

VECTORWORKS®  
**DESIGNER**



TRANSFORME EL MUNDO.

# DISEÑE CON VECTORWORKS DESIGNER.





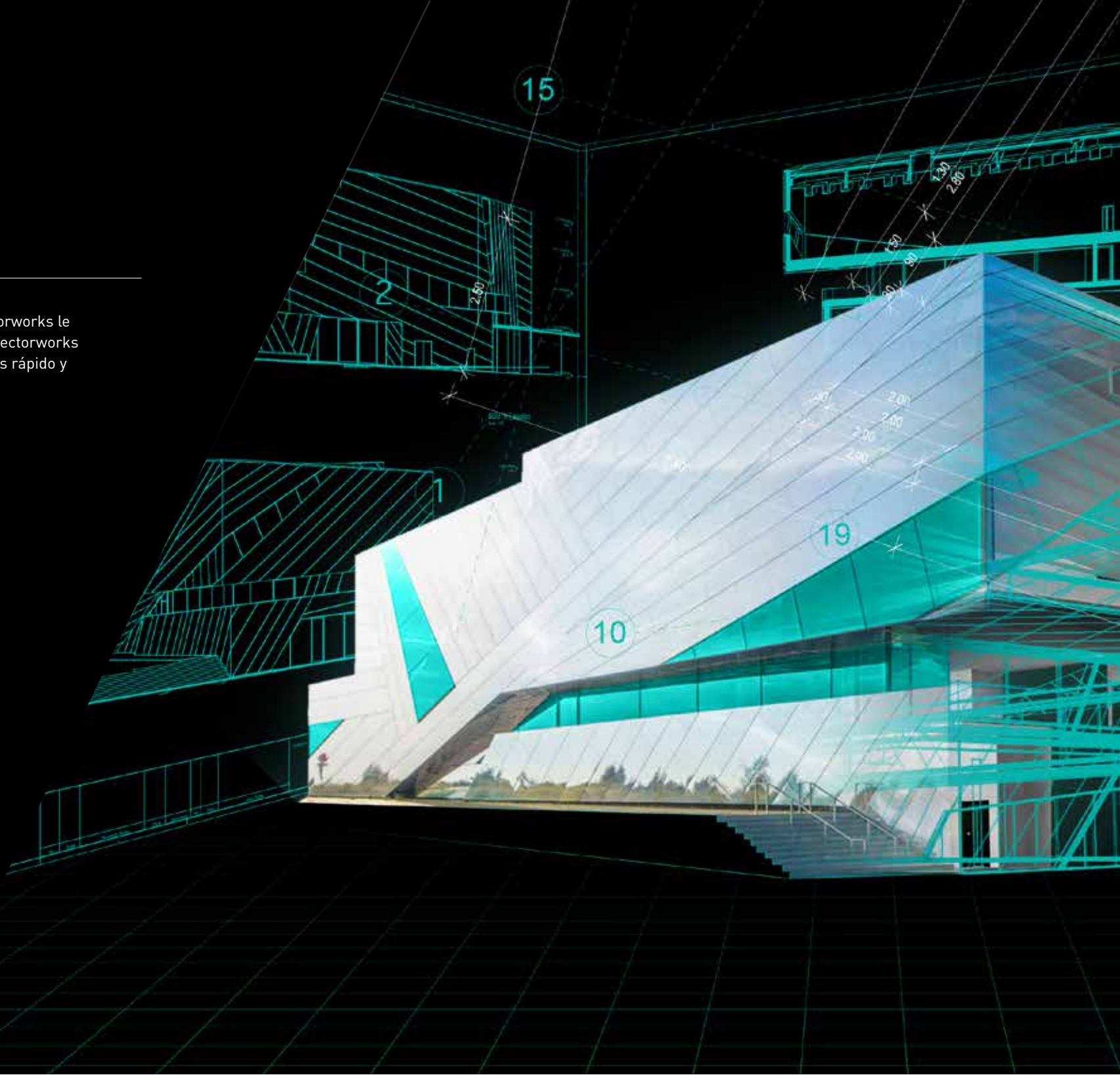
No importa si su especialidad es la arquitectura, el paisajismo o el diseño del entretenimiento, el software **Vectorworks® Designer** le permite dibujar, modelar y presentar con una interfaz único e intuitivo. Mejore su flujo de trabajo y siga su inspiración, explore sus ideas y descubra nuevas maneras de simplificar su proceso con Vectorworks Designer, la mejor solución para el profesional del diseño que lo necesita todo.

IMÁGENES (DE IZQUIERDA A DERECHA) CORTESÍA DE:  
HAMONIC + MASSON & ASSOCIÉS; DISEÑO DE ILUMINACIÓN:  
NICK WHITEHOUSE, ILLUMINATE ENTERTAINMENT, INC. &  
FOTOGRAFÍA CORTESÍA DE RALPH LARMANN; MCGREGOR COXALL.

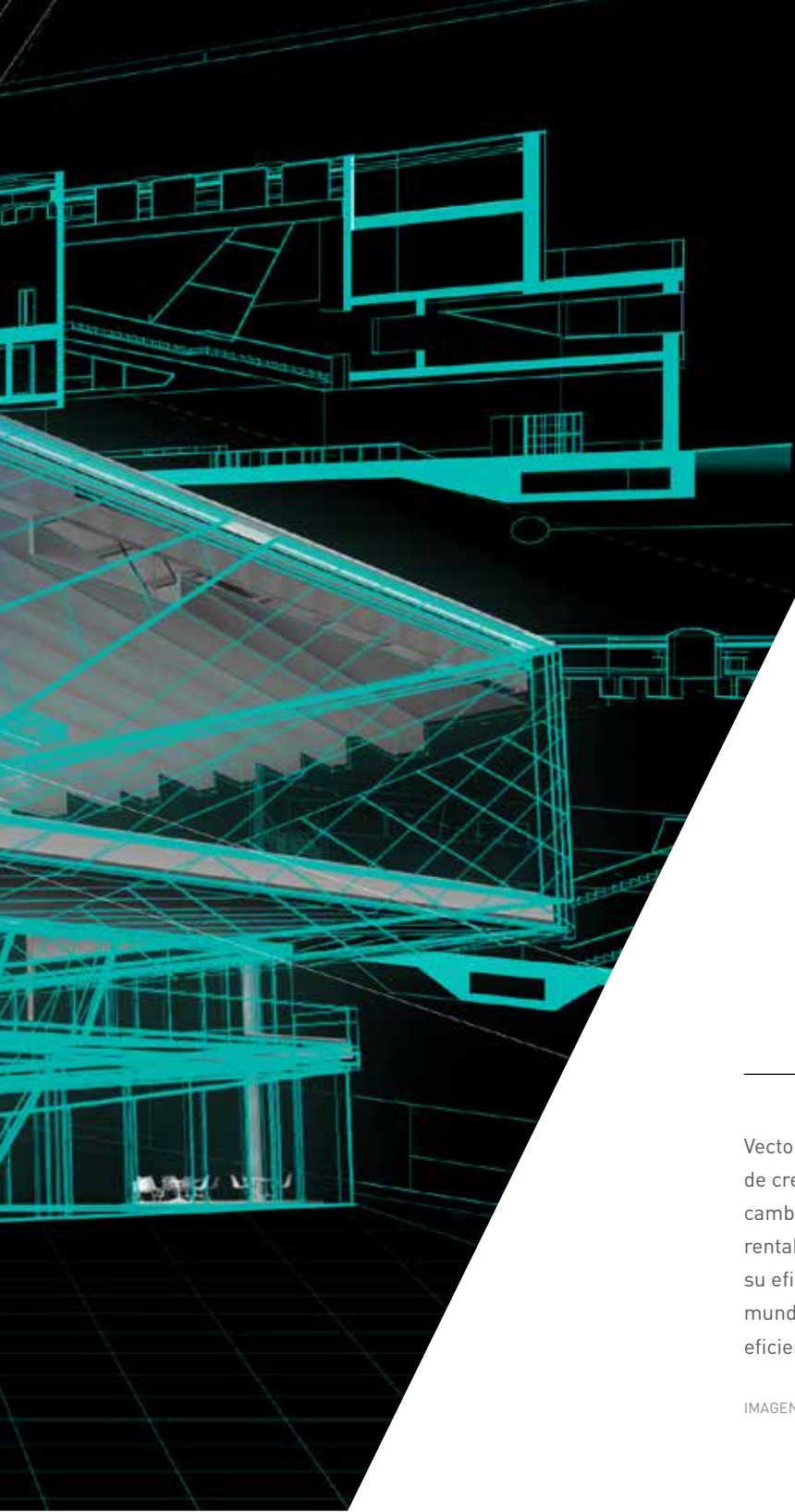


# SIMPLIFIQUE SU PROCESO

Su tiempo es valioso, y el software Vectorworks le permite pasar más tiempo diseñando. Vectorworks Designer lo empodera para trabajar más rápido y de manera más eficiente.







# LO MEJOR EN BIM

Vectorworks Designer está diseñado con el propósito de crear modelos de información de construcción sin cambiar su proceso de diseño. No importa si desea rentabilizar costos, analizar materiales o aumentar su eficiencia energética creando diseños de clase mundial, nuestro software proporciona una manera eficiente de maximizar sus capacidades BIM.

IMAGEN INSPIRADA POR HOLZER KOBLER ARCHITEKUREN.

SIMPLIFIQUE SU PROCESO

# FLUJO DE TRABAJO OPTIMIZADO

---

Desde la primera chispa de inspiración hasta la construcción final, las herramientas de Vectorworks Designer están diseñadas para llevarlo desde el bosquejo hasta la experiencia final y más allá en un sólo conjunto de software. Usted explorará alternativas de diseño, creará asombrosas presentaciones para clientes, todo mientras genera documentación coordinada e inventarios e informes precisos.

