



RotoTools



Introducción

RotoTools es una aplicación que engloba una serie de herramientas que ayudan en la automatización de los procesos más comunes en el día a día.

Las herramientas son capaces de generar un conector de herraje para PrefSuite basándose en el XML del cliente, guardarlo en disco, combinarlo con otro conector o cruzar la información de los sets entre conector y XML para generar listados con los que faltan, sobran o no se usan.

También hay una aplicación para ayudar en el proceso de instalación o actualización de datos a los clientes, en los que se puede crear el proveedor RotoFrank SA, actualizar las descripciones de los materiales base, instalar los escandallos globales o incluir el valor oculto de las opciones con un solo clic.

Tendremos la opción de poder comparar XML's y generar un informe en pdf con los cambios existentes entre ambos, pudiendo filtrar qué información queremos que se muestre o no.

Otra posibilidad que nos ofrece la aplicación es la de configurar rápidamente las opciones de Roto, pudiendo ocultar valores de opciones, tanto en lista como en árbol, además de guardarnos un fichero de configuración de cómo el cliente tiene establecidas las opciones y poder restaurarlo en cualquier momento.



Window & Door
Technology

Instrucciones de uso

Menú principal

Tendremos acceso a todas las aplicaciones mediante botones.



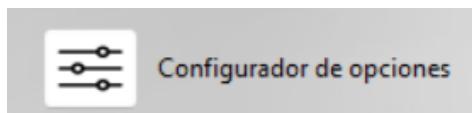
Aparecerá en la parte superior izquierda un botón para refrescar la conexión a la base de datos que se está usando en PrefSuite. Si desde el PrefDataSourceSelector cambiamos de base de datos, podremos refrescar mediante dicho botón la conexión y automáticamente en la barra de estado inferior aparecerá la nueva actualizada sin tener que cerrar y abrir de nuevo la aplicación.



