

LIBERE SU CREATIVIDAD.

NOVEDADES

20
v19

BARDAGE MÉTALLIQUE



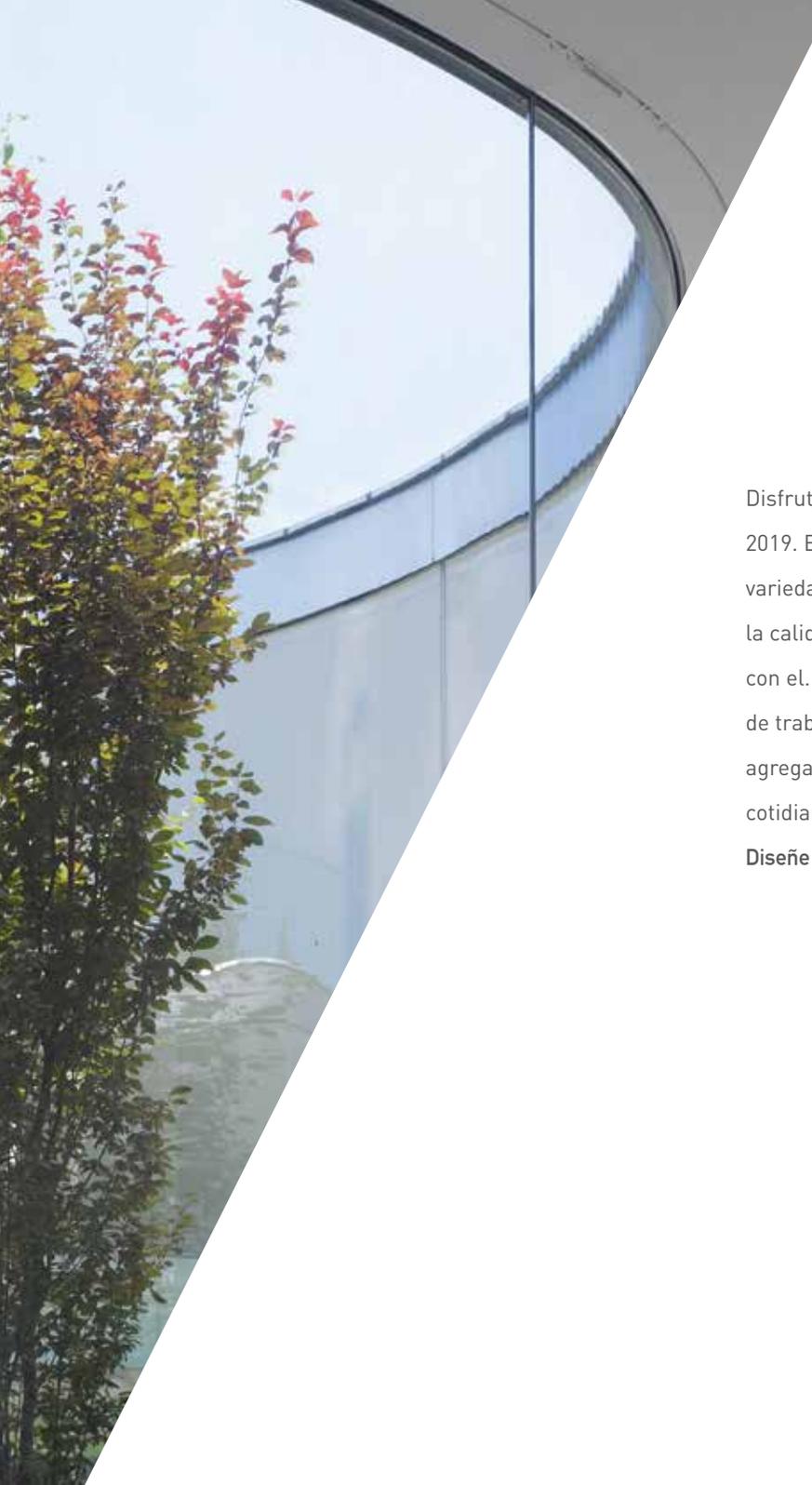
VECTORWORKS
A NEMETSCHEK COMPANY

TRANSFORME EL MUNDO.

DISEÑE CON VECTORWORKS.

MUSEO HIROSHI SENJU
CORTESÍA DE RYUE NISHIZAWA





Disfrute calidad y rendimiento excepcionales con Vectorworks 2019. Estamos emocionados de compartir con usted una gran variedad de mejoras y características nuevas enfocadas tanto en la calidad del software en sí, como en la calidad de su experiencia con el. En esta última versión, hemos considerado sus flujos de trabajo y patrones de uso regulares más comunes, y hemos agregado capacidades para facilitar la ejecución de sus tareas cotidianas. Así que adelante — libere su creatividad.

Diseñe con Vectorworks **2019**.

V 2019 CLAVE DEL PRODUCTO

- F** FUNDAMENTALS
- A** ARCHITECT
- L** LANDMARK
- S** SPOTLIGHT
- B** BRACEWORKS
- V** VISION
- D** DESIGNER

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

01

SIMPLIFIQUE SUS FLUJOS DE TRABAJO 04

Personalice sus dibujos con componentes 2D para objetos híbridos	06
Benefíciense de bibliotecas de edificio listas para BIM	07
Ahorre tiempo con etiquetas de datos	08
Benefíciense de avances en Marionette	10
Simplifique el traspaso de datos con hojas de cálculo COBie	10
Mejor openBIM con exportación de IFC personalizada	11
Cree diseños de concepto fácilmente con efectos de imagen	12
Aumente la eficiencia con flujos de trabajo PDF mejorados	13
Mejore la colaboración con Revit	14
Descubra la creación de dibujos de sección simplificada	15

02

MEJORE SU PROCESO DE MODELADO 16

Cree presentaciones increíbles con nuevas opciones de Cubo de recorte	18
Ahorre tiempo especificando con nuevos catálogos de objetos	20
Capture datos de sitio rápidamente con mejoras de Nubes de puntos	21
Acelere su proceso de modelado con iteraciones de subdivisión	21
Aumente la precisión con techos no horizontales y pisos en objetos de espacio	22
Mejore la planificación de espacios con estilos de espacio	23

03

DISFRUTE UNA CALIDAD EXCEPCIONAL 24

Ahorre tiempo con compatibilidad de centros múltiple para el módulo de gráficos de Vectorworks	26
Optimice la colaboración con mejores importaciones y exportaciones DWG	26
Trabaje más rápido con el módulo de gráficos de Vectorworks en capas de hoja	27
Disfrute de una administración de borde de bloque de título más simple	28
Mejore la navegación con filtrado de clase y capa	29
Aumente su eficiencia con escaleras mejoradas	30
Trabaje con la tranquilidad de los diagnósticos de compartición de proyectos	31
Maneje cambios fácilmente con cotas de cadena mejoradas	31
Tome el control con sensibilidad de sobrevuelo mejorada	31

TABLA DE CONTENIDOS

04

AVANCE

SU DISEÑO DE SITIO

32

Simule requerimientos de giro de vehículo con AutoTURN Online	35
Simplifique el modelado de sitio con escultura 3D	36
Ahorre tiempo con orígenes de datos de planta	37
Simplifique la creación de planos de plantación	38
Mayor eficiencias con componentes de pavimento	39

05

CREE

EXPERIENCIAS SIN IGUAL

40

Coloque accesorios fácilmente y modele con objetos de Spotlight en 3D	42
Descubra una mejor colaboración de consola con mi aparejo virtual	45
Obtenga mayor control con mejoras de Leyenda de etiqueta 3D	45
Descubra la herramienta Instrumento de iluminación mejorada	46
Mejore la precisión con un nuevo modo de creación de pantalla de proyector	46
Aumente la eficiencia con el comando Numeración Spotlight	47

CARACTERÍSTICAS DE APAREJO

48

Haga zoom en problemas con la carga de trabajo de Braceworks	48
Analice bridas con Braceworks	49
Haga cambios fácilmente con la característica Reemplazar truss	50
Diseñe con trusses verticales fácilmente y el motor Auto-conectar mejorado	51

CARACTERÍSTICAS DE VISTA PREVIA

52

Descubra la libertad que le proporcionan las licencias Vision sin llaves de seguridad	52
Experimente un rendimiento hasta 7x más rápido con un mejor rendering en tiempo real	53

2019

MATRIZ DE CARACTERÍSTICAS NUEVAS

54

RECOMENDACIONES DE SISTEMA

57

01 SIMPLIFIQUE SUS FLUJOS DE TRABAJO

La eficiencia y productividad son críticas, y usted necesita las herramientas adecuadas para ayudarle a alcanzar sus metas a tiempo y dentro del presupuesto. Mejoras en Vectorworks 2019 le ayudan a colaborar con otros sin problemas, y a simplificar la creación de dibujos de presentación y documentos de construcción, permitiéndole trabajar más rápido y ser más productivo que nunca.

SER 1.3

ENDUIT LISSE

BARDAGE MÉTALLIQUE

SER 1.1

77.91 m

R+0.00

74.25 m





SER 1.1

SER 1.3

SER 1.2

R+17
77.01 ngf

R+16
74.28 ngf

R+15
71.55 ngf

R+14
68.82 ngf

R+13
66.09 ngf

R+12
63.38 ngf

R+11
60.63 ngf

R+10
57.90 ngf

R+09
55.17 ngf

R+08
52.44 ngf

R+07
49.71 ngf

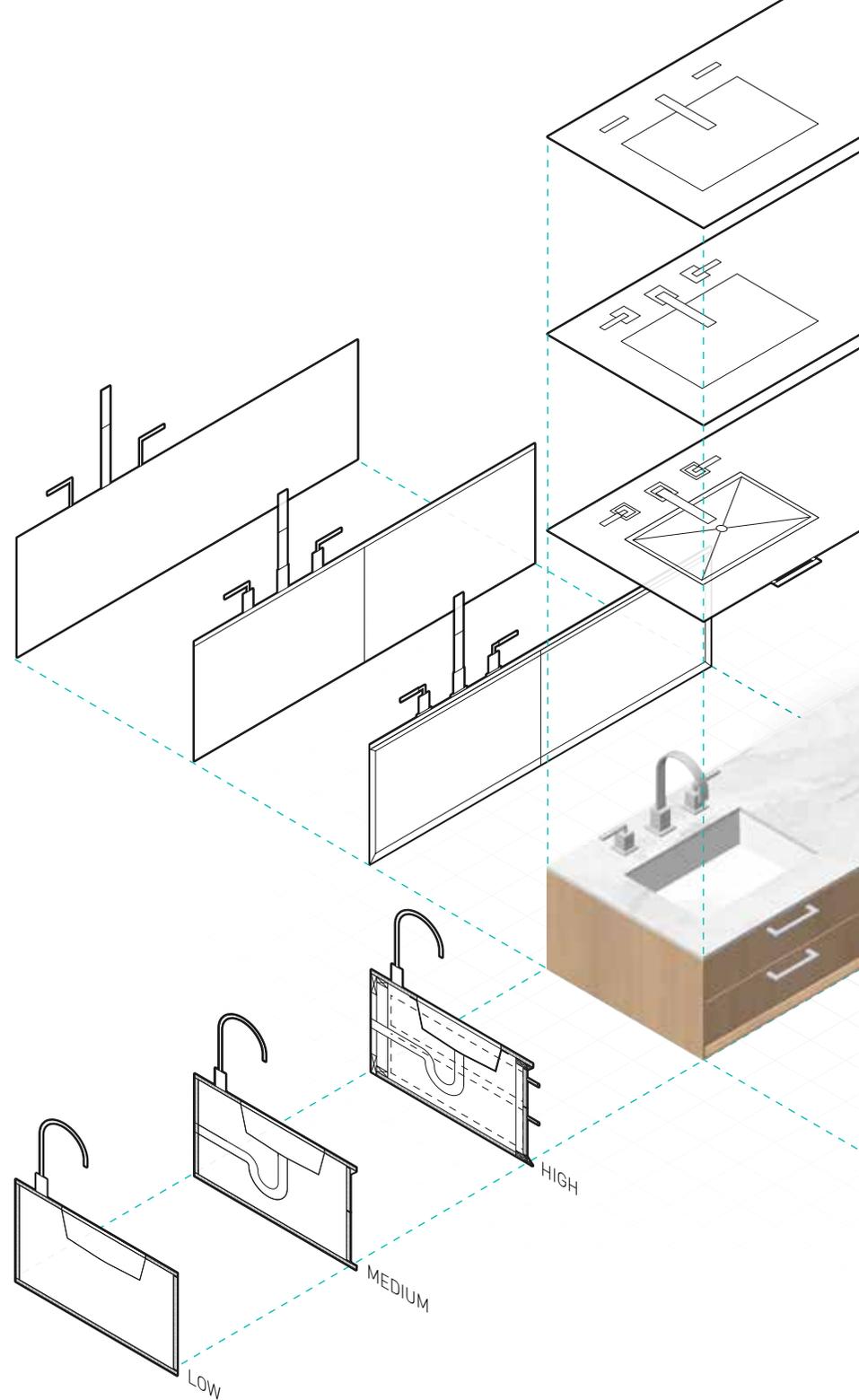
R+06
46.98 ngf

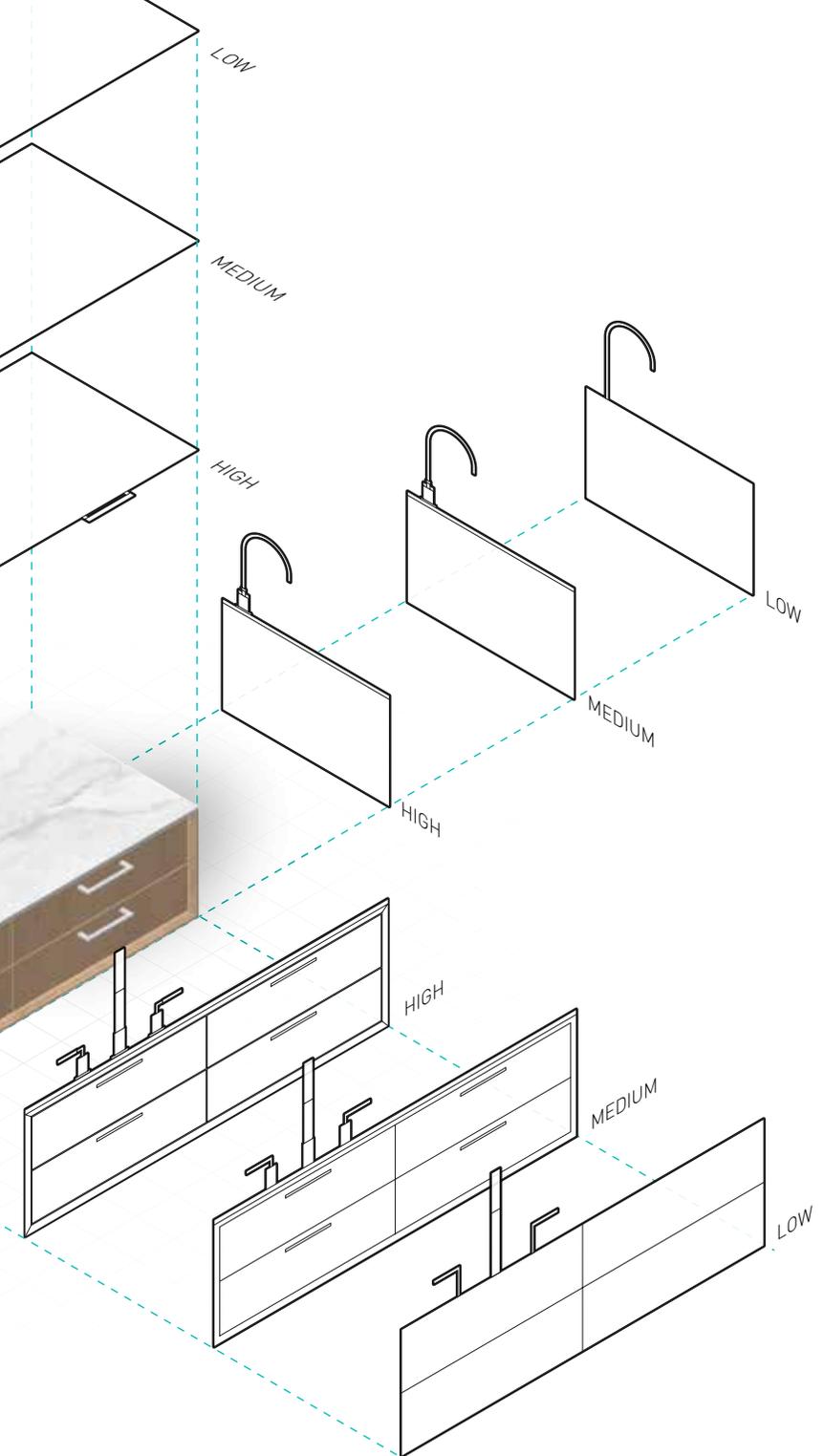


F A L S B V D

PERSONALICE SUS DIBUJOS CON COMPONENTES 2D PARA OBJETOS HÍBRIDOS

Ha decidido empezar a trabajar en 3D. Ahora optimice ese esfuerzo creando dibujos 2D de manera eficiente desde sus modelos 3D y BIM. Con la nueva capacidad componentes 2D para objetos híbridos le estamos entregando el control total del nivel de detalle de su visualización de símbolos u objetos de complemento. Simplemente haga clic con el botón derecho del mouse para editar el detalle y la visualización de cualquier objeto híbrido 2D/3D para que se dibuje exactamente como quiere en vistas de plano, elevación y sección.





BENEFÍCIOS DE BIBLIOTECAS DE EDIFICIO LISTAS PARA BIM

Hemos agregado conjuntos de datos BIM a todos los símbolos arquitectónicos para facilitar el intercambio de datos BIM con otros. Ahora, todo objeto de edificio que se envía con Vectorworks cumple con las últimas versiones de IFC (IFC2x3, IFC4) y COBie (v2.4), resultando en una exportación confiable y eficiente de su modelo de edificio para los estándares IFC y COBie.