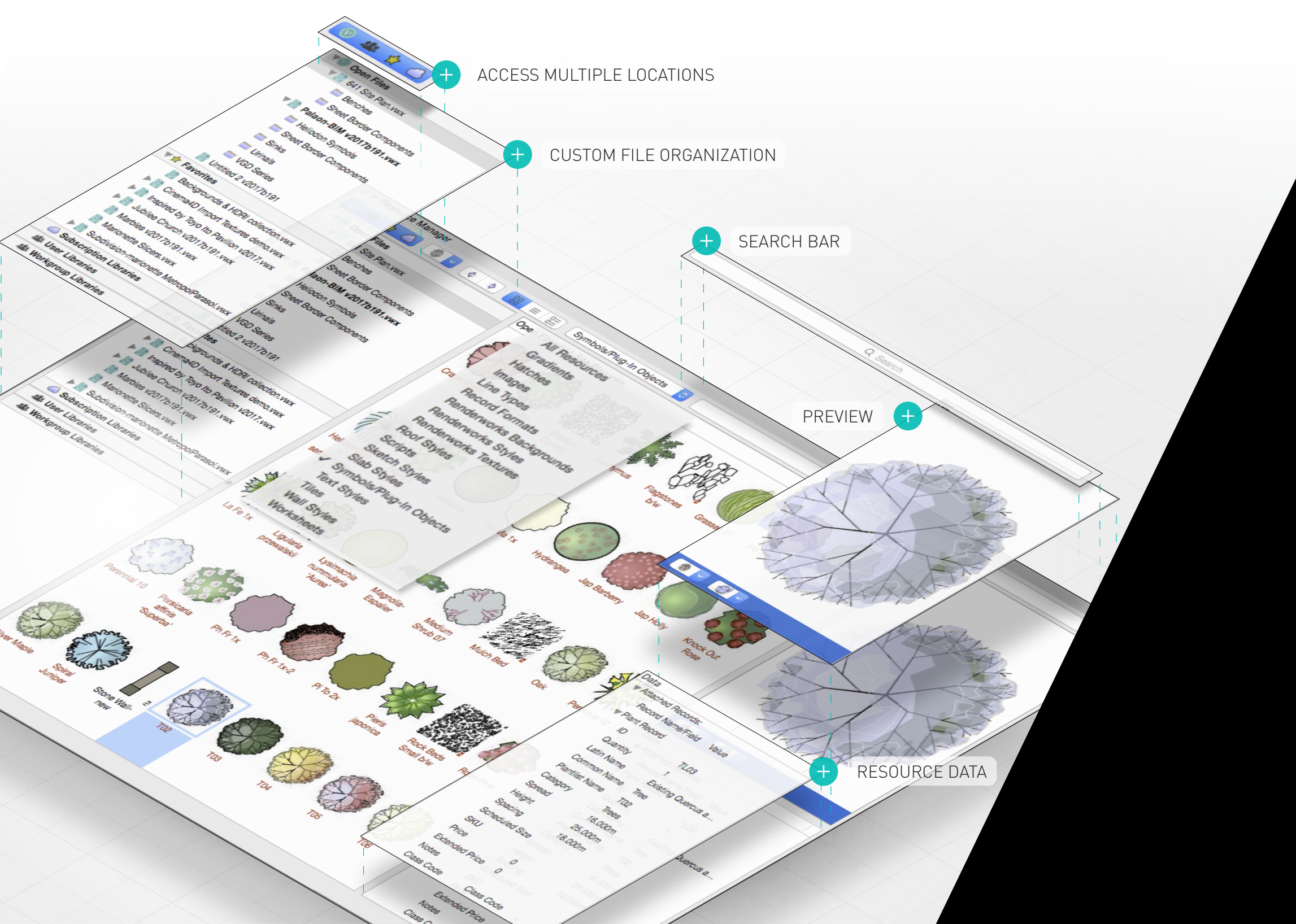


El Administrador de recursos del software Vectorworks pone a su alcance la habilidad de crear, editar, y aplicar recursos deseados a sus diseños. Con la navegación directa de recursos desde múltiples ubicaciones de contenidos, el nuevo Administrador de recursos también incluye todas las bibliotecas online de suscripción de Vectorworks Service Select. Encuentre lo que necesita fácilmente con búsquedas y filtros poderosos, busque en base a palabras clave, y acceda a sus recursos directamente desde las herramientas paramétricas del software Vectorworks.

## PODEROSA ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS

---





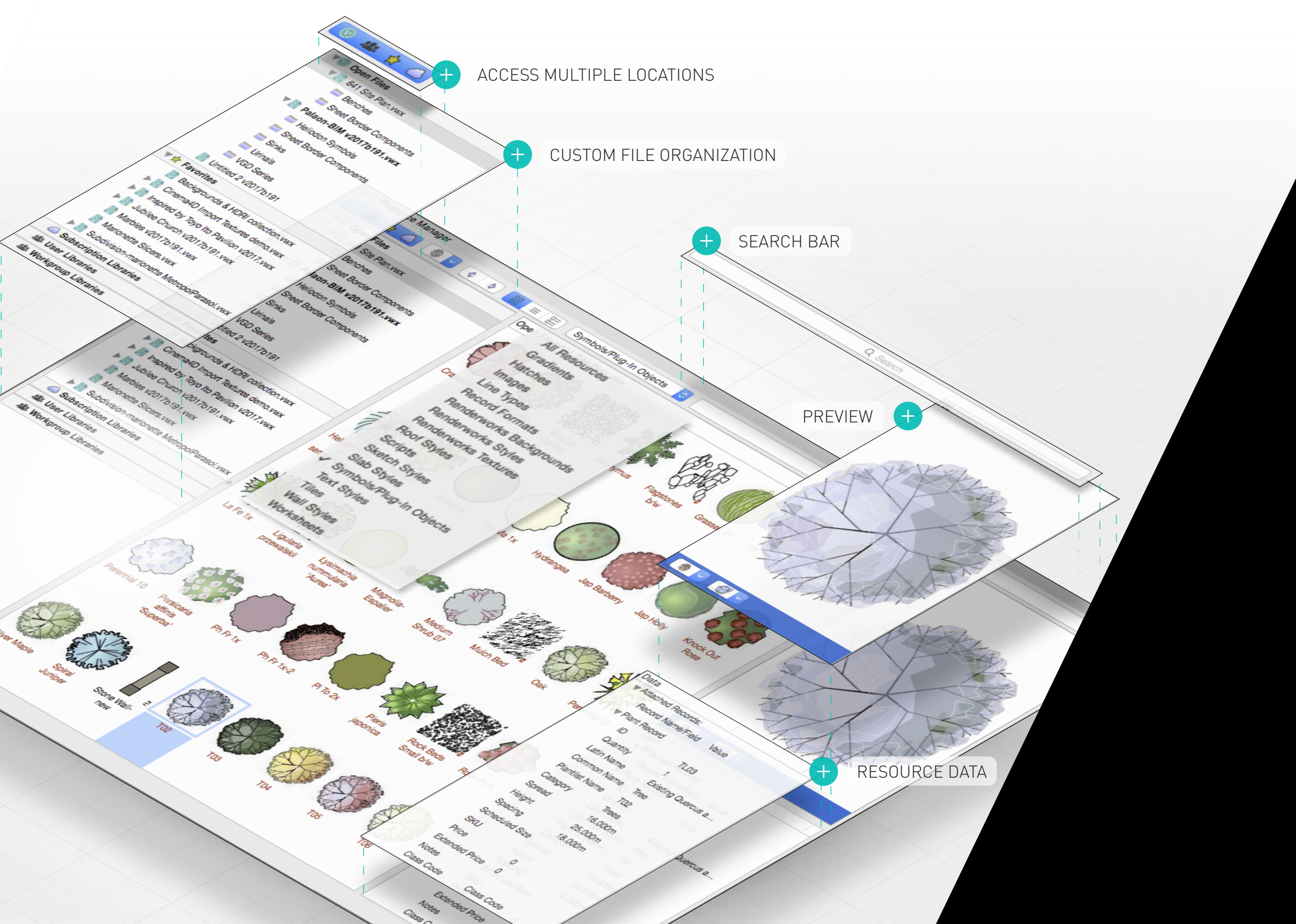
+ ACCESS MULTIPLE LOCATIONS

+ CUSTOM FILE ORGANIZATION

+ SEARCH BAR

PREVIEW +

+ RESOURCE DATA



# MEJORE SU FLUJO DE TRABAJO

Vectorworks Designer le entrega más recursos que nunca para optimizar su flujo de trabajo. No importa si está creando un modelo BIM para su próximo proyecto, iluminando una producción, o diseñando un área verde urbana, el software Vectorworks le ofrece características y mejoras diseñadas con usted, y sus flujos de trabajo, en mente.





# SOLUCIONES 3D

## LÍDERES EN LA INDUSTRIA

Capture sus visiones en 3D y diseñe sin límites con Vectorworks Designer. Con Marionette, nuestra herramienta de secuencias de comandos gráficos multiplataforma, encuentre nuevas maneras de explorar forma y función. Cree cualquier forma y transforme geometría fácilmente con nuestro conjunto avanzado de sólidos basados en Parasólidos y herramientas de superficie NURBS.