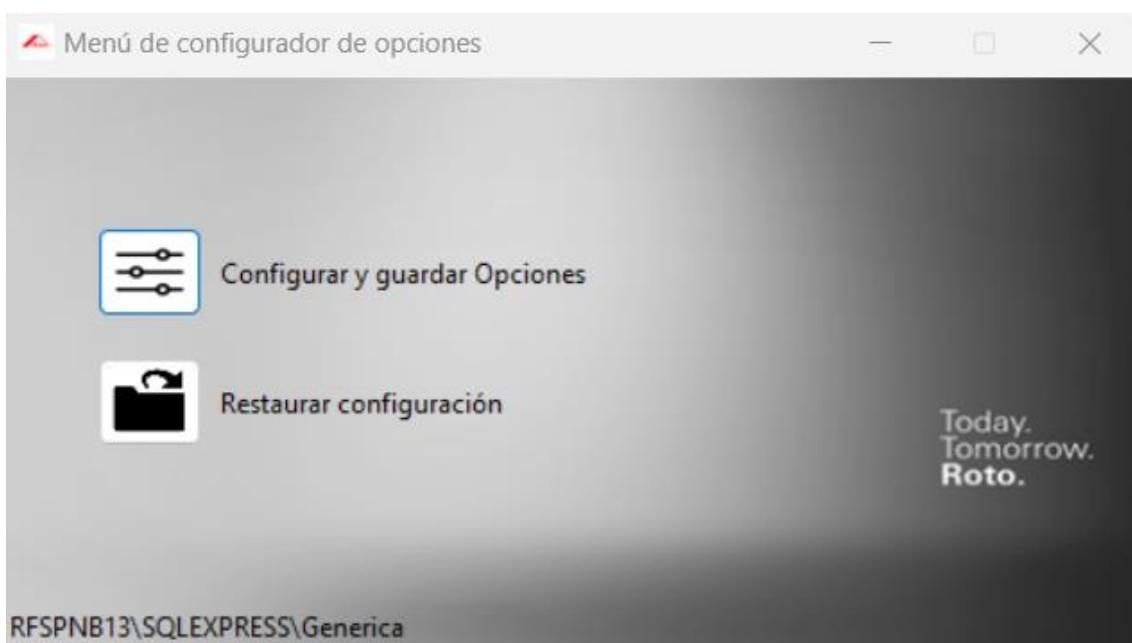


Window & Door
Technology

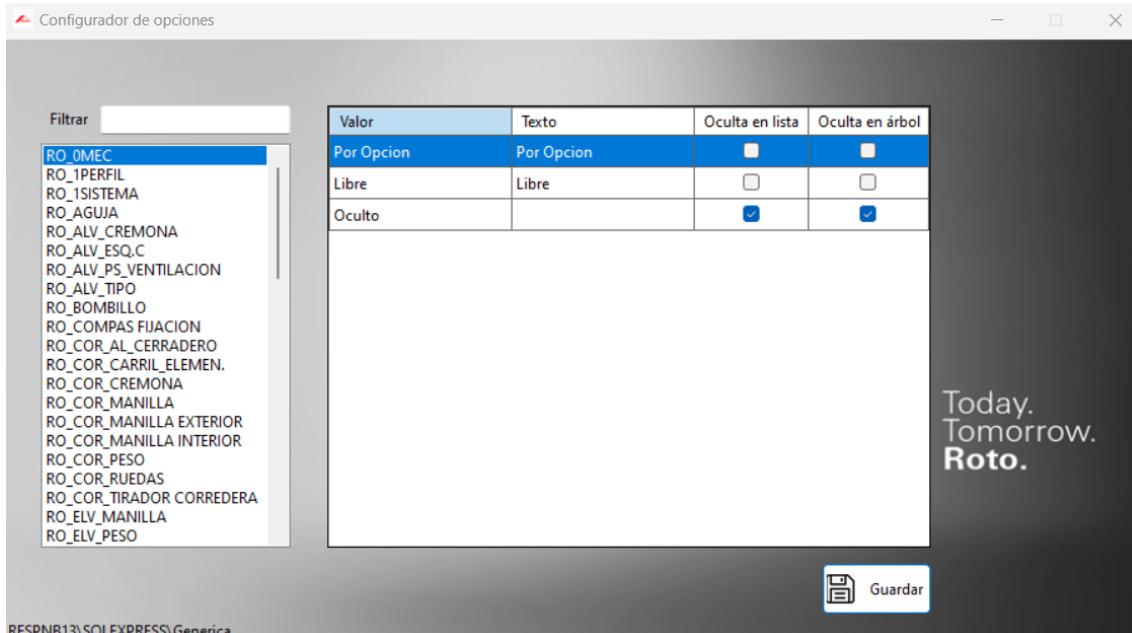
Configurador de opciones



Al pulsar el botón aparecerá en menú principal del configurador de opciones:



Al pulsar sobre el botón se abrirá otra pantalla:



RFSPNB13\SQLEXPRESS\Generica

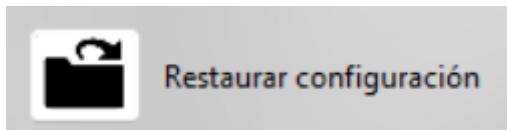
Se cargarán todas las opciones de Roto en el listado situado a la izquierda. Se podrá filtrar rápidamente para localizar mejor las opciones deseadas.

Al pulsar sobre una opción del listado se cargará su contenido en la grid central con los valores de la opción, el texto y si está oculta en lista y en árbol.

Estos dos últimos valores son los únicos editables y se podrán marcar o desmarcar según necesidad.

Se puede observar en todo momento en la barra de estado a qué base de datos está conectada la aplicación para no realizar cambios no deseados.

Una vez se quiera guardar la configuración se pulsa sobre el botón guardar y automáticamente se actualizarán los cambios sobre la base de datos (ocultar en lista y en árbol) y pedirá la ubicación para guardar la configuración de ese instante en un fichero XML que luego podremos restaurar tras una actualización de datos.



Desde el menú del configurador de opciones, mediante el botón de restaurar, podremos volver al punto donde hicimos la copia de las opciones guardadas en el fichero de configuración XML.

Se abrirá el explorador para seleccionar el fichero y se restaurarán automáticamente.

Actualización



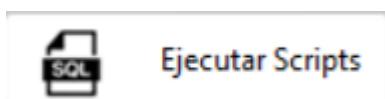
Esta aplicación agiliza la instalación o actualización de los datos de Roto.

Al abrirla se cargará la pantalla principal desde donde recomendará qué grupos y proveedor se debe seleccionar para ejecutar los scripts generales:



Se pueden modificar cada uno mediante su combo correspondiente y los scripts internos se ejecutarán con esos Ids seleccionados (se pueden visualizar estos en las cajas de texto de la derecha de cada combo)

Si estamos en el escenario donde no existe el proveedor Roto Frank SA, podemos añadirlo rápidamente con el botón 



Este botón ejecutará los scripts que realizan las siguientes acciones:

- Se asignarán los grupos de presupuestado y producción además del proveedor a cada MaterialBase.



Window & Door
Technology

- Se actualizará el Nivel1 de las carpetas de MaterialesBase y Opciones para que sea ROTO.
- Se configurarán correctamente las propiedades de los MaterialesBase de los artículos ficticios que se hayan podido crear.
- Se actualizarán las descripciones de los MaterialesBase con las del XML cargado en la base de datos por si ha habido cambios.



Elegir Scripts

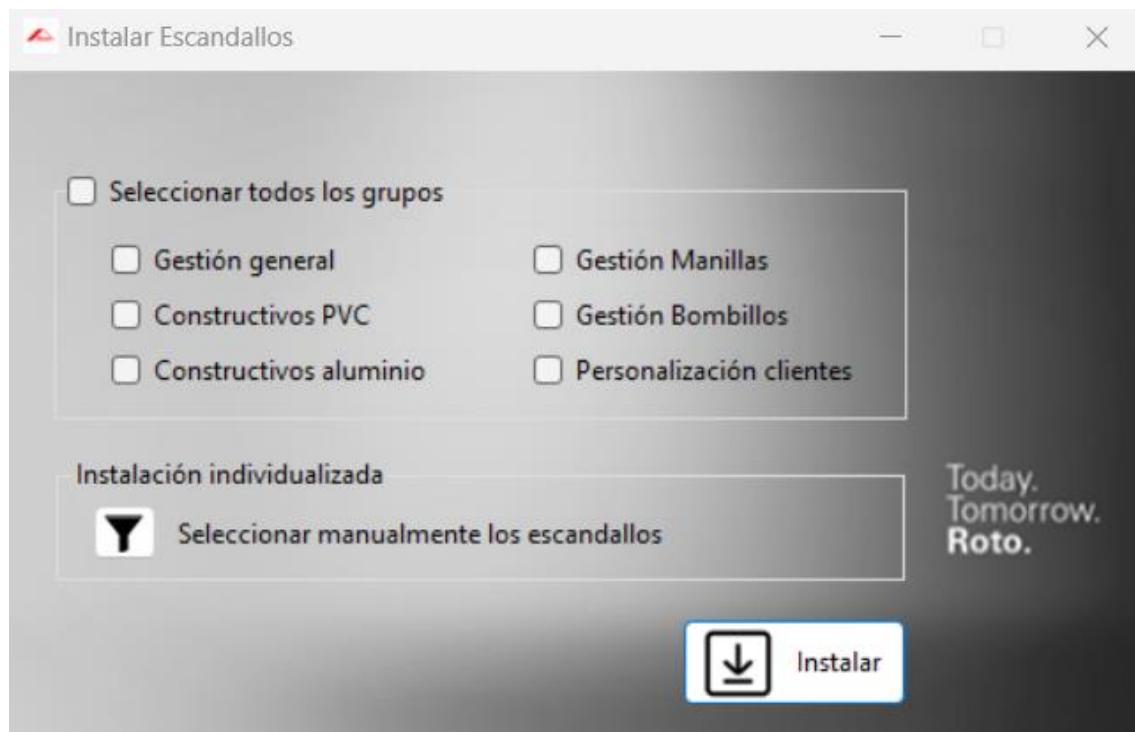
A través de este botón se podrá seleccionar una carpeta y se ejecutarán todos los scripts que haya dentro de dicha carpeta.

