**Proyecto Águila de Oro S4HANA**

**Conciliación (Inventario)**

Tabla de contenido

[1. SOLICITUD DEL REQUERIMIENTO 4](#_Toc81905946)

[2. DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN 5](#_Toc81905950)

[3. REQUERIMIENTO TÉCNICO 6](#_Toc81905951)

[4. Diagrama de Flujo y Mapeo de CAMPOS 8](#_Toc81905952)

[5. Mensaje de respuesta: 9](#_Toc81905953)

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del Proyecto | |
| Nombre del Proyecto | Tipo de Proyecto |
| Proyecto Águila de Oro S4Hana | Implementación S/4HANA Retail, CAR, SAC, SCP |
| Nombre del Cliente | Fecha Planeada GoLive |
| Grupo Águila de Oro | 01 de junio 2021 |
| Gerente de Proyecto del Cliente | Gerente de Proyecto de AltriaTec |
| Georgina Zermeño | Hugo Alemán |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificación del Documento | | | |
| Autor | | Ubicación del Documento | |
| Néstor Laverde | | 2. Explora/2.6 Especificaciones Funcionales/CAR | |
| Versión | Status | Fecha (AAAA-MM-DD) | Clasificación del Documento |
| 1 | Generación documento | 2021-08-16 | Público |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Historial de Revisión | | |
| Versión | Fecha | Descripción |
| 1 | 16 Agosto 2021 | Versión inicial |
| 2 |  |  |
|  |  |  |

# SOLICITUD DEL REQUERIMIENTO

## Requerimiento

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Código del requerimiento: XX\_YY\_## | | |  | |
| Proceso de Negocio | | | Módulo/ Submódulo | |
| Envió de Conciliación inventario de S4/HANA hacia el Punto de venta | | | POS/MM | |
| Descripción Breve | | | | |
| Módulos de funciones para interface CPI con POS | | | | |
| Tipo de Requerimiento | Formulario  Reporte | Mejora/Ampliación  Module Pool | | Interfaz/Conversión  Otro: |
| Complejidad | Alta | Media | | Baja |
| Prioridad | Alta | Media | | Baja |
| Frecuencia de Uso | Única vez  Diario  Semanal  Mensual | Bimestral  Trimestral  Semestral  Anual | | Por demanda  Otro: |
| **Tipo de procesamiento** | Manual  Automático | **Transacción SAP** | |  |

## Personas involucradas en el desarrollo del requerimiento

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Rol en la Organización / Módulo | e-mail |
| Néstor Laverde | Consultor de procesos | Nestor.laverde@altriatec.com |
| Gabriel Ortega | Consultor Técnico | gabriel.ortega@altriatec.com |
| Daniel Chavarría | Desarrollador | daniel.chavarria@altriatec.com |

## Documentos relacionados

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre del documento | Ubicación del Documento | Descripción |
| AOS4H\_210816\_Especificación\_Técnica\_Conciliacion | Anexo en este documento |  |

# DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN

**Proceso envió de lista Conciliación Inventario desde S4/HANA a POS**:

Se requiere él envió de los Movimientos registrados desde S4/HANA hacia los puntos de venta. Por lo que se debe tener en cuenta los siguientes aspectos:

* Él envió de la información se realizará por medio de un programa (oDATA Z desarrollo ABAP) el cual se utilizará para obtener la información necesaria de movimientos realizados en SAP y el cual será construido a través de oData y enviado al POS.
* Una vez realizada la extracción de datos en SAP S4/HANA, esta deberá ser consumida por medio del servicio CPI.
* El servicio CPI deberá tomar dicha información y ser capaz de enviarlo al Punto de venta.
* Se debe tener en consideración que el evento lo dispara el POS, lo que significa que cada vez que el POS quiera consultar la información, se deberá hacer la búsqueda en S4 HANA para enviar la información.
* La interfaz debe soportar N cantidad de llamados al día por parte del POS sin ninguna afectación o rendimiento de la misma.
* Se debe tener en consideración que una vez entregada la información al Punto de venta se debe recibir un mensaje de confirmación. Este mensaje puede ser que se entregó de forma correcta/sin error el archivo, o que el archivo tuvo algún error al momento de ser entregado.
* El detalle y definición de los mensajes de respuesta se podrá encontrar más adelante como parte del requerimiento técnico.