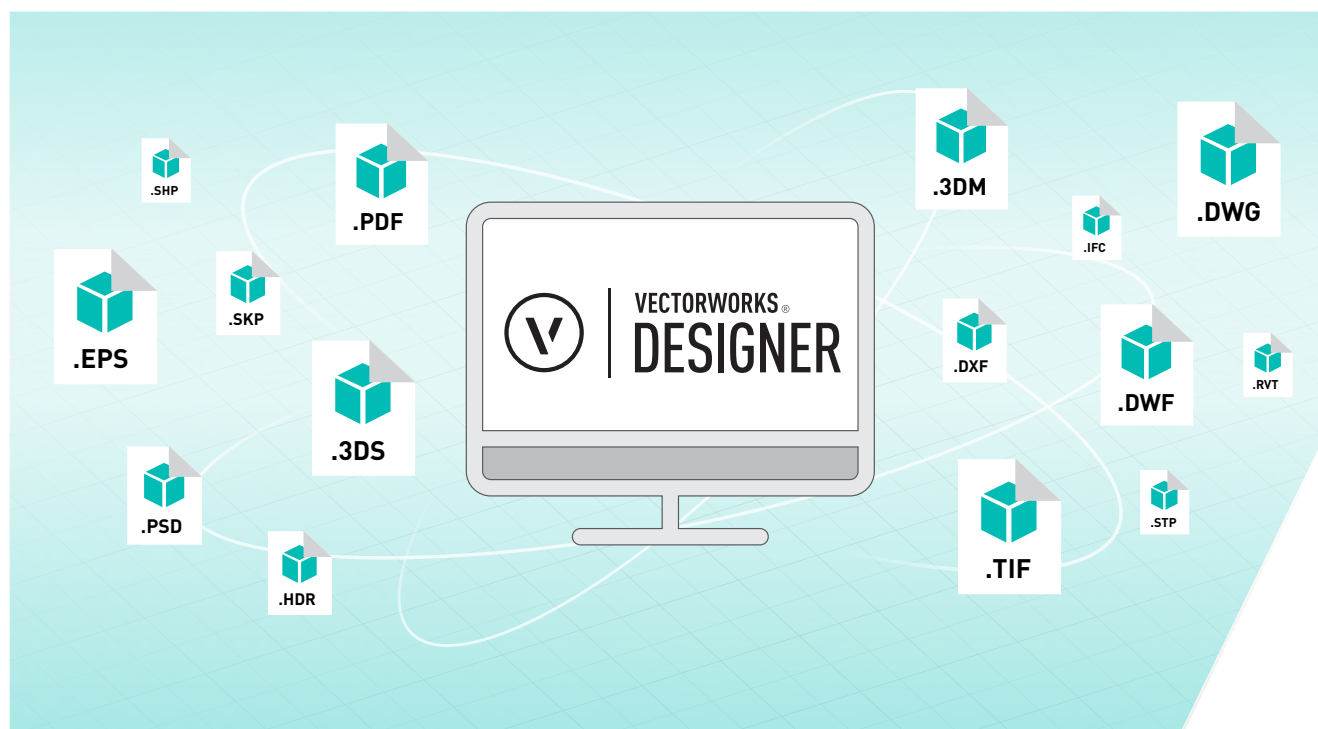
IMAGEN CORTESÍA DE ©EM2N, ZURICH.

Además, Vectorworks Designer le ofrece la capacidad de modelar formas complejas con nuestro modelado de superficie de subdivisión construido sobre la biblioteca OpenSubdiv de Pixar. Con nuestra interfaz intuitiva podrá diseñar desde cualquier vista 2D o 3D usando modos en las herramientas de modelado que reaccionan de manera inteligente a facetas de objetos a medida que mueve el cursor.

# CONTINUA INTEROPERABILIDAD

Intercambie modelos NURBS con Rhino o importe modelos conceptuales desde Sketchup®. Compatibilidad para la importación y exportación de formatos de archivos OBJ, STL y 3DS le permiten explorar al rango completo de opciones de diseño al incorporar información desde múltiples fuentes, haciendo cambios generales rápida y fácilmente.

Usando IFC, un formato de archivo estándar de la industria, comuníquese efectivamente con sus consultores y colaboradores que pueden estar usando Revit® u otro software BIM, o use su modelo para la detección de conflictos y la revisión de modelo. Vectorworks Architect es compatible con IFC, gbXML, DWG/DXF, Revit, PDF y más para el intercambio de documentos y modelos.





## CAPACIDADES DE IMPORTACIÓN/EXPORTACIÓN DE ARCHIVOS DE VECTORWORKS DESIGNER

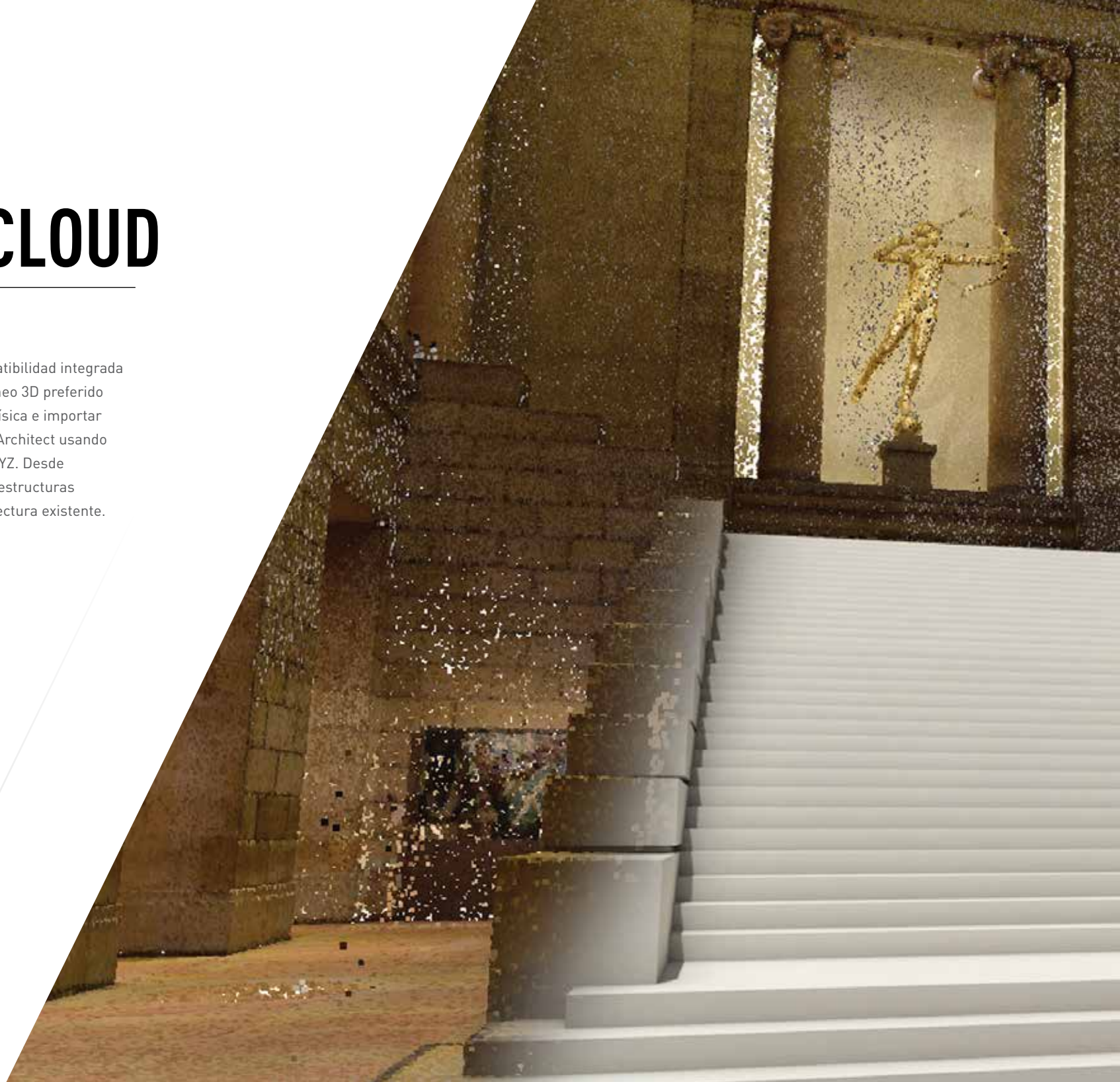
Tipo de archivo	Importe	Exporte
PDF 3D		●
3DS	●	●
ASCII Patch		●
BCF	●	●
Cinema 4D (.C4D)		●
Texturas C4D	●	
Collada		●
Base de Datos	●	●
CSV	●	●
DWG/DXF/DWF	●	●
ECW	●	
FBX		●
gbXML		●

Tipo de archivo	Importe	Exporte
GIS shapefile (.SHP)	●	●
HDR/ HDRI	●	●
Datos de Polea	●	●
IFC (Clase de fundación de industria por sus siglas en inglés)	●	●
IGS/IGES	●	●
Illustrator (.EPS/.EPSF)	●	●
ARCHIVOS DE IMAGEN (GIF, BMP, TIF, JPG, PNG)	●	●
Datos de Instrumento	●	●
KML		●
MOV		●
OBJ	●	●
Parasolid X-T	●	●
PDF	●	●

Tipo de archivo	Importe	Exporte
Photoshop (.PSD)	●	●
Point Cloud	●	
Secuencia de Comandos Python	●	●
Rhino (.3DM)	●	●
RVT/RFA	●	
SAT	●	●
Secuencia de Comandos	●	●
Shapefile	●	●
SketchUp (.SKP)	●	
STP/STEP	●	●
STL	●	●
Vista Web		●
Hoja de Cálculo	●	●

