**ROP INFORME**

**Documentación técnica**

**Contenido**

[1 Definición de la plataforma 3](#_Toc72518321)

[2 Aspectos técnicos 3](#_Toc72518322)

[3 Página master (Site.Master): 4](#_Toc72518323)

[4 Configuración del IIS 4](#_Toc72518324)

[5 Funcionalidades 5](#_Toc72518325)

[5.1 Página Informe ROP (default.aspx) 5](#_Toc72518326)

[5.2 Calculo fecha base (fechaBaseFichaArticulo): 10](#_Toc72518327)

[5.3 Cálculo taxímetro: 11](#_Toc72518328)

[6 Página de configuración (configuración.aspx) 12](#_Toc72518329)

# Definición de la plataforma

Desarrollo realizado con:

Visual Studio 2019 en C#.

Kit de herramientas *Bootstrap* con el que se ha realizado el diseño de la web, y se ha formateado la tabla que muestra el informe.

*SpreadsheetLight*: para el manejo de los documentos Excel. La elección de esta librería se basa en la facilidad de uso, y que no necesita licencias de Office ni permisos para su uso, y ofrece las funcionalidades que se necesitan para el proyecto, creando hojas compatibles 100% con Excel.

SQL Server 2018 para la gestión de la BD.

*Webs services* de acceso a tablas de Axapta, definidos desde el propio ERP.

# Aspectos técnicos

Fichero web.config:

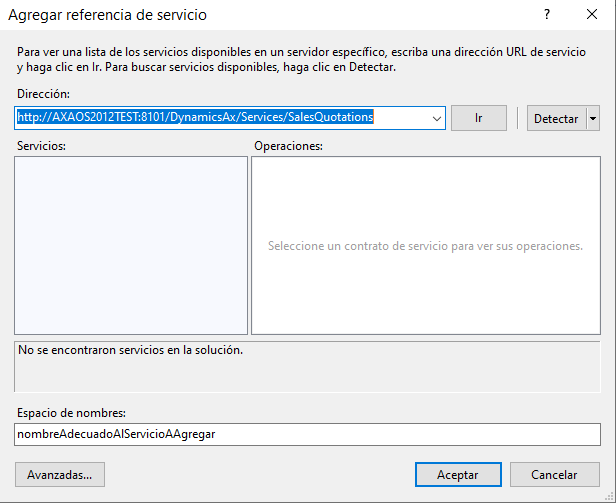
Definición para la conexión al SQL Server de ROP (actualmente SERVER\_MANYP): SQL\_ROP.

Definición para la conexión al SQL Server de BI (actualmente el ax2012-bi.alsina.red): SQL\_ROP\_BI.

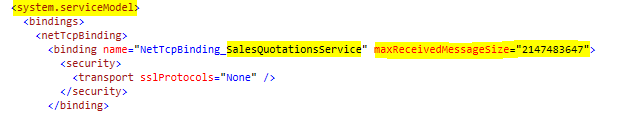
Para cada uno de los *webs services* incluidos en el proyecto, se debe definir la variable maxReceivedMessageSize="2147483647" para que no reporte errores al realizar las consultas por sobrepasar el máximo de registros a devolver.

*Webs services*:

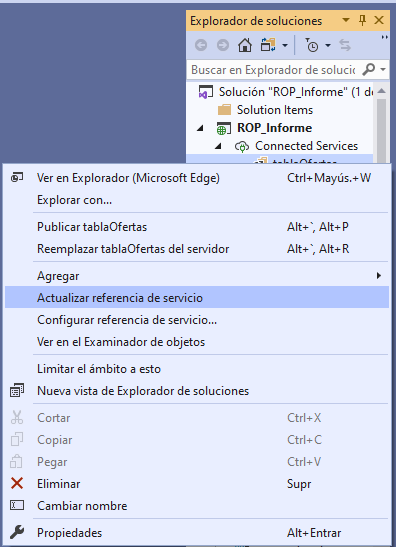
Se incluyen mediante la opción de Agregar referencia de servicio, se debe estar conectado a la red de Alsina para poder incluirlo, se coloca el *path* del *web service* que hayan proporcionado desde Axapta y se coloca un nombre de referencia que sea explicativo de lo que contiene dicho *web service*.



Una vez incluida debe acceder al web.config al apartado de system.serviceModel e incluir la etiqueta maxReceivedMessageSize="2147483647" en el servicio recién incorporado.



**IMPORTANTE:** Para efectos del desarrollo todos los *webs services* apuntan hacia la plataforma de pruebas, en el momento en que se pase a entorno real se deberán actualizar los enlaces de los *webs services* para que apunten al entorno real.



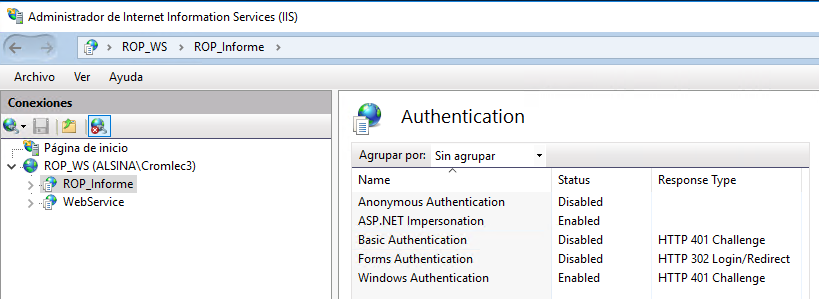
# Página master (Site.Master):

Define el diseño general de todas las páginas del proyecto. Esta página se ha preparado para poder mostrar una página de *login* en caso de que se considere necesario para el proyecto, por ahora está desactivado.

