



Estimado Usuario:

Nos alegra darle la bienvenida al grupo de usuarios de Sistema OP 2.1. Esta guía breve le servirá a modo de orientación rápida sobre las funciones relevantes del sistema.

En esta guía no se describen todas las funciones, por lo que no podrá reemplazar las muchas explicaciones y advertencias importantes que figuran en el manual de usuario.

Instalación



Introduzca el disco de instalación en la lectora de CD de su computador y en instantes visualizará el asistente de instalación de OP 2.1. Si el disco no se reproduce en forma automática, ejecute el archivo **Instalar[versión].exe** que se encuentra dentro del mismo. El Proceso inicia con la instalación del motor de base de datos Microsoft SQL Server seguido de OP 2.1.

Luego de terminada la instalación, ingrese al disco de instalación y ejecute el archivo de actualización ubicado en la carpeta **Update** si existiese.

Llave Protectora USB



Es un dispositivo electrónico de protección que permite controlar la fecha de vencimiento de una licencia de OP 2.1. Permite también, determinar el modelo de uso de la misma. Dicho dispositivo **debe estar colocado en el puerto USB de su computador para que OP 2.1 pueda funcionar.**

Índice de incremento sobre Costos



Ingrese al menú **Herramientas** → **Costos** → **Índice** para determinar el índice por el cual obtendrá el precio de venta de sus productos, partiendo para ello de los precios de los insumos que se requieren para fabricarlos (perfiles, accesorios, vidrios, mano de obra, etc.). Considere las siguientes definiciones para determinar este índice:

- Costo Directo: Costos de los insumos que formen parte de sus productos. Estos elementos serán seleccionados y calculados por OP 2.1 a medida que vaya creando dichos productos.
- Costo Indirecto: No tienen incidencia directa sobre el producto. Ej. Teléfono, electricidad, alquileres, entre otros. Usted debe determinar los porcentajes de este costo.
- Otros Gastos: Ejercen su influencia sobre el precio de venta. Ej. Impuestos, comisiones, entre otros. Usted debe determinar los porcentajes de este costo.

Costo Indirecto y Otros Gastos forman el Índice que se aplica al Costo Directo



OP 2.1 determinará el precio de venta mediante la fórmula:

$$\text{Precio Venta} = (\text{Costo Directo} * \text{Índice}) + \text{IVA}$$

Materiales

En el menú **Tablas** → **Materiales** se encuentran todos los insumos que se utilizan para la fabricación de los productos. Entre ellos:



- Accesorios.
- Acrílicos.
- Burletes y Cepillos.
- Ciegos.
- Perfiles.
- Telas Mosquiteras.
- Recubrimientos.
- Vidrios.
- Mano de Obra de Fabricación.
- Mano de Obra de Colocación.



Los precios de estos insumos están expresados por **unidad de compra** (kgm, metro, metro cuadrado, unidad, etc.) **y sin IVA**.

IMPORTANTE: cuando desee agregar un elemento nuevo a las tablas de materiales recuerde ingresar su precio de costo sin IVA.

Metodologías de mano de obra

OP 2.1 posee tres metodologías distintas para determinar el costo de mano de obra de fabricación y colocación:

- Por Metro Cuadrado: Determina su valor basándose en las dimensiones de cada producto (**ancho x alto**).
- Por Unidad: Determina su valor basándose en los módulos de cada producto (**hojas**) sin verificar sus dimensiones.
- Por Tarea: Determina su valor asignando a cada tarea un puntaje medido en tiempo, expresado en **minutos**.
- Sin Mano de Obra



Para seleccionar la metodología que desee ingrese al menú **Herramientas** → **Opciones** y haga clic sobre la solapa **Diseño**, luego busque la opción **Mano de Obra: Método de Trabajo**.

Luego de seleccionar la metodología deseada puede modificar los precios ingresando al menú **Tablas** → **Mano de Obra** → **Precios**.



Proveedores



Ingrese al menú **Tablas** → **Proveedores** para modificar o agregar nuevos proveedores. OP 2.1 tiene asignado una serie de proveedores generales que hacen referencia a cada insumo. Ej. Proveedor de Vidrios tiene asignado todos los vidrios, modifique los mismos para mantener las referencias. Si crea un nuevo proveedor debe referenciarlo a los insumos que proveerá a través de la tabla del insumo.

Botonera de accesos rápidos (margen izquierdo de la pantalla)

- Crear Nuevo Diseño
- Cargar Diseño Existente
- Guardar Diseño
- Guardar Diseño Como
- Agregar Producto
- Intercambiar Producto
- Ejecutar Presupuesto
- Ejecutar Costo
- Ejecutar Parte de Producción
- Ejecutar Optimización Lineal
- Ejecutar Optimización de Superficie
- Ejecutar Pedido a Proveedores
- Editor OP 2.1
- Listado de Productos
- Orden en Castada de Productos
- Tablas de Propiedades
- Tablas de Accesorios y Otros

Presupuesto y Producción

Desde el menú **Ejecutar** se puede realizar lo siguiente:

- Presupuestos: Detalla datos de clientes, fecha de entrega, forma de pago, descuento, tipos de moneda, colocación, entre otros. Además el sistema permite



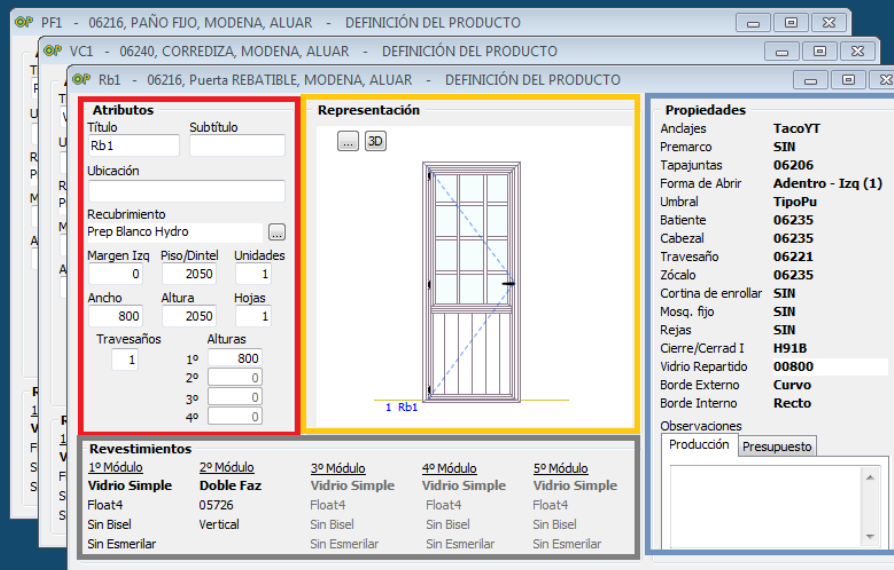
editar los datos que componen el presupuesto, tales como el detalle, las imágenes, membrete, pie de página, entre otros.



- Costos: a Precios de Costo o a Precios de Venta, indica costos de cada insumo. Además realiza, al final, un análisis de costo por rubro.
- Parte de producción: Detalla medidas, kilogramos y cortes de perfiles, accesorios, vidrios y placas que se utilizan para armar cada producto.
- Optimización Lineal: Para perfiles. Indica medidas de corte, de barra, de rezago y de recupero; ángulo de corte y producto al que pertenece cada corte. Se pueden optimizar conjuntamente varios diseños.
- Optimización de superficies: Para placas (vidrios, ciegos, acrílicos, etc.), indicando medidas de corte, de rezago y de plancha; corte principal de la plancha y tiempo de proceso. Es necesario ejecutar el parte de producción para habilitar el optimizador.
- Pedido a proveedores: Indica datos de proveedor, precios parciales y totales, formas de pago, descuentos de proveedor, entre otros. Es necesario ejecutar el parte de producción para habilitar el optimizador.

IMPORTANTE: si modifica el Diseño deberá ejecutar nuevamente el parte de producción para poder ejecutar los optimizadores y el pedido a proveedores. Ej. Si cambia el ancho de un producto, debe ejecutar de nuevo el parte de producción para luego ejecutar los optimizadores y el pedido. Para abrir un **diseño ejecutado** anteriormente, ingrese al Editor (desde **Menú Editor**) y entre a **Archivo – Abrir (Diseño Ejecutado)**.

Detalles de un producto



Atributos:

- Título: Nombre de producto o grupo de productos. OP 2.1 los genera automáticamente pero pueden ser modificados.





- **Subtítulo:** Nombre del producto que pertenece a un Grupo De Productos ya definido en **Título**.
- **Ubicación:** Lugar de referencia del producto. Por ejemplo *Dormitorio*.
- **Recubrimiento:** Tratamiento superficial de los perfiles de aluminio.
- **Margen Izquierdo:** Para trabajar con grupo de productos, representa la ubicación horizontal del producto dentro del grupo.
- **Piso/Dintel:** Posición en altura desde el piso hasta la línea de dinteles. En el grupo de productos, mientras el margen izquierdo mueve el producto hacia la derecha, el piso/dintel lo mueve hacia arriba.
- **Unidades:** Es la cantidad de unidades de cada producto.
- **Ancho:** Ancho del producto.
- **Altura:** Altura del producto.
- **Cantidad Hojas/Módulos:** Modulación horizontal del producto o cantidad de hojas.
- **Travesaños: Cantidad:** Modulación Vertical del producto.
- **Travesaños: Alturas:** Altura de cada travesaño, comenzando desde el más alto en la primera casilla. El valor **0.5** promedia las alturas de estos, permitiendo que los revestimientos tengan la misma medida en altura.

Revestimientos:

Materiales contenidos en el interior de los perfiles que conforman los productos. Entre ellos, vidrios, vidrios cámara, ciegos, acrílicos, doble faz, etc. Se presentan en cinco casillas que contienen, de izquierda a derecha:

- 1° Módulo Vertical: Es el primero y más alto. Siempre activo.
- 2°/3°/4°/5° Módulo Vertical: Se irán activando en base a la cantidad de travesaños.

Representación:

Gráficos representativos en 2 y 3 dimensiones. El botón  muestra un gráfico con todos los productos Contenidos en el Diseño, con la posibilidad de aumentar el tamaño para observar detalles del producto. El botón  muestra un gráfico a escala, basado en los datos del *Parte de Producción* donde el usuario puede visualizar animaciones de apertura y realizar cortes transversales y longitudinales para analizar la estructura del Producto, perfiles que lo componen, accesorios, burletes, felpas, cierres, entre otros.

Propiedades:

Existen diversas propiedades dependiendo del tipo de producto, entre ellas podemos encontrar:

- **Premarco:** Indica perfil y tipo de Premarco. Si no lleva se selecciona SIN.
- **Tapajunta:** Indica perfil y tipo de Tapajunta. Si no lleva se selecciona SIN.
- **Umbral:** Tiene varias funciones. Para productos Rebatibles indica si es una Puerta, Ventana o Puerta para divisor de Baño. Para Paños Fijos indica el perfil de Umbral.
- **Batiente:** Indica el perfil de laterales (jambas) de la Hoja de productos Rebatibles.
- **Parante Central:** Indica el perfil de parante (o columna) central de productos Corredizos o el travesaño vertical para Paños Fijos.
- **Parante Lateral:** Indica el perfil de Parante Lateral para productos Corredizos.
- **Cabezal:** Indica el perfil de Cabezal de la hoja.
- **Zócalo:** Indica el perfil de Zócalo de la hoja.
- **Travesaño:** Indica el perfil de Travesaño.
- **Borde Externo:** Indica el Borde Externo del producto (recto/curvo) y los Contra vidrios respectivos.
- **Borde Interno:** Indica el Borde Interno del producto (recto/curvo) y los Contra vidrios respectivos.
- **Cortina de Enrollar:** Indica los Perfiles para armar la Cortina de Enrollar dentro de un producto



existente. También se puede hacer como producto independiente.

- Mosquitero: Indica perfil y tipo de mosquitero dentro de un producto. También se puede hacer como producto independiente.

Ingreso Manual de Materiales

OP 2.1 permite el ingreso de materiales individuales a los diseños. Puede ingresar:

- Materiales: cualquier material que se encuentra en las tablas de **Materiales**, OP 2.1 calcula el precio de venta de acuerdo al **Índice de incremento sobre costos**.
- Otros Productos: cualquier producto anexo a la Carpintería, se debe indicar si el precio del mismo es de Costo o Venta, si es el primero el sistema calcula el precio de venta de acuerdo al **Índice de incremento sobre costos**. OP 2.1 considera al ingreso manual como un producto, con sus atributos y propiedades.

Para agregar este tipo de productos ingresar al menú **Diseño → Agregar** y en la grilla **Marcas** seleccionar **Complementos**.

Seguridad y niveles de Usuarios



OP 2.1 posee un módulo de seguridad que permite controlar las tareas de los usuarios habilitando o prohibiendo distintas acciones sobre el sistema, permitiendo adaptarlo a diversos sectores de su empresa.

Para hacer uso del módulo ingrese al menú **Seguridad → Configuración** y habilite la opción

Utilizar esquema de seguridad. El nombre de usuario por defecto es **Administrador** y su contraseña es **admin**.

Back Up de sus archivos

OP 2.1 permite realizar copias de seguridad de sus archivos y base de datos.

Para habilitar esta herramienta ingrese al menú **Herramientas → Opciones** y haga clic sobre la solapa **Personales**, luego busque la opción **BACK UP: Realizar al salir del sistema OP 2.1**.

*Puede también cambiar la ruta de destino de sus copias de seguridad, para ello ingrese al menú **Herramientas → Opciones** y haga clic sobre la solapa **Diseño**, luego busque la opción **BACK UP: Ruta de destino**.*

Actualizaciones



Ingrese al menú **Ver → Actualizaciones Disponibles** para instalar las actualizaciones de precios de insumos y las nuevas versiones de OP 2.1.



Soporte e Implementación



Dirección:

- Av. Las Malvinas 1847
Córdoba, Argentina (5012)
megevand.com.ar/empresa



Teléfonos/Fax:

- (+54 0351) 4520426
- (+54 0351) 4520556



facebook.com

- [/MegevandSoft](https://www.facebook.com/MegevandSoft)



twitter.com

- [/MegevandSoft](https://twitter.com/MegevandSoft)



Skype:

- SoporteMegevand
- Sistop21



youtube.com

- [youtube.com/sistop21](https://www.youtube.com/sistop21)



Documentación y Tutoriales

- megevand.com.ar/documentación
- megevand.com.ar/contenido/videos-tutoriales

Recomendaciones para el buen funcionamiento

- Realice copias de seguridad frecuentemente. Recomendamos habilitar la herramienta de Back Up de sus archivos.
- Cuide su llave protectora USB, el extravío o robo de la misma implica tener que adquirir un sistema nuevo.
- Lea el manual de usuario y la documentación de nuestro sitio web. En esta guía no se describen todas las funciones, por lo que no podrá reemplazar las muchas explicaciones y advertencias importantes que figuran en el manual de usuario.