

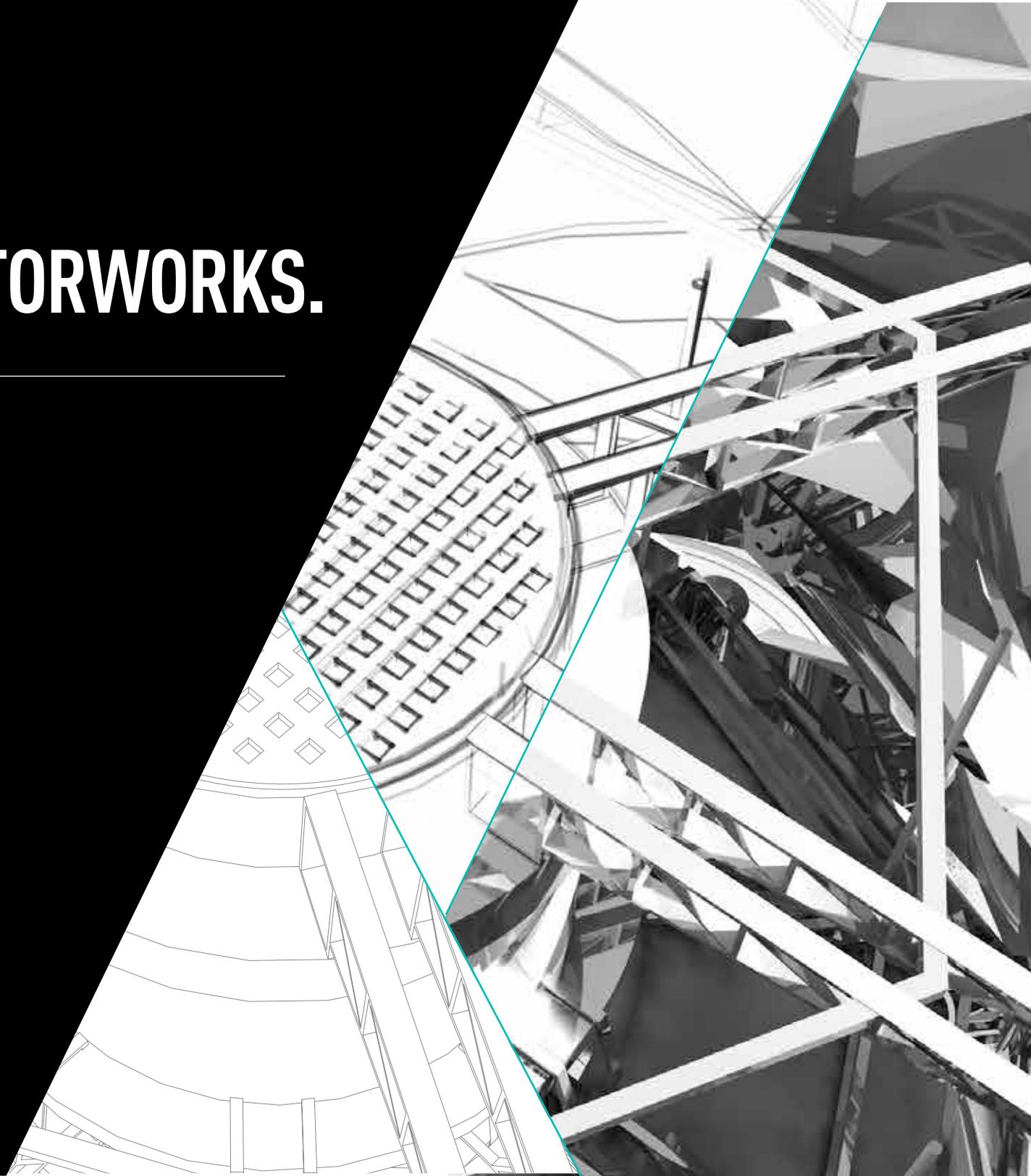
NOVEDADES  
2017



**VECTORWORKS**<sup>®</sup>  
A NEMETSCHEK COMPANY

TRANSFORME EL MUNDO.

# DISEÑE CON VECTORWORKS.



Usted ve el mundo de manera diferente. Todo diseñador lo hace. Diseña para inspirar, para evocar emociones, y para crear experiencias sin igual. **Vectorworks 2017** presenta un conjunto de herramientas diseñadas expresamente para hacer realidad esas visiones. Está en sintonía con el ojo del diseñador.

La última versión de la línea de soluciones de diseño Vectorworks le entrega un robusto conjunto de capacidades que simplificarán su proceso y mejorarán sus flujos de trabajo.

Mejoras en flujos de trabajo de multiusuarios incluyen compatibilidad para usar aplicaciones de almacenamiento en la nube, retiros a nivel de objeto y recorrido. Recorridos con realidad virtual de su modelo le permiten a sus clientes y a su equipo experimentar sus diseños de una manera completamente nueva. **Con Vectorworks 2017 los diseñadores están listos para transformar el mundo como nunca antes.**

**PRODUCT KEY**



Designer



Architect



Landmark



Spotlight



Fundamentals



Vision

Círculos sombreados indican que la característica está incluida en ese producto.

# 01

## SIMPLIFIQUE SU PROCESO

02

Herramientas superiores de administración de recursos	04
Navegación 2D que responde con mejoras al módulo de gráficos Vectorworks	06
Estilos de puerta y ventana	07
Puntos de ajuste maestro	08
Mejoras de subdivisiones	08
Mejoras de Point Cloud	09

# 02

## MEJORE SU FLUJO DE TRABAJO

10

Diseño de riego innovador	12
Elementos estructurales	15
Actualización de la herramienta planta	16
Herramienta de área de paisaje actualizada	17
Mejoras en la compartición de proyecto	18
Visualización de datos en viewports	20
Herramienta de drenaje de losa	21
Complemento & contenido bimobject**	22
Elevaciones interiores	23
Compatibilidad de planta para símbolos y objetos de complemento	24
Mejoras en Energos	25
Hojas de cálculo escalables	25

\*Disponible en Vectorworks 2017 Service Pack 1

## EN SPOTLIGHT

26

FLUJOS DE TRABAJO SIMPLIFICADOS DE VECTORWORKS A VISION	26
Fuente de video selecta - Vision	26
Asignación de datos mejorado para la exportación de Vision	26
Símbolos unificados para Spotlight y Vision	27
Comando Enviar a Vision	27
Modos accesorio para la luminaria	27
DISEÑO DE APAREJOS, AUDIOVISUAL, Y ELEMENTOS CRÍTICOS DE SEDE	28
Reemplace con símbolos estándares	28
Comando crear sección de sillería	28
Herramientas audio visuales mejoradas	29
Nuevas bibliotecas de iluminación y audio	29
Herramienta Soga y Puntal	29
CREAR DOCUMENTACIÓN Y PAPELEO DETALLADO	30
Herramientas de cable	30
Leyendas de etiquetas 3D	30
Clasificación de componente de objeto	30
Copiar posición de etiqueta	31
Punto focal de luminaria	31
Herramienta cinta de cotas	31
Comando numerar instrumentos mejorado	31

# TABLA DE CONTENIDOS

# 03

## COORDINE CON SU EQUIPO DE TRABAJO 32

IFC4*	34
Importación Revit	36
Administrador BCF	37
Mejoras continuas de importación/exportación DXF/DWG	38
Rasterizar PDF	39

\*Disponible en Vectorworks 2017 Service Pack 1

# 04

## COMPARTA SU VISIÓN 40

Vista web y realidad virtual	42
Cloud Services para todos	43

# 05

## INSPIRE A SUS CLIENTES 44

Renderworks para todos	46
Camera Match	48
Importe texturas Cinema 4D	49
Asignación de Cinema 4D mejorada	50
Asignación de texturas mejorada	50
Sombras paralelas 2D	51
Opacidad de pluma	52
Control de transparencia alfa de imagen	53

## 2017 MATRIZ DE CARACTERÍSTICAS NUEVAS 54

## REQUISITOS DE SISTEMA 58

## ACERCA DE VECTORWORKS 58

01

# SIMPLIFIQUE SU PROCESO

Su tiempo es valioso, y el software Vectorworks le permite pasar más tiempo diseñando. La familia del software Vectorworks 2017 le entrega el poder para trabajar más rápido y de manera más eficiente.





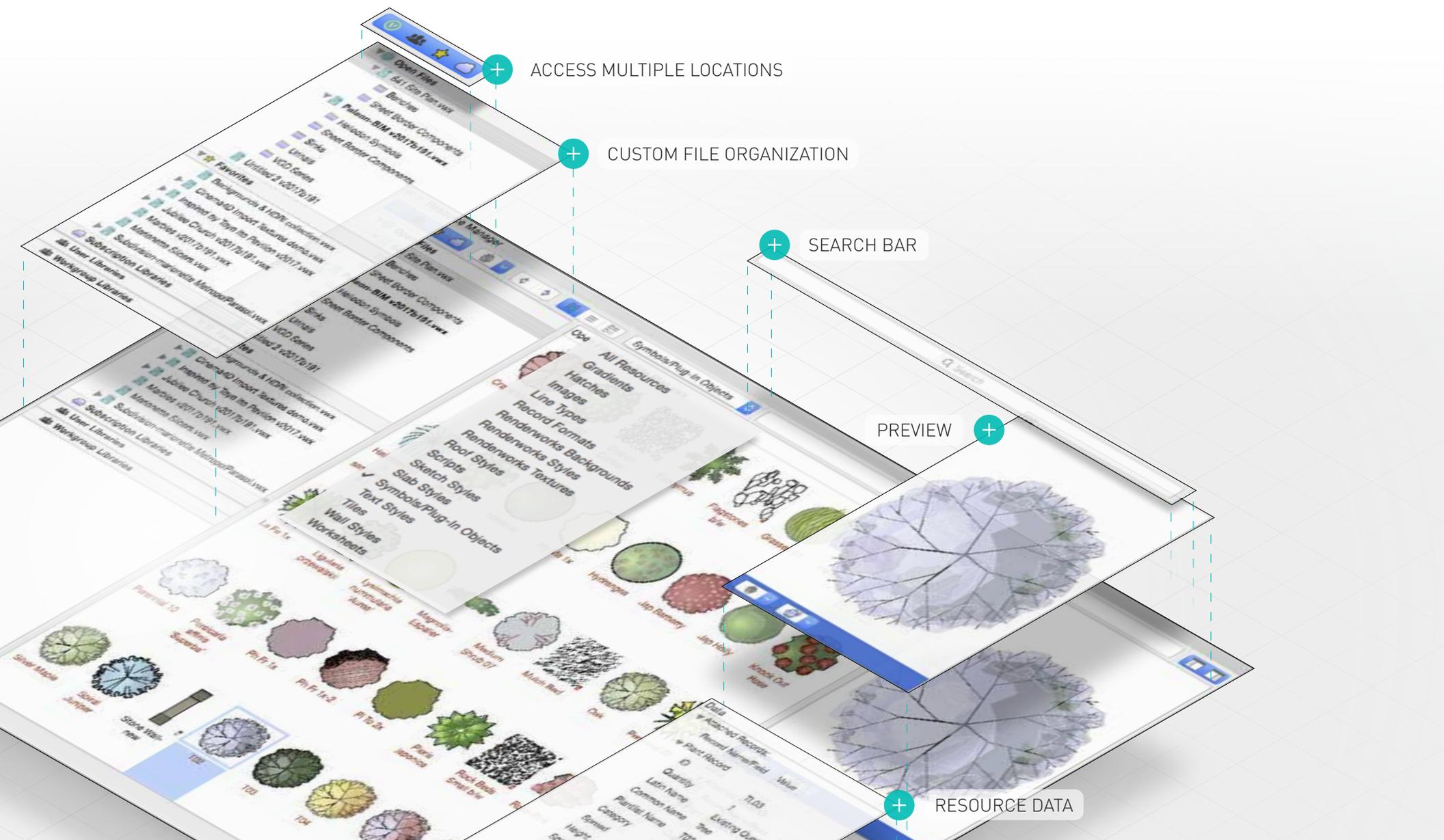
# HERRAMIENTAS SUPERIORES DE ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS

D A L S F V



Como diseñadores, contenidos y recursos como rayados, tipos de líneas, hojas de cálculo, estilos de pared, y estilos de render son críticamente importantes para desarrollar ideas e incluso para especificar materiales. Es por esto que el Administrador de recursos del software Vectorworks pone a su alcance la habilidad de crear, buscar, editar, y aplicar recursos deseados a sus diseños. Con la navegación directa de recursos desde múltiples ubicaciones de contenido, el nuevo Administrador de recursos también incluye todas las bibliotecas en-línea de suscripción de Vectorworks Service Select. Encuentre lo que necesita fácilmente con búsquedas y filtros poderosos, adjunte etiquetas de palabras clave, y acceda a sus recursos directamente desde las herramientas paramétricas del software Vectorworks.





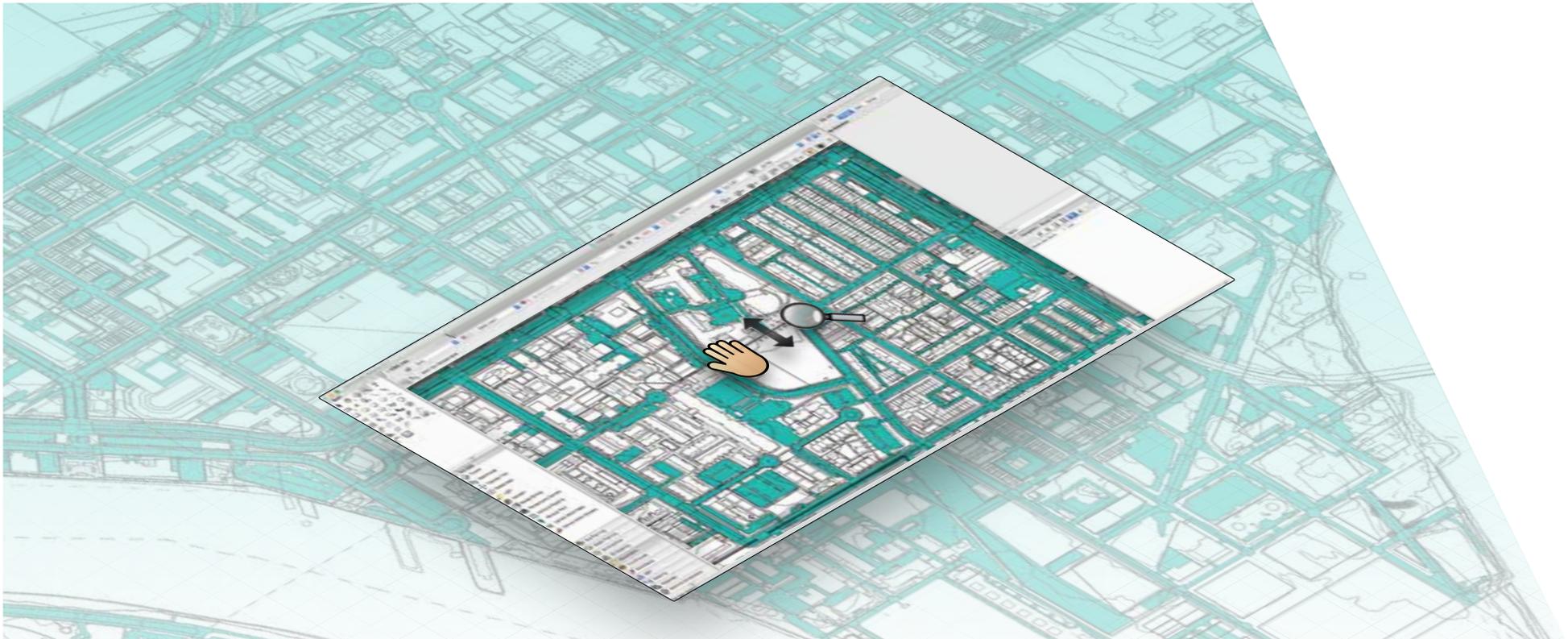
# NAVEGACIÓN 2D

## QUE RESPONDE

con mejoras al módulo de gráficos Vectorworks

D A L S F V

No importa el tamaño del modelo. La navegación sobre vistas planas será más suave y sensible al enfoque y desplazamiento.