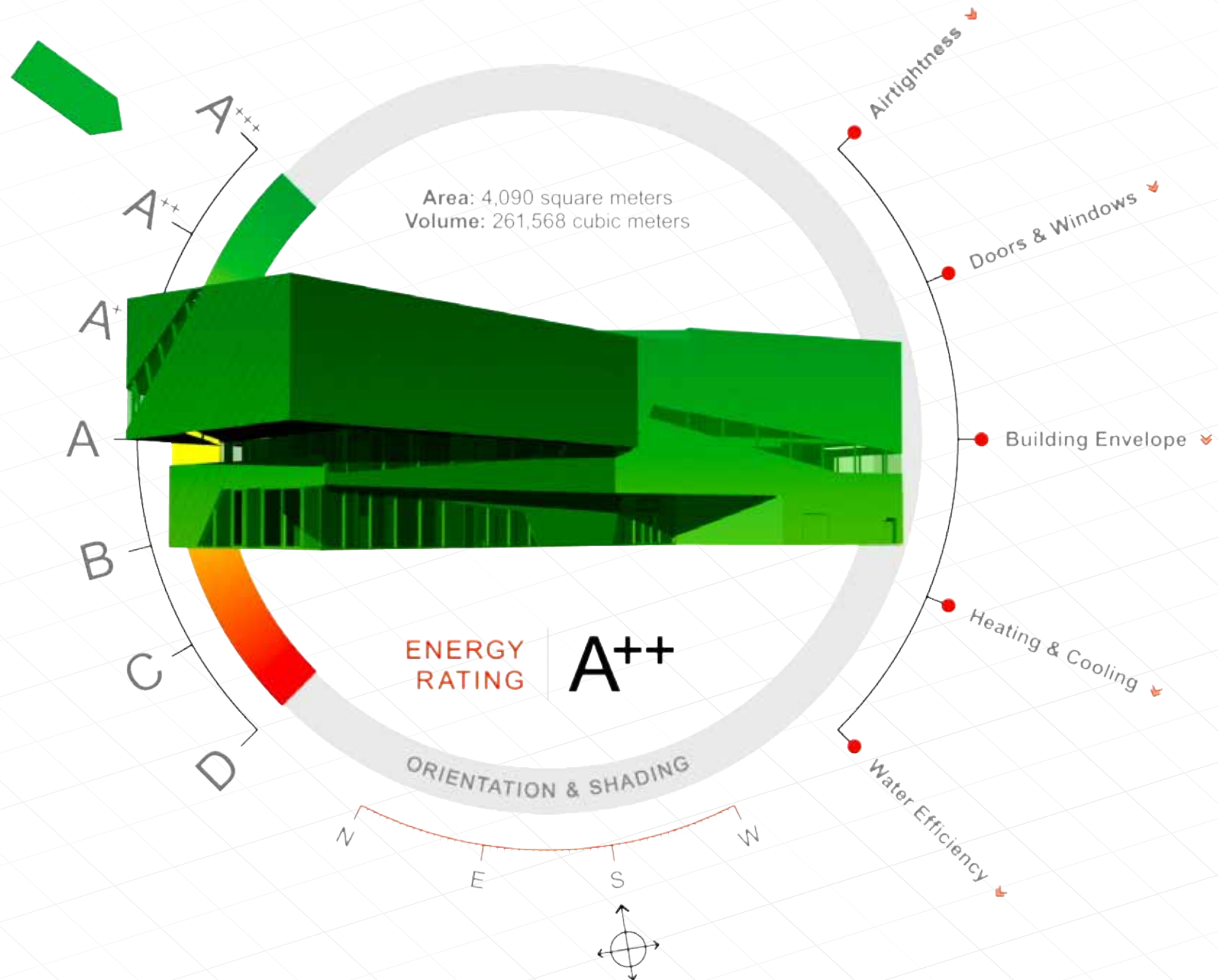
# COMPATIBILIDAD DE POINT CLOUD

Reemplace encuestas de campo con compatibilidad integrada de point cloud. Usando su aparato de escaneo 3D preferido usted puede capturar cualquier ubicación física e importar un objeto 3D de point cloud a Vectorworks Architect usando archivos de formato PTS, E57, LAS, LAZ y XYZ. Desde ahí usted puede modelar y medir, creando estructuras completamente nuevas o renovando arquitectura existente.









# HERRAMIENTAS ENERGÉTICAS **QUE RESPONDEN**

Nuestra característica Energos es una herramienta poderosa para el análisis energético para arquitectos, con el cuál puede tomar decisiones de diseño sustentable en todo el proceso de diseño. Basado en el método de cálculo Passivhaus, el módulo Energos le proporciona a usted y a sus clientes un medidor dinámico e inteligente del rendimiento energético de un edificio.



# DISEÑO DE RIEGO

## INNOVADOR

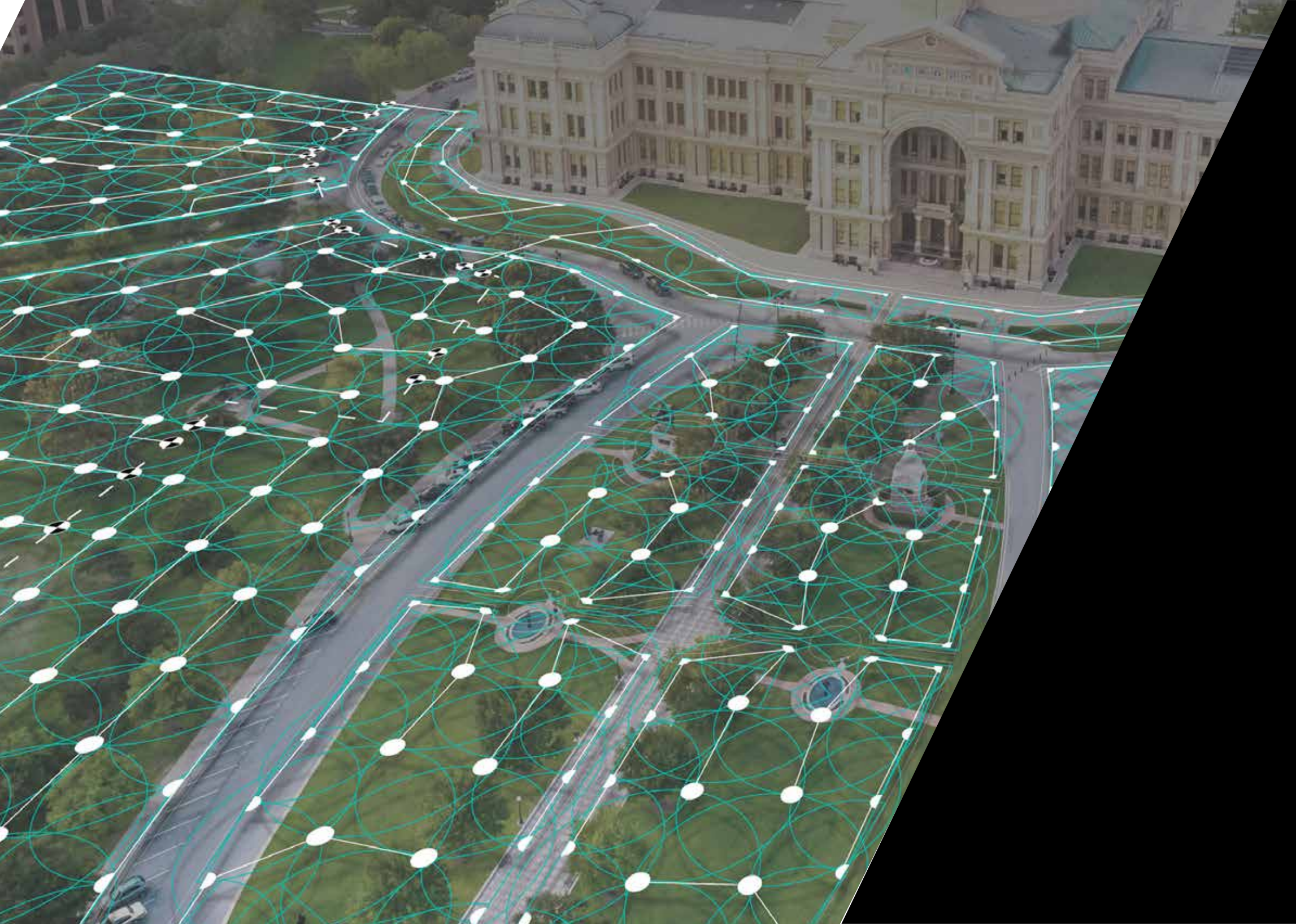


La planificación del riego de un terreno incluye consideraciones y cálculos relacionados con las características físicas del terreno y la disponibilidad de recursos. El software Vectorworks Landmark cumple con todas estas necesidades con herramientas innovadoras de diseño de riego.

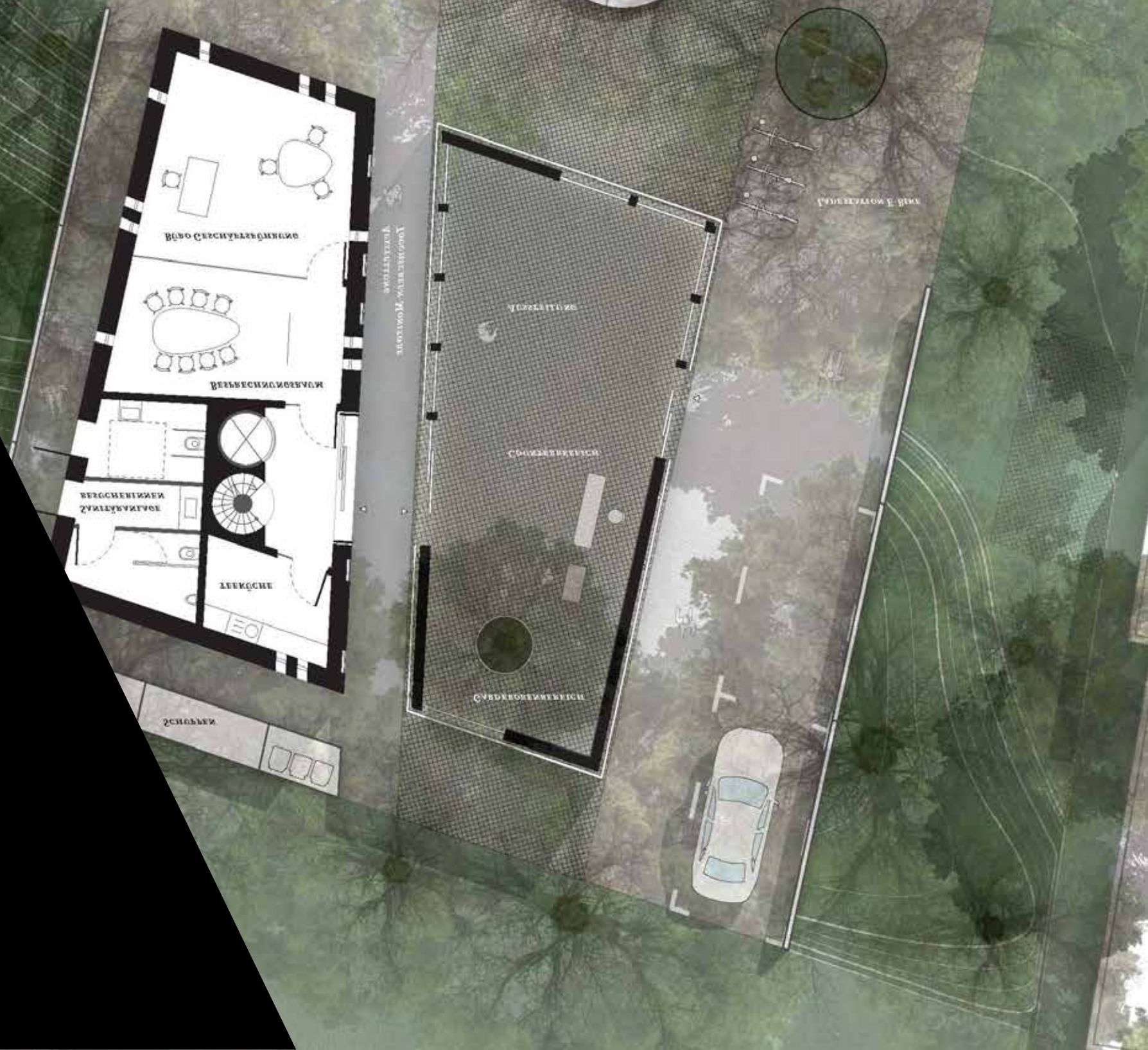
Cree zonas con necesidades de riego similares con la nueva herramienta Hidrozona y luego use hojas de cálculo incluidas para analizar la eficiencia en el uso del agua, satisfaciendo los requerimientos de agua del terreno más fácil que nunca.

No importa si está especificando tuberías laterales o principales, cabezales de aspersión, sistemas de goteo, válvulas, controladores, y otros componentes de sistema, los métodos de colocación automatizado y manual están diseñados para cumplir con los estándares de la industria y entregarle a profesionales la flexibilidad para diseñar, documentar y estimar sistemas propuestos manera eficiente.











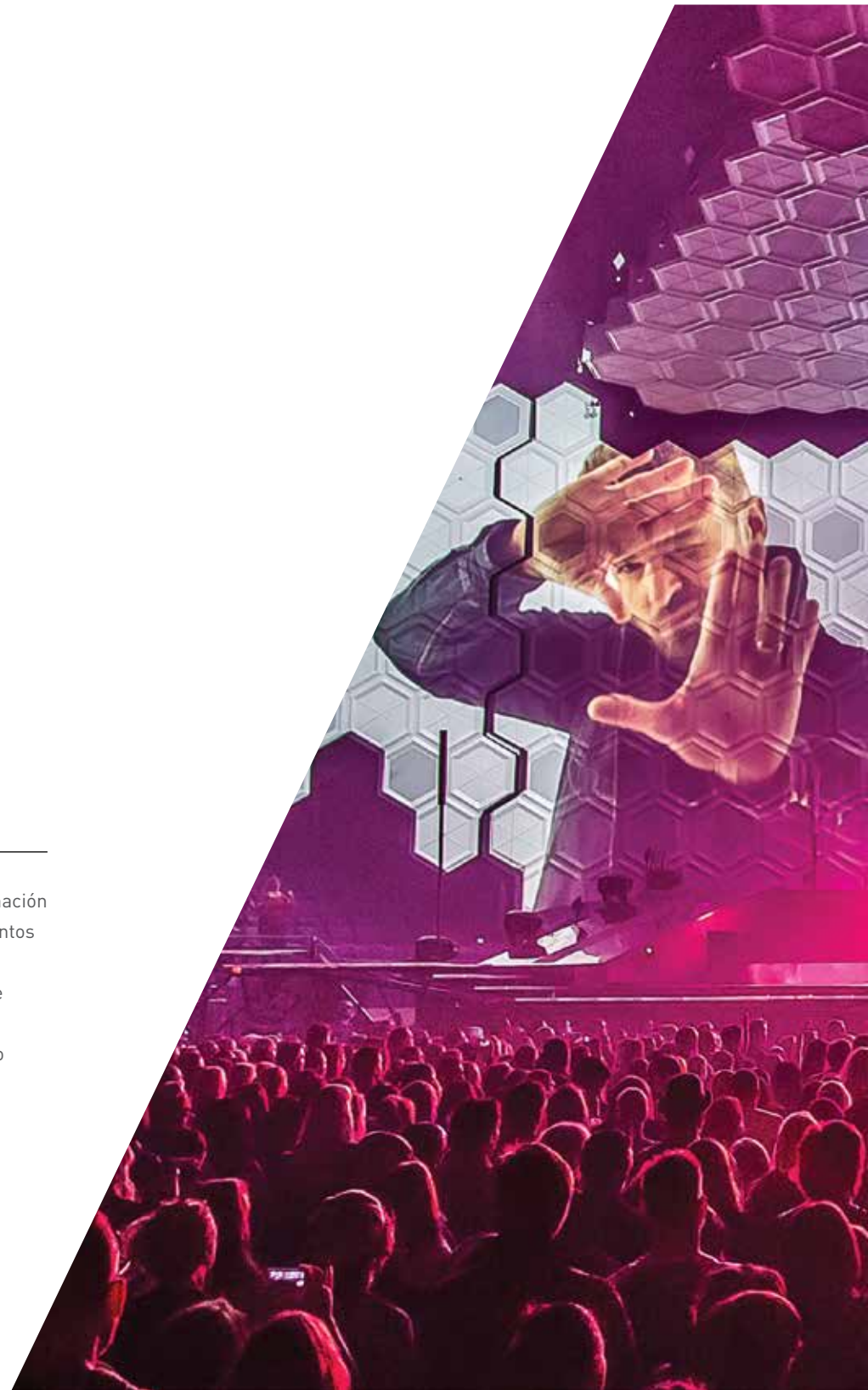
# HERRAMIENTAS SUPERIORES

El amplio conjunto de herramientas de dibujo y edición del software Vectorworks lo ayudan a producir hermosos dibujos y documentación profesional de alta calidad con facilidad. Defina su apariencia única y cumpla con estándares de la industria con las herramientas de dibujo de precisión, objetos inteligentes para construcción, sitios, iluminación, escénico, aparejos, detalles, MEP, muebles, carpintería, piezas de máquinas, anotaciones, y miles de símbolos gratuitos de empresas de productos de construcción líderes. Imprima en lote grupos de dibujos o expórtelos como archivos PDF de varias páginas en tamaño completo o reducido.

DESDE EL CONCEPTO  
HASTA LA VISTA PREVIA

# HASTA LA EXPERIENCIA FINAL

Experimente las famosas capacidades de diseño de iluminación y entretenimiento de Designer. Crea rápidamente documentos de diseño, automatice la documentación y visualice su diseño en vistas renderizadas 3D. Para previsualización de alta calidad use nuestro sencillo comando de alta calidad Exportar para llevar su luminaria e información de modelo directamente a Vision y así guiar y programar su show.





VECTORWORKS // DESIGNER



DISEÑO DE ILUMINACIÓN POR NICK WHITEHOUSE,  
ILLUMINATE ENTERTAINMENT, INC.  
FOTOGRAFÍA CORTESÍA DE RALPH LARMANN.



# COORDINE CON SU EQUIPO DE TRABAJO

Vectorworks Designer está diseñado para facilitar sus flujos de trabajo colaborativos. Diseñe, documente e intercambie sus modelos dentro de su empresa y más allá con capacidades de importación Revit, compatibilidad IFC4, un nuevo administrador BCF, y capacidades de Raster PDF.



