

# PrestoServer y Presto Cloud

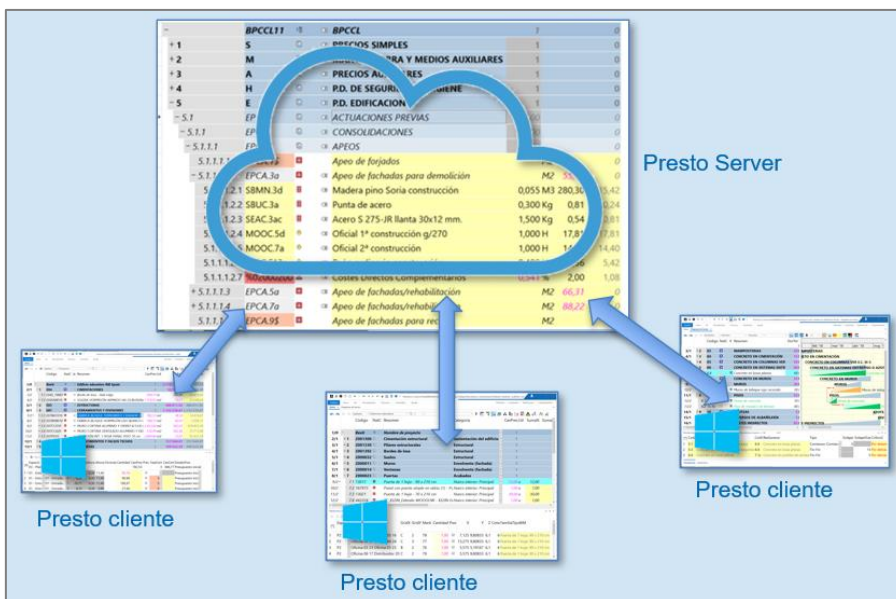
Revisada para Presto 23.01

- PrestoServer ..... 1
  - Objetivos ..... 2
- PrestoServer *On premises* ..... 2
- Presto Cloud ..... 3
  - Gestión de permisos sobre directorios y obras ..... 3
  - Programación de tareas ..... 4
  - Acceso a cuadros de precios de referencia ..... 4
- Acceso a las obras desde los equipos locales ..... 4
- Uso de obras en PrestoServer ..... 5
  - Abrir obras ..... 6
  - Guardar y cerrar obras ..... 6
  - Restricciones al operar con servidores ..... 7
- Recomendaciones para agilizar las operaciones ..... 7
  - Opciones especiales para entornos de alta latencia ..... 8

## PrestoServer

PrestoServer permite dos funcionalidades relacionadas:

- Varios usuarios pueden consultar y modificar simultáneamente una obra
- Esta obra puede ser accesible en una red de área local o, remotamente por Internet, sobre una red TCP/IP.



*Presto cliente y Presto servidor*

PrestoServer puede instalarse de dos maneras:

- Instalado y mantenido por el propio usuario en un equipo, en el que residirán también las obras que desea compartir (On premises).
- Alojado en Presto Cloud, una infraestructura proporcionada por RIB Spain que incluye la CPU y el alojamiento de las obras.

Se describen en documentos separados:

- La instalación de PrestoServer en el servidor del usuario.
- Los sistemas de autorización de licencias.
- La *Applications Programming Interface* API de Presto
- La publicación de obras en Internet.

La latencia en la conexión de red desde los equipos locales al servidor influye mucho en el rendimiento.

*Los requisitos de los equipos cliente son los mismos de Presto.*

## Objetivos

Presto Server está orientado a dos tareas:

- Acceso por usuarios remotos a grandes bases de precios centralizadas en modo solo lectura
- Acceso por varios usuarios simultáneamente a obras en las que tienen que trabajar concurrentemente

Fuera de estos dos casos es más conveniente trabajar en las obras en los equipos locales.

*Por ejemplo, el desarrollo y mantenimiento de los cuadros de precios deben realizarse en un equipo local y copiarlos al servidor periódicamente.*

---

## PrestoServer On premises

Los requerimientos del servidor dependen del número de usuarios concurrentes a PrestoServer y el tamaño de las obras que abren.

