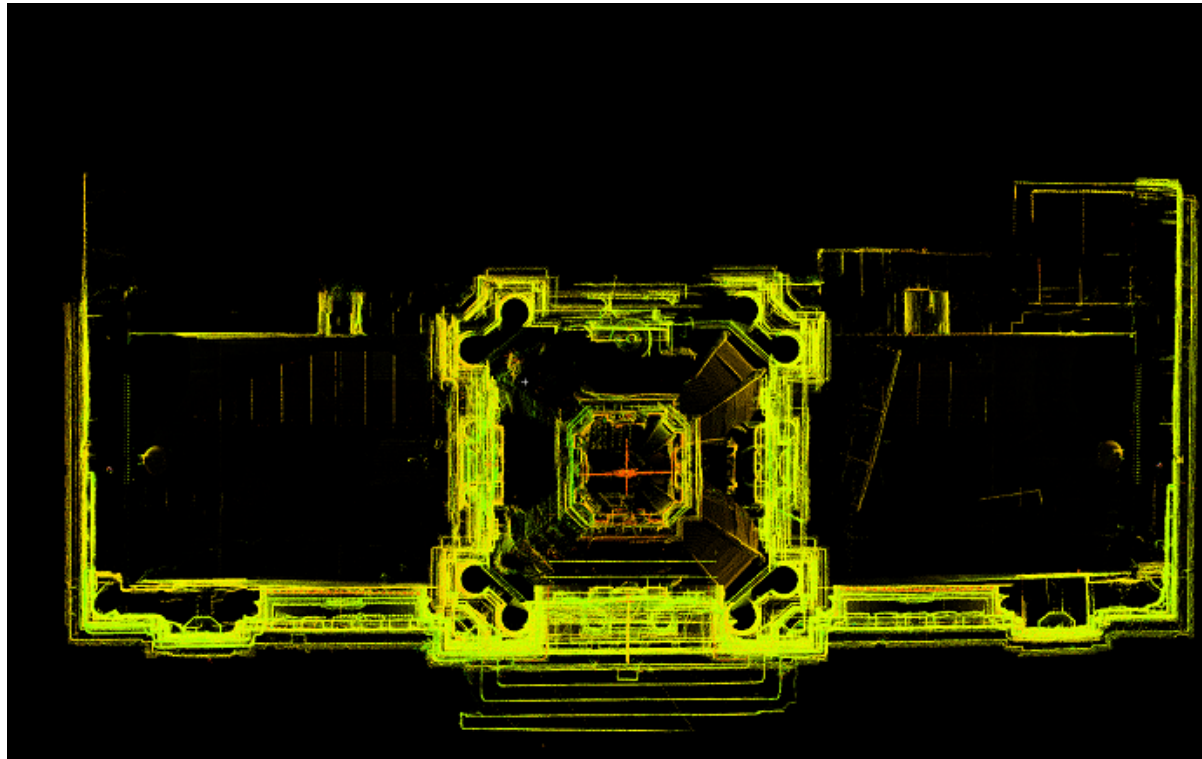
CONFIANZA TECNOLOGIA RESPALDO







## Tratamiento de Textura



CONFIANZA TECNOLOGIA RESPALDO



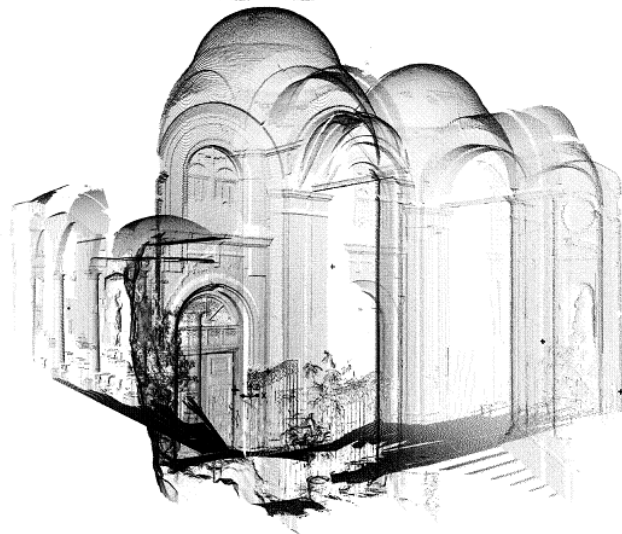
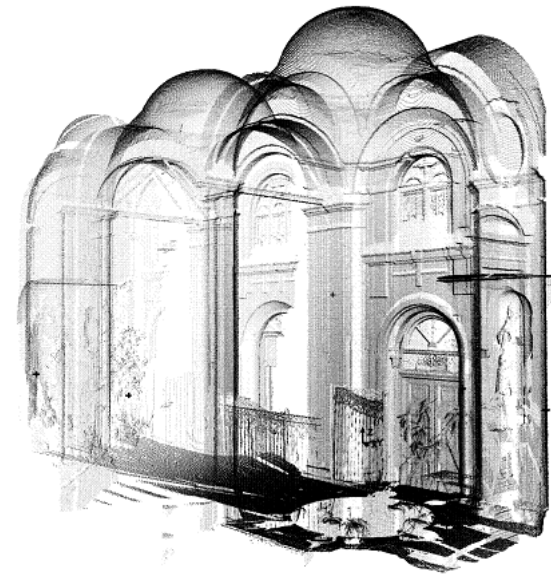