D A L S F V

## ESTILOS DE PUERTA Y VENTANA

Simplifique sus flujos de trabajo BIM y haga cambios generales a través de su modelo de edificio con facilidad. Con nuevos estilos de puertas y ventanas, arquitectos ganan flexibilidad en sus procesos de diseño, modificando el estilo, los datos y la geometría de las puertas y ventanas en sus modelos y produciendo hojas de cálculo precisas y rápidamente con pocos clicks.

# PUNTOS DE AJUSTE MAESTRO

D A L S F V

En diseños complejos, ajustarse a un punto correcto puede dar dificultad. Con Vectorworks 2017 los diseñadores ahora pueden asignar puntos prioritarios, permitiéndose así modelar con mayor precisión y sencillez.

# MEJORAS DE SUBDIVISIONES

D A L S F V

Vectorworks 2017 mejora las herramientas de modelado de subdivisiones introducidas en la línea 2016 de nuestro software, entregándole la habilidad de transformar formas existentes de los objetos subdivisión y continuar desarrollando con nuevas capacidades agregadas a la herramienta Editar subdivisión.

D A L S F V

En nuestra última versión, la compatibilidad de point cloud de Vectorworks gana aún más funcionalidad con la habilidad de aislar puntos para enfocar un subconjunto de datos dentro de un point cloud individual, como también más opciones para importar sus archivos de point cloud.

## MEJORAS DE POINT CLOUD

02

# MEJORE SU FLUJO DE TRABAJO

Vectorworks 2017 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 de Broadway, o diseñando áreas verdes, el software Vectorworks le ofrece características y mejoras diseñadas con usted, y sus flujos de trabajo, en mente.





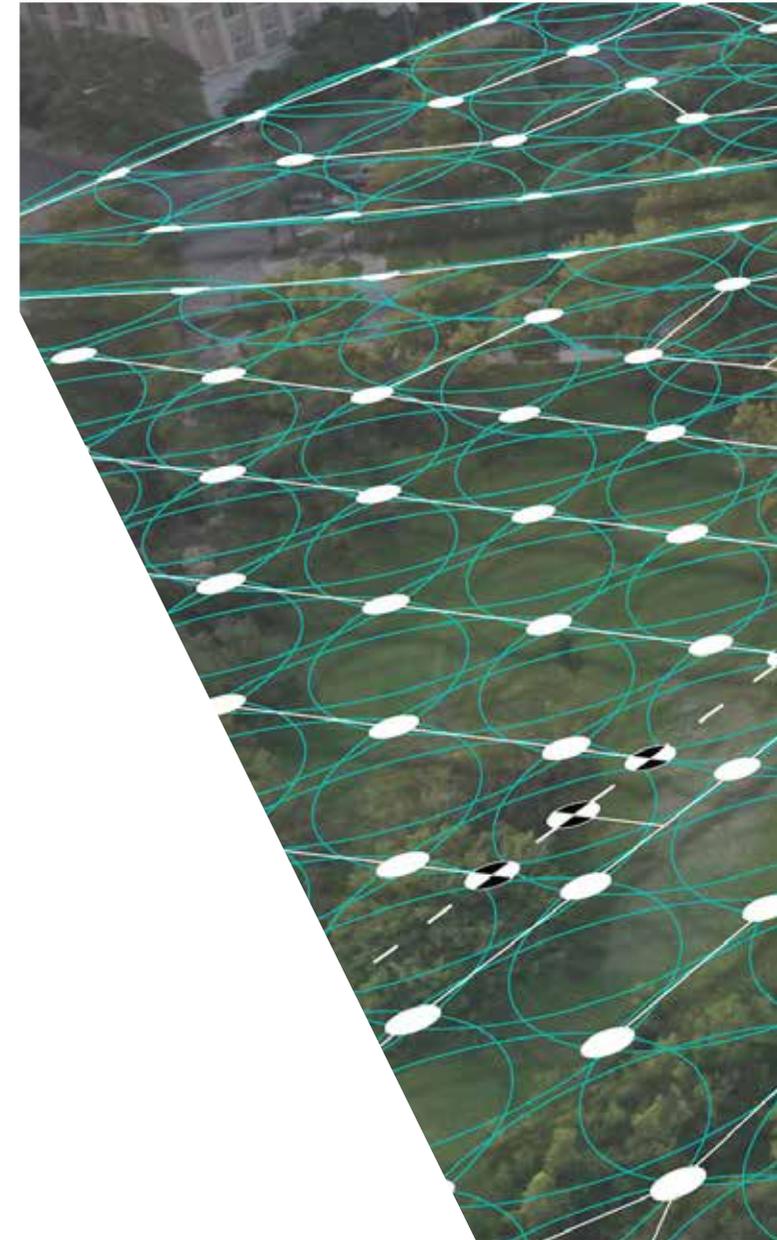
IMAGEN PROYECTO MONGOLIAN SCHOOL, ORDOS ©EM2N, ZURICH.

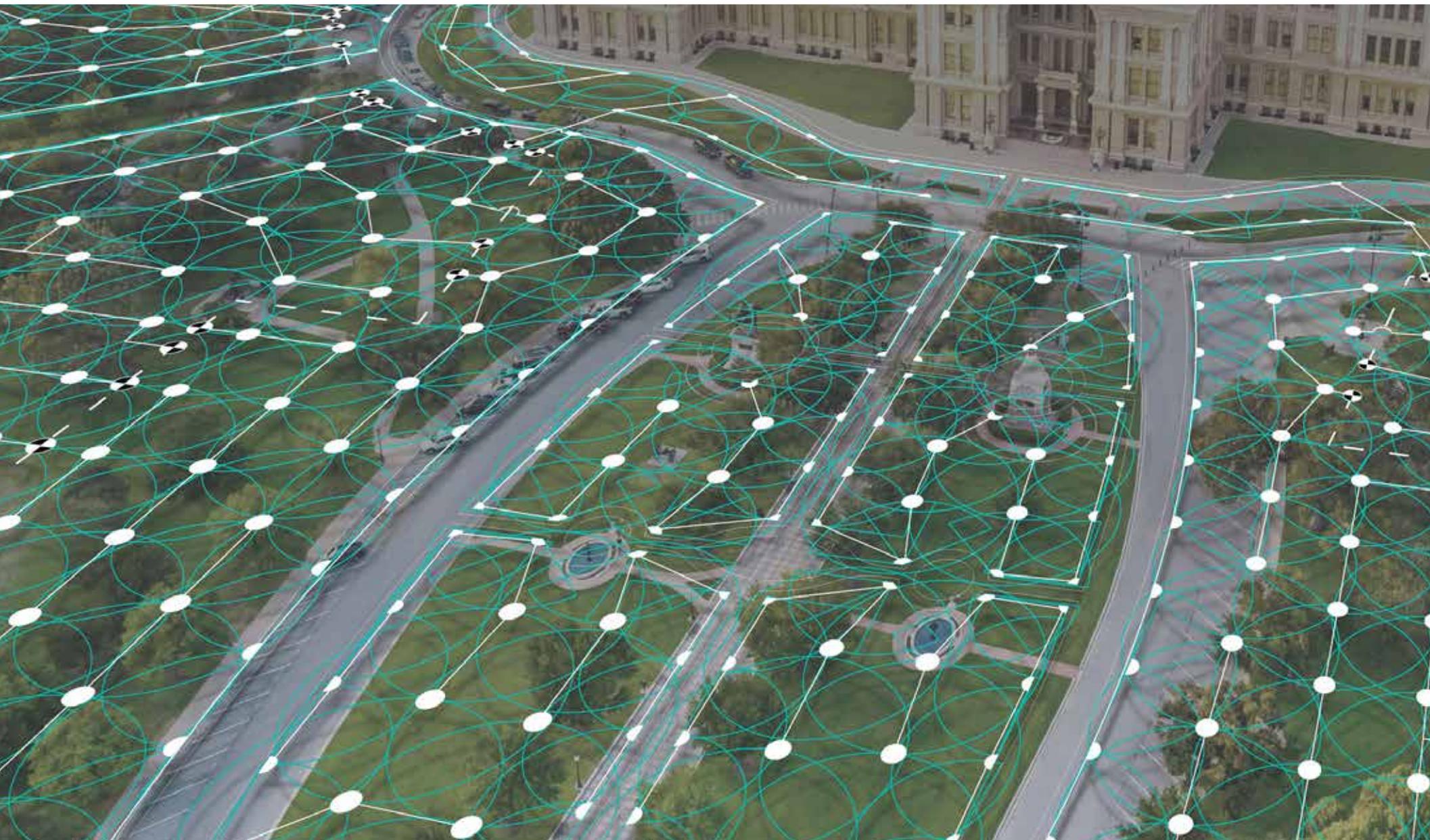
# DISEÑO DE RIEGO INNOVADOR

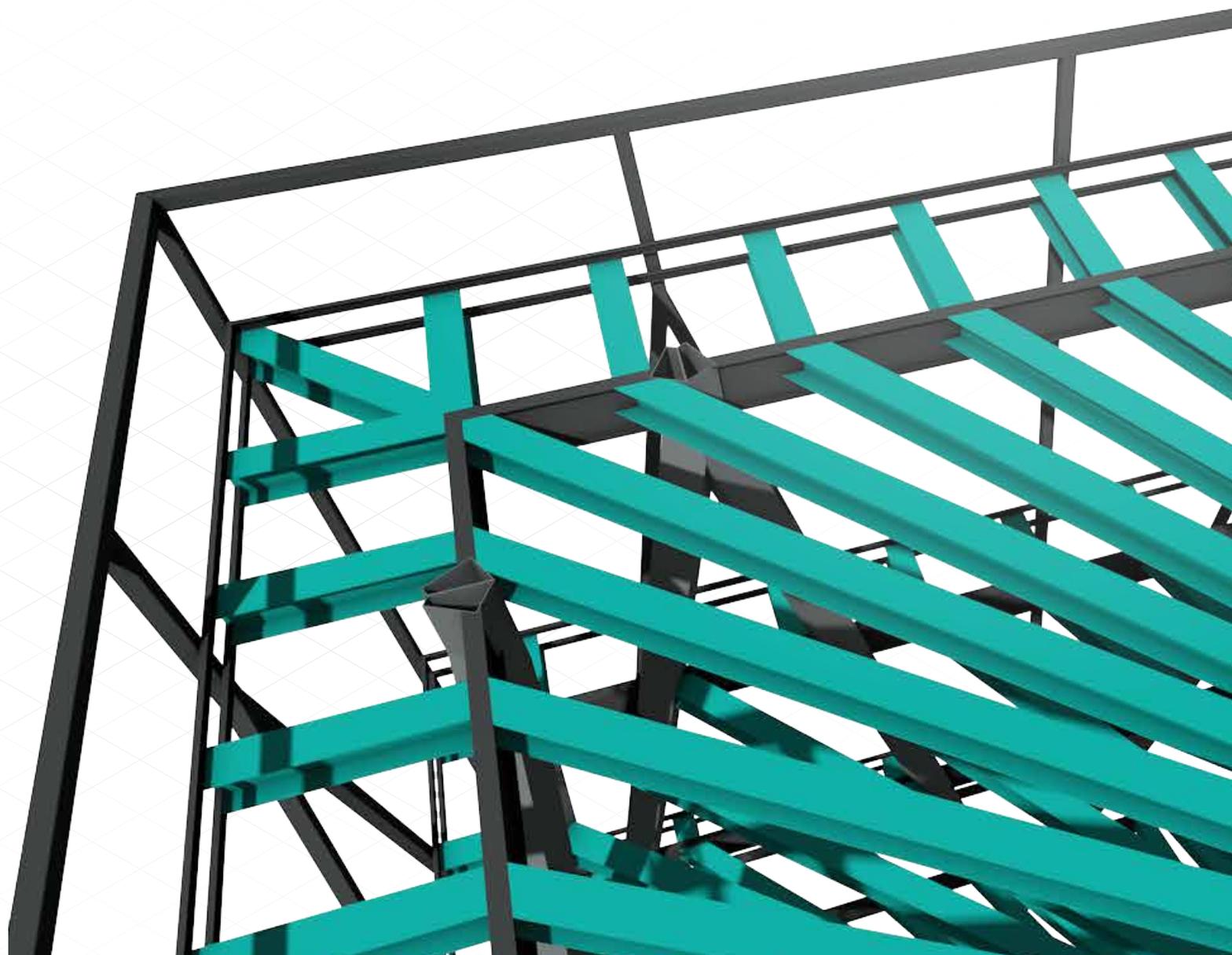


D A L S F V

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 y existentes de manera eficiente.







D A L S F V

# ELEMENTOS ESTRUCTURALES

La nueva herramienta Elemento estructural permite que los arquitectos modelen y exploren complejas estructuras que estén más integradas en sus diseños, tengan mejor control de la representación gráfica de elementos estructurales, y obtengan mayor automatización para una eficiente administración del tiempo.