Se recomienda un mínimo de:

- 32 GB de memoria RAM
- Procesador de 4 núcleos
- Disco duro SSD

Y tener instalado Windows Server 2019 ó 2022 de 64 bits.

*Para obtener la misma apariencia en los informes puede ser necesario que Microsoft Office esté instalado en el servidor, debido al uso de sus fuentes de letra.*

---

## Presto Cloud

Presto Cloud es una plataforma proporcionada y gestionada por RIB Spain que evita la necesidad de crear una infraestructura para PrestoServer, más allá de la instalación de Presto en los equipos de cada usuario.

- Las licencias de PrestoServer en Presto Cloud se asocian a licencias Internet MultiUsuario (IMU) y los usuarios se gestionan por el propio cliente desde el Área de cliente.
- Una licencia PrestoServer en Presto Cloud está asociada a la versión de Presto elegida por el cliente y es la misma para todos los usuarios de la instancia.

FUNCIÓN	ON PREMISES	PRESTO CLOUD
Gestión de usuarios	Desde Presto	Área de clientes
Licencia	Cualquiera	IMU
Notificaciones de inicio de sesión por email	No	Sí
Bloqueo de inicio de sesión por lista de IP	No	Sí
Programación de tareas	No	Si
Monitor: Permite ver los archivos .log y el estado de una instancia de PrestoServer	No	Posible (sin implementar)

El uso de Presto Cloud evita:

- Un servidor, el equipo de altas prestaciones donde se instala el servicio PrestoServer y residen las obras.
- La instalación y configuración de PrestoServer.
- La instalación, actualización y monitorización del sistema operativo Windows / Windows Server, la memoria RAM, etc.
- La necesidad de tener una IP pública fija, con su configuración de firewall y protección ante accesos no autorizados
- Un sistema de copias de seguridad
- La configuración adicional de IIS y la firma digital para usar el WebApi.

*Presto Cloud va dirigido a los clientes que desean la funcionalidad de PrestoServer, pero sin adquirir y gestionar la infraestructura necesaria.*

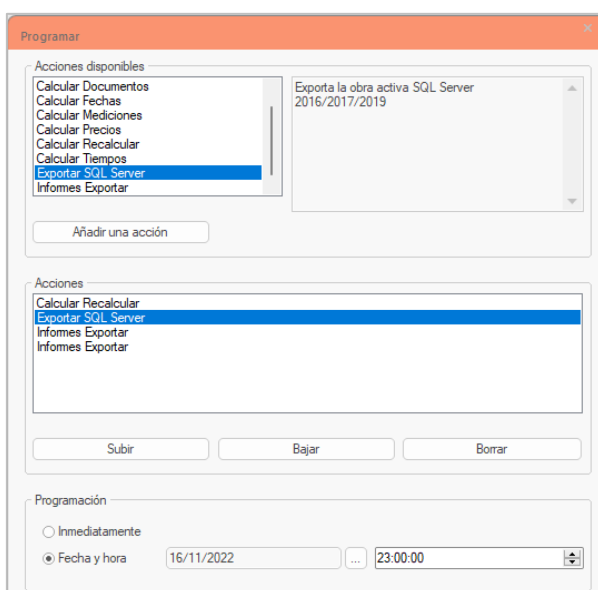
## Gestión de permisos sobre directorios y obras

Todos los usuarios asociados a la licencia de Presto tienen acceso a las obras publicadas en Presto Cloud.

- Los usuarios con la condición “Administrador” tienen control total sobre los directorios y las obras publicadas en Presto Cloud, y pueden modificar los permisos del resto de usuarios de la licencia.
- Los usuarios que no son administradores tienen, por defecto, permisos de lectura, escritura y eliminación sobre los directorios y las obras.

## Programación de tareas

Se puede crear una lista de tareas para que sean ejecutadas sobre una obra a una hora determinada. Entre las tareas programables están todas las que requieren mucho tiempo y no necesitan la intervención del usuario durante el proceso, como exportar, generar informes, recalcular, etc.



Caja de diálogo de programación de tareas

Las preguntas necesarias, como las de impresión de un informe, se realizan todas al crear la lista de tareas para que el proceso sea totalmente desatendido.

*Opcionalmente, el programa puede enviar un correo cada vez que se termina uno de los procesos.*

## Acceso a cuadros de precios de referencia

Los usuarios, sean o no administradores, tienen acceso de lectura a un directorio denominado “#Ref#”, que contiene cuadros de precios de referencia de libre distribución.

---

## Acceso a las obras desde los equipos locales

La instalación es la misma que Presto para su uso en obras locales y el acceso es similar para PrestoServer *On premises* y para Presto Cloud.

Para dar acceso a las obras de un usuario al servidor se añade una línea a la tabla "Archivo: Entorno de trabajo: PrestoServer" con los valores indicados.

	Act	Alias	Dirección IP	Puerto	Usuario	Contraseña
1	<input type="checkbox"/>	Interno	192.168.50.7	5102	Administrador	*****
2	<input type="checkbox"/>	Desde fuera	192.168.50.7	5200	Administrador	*****
3	<input type="checkbox"/>	Externo	192.168.50.7	5102	Administrador	*****
4	<input checked="" type="checkbox"/>	MiPrimerServer	192.168.50.52	5200		

Tabla de servidores accesibles

COLUMNA	SIGNIFICADO
Act	Desactiva el acceso a un servidor de Presto para evitar la ralentización del menú "Referencias" y de otras operaciones
Alias	Nombre dado por el usuario a cada servidor
Dirección IP	Dirección IP de PrestoServer
Puerto	Número de puerto de PrestoServer; por defecto 5200
Usuario *	Nombre de usuario dado por el administrador de PrestoServer
Contraseña *	Clave de acceso definida por el administrador de PrestoServer

\* Solo son necesarios si hay un sistema de restricción de accesos.

La opción "Buscar PrestoServer" busca los servidores disponibles en la red del usuario y que tengan relleno el campo "Alias del servidor" mediante *broadcast* al puerto 25002 y los añade a la lista.

"Buscar PrestoServerCloud" realiza la misma tarea para Presto Cloud.

## Uso de obras en PrestoServer

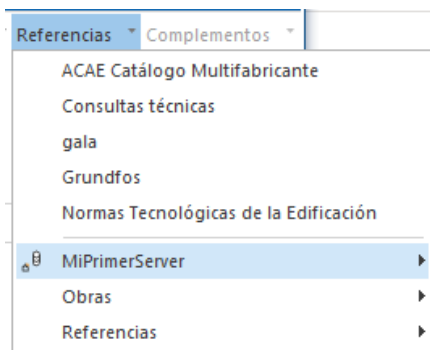
Cada usuario utiliza su licencia normal de Presto, instalado en su ordenador, y realiza sus propias acciones sobre las obras accesibles. Si varios usuarios actúan en la misma obra cada uno verá el efecto de las acciones de los demás al visualizar los datos afectados.

El servidor ejecuta por orden las acciones que le llegan de cada usuario y mantiene la integridad de la obra actuando de la misma manera que si hubiera un único usuario, de forma que no se producen situaciones incongruentes.

El sistema de deshacer y rehacer es totalmente operativo. Cada usuario solamente puede deshacer sus propias acciones para evitar que interfieran unos a otros. La opción de auditoría registra todas las acciones de cada usuario para rastrear qué hizo cada uno y en qué momento.

## Abrir obras

Los equipos a los que se accede mediante un servidor de Presto solo pueden abrirse desde los lugares indicados a continuación, ya que no aparecen en los directorios del sistema operativo accesibles con "Archivo: Abrir".



En el menú "Referencias"

[*]	Archivo	Extensión	Camino	Tamaño
1	Comparativo de ofertas y EVM para el director de	Presto		2.018.270
2	Integración de todos los ejemplos	Presto		7.797.167
3	Modelo Educativo de Revit	Presto		5.159.005
4	Modelo Vivienda unifamiliar de Revit	Presto		30.022.744
5	Objetivo de coste y planificación	Presto		8.548.444
6	Obra en ejecución con el Método del Valor Ganado	Presto		1.648.677
7	Obra en fase de contratación	Presto		2.520.012
8	Presupuesto en varias divisas	Presto		2.460.951
9	Producción y control de costes a partir de conceptos	Presto		3.164.502
10	Producción y control de costes a partir de partidas	Presto		3.726.076
11	Seguridad, Calidad y Gestión ambiental	Presto		3.673.895

En la ventana "Archivo: Obras", con el prefijo "PS\_"

Las obras se muestran con el alias indicado en la tabla anterior.

*Cuando se abre una obra por primera vez en una sesión es necesario cargar los índices. En PrestoServer puede evitar esta espera en obras muy grandes añadiéndolas a la lista de carga previa en la hoja de configuración.*

## Guardar y cerrar obras

Los cambios de las obras accesibles con un servidor de Presto se guardan cuando las cierra el último usuario que la tuviera abierta o al detener el servicio, por lo que la opción "Guardar obra" está desactivada. Si no se realizan cambios durante un tiempo prolongado, la obra se cierra.

*Al cerrar una obra con un servidor permanece abierta unos treinta segundos, sin eliminar los archivos ".PrestoRecover", debido a imposiciones del sistema operativo; durante este tiempo se puede volver a usar sin tiempo de espera para la carga.*

## Restricciones al operar con servidores

- No se soportan las obras con contraseña de seguridad en la propia obra ni la consulta de conceptos paramétricos compilados.
- Las cantidades de las partidas obtenidas a partir de líneas de medición no se calculan hasta que se refresca la ventana con [F5] o se activa el cálculo de mediciones.

*Recuerde que la versión de Presto y la del servidor deben ser la misma.*

---

## Recomendaciones para agilizar las operaciones

En caso de operaciones masivas se recomienda desactivar el cálculo automático y la opción de deshacer.

*Al igual que ha ocurrido en las versiones anteriores, todos estos procesos se irán optimizando progresivamente hasta obtener la misma eficiencia que en los equipos locales.*

### Operaciones en la ventana "Árbol"

Son lentas cuando afectan a la visualización de muchos registros y conviene realizarlas con el menor número posible de conceptos desplegado.

- Subir y bajar un concepto
- Indentar o promover conceptos
- Insertar o eliminar líneas

Cuando sea posible, usar otras ventanas, como "Conceptos" o "Presupuestos", para realizar operaciones masivas.

### Operaciones que deben realizarse en el equipo local

Para ello se copia la obra desde el servidor o se envía al servidor tras la operación.

- Crear una obra a partir de una plantilla.
- Exportar / Importar BC3, Excel y Access.
- Eliminar tabla en "Propiedades"
- "Generar por lista" y "Desarrollar"

### Operaciones lentas mientras se rellena la caja de diálogo

Una vez rellena se ejecutan a la misma velocidad que en el equipo local:

- "Reestructurar por partidas"
- "Reestructurar por mediciones"
- "Fusionar" y "Desglosar"

### Otras operaciones que consumen tiempo

- Crear nuevos espacios y mostrar todos los espacios en la ventana "Espacios" cuando hay muchos registros.
- Apertura de asistentes
- "Deshacer" tras ejecutar "Conceptos: Actualizar".
- "Traducir" y "Pliego de condiciones"
- "Procesos: Actualizar descomposición"
- "Contratación: Rellenar grupos"

### Opciones especiales para entornos de alta latencia

#### Limitación opcional del despliegue del árbol

La opción "Limitar el despliegue del árbol, en entornos con alta latencia", accesible desde "Entorno de trabajo: Generales", limita la presentación a aproximadamente 100 conceptos, para evitar la apertura inadvertida de más conceptos cuando da lugar a lentitud en el trabajo.

*Cuando se supera el límite se marca en rojo la esquina superior izquierda de la ventana.*

Cuando está marcada se desactiva también la opción "Sincronizar con árbol" de la ventana "Presupuesto".

#### Paralización del refresco de tablas

El parámetro de arranque */noupdattree* desactiva la actualización o refresco automático de las ventanas de Presto, acelerando muchas operaciones.

Tipo de destino:	Aplicación
Ubicación de destino:	x64
Destino:	?resto 2023.01\x64\Presto.exe" /noupdattree

*Parámetro añadido en las opciones del icono de acceso directo al programa*

El resultado de todos los cambios se actualiza cuando se desea con la opción [F5] "Recargar tabla".