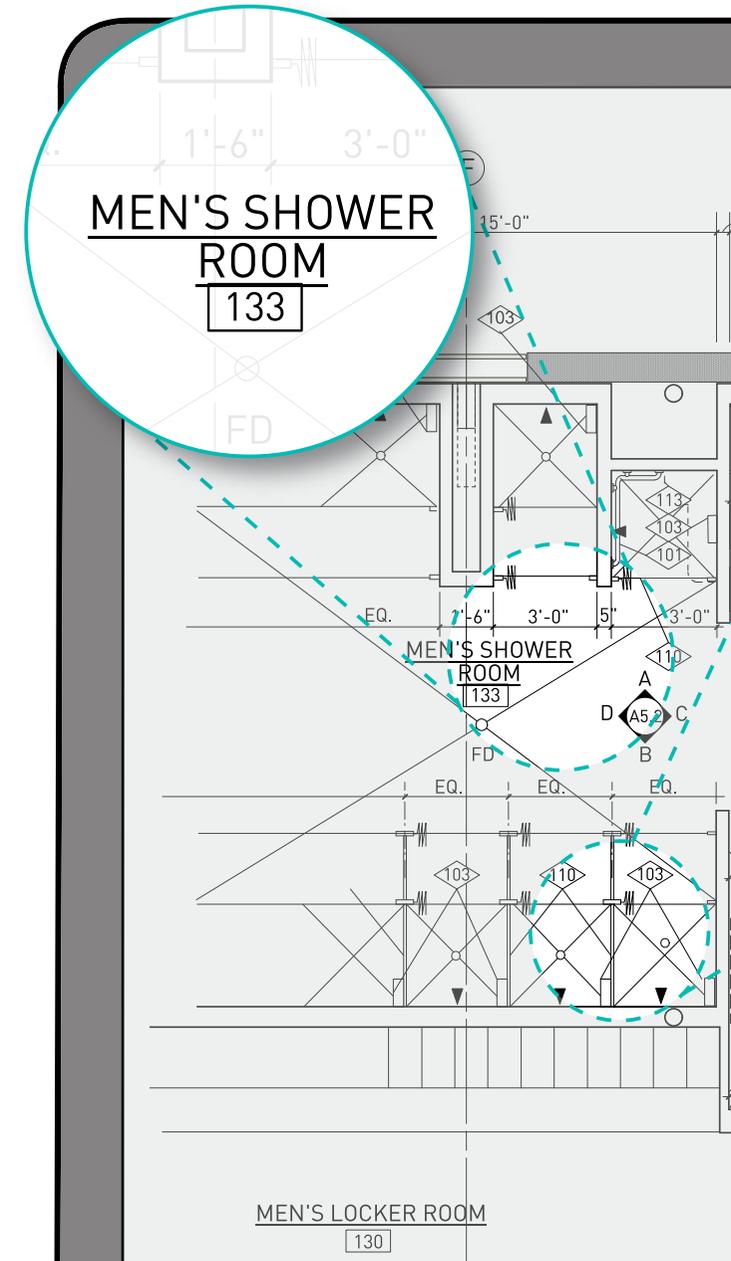
F A L S B V D



AHORRE TIEMPO CON ETIQUETAS DE DATOS

Algunos aspectos de su flujo de trabajo prosperan cuando la flexibilidad funciona de manera predecible. La nueva herramienta Etiqueta de datos en Vectorworks 2019 le entrega un método consistente y robusto para etiquetar y mostrar datos sobre los objetos inteligentes y símbolos en su modelo y viewports. Etiquete objetos individualmente, o etiquete múltiples objetos automáticamente, siempre con el control total sobre la apariencia gráfica de etiquetas de datos. Esto le ahorrará tiempo, y simplificará el proceso de gestionar datos mostrados en sus documentos.

F A L S B V D



BENEFÍCIENSE DE AVANCES EN MARIONETTE

Los diseñadores están reconociendo los beneficios del diseño algorítmico para automatizar tareas y ahorrarles tiempo cada vez más. Hemos incluido varias mejoras de uso y nodos nuevos para que Marionette sea más fácil y poderoso.

F A L S B V D

F A L S B V D

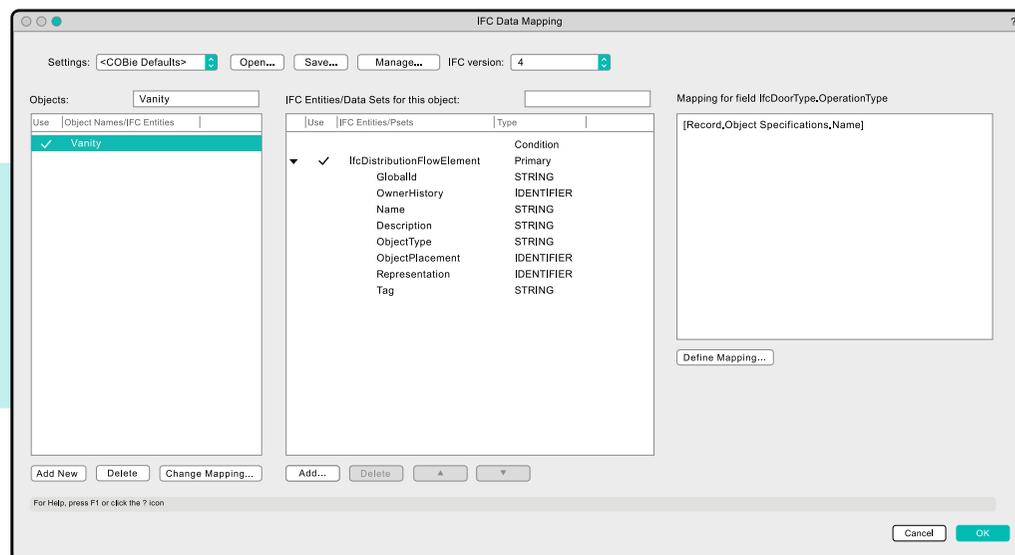
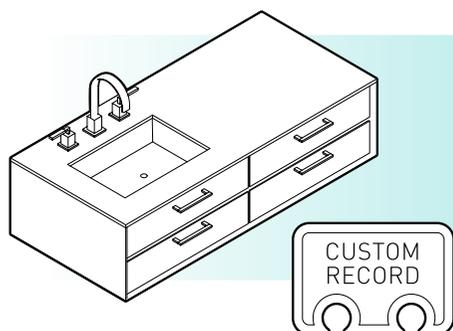
SIMPLIFIQUE EL TRASPASO DE DATOS CON HOJAS DE CÁLCULO COBIE

El traspaso de datos de activos desde BIM a operaciones ahora es más fácil. A diferencia de otros software BIM que producen informes COBie sólo lectura, Vectorworks Architect 2019 tiene control bidireccional. Edite el modelo BIM, y la hoja de cálculo COBie se actualiza automáticamente, o actualice los datos en la hoja de cálculo COBie e inicie cambios en el modelo.

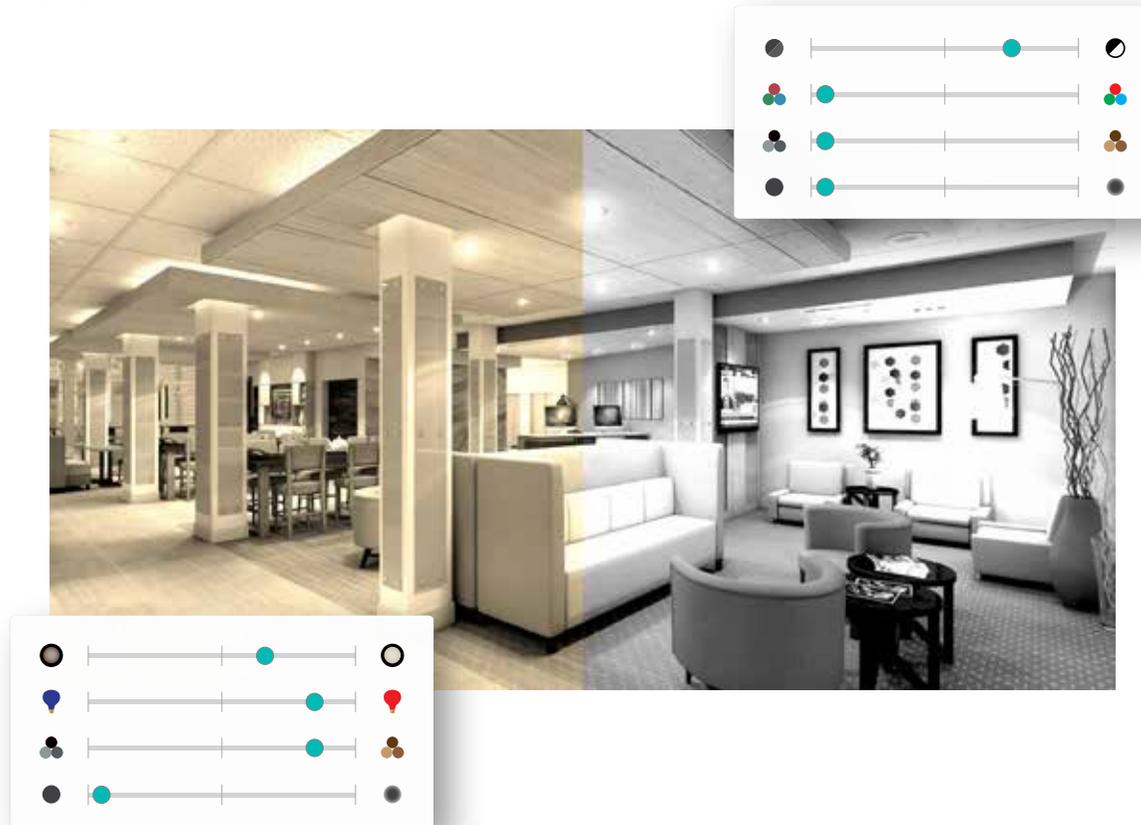
MEJOR openBIM CON EXPORTACIÓN DE IFC PERSONALIZADA

En un proyecto BIM, controlar y filtrar qué objetos y datos de IFC son exportados es clave para una colaboración exitosa. Cambios revolucionarios en la asignación de datos de IFC Vectorworks le entregan más control sobre la exportación de IFC al administrador BIM. Opciones de exportación personalizadas y la capacidad de especificar datos para subobjetos le dan confianza en el intercambio de modelos BIM con otras partes interesadas del proyecto.

F A L S B V D



COBie



F A L S B V D

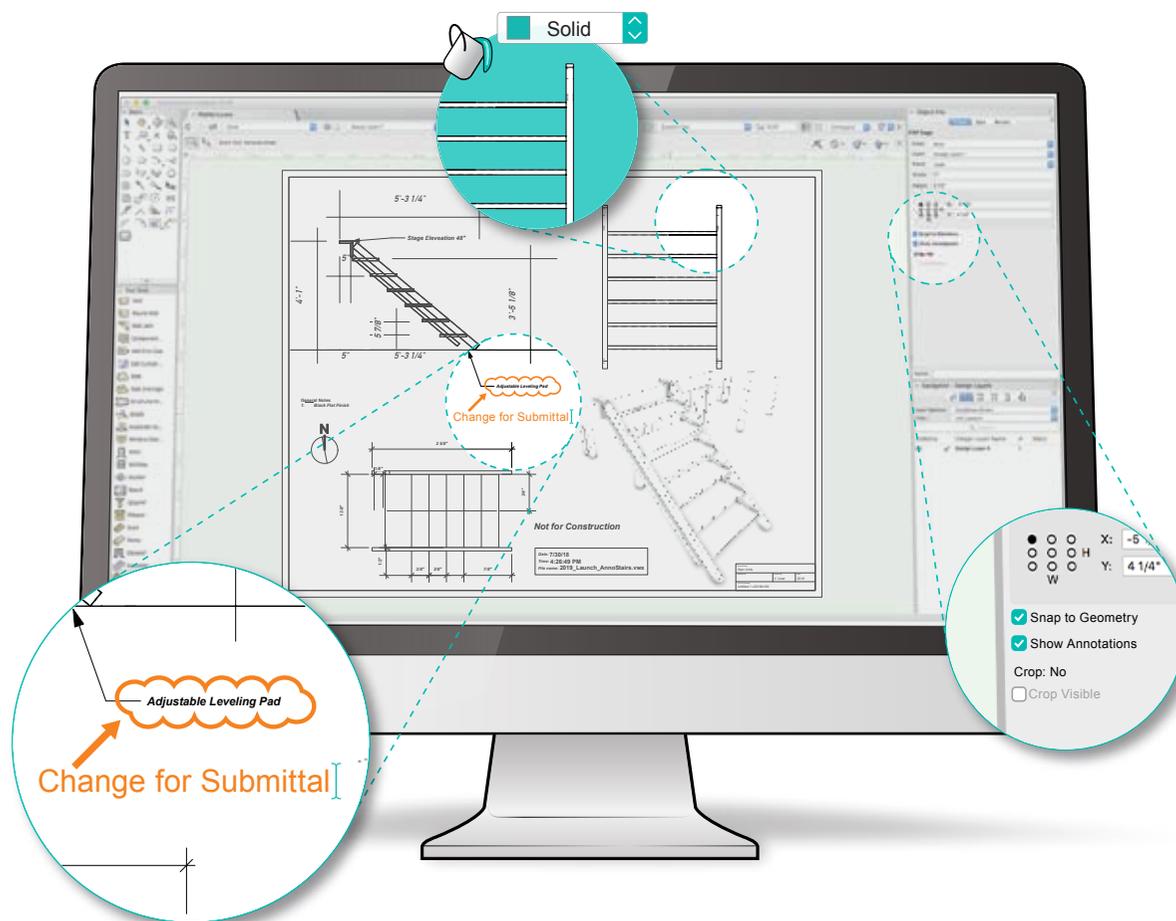
Cree diseños de concepto fácilmente con EFECTOS DE IMAGEN

Ahora usted puede realizar la edición de imagen tradicional dentro de Vectorworks. No necesita exportar sus diseños a otras aplicaciones de edición como Photoshop® o Illustrator®. Los nuevos efectos de imagen de viewport funcionan con viewports e imágenes importadas, permitiéndole preparar sus paneles de presentación en el mismo software que usó para crear sus diseños.

AUMENTE LA EFICIENCIA CON FLUJOS DE TRABAJO PDF MEJORADOS

Construyendo sobre nuestra integración con Bluebeam® Studio Prime, facilitamos el trabajo con archivos PDF importados. Nuevas opciones ahora le permiten alternar la activación y desactivación de anotaciones, mejorar el ajuste, controlar rellenos de fondo, y rápidamente cambiar el tamaño y alinear múltiples PDF a la vez.

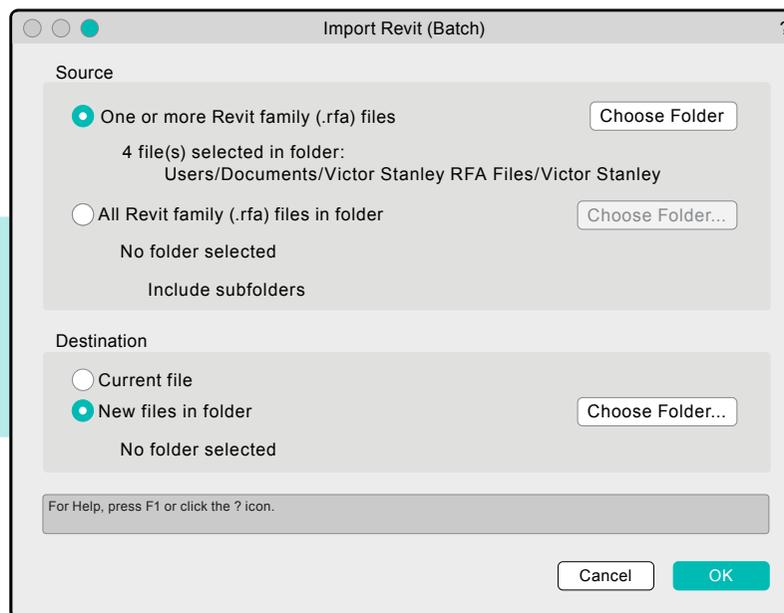
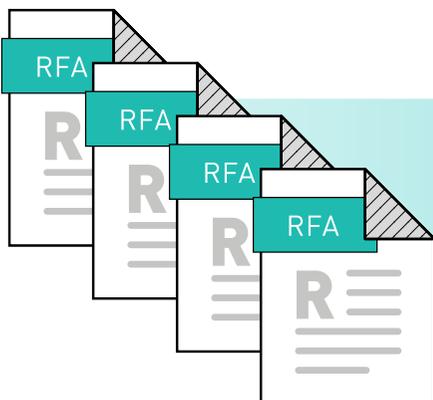
F A L S B V D



MEJORE LA COLABORACIÓN CON REVIT

Gracias a las últimas actualizaciones a la biblioteca BIM Teigha®, referencia de la industria, desde la Open Design Alliance, los usuarios de Vectorworks ahora pueden importar Familias Revit® por lote, facilitando la incorporación de objetos de fabricante y convirtiendo más objetos de edificio desde un modelo Revit a objetos Vectorworks nativos. Esto es una enorme mejora para clientes Revit migrando a Vectorworks, y facilita el acceso a contenidos de producto BIM de fabricantes.

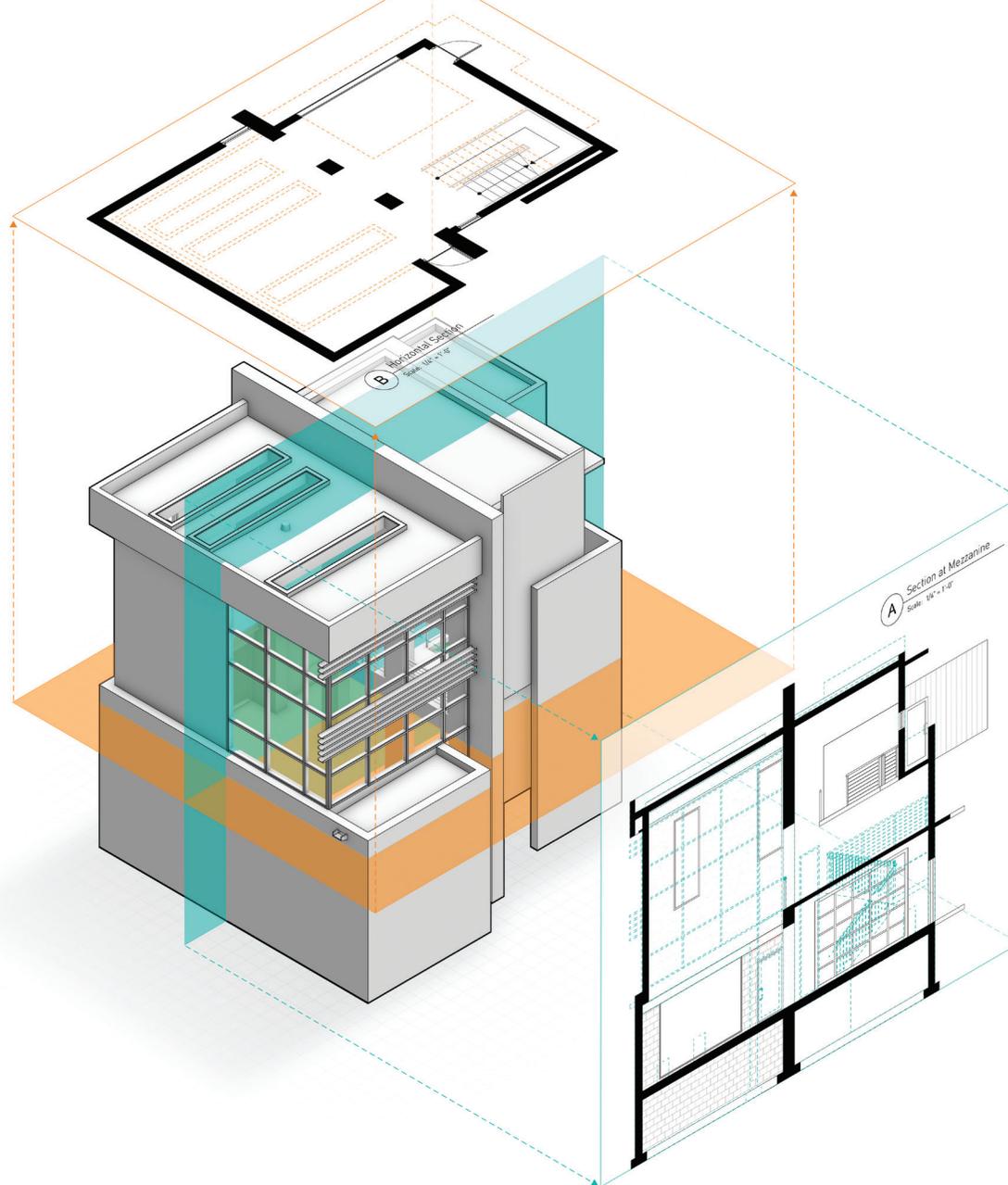
F A L S B V D



F A L S B V D

DESCUBRA LA CREACIÓN DE DIBUJOS DE SECCIÓN

Derive secciones de alta calidad desde su modelo sin perder tiempo realizando ajustes repetitivos. Auna nueva visualización predeterminada para atributos de sección proporciona valores predeterminados universalmente aceptables, y un nuevo menú haciendo clic con el botón derecho del mouse sensible al contexto le permite generar secciones directamente desde marcadores de sección-elevación o líneas de sección huérfanas. Cree mejores dibujos generando una línea de perfil que enfatiza el corte de sus secciones. Además, ahora usted puede invalidar la visibilidad del objeto más allá o antes del plano de corte usando los grosores y estilos de línea correctos. El control de la visibilidad del objeto es el mismo para secciones verticales y horizontales.



02

MEJORE SU PROCESO DE MODELADO

Vectorworks 2019 le entrega más oportunidades que nunca para optimizar su proceso de modelado. No importa el tipo o tamaño de su proyecto, Vectorworks le proporciona una funcionalidad de modelado intuitiva y robusta para ayudarle a ahorrar tiempo y entregar resultados excepcionales.

2,664



Paint Bucket
typ.

RL 1.5m



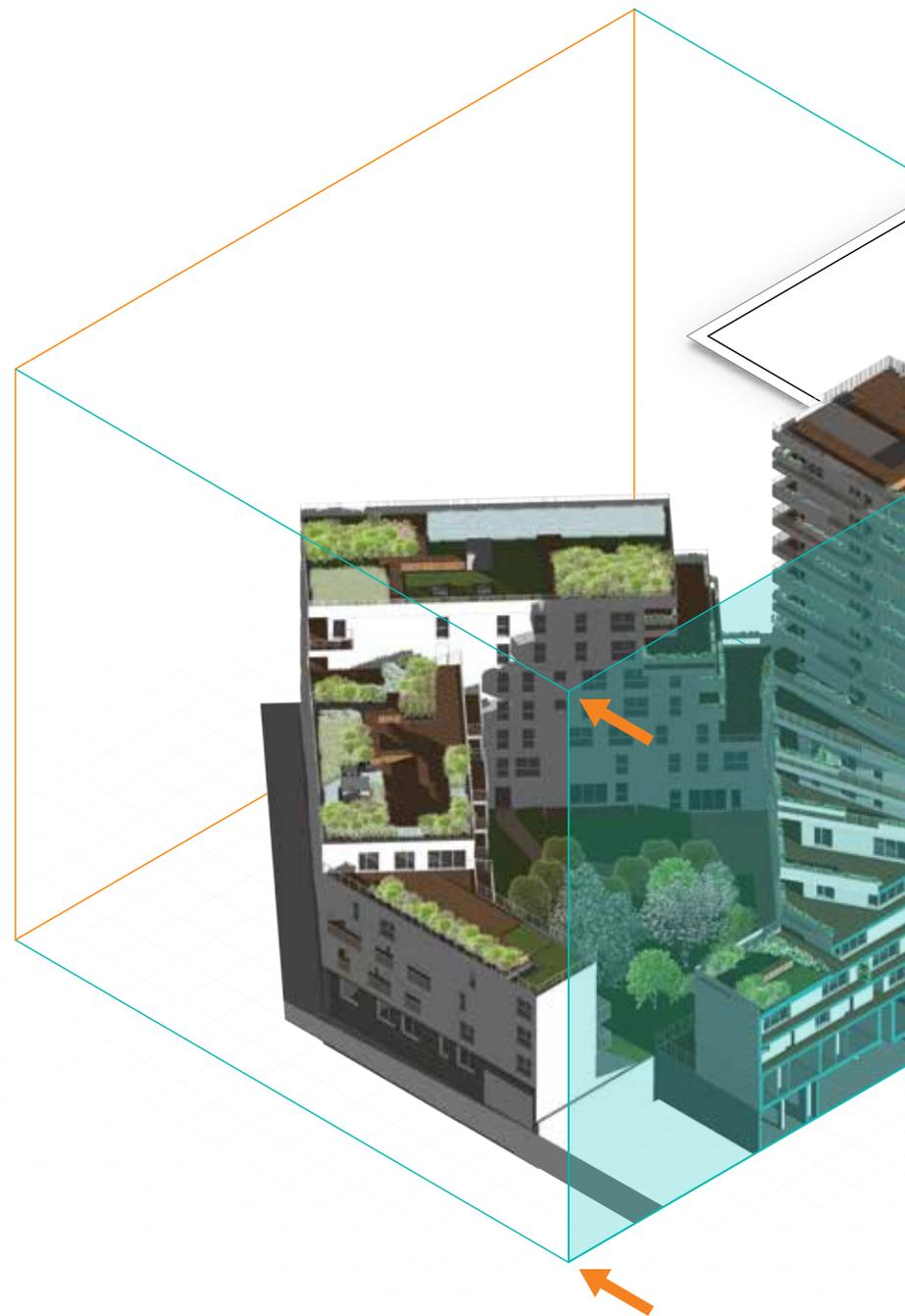


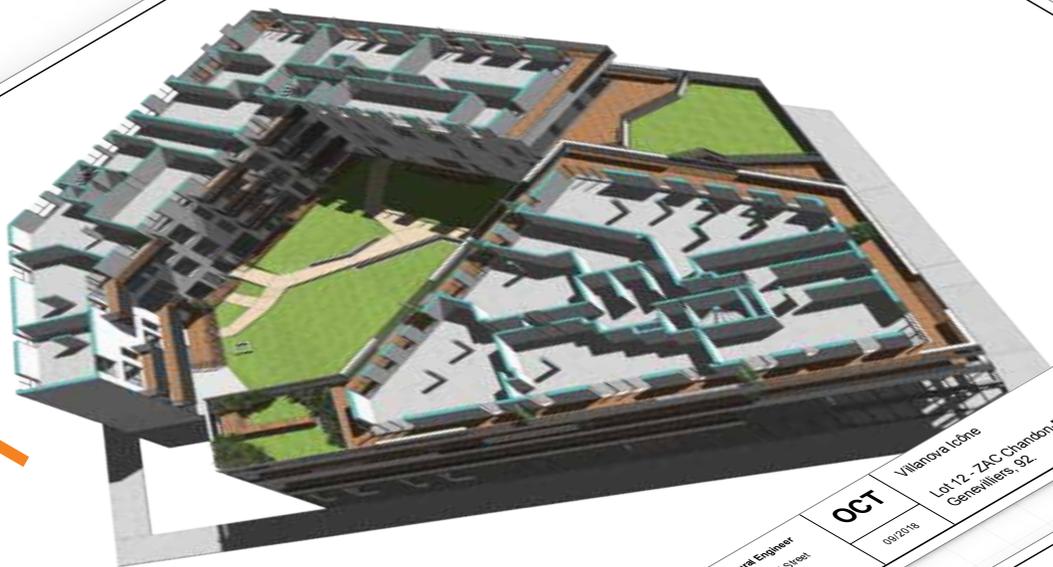
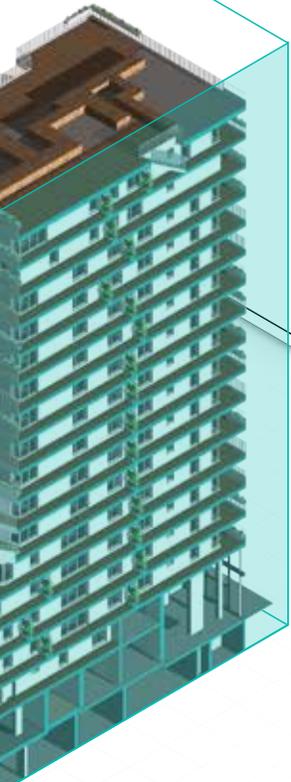
1.6m

F A L S B V D

CREE PRESENTACIONES INCREÍBLES CON NUEVAS OPCIONES DE CUBO DE RECORTE

Usted lo pidió, y ahora puede usar el Cubo de recorte en viewports de capa de hoja. Y a diferencia de otras aplicaciones que tienen limitaciones en la visualización de cubos de recorte, Vectorworks le permite usar cubos de recorte en cualquier vista o estilo de render, proporcionándole la eficiencia y capacidad que necesita para crear increíbles secciones, elevaciones y dibujos de presentación.





A Plan Perspective
Scale: 1/1250

Hamon-Manson & Associates
50 rue Montmorency T5502, Paris
T. 01 45 42 56 34
F. 01 45 42 56 35
www.hamon-manson.com

Construction Manager
451 West 4th Street, New York, NY
T. 646 259 9555
F. 646 259 9555
www.constructionp461.com

Landscape Architects
8502 Main Street, Suite 402
Cape Canaveral, FL 32925
T. 321 255 4855
info@hudsonora.com

Structural Engineer
58 rue Franklin Street
75011 Paris
T. 01 24 46 45 50
contact@octo.net

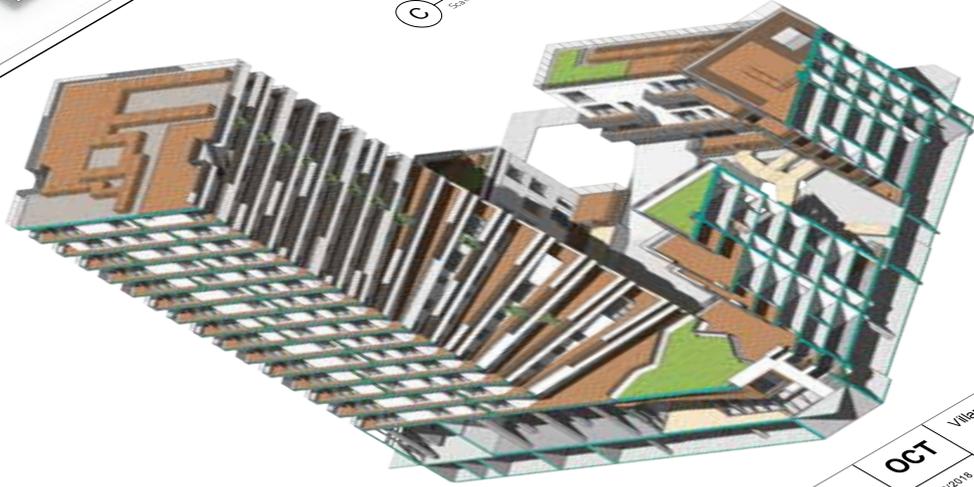
OCT
Villanova Icdne
Lot 12 - ZAC Chambron-Republique
Gennevilliers, 92
992019

Orientation
N

Document
Cp_C38a_Modal

Scale
1/1250

C Section View
Scale: 1/750



OCT
Villanova Icdne
Lot 12 - ZAC Chambron-Republique
Gennevilliers, 92
992019

Orientation
N

Document
Cp_C38a_Modal

Scale
1/750

Landscape Architects
8502 Main Street, Suite 402
Cape Canaveral, FL 32925
T. 321 255 4855
info@hudsonora.com

Structural Engineer
58 rue Franklin Street
75011 Paris
T. 01 24 46 45 50
contact@octo.net

F Section @ Merzantine
Scale: 1/8 = 1.57

D Section View
Scale: 1/750

B Section @ Merzantine
Scale: 1/8 = 1.57

Hamon-Manson & Associates
50 rue Montmorency T5502, Paris
T. 01 45 42 56 34
F. 01 45 42 56 35
www.hamon-manson.com

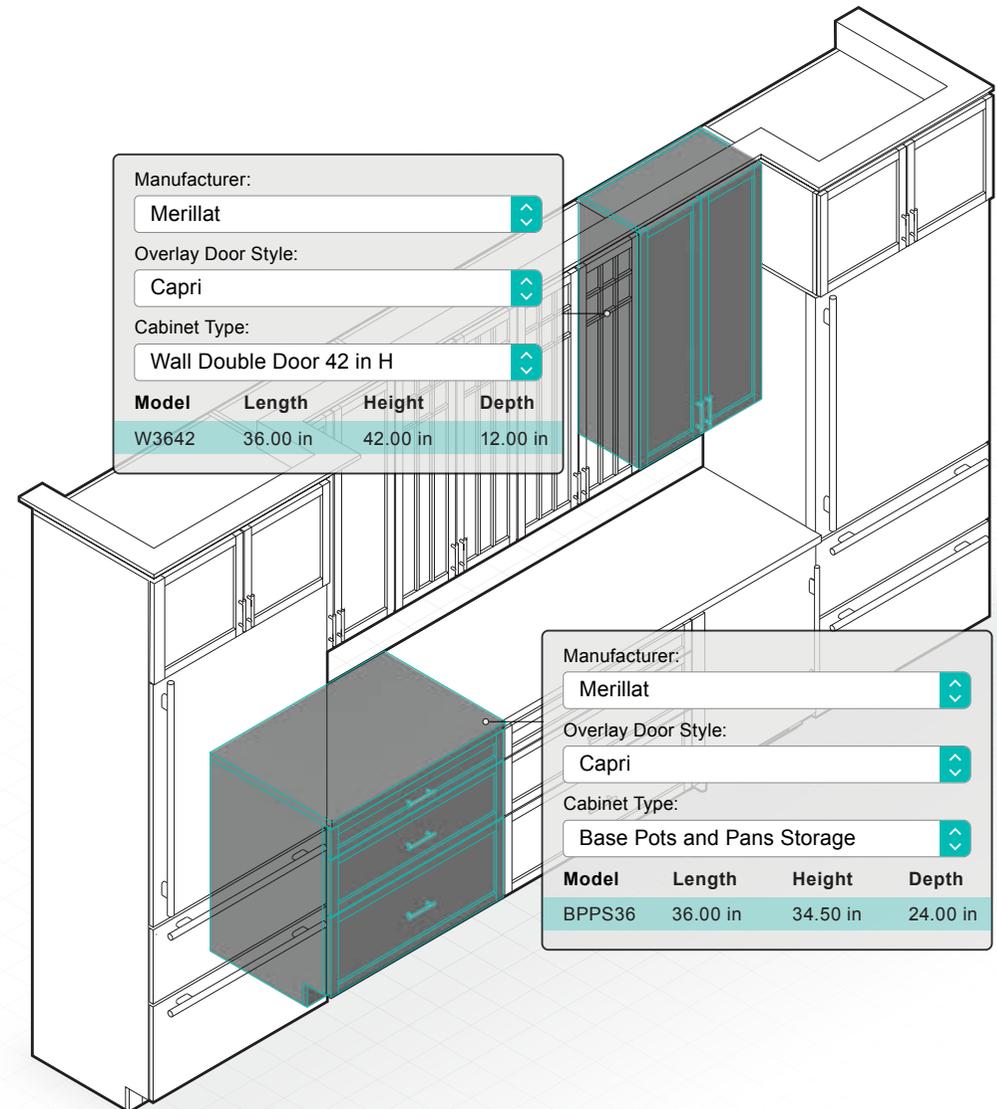
Construction Manager
451 West 4th Street, New York, NY
T. 646 259 9555
F. 646 259 9555
www.constructionp461.com

Landscape Architects
8502 Main Street, Suite 402
Cape Canaveral, FL 32925
T. 321 255 4855
info@hudsonora.com

AHORRE TIEMPO ESPECIFICANDO CON NUEVOS CATÁLOGOS DE OBJETOS

Hemos expandido nuestra compatibilidad con estilos de gabinete a elementos arquitectónicos adicionales, incluyendo todo objeto de gabinete. Usted puede definir y especificar la ebanistería en sus diseños rápidamente usando datos de catálogo de fabricante. Controlando objetos por estilos de catálogo le permite modificar datos de objeto arquitectónico rápidamente, ahorrándole tiempo con sus especificaciones de materiales. Además, Vectorworks ahora es compatible con esta capacidad de estilo para complementos de terceros.

F A L S B V D



CAPTURE DATOS DE SITIO RÁPIDAMENTE CON MEJORAS DE NUBES DE PUNTOS

La captura de la realidad se ha transformado rápidamente desde una tecnología avanzada de alto costo para expertos, a un proceso accesible y económico que puede tener un gran impacto en su flujo de trabajo de diseño. Nuestra última versión hace que trabajar con nubes de puntos sea más rápido y fácil. Hemos agregado la importación de archivos de nubes de puntos PLY, nuevos controles para administrar la densidad y automáticamente limpiar datos de nubes de puntos, y la capacidad de definir una región de recuadro para refinar el conjunto de datos. Un nuevo comando Unir nubes de puntos crea un modelo único a partir de escaneos individuales, y una nueva opción color personalizado le permite definir los límites de altura de diferentes regiones para poder visualizar su conjunto de datos de mejor manera.

F A L S B V D

F A L S B V D

ACELERE SU PROCESO DE MODELADO CON ITERACIONES DE SUBDIVISIÓN

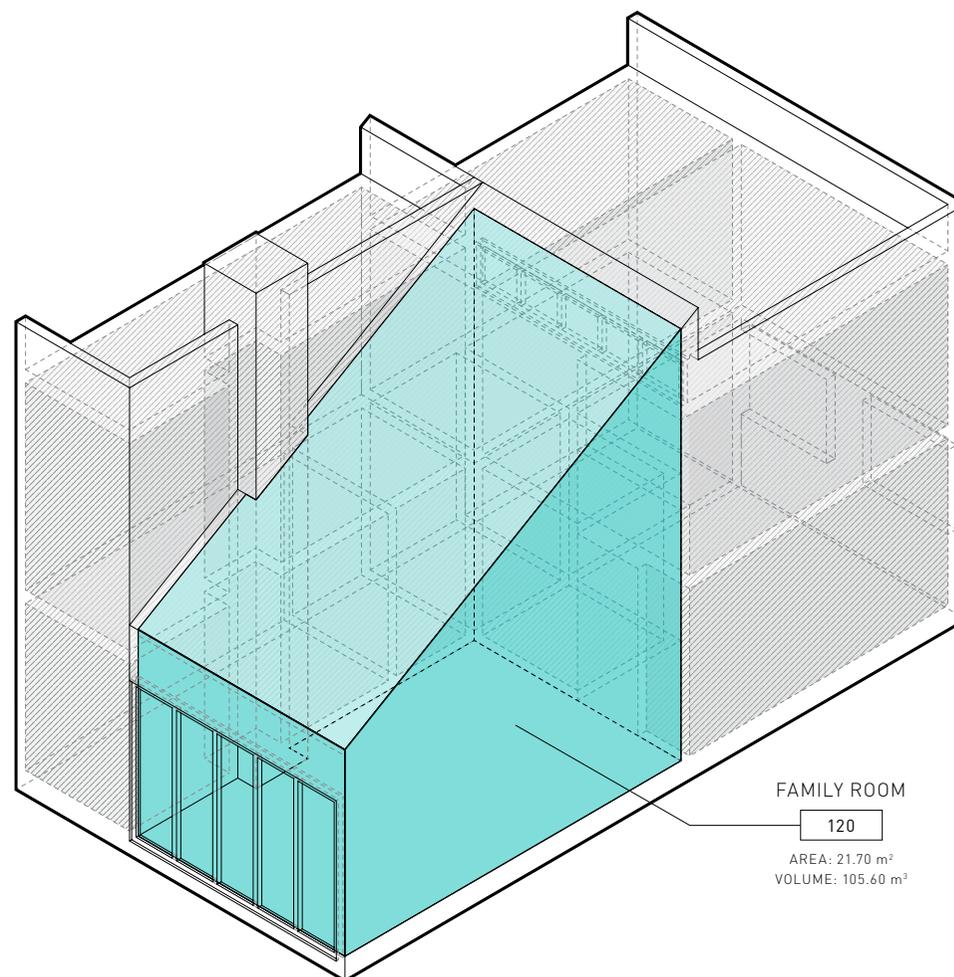
Una nueva configuración en la herramienta Editar subdivisión le entrega la capacidad de ver cómo se verán las subdivisiones con una a cinco iteraciones siendo realizadas, haciendo que sea posible ir de forma genérica a su resultado deseado mucho más rápido.

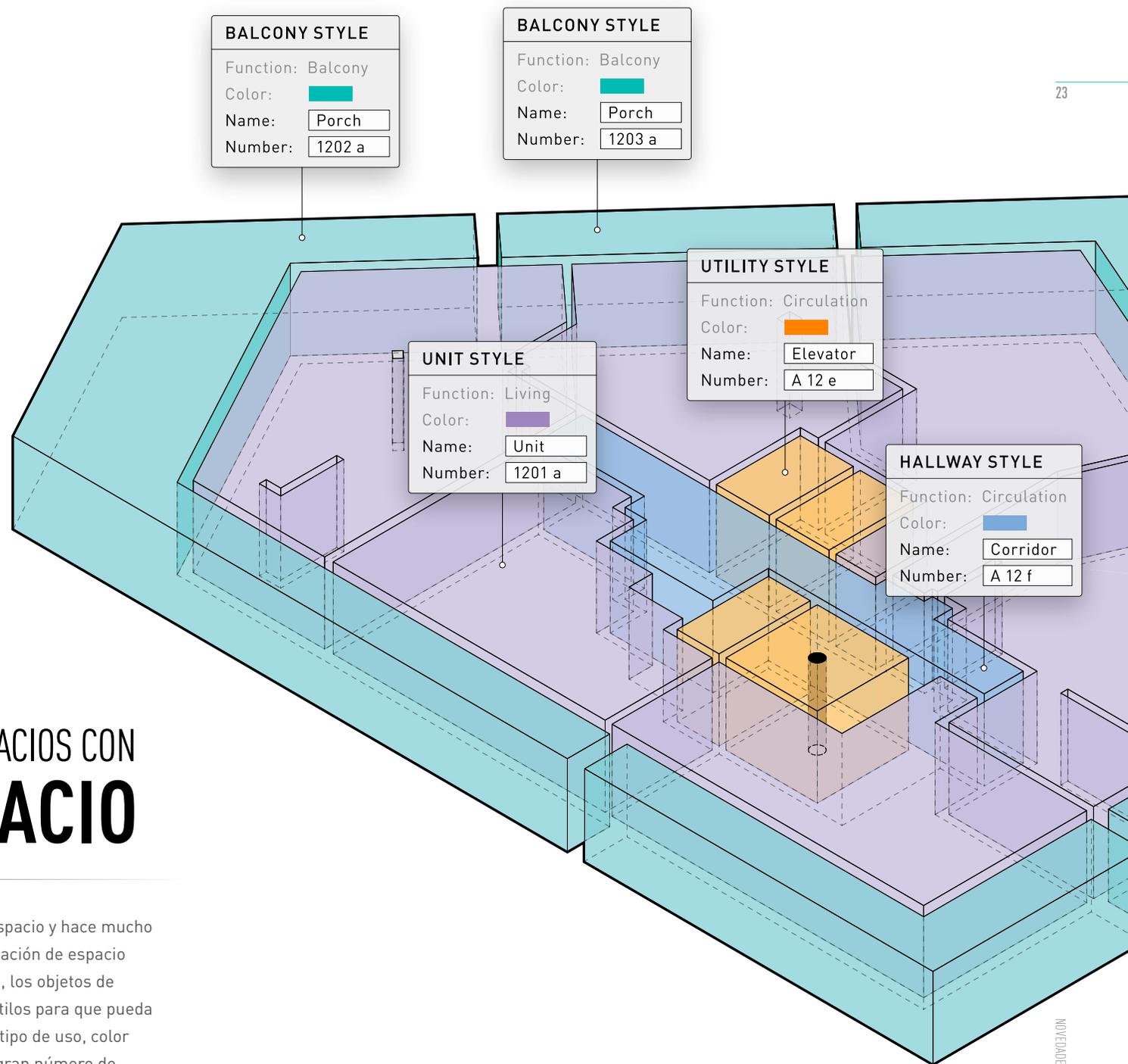
AUMENTE LA PRECISIÓN CON TECHOS Y PISOS NO HORIZONTALES

EN OBJETOS DE ESPACIO

El tener un modelo 3D de espacios de edificio es tremendamente ventajoso para entender su diseño en todas las etapas. Con estas últimas mejoras a nuestros objetos de espacio, usted puede fácilmente ajustar sus espacios a geometría por encima o por debajo de su espacio, tales como paredes, techos, cubiertas y losas, resultando en representaciones más precisas de volúmenes de espacio, áreas, cálculos y visualizaciones.

F A L S B V D





F A L S B V D

MEJORE LA PLANIFICACIÓN DE ESPACIOS CON ESTILOS DE ESPACIO

Vectorworks entiende la importancia de la planificación de espacio y hace mucho que ofrece un poderoso conjunto de herramientas de planificación de espacio para simplificar su proceso de diseño. En esta última versión, los objetos de espacio Vectorworks ahora son compatibles con el uso de estilos para que pueda crear y gestionar sus espacios para información típica como tipo de uso, color y clase de manera más eficiente, permitiéndole manejar un gran número de espacios rápida y consistentemente.

03

DISFRUTE UNA CALIDAD EXCEPCIONAL

Nos enorgullece escuchar a clientes como usted. Sabemos que a usted le encanta la tecnología innovadora que le hemos entregado en el pasado, y trabajamos para proporcionar la calidad de nivel superior que usted espera en todos los productos Vectorworks. Con Vectorworks 2019, hemos escuchado su retroalimentación, y hemos doblado nuestros esfuerzos en muchas mejoras ocultas que estamos seguros podrá notar una vez que use la versión 2019 por primera vez.





AHORRE TIEMPO CON **COMPATIBILIDAD DE CENTROS MÚLTIPLE** PARA EL MÓDULO DE GRÁFICOS DE VECTORWORKS

El Módulo de gráficos de Vectorworks ha sido mejorado para usar teselado de objeto a pedido inteligente para la carga de sólo objetos geométricos que necesitan ser mostrados. Esta mejora acelera la carga de archivos y vistas de manera significativa en archivos Vectorworks de todo tamaño.

F A L S B V D

F A L S B V D

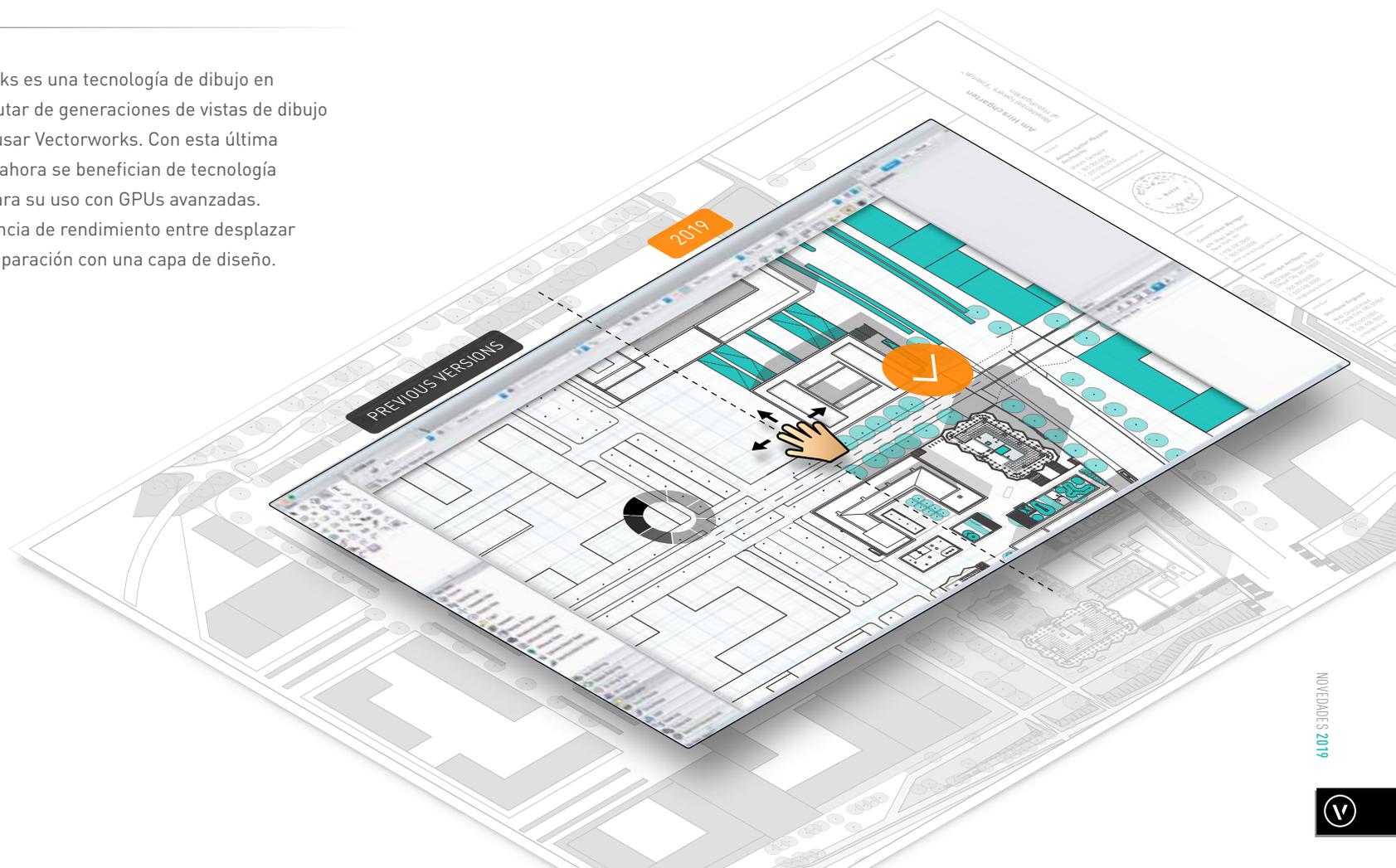
OPTIMICE LA COLABORACIÓN CON MEJORES **IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES DWG**

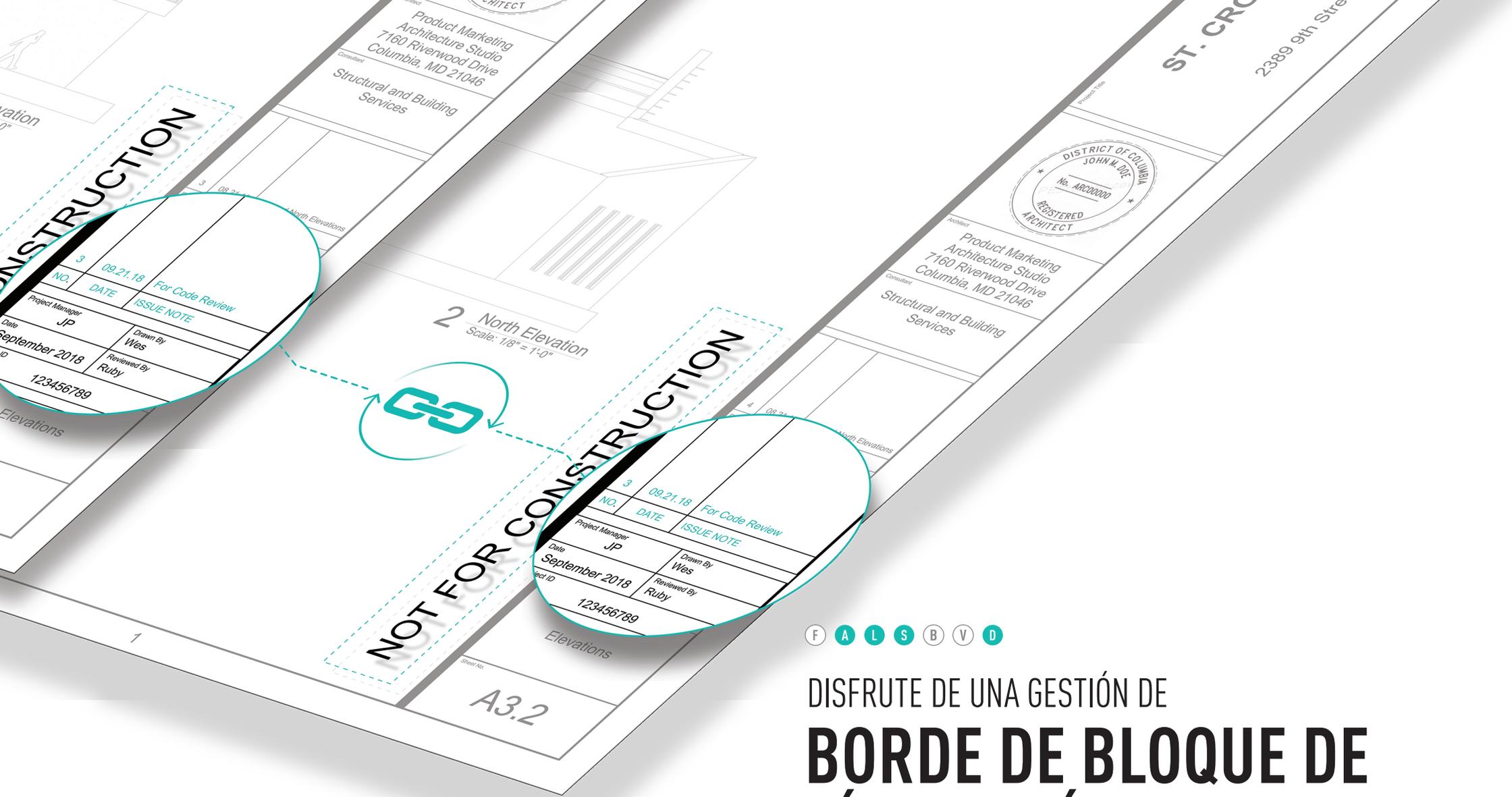
Al colaborar con otros, usted espera que la información que comparte sea precisa y fácil de administrar. Con mejoras a la asignación de capa y clase para importaciones DWG, usted disfrutará un proceso de importación rápido que no requiere esfuerzo manual para cambiar el nombre u organizar la información del archivo DWG. Una nueva opción purgar le permite eliminar capas vacías y objetos no usados para una importación más limpia. Además, nuevas opciones le dan más control al exportar imágenes, rellenos y baldosas, resultando en exportaciones DWG de mayor calidad desde Vectorworks.

TRABAJE MÁS RÁPIDO CON EL MÓDULO DE GRÁFICOS DE VECTORWORKS EN CAPAS DE HOJA

Nuestro Módulo de gráficos de Vectorworks es una tecnología de dibujo en pantalla excepcional que le permite disfrutar de generaciones de vistas de dibujo y modelo confiables, rápidas y suaves al usar Vectorworks. Con esta última versión, las capas de hoja de su proyecto ahora se benefician de tecnología optimizada y de múltiples subprocesos para su uso con GPUs avanzadas. Como resultado, no existe ninguna diferencia de rendimiento entre desplazar y hacer zoom en una capa de hoja en comparación con una capa de diseño.

F A L S B V D





F A L S B V D

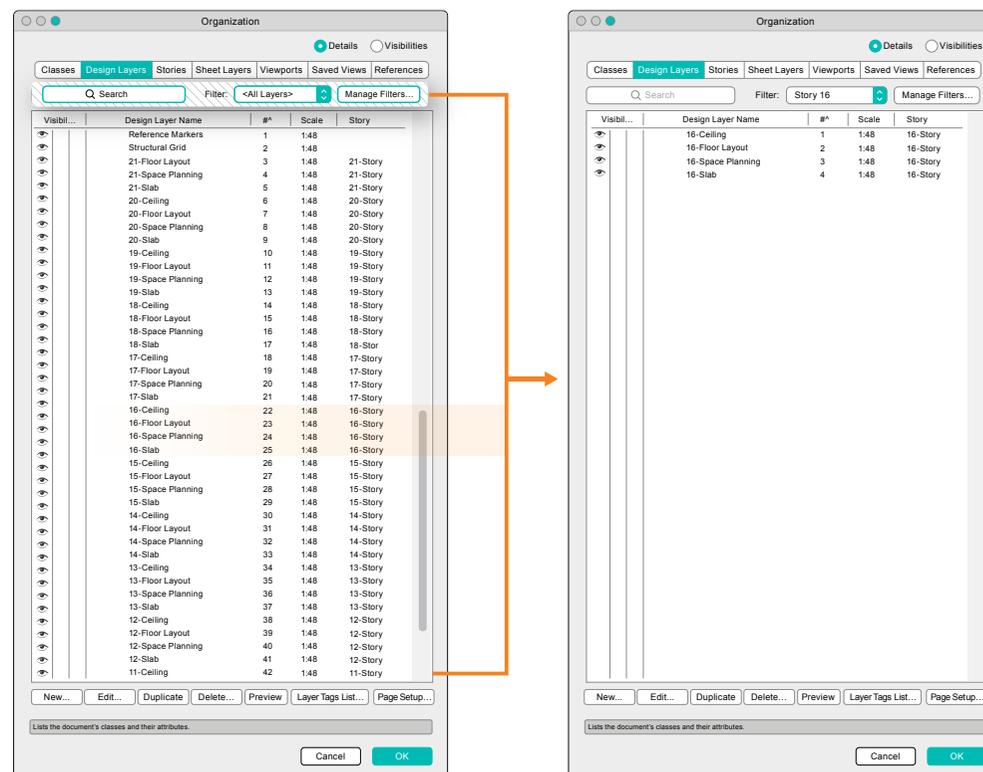
DISFRUTE DE UNA GESTIÓN DE BORDE DE BLOQUE DE TÍTULO MÁS SIMPLE

Con mejoras al Borde de bloque de título en Vectorworks 2019, usted disfrutará de la capacidad de administrar bloques de título en múltiples documentos desde un archivo único sin importar cuántos archivos Vectorworks están incorporados en su proyecto.

MEJORE LA NAVEGACIÓN CON FILTRADO DE CLASE Y CAPA

Buscar dentro de largas listas para encontrar la capa o clase que está buscando es demasiado tedioso. En la versión 2019 usted puede encontrar lo que está buscando instantáneamente escribiendo una búsqueda por palabra clave, o usando filtros para mostrar clases y capas en base a propiedades específicas. Poder trabajar con listas filtradas, y buscar y encontrar clases o capas instantáneamente, mejorará su productividad de manera significativa.

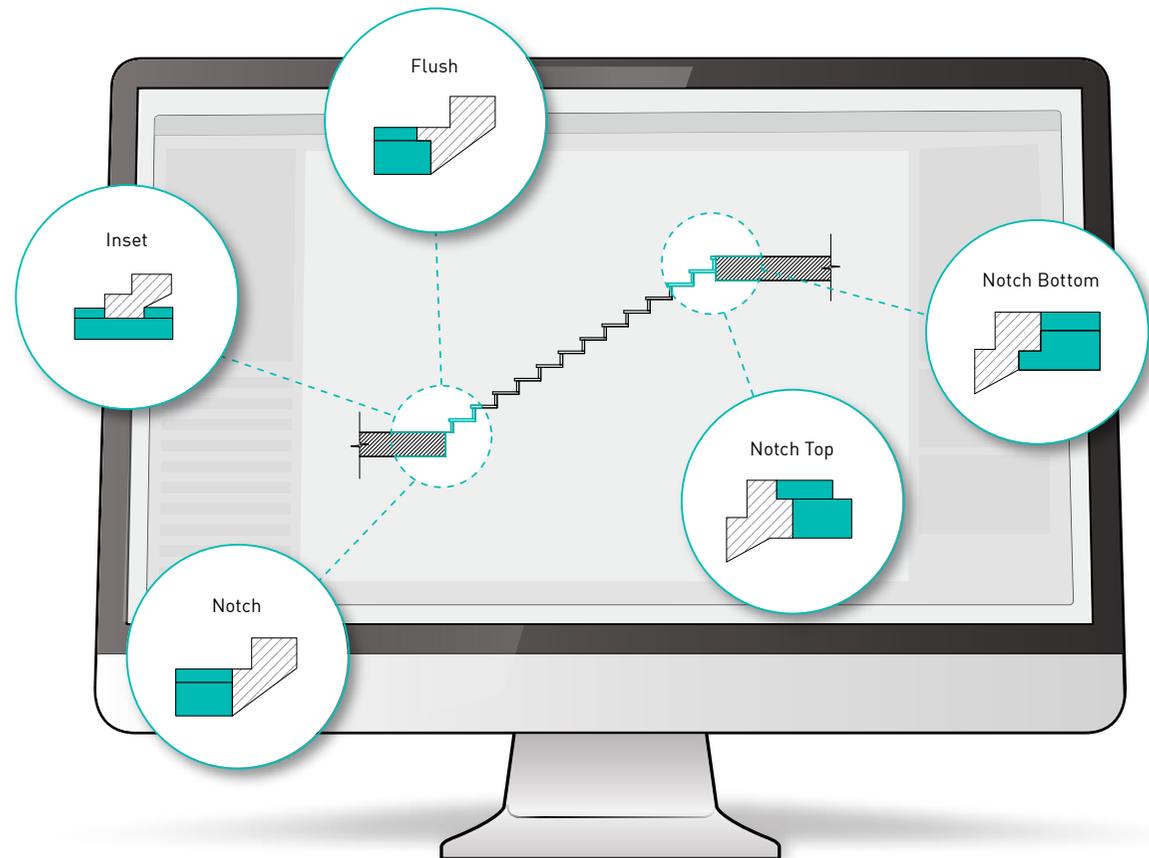
F A L S B V D



AUMENTE SU EFICIENCIA CON ESCALERAS MEJORADAS

La herramienta Escalera tiene varias emocionantes mejoras de calidad en esta versión, incluyendo opciones para correctamente modelar peldaños superiores e inferiores personalizados en cualquier escenario de diseño, acceso inmediato a contenido de escalera en el Selector de recursos, y configuraciones fáciles de descubrir para conexiones escalera-a-piso.

F A L S B V D



TRABAJE CON LA TRANQUILIDAD DE LOS DIAGNÓSTICOS DE COMPARTICIÓN DE PROYECTOS

Hemos optimizado la compartición de proyectos para abordar los problemas de uso común. Hemos agregado salvaguardas para prevenir la eliminación accidental de trabajo cuando usuarios múltiples tienen privilegios de administrador dentro de un proyecto. Más aun, usted puede ejecutar diagnósticos para verificar la presencia de problemas de rendimiento y tomar acciones correctivas.

F A L S B V D

F A L S B V D

TOME EL CONTROL CON SENSIBILIDAD DE SOBREVUELO MEJORADA

Con la versión 2019, ahora usted puede acceder fácilmente a controles para controlar la sensibilidad de la herramienta Sobrevolar para estar completamente en control de su sobrevuelo 3D.

MANEJE CAMBIOS FÁCILMENTE CON COTAS DE CADENA MEJORADAS

Aproveche las nuevas capacidades de Vectorworks que le permiten agregar cotas múltiples en una cota de cadena y rápidamente dividirlas en dos de manera simultánea, para poder así manejar los cambios de diseño de manera eficiente.

F A L S B V D

04

AVANCE SU DISEÑO DE SITIO

Vectorworks es el programa todo-en-uno que transformará sus flujos de trabajo de diseño, presentación, riego, documentación y BIM. A diferencia de otros software, Vectorworks tiene la flexibilidad para ser compatible con su proyecto completo, desde el comienzo hasta el final, o en cualquier parte del proceso — con herramientas creadas específicamente para la planificación del paisaje.

32

*Seratopetalum
gummiferum*

24

*Trista
spp.*



niopsis

99

Cyathea australis

62

Omalanthus populifolius

RL 6.77

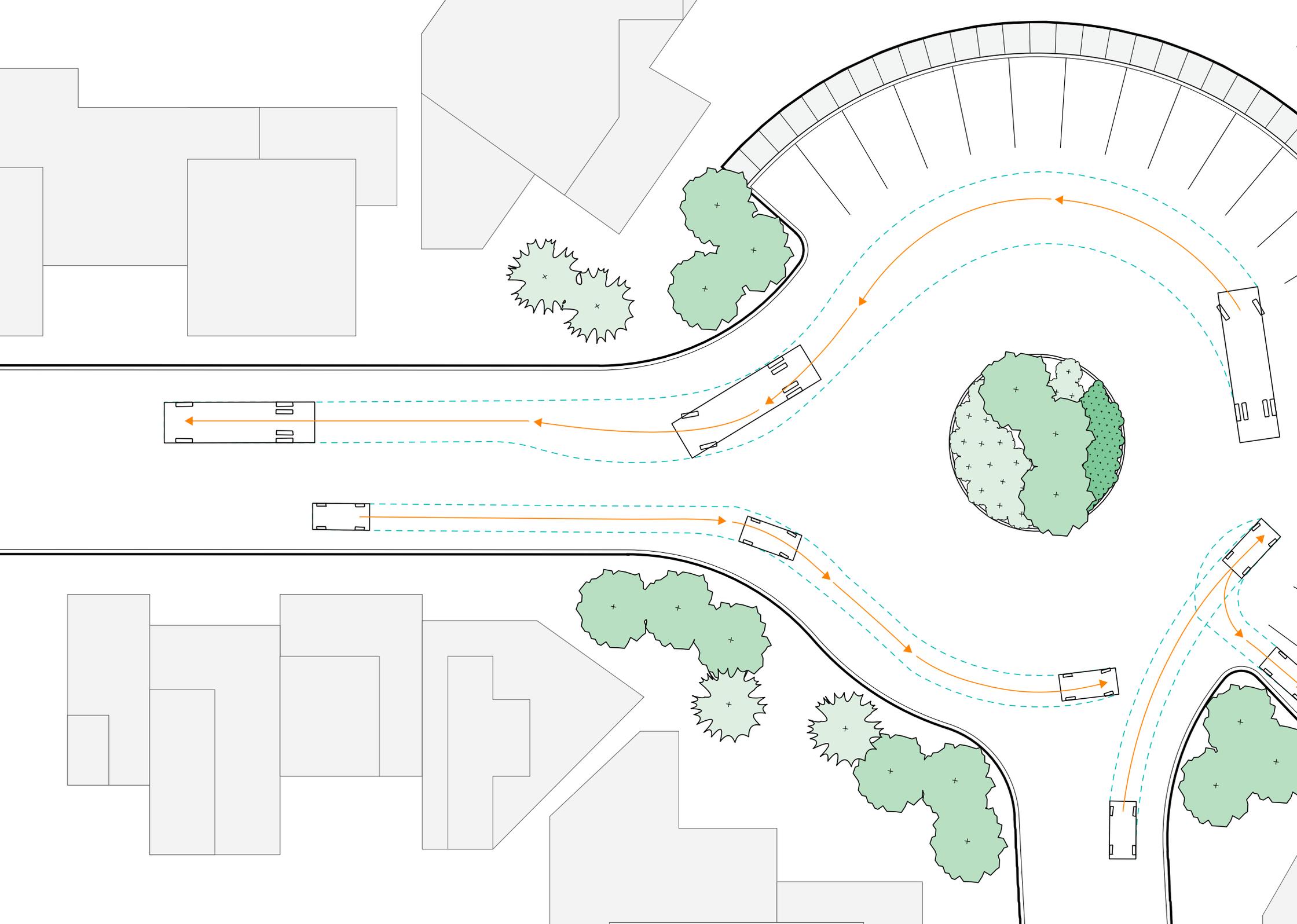
RL 19.00

RL 15.85

NOVEMBRES 2019

RESERVA DE BARANGAROO
CORTESÍA DE PWP LANDSCAPE ARCHITECTURE





F A L S B V D

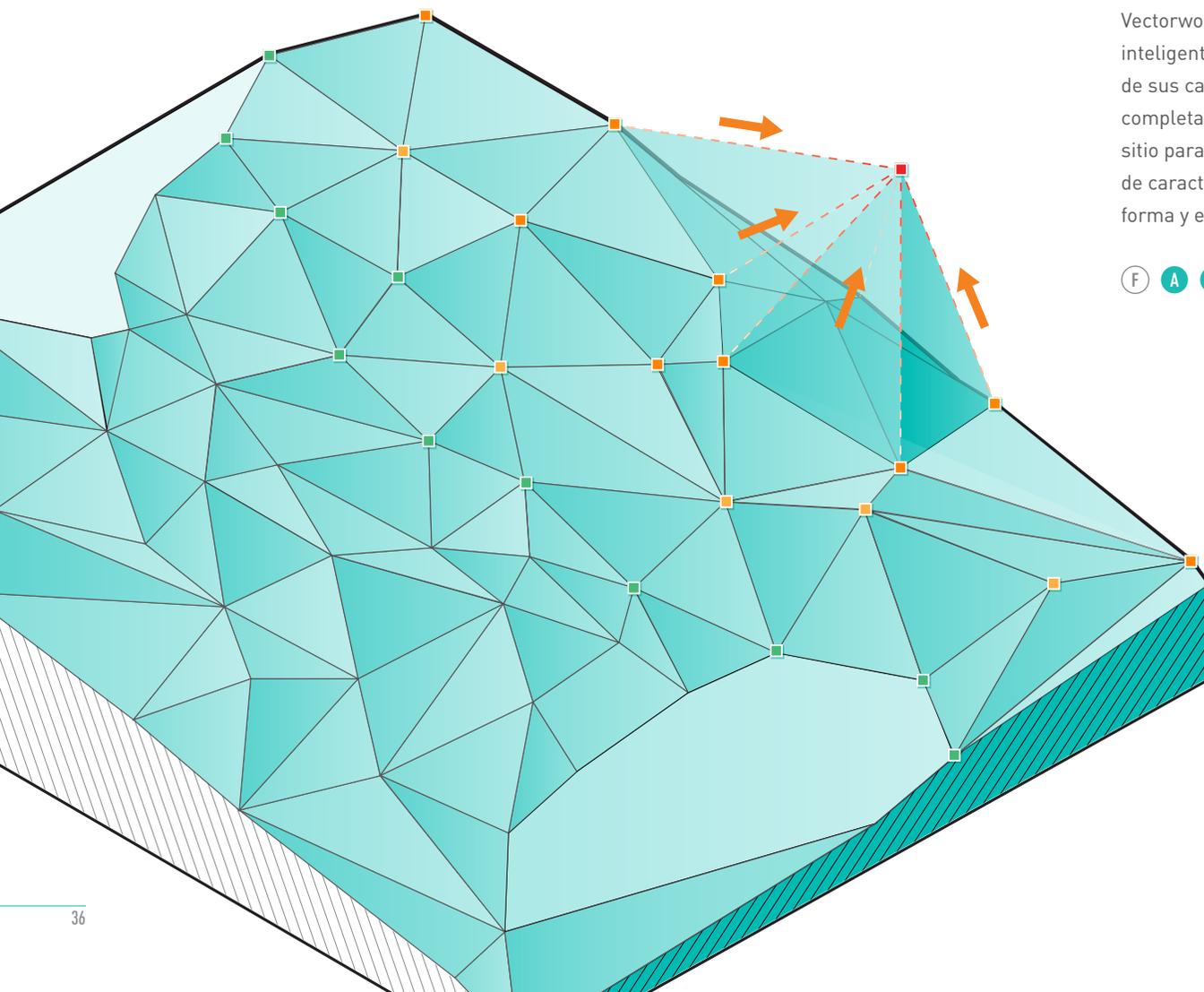
SIMULE REQUERIMIENTOS DE GIRO DE VEHÍCULO CON **AUTOTURN ONLINE**

Evaluar si un diseño puede acomodar las rutas de giro de vehículos en el pasado era un proceso de pruebas y errores que consumía mucho tiempo. Con una nueva alianza con Transoft Inc. estamos facilitando la evaluación de accesos de vehículo en cualquier proyecto. Desde el nuevo explorador AutoTURN® Online de Vectorworks simplemente cargue un diseño, elija un vehículo, realice una simulación, y exporte los resultados de vuelta a su archivo de proyecto.

SIMPLIFIQUE EL MODELADO DE SITIO CON **ESCULTURA 3D**

A diferencia de SketchUp y Rhino, la escultura de modelo de sitio en productos Vectorworks BIM puede ser realizada en geometría y en un modelo de sitio inteligente, para que pueda ejecutar un análisis de sitio y calcular los efectos de sus cambios sin tener que usar complementos especializados o productos completamente diferentes. Con la versión 2019, ahora usted puede esculpir el sitio para su proyecto de manera rápida, fácil e intuitiva usando una variedad de características de modelado directo de Vectorworks, tales como cambio de forma y empujar/tirar.

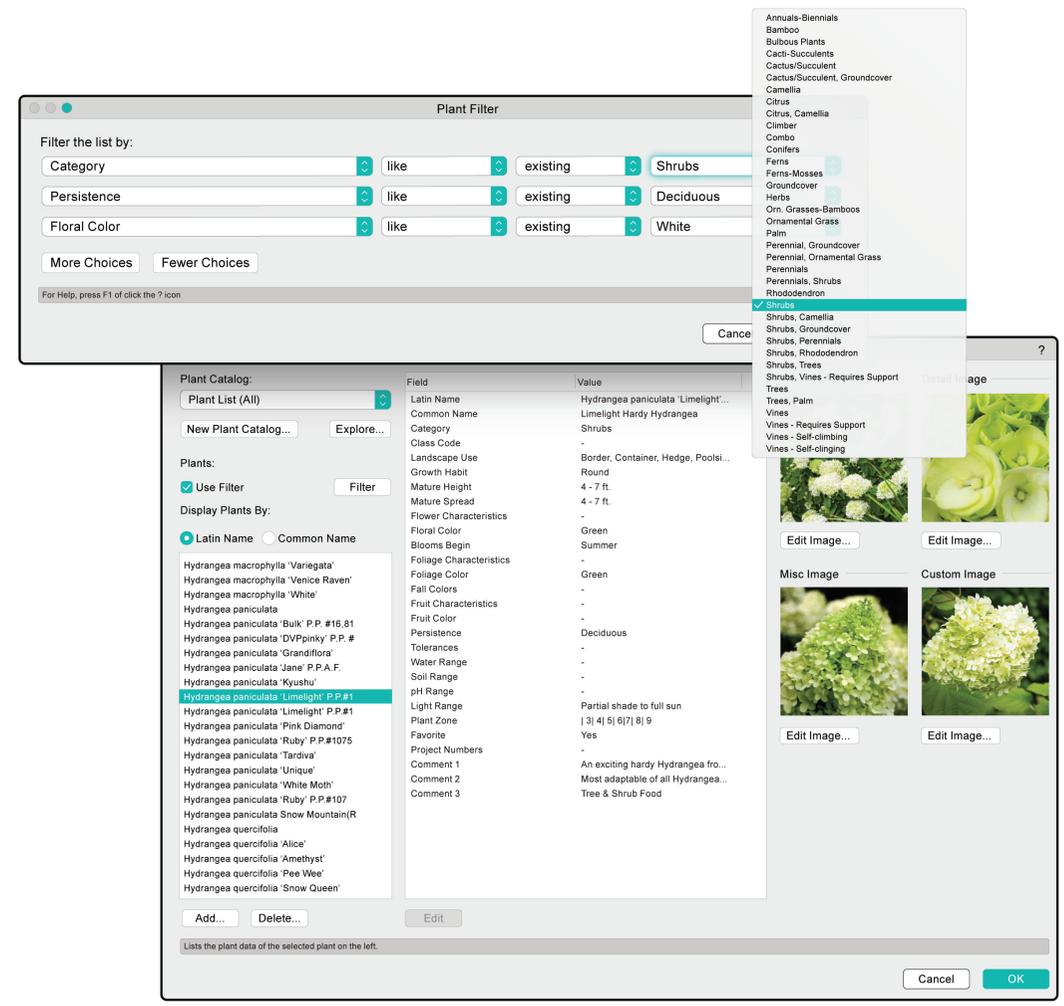
F A L S B V D



F A L S B V D

AHORRE TIEMPO CON ORÍGENES DE DATOS DE PLANTA

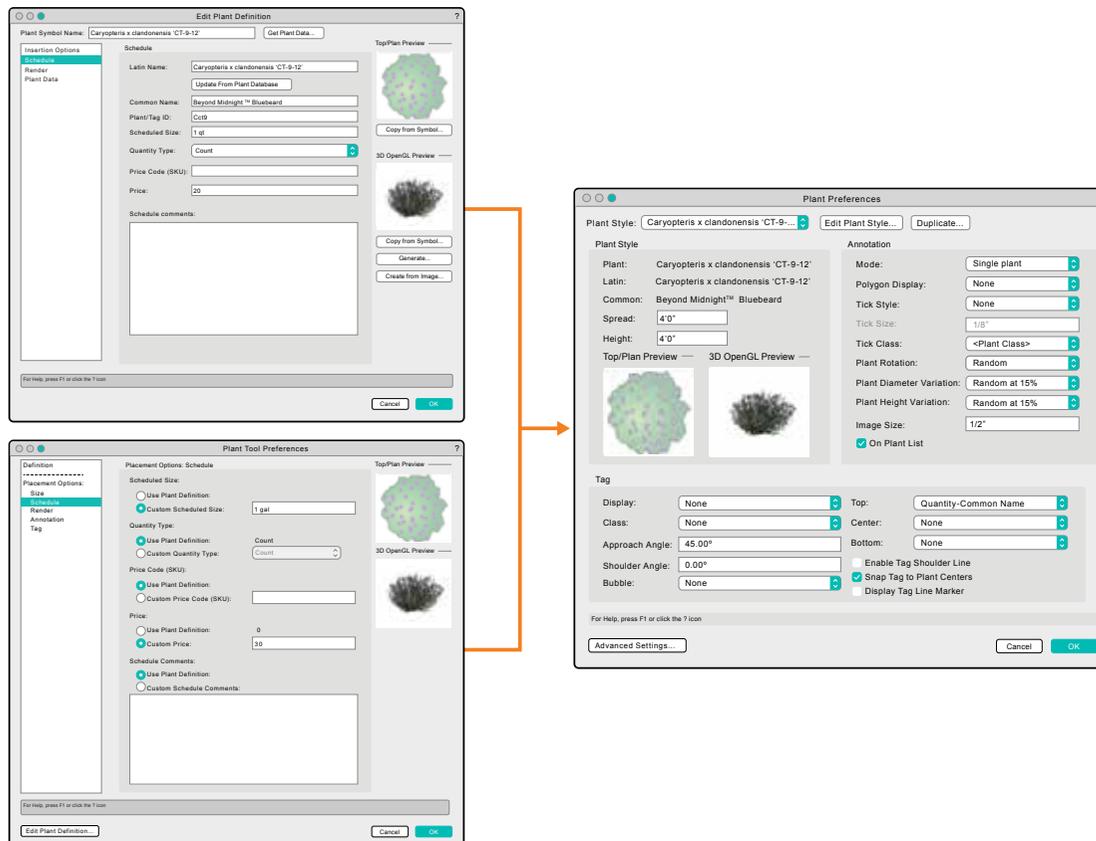
El comando Seleccionar origen de datos de planta tiene una nueva opción para que usted pueda abrir toda la base de datos de plantas predeterminada, o un catálogo de plantas específico desde recursos en línea. Esta nueva capacidad de especificar un catálogo le puede ayudar a trabajar de manera más eficiente con su paleta de planta preferida, y ahorrarle el tiempo que de otra manera usaría buscando en la base de datos de planta completa.

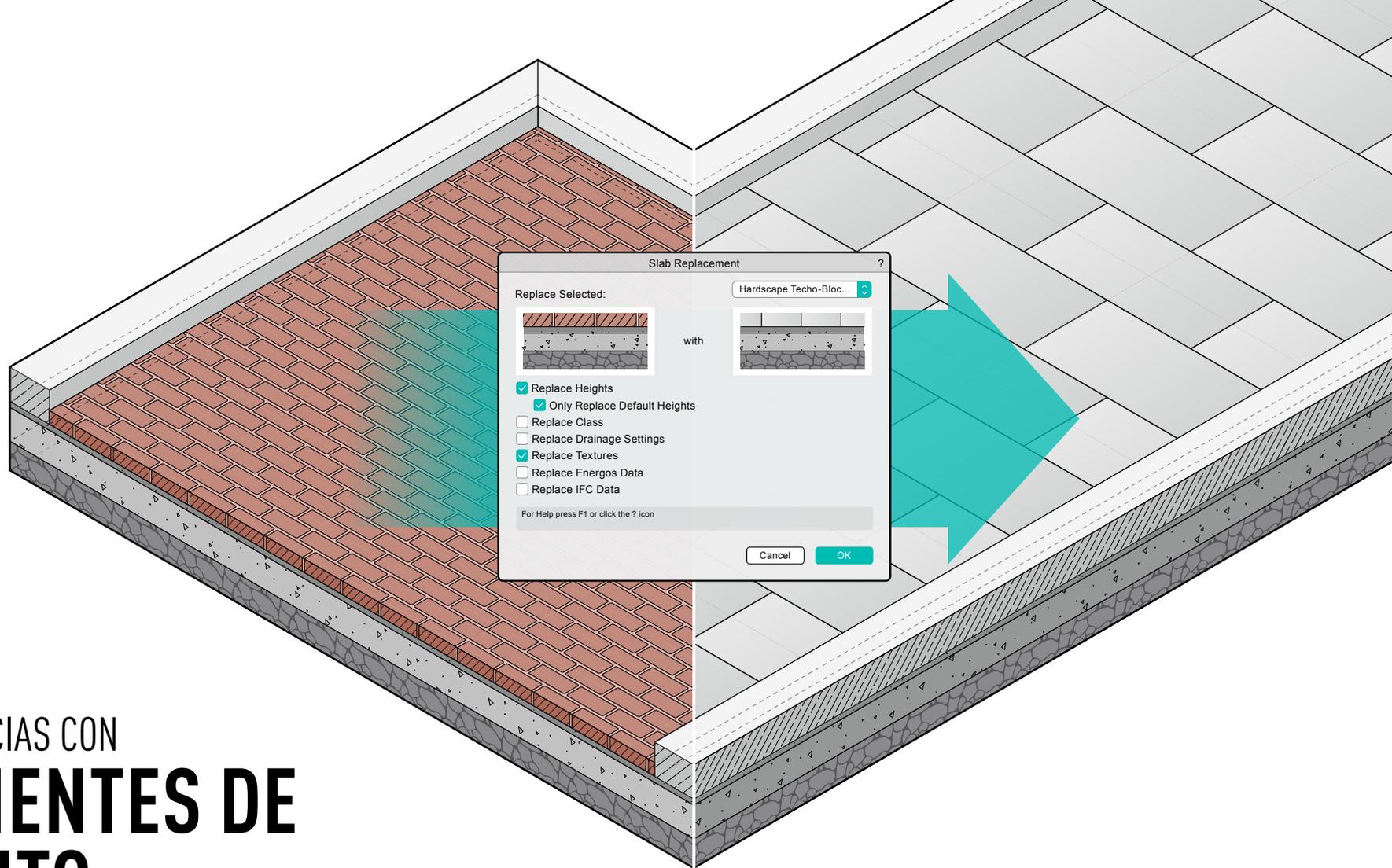


SIMPLIFIQUE LA CREACIÓN DE PLANOS DE PLANTACIÓN

Crear planos de plantación siempre ha sido una fortaleza de Vectorworks Landmark, y para mantener ese legado, nuestra última versión proporciona mejoras significativas en la interfaz del usuario para los cuadros de diálogo de preferencias de planta, las cuáles hacen que el flujo de trabajo de plantación sea más directo y fácil para que los nuevos usuarios lo puedan aprender, conservando la funcionalidad avanzada en la cual usted confía.

F A L S B V D





F A L S B V D

OBTENGA EFICIENCIAS CON COMPONENTES DE PAVIMENTO

Mejoras en el objeto de pavimento ahora hacen posible definir componentes de pavimento tales como adoquines, morteros, losas de hormigón, gravillas, etc., y definir pendientes a pavimentos para el drenaje, al ser usado junto con la herramienta Drenaje de losa. Esto le entrega un flujo de trabajo eficiente para especificar capas de materiales de pavimento, y crear cálculos de materiales precisos.

05

CREE EXPERIENCIAS SIN IGUAL

No importa si trabaja en el diseño de iluminación, escénico, fílmico, de evento o de exhibición, Vectorworks es la única solución con la flexibilidad que respalda todo su proceso. Aquí hay algunas de las mejoras que usted experimentará con las versiones 2019 de Vectorworks Spotlight, Braceworks® y Vision.





THE WEEKND STARBOY TOUR
CORTESÍA DE SRAE PRODUCTIONS Y RALPH LARMANN

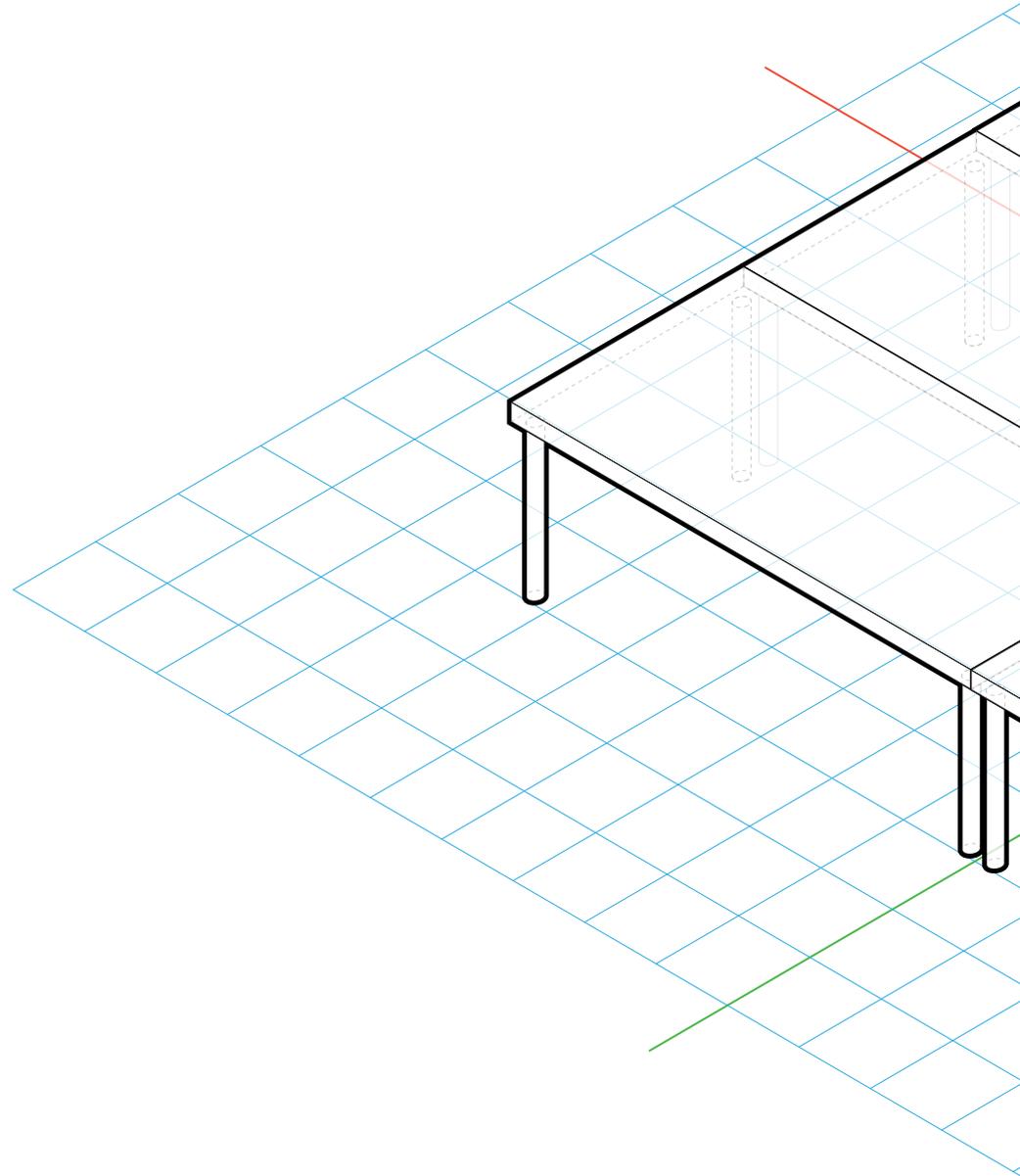
NOVEDADES 2019

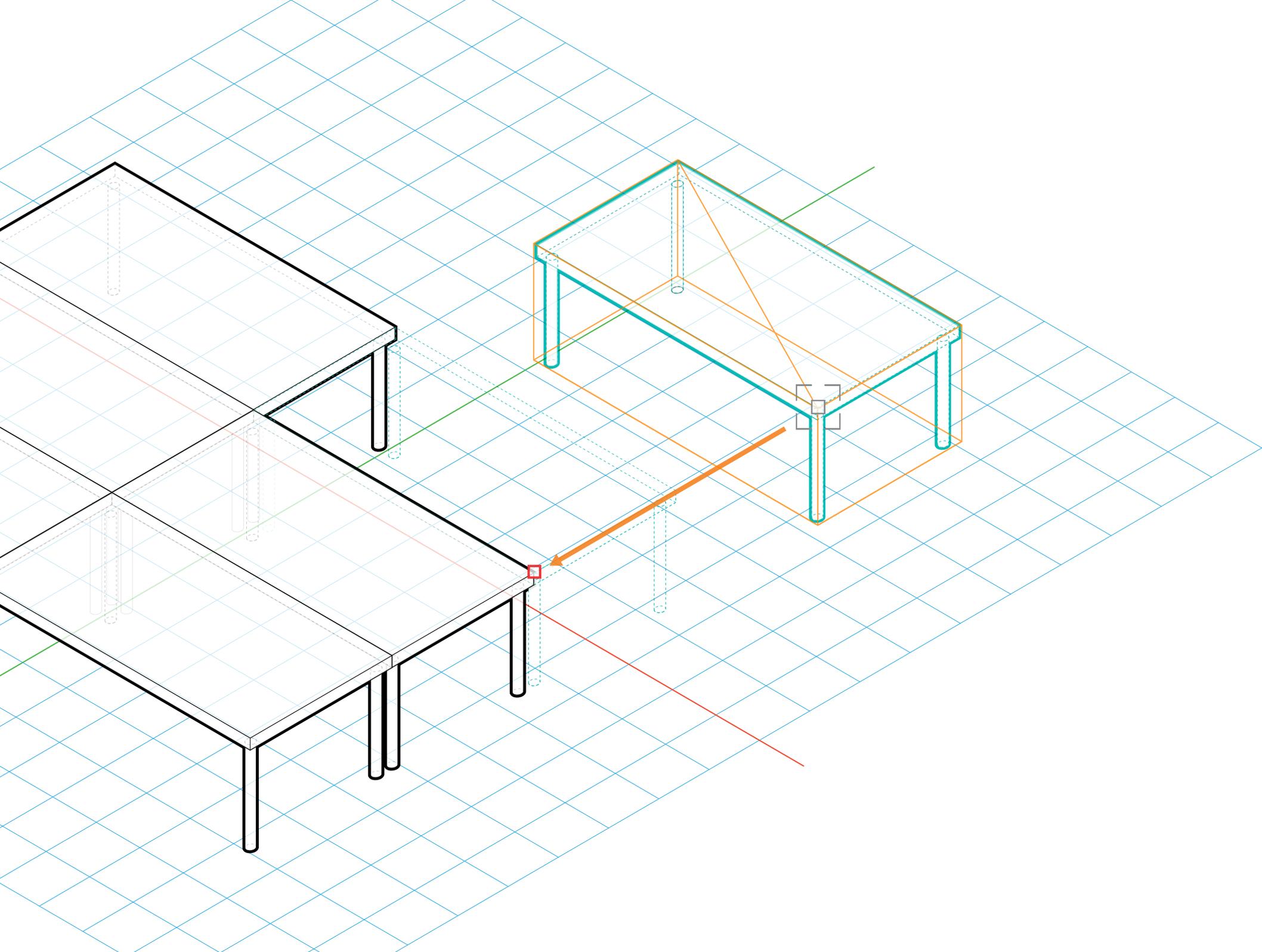


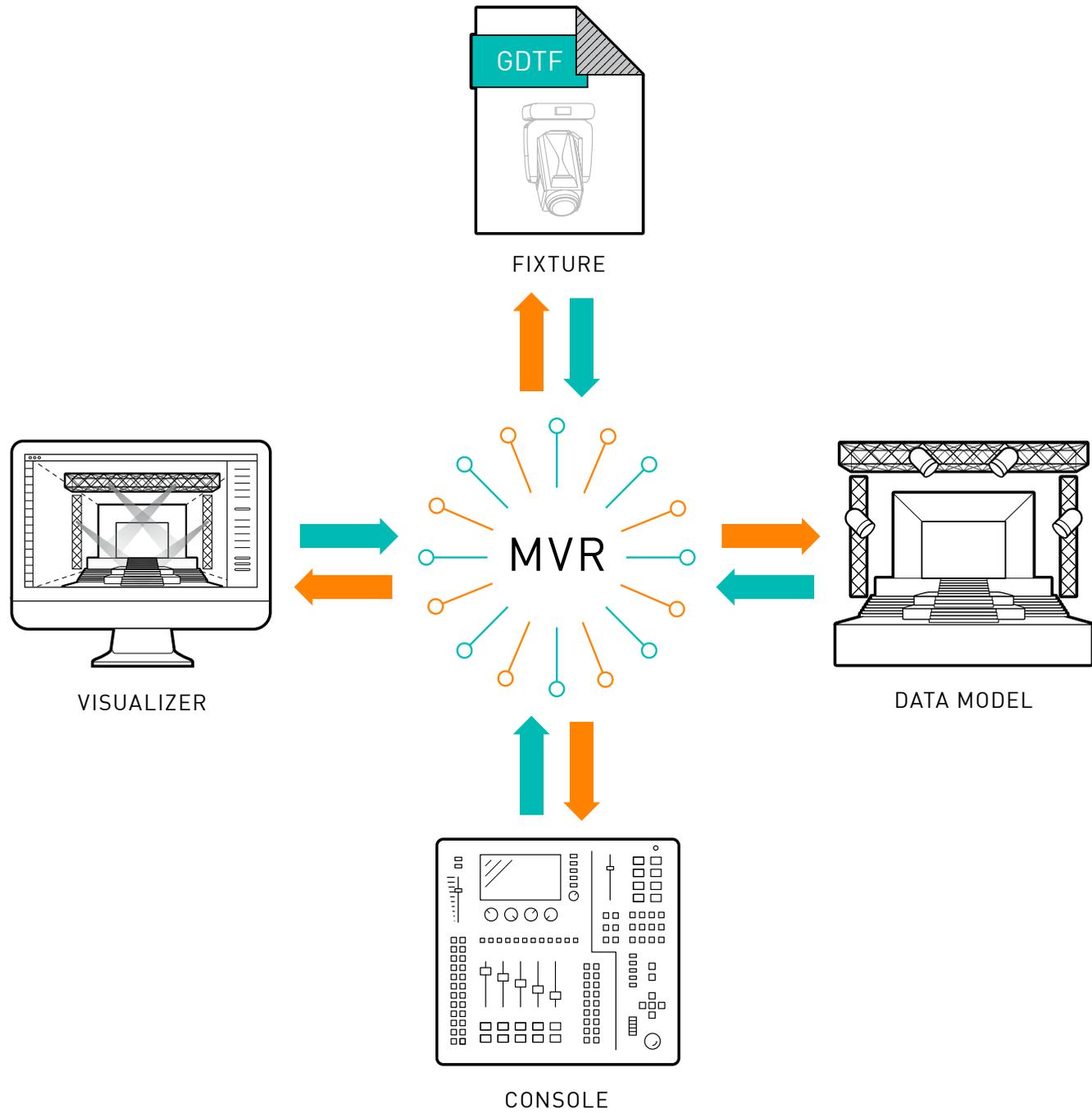
COLOQUE ACCESORIOS FÁCILMENTE Y MODELE CON OBJETOS SPOTLIGHT EN 3D

Usted trabaja en 3D cada vez más para diseñar su aparejo de iluminación, elementos escénicos y de sitios. ¿Entonces, porqué limitarse a usar herramientas Spotlight en 2D? Con Vectorworks Spotlight 2019 usted puede trabajar en 3D desde el comienzo. Tarimas de escenario y todos los comandos en el menú de Spotlight han sido actualizados para incluir comportamientos de ajuste y de 3D más intuitivos que automáticamente detectan y ajustan a superficies. No más cambiar de vistas para mover objetos a la posición correcta. Además, usted puede girar y alinear dispositivos de iluminación en cualquier vista 3D rápidamente usando la herramienta Girar.

F A L **S** B V D







DESCUBRA UNA MEJOR COLABORACIÓN DE CONSOLA CON MI APAREJO VIRTUAL

Vectorworks se ha asociado con MA Lighting y Robe Lighting para traer a la industria un nuevo formato de estándar abierto conocido como el Formato de Tipo de Dispositivo General (GDTF por sus siglas en inglés). El formato ha tenido gran éxito, por el apoyo unificado de parte de las marcas más grandes en la industria del entretenimiento. Aprovechando este gran momento, hemos introducido Mi Aparejo Virtual (MVR por sus siglas en inglés). MVR es un contenedor de formato de archivo abierto que empaqueta los archivos GDTF para todas las luminarias en su diseño, junto con un modelo 3D completo, y datos describiendo las posiciones y elementos 3D. Esto le permite realizar su vista previa fácilmente con Vision, y comunicar directamente desde su diseño Vectorworks a su consola. El formato GDTF ya es compatible con la consola grandMA3®, y en un futuro cercano será compatible con más de 20 de los fabricantes de iluminación más grandes.

F A L **S** B V D

F A L **S** B V D

CONSIGA MÁS CONTROL CON MEJORAS A LA LEYENDA DE ETIQUETA 3D

A diferencia de otras aplicaciones de software que no tienen ninguna manera conveniente de representar etiquetas para posiciones de suspensión vertical, Vectorworks Spotlight le entrega el control directo sobre cómo son mostradas sus etiquetas 3D para luces — en cualquier vista.

F A L S B V D

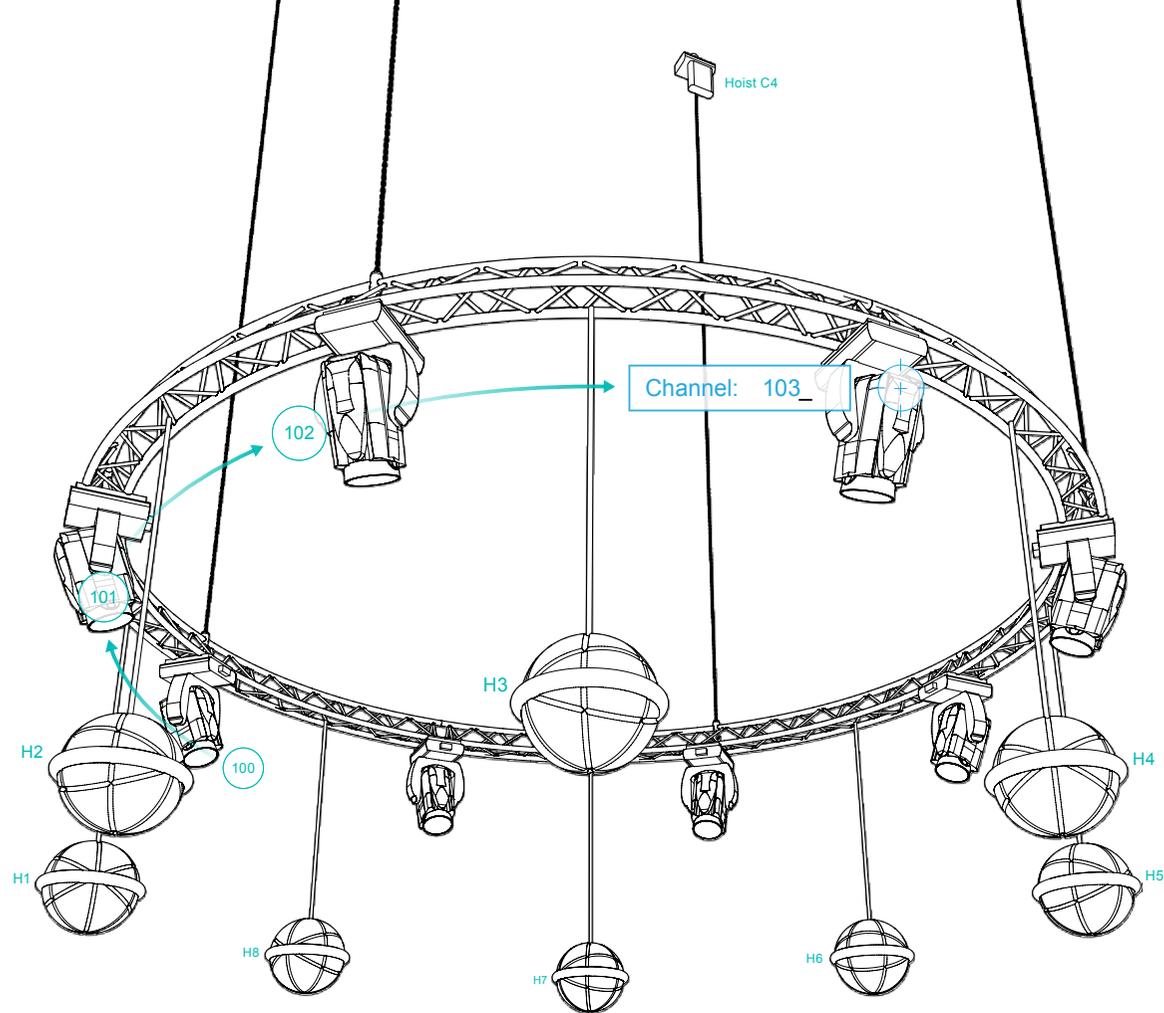
DESCUBRA LA HERRAMIENTA INSTRUMENTO DE ILUMINACIÓN MEJORADA

Muchas veces tiene una idea sobre qué accesorios desea usar y cómo quiere que esos accesorios sean numerados. Nuevos modos en la herramienta Instrumento de iluminación pueden ahorrar una gran cantidad de tiempo al permitirle especificar, antes de la inserción, los modos de accesorio y la preferencia de numeración automática de accesorios preferidos. Ahora no tiene que insertar un accesorio y luego volver y definir su modo y número.

MEJORE LA PRECISIÓN CON UN NUEVO MODO DE CREACIÓN DE PANTALLA DE PROYECTOR

Los objetos de video y pantalla combinada ahora tienen un nuevo modo de inserción que le permite establecer la distancia de proyección del proyector durante la inserción, resultando en un proceso más eficiente para diseñar múltiples posiciones de video de manera precisa.

F A L S B V D



F A L S B V D

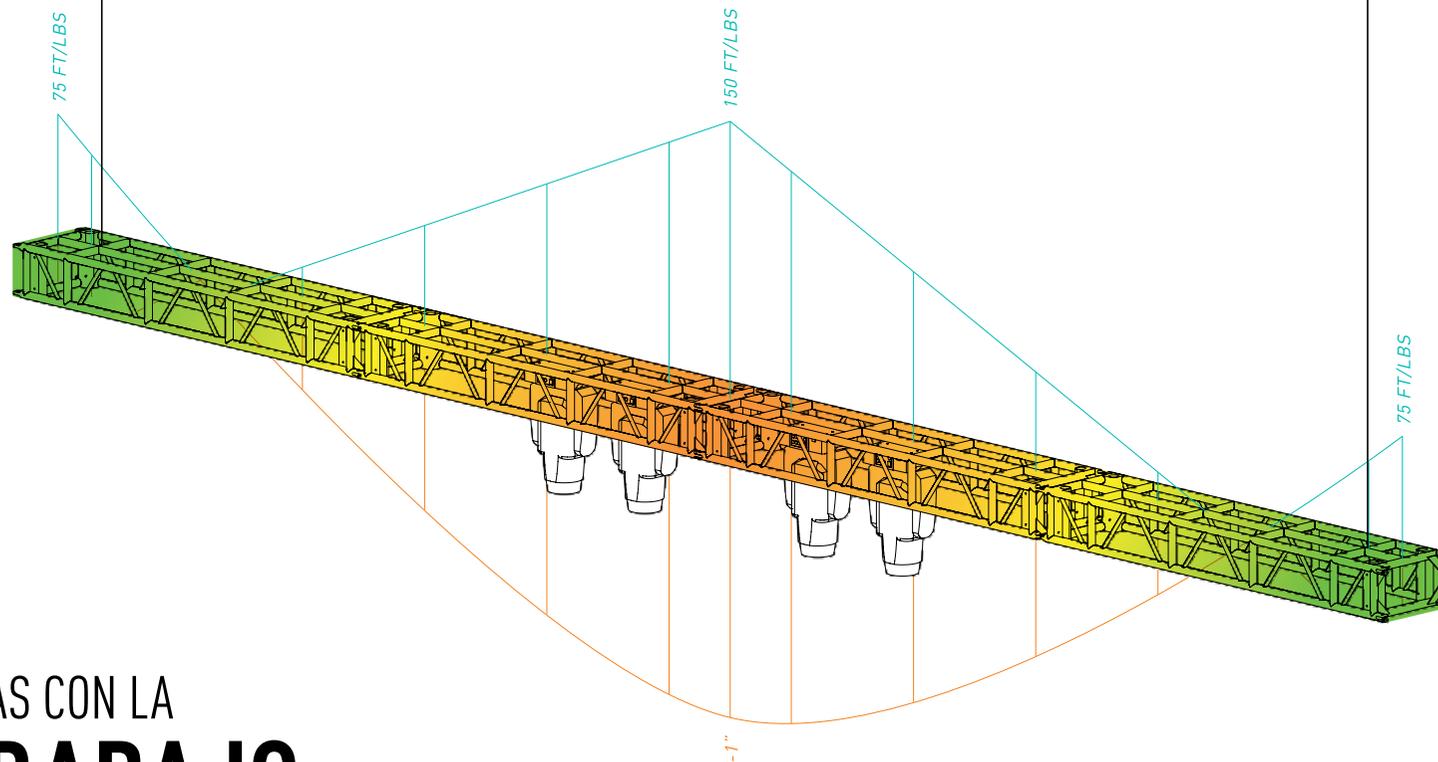
AUMENTE LA EFICIENCIA CON EL COMANDO NUMERACIÓN SPOTLIGHT

Spotlight ahora proporciona un método simplificado para producir documentación de numeración de unidad compleja en menos tiempo y con mayor flexibilidad. Trabaja en múltiples tipos de objeto en cualquier proyección, y está diseñado para ser configurado con tramas de enumeración especializadas específicas de la industria.



APAREJO

CARACTERÍSTICAS DE



F A L S B V D

HAGA ZOOM EN PROBLEMAS CON LA CARGA DE TRABAJO DE BRACEWORKS

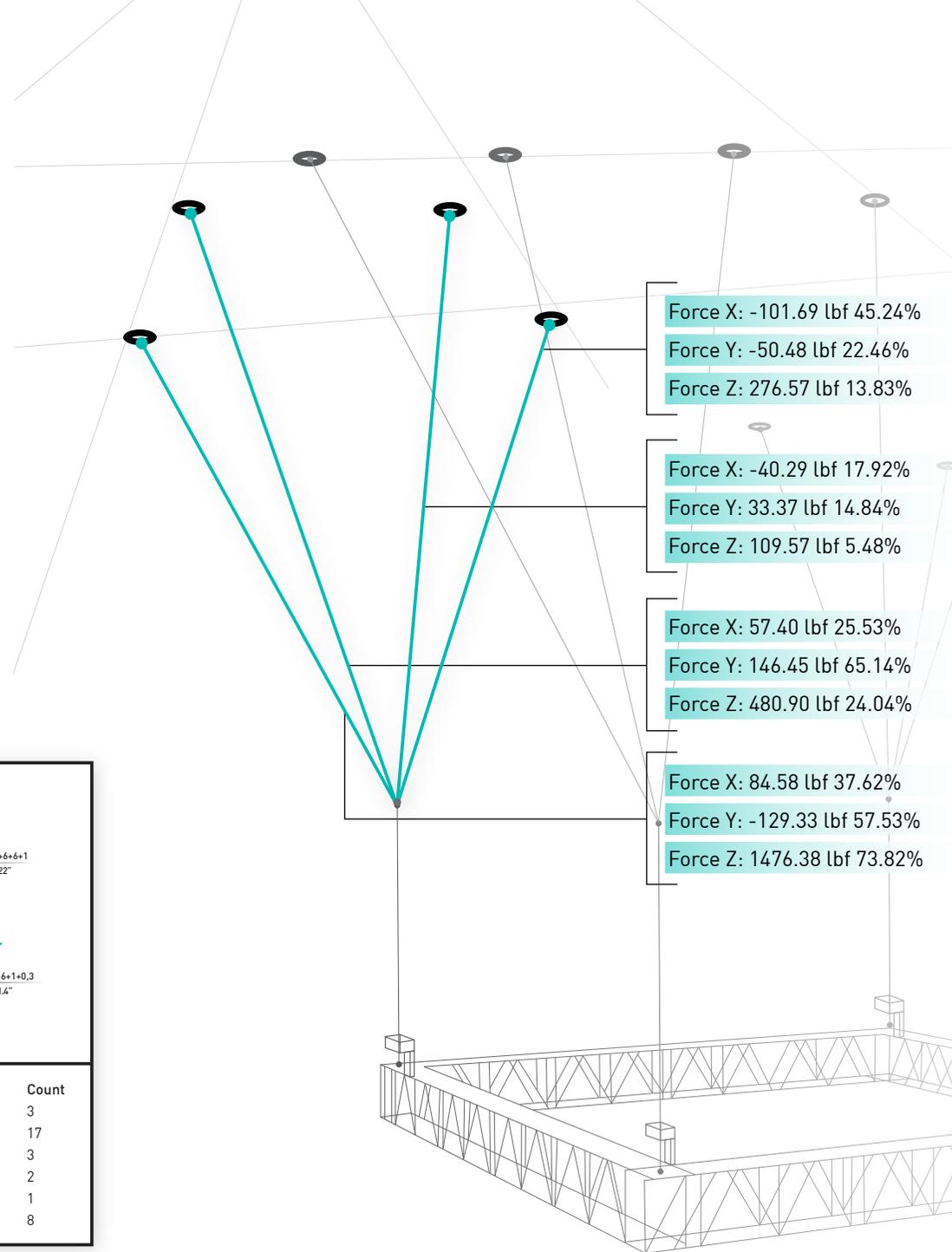
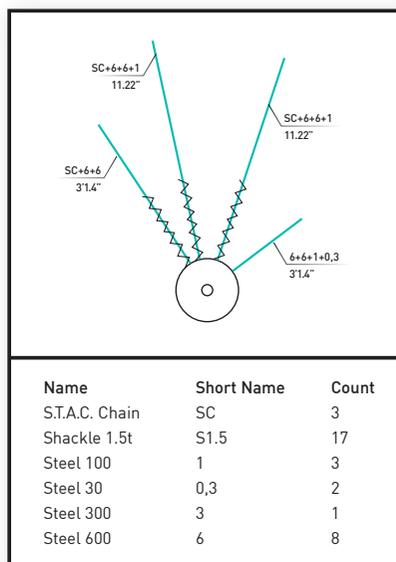
Para una mejor comprensión sobre cómo está rindiendo su aparejo, ahora puede ver las fuerzas renderizadas en 3D sobre una extensión en vistas superior/plano y de proyección 3D.

ANALICE BRIDAS CON BRACEWORKS

Braceworks ahora ofrece un conjunto de herramientas para crear y calcular bridas, insertar los componentes para alcanzar la longitud de soporte necesaria, y calcular fuerzas de reacción y deflexión con el motor de Braceworks. Además, una completa lista de partes y diagramas de ensamblaje puede ser generada usando bridas de 2, 3 y 4 puntos, e incluso bridas apiladas, para un proyecto.

F A L S B V D

Bridle Setup Diagram



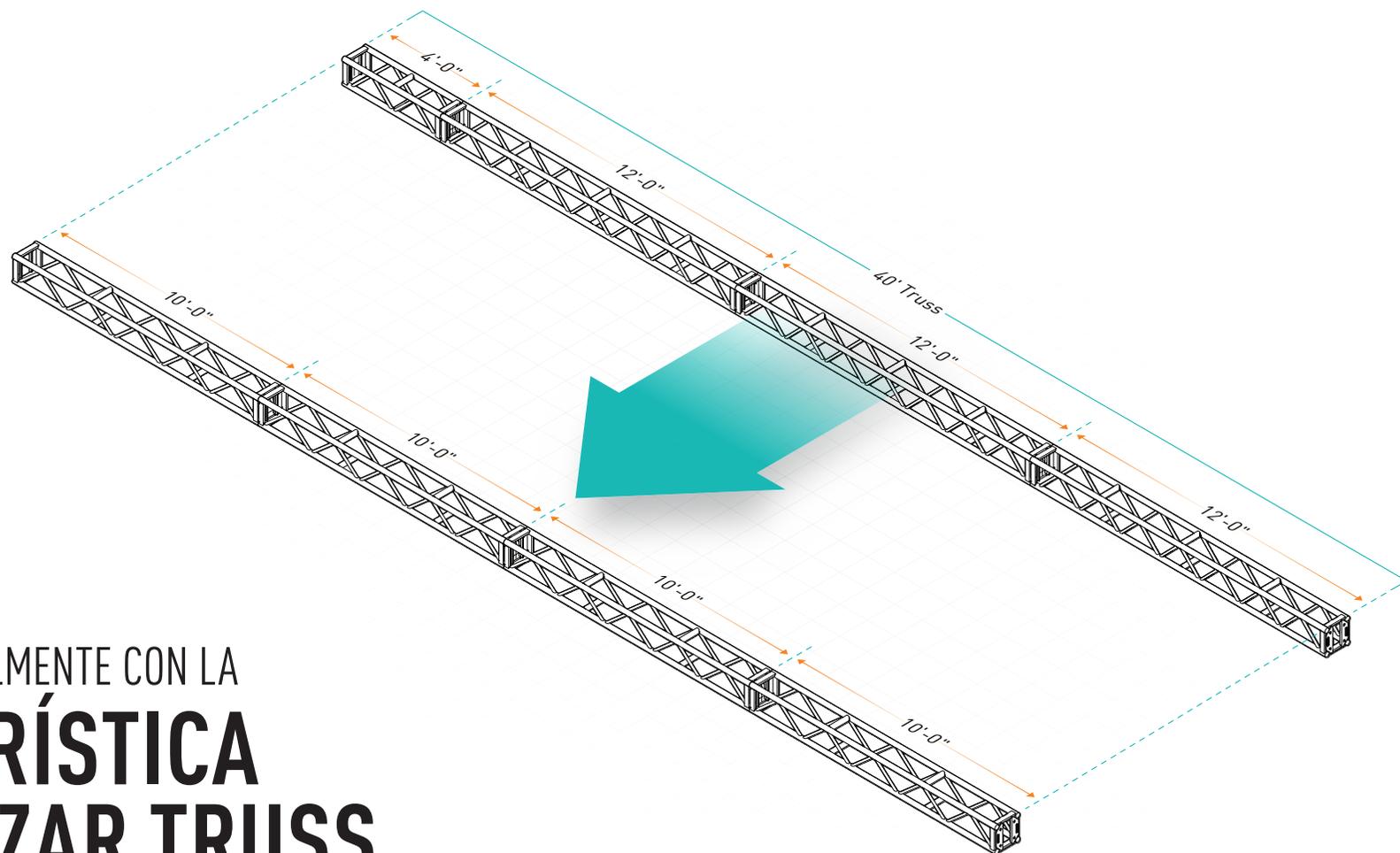
APAREJO

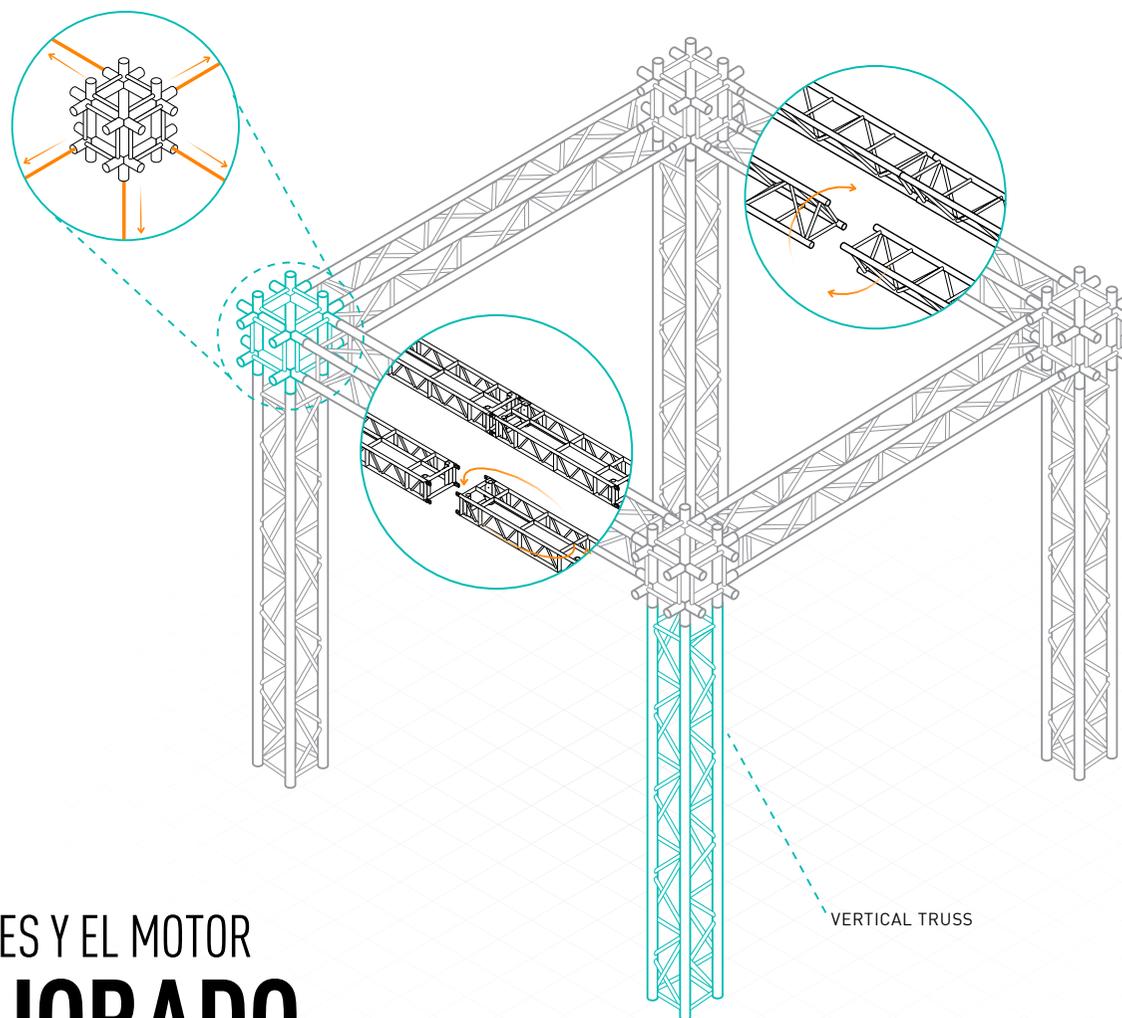
CARACTERÍSTICAS DE

F A L S B V D

HAGA CAMBIOS FÁCILMENTE CON LA CARACTERÍSTICA REEMPLAZAR TRUSS

Contar líneas de truss manualmente, y hacerles seguimiento en Excel, ahora es cosa del pasado. Con la característica reemplazar truss en Braceworks 2019, usted puede ajustar rápidamente los requerimientos de cambio de una producción específica al cambiar un truss por otro disponible en su inventario de trusses actual, y aun así conservar el diseño general del sistema. Usted puede cambiar los componentes de un sistema de truss existente, y reemplazar el tipo y/o fabricante de truss sin tener que editar cada objeto individualmente.





F A L S B V D

DISEÑE FÁCILMENTE CON TRUSSES VERTICALES Y EL MOTOR **AUTO-CONECTAR MEJORADO**

Braceworks ahora es compatible con todo tipo de truss, orientación de truss y conexión de truss común, incluyendo soportes montados en el piso. El motor Auto-Conectar de Braceworks ha sido mejorado para ser compatible con símbolos de truss verticales y conectores de tipo macho-hembra, y ahora maneja trusses triangulares de manera correcta y eficiente.

F A L S B **V** D

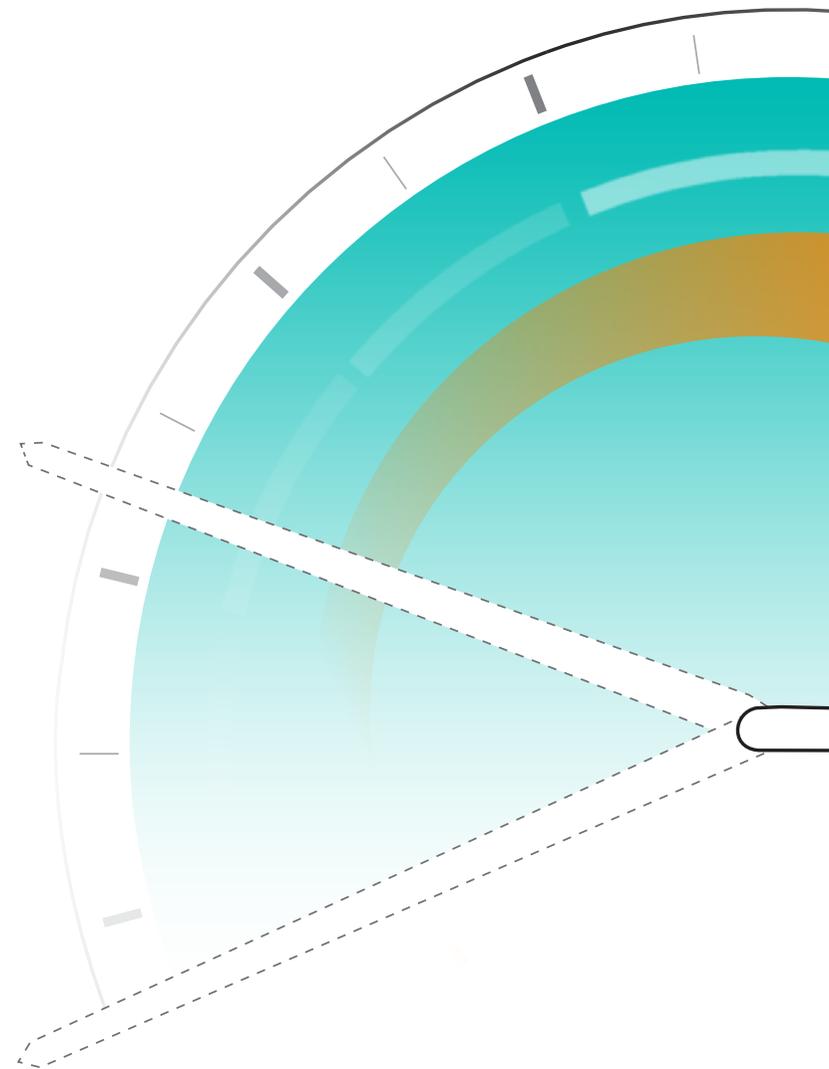
DESCUBRA LA LIBERTAD QUE LE PROPORCIONAN

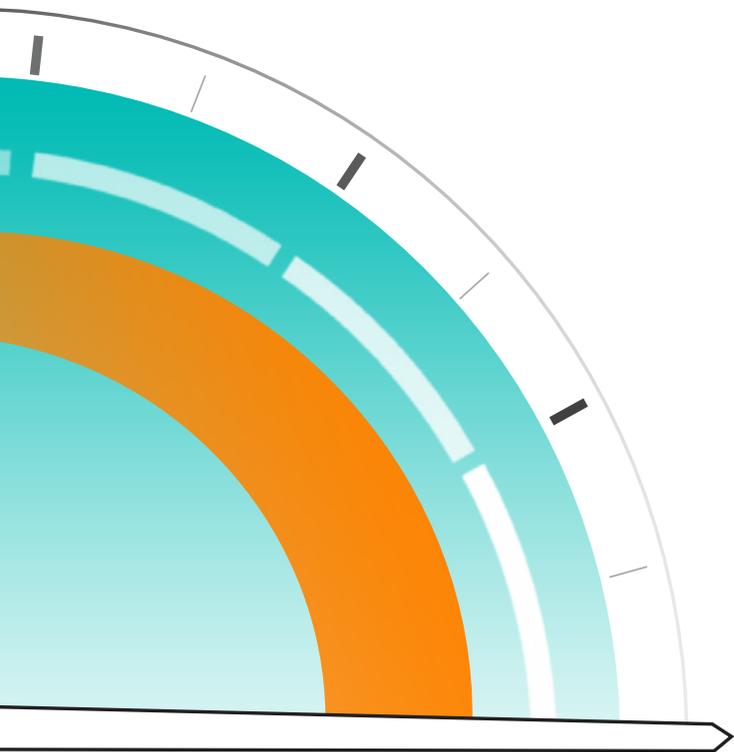
LAS LICENCIAS VISION SIN LLAVES DE SEGURIDAD

Sabemos que ha estado en esa situación. Está en un evento y desea reunirse con el cliente para repasar la apariencia en la medida que el aparato es ensamblado, pero no puede encontrar su llave de seguridad para usar el software. Ahora ofrecemos un versión de Vision libre de llaves de seguridad que utiliza una licencia de protección en línea para acceder a Vision en cualquier momento, y en cualquier lugar.

20
v18

20
v17





20
v19

EXPERIMENTE UN RENDIMIENTO **HASTA 7X MÁS RÁPIDO** CON MEJOR RENDERING EN TIEMPO REAL

¡Este es el Vision que ha estado esperando! Al rediseñar el motor de render y afinar el rendimiento de Vision, hemos realizado una seria inversión en la calidad general de la interfaz. La versión 2019 produce renders de mayor calidad, incluyendo iluminación y atenuación espectaculares, en archivos más complejos, a una mayor tasa de cuadro. Además, ahora usted puede guardar y recuperar renderings e interacciones en un documento Vision. Esto proporciona una manera más fácil de configurar la apariencia e interacción del rendering y los controles de Vision.

F A L S B **V** D

2019

MATRIZ DE CARACTERÍSTICAS NUEVAS

	F	A	L	S	B	V	D
	FUNDAMENTALS	ARCHITECT	LANDMARK	SPOTLIGHT	BRACEWORKS	VISION	DESIGNER
SIMPLIFIQUE SUS FLUJOS DE TRABAJO							
Personalice sus dibujos con componentes 2D para objetos híbridos	●	●	●	●			●
Beneficiarse de bibliotecas de edificio listos para BIM		●	●	●			●
Ahorre tiempo con etiquetas de datos		●	●	●			●
Beneficiarse de avances en Marionette		●	●	●			●
Simplifique el traspaso de datos con hojas de cálculo COBie		●	●	●			●
Mejor openBIM con exportación de IFC personalizada		●	●	●			●
Cree diseños de concepto fácilmente con efectos de imagen	●	●	●	●			●
Aumente la eficiencia con flujos de trabajo PDF mejorados		●	●	●			●
Mejore la colaboración con Revit		●	●	●			●
Descubra la creación de dibujos de sección simplificada		●	●	●			●
MEJORE SU PROCESO DE MODELADO							
Cree presentaciones increíbles con nuevas opciones de cubo de recorte	●	●	●	●			●
Ahorre tiempo especificando con nuevos catálogos de objetos		●	●	●			●
Capture datos de sitio rápidamente con mejoras de nubes de puntos		●	●	●			●
Acelere su proceso de modelado con iteraciones de subdivisión	●	●	●	●			●
Aumente la precisión con techos no horizontales y pisos en objetos de espacio		●	●	●			●
Mejore la planificación de espacios con estilos de espacio		●	●	●			●

	F	A	L	S	B	V	D
	FUNDAMENTALS	ARCHITECT	LANDMARK	SPOTLIGHT	BRACEWORKS	VISION	DESIGNER
DISFRUTE UNA CALIDAD EXCEPCIONAL							
Ahorre tiempo con compatibilidad de centros múltiple para el módulo de gráficos de Vectorworks	●	●	●	●			●
Mejore la colaboración con mejores importaciones y exportaciones DWG	●	●	●	●			●
Trabaje más rápido con el módulo de gráficos de Vectorworks en capas de hoja	●	●	●	●			●
Disfrute de una administración de borde de bloque de título más simple		●	●	●			●
Mejore la navegación con filtros de clase y capa	●	●	●	●			●
Aumente su eficiencia con escaleras mejoradas		●	●				●
Trabaje con la tranquilidad de los diagnósticos de compartición de proyectos		●	●	●			●
Maneje cambios fácilmente con cotas de cadena mejoradas	●	●	●	●			●
Tome el control con sensibilidad de sobrevuelo mejorada	●	●	●	●			●
AVANCE SU DISEÑO DE SITIO							
Simule requerimientos de giro de vehículo con AutoTURN Online		●	●	●			●
Simplifique el modelado de sitio con escultura 3D		●	●				●
Ahorre tiempo con orígenes de datos de planta			●				●
Simplifique la creación de planos de plantación			●				●
Obtenga eficiencias con componentes de pavimento			●				●

2019

MATRIZ DE CARACTERÍSTICAS NUEVAS

	F	A	L	S	B	V	D
	FUNDAMENTALS	ARCHITECT	LANDMARK	SPOTLIGHT	BRACEWORKS	VISION	DESIGNER
CREE EXPERIENCIAS SIN IGUAL							
Coloque accesorios fácilmente y modele con objetos de Spotlight en 3D				●			●
Descubre una mejor colaboración de consola con mi aparejo virtual				●		●	●
Obtenga más control con mejoras a leyenda de etiqueta 3D				●			●
Descubra la herramienta Instrumento de iluminación mejorada				●			●
Mejore la precisión con un nuevo modo de creación de pantalla de proyector				●			●
Aumente la eficiencia con el comando Numeración Spotlight				●			●
CARACTERÍSTICAS DE APAREJO							
Haga zoom en problemas con la carga de trabajo de Braceworks					●		
Analice bridas con Braceworks					●		
Haga cambios fácilmente con la característica Reemplazar truss				●	●		
Diseñe fácilmente con trusses verticales y el motor Auto-conectar mejorado				●	●		
CARACTERÍSTICAS DE VISTA PREVIA							
Descubra la libertad que le proporcionan las licencias Vision sin de llaves de seguridad						●	
Experimente un rendimiento hasta 7x más rápido con un mejor rendering en tiempo real						●	

RECOMENDACIONES DE SISTEMA

El rendimiento de Vectorworks y Vision puede variar dependiendo de varios factores, incluyendo configuraciones de hardware y tipos de proyectos. Por favor visite vectorworks.net/sysreq para obtener una lista completa de requerimientos de sistema mínimos y perfiles de hardware recomendados.

MacOS 10.13 (High Sierra)
MacOS 10.12 (Sierra)
MacOS X 10.11 (El Capitan)
Mac OS X 10.10 (Yosemite)

Windows 10 64-bit
Windows 8.1 64-bit
Windows 8 64-bit
Windows 7 SP1 64-bit

PROCESADOR

- E** 64-bit Intel Core i5 (o equivalente AMD) o mejor
- M** 64-bit Intel Core i5 (o equivalente AMD) medido a 2GHz o mejor
- H** 64-bit Intel Core i7 (o equivalente AMD) medido a 3GHz o mejor

RAM

- E** 4GB o más
- M** 8GB-16GB o más
- H** 16GB-32GB o más

LEYENDA:

E Perfil de nivel básico

M Perfil de nivel medio

H Perfil de alto nivel

V Perfil Vision de alto nivel

TARJETA DE GRÁFICOS

- E** Tarjeta de gráficos compatible con OpenGL 2.1 con 1GB de VRAM o más
- M** Tarjeta de gráficos dedicada compatible con OpenGL 2.1 con 2GB-4GB de VRAM o más
- H** Tarjeta de gráficos dedicada compatible con OpenGL 2.1 con 4GB de VRAM o más
- V** Tarjeta de gráficos dedicada compatible con OpenGL 3.0 con 8GB de VRAM o más

RESOLUCIÓN DE PANTALLA

1920x1080 o mayor recomendado

REQUERIMIENTOS DE RED PARA LA COMPARTICIÓN DE PROYECTOS

La compartición de proyectos requiere conexiones de red de alta velocidad. El rendimiento de la compartición de proyectos aumenta en la medida que el ancho de banda de red también lo hace. Velocidades de red más lentas aún pueden proporcionar una experiencia de usuario satisfactoria si se minimizan las operaciones que transfieren grandes cantidades de datos a través de la red (como el acometido de cambios al archivo de proyecto o la actualización de un archivo de trabajo local).

VECTORWORKS, INC.

7150 Riverwood Drive, Columbia, MD 21046-1295 USA

vectorworks.net/espanol

T +1.443.542.0712 (clientes fuera del país) y +1.877.202.8937 (clientes en los Estados Unidos)

©2018 Vectorworks, Inc. Todos los derechos reservados.

Vectorworks, Renderworks y Braceworks son marcas comerciales registradas de Vectorworks, Inc. | El software Vision es un producto de Vectorworks, Inc.