Debe ejecutarse con responsabilidad ya que pueden ejecutarse scripts que pueden realizar acciones que no se desean y la aplicación no puede controlarlo.



Instalar Escandallos

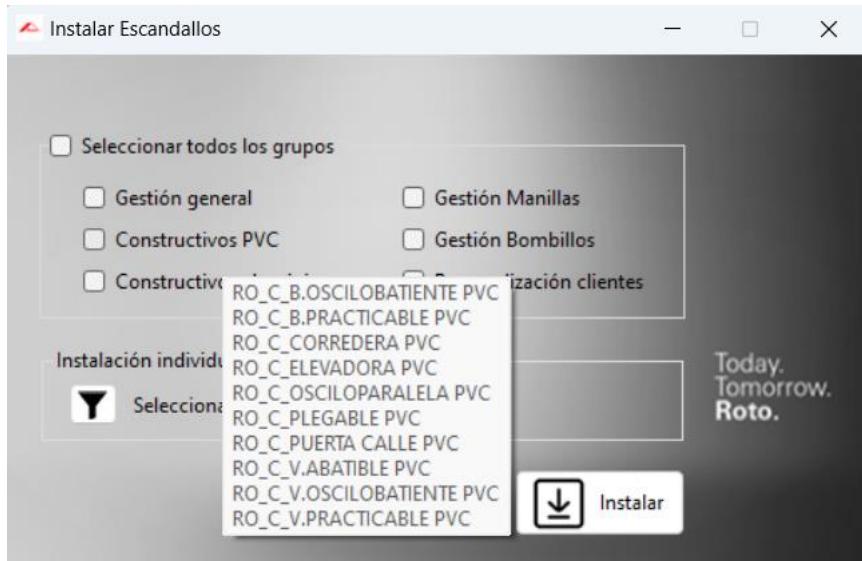
Mediante este botón se podrán instalar los escandallos globales de Roto en PrefSuite. Al pulsarlo aparecerá el menú específico para ello:





Window & Door
Technology

Los escandallos se han agrupado en 6 clases. Al poner el ratón sobre cada texto del checkbox aparece un tooltip especificando qué escandallos son concretamente (ejemplo de tooltip de Constructivos PVC):



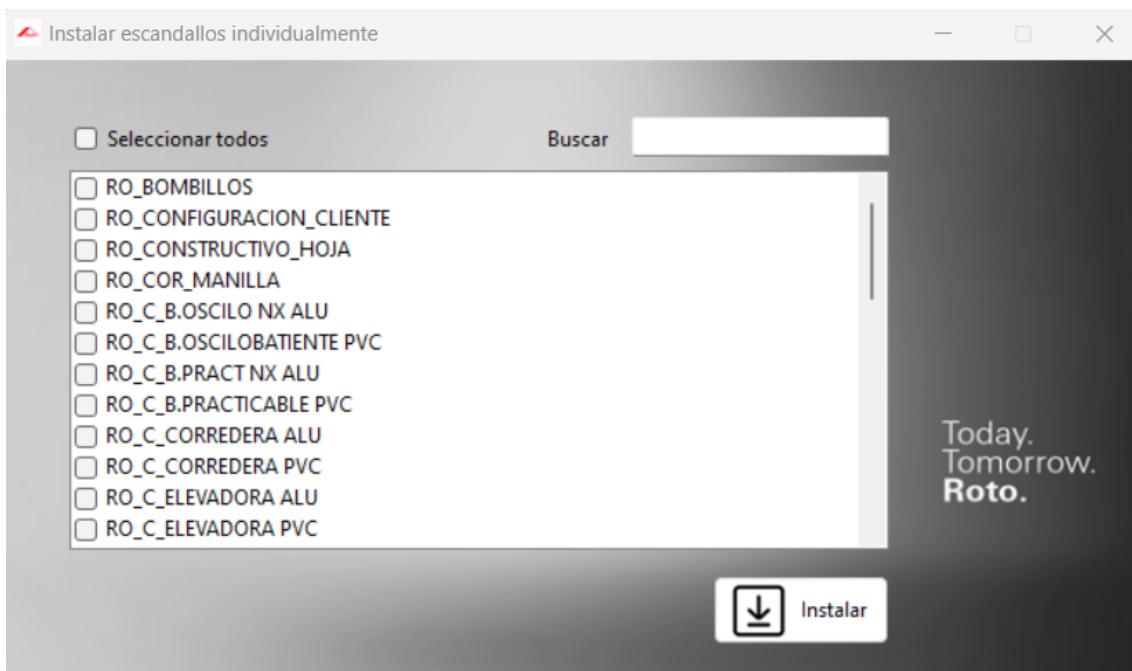
Se pueden seleccionar los grupos que se deseé para instalar. Al pulsar el botón de Instalar aparecerá un mensaje de confirmación ya que los escandallos que haya actualmente en la base de datos con dicho nombre se sobrescribirán.

