



## ConstructSim Work Package Server

Aporte previsibilidad y coherencia a las obras con la presentación de trabajos avanzada  
Metodología para aumentar la seguridad y reducir los costos de instalación totales

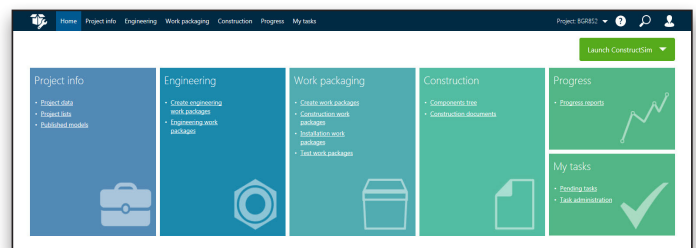
ConstructSim Work Package Server ayuda a los constructores a superar los retos que provocan sobrecostos y retrasos, costosas revisiones y problemas de seguridad:

- **Reduce los costos de instalación totales** al limitar los tiempos de inactividad, reducir las horas de mano de obra especializada y mejorar la coordinación entre ingeniería y construcción
- **Ofrece previsibilidad** al anticipar los cambios en el proyecto y eliminar restricciones
- **Reduce los riesgos** al presentar con claridad el estado preciso del proyecto gracias a la visibilidad mejorada
- **Aumenta la rentabilidad** al agilizar la gestión de la información y requerir menos personal directivo
- **Mejora la satisfacción de los propietarios** al ofrecer una visión sin precedentes del desarrollo del proyecto en tiempo real
- **Incrementa la seguridad** al organizar mejor los recursos y permitir una comunicación y un intercambio de la información más fluida entre supervisores y equipos

### Tecnología que aporta visibilidad y previsibilidad

La presentación del trabajo por paquetes permite desglosar la obra en tareas manejables y se realiza en todos los proyectos. El problema es que cada empresa lo hace de manera distinta con cada proyecto. No es un proceso que se pueda repetir y la incoherencia entre un proyecto y otro genera ineficiencia. Ese es el motivo por el que las organizaciones Construction Industry Institute (CII) y Construction Owners Association of Alberta (COAA) han desarrollado el estándar del sector "Advanced Work Packaging" (presentación de trabajos avanzada), con mejores prácticas que contribuyen a aumentar la seguridad y a reducir los costos totales de instalación nada menos que hasta en un 10%. ConstructSim Work Package Server facilita la implementación de la presentación de trabajos avanzada (AWP) y aporta coherencia y previsibilidad a la construcción mediante:

- **Interoperabilidad y movilidad de la información**  
La adecuada gestión de la obra empieza con la adecuada gestión de la información. Este sistema innovador consolida los modelos, dibujos y datos de construcción necesarios para la instalación. Importe y agregue datos a partir de modelos de diseño, sistemas de gestión de ingeniería, programaciones, estimaciones y sistemas ERP en una misma ubicación de forma concisa. Aporte movilidad a los equipos mediante cualquier dispositivo con tecnología en la nube y facilite la automatización de tareas y las actualizaciones de estado en tiempo real.



*ConstructSim Work Package Server aporta coherencia a las obras mediante procesos de presentación estándar del trabajo en el sector y proporciona una visibilidad sin precedentes, sea cual sea la disciplina.*

- **Presentaciones de trabajo automatizadas**  
A través de la práctica interfaz basada en la web podrá crear, gestionar, editar y distribuir fácilmente paquetes de trabajo y así aprovechar la información más reciente e interrelacionada en los flujos de trabajo y estados de materiales a fin de aumentar la productividad.
- **Paneles de proyecto e informes holísticos**  
Los indicadores clave de rendimiento se destacan en un panel de proyecto conciso que permite a los constructores conocer con precisión el estado de las tareas o proyectos en cualquier momento. Identifique restricciones antes de que retrasen el trabajo y genere informes para poner y mantener al día a las partes interesadas del proyecto. Además, las actualizaciones de estado en tiempo real se generan en forma de informes con códigos de color que ayudan a profundizar en el conocimiento del proyecto.
- **Planificación inmersiva**  
ConstructSim Work Package Server también permite a los equipos de proyecto planificar visualmente de la mano de ConstructSim Planner, un software de modelado de construcción virtual dinámico (VCM) que refleja el entorno "que se prevé construir" y crea paquetes de trabajo directamente a partir de una representación visual del proyecto.

### Conocimiento sobre cambios e interrelaciones: beneficia a EPC, contratistas generales y propietarios

ConstructSim Work Package Server también ofrece a los constructores un mayor conocimiento sobre el impacto que tendrán los cambios en otros aspectos interrelacionados del proyecto, lo que les permite realizar ajustes proactivos antes de que los problemas aparezcan. Los propietarios, por su parte, podrán medir mejor el rendimiento CAPEX y gestionar a los contratistas con una mayor comprensión del desarrollo del proyecto en tiempo real.

*“La visión de Bentley de establecer activamente un modelo de paquete de trabajo capaz de crear paquetes de trabajo de instalación electrónicos sobre el terreno en minutos significa que Jacobs puede aportar valor al cliente de inmediato”.*

*Dale A. Adcox-Jacobs*

**Obtenga más información sobre Bentley en:**  
[www.bentley.com](http://www.bentley.com)

**Póngase en contacto con Bentley**  
1-800-BENTLEY (1-800-236-8539)  
Desde fuera de Estados Unidos:  
+1 610-458-5000

**Lista de oficinas globales**  
[www.bentley.com/contact](http://www.bentley.com/contact)

## ConstructSim Work Package Server de un vistazo

### Interoperabilidad y movilidad de la información

- Consolidación de todos los archivos y datos relativos al proyecto, independientemente del tipo o formato de la información, en una ubicación segura.
- Publicación automatizada de modelos de construcción virtual (VCM) en forma de i-modelos para su revisión en equipos de sobremesa y tabletas
- Importación e incorporación de datos de sistemas de gestión de ingeniería, programaciones, estimaciones y sistemas ERP, sistemas de diseño industrial y modelos de diseño, entre ellos PDMS de AVEVA, PlantSpace, OpenPlant y AutoPLANT de Bentley y SmartPlant 3D y PDS de Intergraph, así como soporte para software de detallado como ISOGEN y SPOOLGEN de Intergraph, ProStructures de Bentley, Tekla Structures y otros
- Búsqueda de metadatos para encontrar los documentos y la información correcta
- Gestión y visualización de la relación existente entre documentos, materiales, paquetes de trabajo, componentes y dibujos
- Control del acceso de usuarios basado en funciones
- Compatibilidad con paquetes de informes intraproyecto y de múltiples proyectos
- Interfaz basada en la web que facilita el despliegue y el acceso
- Marco de integración de datos de empresa para la incorporación de estimaciones, control de documentos, gestión de materiales y programaciones
- Aplicaciones de acceso móvil para trabajar en el campo o sobre la marcha

### Presentaciones de trabajo automatizadas

- Creación, publicación, edición, gestión y distribución de paquetes de trabajo
- Modelo de construcción 3D inmersivo real para la creación de paquetes de trabajo e informes de estado
- Flexibilidad en el uso de unidades corporativas, de proyecto o regionales en todas las disciplinas
- Compatibilidad con paquetes de trabajo gráficos o no gráficos
- Creación de paquetes listos para usar destinados a:
  - » Hormigón
  - » Tuberías
  - » Cables y soportes de cables
  - » Sistemas eléctricos
  - » Instrumentación
  - » Acero estructural
  - » Equipos
- Posibilidad de agregar disciplinas y actividades personalizadas a la creación de paquetes de trabajo
- Inclusión automática de archivos al generar los paquetes de trabajo

- Control de paquetes de trabajo de ingeniería:
  - » Generación y control de entregables de ingeniería
  - » Gestión de revisiones de contenidos de ingeniería
  - » Gestión de paquetes de trabajo de construcción relacionados (CWP)
  - » Extracción de datos y gestión automáticas de cualquier lista de proyecto
  - » Búsqueda de cualquier contenido de paquetes de trabajo de ingeniería (EWP):
    - Documentos
    - Componentes de ingeniería
    - EWP
- Servicios para paquetes de trabajo de construcción, paquetes de trabajo de instalación (IWP) y paquetes de trabajo de pruebas (TWP):
  - » Creación y gestión desde la web o desde modelos 3D
  - » Informes sobre cantidades y tendencias de cantidades
  - » Extracción automática de dibujos de origen y documentos relacionados
  - » Información sobre cambios y gestión de paquetes de trabajo relacionados
  - » Seguimiento automatizado de tareas, horas y cantidades
  - » Gestión del avance sobre el terreno
  - » Cálculo automatizado del factor de productividad (PF) por paquete de trabajo
  - » Asignación de personal clave a paquetes
  - » Informes de parámetros clave

### Información e informes holísticos de proyectos

- Consulte el estado del proyecto desde el panel web
- Genere informes y paneles con Microsoft SQL Server Reporting Services
  - » Añada códigos de color al modelo con estados de proyecto personalizados
  - » Representación de modelos mediante:
- Creación de informes de proyectos y niveles de programa
- Generación y distribución de informes personalizados sobre varianzas, estados, pruebas y más
- Presentación y análisis de datos
  - » Añada códigos de color al modelo con estados de proyecto personalizados
  - » Representación de modelos mediante:
    - Aspectos económicos
    - Área del trabajo de construcción
    - Componentes
    - CWP
    - IWP
    - Tamaño de materiales
    - Otros indicadores personalizados
- Anime la secuencia de construcción