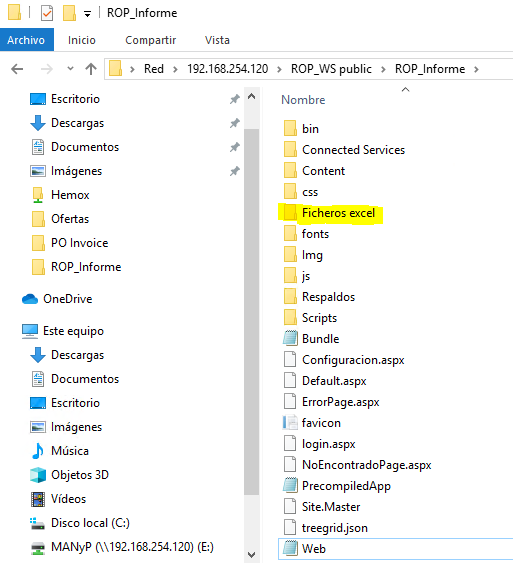
Contiene la función validarUsuario que conecta con la BD del ROP y al procedimiento sp\_ROP\_ConfiguracionUsuarioConsulta que utiliza la tabla ConfiguracionUsuarios, para definir si la opción de menú Configuración debe estar o no visible según los usuarios configurados para acceder a dicha opción.

# Configuración del IIS

Debe crearse el directorio y el acceso al mismo, y definir los métodos de autentificación necesarios para el correcto funcionamiento de la web.



Debe incluirse el directorio FicherosExcel para el manejo de los ficheros Excel de configuración, y darle los permisos adecuados para que los ROP Manager puedan acceder.



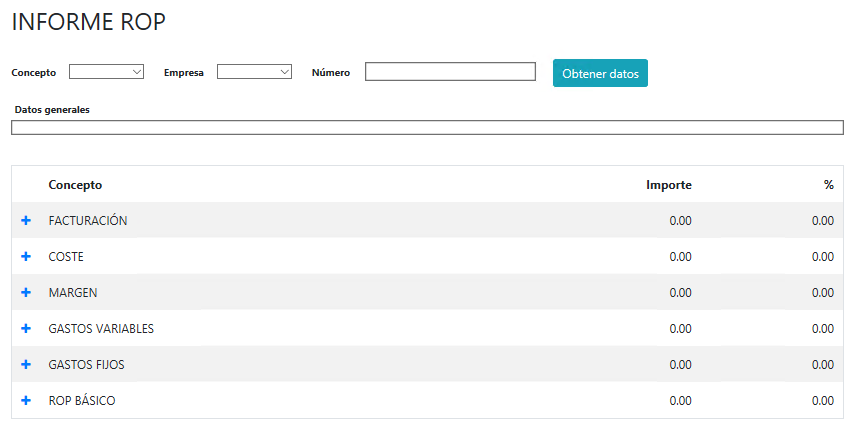
# Funcionalidades

El proyecto consta de dos páginas diferenciadas: la página por defecto (Default) que es la correspondiente a la del informe, y la página de configuración (Configuración). Ambas páginas basadas en la página máster (Site.Master).

## Página Informe ROP (default.aspx)

Todos los usuarios de la red Alsina tendrán acceso al informe. Los procedimientos utilizados en esta sección se realizan mediante conexión al servidor de BD de BI y se utilizan los diversos *webs services* programados desde Axapta.

Al iniciar la página muestra el aspecto de la imagen. Se rellenan los desplegables de Concepto y de Empresa (por ahora desde código). Se inicializan los valores por defecto de la pantalla (todo en blanco, y el informe mostrando los conceptos por defecto).



La tabla se visualiza mediante una estructura json para hacer más fácil su armado por código, se ha creado una estructura básica y las estructuras de hijos posibles que se concatenarán en cada caso según sea necesario, además se ha creado dicha estructura inicial con unos valores base que serán reemplazados en cada caso por los valores reales. El proceso armarJson realiza el armado final de la estructura con los valores que se han creado en el proceso pintarDatos. Los colores de cada apartado se definen en la definición base de la estructura indicando en la etiqueta colorEncabezado el color en formato hexadecimal.

Botón Obtener datos (btnBuscarInformacion\_Click): dependiendo del concepto definido en el desplegable llamará al proceso adecuado para atender el cálculo deseado.

* + Cálculo de ofertas (calcularOfertas): utiliza el *web service:*

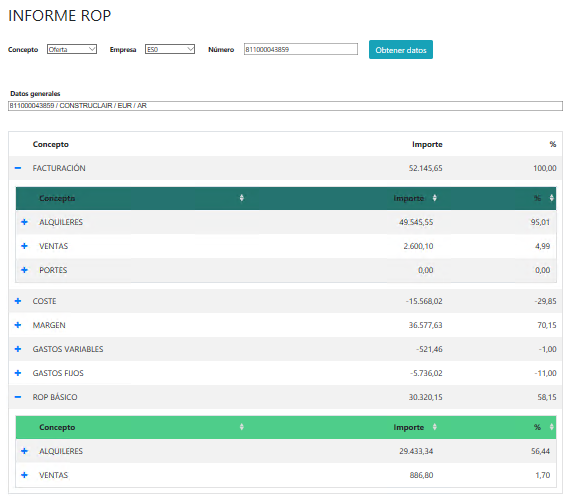
<http://AXAOS2012TEST:8101/DynamicsAx/Services/SalesQuotations>

