



Z CORPORATION™

REALIZATION GROUP

The Realization Group utiliza ZPrinter®310 Plus para hacer realidad la visión arquitectónica de los clientes de forma rápida y asequible

- **Realization Group:** una empresa de visualización multidimensional de Miami.
- **El reto:** reducir el tiempo y costes de las maquetas arquitectónicas para los clientes que hacen frente a difíciles plazos de entrega
- **Solución:** utilizar ZPrinter 310 para imprimir maquetas arquitectónicas bajo demanda
- **Resultados**
 - Las maquetas se entregan a los clientes en un plazo cuatro veces inferior que con las máquinas de corte por láser
 - El coste de las maquetas es una sexta parte del coste de las maquetas de estereolitografía
 - Rápida divulgación a través de la comunidad de arquitectos de Miami gracias al boca a boca
 - Más clientes pueden adquirir maquetas arquitectónicas
 - Realization Group puede ofrecer dos o tres maquetas arquitectónicas por el precio de una de las anteriores

“La clave está en la velocidad. Podemos recibir un pedido de una maqueta hoy y entregarla al cliente mañana. El coste es otro aspecto clave ... Podemos completar una maqueta a un precio cuatro veces inferior de lo que supondría una maqueta de estereolitografía o de corte por láser.”

— RAFAEL TAPANES
PROPIETARIO
REALIZATION GROUP



The Realization Group utilizó la ZPrinter 310 Plus para crear esta maqueta de más de 70 centímetros de altura de “The Met” en Miami, en una cuarta parte del tiempo y del coste de los métodos de producción de maquetas arquitectónicas tradicionales.

Las maquetas arquitectónicas infunden vida a los conceptos abstractos, pero solían requerir tanto tiempo que los clientes se preguntaban si se iba a tardar lo mismo que la propia construcción del edificio.

Este proceso es problemático para las empresas de arquitectura que se enfrentan a ajustados plazos para presentaciones públicas o a los clientes. No obstante, ha ofrecido numerosas oportunidades comerciales para Realization Group, empresa de visualización multidimensional establecida en Miami. La empresa está utilizando la impresión 3D para crear maquetas arquitectónicas con un alto nivel de detalle en mucho menos tiempo que requeriría su creación a mano o la realización por un subcontratista.

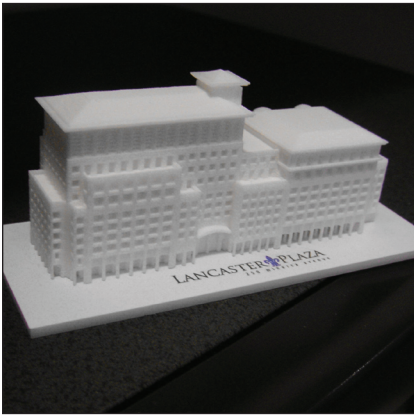
El reto

Tiempo y costes de la creación de una maqueta arquitectónica tradicional en 3D

Realization Group realiza servicios de arquitectura, ingeniería y construcción desde

1997, cuando empezó a crear maquetas de simulación y animaciones informáticas para profesionales que necesitaban una forma de materializar sus conceptos de construcción. Durante los siguientes años, la empresa diversificó su oferta lanzándose a la producción de maquetas físicas en 3D. Hasta hace poco, las maquetas se hacían en plástico cortado por láser o bien se enviaban los archivos de diseño a un distribuidor externo para que creara las maquetas mediante el costoso proceso de estereolitografía. Ambas son opciones costosas y requieren mucho tiempo.

Durante 2005, Realization Group ofreció las maquetas arquitectónicas principalmente como un servicio de valor añadido para satisfacer las necesidades de los clientes y asegurar el acuerdo comercial. No obstante, el propietario de Realization Group, Rafael Tapanes, dedicó ese año a investigar las formas de hacer el modelado físico más rentable para su empresa y sus clientes. Siguió el desarrollo de una nueva variedad de impresoras 3D rápidas y asequibles e investigó los pros y los contras de la amplia oferta de impresoras 3D.



Realization Group imprimió 100 copias de estas maquetas en un asombroso plazo de dos días

“Los clientes quedan fascinados con la calidad de las maquetas arquitectónicas. El trabajo es fabuloso, el precio magnífico y obtienen el nivel de detalle que necesitan. Mis clientes son exigentes, pero están encantados con este nuevo servicio.”

— RAFAEL TAPANES
PROPIETARIO
REALIZATION GROUP

Solución

Invertir en la ZPrinter 310 Plus

Tapanes consideró la velocidad, calidad de impresión y precio para determinar su valor. Tras un año de evaluación, decidió que Realization Group debía invertir en la ZPrinter 310 Plus de Z Corp. de Burlington, Massachusetts. La máquina era cinco veces más rápida que el resto de los sistemas y costaba apenas una sexta parte que sus competidoras que fueron evaluadas.

“La clave está en la velocidad”, afirma Tapanes. “Podemos recibir un pedido de una maqueta hoy y entregarlo al cliente mañana. Nuestra nueva capacidad se está extendiendo muy rápido gracias al boca a boca. El coste es otro aspecto clave. Además del bajo precio de la máquina, podemos completar una maqueta por una cuarta parte del coste de lo que costaría con una máquina de estereolitografía o de corte por láser.”

Resultados

Rapidez, simplicidad, bajo coste, rentabilidad y satisfacción de los clientes

Las ventajas de su rapidez y bajo coste se hicieron patentes desde un primer momento. A principios de 2006, un promotor inmobiliario tuvo que aplicar importantes modificaciones al proyecto de un edificio para el centro de la ciudad, el proyecto Metropolitan Miami (“The Met”), una mezcla de apartamentos, establecimientos comerciales y de ocio en el corazón de la ciudad. El promotor necesitaba maquetas arquitectónicas completamente nuevas en un plazo de dos semanas para presentarlas en una importante reunión con las autoridades de la ciudad. Pensó que la suerte no estaba de su lado hasta que oyó hablar de Realization Group y su compromiso de crear maquetas arquitectónicas en tiempo récord. Realization Group realizó las complejas maquetas, incluidas sus torres de más de sesenta centímetros de altura cada una, dentro del plazo establecido. El mismo trabajo habría costado entre cuatro y seis veces más si se hubiese realizado en estereolitografía, teniendo en cuenta además los pluses por trabajo urgente. Habría tardado cuatro veces más con los métodos tradicionales de corte por láser.

En otro ejemplo, un complejo residencial y de oficinas cercano a Coral Gables, denominado Lancaster Plaza, solicitó una maqueta de sus instalaciones por motivos de marketing. Impresionada por la velocidad, calidad y precio del trabajo, la empresa solicitó el siguiente día 100 maquetas, una para cada nuevo inquilino. Realization Group realizó el pedido en el asombroso plazo de dos días.

“Los arquitectos se apegan a la tradición y, por ello, suelen ser escépticos con las nuevas tecnologías”, afirma Rafael Tapanes. “No obstante, nos estamos ganando su confianza con las impresiones en 3D al producir maquetas arquitectónicas de alta calidad, en un tiempo récord y a un precio razonable. Los clientes que dudaban al principio se preguntan ahora: ¿Han podido hacer esto? ¿Tan grande? ¿Tan rápido? ¿Por cuánto? ¡Vaya, los detalles son magníficos!”

Los bajos costes de la creación de maquetas arquitectónicas con la ZPrinter 310 Plus permiten a Realization Group ofrecer a los clientes dos o tres maquetas impresas en 3D por el precio de una de las maquetas anteriores. La impresión 3D también está aumentando el nivel de ventas. “Me siento más seguro ahora cuando los clientes o clientes potenciales me piden maquetas arquitectónicas. Por primera vez, puedo garantizar que las maquetas tendrán un coste asequible, que el trabajo se realizará dentro de los plazos y que no surgirán complicaciones por hacer todo el trabajo nosotros mismos en nuestras instalaciones”, confiesa Tapanes. Ahora más clientes pueden beneficiarse de las ventajas de los servicios de producción de maquetas arquitectónicas, ya que Realization Group ha encontrado la forma de hacerlas más asequibles. “Ahora podemos ofrecer a nuestros clientes una amplia variedad de modelos a diferentes precios y en distintos plazos, representando la oferta más rápida en toda la zona de Miami”, afirma Tapanes.

Gracias a la rapidez y rentabilidad de la impresión 3D, Realization Group y sus clientes comparten el ahorro de costes y el impacto positivo del nuevo servicio. La demanda de este servicio es cada vez mayor, dado que los arquitectos y sus clientes han comprobado por sí mismos que pueden producir maquetas de forma rápida y asequible.

“Los clientes quedan fascinados con la calidad de las maquetas arquitectónicas. El beneficio es fabuloso, el precio magnífico y se obtiene el nivel de detalles que se precisa”, afirma Tapanes. “Nuestros clientes son exigentes, pero están encantados con este nuevo servicio.”

El distribuidor de productos de Z Corporation a Realization Group es Quantum Leap Associates de Palm Beach Gardens, Florida, EE.UU.



Realization Group
Miami, Florida, EE.UU.
www.realizationgroup.com



Z CORPORATION™

OFICINAS INTERNACIONALES

Z Corporation
32 Second Avenue
Burlington, Massachusetts 01803 EE.UU.
781-852-5005
www.zcorp.com

Todos los nombres de empresas y productos son marcas comerciales o registradas de sus respectivos propietarios. ©2006 Z Corporation. Todos los derechos reservados.