Si no queremos instalar por grupos sino que se quiere instalar individualmente,

accederemos al menú de filtro mediante el botón



Window & Door
Technology



En esta pantalla se podrá buscar rápidamente el escandallo mediante el buscador situado arriba a la derecha, seleccionar todos los escandallos mediante el checkbox “Seleccionar todos” o bien seleccionar manualmente el escandallo que se desea instalar y después pulsar sobre Instalar.



[Ver Escandallos](#)

Este apartado sirve para visualizar el contenido de los escandallos globales que tiene RotoTools y que si se desea se pueden instalar.

No se puede realizar ningún cambio ni modificación sobre estos escandallos.

La mecánica es similar a muchas pantallas en la aplicación, un listado con los escandallos, un buscador y un panel central que cargá el contenido del escandallo seleccionado:



Window & Door
Technology

```
% Escandallo genérico que llama a los diferentes escandallos según el tipo de apertura %

% Establecer sistema de Perfiles mediante disparo de la opción RO_IPERFIL (PVC) y RO_ISISTEMA (ALUMINIO) %
% Las opciones RO_IPERFIL y RO_ISISTEMA deben crearse como Opción oculta en árbol y en lista %

%%%%%%%%%%%%% MUY IMPORTANTE %%%%%%%%%%%%%%
% Verificar si se hace pieza PVC o Aluminio %
%SI[OPCION("RO_IPERFIL","Oculto")=0 Y OPCION("RO_ISISTEMA","Oculto")]=0]ENTONCES
SI[OPCION("HardwareSupplier","ROTO NX") O OPCION("HardwareSupplier","ROTO")]ENTONCES
ESTABLECEOPCION("RO_ISISTEMA","Oculto");
%VALOR POR DEFECTO para cliente por opción disparada según serie:
SI [OPCION("RO_IPERFIL","Oculto")] ENTONCES
ESTABLECEOPCION("RO_IPERFIL","Deceninck Zendow");
FINSI
FINSI
%FINSI

%%%%%%%%%%%%% PVC + PAX %%%%%%%%%%%%%%
%SI[OPCION("HardwareSupplier","ROTO NX ALU")]=1]ENTONCES
ESTABLECEOPCION("RO_IPERFIL","Oculto");
%VALOR POR DEFECTO para cliente por opción disparada según serie:
SI [OPCION("RO_ISISTEMA","Oculto")]=1]ENTONCES
ESTABLECEOPCION("RO_ISISTEMA","Alu_12-18-13");
FINSI
FINSI
%FINSI

%%%%%%%%%%%%% PVC + PAX MIX %%%%%%%%%%%%%%
SI [OPCION("HardwareSupplier","ROTO NX") O OPCION("HardwareSupplier","ROTO NX PAX")]=1]ENTONCES
SI[OPCION("RO_NX_EASY MIX","Oculto")]=1]ENTONCES
ESTABLECEOPCION("RO_NX_EASY MIX","Easy Mix_No");
FINSI

%%%%% Ventanas %
SI[OPCION("Puerta","No")]=1]ENTONCES
SI[OPCION("RO_NX_EASY MIX","Easy Mix_Si")]=1]ENTONCES

Today.
Tomorrow.
Roto.
```



Este botón servirá para guardar los escandallos de Roto a ficheros json en la ubicación seleccionada.

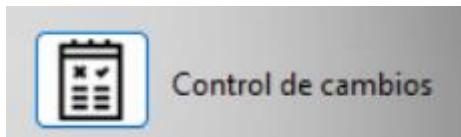
Esta herramienta tiene la utilidad de enviar escandallos de forma rápida al Departamento de Datos y poder importarlo a RotoTools, sin necesidad de usar PrefSuite/PrefBackups.



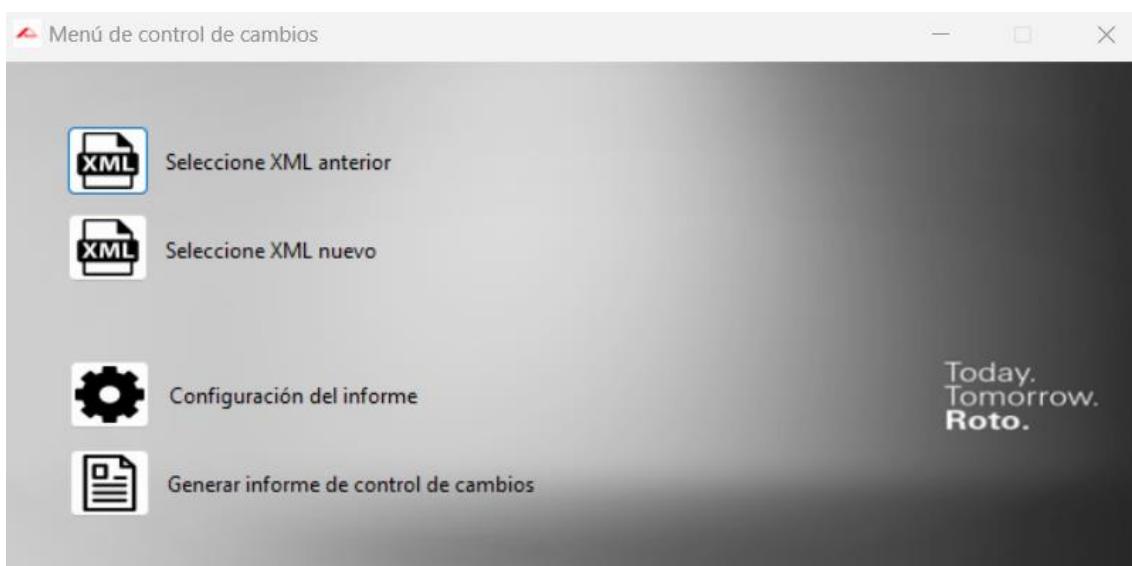
OcultaOpciones

Esta opción servirá para añadir el valor “Oculto” a las opciones de Roto.

Control de cambios



Al pulsar sobre el botón de esta aplicación se abrirá el menú correspondiente en el que se podrán cargar dos XML y compararse entre sí. Se puede utilizar para comprobar qué cambios puede tener una nueva actualización antes de instalarla.



El modo de uso es simple, primero se pulsará sobre el botón “Seleccione XML anterior”, se cargará el contenido en la aplicación y después se cargará otro XML pulsando “Seleccione XML nuevo” y eligiéndolo desde los archivos.

Una vez cargados se puede configurar qué información se desea visualizar en el pdf, accediendo al menú . Se abrirá la siguiente pantalla:

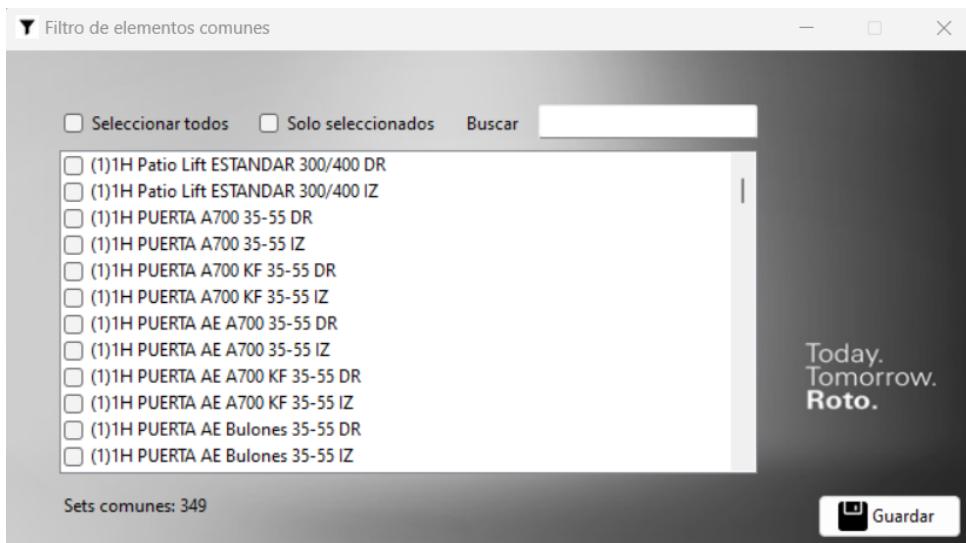


Window & Door
Technology



Se marcarán los checks que se desea que aparezca la información en el pdf generado.

Accediendo a los filtros o bien de Sets o bien de Fittings se podrá incluso filtrar por ellos para afinar mucho más el informe. Para acceder a los menús de filtros deberá activarse primero cada check “Filtrar sets” o “Filtrar fittings” y deben estar cargados los XML's.



La lista de Sets que se cargan son los Sets comunes entre los dos XML para que aparezcan las diferencias, si las tienen, entre sí.



Window & Door
Technology

Filtro de elementos comunes

Seleccionar todos Solo seleccionados Buscar

- Alversa - Carros
- Alversa - Cerraderos
- Alversa - Cremonas
- Alversa - Manillas
- Alversa - Perfiles
- Alversa - Piezas adicionales
- Alversa - Piezas principales
- Alversa - Prolongadores
- Door - Bisagras
- Door - Bisagras 150P
- Door - Bisagras 150R
- Door - Bisagras ATB

Fittings comunes: 82

Today.
Tomorrow.
Roto.

Guardar

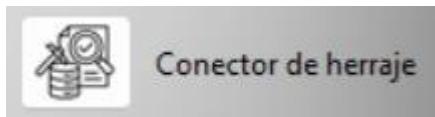
Al filtrar por Fittings se cargarán las familias a las que pertenece cada uno y se podrá seleccionar el deseado para que aparezca únicamente información en el informe sobre dicha familia.

Ambas pantallas contienen los mismos elementos para filtrar, buscar y seleccionar todos los elementos de la lista.

Al pulsar sobre el botón Generar informe de control de cambios pedirá la ruta donde guardar el informe.

El documento tendrá la información de la ubicación de cada XML seleccionado además de la versión de Fittings de cada uno junto con el listado de diferencias agrupado por apartados.

Conejor de herraje



El propósito de la aplicación es la automatización de la creación del Conejor de Herraje usado en PrefSuite únicamente leyendo el XML.

La aplicación podrá generar el conector en un fichero en formato XML para su visualización o modificación en editores externos o bien guardarse directamente en la base de datos, incluso llegando a hacerlo predeterminado para los usuarios, si se desea.

La aplicación tiene su propio visualizador para poder buscar y comprobar qué opciones y aperturas se asocian a cada Set de una manera más ágil.

Además de esto la aplicación tiene la herramienta para comprobar qué Sets del XML están incluidos en conectores que ya existan en la base de datos, qué Sets no están incluidos y deberían incluirse y qué líneas del Conejor se están usando, pero no están definidas en el XML.

Esta aplicación solamente podrá usarse en versiones de PrefSuite con versión 2020 o superiores debido a que en dichas versiones se comienza a almacenar los Conectores en formato XML.