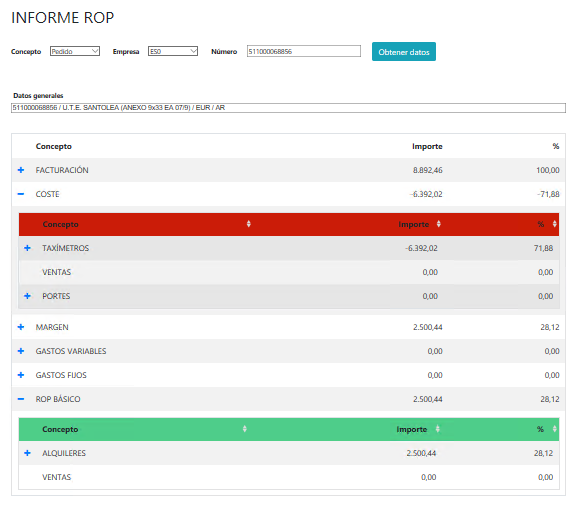
* + Cálculo de pedidos (calcularPedidos): utiliza el *web service:*

<http://AXAOS2012TEST:8101/DynamicsAx/Services/SalesOrders>

El cálculo seguirá los siguientes pasos:

* + - Definir las columnas del datatable que guardará los valores que se recuperar del servidor SQL, del web service y los datos que se toman en cuenta para realizar los distintos cálculos. Este datatable, al final del proceso se vuelca en un Excel que puede guardarse para su validación.
    - Inicializar todas las variables y estructuras necesarias para realizar los cálculos y armar el árbol del informe.
    - Recuperar los datos de configuración diasxMes (COF\_DiasCalculo), diasDiferencia (COF\_OfertaDiasEntreFechaOfertaFechaCapitulo) y diasRestar (COF\_OfertaDiasRestarFechaCapítulo) que se utilizarán para calcular la fecha base para obtener el PS, mediante el procedimiento sp\_ROP\_ConfiguracionFijaConsulta.
    - Conectar con el *web service* indicando las credenciales: dominio, usuario y contraseña (por ahora, está utilizando los datos de cromlec3).
    - Filtrar por la empresa y el número de documento indicados en pantalla.
    - En el caso de las ofertas:
      * Acceder al apartado SalesQuotationMasterTable para recuperar los datos generales de la oferta, en este caso se accede al identificador (QuotationId), el nombre (QuotationName), la moneda (CurrencyCode) y la delegación (Delegation).
      * Acceder al apartado SalesQuotationTable que permitirá recorrer los capítulos.
      * Para cada capítulo acceder al apartado SalesQuotationLine que permite recorrer todos los artículos de cada uno de los capítulos.
    - En el caso de los pedidos:
      * Acceder al apartado SalesOrdersServiceClient para recuperar los datos generales de la oferta, en este caso se accede al identificador (SalesId), el nombre (SalesName), la moneda (CurrencyCode) y la delegación (Delegation).
      * Acceder al apartado SalesLine que permitirá recorrer las líneas.
    - Obtenido el dato de la delegación ejecutar el procedimiento almacenado ROP\_DatosConfiguracionGeneral, y se recuperan los datos de la configuración relativos a los gastos fijos y variables.
    - Recorrer los capítulos-líneas para recuperar todos los productos que contiene el documento para realizar:
      * El cálculo de la fecha base para el PS (ver apartado Cálculo fecha base), llamando al proceso fechaBaseFichaArticulo si hay ficha asociada.
      * Llamar al proceso localizarPrecios con los datos de la empresa, la delegación, las fechas base calculadas y la lista de los artículos. Esta información se guarda en un dataTable que permitirá hacer búsquedas, se realiza de esta manera para minimizar el número de consultas hacia el SQL para recuperar el precio de cada artículo. Conecta con el servidor SQL de BI y con el procedimiento ROP\_BI\_PreciosArticulos al que se le pasa la empresa, la delegación y la lista de fechas-artículos y retorno un dataTable con los datos de precios recuperados.
      * Recuperar los datos de configuración para taxímetros y coste superficie mediante la llamada al procedimiento almacenado ROP\_DatosConfiguracion. Esta información se guarda en un dataTable que permitirá hacer búsquedas, se realiza de esta manera para minimizar el número de consultas hacia el SQL
    - Por cada artículo recuperar el precioCoste del dataTable creado en el punto anterior, y los valores de taxímetros a aplicar del dataTable creado. Para aplicar el cálculo del taxímetro (ver apartado Calculo taxímetro).
    - Realizar los siguientes cálculos (se manejan totales por apartado y total general), discriminando por Venta o Alquiler según el campo SalesQuotationTable.SalesRental (para ofertas) o SalesType.Sales y SalesType.Alquiler (para pedidos):
    - Ofertas:
      * Importe alquiler: SalesQuotationLine.SalesQty \* SalesQuotationLine.EurDia \* SalesQuotationLine.DuracionEstimada
      * Importe venta: se discrimina por tipo de producto (Producto o Servicio) SalesQuotationLine.LineAmount
      * Importe coste taxímetro no consumible: (SalesQuotationLine.SalesQty \* precioTaximetroNoConsumible \* taximetroNoConsumible \* SalesQuotationLine.DuracionEstimada) / diasxMes
      * Importe coste taxímetro consumible: (SalesQuotationLine.SalesQty \* precioTaximetroConsumible \* taximetroConsumible \* SalesQuotationLine.DuracionEstimada) / diasxMes