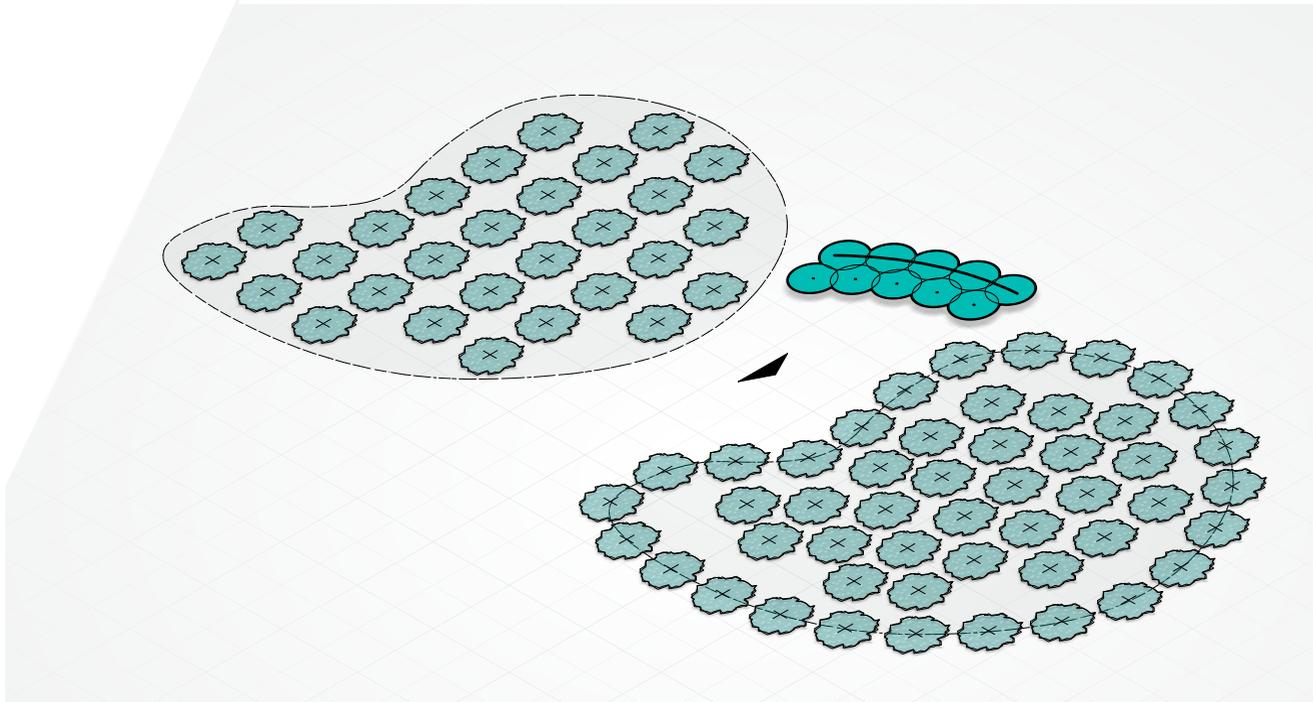
# ACTUALIZACIÓN DE LA HERRAMIENTA PLANTA

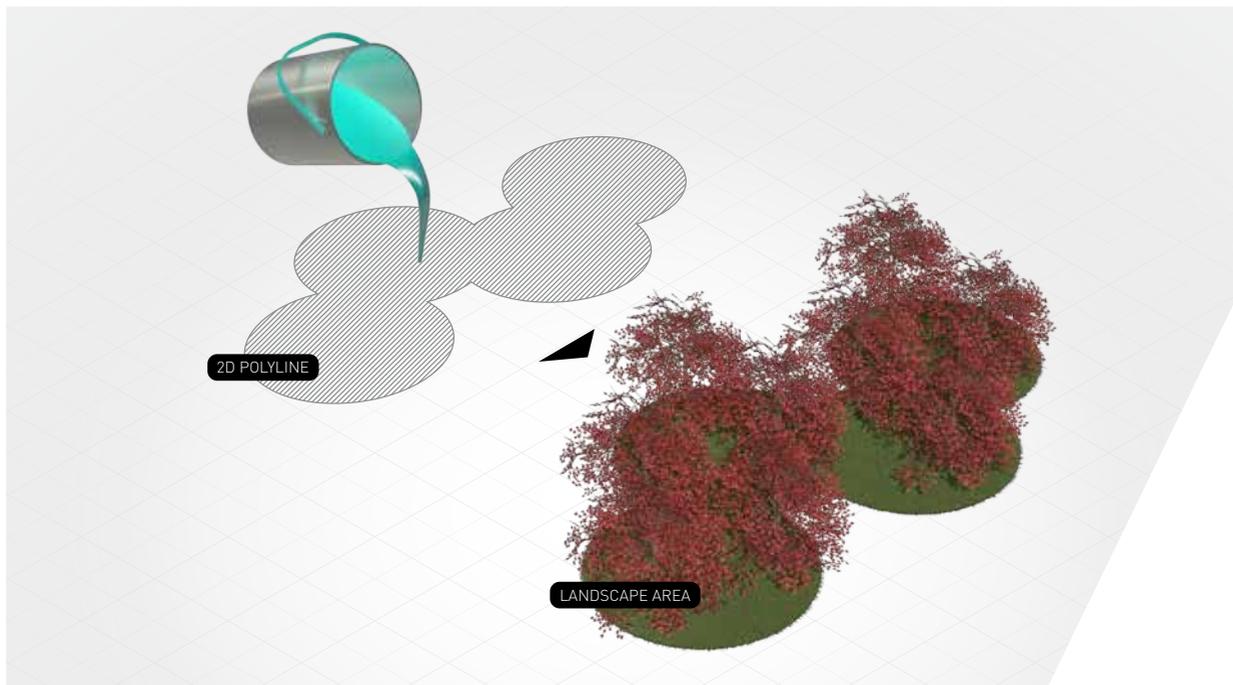
D A L S F V

Nuestra versión 2017 proporciona aún más opciones de personalización para diseñadores de sitio que dependen de una de las herramientas Vectorworks Landmark más usada: la herramienta Planta. La nueva funcionalidad de colocación permite que ordene sus plantas por espaciado aproximado como también por recuento. La colocación de setos es ahora también más intuitiva con opciones para agregar múltiples filas de setos.

El etiquetado de plantas ha expandido en términos de flexibilidad con la nueva opción de etiquetar directamente dentro del grupo de plantas, cumpliendo el deseo de diseñadores de poder crear planos de plantación sin líneas directrices.

Para aquellos que disfrutan de el diseño esquemático de plantas con formas sólidas 3D generales de plantas, el nuevo objeto planta ahora proporciona la característica incluida de crear formas de planta 3D en relación a tipo, altura y extensión. No importa si las formas 3D colaboran con estudios de sombra de terreno, con la planificación general de copa, o con el simple intercambio de formas 3D para colaboración 3D, el objeto planta está listo para satisfacer las crecientes necesidades de diseñadores de sitio.





# HERRAMIENTA DE ÁREA DE PAISAJE ACTUALIZADA

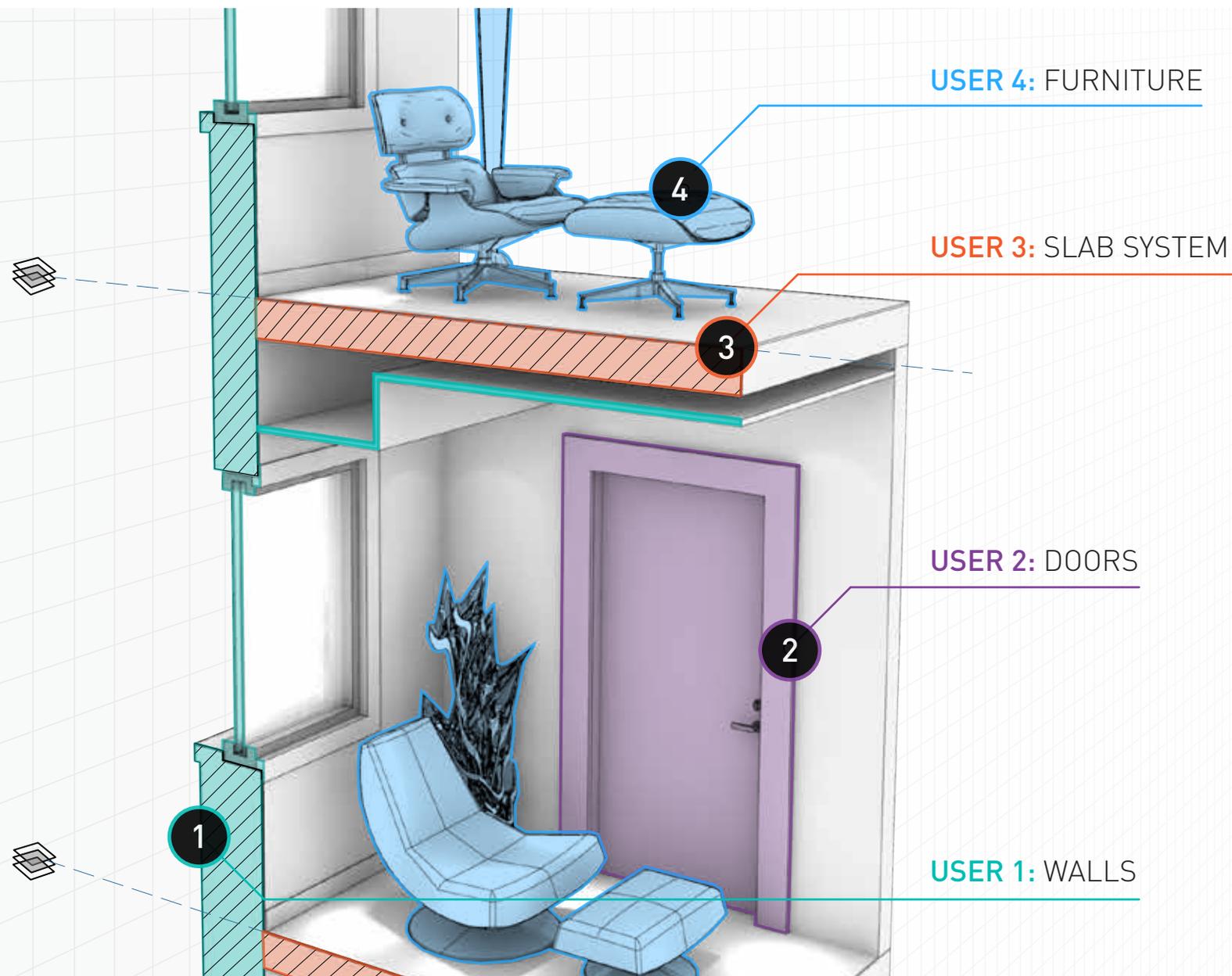
D A L S F V

Con ajustes salvables y representaciones 3D de plantas, la herramienta Área de paisaje ofrece un flujo de trabajo más eficiente y personalizable cuando diseñadores buscan replicar estilos y configuraciones para áreas de paisaje desde un proyecto a otro, o desde una biblioteca dentro del archivo de trabajo actual del archivo de trabajo actual del usuario.

# MEJORAS EN LA COMPARTICIÓN DE PROYECTO

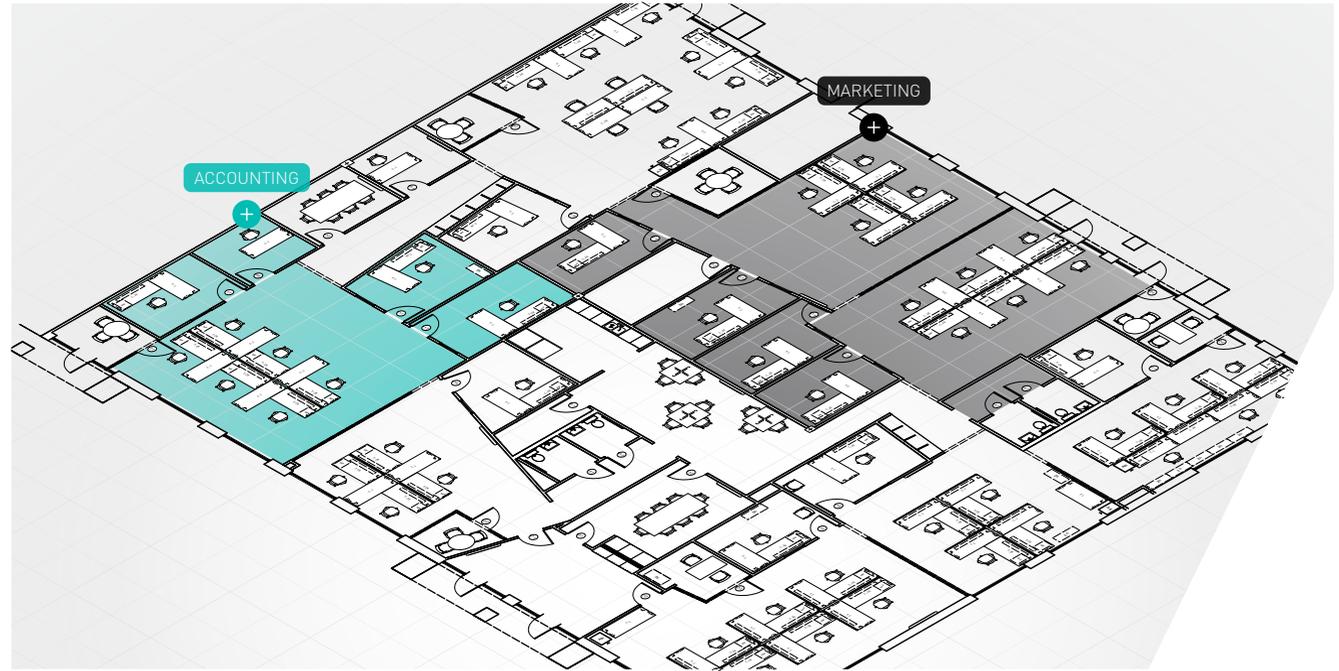
D A L S F V

Usted lo pidió y nosotros cumplimos. En Vectorworks 2017 la Compartición de proyecto libera a los diseñadores para poder trabajar en cualquier lugar y en cualquier momento con integración a la nube que permite guardar sus archivos en Dropbox, OneDrive, Google Drive y Box. También ofrece más opciones para personalizar su flujo de trabajo multiusuario con la opción de apartar objetos y capas individuales.



# VISUALIZACIÓN DE DATOS

## EN VIEWPORTS

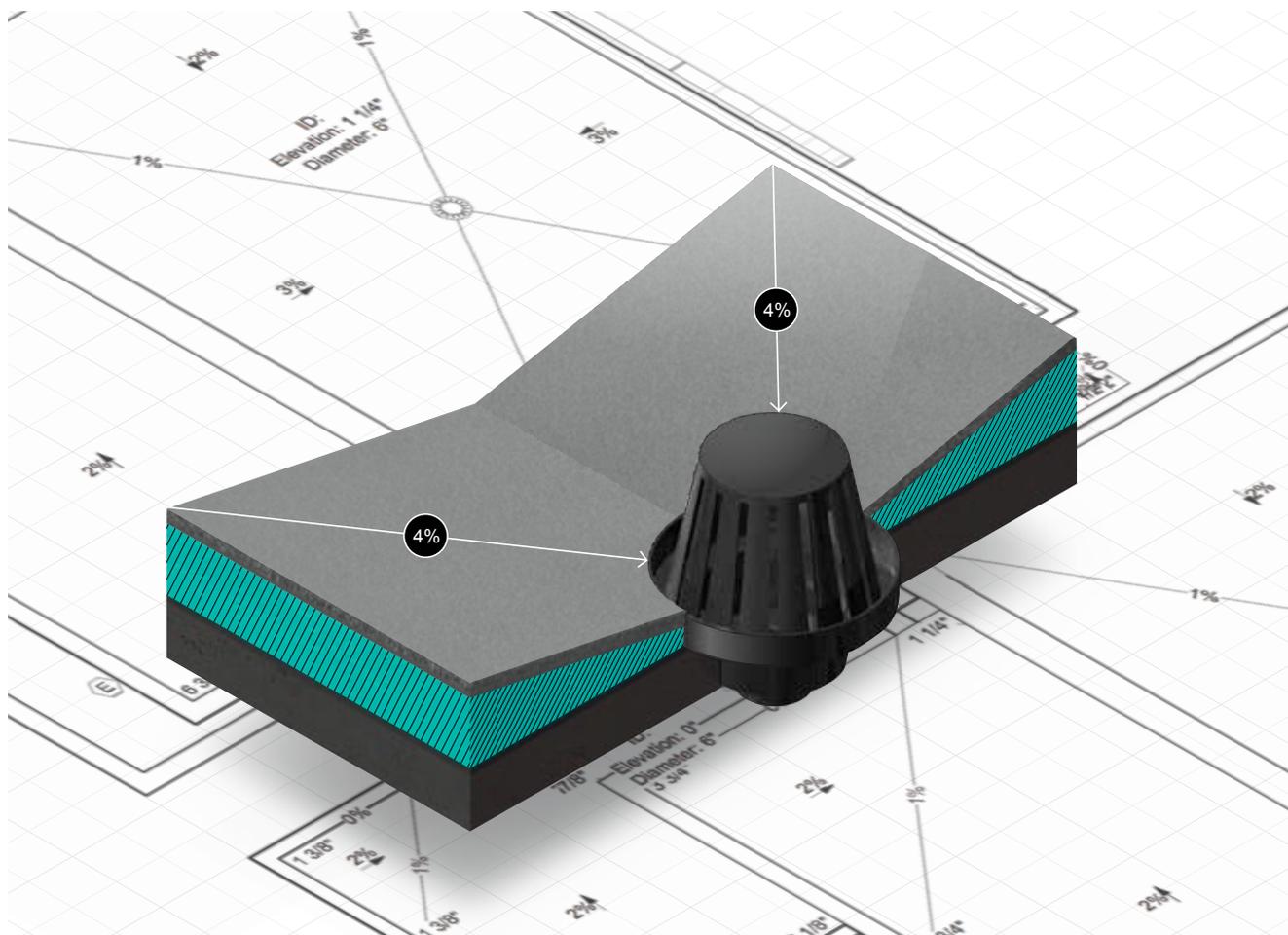


D A L S F V

La nueva característica de visualización de datos junta la visualización gráfica y el modelado de información sin comparación de Vectorworks con la habilidad de adjuntar datos a objetos Vectorworks. La visualización de datos le permite controlar los atributos gráficos de objetos inteligentes en Vectorworks en base a datos y valores paramétricos, otorgándole la habilidad de diferencia visualmente entre objetos en base a los datos/información adjuntada a un objeto.

# HERRAMIENTA DE DRENAJE DE LOSA

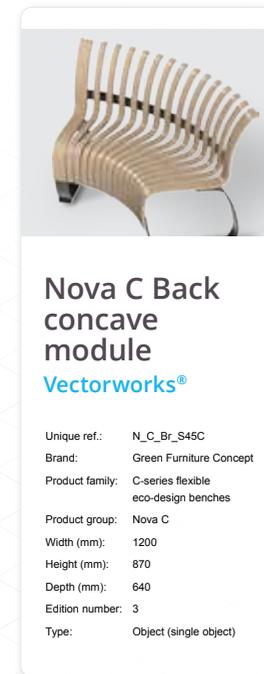
D A L S F V



Cree losas con pendiente y cubiertas planas con componentes cónicos con la inteligencia y automatización esperada de las herramientas superiores BIM del software Vectorworks. La herramienta de drenaje de losa le ayudará a informar sus decisiones de diseño, documentar todos los datos esenciales, y permitir una fácil administración de cambios a través de su diseño.

## COMPLEMENTO & CONTENIDO

# bimobject®



bimobject®



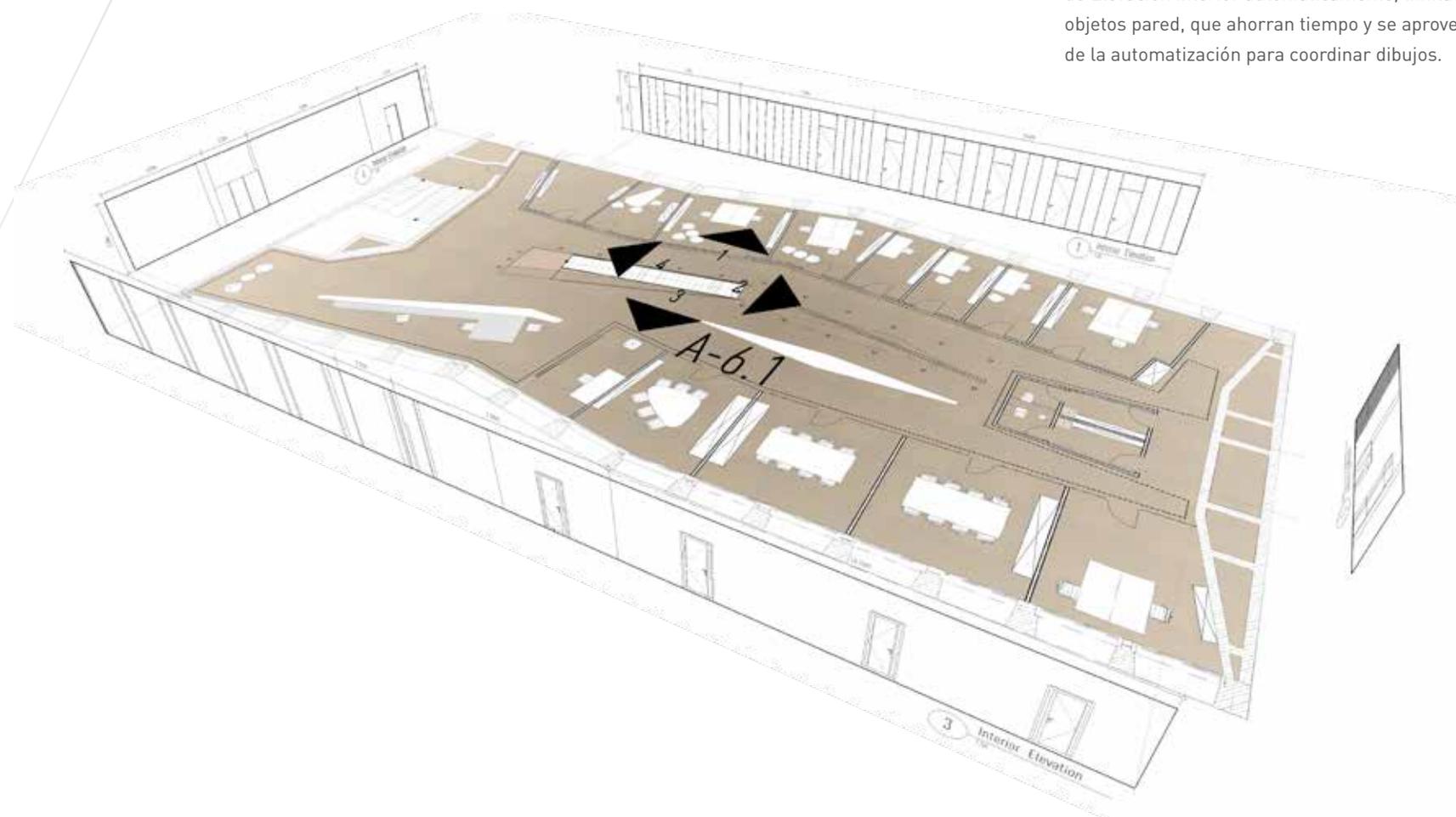
D A L S F V

Enriquezca sus modelos de información de edificio con acceso directo a una creciente biblioteca de contenidos específicos de fabricantes dentro del software Vectorworks, incluyendo grandes proveedores globales de contenido BIM como bimobject®.

# ELEVACIONES INTERIORES

D A L S F V

Aumente su productividad y cree múltiples viewports de Elevación interior automáticamente, limitadas por objetos pared, que ahorran tiempo y se aprovechan de la automatización para coordinar dibujos.



# COMPATIBILIDAD DE PLANTA

## PARA SÍMBOLOS Y OBJETOS DE COMPLEMENTO

D A L S F V

La organización de proyectos arquitectónicos vibra con las plantas de edificio y tipos de niveles del software Vectorworks. En 2017 hemos agregado una organización de nivel adicional al habilitar objetos paramétricos para que sean sensibles a la planta. A medida que diseña con objetos paramétricos éstos se asociarán automáticamente con la elevación de las plantas y niveles donde son colocados.

# HOJAS DE CÁLCULO ESCALABLES

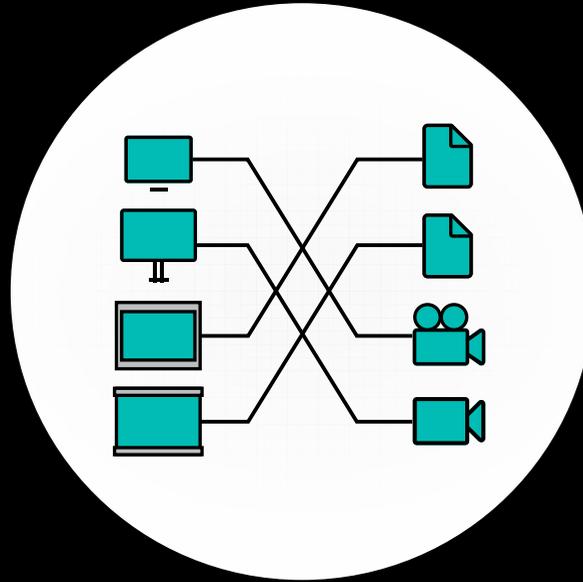
D A L S F V

Organice su documentación con hojas de cálculo personalizables que se ajustan a espacios apretados dentro de un diseño de hoja.

# MEJORAS EN ENERGOS

D A L S F V

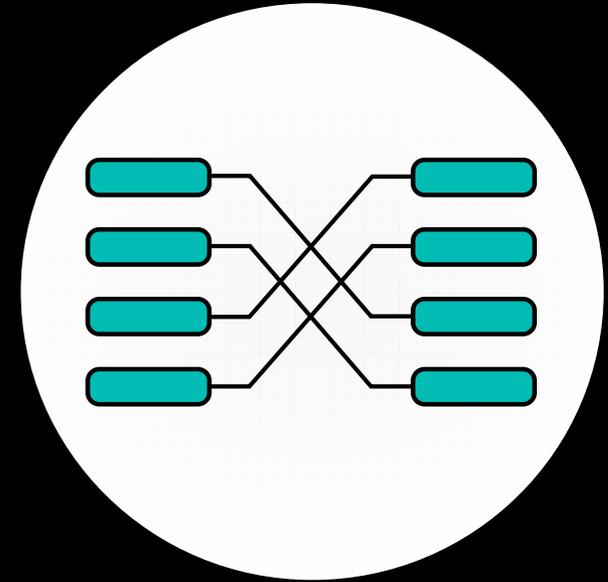
En Vectorworks 2017 las capacidades de diseño sustentable de Energos han sido actualizadas, entregándoles los flujos de trabajo que necesita para tomar decisiones vitales relacionadas con el consumo energético de su diseño.



### FUENTE DE VIDEO SELECTA - VISION

Agregue dimensión a sus vistas previas con selección y especificación mejorada para entradas de video en las pantallas dentro de su modelo.

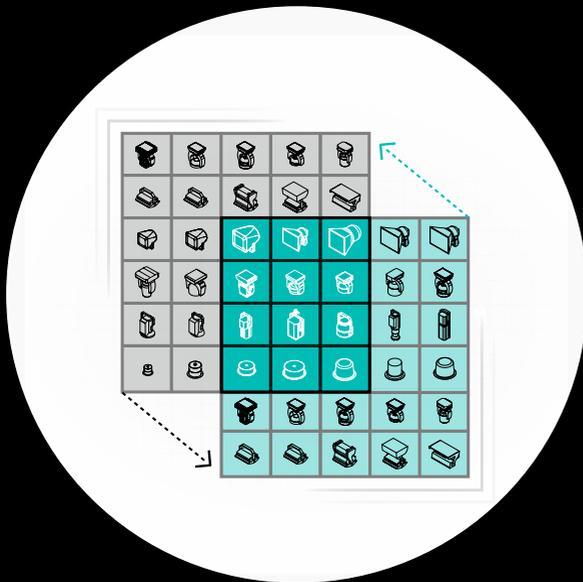
D A L S F V



### ASIGNACIÓN DE DATOS MEJORADO PARA LA EXPORTACIÓN DE VISION

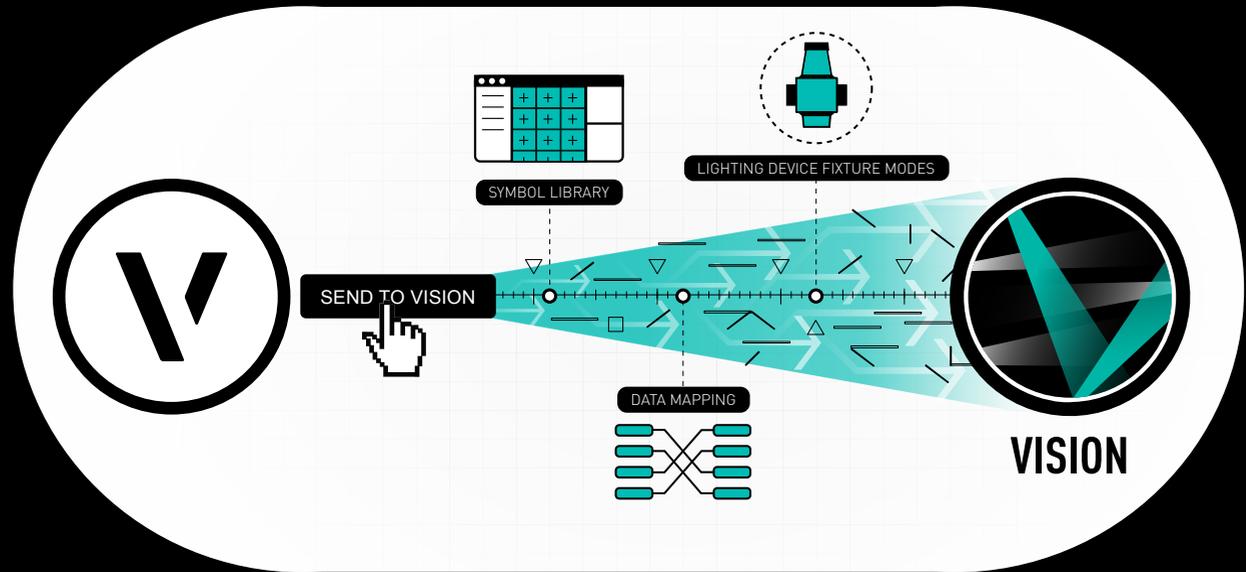
Almacene información de canal como usted quiera en Spotlight y envíela a la ubicación correcta en Vision con configuraciones flexibles que trasladan datos entre el software Spotlight y Vision.

D A L S F V



### SÍMBOLOS UNIFICADOS PARA SPOTLIGHT Y VISION

Lleve su espectáculo fácilmente desde el diseño en Vectorworks a la previsualización en Vision con un conjunto unificado de símbolos que hacen del proceso de diseño más intuitivo.



### COMANDO ENVIAR A VISION

Pase del diseño a la previsualización sin esfuerzo enviando sus datos de luminaria y geometría desde Vectorworks Spotlight a Vision con un simple comando.

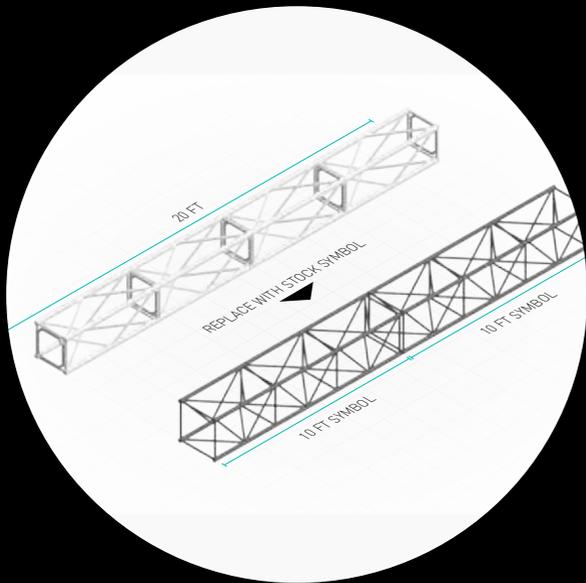


### MODOS ACCESORIO PARA LA LUMINARIA

La funcionalidad del comando Editar datos Vision ha sido incorporada dentro del objeto luminaria, ahorrando tiempo y reduciendo errores.



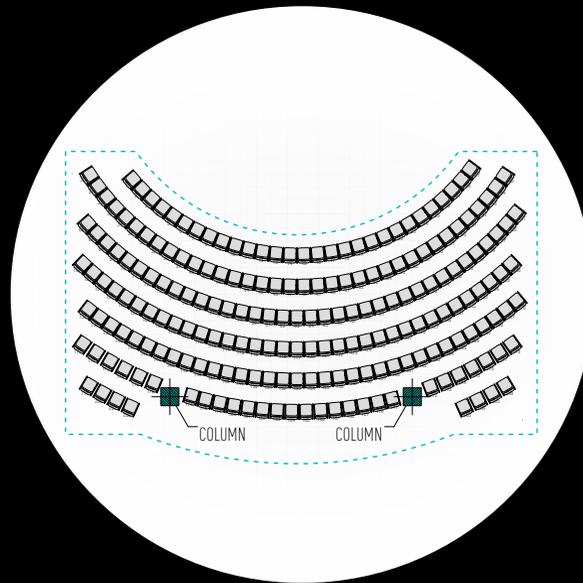
# FLUJOS DE TRABAJO SIMPLIFICADOS DE VECTORWORKS A VISION



## REEMPLACE CON SÍMBOLOS ESTÁNDARES

Finalice sus planos preliminares para cubiertas de escenario, como también trusses rectos y curvos, reemplazando símbolos genéricos con símbolos que contienen datos específicos del fabricante para ordenes de trabajo más precisas.

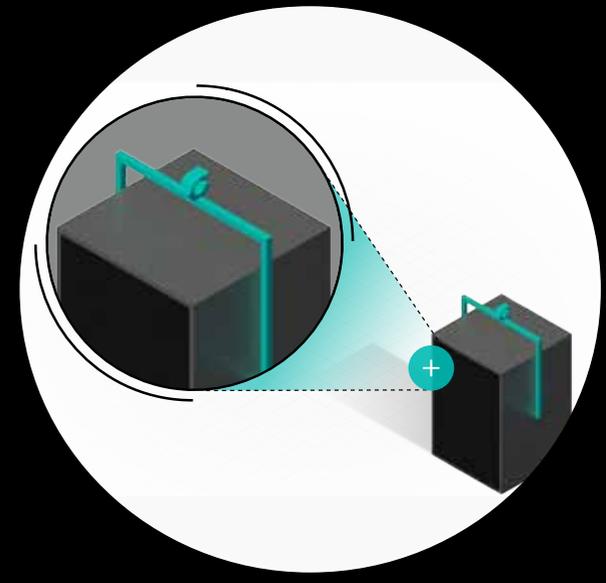
D A L S F V



## COMANDO CREAR SECCIÓN DE SILLERÍA

Vaya más allá de métodos algorítmicos para el modelaje de la sillería de una sede. Seleccione de varios tipos de métodos de configuración de sillería estándar y luego modifíquelos silla-a-silla para crear el arreglo deseado. Finalice su diseño con la creación de filas y la numeración de sillas y filas, como también la creación de informes personalizables.

D A L S F V

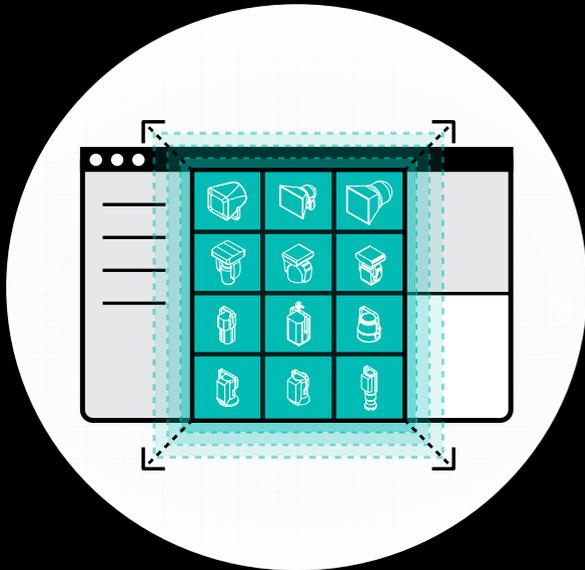


## HERRAMIENTAS AUDIO VISUALES MEJORADAS

Vectorworks 2017 le presenta a los diseñadores de entretenimiento herramientas audio visuales más robustas, incluyendo la habilidad de especificar datos extensos sobre cada objeto, como también personalizar el yugo y la extensión de los altavoces en su diseño.

D A L S F V

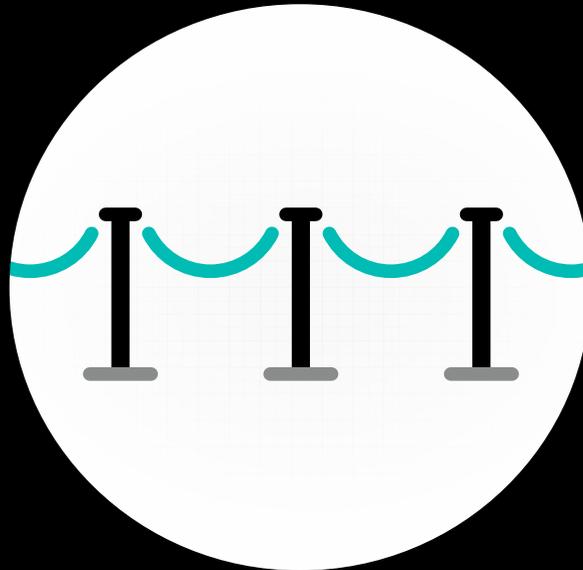
# DISEÑO DE APAREJOS, AUDIOVISUAL, Y ELEMENTOS CRÍTICOS DE SEDE



## NUEVAS BIBLIOTECAS DE ILUMINACIÓN Y AUDIO

Con nuevo contenido de símbolos de Prolyte, PRG y Meyer Sound, como también 140 bibliotecas Vision convertidas para Spotlight, esta actualización le entrega a profesionales de la iluminación cientos de nuevas posibilidades para expandir sus opciones de diseño.

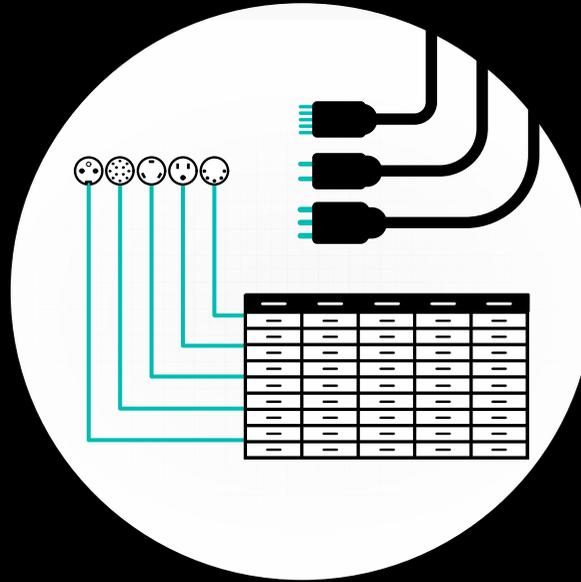
D A L S F V



## HERRAMIENTA SOGA Y PUNTAL

Inserte elementos de control de multitudes rápidamente dentro de sus diseños de eventos con esta nueva herramienta de modelado.

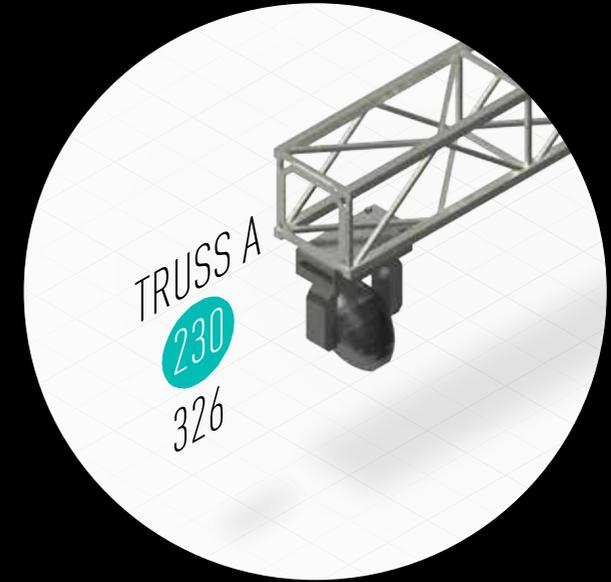
D A L S F V



### HERRAMIENTAS DE CABLE

Cablee y documente su espectáculo de manera más eficiente con un nuevo conjunto de herramientas de cable creado por Sam Jones de AutoPlot. Con este conjunto de herramientas los diseñadores ahora pueden planificar los trazados de los cables, mantener un recuento preciso de la cantidad y tipo de cable que serán usados, y preparar cableados para una configuración más rápida en sitio.

**D A L S F V**



### LEYENDAS DE ETIQUETAS 3D

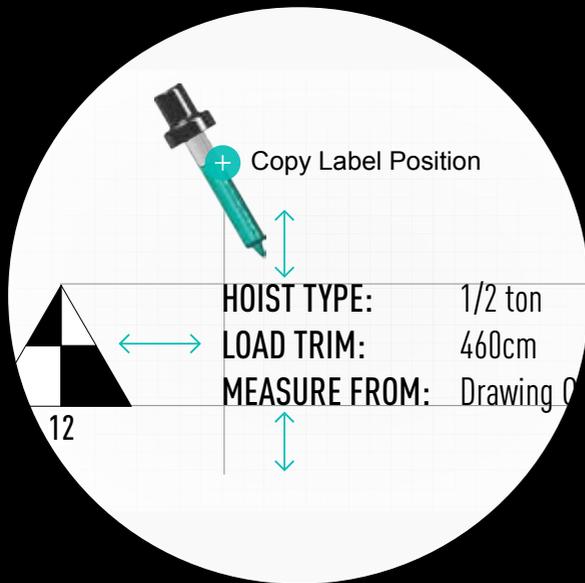
Explore sus diseños en cualquier vista sin perder los beneficios de etiquetas 2D. Leyendas de etiquetas 3D también pueden mantener sus propios formatos, clases y recipientes.

**D A L S F V**

### CLASIFICACIÓN DE COMPONENTE DE OBJETO

Cree estándares de clase uniformes y definidos por el usuario para el control gráfico y de visibilidad de componentes a través de la mayoría de los objetos Spotlight.

**D A L S F V**



## COPIAR POSICIÓN DE ETIQUETA

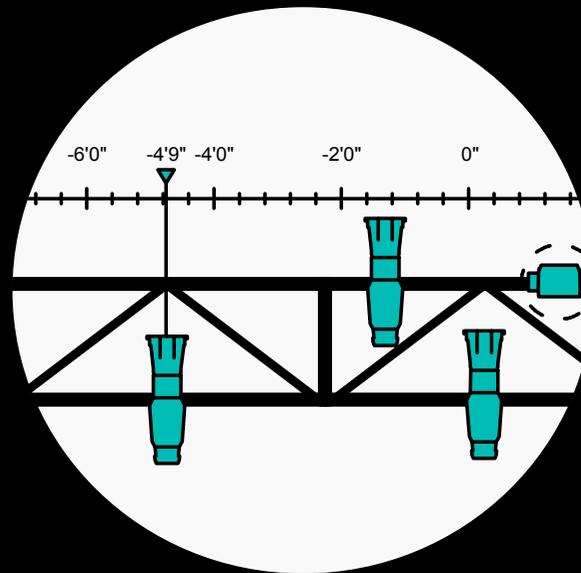
La herramienta Cuentagotas ahora transfiere ubicaciones de etiqueta entre objetos Vectorworks Spotlight similares, ahorrando tiempo y haciendo que dibujos se vean consistentes más fácilmente.

D A L S F V

## PUNTO FOCAL DE LUMINARIA

Diseño con precisión calculando ángulos y la distancia de proyección desde el instrumento de iluminación a su punto focal de automática y precisamente.

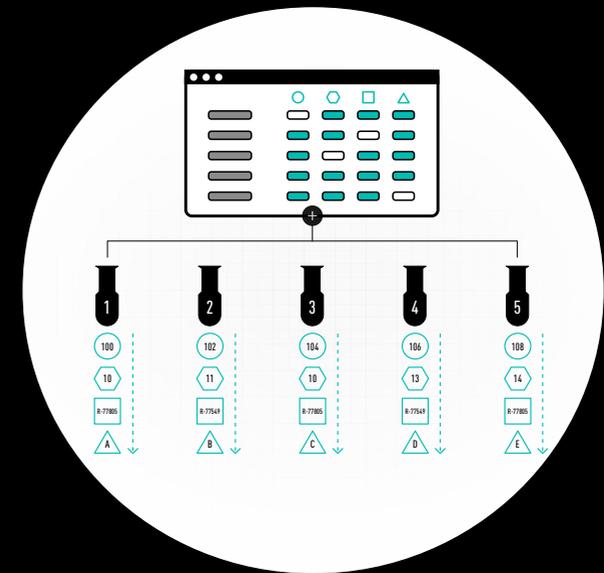
D A L S F V



## HERRAMIENTA CINTA DE COTAS

Marque fácilmente la ubicación al colocar sus luminarias con la nueva herramienta Cinta de cotas en Vectorworks Spotlight 2017.

D A L S F V



## COMANDO NÚMERAR INSTRUMENTOS MEJORADO

Ahorre tiempo con el nuevo método sofisticado de nuestro ya veloz comando Numerar instrumentos.

D A L S F V

# CREAR DOCUMENTACIÓN Y PAPELEO DETALLADO

03

## COORDINE CON SU EQUIPO DE TRABAJO

Vectorworks 2017 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.



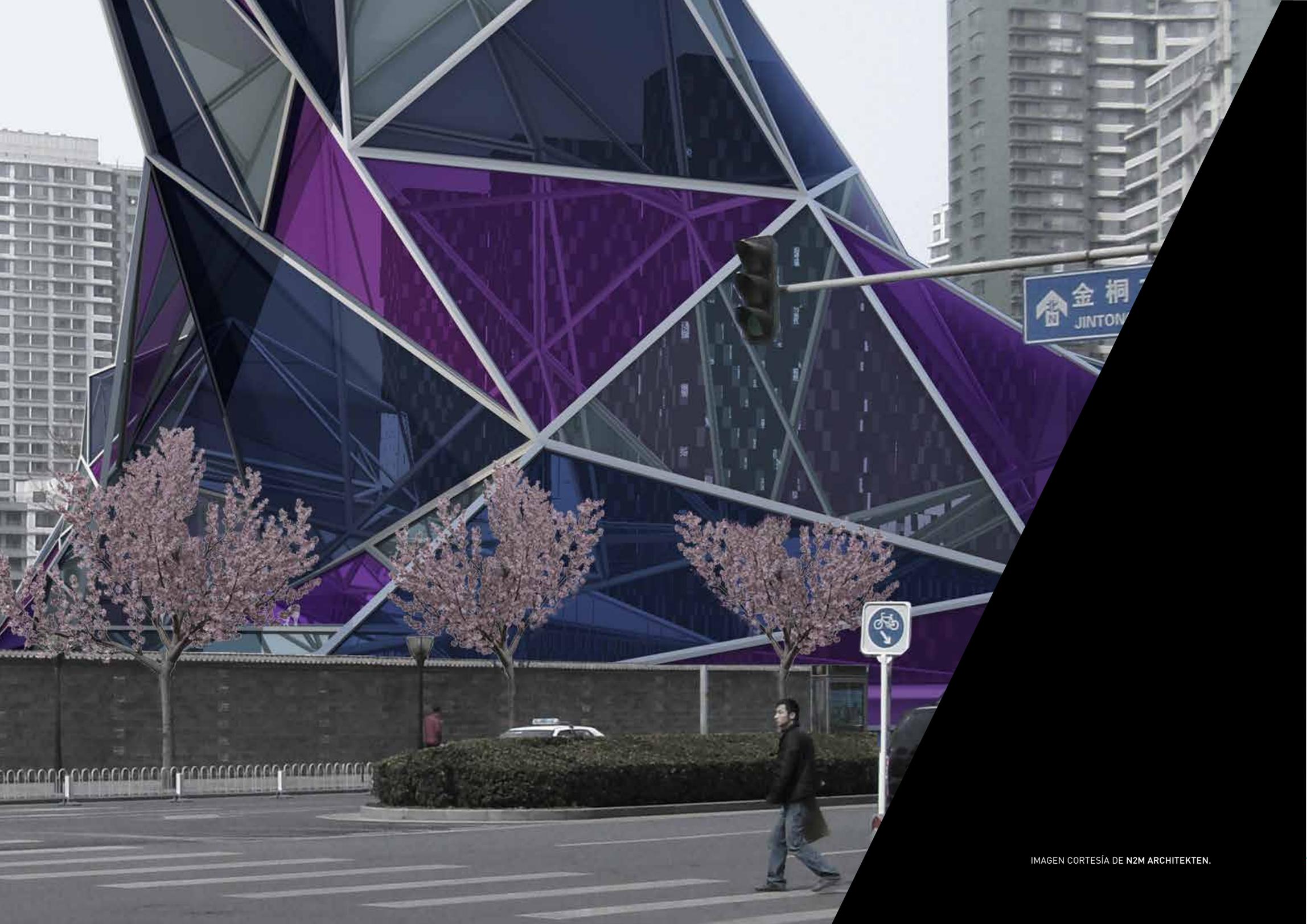


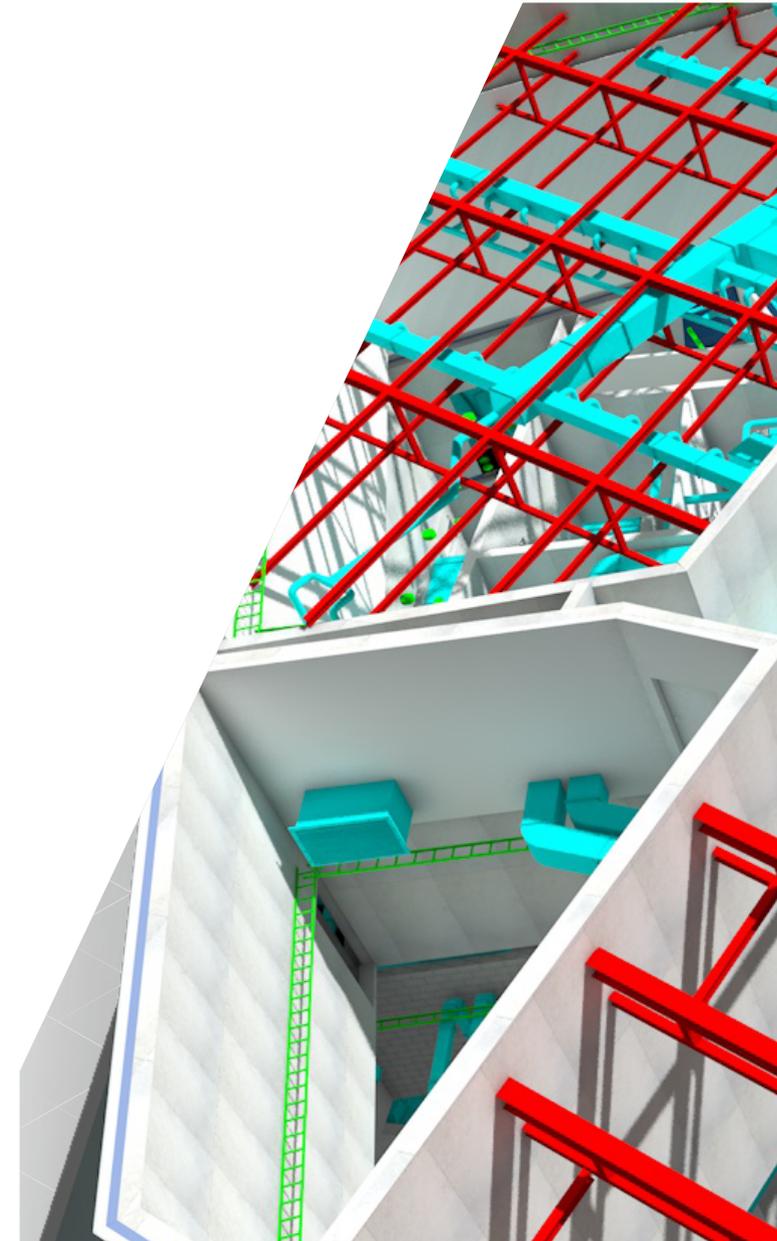
IMAGEN CORTESÍA DE N2M ARCHITEKTEN.

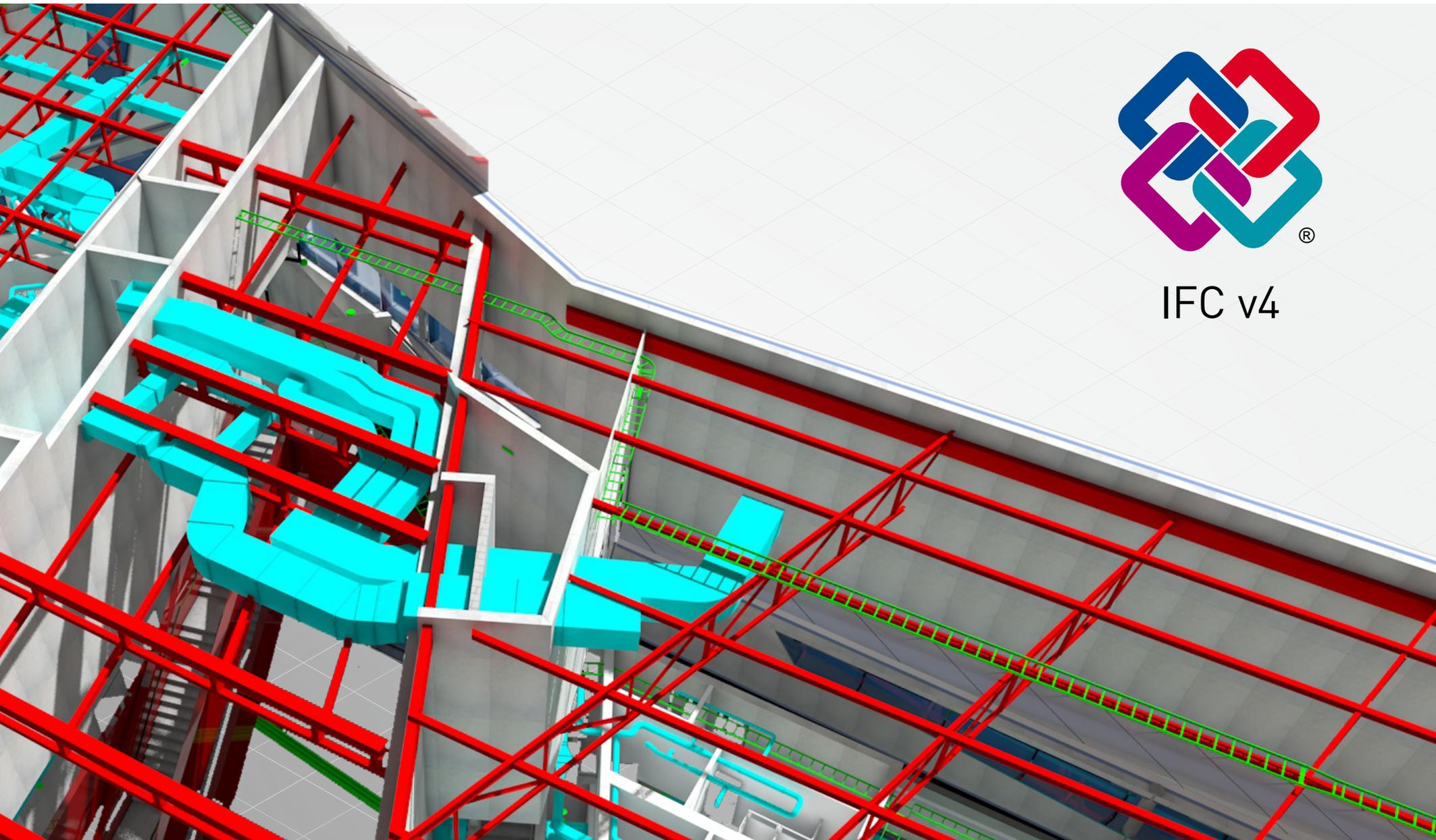
# IFC4

BIM

D A L S F V

Vectorworks 2017 evoluciona para ser 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.





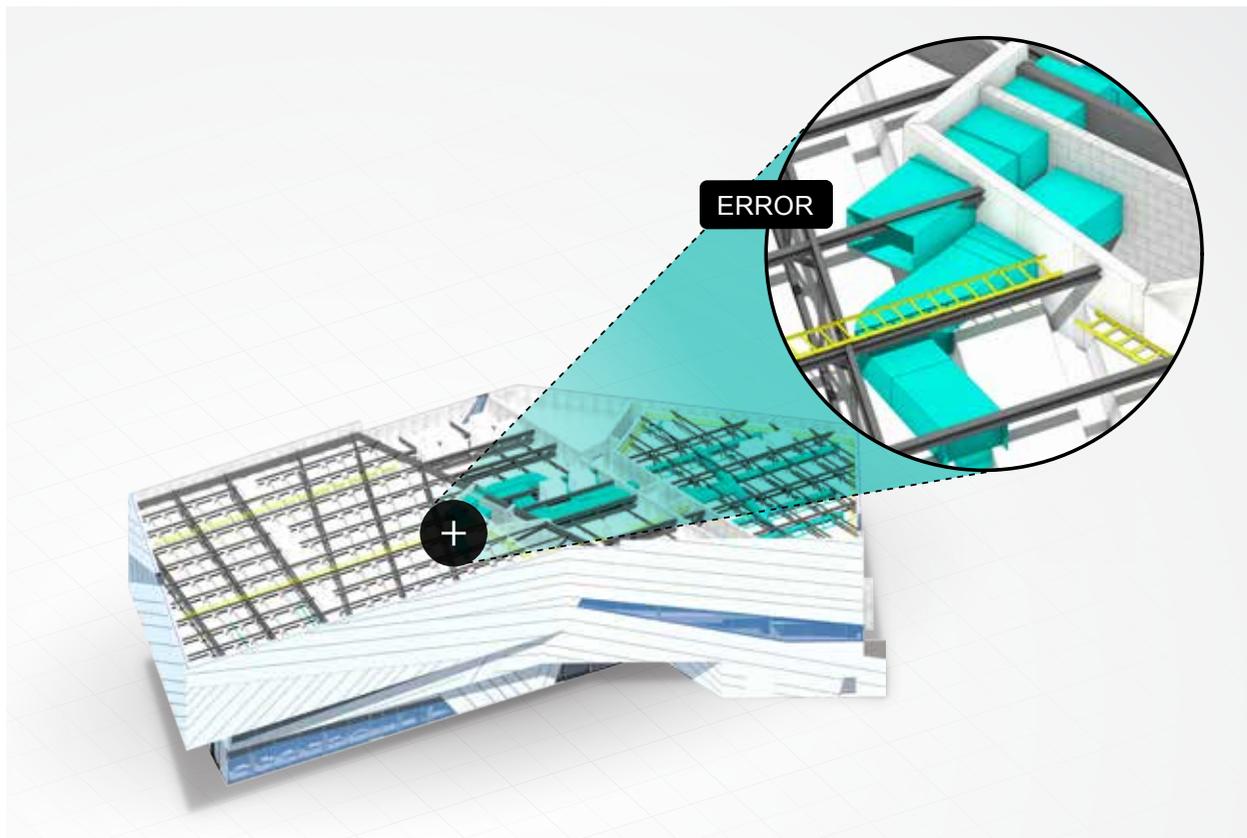
IFC v4

# IMPORTACIÓN REVIT

D A L S F V

Arquitectos y profesionales del paisajismo deben estar preparados para intercambiar datos con otros colaboradores BIM. En el software Vectorworks usted ahora puede importar archivos Revit directamente, permitiéndole aprovecharse de objetos específicos del fabricante disponibles como familias Revit para así mejorar una biblioteca Vectorworks, o para colaborar eficientemente con otros diseñadores y contratistas a través de la vida útil de su proyecto.

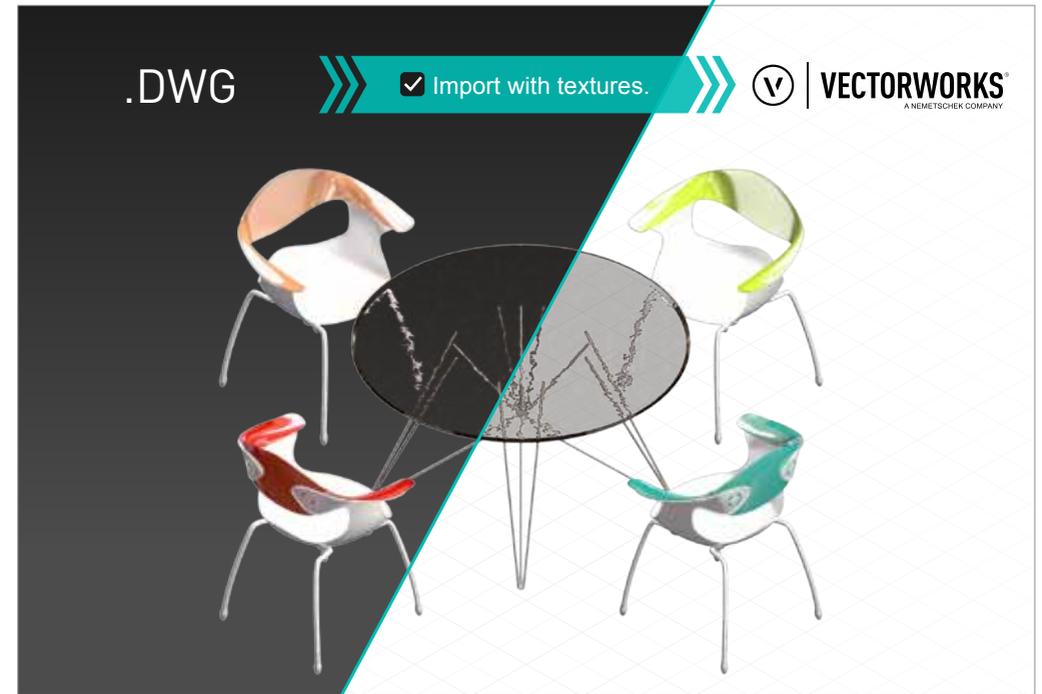




D A L S F V

Como parte de nuestro apoyo continuo de flujos de trabajo BIM abiertos, el administrador BCF le da la posibilidad a equipos de trabajo de compartir temas y conflictos que han sido descubiertos directamente en el software Vectorworks. Ahora usted puede exportar archivos BCF que contienen revisiones, notas o nuevas ediciones.

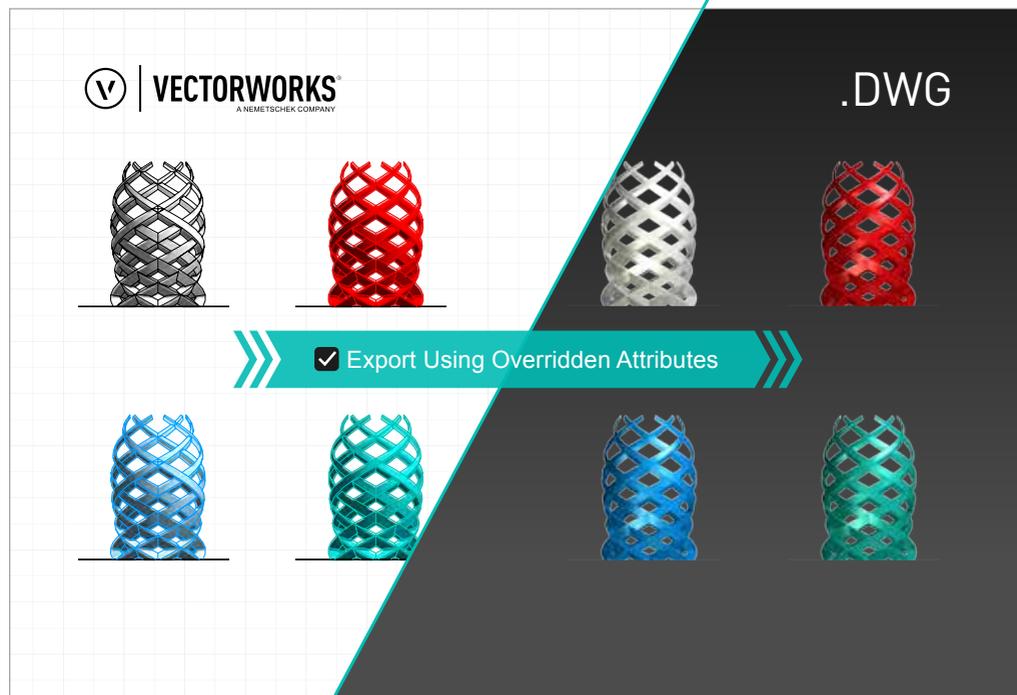
# ADMINISTRADOR BCF



## MEJORAS CONTINUAS DE **IMPORTACIÓN/EXPORTACIÓN DXF/DWG**

D A L S F V

Vectorworks 2017 ofrece la importación y exportación más actualizada para el manejo de atributos de archivos DXF/DWG. Con la versión 2017 sus exportaciones pueden retener la apariencia de sus viewports personalizados e importar texturas que son parte de un archivo DWG.



# RASTERIZAR PDF

D A L S F V

Rasterize el resultado de sus PDFs evitando potenciales problemas de impresión y de imágenes, asegurando la confianza de la apariencia de su diseño.

04

# COMPARTA SU VISIÓN

La buena comunicación es clave para su proceso de diseño, y con Vectorworks 2017 usted tiene más opciones que nunca para compartir sus ideas e inspiración.





IMAGEN CORTESÍA DE AUER+WEBER+ASSOZIIERTE GMBH.



## VISTA WEB Y **REALIDAD VIRTUAL**

D A L S F V



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.

D A L S F V

# CLOUD SERVICES PARA TODOS

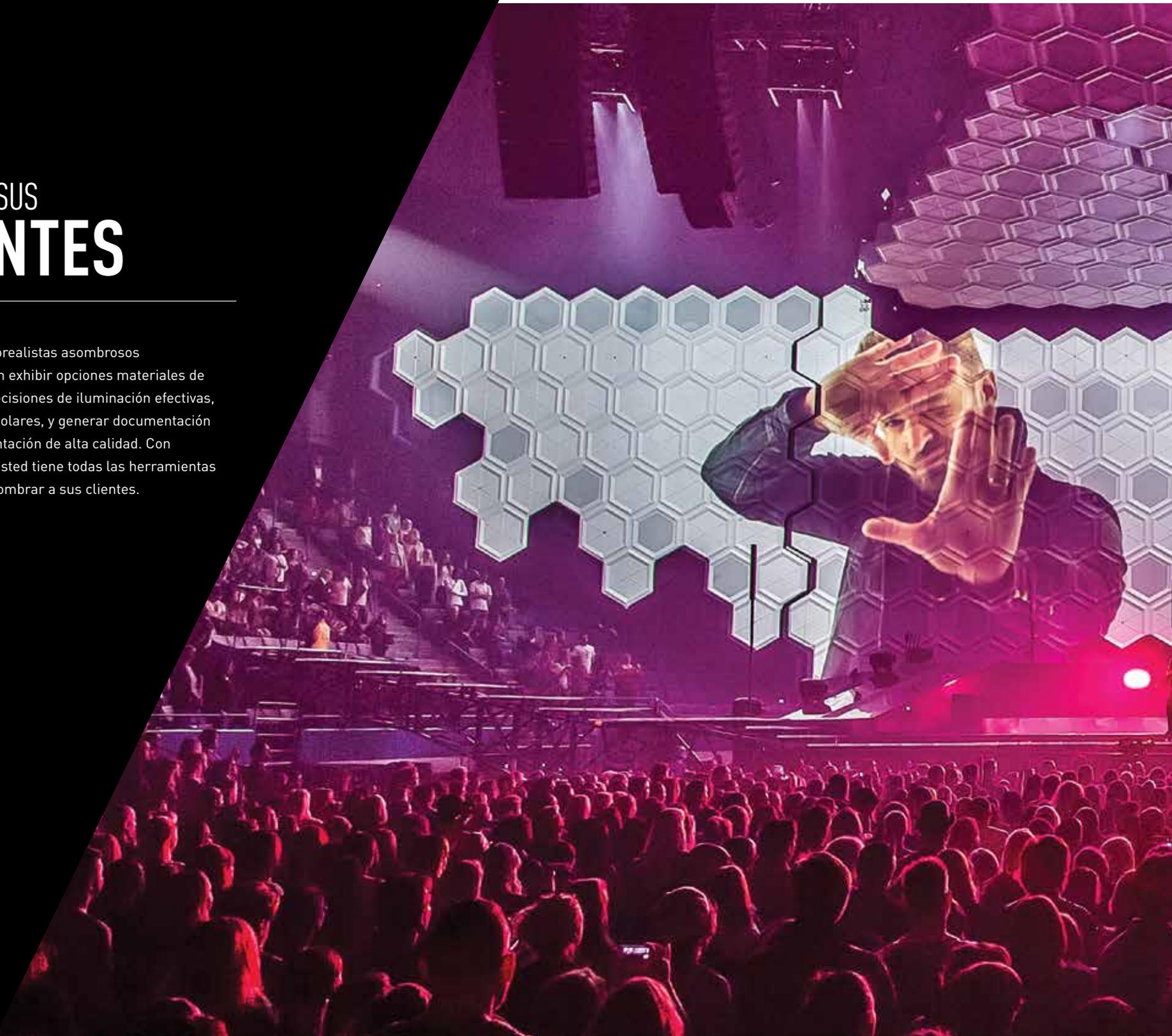
Vectorworks está comprometido con la comunicación y colaboración. En Vectorworks 2017 nuestro ambiente de Cloud Services estará libremente disponible para todos, entregándole la habilidad de compartir archivos fácilmente entre miembros del equipo, y proporcionando un interfaz sencillo para que colaboradores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

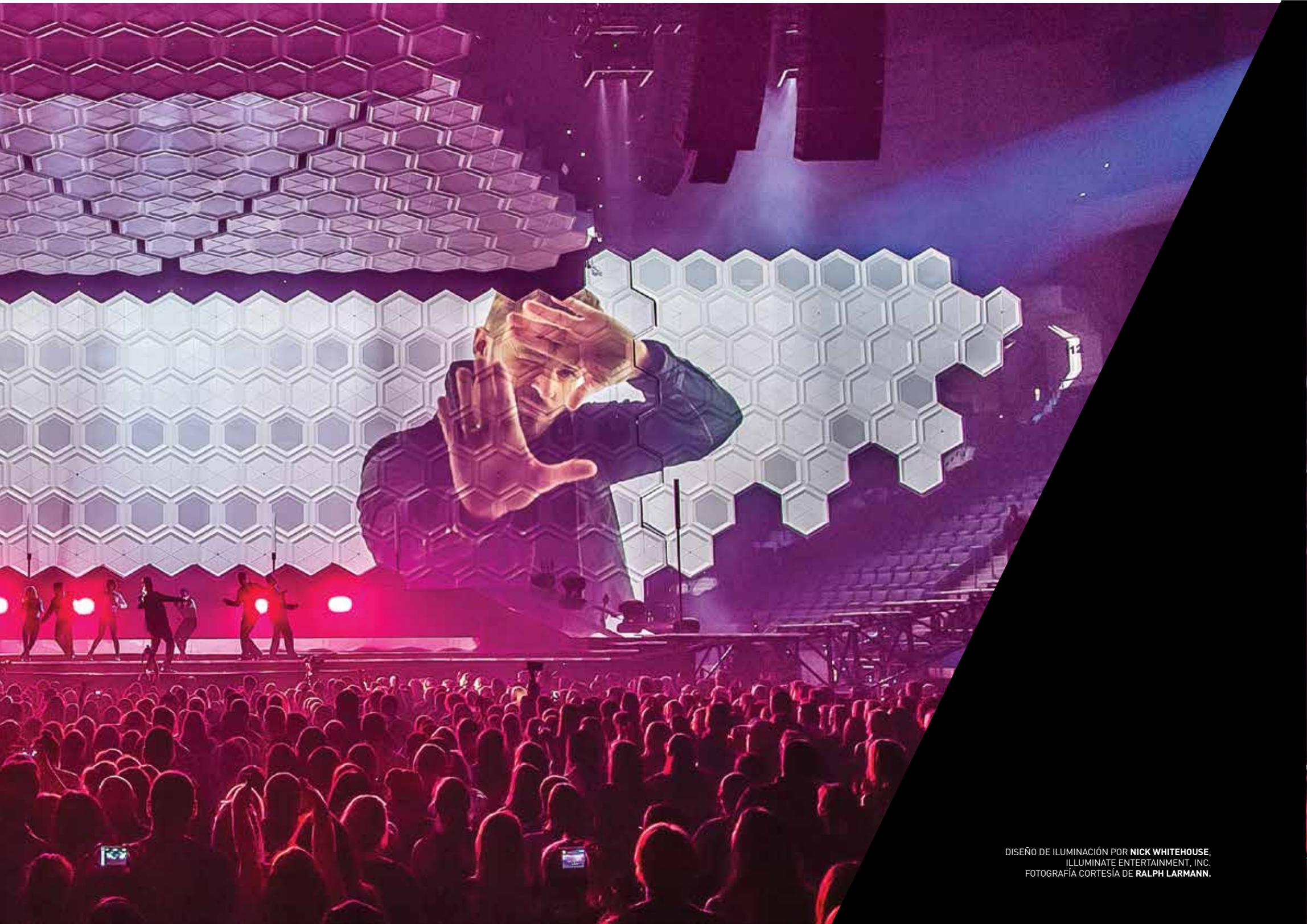


05

## INSPIRE A SUS CLIENTES

Con renderings fotorealistas asombrosos diseñadores pueden exhibir opciones materiales de selección, tomar decisiones de iluminación efectivas, preparar estudios solares, y generar documentación y paneles de presentación de alta calidad. Con Vectorworks 2017 usted tiene todas las herramientas necesarias para asombrar a sus clientes.





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

# RENDERWORKS

## PARA TODOS

D A L S F V

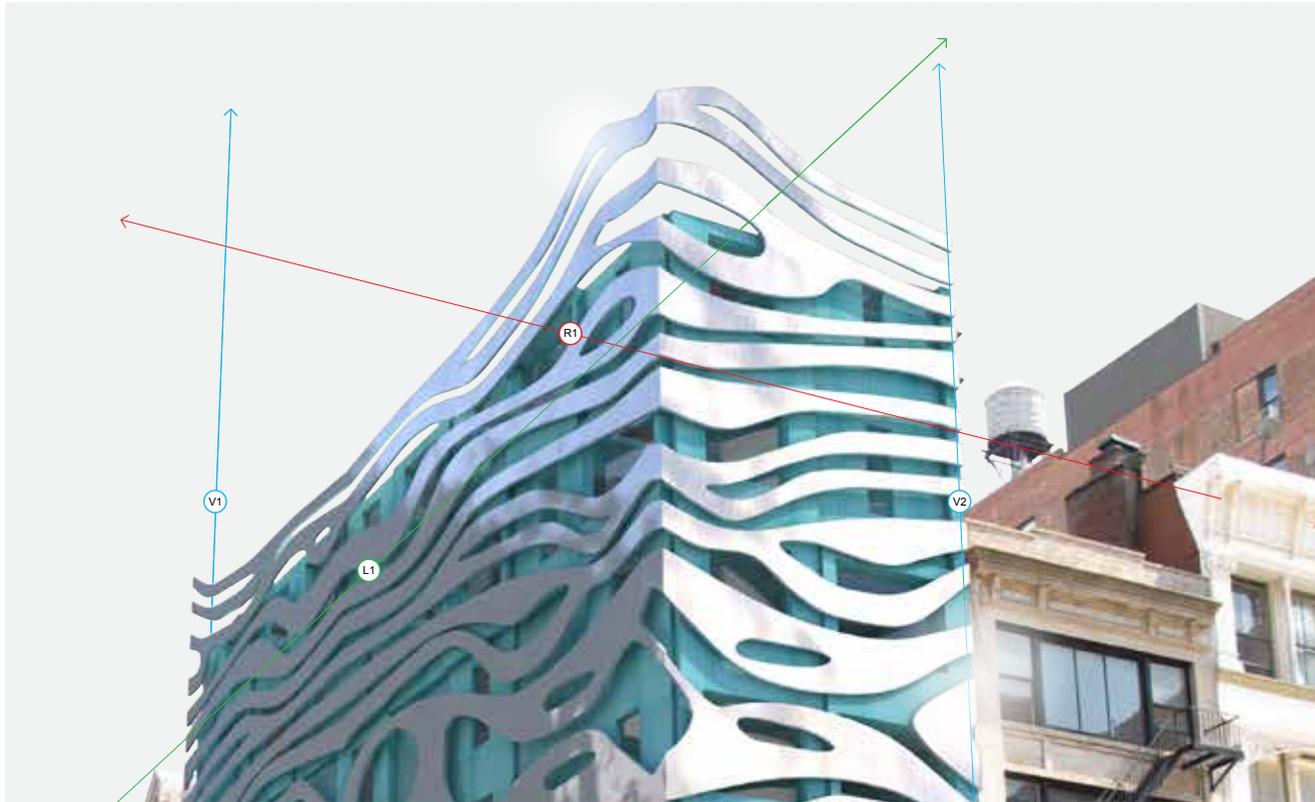


Todos los paquetes de software Vectorworks ahora incluyen Renderworks, el mejor rendering de la industria construido sobre el motor de render Cinema 4D ganador de múltiples premios de la industria. Renderworks proporciona las herramientas necesarias para visualizar su trabajo a través de todo el proceso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



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





## D A L S F V

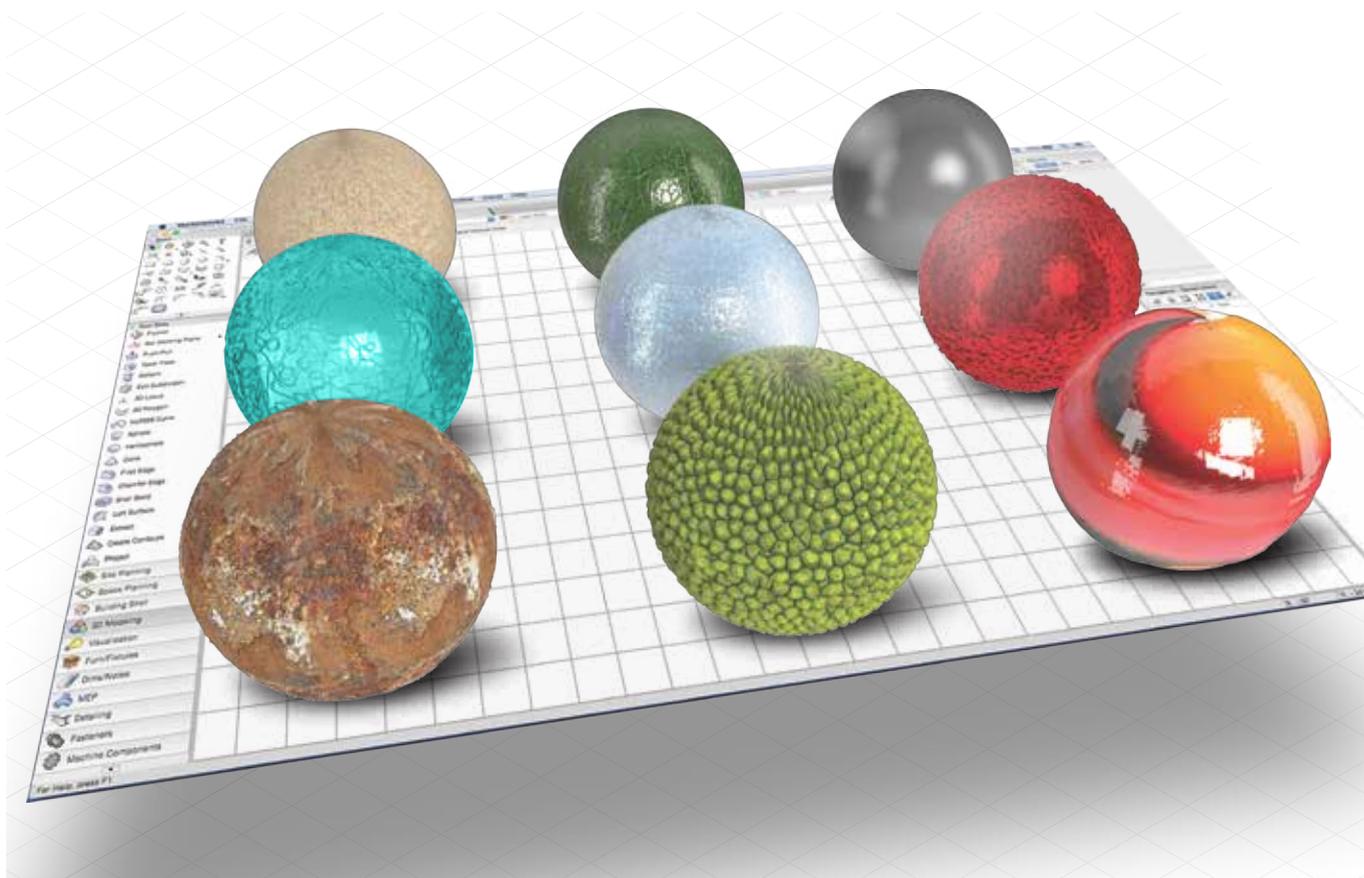
Con las nuevas características Camera Match en Vectorworks 2017, diseñadores pueden integrar fotografías tomadas en el sitio con su modelo de diseño, generando adaptaciones realistas de esas imágenes al coincidir las líneas de fuga de la perspectiva en la fotografía con aquellas en el modelo. Desde ahí 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.

# CAMERA MATCH

# IMPORTE TEXTURAS CINEMA 4D

D A L S F V

Importe el amplio archivo de texturas y materiales de Cinema 4D directamente dentro del software Vectorworks, expandiendo sus opciones de diseño con una biblioteca más grande y mejorando el realismo de geometría como también elementos de construcción.



# ASIGNACIÓN DE TEXTURAS

MEJORADA

D A L S F V

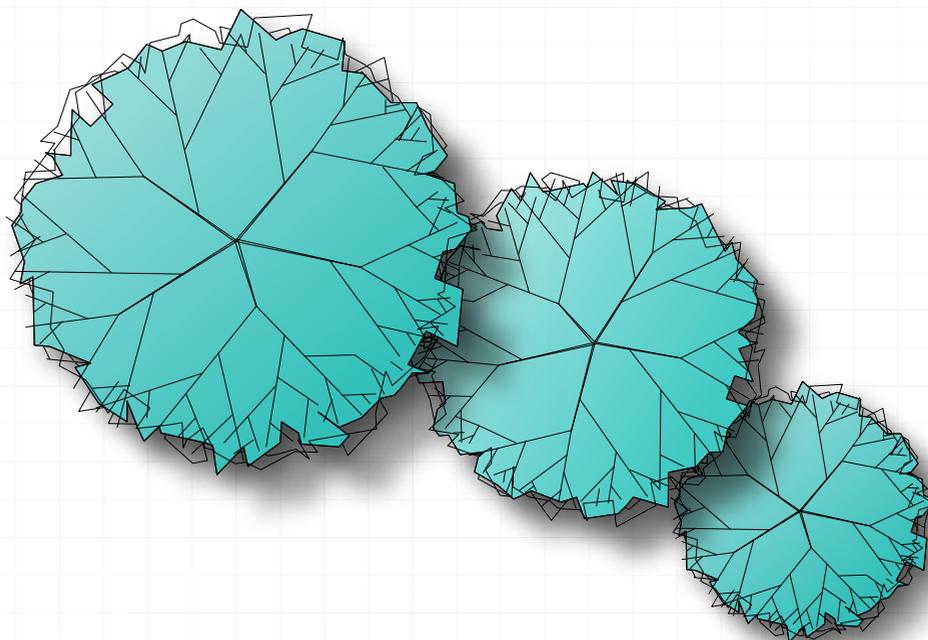
El poder de asignación de texturas en Renderworks ha sido extendida a objetos de complemento y componentes de pared para que pueda definir y controlar las apariencias precisas que agregan detalles a su diseño.

# ASIGNACIÓN DE CINEMA 4D

MEJORADA

D A L S F V

Cree renderings asombrosos con menos trabajo y compatibilidad mejorada para el intercambio de archivos entre Vectorworks y Cinema 4D que le permite a diseñadores organizar modelos exportados más eficientemente.



# SOMBRAS PARALELAS 2D

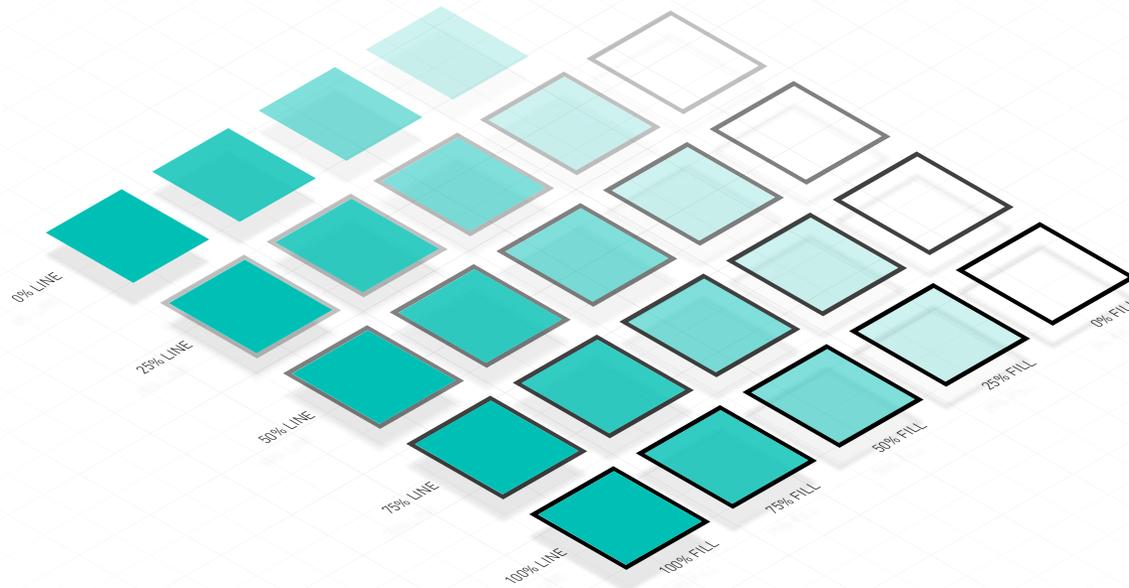
D A L S F V

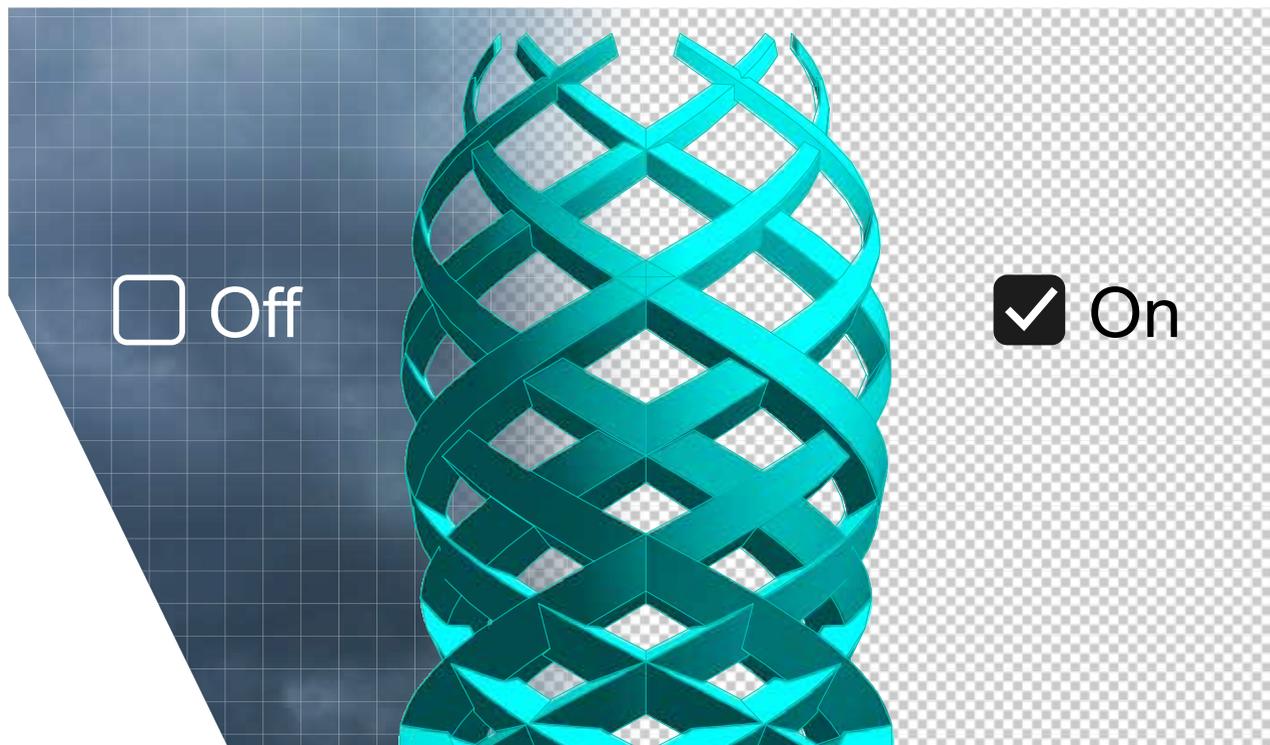
Agregue profundidad simulada a sus presentaciones 2D con la habilidad de Vectorworks 2017 de agregar sombras paralelas a elementos seleccionados de su proyecto, todo sin salir de su espacio de trabajo Vectorworks.

# OPACIDAD DE PLUMA

D A L S F V

Afine la calidad de la línea con un nuevo atributo de opacidad de pluma para ajustar los objetos 2D en su diseño.





# CONTROL DE TRANSPARENCIA ALFA DE IMAGEN

D A L S F V

Conserve el canal alfa presente en muchas imágenes importadas sin el uso de un editor de fotografías externo.

2017

# MATRIZ DE CARACTERÍSTICAS NUEVAS



D

Designer

A

Architect

L

Landmark

S

Spotlight

F

Fundamentals

V

Vision

## SIMPLIFIQUE SU PROCESO

Administrador de Recursos	●	●	●	●	●
Módulo de gráficos Vectorworks para visualización Superior/Plano	●	●	●	●	●
Estilos de Puerta y Ventana	●	●	●	●	●
Puntos de Ajuste maestro	●	●	●	●	●
Mejoras en el modelado de subdivisiones	●	●	●	●	●
Mejoras en las Point Clouds	●	●	●	●	

## MEJORE SU FLUJO DE TRABAJO

Herramientas de Riego	●		●		
Elementos Estructurales	●	●	●	●	
Actualización de la Herramienta Planta	●		●		
Herramienta de Área de Paisaje actualizada	●		●		
Mejoras en la Compartición de Proyecto	●	●	●	●	
Visualización de Datos en Viewports	●	●	●	●	

	<b>D</b> Designer	<b>A</b> Architect	<b>L</b> Landmark	<b>S</b> Spotlight	<b>F</b> Fundamentals	<b>V</b> Vision
Herramienta de Drenaje de Losa	●	●	●	●		
Complemento y Contenido BIMobject®	●	●				
Elevaciones interiores	●	●				
Compatibilidad de Planta para Símbolos y Objetos de Complemento	●	●				
Mejoras a Energos	●	●				
Hojas de cálculo escalables	●	●	●	●	●	
Fuente de video Vision selecta	●			●		●
Asignación de datos mejorado para la exportación de Vision	●			●		●
Símbolos unificados para Spotlight y Vision	●			●		●
Comando Enviar a Vision	●			●		●
Modos Accesorio para la Luminaria	●			●		
Comando Reemplazar con Símbolos Estándar	●			●		
Comando Crear Sección de Sillería	●			●		
Herramientas audio visuales mejoradas	●			●		
Nuevas bibliotecas de Iluminación y Audio	●			●		
Herramienta Soga y Puntal	●			●		

2017

# MATRIZ DE CARACTERÍSTICAS NUEVAS

	<b>D</b> Designer	<b>A</b> Architect	<b>L</b> Landmark	<b>S</b> Spotlight	<b>F</b> Fundamentals	<b>V</b> Vision
Herramientas de cable	●			●		
Leyendas de etiquetas 3D	●			●		
Clasificación de componente de objeto	●	●		●		
Copiar posición de etiqueta	●			●		
Punto focal de luminaria	●			●		
Herramienta cinta de cotas	●			●		
Comando Numerar Instrumentos mejorado	●			●		
<b>COORDINE CON SU EQUIPO DE TRABAJO</b>						
IFC 4	●	●	●	●		
Importación Revit®	●	●	●	●		
Administrador BCF	●	●	●	●		
Mejoras a importación/exportación DXF/DWG	●	●	●	●		
Rasterizar PDF	●	●	●	●		

**D**  
Designer
**A**  
Architect
**L**  
Landmark
**S**  
Spotlight
**F**  
Fundamentals
**V**  
Vision

**COMPARTA SU VISIÓN**

Vista web y realidad virtual	●	●	●	●		
Vectorworks Cloud Services para todos	●	●	●	●	●	

**INSPIRE A SUS CLIENTES**

Renderworks para todos	●	●	●	●	●	
Camera Match	●	●	●	●	●	
Importar texturas Cinema 4D	●	●	●	●	●	
Exportación a CINEMA 4D mejorada	●	●	●	●	●	
Asignación de texturas mejorada	●	●	●	●	●	
Sombras paralelas 2D	●	●	●	●	●	
Opacidad de pluma	●	●	●	●	●	
Control de transparencia alfa de imagen	●	●	●	●	●	

# REQUISITOS 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

## Gráficos\*

Altamente se recomienda una

tarjeta de gráficos dedicada

Tarjeta de gráficos compatible

con OpenGL 2.1

VRAM:1 GB mínimo,

2GB-4GB recomendado

## 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)

## 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 rendimiento pobre, 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.

# 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.