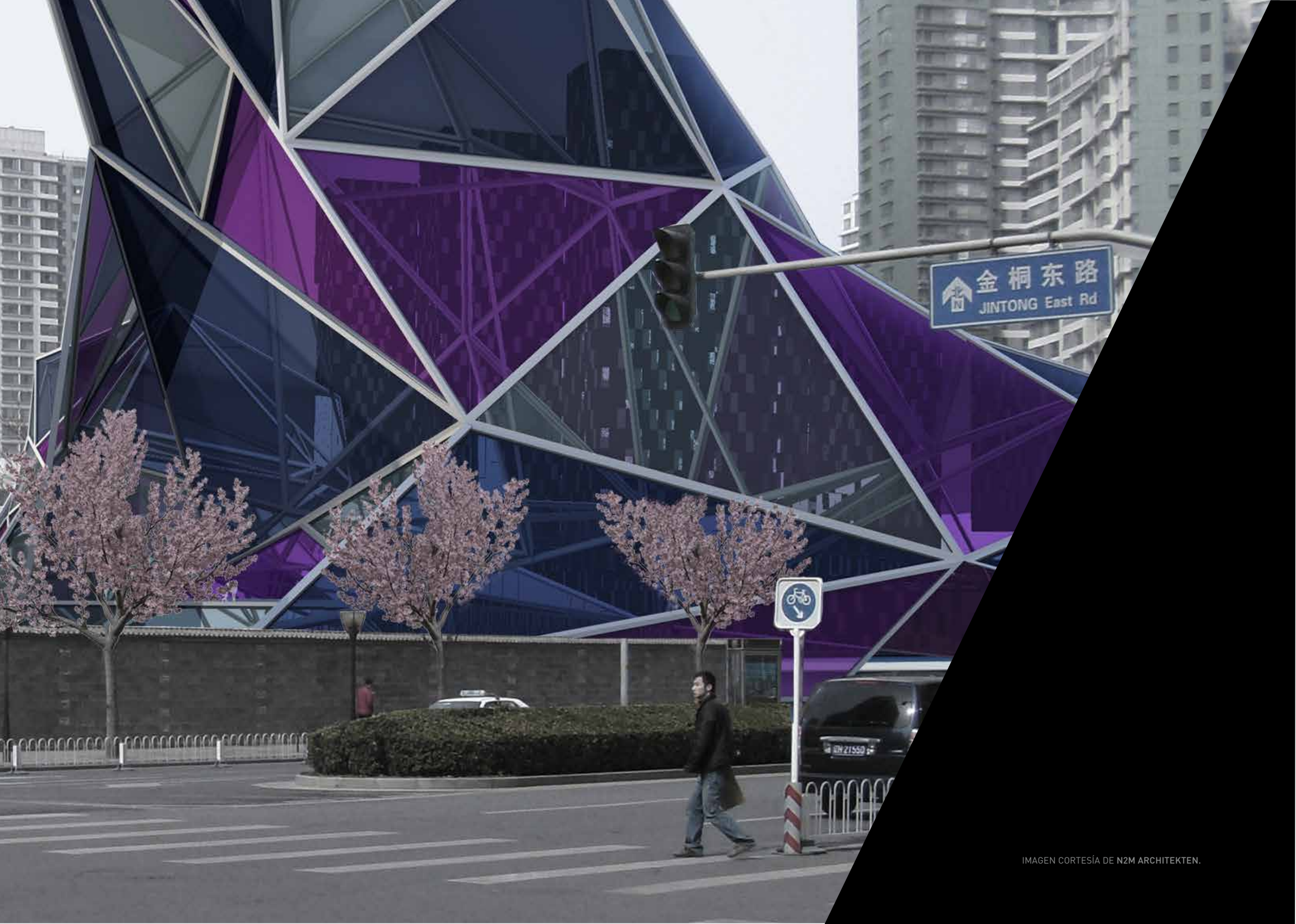
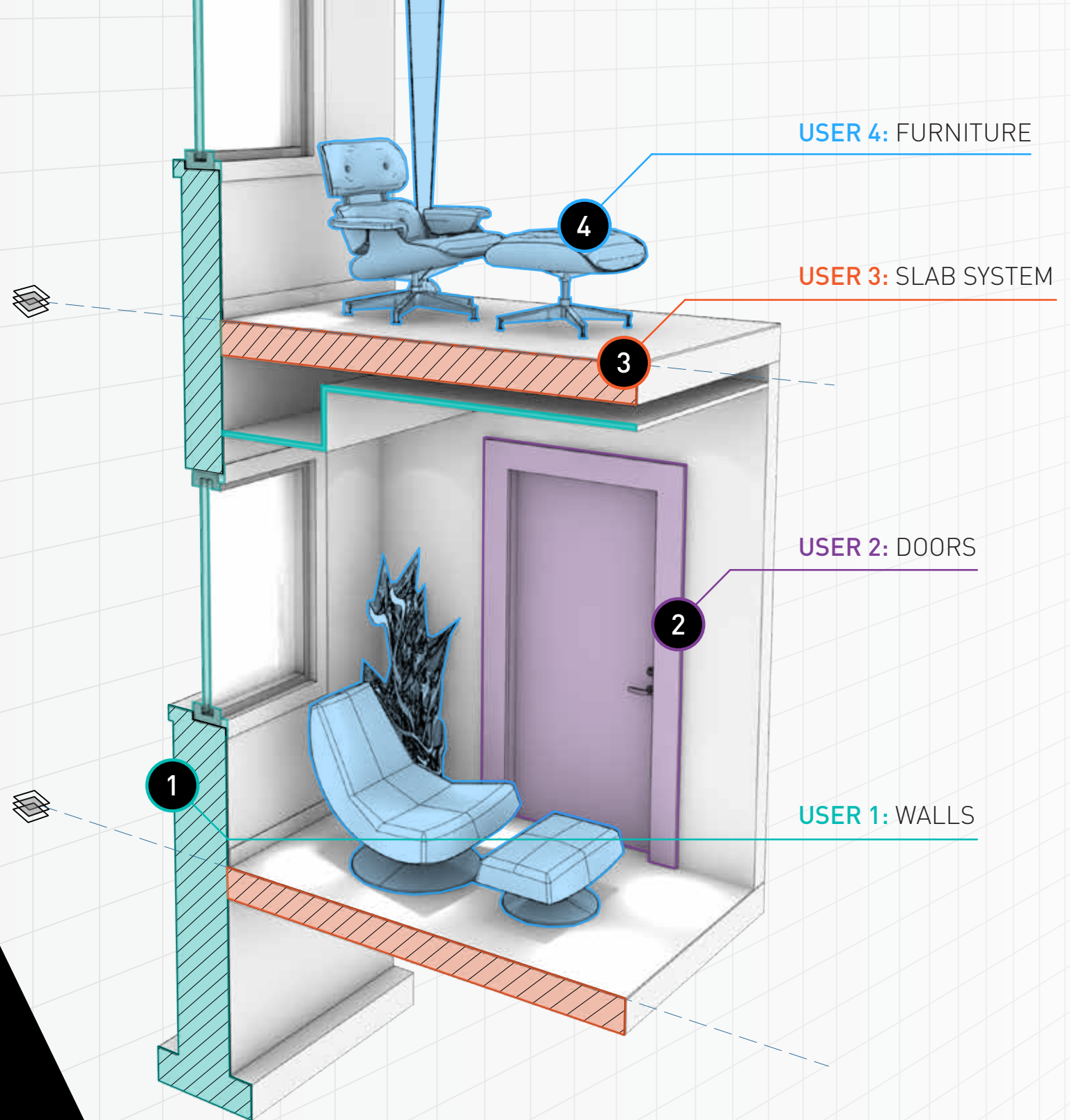


IMAGEN CORTESÍA DE N2M ARCHITEKTEN.





# AMBIENTE MULTIUSUARIO

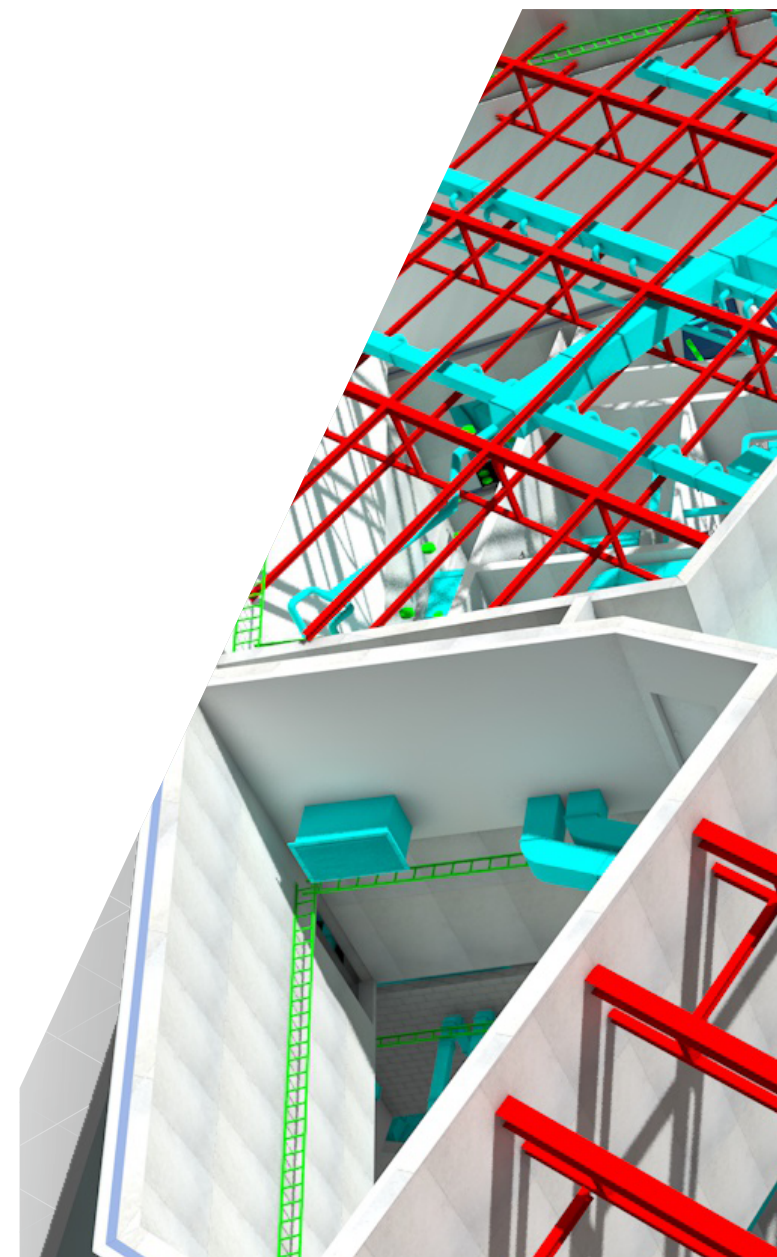
Colabore y maximice eficiencia. La compartición de proyecto proporciona flujos de trabajo de multiusuario personalizables permitiendo que su equipo de trabajo pueda trabajar en el mismo archivo Vectorworks de manera simultánea. También permite que diseñadores puedan trabajar en cualquier momento, en cualquier lugar con integración a la nube, permitiendo guardar sus archivos en cuentas Dropbox, OneDrive, Box y Google Drive.