      * Ajuste taxímetro consumible: SalesQuotationLine.SalesQty \* precioTaximetroConsumible \* bonificacionTaximetroConsumible \* diasMultiplicar / diasxMes. La bonificación se calcula por tramos definidos en la configuración, y los diasMultiplicar se refiere a los días que transcurren en ese tramo.
      * Importe coste venta: SalesQuotationLine.QtyOrdered \* precioCoste \* coeficienteUsar.
      * Coste venta: SalesQuotationLine.QtyOrdered \* precioCoste
      * Margen alquiler = Importe alquiler – Importe coste taxímetro consumible - Importe coste taxímetro no consumible
      * Margen venta = Importe venta – Coste venta
      * Gastos variables venta: SalesQuotationLine.LineAmount \* gastosVariablesVenta
      * Gastos variables alquiler: SalesQuotationLine.SalesQty \* SalesQuotationLine.EurDia \* SalesQuotationLine.DuracionEstimada \* gastosVariablesVenta
      * Gastos fijos BU alquiler: SalesQuotationLine.SalesQty \* SalesQuotationLine.EurDia \* SalesQuotationLine.DuracionEstimada \* gastosFijosBUVenta
      * Gastos fijos BU venta: SalesQuotationLine.LineAmount \* gastosFijosBUVenta
      * Gastos fijos centrales alquiler: SalesQuotationLine.SalesQty \* SalesQuotationLine.EurDia \* SalesQuotationLine.DuracionEstimada \* gastosFijosCentralesVenta
      * Gastos fijos centrales venta: SalesQuotationLine.LineAmount \* gastosFijosCentralesVenta
      * ROP Básico alquiler: importeMargenAlquiler + importeAlquilerGastosVariables + importeAlquilerGastosFijosBU + importeAlquilerGastosFijosCentrales
      * ROP Básico venta: importeMargenVenta + importeVentaGastosVariables + importeVentaGastosFijosBU + importeVentaGastosFijosCentrales
    - Pedidos:
      * Importe alquiler: SalesQuotationTable.SalesQty \* SalesQuotationTable.EurDia \* SalesQuotationTable.DuracionEstimada
      * Importe venta: se discrimina por tipo de producto (Producto o Servicio) SalesQuotationTable.LineAmount
      * Importe coste taxímetro no consumible: (SalesQuotationTable.SalesQty \* precioTaximetroNoConsumible \* taximetroNoConsumible \* SalesQuotationTable.DuracionEstimada) / diasxMes
      * Importe coste taxímetro consumible: (SalesQuotationTable.SalesQty \* precioTaximetroConsumible \* taximetroConsumible \* SalesQuotationTable.DuracionEstimada) / diasxMes
      * Ajuste taxímetro consumible: SalesQuotationTable.SalesQty \* precioTaximetroConsumible \* bonificacionTaximetroConsumible \* diasMultiplicar / diasxMes. La bonificación se calcula por tramos definidos en la configuración, y los diasMultiplicar se refiere a los días que transcurren en ese tramo.
      * Coste venta: SalesQuotationTable.QtyOrdered \* precioCoste
      * Margen alquiler = Importe alquiler – Importe coste taxímetro consumible - Importe coste taxímetro no consumible
      * Margen venta = Importe venta – Coste venta
      * Gastos variables alquiler: SalesQuotationTable.SalesQty \* SalesQuotationTable.EurDia \* SalesQuotationTable.DuracionEstimada \* gastosVariablesVenta
      * Gastos variables venta: SalesQuotationTable.LineAmount \* gastosVariablesVenta
      * Gastos fijos BU alquiler: SalesQuotationTable.SalesQty \* SalesQuotationTable.EurDia \* SalesQuotationTable.DuracionEstimada \* gastosFijosBUVenta
      * Gastos fijos BU venta: SalesQuotationTable.LineAmount \* gastosFijosBUVenta
      * Gastos fijos centrales alquiler: SalesQuotationTable.SalesQty \* SalesQuotationTable.EurDia \* SalesQuotationTable.DuracionEstimada \* gastosFijosCentralesVenta
      * Gastos fijos centrales venta: SalesQuotationTable.LineAmount \* gastosFijosCentralesVenta
      * ROP Básico alquiler: importeMargenAlquiler + importeAlquilerGastosVariables + importeAlquilerGastosFijosBU + importeAlquilerGastosFijosCentrales
      * ROP Básico venta: importeMargenVenta + importeVentaGastosVariables + importeVentaGastosFijosBU + importeVentaGastosFijosCentrales





## Calculo fecha base (fechaBaseFichaArticulo):

* Ofertas. ¿La oferta está asociada a una ficha?

**SI**  Fecha base = Fecha base ficha

**NO** ¿Existe cabecera de oferta?

**NO** Fecha base = Fecha creación capitulo

**SI** ¿fecha creación capítulo > p1 días fecha creación cabecera?

**NO** fecha base = fecha creación capitulo

**SI** fecha base = fecha creación capitulo – p2 días

* Pedidos: ¿El pedido está asociado a una ficha?

**SI** Fecha base = Fecha base ficha

**NO** ¿El pedido proviene de una oferta?

**NO** Fecha base = Fecha creación pedido

**SI** ¿fecha creación pedido > p3 días fecha creación cabecera oferta?

**NO** fecha base = fecha creación cabecera oferta

**SI** fecha base = fecha creación capitulo – p4 días

PARAMETROS (configuración fija)

p1: tiempo máximo entre fecha creación cabecera oferta y fecha creación capitulo

COF\_OfertaDiasEntreFechaOfertaFechaCapitulo actualmente en 30

p2: tiempo a retroceder fecha creación capitulo para determinar fecha base oferta

COF\_OfertaDiasRestarFechaCapítuloactualmente en 15

p3: tiempo máximo entre fecha creación cabecera oferta y fecha creación pedido.

COF\_OfertaDiasEntreFechaOfertaFechaPedido actualmente en 30

p4: tiempo a retroceder fecha creación pedido para determinar fecha base pedido

COF\_OfertaDiasRestarFechaPedido actualmente en 15

## Cálculo taxímetro:

Para cada artículo (lo que calculamos aquí es el taxímetro diario)

* Buscar si tiene definido **Taxímetro Consumible**  
  Se puede encontrar por Familia, Subfamilia o Artículo

**NO**

* + - **Taxímetro Consumible (TC) = 0**
    - **Taxímetro No Consumible (TNC)** 
      * Buscar el artículo. TODOS los artículos deben tener definido el TC o el TNC, o en ambos
        + Rescatar % de amortización No Consumible (%AmNC)
      * Precio Standard del artículo en la fecha base (PS)
      * TNC = PS \* %AmNC / días de cálculo (configurado en la tabla ConfiguracionFija)

**SI**

* + - Confirmar que el articulo tiene TC mirando el campo MetersInvoicing en la tabla [BADW\_STG] [INT\_AX2012\_InventTableExtended] (1 tiene TC / 0 no lo tiene)
    - Identificar el valor del campo CFGCONVAL\_Valorar de la tabla ConfiguracionConceptoValores.
      * CFGCONVAL\_Valorar = “Total”
        + **Taxímetro No Consumible (TNC) = 0**
        + **Taxímetro Consumible (TC)**

Rescatar % de amortización consumible (%AmC)

Precio Standard del artículo en la fecha base (PS)

TC = PS \* %AmC / días de cálculo (configurado en la tabla ConfiguracionFija)

* + - * CFGCONVAL\_Valorar = “Superficie”
        + Rescatar dimensiones (largo, ancho) del artículo de la tabla DIM Product

Superficie (Sup) = largo \* ancho

* + - * + Rescatar parámetro Coste\_Superficie (CS)
        + Precio Standard del artículo en la fecha base (PS)
        + Precio Consumible (PC) = Sup \* CS
        + Precio No Consumible (PNC) = PS – PC
        + **Taxímetro No Consumible (TNC)**

Rescatar % de amortización No Consumible (%AmNC)

TNC = PNC \* %AmNC / días de cálculo (configurado en la tabla ConfiguracionFija)

* + - * + **Taxímetro Consumible (TC)**

Rescatar % de amortización Consumible (%AmC)

TC = PC \* %AmC / días de cálculo (configurado en la tabla ConfiguracionFija)

# Página de configuración (configuración.aspx)

Todos los procedimientos utilizados en esta sección se realizan mediante conexión al servidor de BD del ROP.

Se limita el acceso a dicha página a las personas con acceso a la configuración, se discriminará entre usuarios de lectura y usuarios de lectura-escritura. Proceso: validarAccionUsuario, procedimiento almacenado: sp\_ROP\_ConfiguracionUsuarioConsulta que utiliza la tabla ConfiguracionUsuarios.

La pantalla de configuración constará de 5 pestañas:

Pestaña parámetros: permite definir los parámetros de uso del informe del ROP que deben definir una nueva versión con el cambio de cualquiera de ellos. Las tablas que se utilizan son: Configuración, ConfiguracionConceptos y ConfiguracionConceptosValores, en el código referir al aparato: #region ConfiguracionVersion.



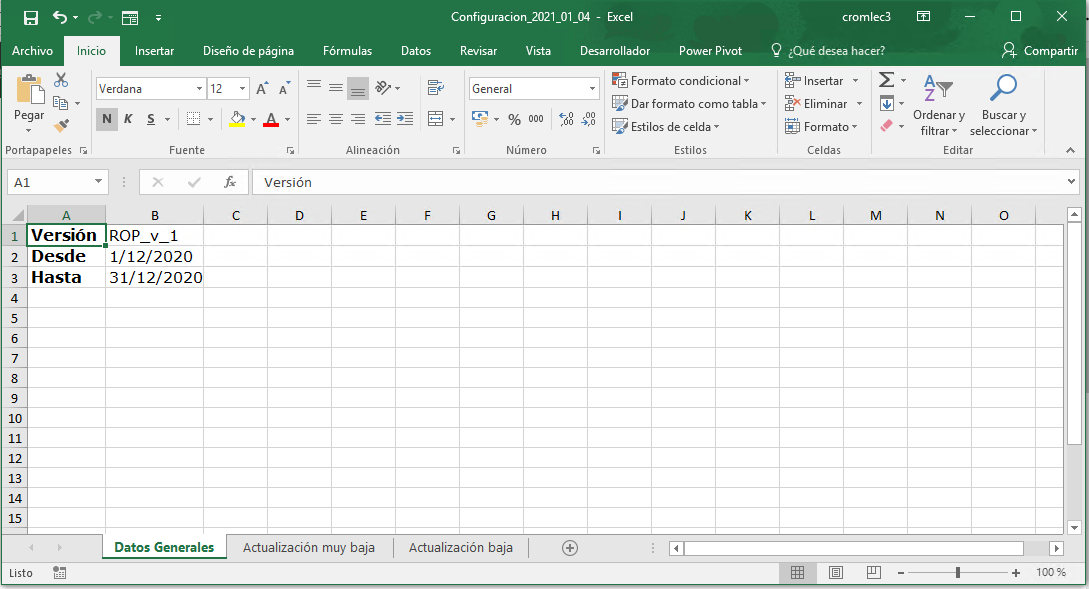
Las funcionalidades de esta pestaña son:

Carga de valores: proceso rellenarGrid, llama al procedimiento sp\_ROP\_ConfiguracionConsulta.

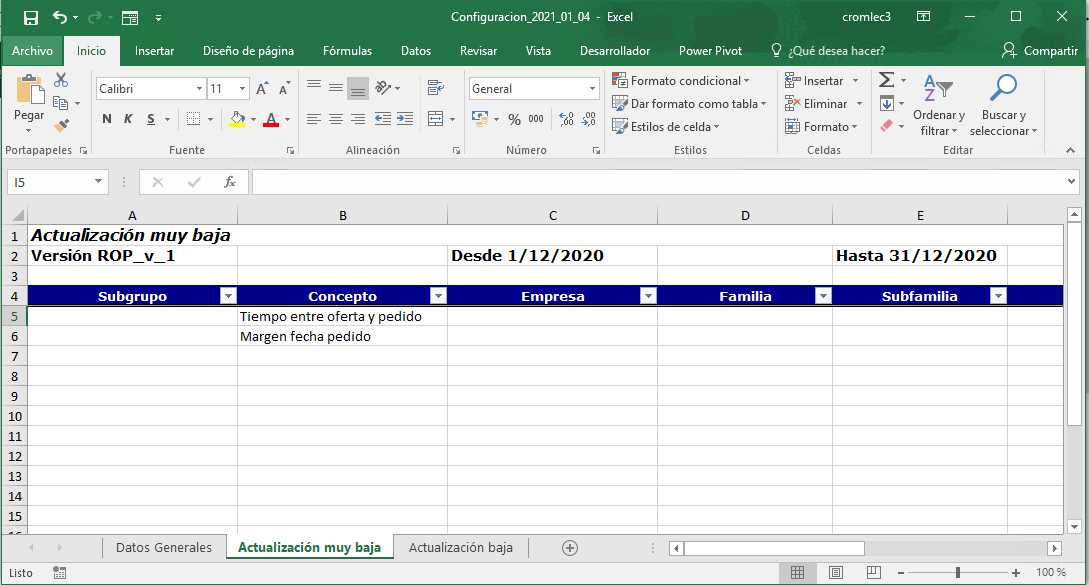
Filtro por versión: proceso rellenarFiltroVersion, se llena el despegable llamando al procedimiento sp\_ROP\_ConfiguracionVersionConsulta. Cuando se selecciona algún valor del desplegable se ejecuta el código del proceso CambioFiltroVersion.

Filtro por actualización: proceso rellenarFiltroConcepto, se llena el despegable llamando al procedimiento sp\_ROP\_ConfiguracionConceptosConsulta. Cuando se selecciona algún valor del desplegable se ejecuta el código del proceso CambioFiltroConcepto.

Exportar a Excel: permite enviar a un Excel los valores visualizados en la pantalla, llama al proceso btnExportar\_Click y exportarExcel, con el valor seleccionado en el desplegable (rellenado con el procedimiento sp\_ROP\_ConfiguracionConsulta).



Se genera un único fichero Excel que contiene una hoja Datos generales donde se indica el nombre/número de la versión y la fecha desde y hasta que está vigente dicha versión. Estos datos deberán cambiarse para generar el fichero que se subirá para generar la nueva versión. Además se generará una hoja por cada Concepto. Si se ha realizado filtro por concepto sólo se reflejará la información que se ve en pantalla, es decir, con los filtros aplicados.



Cuando se ha realizado la exportación del fichero, se visualiza un nuevo botón que permite guardar dicho fichero en el lugar indicado por el usuario o abrirlo en ese momento, se llama al proceso btnAbrirExcel\_Click.

Por defecto los ficheros Excel se generan en el directorio del servidor que aloja el ROP [\\SERVIDOR](file:///\\SERVIDOR) WEB\ROP\_WS public\ROP\_Informe que será accesible a los usuarios, aunque tendrán la opción de guardar el fichero donde consideren.

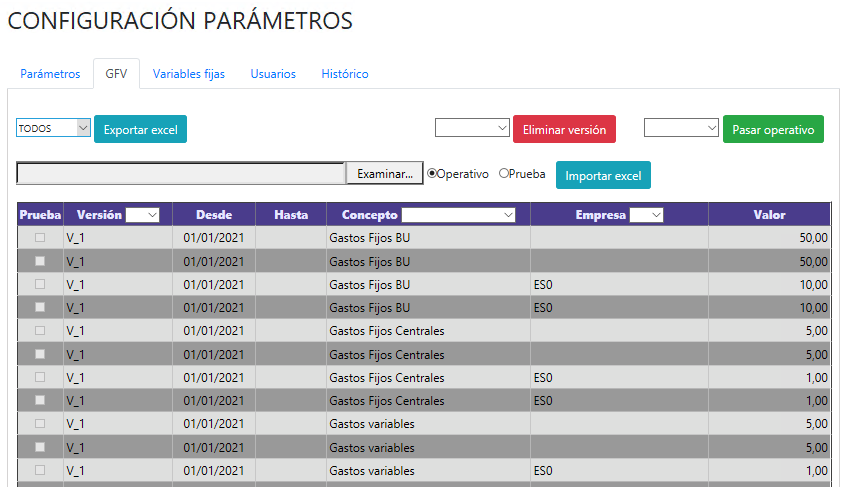


Eliminar versión: permite eliminar versiones a futuro y versiones de prueba, llamando a btnEliminar\_Click y al procedimiento almacenado sp\_ROP\_ConfiguracionEliminar, con el valor seleccionado en el desplegable (lleno con el procedimiento sp\_ROP\_ConfiguracionVersionEliminarConsulta).

Pasar operativo: permite pasar una versión de prueba a una versión operativa, llamando a btnReal\_Click (falta terminar de definir).

Importar excel: permite subir una versión tanto de prueba como real desde un fichero de Excel, llamando a btnSubirExcel\_Click, seleccionando previamente el fichero mediante el botón Seleccionar (falta terminar de definir).

Pestaña GFV: permite definir los parámetros de uso del informe del ROP que no deben definir una nueva versión con el cambio de cualquiera de ellos. La tabla que se utiliza es ConfiguracionGeneral y en el código referir al aparato: #region ConfiguracionGeneral.



Las funcionalidades de esta pestaña son:

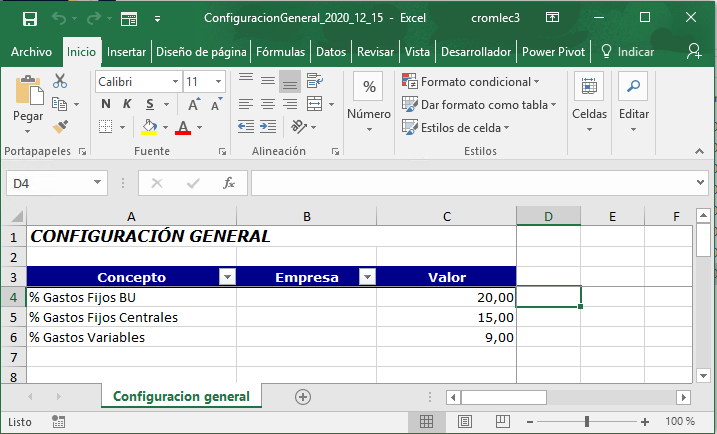
Carga de valores: proceso rellenarGridGeneral, llama al procedimiento sp\_ROP\_ConfiguracionGeneralConsulta.

Filtro por versión: proceso rellenarFiltroVersionGeneral, se llena el despegable llamando al procedimiento sp\_ROP\_ConfiguracionGeneralVersionConsulta. Cuando se selecciona algún valor del desplegable se ejecuta el código del proceso CambioFiltroVersionGeneral.

Filtro por concepto: proceso rellenarFiltroConceptoGeneral, se llena el despegable llamando al procedimiento sp\_ROP\_ConfiguracionGeneralConceptoConsulta. Cuando se selecciona algún valor del desplegable se ejecuta el código del proceso CambioFiltroConceptoGeneral.

Filtro por empresa: proceso rellenarFiltroEmpresaGeneral, se llena el despegable llamando al procedimiento sp\_ROP\_ConfiguracionGeneralEmpresaConsulta. Cuando se selecciona algún valor del desplegable se ejecuta el código del proceso CambioFiltroEmpresaGeneral.

Exportar a Excel: permite enviar a un Excel los valores visualizados en la pantalla, llama al proceso btnExportarGeneral\_Click y exportarExcelGeneral.



Cuando se ha realizado la exportación del fichero, se visualiza un nuevo botón que permite guardar dicho fichero en el lugar indicado por el usuario o abrirlo en ese momento, se llama al proceso btnAbrirExcelGeneral\_Click.

Por defecto los ficheros Excel se generan en el directorio del servidor que aloja el ROP [\\SERVIDOR](file:///\\SERVIDOR) WEB\ROP\_WS public\ROP\_Informe que será accesible a los usuarios, aunque tendrán la opción de guardar el fichero donde consideren.



Examinar / Importar Excel: permite seleccionar el fichero Excel que se desea importar a la BD, es el mismo fichero Excel generado en el proceso anterior, con los cambios necesarios en los valores. Llama al proceso btnSubirExcelGeneral\_Click que realiza las validaciones necesarias para procesar un fichero válido.

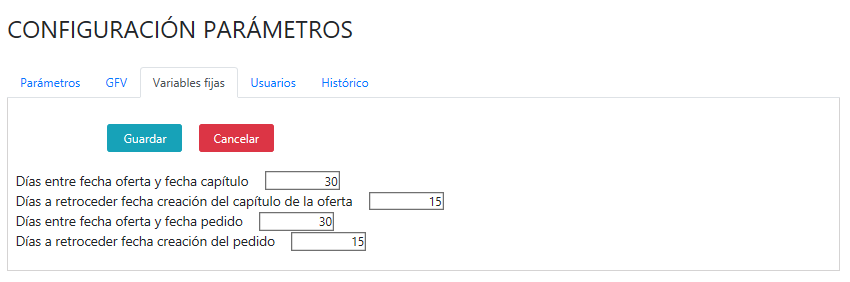
Eliminar versión: permite eliminar versiones a futuro y versiones de prueba, llamando a btnEliminarGeneral\_Click y al procedimiento almacenado sp\_ROP\_ConfiguracionGeneralEliminar, con el valor seleccionado en el desplegable (lleno con el procedimiento sp\_ROP\_ConfiguracionGeneralVersionEliminarConsulta).

