



PROTOINK

IMPRESIÓN 3D ¿QUÉ ES?

Consiste en la fabricación de modelos volumétricos a partir de un modelo virtual modelado en 3 dimensiones. Sirven para el desarrollo y análisis de conceptos e incluso para presentaciones de prototipos finales de diseño. Hay diferentes tipos de impresoras 3d, pero específicamente la nuestra el modelo se imprime en una plataforma de 203x254x203 mm, en la cual se desplazan capas de polvo (parecido al gis o al yeso) que van desde 0.089 a 0.102 mm de espesor. Estas capas se pegan y pintan una por una (puede ser monocromático o a color) hasta adquirir la forma deseada. Una vez terminada la impresión, se retira el excedente de polvo con una aspiradora, con brochas y por con un suave aire comprimido. Después se aplica el acabado final, que consta de un esmalte o acrílico que protege y endurece el modelo.

VENTAJAS

- Fabrica modelos a pleno color, permitiendo mostrar la elección de texturas o materiales.
- Es ideal para crear prototipos de diseño que tengan conceptos de detalles o elementos complejos.
- Una vez hecho el diseño virtual, es posible imprimir la maqueta y tenerla en unas horas y no en días.
- Se pueden construir varios modelos al mismo tiempo (siempre y cuando no rebasen las dimensiones de la plataforma).
- Es útil para crear prototipos mecánicos, arquitectónicos, de arte, de estructuras, etc. de manera realista a todo color para así evaluar el aspecto del modelo.
- Luce enormemente los diseños de arquitectura, e incluso da realismo a personajes u objetos animados.

¿COMO ENVÍO MI ARCHIVO?

- Una vez concluido el modelo en 3d, guárdalo o expórtalo en los siguientes formatos .zpr, .stl, .wrl, .ply, .fbx, .zcp o .sfx.
- Trae o envía tu archivo al correo info@protoink.com.mx y comunícate con el personal de PROTOINK para que cheque que no tenga errores o estructurales débiles y en caso de existir te avise cuales son los problemas, de esta forma se evitarán posibles conflictos o rupturas en tu modelo.
- Una vez comprobado que no marca errores y que tu modelo está listo, podremos hacerte una cotización.
- Una vez acertado el costo y forma de pago, confirma tu pedido por correo electrónico.



PROTOINK

NOTA 1 : para que se pueda iniciar el proceso de impresión se debe pagar el 50% del total del costo.

NOTA 2: una vez aprobada la impresión por parte del cliente, NO nos hacemos responsables de errores que afecten al modelo como lo son: rupturas por un mal sistema estructural, piezas superpuestas o pegadas por un mal acomodo, o bien errores de diseño previamente revisados con el cliente y que no los haya modificado.

RECOMENDACIONES PARA UNA FÁCIL Y MEJOR IMPRESIÓN.

- El modelo no debe rebasar las medidas de la plataforma (203x254x203 mm).
- Guarda tus archivos por separado si deseas que el o los modelos se impriman por partes.
- El archivo deberá contener únicamente el modelo que se desee imprimir.
- Checa que ninguna partícula, geometría, información o líneas este afectando el modelo, ya que esto se reflejará en la escala del modelo.
- Si utilizas texturas, guarda el archivo en una carpeta junto con todas las imágenes usadas.
- Si tu modelo no necesita estar sólido por dentro, diseña un pequeño orificio por el que pueda salir el polvo para que no incremente el costo.
- Aparta con tiempo tu impresión, pues recuerda que aunque se imprime en horas, hay clientes que también esperan su modelo.

PRECIO

El costo depende del volumen y de la calidad del objeto, en donde el material utilizado se contabiliza automáticamente por el programa de ZPrint. El precio incluye: polvo, pegamento, tintas, tiempo de impresión, tiempo de preparación y tipo de acabado. Los precios de los materiales están basados en el costo del mercado y pueden variar dependiendo del tipo de cambio respecto al dólar.



PROTOINK

TIEMPO DE IMPRESIÓN 3D

Generalmente es muy rápido, depende del tamaño del modelo y del grosor de capas elegido (0.089 - 102). Directamente el programa nos indica el tiempo de fabricación, sin embargo después debe ser limpiado, barnizado y finalmente esperar a que seque para darle más resistencia. El tiempo de entrega se establece en la cotización.

TAMAÑOS Y/O ESCALAS

La capacidad de la plataforma es de 20.3x25.4x20.3 cm, pero si se requiere un tamaño mayor, el objeto puede imprimirse por partes y después pegarse.

SOFTWARE

El modelo puede dibujarse en el programa que sea de su preferencia, sin embargo se debe guardar o exportar a uno de los siguientes formatos: .zbd, .stl,.bld,.ply,.zcp,.sfx,.3ds, .wrl. zpr, fbx

Esto se debe a que el modelo se imprime directamente de programa Zprint, el cual permite revisar la maqueta antes de ser impresa, aquí se checan errores, capas, sistemas estructurales, colores, etc.

SERVICIO DE MODELADO VIRTUAL EN 3D

Si existe el servicio de modelado, pero se cotiza de forma separada. Se recomienda traer o enviar el archivo listo y limpio; sin líneas, puntos o capas dobles que estén fuera del objeto.

ENTREGA DE PRODUCTOS

La entrega es sin costo en nuestras instalaciones. Si desea que se le envíe por paquetería, deberá cubrir el costo, y aunque el empaque que utilizamos es de alta calidad, no nos hacemos responsables por fracturas del modelo en el traslado.

¡EMITIMOS FACTURAS!

¡SOLICITA TU COTIZACIÓN SIN COSTO!