# COMPATIBILIDAD IFC PARA BIM ABIERTO

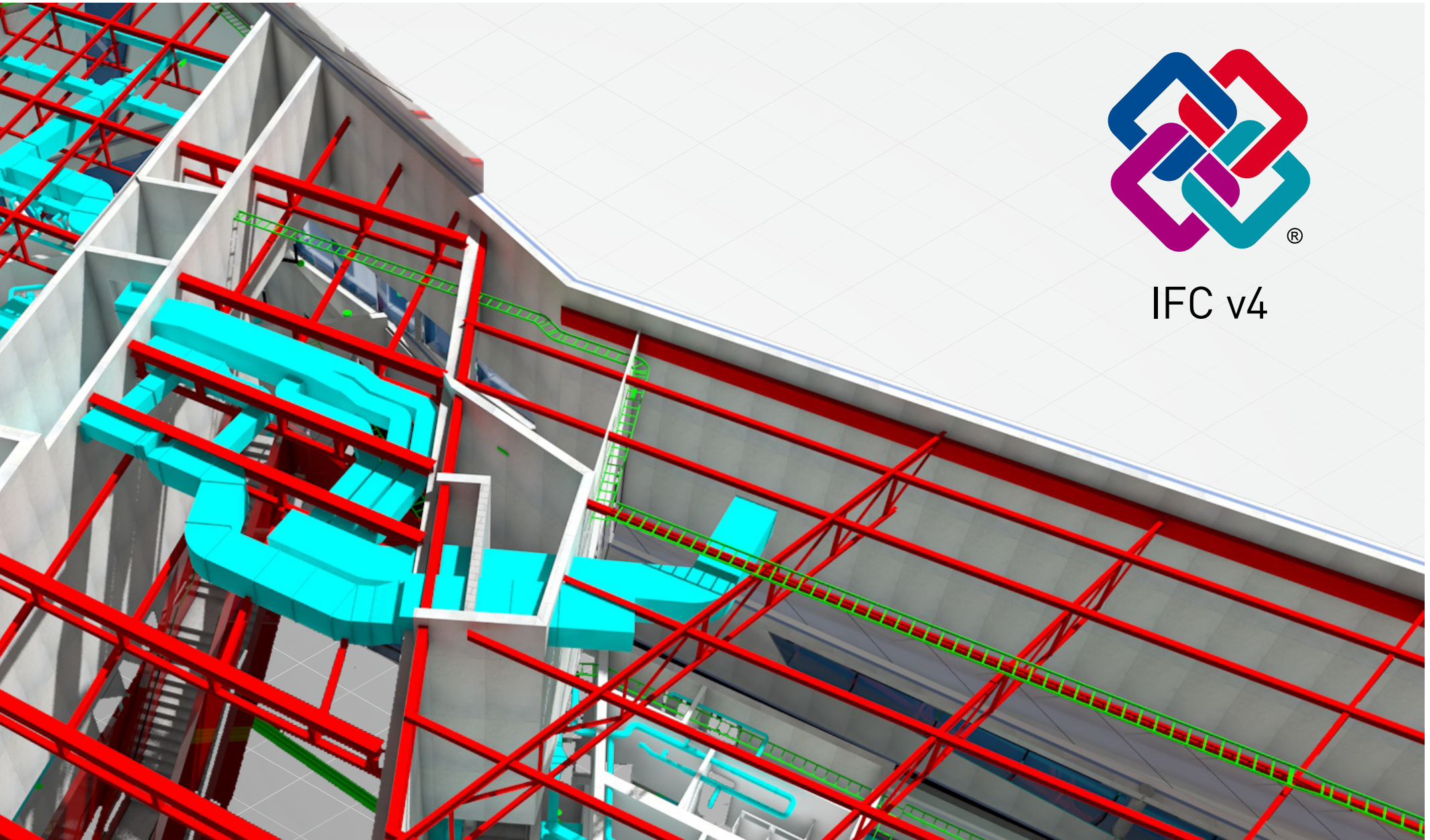
BIM

Vectorworks es compatible con la última versión del estándar de intercambio de datos buildingSMART, IFC4, permitiéndole comunicarse con otras plataformas BIM compatibles con IFC4 para la próxima generación de flujos de trabajo BIM abiertos.



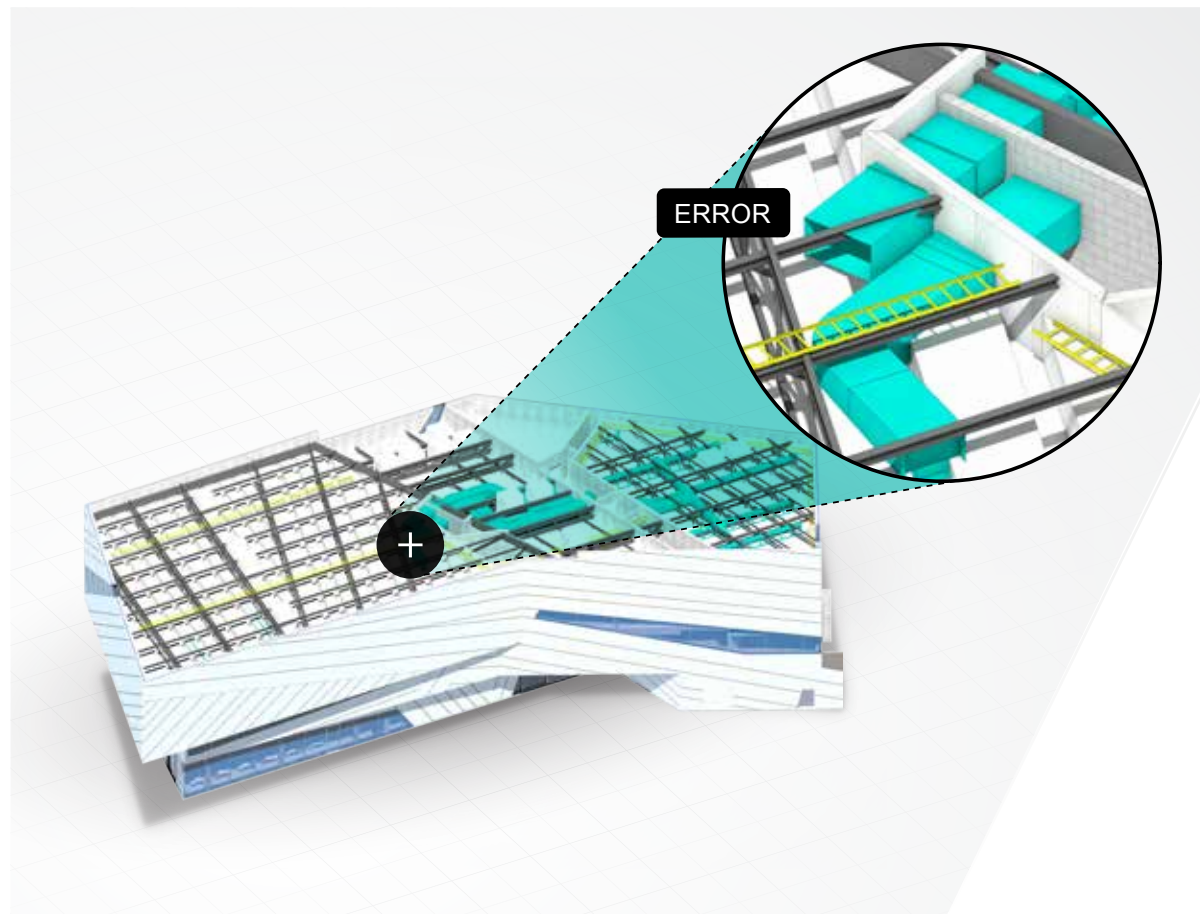


IFC v4



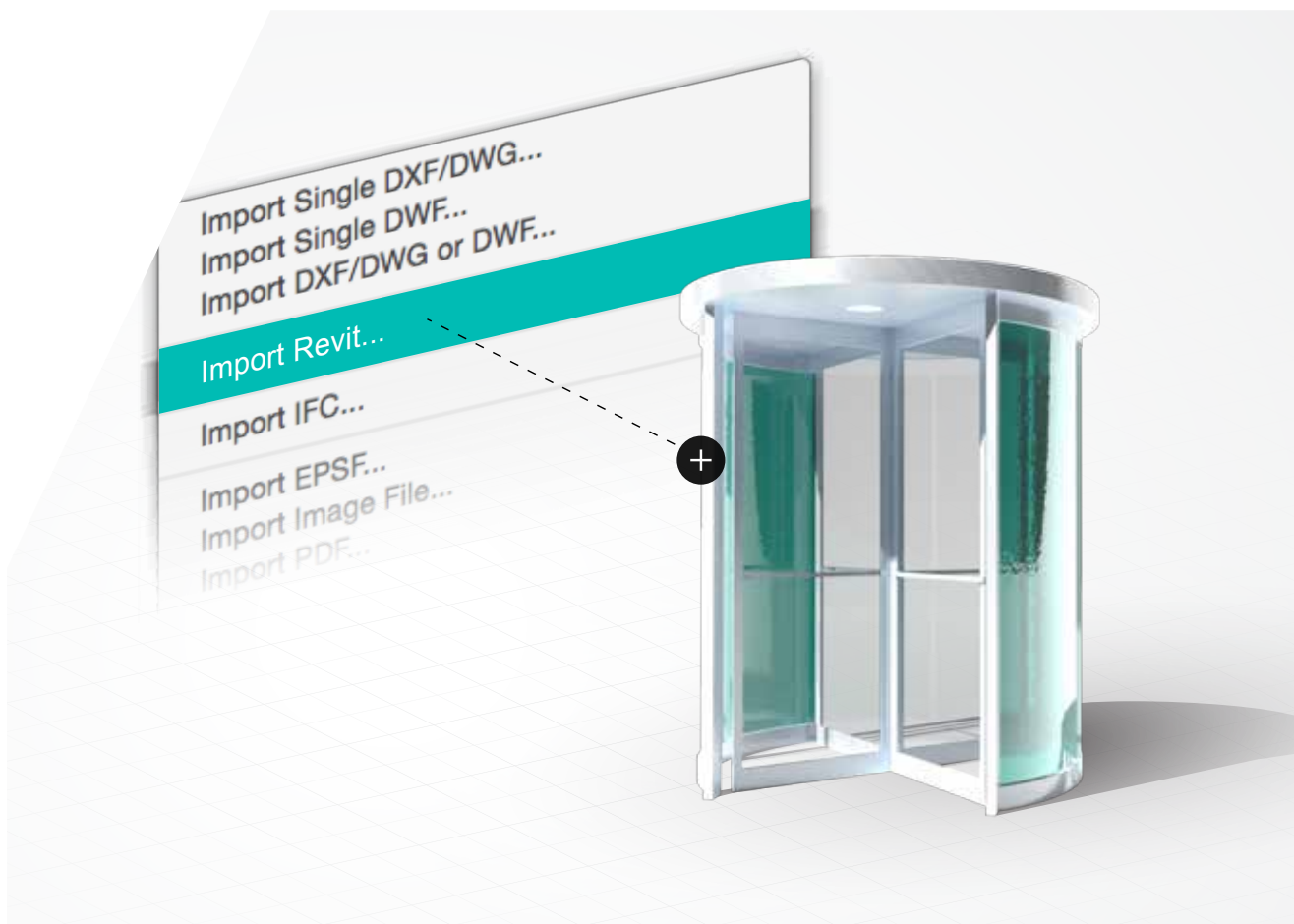


# ADMINISTRADOR BCF



Como parte de nuestro apoyo continuo a flujos de trabajo BIM abiertos, el administrador BCF disponible directamente en el software Vectorworks Architect equipa a equipos de trabajo con los recursos para compartir, editar y asignar temas o conflictos que han sido descubiertos. Ahora usted puede exportar archivos BCF que contienen revisiones, notas o nuevas ediciones.

# IMPORTACIÓN REVIT



En el software Vectorworks usted ahora puede importar archivos Revit directamente, permitiéndole manipular objetos específicos del fabricante de Revit, o para colaborar más eficientemente con otros diseñadores y contratistas a través de la vida útil de su proyecto.



# COMPARTA SU VISIÓN

La buena comunicación es clave para su proceso de diseño, y con Vectorworks Designer usted tiene más opciones que nunca para compartir sus ideas e inspiración.





DESIGNER



CONSULTANT



# CLOUD SERVICES

Vectorworks está comprometido con la comunicación y colaboración. En Vectorworks 2017 nuestro ambiente de Cloud Services está libremente disponible para todos, entregándole la habilidad de compartir archivos fácilmente entre miembros del equipo, y proporcionando una interfaz sencilla para que colaboradores y clientes recorran sus modelos usando nuestra aplicación móvil Vectorworks Nomad.



## VISTA WEB Y **REALIDAD VIRTUAL**

---



Comparta fácilmente sus diseños con clientes actuales y colaboradores usando la vista web inmersiva y características de realidad virtual del software Vectorworks. Genere un vínculo que permite que cualquiera, en cualquier parte, vea sus modelo en 3D en cualquier aparato.





# INSPIRE A SUS CLIENTES

Con asombrosos renderings fotorealistas diseñadores pueden incluir opciones de selección de materiales, tomar decisiones de iluminación efectivas, y generar documentación y paneles de presentación de alta calidad. Con el software Vectorworks usted tiene todas las herramientas necesarias para asombrar a sus clientes.



# RENDERING

## INTEGRADO

Todos los paquetes de software Vectorworks incluyen Renderworks, el mejor rendering de la industria construida sobre el motor de render Cinema 4D, ganador de múltiples premios de la industria. Renderworks proporciona las herramientas necesarias para visualizar su trabajo a través de todo el proceso de diseño, produciendo ilustraciones claras y precisas con una calidad asombrosa.

IMAGEN INSPIRADA POR HOLZER KOBLER ARCHITEKTUREN. RENDERING POR LMCAD STUDIO.





## PODEROSAS PRESENTACIONES

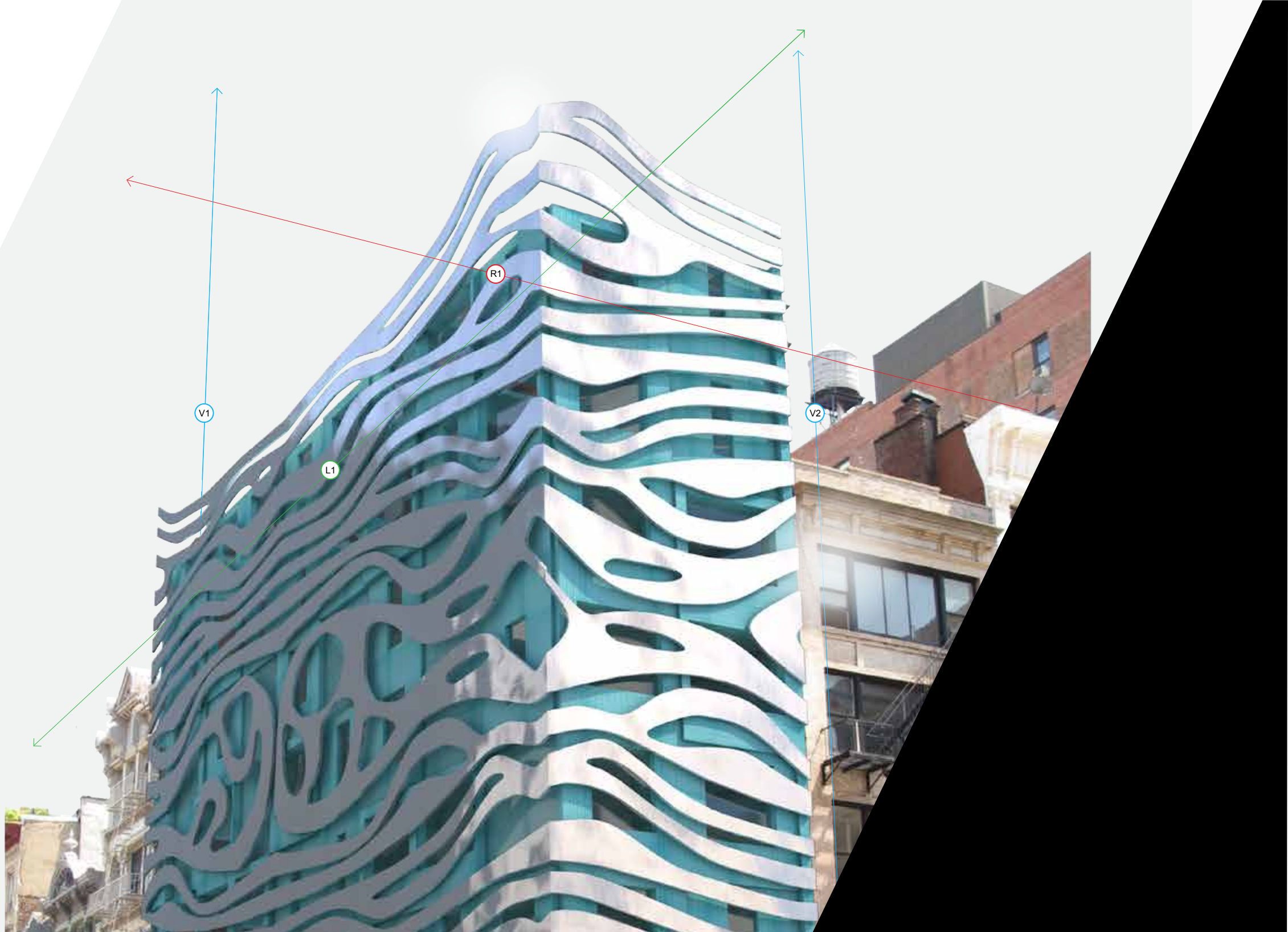
---

El software Vectorworks le proporciona a arquitectos un conjunto de herramientas de diseño integral “lo que ves es lo que obtienes”, ideado para crear las mejores presentaciones 2D de la industria. Afine grosores de línea, ajuste opacidad de color, y agregue sombras paralelas para producir presentaciones asombrosas, todo desde la interfaz intuitiva de Vectorworks Designer.

## CAMERA MATCH

---

Con la nueva característica Camera Match en Vectorworks diseñadores pueden integrar fotografías tomadas en el sitio con su modelo de diseño, generando adaptaciones realistas de esas imágenes al coincidir las líneas de fuga de la perspectiva en la fotografía con aquellas en el modelo. Desde ahí usted puede crear sombras personalizadas, enmascarar otros elementos, y ajustar la fotografía a su visión de diseño sin tener que usar una aplicación de edición externa.





# REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA

Mac OS X 10.10

Mac OS X 10.11

Windows 7 SP 1 (64-bit)

Windows 8 (64-bit)

Windows 8,1 (64-bit)

Windows 10 (64-bit)

64-bit Intel Core i5

(o AMD equivalente) o mejor

## Memoria RAM

4GB mínimo

8GB recomendado

8GB-16GB recomendado para archivos grandes y renderings complejos

## Resolución de pantalla

1440x900 mínimo

1920x1080 o superior recomendado

\*Varias características en Vectorworks han impuesto exigencias más altas al hardware gráfico. Además, el rendimiento y la calidad de los gráficos proporcionados por el módulo de gráficos Vectorworks dependen directamente en la velocidad, memoria y extensiones compatibles de la tarjeta de gráficos. Estas características nuevas tienen el potencial de generar una experiencia muy veloz y fluida cuando se usan en un hardware con capacidad o una experiencia notablemente más lenta si se emplean en un hardware incompatible o más antiguo. Tarjetas de gráficos deben soportar como mínimo OpenGL versión 2.1; tarjetas que no cumplan con esta recomendación tendrán funcionalidad limitada y un pobre rendimiento, especialmente al renderizar en modo OpenGL. En general, entre más potente sea su tarjeta de video, mejor será su experiencia con Vectorworks.

Para obtener la última y más actualizada información técnica, por favor visite nuestra Base de conocimiento en [kbase.vectorworks.net](http://kbase.vectorworks.net). Vea [vectorworks.net/sysreq/](http://vectorworks.net/sysreq/) para información actualizada.

## Vectorworks con Vision:

Se requiere una tarjeta de gráficos dedicada Tarjeta de gráficos compatible con Open GL 3.0  
VRAM:1 GB (mínimo),  
2GB-4GB (recomendado)

## Gráficos\*

Altamente se recomienda una tarjeta de gráficos dedicada Tarjeta de gráficos compatible con OpenGL 2.1  
VRAM:1 GB mínimo,  
2GB-4GB recomendado

# ACERCA DE VECTORWORKS

Vectorworks se preocupa del diseño. Desde 1985 hemos servido a las industrias de la arquitectura, del paisaje y del entretenimiento inspirándonos del mundo que nos rodea, y alentando a los más de 650.000 diseñadores que usan nuestro software para crear experiencias que transforman el mundo.

Nuestro compromiso de desarrollar el mejor software de diseño multiplataforma del mundo nos ha enseñado una verdad muy sencilla: los grandes diseños comienzan con la inspiración del diseñador. Vectorworks apoya esa inspiración guiando la exploración del descubrimiento y encontrando soluciones creativas. Proporcionamos herramientas poderosas para ayudar a los diseñadores capturar ideas, alimentar la innovación, comunicar efectivamente, y cumplir su visión.

Servimos a quienes desean crear experiencias que son memorables y construyen cosas que realmente importan. Reconocemos que el gran diseño tiene que ver con revelar oportunidades que exploran lo inesperado, satisfaciendo las demandas de un mundo cada vez más complejo. Reconocemos el valor del sueño del diseñador y nos esforzamos por facilitar la creación de algo que es realmente apreciado y posicionado de manera única para expresar lo mejor en el ambiente construido.





**VECTORWORKS, INC.**

7150 Riverwood Drive, Columbia, MD 21046-1295 USA

**vectorworks.net**

T 410.290.5114

©2016 Vectorworks, Inc. Todos los derechos reservados.

Vectorworks y Renderworks son marcas registradas de Vectorworks, Inc. | Vision es un producto de Vectorworks, Inc.