Pasar operativo: permite pasar una versión de prueba a una versión operativa, llamando a btnRealGeneral\_Click (falta terminar de definir).

Importar excel: permite subir una versión tanto de prueba como real desde un fichero de Excel, llamando a btnSubirExcelGeneral\_Click, seleccionando previamente el fichero mediante el botón Seleccionar (falta terminar de definir).

Pestaña variables fijas: permite definir valores que no dependen de versiones, ni otros conceptos diferenciadores.





Funcionalidades:

Carga de valores: proceso rellenarDatosFijos, llama al procedimiento sp\_ROP\_ConfiguracionFijaConsulta.

Editar: establece la pantalla en modo edición para poder modificar los datos mostrados en la misma (btnEditarFijo\_Click).

Guardar: ejecuta la funcionalidad btnGuardarFijo\_Click llamando al procedimiento almacenado sp\_ROP\_ConfiguracionFijaActualizar.

Cancelar: establece la pantalla en modo no edición, sin guardar cualquier cambio realizado y volviendo a mostrar los datos originales (btnCancelarFijo\_Click).

Pestaña usuarios: permite definir los usuarios con acceso al apartado de configuración, y definir qué usuarios tienen permisos de sólo lectura o de lectura-escritura. La tabla que se utiliza es: ConfiguraciónUsuarios, en el código referir al aparato: #region Usuarios.



Las funcionalidades de esta pestaña son:

Carga de valores: proceso rellenarGridUsuarios, llama al procedimiento sp\_ROP\_ConfiguracionUsuarioConsulta.

Inicializar: permite limpiar los datos mostrados en los campos txtUsuarioRed y chkLecturaEscritura. Llama el proceso btnLimpiarUsuario\_Click.

Agregar usuario: permite dar de alta un nuevo usuario. Se llama al proceso btnAgregarUsuario\_Click y este al procedimiento almacenado sp\_ROP\_ConfiguracionUsuarioAgregar. El proceso valida que se haya incluido un valor en el campo usuario (no valida que ese valor sea correcto), en caso contrario muestra un mensaje por pantalla indicando que no se salvarán los datos.

Si el check de Visualizar está marcado el usuario solo podrá visualizar los datos de configuración, si no está marcado y se da de alta el usuario este podrá visualizar y editar los datos de configuración. Esta comprobación se realiza al entra en el apartado de Configuración en el proceso validarAccionUsuario que llama al procedimiento sp\_ROP\_ConfiguracionUsuarioConsulta. El resto de los checks maneja las acciones que se permitirán en el apartado de Configuración.

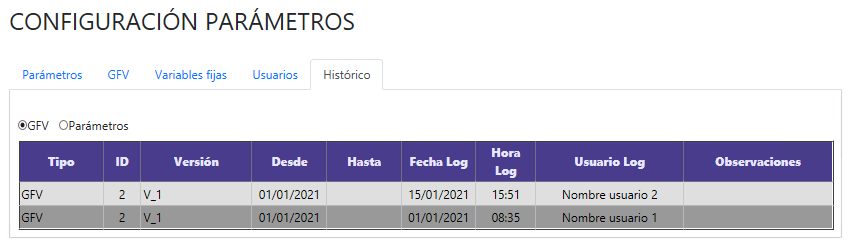
Usuarios que no estén presentes en este apartado tendrán acceso al informe ROP pero no al apartado de Configuración (ni siquiera aparecerá la opción en el menú). Esta comprobación se realiza en el Site.Master en el proceso validarUsuario que llama al procedimiento sp\_ROP\_ConfiguracionUsuarioConsulta.

Editar: permite editar los campos Visualizar, Exportar, Importar y Eliminar, en caso de aceptar los cambios realizados en la edición, se realizará la llamada al proceso grvUsuarios\_RowUpdating que usa el procedimiento almacenado sp\_ROP\_ConfiguracionUsuarioActualizar.

Eliminar valores: permite eliminar entradas de la tabla ConfiguracionUsuarios, mediante llamada al proceso grvUsuarios\_RowDeleting que usa el procedimiento almacenado sp\_ROP\_ConfiguracionUsuarioEliminar.

Pestaña Histórico: permite visualizar las distintas versiones existentes tanto de parámetros como GFV, indicando el tipo, versión, fechas desde-hasta, fecha-hora y usuario que realizó el registro de la versión y observaciones que generalmente indicarán cuando una versión de prueba se pasó a una versión real.

En el caso de los parámetros el grid se rellena haciendo una llamada al procedimiento sp\_ROP\_ConfiguracionHistorico, en caso de GFV haciendo una llamada al procedimiento sp\_ROP\_ConfiguracionGeneralHistorico.



**Leyenda de referencias de color**

Servidor

Procedimiento almacenados SQL Server

Tabla SQL Server

Consulta SQL Server

Campo en procedimientos o consultas SQL Server

*Web service*

Tabla del *web service*

Campo del *web service*

Procedimiento/función en el código c#

**Leyenda de roles**

**ROP Manager:** usuarios del ROP con permisos para definir usuarios y permisos de acceso, y configurar los distintos valores necesarios para el cálculo del ROP.