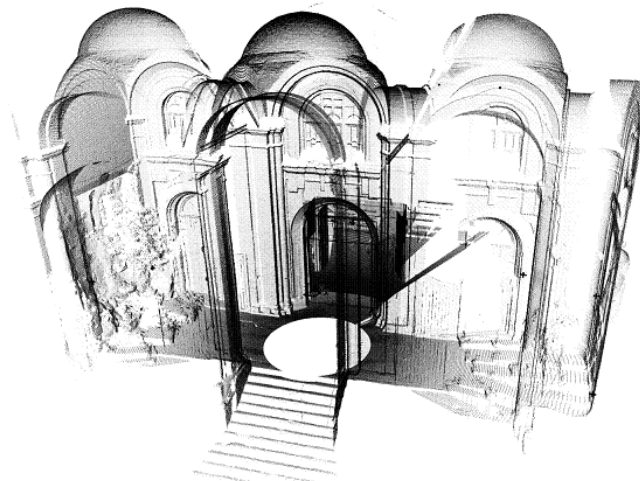
# Presentación ModelSpace



! CONFIANZA TECNOLOGIA RESPALDO



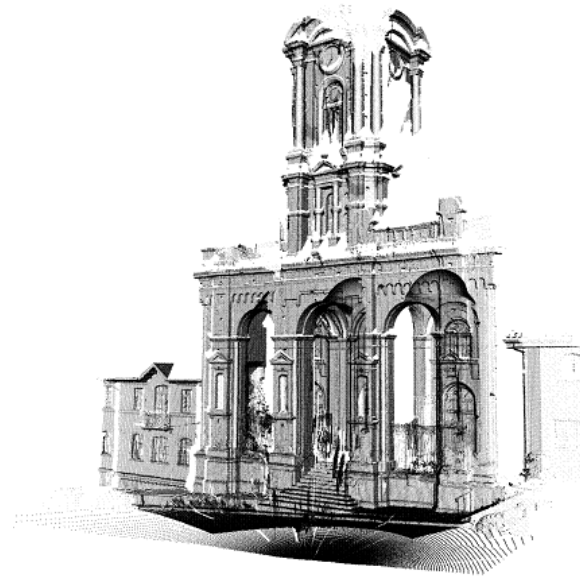
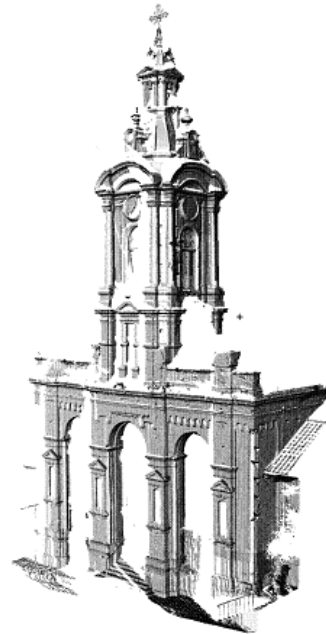
## Tratamiento de Textura



CONFIANZA TECNOLOGIA RESPALDO



## *Tratamiento de Textura*

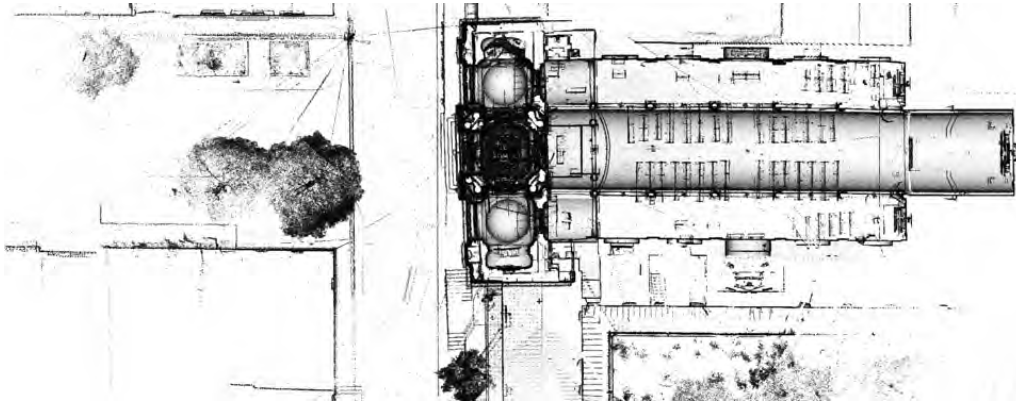
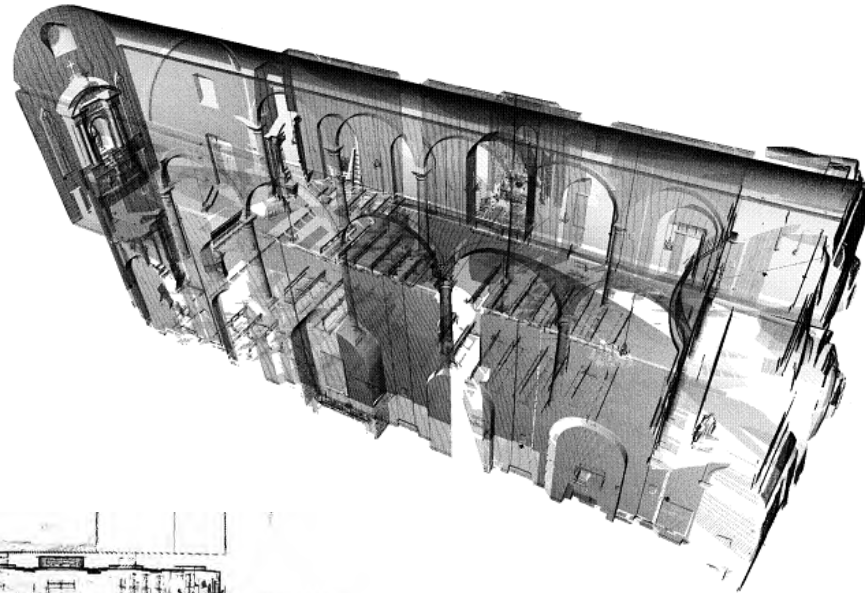


! CONFIANZA TECNOLOGIA RESPALDO





## Tratamiento de Textura



| CONFIANZA TECNOLOGIA RESPALDO



# VENTAJAS

- A partir de la nube de puntos es posible obtener medidas directas.
- Disponer de un modelo 3D geoméricamente correcto que permite el desarrollo consistente de estudios y proyectos.
- Evitar riesgos para operadores, dado que la medición se realiza sin contacto físico con los objetos a medir, de forma automatizada.
- El modelo 3D generado se puede utilizar para **Mantenimiento, Operación e Ingeniería.**
- Disminuir considerablemente los tiempos de ejecución de estos trabajos.
- Disminución de las personas involucradas en el trabajo de terreno.





| **CONFIANZA TECNOLOGIA RESPALDO**



# **GEOCOM**

**Le invita a visitarnos en nuestra pagina WEB.**

**[www.geocom.cl](http://www.geocom.cl)**

**Contáctenos, nuestro teléfono es 02-4803600.**

# **GRACIAS**

**| CONFIANZA TECNOLOGIA RESPALDO**