**Alcance**

La información y definición propuesto en este documento debe considerar él envió a todos los puntos de venta que usan el sistema POS, incluyendo tiendas propias y franquicias.

# REQUERIMIENTO TÉCNICO

El requerimiento cubrirá el desarrollo de los siguientes módulos de funciones que serán publicados hacia CPI.

Desde SAP S4H se desarrollará el Servicio Odata que contienen la información de los movimientos y serán enviados al POS. Para dicho envío en SAP S4H se configurará el Servicio Odata y por lo cual CPI se encarga de enviar los datos.

**EQUIPO CPI**

Enseguida se encuentra el mapeo de los Campos que integran el archivo para elaborar el mensaje de solicitud y los campos para la búsqueda de los datos:

**PARAMETROS DE ENTRADA QUE DEBE ENVIAR EL POS A S4H**

EJEMPLO:

**Zcode:** 00= 1era Vez // 01 = Reenvió (**mandatorio)**

**Tienda**: \* TODO, (Vacío = a error) (**mandatorio)**

Se debe hacer la búsqueda en la tabla: **MARC**, por campo **WERKS**. (centro)

Traer todos los materiales de la tabla y campo **MATNR**. (Material)

OJO:

La búsqueda para totales debe ser MSEG – llave (Material MATNR, Centro WERKS y Alm. LGORT)

**DETALLE CAMPOS SALIDA**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre en Txt Fraiche** | **Tag ID** | **Campo Tecnico** | **Comentarios** |
| sProducto | Producto | MSEG – MATNR | **ZZ3007** |
| sPuntoVenta | Tienda | MSEG - WERKS |  |
| sCentroDis | Almacen | MSEG - LGORT | Siempre = P001 Fijo |
| dConciliacion | FechaContabilizacion | MATDOC - BUDAT |  |
| nStock | StockTienda | MARD - LABST | Llave (MATNR, WERKS, LGORT)  (LGORT Almacen siempre fijo = P001) |
| nTotalTraspasosAPV | TotalTraspaso | MATDOC - | IF T\_MSEG-SHKZG = 'H'. SUBTRACT T\_MSEG-MENGE FROM   TRASPASOS\_PVF. ELSE.ADD T\_MSEG-MENGE TO TRASPASOS\_PVF. ENDIF. WHEN '551'. |
| nTotalAjustes | TotalAjustes |  | Ej: 901 (EM Ajuste inv)  Filtrar por mov. Total del campo MENGE  Sumar todos registros encontrados  IF T\_MSEG-SHKZG = 'H'. SUBTRACT T\_MSEG-MENGE FROM AJUSTES\_INVENTARIO. ELSE. ADD T\_MSEG-MENGE TO AJUSTES\_INVENTARIO. ENDIF. WHEN '351' OR '352' OR '641' OR'642'. |
| nTotalOtrosSalida | OtrosMovSalidas |  | Si se encuentran otros movimientos diferentes agregarlos a este campo = otras salidas  ADD T\_MSEG-MENGE TO OTROS\_SALIDAS. ELSE. |
| nTotalOtrosEntrada | OtrosMovEntradas |  | Si se encuentran otros movimientos diferentes agregarlos a este campo = otras Entradas  ADD T\_MSEG-MENGE TO OTROS\_ENTRADAS. ENDIF. |
| nTotalRecepciones | TotalRecepciones |  | WHEN '101'. ADD T\_MSEG-MENGE TO RECEPCIONES. WHEN '901'.ADD T\_MSEG-MENGE TO RECEPCIONES. WHEN '903'.SUBTRACT T\_MSEG-MENGE FROM RECEPCIONES. |
| nTotalVentas | TotalVentas |  | WHEN '251'.ADD T\_MSEG-MENGE TO VENTAS. WHEN '252'. |
| nTotalDevCliente | TotalDevolucionesCliente |  | ADD T\_MSEG-MENGE TO DEVOLUCIONES\_CLIENTE.WHEN '301'. |
| nTotalDevAlmacen | TotalDevolucionesAlmacen |  | ADD T\_MSEG-MENGE TO DEVOLUCIONES\_ALMACEN.WHEN '911'. |
| nTotalTrasSalPV | TotalsalidasAlmacen |  | IF T\_MSEG-SHKZG = 'H'.ADD T\_MSEG-MENGE TO SALIDAS\_ALMACEN. ELSE.  ADD T\_MSEG-MENGE TO ENTRADAS\_ALMACEN. ENDIF. WHEN '701' OR '702' OR '703' OR'704' OR '705' OR '705'. |
| nTotalTrasEntPV | TotalentradasAlmacen |  | IF T\_MSEG-SHKZG = 'H'.ADD T\_MSEG-MENGE TO SALIDAS\_ALMACEN. ELSE.  ADD T\_MSEG-MENGE TO ENTRADAS\_ALMACEN. ENDIF. WHEN '701' OR '702' OR '703' OR'704' OR '705' OR '705'. |
| nTotalMermas | TotalMermas |  | ADD T\_MSEG-MENGE TO MERMAS. WHEN '971' OR '972'. |
| nTotalCorrecciones | TotalCorrecciones |  | IF T\_MSEG-SHKZG = 'H'. SUBTRACT T\_MSEG-MENGE FROM   CORRECCIONES. ELSE. ADD T\_MSEG-MENGE TO CORRECCIONES. ENDIF. |
| nTotalCentroCostos | ConsumoCentroCostos | MATDOC - KOSTL | WHEN '201'. ADD T\_MSEG-MENGE TO CONSUMO\_CENTRO\_COSTO. WHEN OTHERS. IF T\_MSEG-SHKZG = 'H'. |

**Tabla de control de envío (Equipo ABAP)**

* Se debe construir tabla control de envío, en la cual se guarda la información que se envía al POS y se marca como enviada.

Esta tabla sirve como referencia para cuando el POS requiere un reenvió de información poder tomar y enviar de nuevo lo solicitado.

* La información de control estará contenida solo por 2 semanas.

# Diagrama de Flujo y Mapeo de CAMPOS

**Diagrama Flujo**

****

**Excel mapeo de campos**



# Mensaje de respuesta:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codigos | Mensaje | Escenario |
| 000 | Mensaje procesado con éxito |  |
| 001 | Mensaje invalido | (cuando la información llega a SAP pero existe algún error dentro de SAP y no fue procesada correctamente |
| 999 | Mensaje no procesado |  |
|  |  | \*(el campo obligatorio Zcode vacío) |
|  |  | \*(el campo obligatorio Tienda vacío) |
| 002 | Mensaje Ya procesado | solo GETS |
|  |  | \*Cuando se hace la peticion y el mensaje ya había sido enviado por primera vez , Ejemplo: ZCODE = 00 enviado |

**Requerimientos de impresión:**

Impresión: N/A

Se permite la reimpresión (S/N): N/A

Cantidad de copias: N/A

Nombre de cada copia: N/A

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo de Impresora | Laser | Matriz | | Otra |
| Nombre de la impresora no SAP |  | | | |
| Modelo de la impresora |  | | | |
| Tamaño del papel | Carta | A4 | | Otro |
| Formato del layout | Horizontal | | Vertical | |
| Formato de impresión | Pre-impreso | | Formato definido | |
| Nombre del formulario modelo |  | | | |
| Ruta parametrización IMG |  | | | |
| Idiomas (indicar cuáles) |  | | | |

**Diccionario de datos**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo de Objeto | | Tabla | | Estructura | | | | Vista | | |
| Nombre / Descripción | | Z\_ | | | | | | | | |
| Tipo de datos | | Aplicación | | | Customizing | | | | | |
| Volumen de datos | |  | | | ¿Log de operaciones?  (Sí/No) | | | |  | |
| ¿Crear objeto de bloqueo? | |  | | | Atributos del objeto de bloqueo | | | |  | |
| ¿Crear vista de actualización? | |  | | | ¿Crear tipo de tabla? | | | |  | |
| Transacción | |  | | | | | | | | |
| Campo | **Descripción** | | **Llave** | | | **Elemento de datos** | **Ayuda p/búsqueda** | | | **Validación Tabla** |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |