

## 1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ACCESO AL GESTOR DOCUMENTAL DE IFEMA

Actualmente IFEMA utiliza la herramienta PROJECTWISE para la gestión de todos sus planos y proyectos de ingeniería de sus instalaciones.

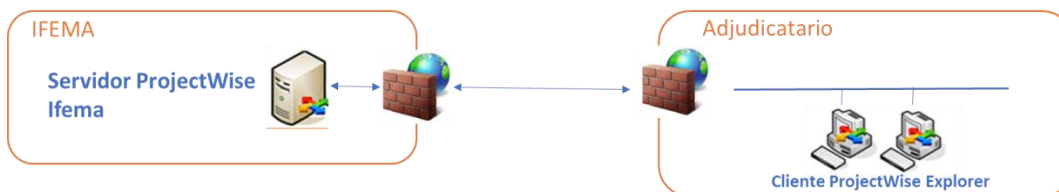
ProjectWise es una suite de software de colaboración de proyectos de ingeniería de Bentley Systems diseñada para las industrias de arquitectura, ingeniería y construcción (AEC). Ayuda a los equipos de proyecto a administrar, compartir y distribuir contenido de proyectos de ingeniería y revisarlos en una sola plataforma. ProjectWise puede manejar cualquier tipo de CAD, BIM y datos geoespaciales. La suit se integra con aplicaciones de Bentley, y otros productos, incluyendo Autodesk software y Microsoft Office.

El adjudicatario deberá utilizar la plataforma Projectwise instalada en IFEMA y cumplir con los estándares establecidos, para la realización de los proyectos encargados.

Para ello deberá tener en cuenta lo siguiente:

## 2. ARQUITECTURA DE ACCESO AL PROJECTWISE DE IFEMA

El esquema de acceso del adjudicatario a los sistemas de IFEMA, es el siguiente:



### 2.1 PROJECTWISE EN IFEMA

El sistema para el acceso por internet se basa en la instalación del módulo “ProjectWise Gateway Service” en una máquina. Gateway Service recibirá peticiones vía internet de los clientes externos de ProjectWise, que canalizará hacia el ProjectWise Integration Server de IFEMA.

### 2.2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS QUE DEBERÁ CUMPLIR EL ADJUDICATARIO

Para poder conectarse al servidor de ProjectWise de IFEMA, el proveedor deberá disponer de un equipo hardware cliente que cumpla las siguientes características:

- Sistemas operativos soportados: Windows 10, 7, 8.1, Server 2008 R2 SP1, 2008 Standard y 2008 Enterprise, Windows 2012 R2 Standard y Datacenter
- Accesibilidad a internet por el puerto 5800 de entrada y salida.
- Adquirirá sus propios Passports, acceso a los servidores de licencias de Bentley systems, debiendo añadir en los firewalls excepciones para los sitios web:

**buddi.bentley.com**  
**loginnet.bentley.com**  
**selectserver.bentley.com**  
**appsnet.bentley.com**  
**ssla.bentley.com**  
**ssla.cloudapp.net**

- Deberá instalar la integración de ProjectWise Explorer con MicroStation
- Deberá utilizar la versión de MicroStation V8i SS3 o superior.

El licenciamiento, instalación, operación, soporte y mantenimiento de los equipos, sistemas operativos, productos (incluidos los necesarios de Bentley), y otras herramientas ofimáticas, correrán por cuenta del adjudicatario.

Cualquier necesidad que tenga el adjudicatario sobre conocimiento, uso, instalación y técnicas de Projectwise u otras herramientas implicadas en este servicio, deberá cubrirlas por su cuenta.

IFEMA solamente ofrecerá soporte al proveedor en lo relativo al uso de los planos, documentos y estructuración propios de IFEMA, así como atenderá incidencias que correspondan al servidor de ProjectWise instalado en IFEMA.

Por ello, es imprescindible que el proveedor sea una empresa de ingeniería especializada en el uso de estas tecnologías y deberá contar con personal formado y con experiencia en el manejo de las herramientas de Bentley o de cualquier otras, implicadas en este servicio.

### **3. ESTÁNDARES Y METODOLOGÍA DE TRABAJO**

La colaboración en proyectos de ingeniería con empresas externas plantea ciertos retos a los cuales IFEMA quiere dar solución:

- Seguimiento de la ejecución del proyecto en tiempo.
- Verificación de la calidad de los entregables
- Estandarización en la recepción de los proyectos
- Interacción con las empresas subcontratadas.
- Reutilización de contenidos

Para conseguir estos objetivos, IFEMA propone la utilización de ProjectWise para solucionar todas estas necesidades. La colaboración con las empresas exteriores se realizaría con

ProjectWise. Esta herramienta es utilizada por múltiples empresas para garantizar la colaboración entre diferentes grupos de trabajo en proyectos de ingeniería. La colaboración con ProjectWise posee algunas características en este tipo de entornos:

- Limita la colaboración exclusivamente a los proyectos: Los usuarios externos solo tienen acceso a la información que IFEMA pone a su disposición dentro de ProjectWise.
- Auditoría: Todas las acciones que los usuarios realizan dentro de ProjectWise son auditadas por el sistema. Apertura de ficheros, cambios, borrado, etc... quedan auditados.
- Gestión de usuarios externos locales: Los usuarios de ProjectWise son usuarios lógicos no integrados con el directorio activo de IFEMA.
- Alta satisfacción de las empresas involucradas: la edición se hace siempre en sus máquinas locales. Los documentos bajan del servidor al ordenador del usuario que vaya a editarlo, quedando en ese momento bloqueado para el resto de usuarios del sistema, que sí pueden acceder a él en modo solo lectura. Una vez descargado, el usuario hace todo el trabajo en local, de forma muy rápida. De aquí que el adjudicatario deba dotarse de los equipos y licencias adecuados para poder realizar los trabajos encomendados.
- Asignación de permisos dentro de ProjectWise: Toda la gestión de permisos se realiza desde dentro del servidor ProjectWise en IFEMA, sin tener que ajustar permisos a nivel NTFS del sistema operativo.
- Implantación de reglas de negocio típicas: sistemas de aprobación, revisión, metadatos, etc... que permitirán implantar un flujo de aprobación adecuado a las necesidades de IFEMA.
- Integración con las herramientas de diseño típicas: MicroStation, AutoCAD, etc. Las herramientas más típicamente utilizadas en la gestión de proyectos se integran dentro de ProjectWise. Esto significa que los diálogos de apertura de ficheros, guardar como, vinculación de referencias, etc... acceden a recursos de ProjectWise de forma transparente para el usuario. De esta forma no es más costoso trabajar dentro de ProjectWise.
- Utilizando ProjectWise, IFEMA colaboraría en tiempo real con el adjudicatario, permitiendo una fácil coordinación, mayor eficiencia y control sobre los proyectos.