La propia aplicación tiene su control de versionado de la base de datos para poder usarse.





Window & Door
Technology

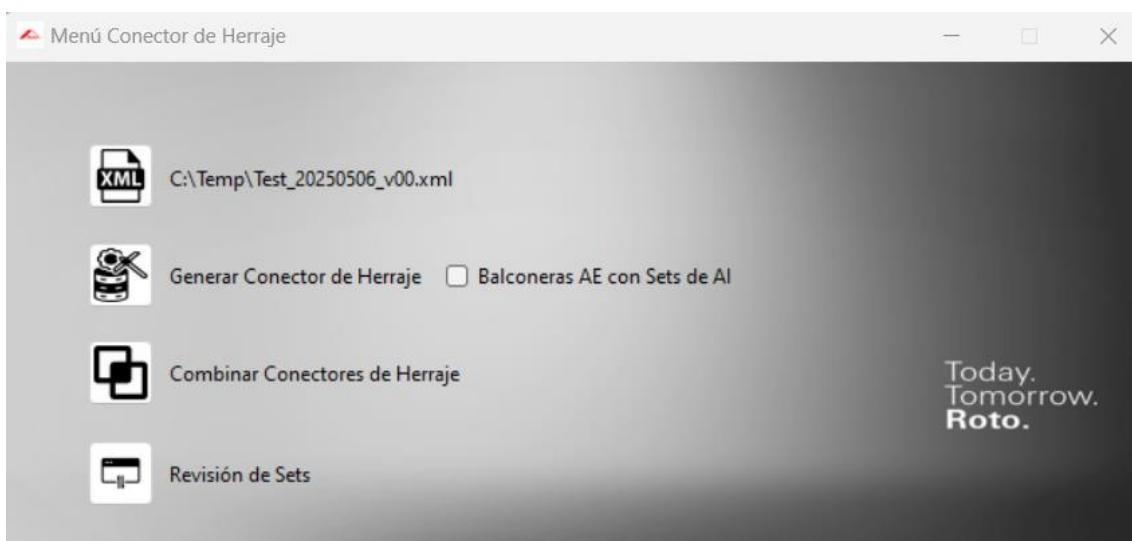
Lo primero que hay que hacer es cargar el XML con el que se desea trabajar



mediante el botón

Se abrirá un diálogo y se seleccionará el fichero para cargar los datos. Durante la carga no se podrá realizar ninguna acción para no corromper la obtención de información del XML.

Una vez cargado aparecerá la ruta del fichero:



Desde este momento ya se podrá generar el Conector de Herraje sin realizar nada



más que pulsando el botón: y se abrirá una ventana para poder visualizar lo que se ha generado y poder guardarla.

Las balconeras de apertura exterior se generan con la bisagra PB10 que ciertos clientes no suele usar y para eso se ha añadido el checkbox para que dichas aperturas generen el herraje de apertura interior en caso de querer trabajar de esta manera.



Se abrirá la siguiente pantalla para visualizar el conector con el que luego podremos realizar la acción que se deseé:

Generar conector

Escandallo	Apertura	Opciones	Código
CF KSR V1H OSCILOBATIENTE		HardwareSupplier\ROTO NX Activa:Si CotaVariable:No Asociada:Ninguna RO_NX_EASY MIX\Easy Mix_No RO_AGUJA\Ag15 RO_NX_HERRAJE SEGURIDAD\RC2	(IV)1H Oscilobatiente KSR NX RC2 DR
		HardwareSupplier\ROTO NX Activa:Si CotaVariable:No Asociada:Ninguna RO_NX_EASY MIX\Easy Mix_No RO_AGUJA\Ag15 RO_NX_HERRAJE SEGURIDAD\RC2	(IV)1H Oscilobatiente KSR NX RC2 IZ
		HardwareSupplier\ROTO NX Activa:Si CotaVariable:No Asociada:Ninguna RO_NX_EASY MIX\Easy Mix_No RO_AGUJA\Ag15 RO_NX_HERRAJE SEGURIDAD\STD	(IV)1H Oscilobatiente KSR NX STD DR
		HardwareSupplier\ROTO NX Activa:Si CotaVariable:No Asociada:Ninguna RO_NX_EASY MIX\Easy Mix_No RO_AGUJA\Ag15 RO_NX_HERRAJE SEGURIDAD\STD	(IV)1H Oscilobatiente KSR NX STD IZ
CF KSR V1H PRACTICABLE		HardwareSupplier\ROTO NX Activa:Si CotaVariable:No Asociada:Ninguna RO_NX_EASY MIX\Easy Mix_No RO_AGUJA\Ag15 RO_NX_HERRAJE SEGURIDAD\STD	(IV)1H Practicable KSR NX STD DR

R:\SPNB13\SQLEXPRESS\PREFSUITE_COMERCIALES_V2020_V3_NEW

Today.
Tomorrow.
Roto.

En este punto todavía no se ha generado nada en ningún sitio y la información es virtual hasta que se llegue a guardar en disco o en base de datos.

En la parte central de la pantalla se visualizan las líneas de conector generadas en 4 columnas.

Una columna para el Escandallo, que usamos como título de cada bloque del conector, la columna de apertura asociada al Set, la tercera columna con las opciones que se necesitaran para que el Set se pueda ejecutar y la última columna con el código del Set:



Window & Door
Technology

Escandallo	Apertura	Opciones	Codigo
CF KSR V1H OSCILOBIENTE			
		HardwareSupplier\ROTO NX Activa\Si CotaVariable\No Asociada\Ninguna RO_NX_EASY MIX\Easy Mix_No RO_AGUJA\Ag15 RO_NX_HERRAJE SEGURIDAD\RC2	(1V)1H Oscilobiente KSR NX RC2 DR
		HardwareSupplier\ROTO NX Activa\Si CotaVariable\No Asociada\Ninguna RO_NX_EASY MIX\Easy Mix_No RO_AGUJA\Ag15 RO_NX_HERRAJE SEGURIDAD\RC2	(1V)1H Oscilobiente KSR NX RC2 IZ
		HardwareSupplier\ROTO NX Activa\Si CotaVariable\No Asociada\Ninguna RO_NX_EASY MIX\Easy Mix_No RO_AGUJA\Ag15 RO_NX_HERRAJE SEGURIDAD\STD	(1V)1H Oscilobiente KSR NX STD DR
		HardwareSupplier\ROTO NX Activa\Si CotaVariable\No Asociada\Ninguna RO_NX_EASY MIX\Easy Mix_No RO_AGUJA\Ag15 RO_NX_HERRAJE SEGURIDAD\STD	(1V)1H Oscilobiente KSR NX STD IZ
CF KSR V1H PRACTICABLE			
		HardwareSupplier\ROTO NX Activa\Si CotaVariable\No Asociada\Ninguna RO_NX_EASY MIX\Easy Mix_No RO_AGUJA\Ag15 RO_NX_HERRAJE SEGURIDAD\STD	(1V)1H Practicable KSR NX STD DR

En la parte superior de la pantalla aparecen las opciones para almacenar el



conector o bien en disco en formato XML mediante el botón:

O bien guardararlo directamente en la base de datos con el nombre que pongamos en el cuadro de texto (por defecto carga el atributo supplier del XML)



Si se guarda en base de datos directamente se podrá marcar como predefinido en las variables globales de PrefSuite marcando el check:



Window & Door
Technology

Escandallo	Apertura	Opciones	Codigo
CF KSR V1H OSCILOBATIENTE		HardwareSupplier:ROTO NX Activa:Si CotaVariable:No Asociada:Ninguna RO_NX_EASY MIX\Easy Mix_No RO_AGUUA\Ag15 RO_NX_HERRAJE SEGURIDAD\RC2	(IV)1H Oscilobatiente KSR NX RC2 DR
		HardwareSupplier:ROTO NX Activa:Si CotaVariable:No Asociada:Ninguna RO_NX_EASY MIX\Easy Mix_No RO_AGUUA\Ag15 RO_NX_HERRAJE SEGURIDAD\RC2	(IV)1H Oscilobatiente KSR NX RC2 IZ
		HardwareSupplier:ROTO NX Activa:Si CotaVariable:No Asociada:Ninguna RO_NX_EASY MIX\Easy Mix_No RO_AGUUA\Ag15 RO_NX_HERRAJE SEGURIDAD\STD	(IV)1H Oscilobatiente KSR NX STD DR
		HardwareSupplier:ROTO NX Activa:Si CotaVariable:No Asociada:Ninguna RO_NX_EASY MIX\Easy Mix_No RO_AGUUA\Ag15 RO_NX_HERRAJE SEGURIDAD\STD	(IV)1H Oscilobatiente KSR NX STD IZ
CF KSR V1H PRACTICABLE		HardwareSupplier:ROTO NX Activa:Si CotaVariable:No Asociada:Ninguna RO_NX_EASY MIX\Easy Mix_No RO_AGUUA\Ag15 RO_NX_HERRAJE SEGURIDAD\STD	(IV)1H Practicable KSR NX STD DR.

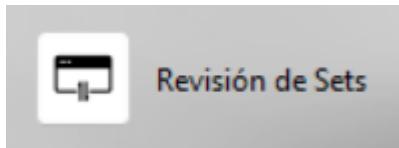
Today.
Tomorrow.
Roto.

En la parte derecha hay un cuadro de texto para poder buscar Sets concretos y encontrar más rápidamente lo que se desee:

Escandallo	Apertura	Opciones	Codigo
		HardwareSupplier:ROTO NX Activa:Si Asociada:Ninguna RO_ELV_TIPO\Estandar 300/400	(1)1H Patio Lift ESTANDAR 300/400 DR
		HardwareSupplier:ROTO NX Activa:Si Asociada:Ninguna RO_ELV_TIPO\Estandar 300/400	(1)1H Patio Lift ESTANDAR 300/400 IZ
		HardwareSupplier:ROTO NX Activa:Si Asociada:Corredera RO_ELV_TIPO\Estandar 300/400	(1)2A Patio Lift ESTANDAR 300/400 DR
		HardwareSupplier:ROTO NX Activa:Si Asociada:Corredera RO_ELV_TIPO\Estandar 300/400	(1)2A Patio Lift ESTANDAR 300/400 IZ
		HardwareSupplier:ROTO NX Activa:No RO_ELV_TIPO\Estandar 300/400	(1)2P Patio Lift ESTANDAR 300/400 DR
		HardwareSupplier:ROTO NX Activa:No RO_ELV_TIPO\Estandar 300/400	(1)2P Patio Lift ESTANDAR 300/400 IZ

Today.
Tomorrow.
Roto.

Revisión de Sets



Una vez cargado el XML podremos analizar qué Sets del mismo están incluidos en cualquier Conector de Herraje de la base de datos. Para ello hay que seleccionar del combo qué Conector queremos revisar y qué Hardware Supplier lleva asociado:

Id	Set
14060	(1)1H PUERTA A700 35-55 DR
14061	(1)1H PUERTA A700 35-55 IZ
14560	(1)1H PUERTA A700 KF 35-55 DR
14561	(1)1H PUERTA A700 KF 35-55 IZ
14360	(1)1H PUERTA AE A700 35-55 DR
14361	(1)1H PUERTA AE A700 35-55 IZ
14760	(1)1H PUERTA AE A700 KF 35-55 DR
14761	(1)1H PUERTA AE A700 KF 35-55 IZ
14350	(1)1H PUERTA AE Bulones 35-55 DR
14351	(1)1H PUERTA AE Bulones 35-55 IZ
14354	(1)1H PUERTA AE Combinada 35-55 DR
14355	(1)1H PUERTA AE Combinada 35-55 IZ
14754	(1)1H PUERTA AE Combinada KF 35-55 DR
14755	(1)1H PUERTA AE Combinada KF 35-55 IZ
14327	(1)1H PUERTA AE Eneo A 35-55 DR
14328	(1)1H PUERTA AE Eneo A 35-55 IZ

Una vez seleccionado el Conector, se cargarán automáticamente las pestañas con la información correspondiente.

En la primera pestaña aparece un listado con los **Sets** del XML que están **incluidos** en el Conector, en la segunda pestaña los **Sets** que están en el XML pero que **faltan por incluir** en el Conector de Herraje y en la última pestaña un listado con las líneas del Conector de Herraje que no están en el XML.

En cada una de las pestañas existe la opción de exportar a Excel el listado por si

queremos guardar dicha información 

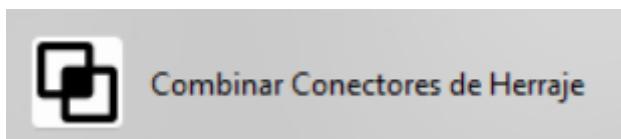
Además en la última pestaña existe la posibilidad de limpiar el conector seleccionado eliminando las líneas de códigos que no estén en el XML,

seguramente porque sean obsoletos. 



Window & Door
Technology

Combinar Conectores de Herraje



Mediante el botón tenemos la posibilidad de combinar los Conectores de Herraje de la base de datos que deseemos. No es necesario tener cargado el XML en este caso.

Esta herramienta es útil para combinar o bien nuestros Conectores de PVC, Aluminio y PAX, generando un único Conector o bien combinar los Conectores de Herraje que pueda tener el cliente con los nuestros.

Se abrirá una ventana como la siguiente:

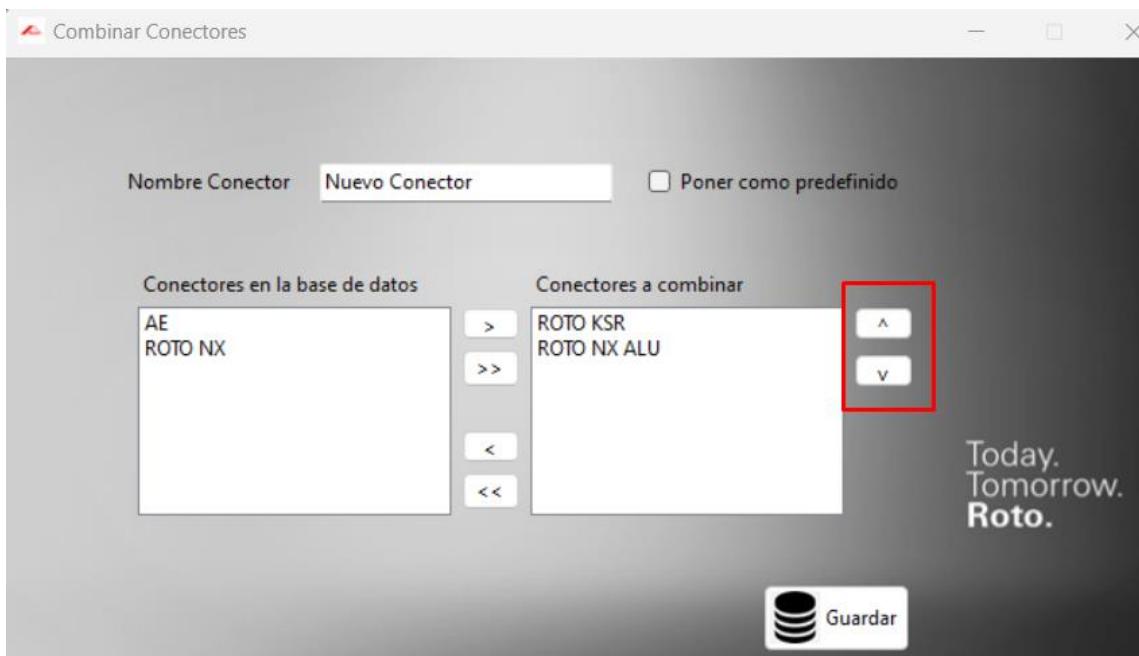


Se cargan todos los conectores que hay en la base de datos y mediante los botones de pasar a la lista a combinar (se pueden pasar de uno en uno o todos a la vez, botones **>** y **>>** respectivamente) que están situados entre las dos listas, podremos ir añadiendo o eliminando de la lista.

Además podremos ordenar la lista de conectores a combinar según se desee, seleccionando un elemento y pulsando el botón correspondiente:



Window & Door
Technology



Una vez hayamos seleccionado todos los Conectores de Herraje para combinar, se le asigna un nombre al conector, se marca para que se le ponga por defecto en la base de datos si se desea y se pulsa al botón de guardar.

Control de versión de PrefSuite

Si mediante el PrefDataSourceSelector se selecciona una base de datos que no cumple los requisitos de versión (mínimo 2020) no se podrá realizar ninguna acción hasta que no se seleccione una base de datos adecuada:

