

VTR (160k)

Documento de Diseño Detallado

**P0000 CARRIER 111**

Proyecto Evolutivo VTR



Santiago, Abril 2021

V 1.0.0

**Contenidos**

[1. Control de Cambios 3](#_Toc68602532)

[1.1. Control de Cambios 3](#_Toc68602533)

[1.2. Documentos de Referencia 3](#_Toc68602534)

[1.3. Información del Documento 3](#_Toc68602535)

[2. Equipo de Trabajo 4](#_Toc68602536)

[3. Introducción 5](#_Toc68602537)

[4. Contenidos 5](#_Toc68602538)

[4.1. Situación Actual 5](#_Toc68602539)

[4.2. Requerimientos 6](#_Toc68602540)

[4.2.1. Requerimiento 1 6](#_Toc68602541)

[4.2.2. Requerimiento 2 6](#_Toc68602542)

[4.2.3. Requerimiento 3 6](#_Toc68602543)

[4.2.4. Requerimiento 4 6](#_Toc68602544)

[4.2.6. Supuestos y Alcances 7](#_Toc68602545)

[4.2.7. Alcances 7](#_Toc68602546)

[4.2.8. Supuestos 7](#_Toc68602547)

[4.3. Objetivo General 7](#_Toc68602548)

[4.4. Objetivos Específicos 8](#_Toc68602549)

[5. Arquitectura 9](#_Toc68602550)

[5.1. Arquitectura de la solución 9](#_Toc68602551)

[5.2. Arquitectura Detallada de la Solución 10](#_Toc68602552)

[6. Diseño de Solución 11](#_Toc68602553)

[6.1. Detalle de componentes técnicos 11](#_Toc68602554)

[6.1.1. Componentes de la solución 11](#_Toc68602555)

[6.1.2. Diagrama de componentes técnicos. 12](#_Toc68602556)

[N/A 12](#_Toc68602557)

[6.2. Implementación de solución 13](#_Toc68602558)

[6.2.1. Job LDI\_01\_GENERA\_ALTAS 14](#_Toc68602559)

[6.2.1. Job OS\_LDIAB\_ALTASP 14](#_Toc68602560)

[6.2.1. Job LDI\_01\_GENERA\_BAJAS 15](#_Toc68602561)

[6.2.1. Job OS\_LDIAB\_BAJASP 16](#_Toc68602562)

[6.2.2. Descripción de los principales archivos de configuración 17](#_Toc68602563)

[6.2.2.1. confVariablesAmbiente\_Carrier.cfg 17](#_Toc68602564)

[6.2.2.1. confVariablesAmbiente.cfg 17](#_Toc68602565)

[6.2.2.2. altas.cfg 18](#_Toc68602566)

[6.2.2.3. bajas.cfg 18](#_Toc68602567)

[6.2.2.1. ftp\_user.cfg 18](#_Toc68602568)

[6.2.3. Estructura mínima de directorios y ejemplo 19](#_Toc68602569)

[7. Modelo Físico 20](#_Toc68602570)

[8. Definiciones y Diccionario de Datos 21](#_Toc68602571)

[8.1. Archivo Ventas\_VTR\_DDMMYYYY.txt 21](#_Toc68602572)

[8.2. Archivo Bajas\_VTR\_DDMMYYYY.txt 31](#_Toc68602573)

[9. Formato de Mensajes de Alarmas y acciones de contingencia 33](#_Toc68602574)

[10. Configuración de la Aplicación 36](#_Toc68602575)

[11. Condiciones de Seguridad 36](#_Toc68602576)

# Control de Cambios

## Control de Cambios

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Descripción de la Revisión | Autor / Aprobador |
| 10-12-2020 | 0.0 | Creación del Documento | Juan Silva / Roberto Arias |
| 11-12-2020 | 1.0 | Creación versión 1.0 Documento | Juan Silva |
| 20-01-2021 | 1.1 | Actualización Documento | Juan Silva |
| 11-02-2021 | 3.0 | Actualización, integrándose procesos de generación de archivos de altas y bajas. | Juan Silva |
| 09-03-2021 | 3.1 | Actualización final del diseño | Juan Silva / Roberto Arias |
| 05-04-2021 | 1.0.0 | Versión oficial de entrega | Juan Silva |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## Documentos de Referencia

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versión | Nombre | Fecha | Autor |
| 1 | P0000-00 - Manejo de Carriers CtrlM - Documento de Diseño v1.0.docx | 30-11-2020 | Juan Silva M |

## Información del Documento

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Código | Nombre del Documento | Tipo de Documento |
| D01 | 01 Documento de Diseño Detallado - P0000 Carrier 111 v1.0.0 | Documento de diseño técnico detallado |

# Equipo de Trabajo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Rol | Nombre | Empresa |
| Jefe Proyecto Cliente | Denis Romero | VTR |
| Jefe Proyecto Proveedor | Roberto Arias | 160k |
| Analista desarrollador | Pedro Barrios | 160k |
| Analista desarrollador | Juan silva | 160k |
| Arquitecto TI | Por definir | VTR |
| Arquitecto SOA / Control-m | Por definir | VTR |
| GSA | Por definir | VTR |

# Introducción

El siguiente documento presenta el detalle de los requerimientos del proyecto VTR “Malla Carrier 111”, así como el diseño técnico de la solución presentada por 160k.

# Contenidos

## Situación Actual

• No aplica, ya que no existe actualmente el procedimiento de disponibilización de los reportes de altas y bajas en el ambiente donde XTELCO pueda leerlos y procesarlos

## Requerimientos

### Requerimiento 1

* Se deberá automatizar a través de una malla control m la **generación**, en repositorio de origen, de los movimientos de **altas** de Carrier 111, generados a través de un archivo jar con determinados atributos y funcionalidades prestablecidas.

### Requerimiento 2

* Se deberá automatizar a través de una malla control m la **disponibilización** en repositorio destino, carpeta Andes, los movimientos de **altas** de Carrier 111, ambiente donde XTELCO puede leerlos y procesarlos.

### Requerimiento 3

* Se deberá automatizar a través de una malla control m la **generación**, en repositorio de origen, de los movimientos de **bajas** de Carrier 111, generados a través de un archivo jar con determinados atributos y funcionalidades prestablecidas.

### Requerimiento 4

* Se deberá automatizar a través de una malla control m la **disponibilización** en repositorio destino, carpeta Andes, los movimientos de **bajas** de Carrier 111, ambiente donde XTELCO puede leerlos y procesarlos.

### Supuestos y Alcances

### Alcances

* Se generarán los componentes que permitan automatizar la generación y disponibilización de los reportes de altas y bajas en el ambiente donde XTELCO pueda leerlos y procesarlos en sus sistemas.
* Los antecedentes son:
  + Se producen diariamente archivos TXT de Altas y Bajas.
  + Se generan a partir del uso de una vista Materializada VM\_CLIENTES\_LDI en el CMR Andes los archivos del punto anterior
  + El proceso anterior ocupa una Shell (JAVA) que genera y deja en sendos archivos de altas y bajas, los movimientos ocurridos, en un repositorio Siebel
  + Estos archivos contienen toda la data a entregar a XTELCO, sin errores, y en el formato requerido; no requieren validaciones
  + Estos archivos deberán ser depositados en el repositorio **\\srvcarrierstg01\Datos\Cuenta\InputPath\Andes**, para posteriormente ser capturados por un proceso automático de XTELCO.

### Supuestos

* VTR disponibilizará un ambiente de construcción y de pruebas estable y funcional para el propósito del proyecto.
* Dado que existirán procesos de copia-movimientos de archivos entre servidores, se asume que existirá una relación de confianza entre servidores.

## Objetivo General

Abordar que las ventas y bajas de planes de Larga Distancia Internacional del carrier 111 sean capturadas de forma exitosa por el sistema XTELCO.

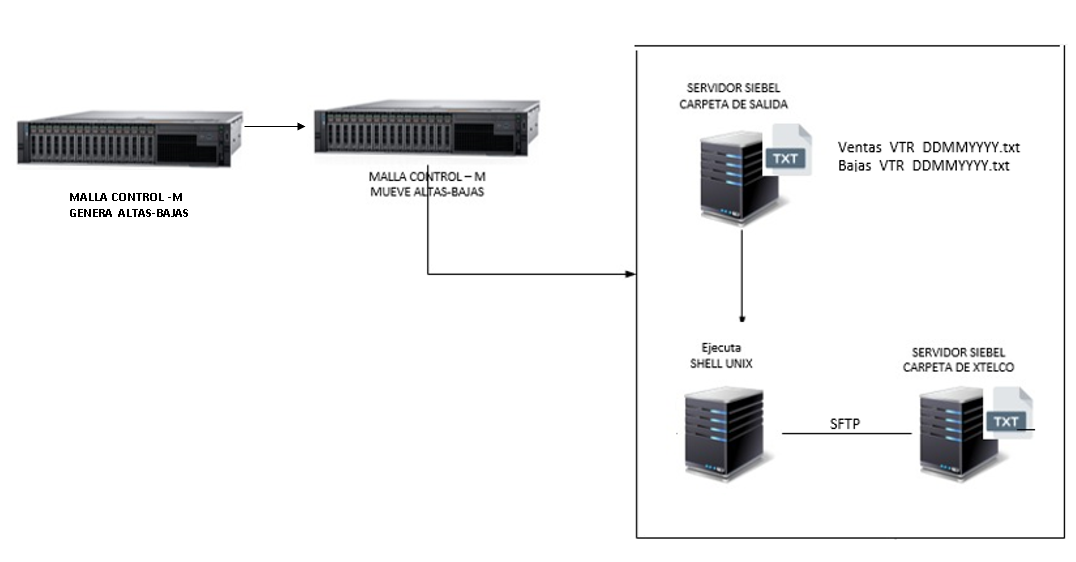
## Objetivos Específicos

* Los archivos de altas y bajas trasladados a la carpeta Andes deberán ser previamente generados a partir de un java desarrollado con anterioridad, el cual ocupa una vista materializada y disponibiliza en el directorio de origen, los archivos de altas y bajas para que se puedan mover al repositorio específico, es decir directorio de destino, y así puedan ser leída por los procesos automáticos de XTELCO.

# Arquitectura

## Arquitectura de la solución

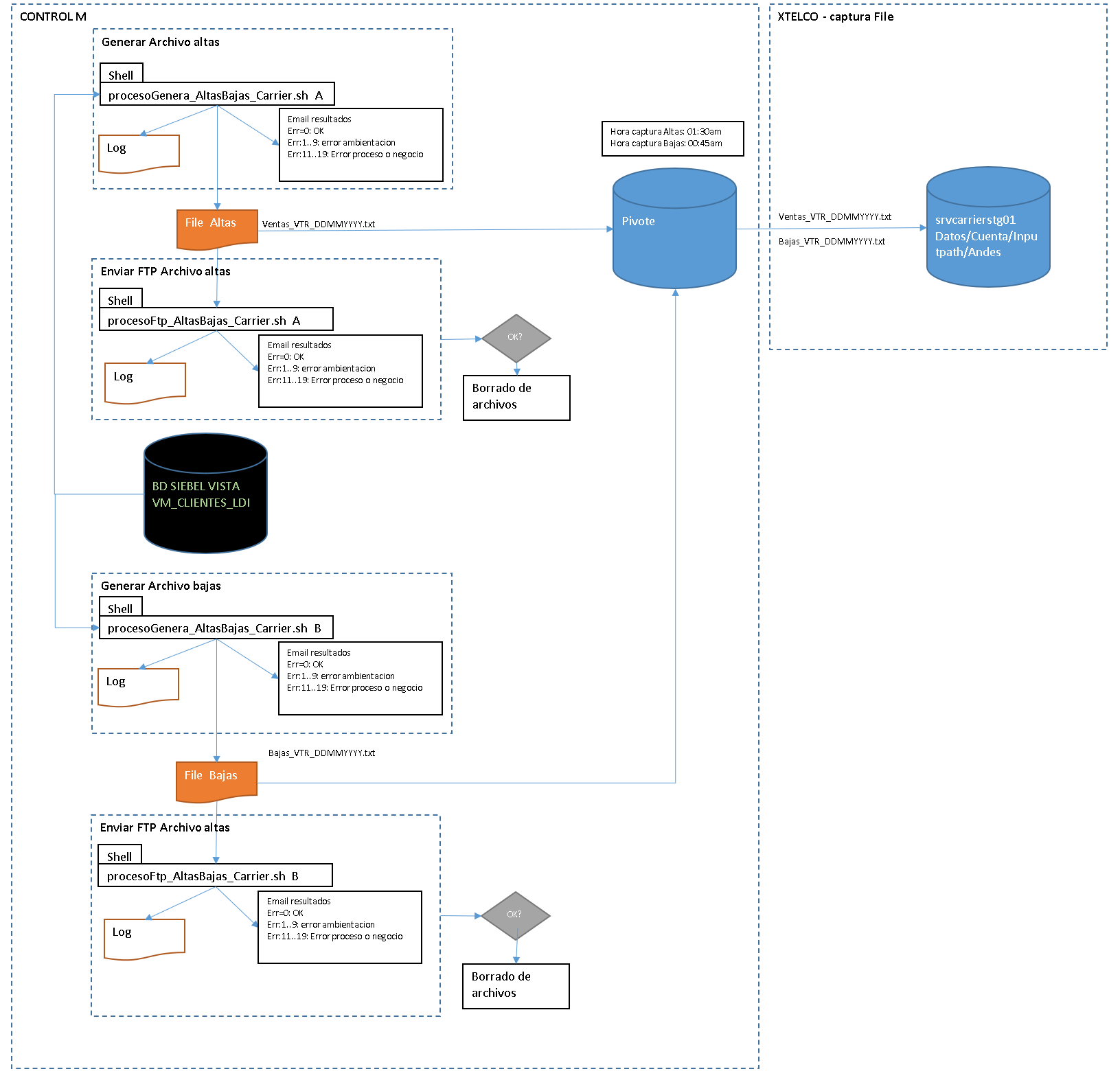
El siguiente diagrama indica la arquitectura de la solución.



*Imagen 1: Diagrama de arquitectura de alto nivel.*

## Arquitectura Detallada de la Solución

El siguiente diagrama indica la arquitectura de la solución.



*Imagen 1: Diagrama de arquitectura detallada*

# Diseño de Solución

## Detalle de componentes técnicos

### Componentes de la solución

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id** | **dependencias** | **Componente** | **Tipo** | **Ubicación** | **Descripción** |
| 1 | 1 | LDI\_ABP | Directorio control M | Control M | Directorio dentro del servidor Control M, donde se encuentra instalada la malla |
| 2 | 1 | LDI\_O1\_GENERA\_ALTAS | OS JOB | Control M | Job encargado de gestionar Script Unix que permite generar desde BD archivos de Altas al repositorio sera el origen del proceso posterior de traspaso ftp de la información |
| 3 | 1 | LDI\_O1\_GENERA\_BAJAS | OS JOB | Control M | Job encargado de gestionar Script Unix que permite generar desde BD archivos de Bajas al repositorio sera el origen del proceso posterior de traspaso ftp de la información |
| 4 | 1 | OS\_LDIAB\_ALTASP | OS JOB | Control M | Job encargado de gestionar Script Unix que permite copiar archivo Altas generados, al repositorio Ftp final donde XTELCO captura la información |
| 5 | 1 | OS\_LDIAB\_BAJASP | OS JOB | Control M | Job encargado de gestionar Script Unix que permite copiar archivo Bajas generados, al repositorio Ftp final donde XTELCO captura la información |
| 6 | 2-3 | procesoGenera\_AltasBajas\_Carrier.sh | Shell Unix | proceso/shell | Script Unix que permite generar desde BD archivos de Altas y Bajas al repositorio sera el origen del proceso posterior de traspaso ftp de la información A: parámetro para Altas B: parámetro para Bajas |
| 7 | 4-5 | procesoFtp\_AltasBajas\_Carrier.sh | Shell Unix | proceso/shell | Script Unix que permite copiar archivo Altas y Bajas generados, al repositorio Ftp final donde XTELCO captura la información A: parámetro para Altas B: parámetro para Bajas |
| 8 |  | Ventas\_VTR\_DDMMYYYY.txt | archivo txt |  | archivo entrada proceso altas, generado dinamicamente a partir de los parametros, la fecha de proceso, asi como su ubicación dentro del proceso |
| 9 |  | Bajas\_VTR\_DDMMYYYY.txt | archivo txt |  | archivo entrada proceso bajas, generado dinamicamente a partir de los parametros, la fecha de proceso, asi como su ubicación dentro del proceso |
| 10 | 6-7 | confVariablesAmbiente.cfg | Archivo cfg | proceso/shell | Archivo con las configuraciones base para el proceso |
| 11 | 6-7 | confVariablesAmbiente\_Carrier.cfg | Archivo cfg | proceso/shell | Archivo con las configuraciones base para el proceso |
| 12 | 7 | altas.cfg | Archivo cfg | proceso/cfg | Archivo con las configuraciones base proceso altas: directorio donde se disponibiliza altas y el formato de archivos a buscar. Contiene directorio de entrada y tipos de archivos a buscar (formato) en servidor origen (en ese orden) para proceso ftp bajas |
| 13 | 7 | bajas.cfg | Archivo cfg | proceso/cfg | Archivo con las configuraciones base proceso bajas: directorio donde se disponibiliza altas y el formato de archivos a buscar.Contiene directorio de entrada y tipos de archivos a buscar (formato) en servidor origen (en ese orden) para proceso ftp bajas |
| 14 | 6 | ftp\_user.cfg | Archivo cfg | proceso/cfg | Archivo con las configuraciones base para servidor destino donde se envían los archivos. contiene url del servidor ftp destino, usuario, pass y directorio de servidor destino (en ese orden) para proceso |
| 15 | 6 | genera\_altas\_carrier.cfg | Archivo cfg | proceso/cfg | Archivo con las configuraciones base para proceso de generacion altas. Por ejemplo el directorio donde ubicara el archivo de altas, los tipos de formato a buscar y el prefijo del proceso |
| 16 | 6 | genera\_bajas\_carrier.cfg | Archivo cfg | proceso/cfg | Archivo con las configuraciones base para proceso de generacion bajas. Por ejemplo el directorio donde ubicara el archivo de bajas, los tipos de formato a buscar y el prefijo del proceso |
| 17 | 6 | ObtenerDatosClienteLdi.jar | Archivo jar | proceso/jar | archivo java encargado de consultar a la vista materializada VM\_CLIENTES\_LDI para a traves de una llamada generar los archivos de altas y bajas |
| 18 | 6 | VM\_CLIENTES\_LDI | Vista materializada | BD Siebel | Vista materializada que contiene las definiciones que necesita el jar para que la shell genere los archivos de altas y bajas denrto del proceso de generacion |
| 19 | 7 | procesoFTP\_ALTAS\_YYYYMMDD\_id\_Deteje.log | archivo log | proceso/log | formato de log generado dinámicamente del proceso detalle ejecución para proceso altas |
| 20 | 7 | procesoFTP\_BAJAS\_YYYYMMDD\_id\_DetFTP.log | archivo log | proceso/log | formato de log generado dinámicamente del proceso detalle ftp para proceso bajas |
| 21 | 7 | procesoFTP\_BAJAS\_YYYYMMDD\_id\_Deteje.log | archivo log | proceso/log | formato de log generado dinámicamente del proceso detalle ejecución para proceso bajas |
| 22 | 6 | procesoGenera\_altas\_ALTAS\_YYYYMMDD\_id\_Deteje.log | archivo log | proceso/log | formato de log generado dinámicamente del proceso generacion altas |
| 23 | 6 | procesoGenera\_bajas\_BAJAS\_YYYYMMDD\_id\_Deteje.log | archivo log | proceso/log | formato de log generado dinámicamente del proceso generacion bajas |
| 24 | 6-7 | awk | directorio | proceso | directorio donde van archivos de awk |
| 25 | 6-7 | cfg | directorio | proceso | directorio donde van archivos de configuración |
| 26 | 6-7 | dat | directorio | proceso | directorio donde van archivos de procesamiento |
| 27 | 6-7 | ftp | directorio | proceso | directorio donde van archivos relacionados con las acciones de ftp |
| 28 | 6-7 | log | directorio | proceso | directorio donde van archivos de log |
| 29 | 6-7 | shell | directorio | proceso | directorio donde va la shell principal y un archivo de configuración |
| 30 | 7 | Almacenaje | sub directorio | proceso/dat | directorio donde se ubican archivos de Almacenaje |
| 31 | 7 | Empaquetado | sub directorio | proceso/dat | directorio donde se ubican archivos de Empaquetado |
| 32 | 7 | EnProceso | sub directorio | proceso/dat | directorio donde se ubican archivos de EnProceso |
| 33 | 7 | Loader | sub directorio | proceso/dat | directorio donde se ubican archivos de Loader |
| 34 | 7 | Entrada | sub directorio | proceso/dat | directorio donde se ubican archivos de Entrada |
| 35 | 7 | Recepcion | sub directorio | proceso/dat | directorio donde se ubican archivos de Recepción |

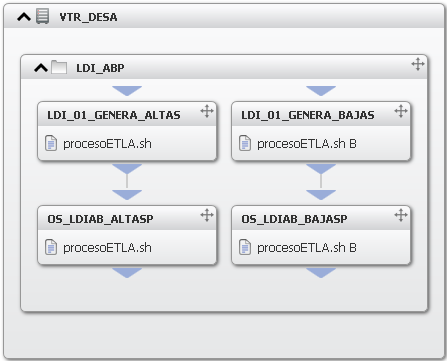
Diagrama de componentes técnicos.

## N/A

## Implementación de solución

Se implementa una malla con 4 job:

* El job 1 tendrá el nombre LDI\_01\_GENERA\_ALTAS, para generar las altas a ser copiadas al directorio origen desde donde comienza el traspaso FTP al directorio final donde XTELCO captura la data..
* El job 2 tendrá el nombre OS\_LDIAB\_ALTASP, para publicar las altas y ser disponibilizadas en repositorio final donde XTELCO captura la data.
* El jo3 2 tendrá el nombre LDI\_01\_GENERA\_BAJAS, para generar las bajas a ser copiadas al directorio origen desde donde comienza el traspaso FTP al directorio final donde XTELCO captura la data.
* El job 4 tendrá el nombre OS\_LDIAB\_BAJASP, para publicar las bajas y ser disponibilizadas en repositorio final donde XTELCO captura la data.



### Job LDI\_01\_GENERA\_ALTAS

|  |
| --- |
| Funcionalidad: |
| Job que genera en repositorio inicial desde donde el proceso siguiente enviara a XTELCO la data, los archivos de altas ejecutados en la programación diaria. |
| Condiciones de Procesamiento: |
| Se ejecuta diariamente a las 01:30. |
| Los tipos de alertas a implementarán serán las siguientes |
| |  |  | | --- | --- | | Código | Mensaje | | 0 | Ejecutado con éxito | | 1..9 | Alertas entre 1 y 9 serán Errores de configuración o ambiente | | 10..19 | Alertas entre 10 y 19 serán Errores de proceso o negocio | | 21.. | Alertas mayores a 20 serán solo Warnings (solo log) | |

### Job OS\_LDIAB\_ALTASP

|  |
| --- |
| Funcionalidad: |
| Job que publica en repositorio final donde XTELCO captura la data, los archivos de altas ejecutados en la programación diaria |
| Condiciones de Procesamiento: |
| Se ejecuta diariamente a las 01:30. |
| Los tipos de alertas a implementar serán las siguientes |
| |  |  | | --- | --- | | Código | Mensaje | | 0 | Ejecutado con éxito | | 1..9 | Alertas entre 1 y 9 serán Errores de configuración o ambiente | | 10..19 | Alertas entre 10 y 19 serán Errores de proceso o negocio | | 21.. | Alertas mayores a 20 serán solo Warnings (solo log) | |

### Job LDI\_01\_GENERA\_BAJAS

|  |
| --- |
| Funcionalidad: |
| Job que genera en repositorio inicial desde donde el proceso siguiente enviara a XTELCO la data, los archivos de bajas ejecutados en la programación diaria. |
| Condiciones de Procesamiento: |
| Se ejecuta diariamente a las 00:45. |
| Los tipos de alertas a implementar serán las siguientes |
| |  |  | | --- | --- | | Código | Mensaje | | 0 | Ejecutado con éxito | | 1..9 | Alertas entre 1 y 9 serán Errores de configuración o ambiente | | 10..19 | Alertas entre 10 y 19 serán Errores de proceso o negocio | | 21.. | Alertas mayores a 20 serán solo Warnings (solo log) | |

### Job OS\_LDIAB\_BAJASP

|  |
| --- |
| Funcionalidad: |
| Job que publica en repositorio final donde XTELCO captura la data, los archivos de bajas ejecutados en la programación diaria |
| Condiciones de Procesamiento: |
| Se ejecuta diariamente a las 00:45. |
| Los tipos de alertas a implementar serán las siguientes |
| |  |  | | --- | --- | | Código | Mensaje | | 0 | Ejecutado con éxito | | 1..9 | Alertas entre 1 y 9 serán Errores de configuración o ambiente | | 10..19 | Alertas entre 10 y 19 serán Errores de proceso o negocio | | 21.. | Alertas mayores a 20 serán solo Warnings (solo log) | |

### Descripción de los principales archivos de configuración

### confVariablesAmbiente\_Carrier.cfg

Contiene los principales valores de las variables de ambiente del proceso (proceso generacion)

|  |
| --- |
| Ejemplo: |
| export HOME\_PROCESO="/ftp/interfaces/OUTQA/ldiab/proceso"  export HOME=$HOME\_PROCESO  export HOME\_FTP=$HOME\_PROCESO/ftp  export HOME\_LOG=$HOME\_PROCESO/log  export HOME\_SHELL=$HOME\_PROCESO/shell  export HOME\_CFG=$HOME\_PROCESO/cfg  export HOME\_AWK=$HOME\_PROCESO/awk  #  export HOME\_DAT=$HOME\_PROCESO/dat  export RUTA\_DAT\_RECEPCION=$HOME\_DAT/Recepcion  export RUTA\_DAT\_EN\_PROCESO=$HOME\_DAT/EnProceso  export RUTA\_DAT\_LOADER=$HOME\_DAT/Loader  export RUTA\_DAT\_ENTRADA=$HOME\_DAT/Entrada  export RUTA\_DAT\_TRANSFORMACION=$HOME\_DAT/Transformacion  export RUTA\_DAT\_ALMACENAJE=$HOME\_DAT/Almacenaje  export RUTA\_DAT\_EMPAQUETADO=$HOME\_DAT/Empaquetado |

### confVariablesAmbiente.cfg

Contiene los principales valores de las variables de ambiente del proceso (proceso ftp)

|  |
| --- |
| Ejemplo: |
| export HOME\_PROCESO="/ftp/interfaces/OUTQA/ldiab/proceso"  export HOME=$HOME\_PROCESO  export HOME\_FTP=$HOME\_PROCESO/ftp  export HOME\_LOG=$HOME\_PROCESO/log  export HOME\_SHELL=$HOME\_PROCESO/shell  export HOME\_CFG=$HOME\_PROCESO/cfg  export HOME\_AWK=$HOME\_PROCESO/awk  #  export HOME\_DAT=$HOME\_PROCESO/dat  export RUTA\_DAT\_RECEPCION=$HOME\_DAT/Recepcion  export RUTA\_DAT\_EN\_PROCESO=$HOME\_DAT/EnProceso  export RUTA\_DAT\_LOADER=$HOME\_DAT/Loader  export RUTA\_DAT\_ENTRADA=$HOME\_DAT/Entrada  export RUTA\_DAT\_TRANSFORMACION=$HOME\_DAT/Transformacion  export RUTA\_DAT\_ALMACENAJE=$HOME\_DAT/Almacenaje  export RUTA\_DAT\_EMPAQUETADO=$HOME\_DAT/Empaquetado |

### altas.cfg

Contiene los principales valores de las variables de la entrada al proceso de altas

Directorio de entrada de altas y formato de los archivos que serán movidos de dicho directorio a servidor final

|  |
| --- |
| Ejemplo: |
| /ftp/interfaces/OUTQA/ldiab/data/ventas Ventas\_VTR\_\*.txt |

### bajas.cfg

Contiene los principales valores de las variables de la entrada al proceso de bajas

Directorio de entrada de bajas y formato de los archivos que serán movidos de dicho directorio a servidor final

|  |
| --- |
| Ejemplo: |
| /ftp/interfaces/OUTQA/ldi/data/bajas Bajas\_VTR\_\*.txt |

### ftp\_user.cfg

Contiene los principales valores de conectividad de servidor donde se moverá altas bajas

|  |
| --- |
| Ejemplo: |
| 1.2.3.4 user pass /Cuenta/InputPath/Andes |

### Estructura mínima de directorios y ejemplo

Debe existir la siguiente estructura de directorios en el directorio donde se efectue la instalación,

Por ejemplo en el directorio ldiab contendrá la siguiente estructura

Escala de tiempo

Descripción generada automáticamente

# Modelo Físico

Implementación del Job Control-M para Actualizar Altas

Diagrama

Descripción generada automáticamente

*Diagrama de Implementación de Control-M*

# Definiciones y Diccionario de Datos

Se presenta el diccionario de datos de las tablas relevantes para el proceso de disponibilización del archivo de altas

## Archivo Ventas\_VTR\_DDMMYYYY.txt

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Nombre** | **Tipo de dato** | **Largo máximo** | **Valores posibles** | **Descripción** |
| OUT\_1 | Indicador de Detalle | Alfanumérico | 1 | D | Valor: ‘D’ X(01) |
| OUT\_2 | Numero Secuencia | Alfanumérico | 4 | 0034 | Rango de valores: 0000-9999 9(04) |
| OUT\_3 | Tipo Cuenta | Alfanumérico | 4 | 0001 | Identifica que tipo de cuenta se esta ingresando. Valor: 1 para Natural; 2 para Jurídica 9(04) |
| OUT\_4 | Clasificación | Alfanumérico | 4 | 0001 | Clasificación relacionada a la cuenta 9(04) |
| OUT\_5 | Numero Identificación | Alfanumérico | 10 | 0022431274 | Numero que identifica a la cuenta, puede ser un Rut o un código interno. 9(10) |
| OUT\_6 | Dígito Verificador | Alfanumérico | 1 | 1 | Es un digito que valida el numero de identificación, se aplica el modulo 11. X(01) |
| OUT\_7 | Nombre | Alfanumérico | 180 | JUANITO | Es una glosa descriptiva relacionado a persona natural y/o persona jurídica. X(180) |
| OUT\_8 | Genero | Alfanumérico | 1 | M | Es el sexo relacionado a las personas naturales. Valor: M para Masculino; F para Femenino X(01) |
| OUT\_9 | Impuesto | Alfanumérico | 1 | N | Informa si esta afecto a impuestos. Valor: S con impuestos; N sin impuestos X(01) |
| OUT\_10 | Actividad Económica | Alfanumérico | 4 | 0001 | Identifica que tipo de giro comercial desempeña la cuenta. 9(04) |
| OUT\_11 | Apellido Paterno | Alfanumérico | 60 | JUANITO SOTO SOTO | Solo si la persona es natural. X(60) |
| OUT\_12 | Apellido Materno | Alfanumérico | 60 | SOTO | Solo si la persona es natural. X(60) |
| OUT\_13 | Nombres | Alfanumérico | 60 | SOTO | Solo si la persona es natural. X(60) |
| OUT\_14 | Tipo Dirección | Alfanumérico | 4 | 0001 | Clasifica que función tiene la dirección. Valor: 1 = Facturación; 2 = Comercial 9(04) |
| OUT\_15 | Tipo Calle | Alfanumérico | 4 | 0002 | Identifica que característica tiene la calle de la dirección Valor: 1 = Avenida; 2 = Calle; 3 = Pasaje. 9(04) |
| OUT\_16 | Nombre Calle | Alfanumérico | 50 | SAN PASCUAL 124 DEPTO 132 | Glosa descriptiva que identifica la calle. X(50) |
| OUT\_17 | Numero Calle | Alfanumérico | 50 | 132 | Numeración asociada a la calle. X(50) |
| OUT\_18 | Tipo Referencia | Alfanumérico | 4 | 0002 | Clasificación que complementa dirección Valor: 1 = Oficina; 2 = Casa; 3 = Piso. 9(04) |
| OUT\_19 | Referencia | Alfanumérico | 20 |  | Descripción de la referencia X(20) |
| OUT\_20 | Código Postal | Alfanumérico | 10 |  | Identificación postal formal. X(10) |
| OUT\_21 | Comuna | Alfanumérico | 20 | 13114 | Nombre de la comuna asociada a la dirección. X(20) |
| OUT\_22 | Ciudad | Alfanumérico | 20 | STGO | Nombre de ciudad asociada a la dirección. X(20) |
| OUT\_23 | Tipo Documento | Alfanumérico | 4 | 0002 | Valor: 1 = Factura; 2 = Boleta 9(04) |
| OUT\_24 | Modalidad Emisión | Alfanumérico | 4 | 0001 | Valor: 1 = Normal 9(04) |
| OUT\_25 | Forma Pago | Alfanumérico | 4 | 0001 | Valor: 1 = Contado 9(04) |
| OUT\_26 | Agrupacion Documento | Alfanumérico | 4 | 0001 | Valor: 1 = Empresa 9(04) |
| OUT\_27 | Numero Identificación | Alfanumérico | 10 | 22431274-1 | Numero que identifica a la cuenta, puede ser un Rut o un código interno. 9(10) |
| OUT\_28 | Tipo Cuenta | Alfanumérico | 4 | 0001 | Identifica que tipo de cuenta se esta ingresando. Valor: 1 para Natural; 2 para Jurídica 9(04) |
| OUT\_29 | Clasificación | Alfanumérico | 4 | 0001 | Clasificación relacionada a la cuenta 9(04) |
| OUT\_30 | Fecha Inicio Contrato Pactada | Alfanumérico | 8 | #### | Fecha que se negocia para inicio de vigencia del contrato. Formato: yyyymmdd 9(08) |
| OUT\_31 | Fecha Termino Contrato Pactada | Alfanumérico | 8 | #### | Fecha que se negocia para término de vigencia del contrato. Formato: yyyymmdd 9(08) |
| OUT\_32 | Fecha Inicio Contrato | Alfanumérico | 8 | #### | Fecha que se inicia de vigencia del contrato. Formato: yyyymmdd 9(08) |
| OUT\_33 | Fecha Termino Contrato | Alfanumérico | 8 | #### | Fecha que se termina vigencia del contrato. Formato: ccyymmdd 9(08) |
| OUT\_34 | Folio Contrato | Alfanumérico | 100 | #### | Numero del contrato en el papel. 9(10) |
| OUT\_35 | Reajustable | Alfanumérico | 1 | N | Identifica si se aplican reajustes al contrato. X(01) |
| OUT\_36 | Impuesto | Alfanumérico | 1 | N | Identifica si el contrato esta afecto a impuestos. X(01) |
| OUT\_37 | Fecha Aceptación Contrato | Alfanumérico | 8 | #### | Fecha en que el cliente da por aprobado el contrato. Formato: ccyymmdd 9(08) |
| OUT\_38 | Estado Contrato | Alfanumérico | 4 | 0001 | Condición en la que esta el contrato. Valor: 1 para Activo; 2 para Inactivo; 3 para Suspendido 9(04) |
| OUT\_39 | Servicio | Alfanumérico | 5 | 00019 | Código del servicio contratado. |
| OUT\_40 | Fecha Inicio Servicio Pactada | Alfanumérico | 8 | 20190218 | Fecha que se negocia para inicio de vigencia del servicio contrato. Formato: yyyymmdd 9(08) |
| OUT\_41 | Fecha Termino Servicio Pactada | Alfanumérico | 8 | 22220101 | Fecha que se negocia para término de vigencia del servicio contrato. Formato: yyyymmdd 9(08) |
| OUT\_42 | Fecha Inicio Servicio | Alfanumérico | 8 | 20190218 | Fecha que se inicia de vigencia del servicio contrato. Formato: yyyymmdd 9(08) |
| OUT\_43 | Fecha Termino Servicio | Alfanumérico | 8 | 22220101 | Fecha que se termina vigencia del servicio contrato. Formato: yyyymmdd 9(08) |
| OUT\_44 | Estado Servicio | Alfanumérico | 4 | 0001 | Condición en la que esta el servicio contrato. Valor: 1 para Activo; 2 para Inactivo; 3 para Suspendido 9(04) |
| OUT\_45 | Plan Comercial | Alfanumérico | 7 | 0000180 | Código del plan contratado. |
| OUT\_46 | Fecha Inicio Plan | Alfanumérico | 8 | 20190218 | Fecha que se inicia de vigencia del plan contrato. Formato: yyyymmdd 9(08) |
| OUT\_47 | Fecha Termino Plan | Alfanumérico | 8 | 22220101 | Fecha que se termina vigencia del plan contrato. Formato: yyyymmdd 9(08) |
| OUT\_48 | Estado Plan | Alfanumérico | 4 | 0001 | Condición en la que esta el servicio plan. Valor: 1 para Activo; 2 para Inactivo; 3 para Suspendido 9(04) |
| OUT\_49 | Folio Contrato | Alfanumérico | 100 | 11403358449 | Numero que identifica el contrato al cual se deben incorporar elementos. 9(10) |
| OUT\_50 | Servicio | Alfanumérico | 5 | 00019 | Código del servicio contratado. 9(04) TECAP debe contemplar cambio de 4 caracteres a 7 |
| OUT\_51 | Fecha Inicio | Alfanumérico | 8 | #### | Fecha que se inicia de vigencia del elemento contratado. |Formato: yyyymmdd 9(08) |
| OUT\_52 | Fecha Termino | Alfanumérico | 8 | #### | Fecha que se termina vigencia del elemento contratado.Formato: yyyymmdd 9(08) |
| OUT\_53 | Estado Elemento | Alfanumérico | 4 | 0001 | Estado en el cual se deja el elemento que se contrata: Valor: 1 = Activado; 2 = Desactivado 9(04) |
| OUT\_54 | Centro de Costo | Alfanumérico | 10 | 0000000000 | Código del criterio de agrupación asociado al costeo del elemento. 9(10) |
| OUT\_55 | Tipo Elemento | Alfanumérico | 4 | 0001 | Identifica que elemento es el que se esta informando: Valores: 1 = Telefonos, 2 = Tarjetas, 3 = Users, 4 = E-mail. 9(04) |
| OUT\_56 | Pais | Alfanumérico | 3 | CHI | Código de discado del país a que pertenece el elemento, aplica en caso de Tipo Elemento = 1 y se codifica de acuerdo a tabla db\_GRF\_Pais. X(03) |
| OUT\_57 | Area | Alfanumérico | 6 | 2 | Código del área telefónica del país a que pertenece el elemento, aplica en caso de Tipo Elemento = 1 y se codifica de acuerdo a tabla db\_GRF\_Areas\_Telefonicas. X(06) |
| OUT\_58 | Numero | Alfanumérico | 30 | #### | Numeración del elemento, aplica en caso de Tipo Elemento = 1 o 2. X(30) |
| OUT\_59 | Dominio | Alfanumérico | 30 |  | Identifica el dominio Internet, aplica en caso de Tipo Elemento = 3 o 4. X(30) |
| OUT\_60 | Username | Alfanumérico | 30 |  | Identificación del usuario asociado al dominio, aplica en caso de tipo elemento = 3 o 4. X(30) |
| OUT\_61 | Clave | Alfanumérico | 30 |  | Identificación del usuario asociado al dominio, aplica en caso de Formato: ccyymmdd X(30) |
| OUT\_62 | Codigo Vendedor | Alfanumérico | 8 | SUCAHU | Código del vendedor necesario para gestión |
| OUT\_63 | Estado Transaccion | Alfanumérico | 1 |  | Aquí adicionar el estado de la transacción 'A' APROBADO 'R' RECHAZADO CHAR(1) |
| OUT\_64 | Observacion transaccion | Alfanumérico | 18 |  | Aquí adicionar la observación respecto a la transacción el porqué se rechazo, etc. Que ustedes colocan en un VARCHAR2(60) |

## Archivo Bajas\_VTR\_DDMMYYYY.txt

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Nombre** | **Tipo de dato** | **Largo máximo** | **Valores posibles** | **Descripción** |
| OUT\_1 | Indicador de Detalle | Alfanumérico | 1 | D | Valor: ‘D’ X(01) |
| OUT\_2 | Numero Secuencia | Alfanumérico | 4 | 0001 | Rango de valores: 0000-9999 9(04) |
| OUT\_3 | Numero Identificación | Alfanumérico | 10 | 0022349921 | Numero que identifica a la cuenta, puede ser un Rut o un código interno. 9(10) |
| OUT\_4 | Dígito Verificador | Alfanumérico | 1 | K | Es un digito que valida el numero de identificación, se aplica el modulo 11. X(01) |
| OUT\_5 | Servicio | Alfanumérico | 5 | 00019 | Código del servicio contratado. 9(05) |
| OUT\_6 | Fecha Baja Servicio | Alfanumérico | 8 | #### | Fecha baja servicio. Formato: ccyymmdd 9(08) |
| OUT\_7 | Plan Comercial | Alfanumérico | 7 | 0000199 | Código del plan contratado. 9(07) |
| OUT\_8 | Fecha Baja Plan Comercial | Alfanumérico | 8 | #### | Fecha baja plan comercial. Formato: ccyymmdd 9(08) |
| OUT\_9 | Area Telefónica | Alfanumérico | 6 | 2 | Area telefónica de baja 9(6) |
| OUT\_10 | Teléfono | Alfanumérico | 30 | #### | Número de teléfono de baja 9(30) |
| OUT\_11 | Fecha Baja Elemento Contratado | Alfanumérico | 8 | #### | Fecha baja elemento contratado. Formato: ccyymmdd 9(08) |
| OUT\_12 | Codigo Vendedor | Alfanumérico | 8 | SUCAHU | Código del vendedor necesario para gestión |

# Formato de Mensajes de Alarmas y acciones de contingencia

El formato de mensajes, estará delineado por las alarmas por proceso y las acciones, las cuales son las siguientes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Proceso** | **Nombre Alarma** | **Acciones** |
| GENERA ALTAS | N 1 (alarma ambientación) No se puede encontrar archivo confVariablesAmbiente.cfg | Verificar la existencia de archivo confVariablesAmbiente.cfg en directorio /ftp/interfaces/OUTQA/ldiab/proceso/shell/ |
| GENERA ALTAS | N 2 (alarma ambientación) No se puede encontrar archivo ftp\_user.cfg | Verificar la existencia de archivo ftp\_user.cfg en directorio según variable $HOME\_CFG de archivo procesoConfAmbiente.cfg |
| GENERA ALTAS | N 3 (alarma ambientación) No se puede encontrar archivo genera\_altas\_carrier.cfg | Verificar la existencia de archivo genera\_altas\_carrier.cfg en directorio según variable $HOME\_CFG de archivo procesoConfAmbiente.cfg |
| GENERA ALTAS | N 5 (alarma ambientación) No se puede escribir en directorio de procesamiento de datos (dat) | Verificar la existencia de permisos de escritura en directorio según variable $HOME\_CFG de archivo procesoConfAmbiente.cfg |
| GENERA ALTAS | N 6 (alarma ambientación) No se puede leer en directorio de procesamiento de datos (dat) | Verificar la existencia de permisos de lectura en directorio según variable $HOME\_CFG de archivo procesoConfAmbiente.cfg |
| GENERA ALTAS | N 7 (alarma ambientación) No se puede borrar en directorio de procesamiento de datos (dat) | Verificar la existencia de permisos de borrado en directorio según variable $HOME\_CFG de archivo procesoConfAmbiente.cfg |
| GENERA ALTAS | N 11 (alarma negocio) No hay archivos a copiar en la ruta de entrada a proceso | Verificar la existencia de archivo de altas Ventas\_VTR\_\*.txt según variables definidas de directorios y tipos de archivo en archivo genera\_altas\_carrier.cfg |
| GENERA ALTAS | N 12 (alarma proceso) argumento ingresado no corresponde | Consultar log asociado al proceso |
| GENERA ALTAS | N 13 (alarma proceso) Formato de fecha desde incorrecto | Consultar log asociado al proceso |
| GENERA ALTAS | N 14 (alarma proceso) Formato de fecha hasta incorrecto | Consultar log asociado al proceso |
| GENERA ALTAS | N 15 (alarma proceso) Error al cargar driver de conexión a la BD | verifique que driver de conexión existe y evalue los parametros en el jar |
| GENERA ALTAS | N 16 (alarma proceso) Error en realizar la conexion a BD | verifique que propierties del jar contenga los parametros de conexión adecuados de conexión a la base de datos |
| GENERA ALTAS | N 17 (alarma proceso) Error interno de la BD | verifique que propierties del jar contenga los parametros de conexión adecuados de conexión a la base de datos y que la BD se encuentre estable |
| GENERA ALTAS | N 18 (alarma proceso) Error al escribir en archivo | verifique que se tengan permisos de lectura y escritura en el directorio definido en el archivo altas.cfg |
| GENERA ALTAS | N 18 (alarma proceso) Error al guardar archivo | verifique que se tengan permisos de lectura y escritura en el directorio definido en el archivo altas.cfg |
| GENERA ALTAS | N 1 (alarma ambientación) No se puede encontrar archivo confVariablesAmbiente.cfg | Verificar la existencia de archivo confVariablesAmbiente.cfg en directorio /ftp/interfaces/OUTQA/ldiab/proceso/shell/ |
| GENERA ALTAS | N 2 (alarma ambientación) No se puede encontrar archivo ftp\_user.cfg | Verificar la existencia de archivo ftp\_user.cfg en directorio según variable $HOME\_CFG de archivo procesoConfAmbiente.cfg |
| GENERA ALTAS | N 3 (alarma ambientación) No se puede encontrar archivo genera\_bajas\_carrier.cfg | Verificar la existencia de archivo genera\_bajas\_carrier.cfg en directorio según variable $HOME\_CFG de archivo procesoConfAmbiente.cfg |
| GENERA ALTAS | N 5 (alarma ambientación) No se puede escribir en directorio de procesamiento de datos (dat) | Verificar la existencia de permisos de escritura en directorio según variable $HOME\_CFG de archivo procesoConfAmbiente.cfg |
| GENERA ALTAS | N 6 (alarma ambientación) No se puede leer en directorio de procesamiento de datos (dat) | Verificar la existencia de permisos de lectura en directorio según variable $HOME\_CFG de archivo procesoConfAmbiente.cfg |
| GENERA ALTAS | N 11 (alarma negocio) No hay archivos a copiar en la ruta de entrada a proceso | Verificar la existencia de archivo de bajas Bajas\_VTR\_\*.txt según variables definidas de directorios y tipos de archivo en archivo genera\_bajas\_carrier.cfg |
| GENERA ALTAS | N 12 (alarma proceso) argumento ingresado no corresponde | Consultar log asociado al proceso |
| GENERA ALTAS | N 13 (alarma proceso) Formato de fecha desde incorrecto | Consultar log asociado al proceso |
| GENERA ALTAS | N 14 (alarma proceso) Formato de fecha hasta incorrecto | Consultar log asociado al proceso |
| GENERA ALTAS | N 15 (alarma proceso) Error al cargar driver de conexión a la BD | verifique que driver de conexión existe |
| GENERA ALTAS | N 16 (alarma proceso) Error en realizar la conexion a BD | verifique que propierties del jar contenga los parametros de conexión adecuados de conexión a la base de datos |
| GENERA ALTAS | N 17 (alarma proceso) Error interno de la BD | verifique que propierties del jar contenga los parametros de conexión adecuados de conexión a la base de datos y que la BD se encuentre estable |
| GENERA ALTAS | N 18 (alarma proceso) Error al escribir en archivo | verifique que se tengan permisos de lectura y escritura en el directorio definido en el archivo bajas.cfg |
| GENERA ALTAS | N 18 (alarma proceso) Error al guardar archivo | verifique que se tengan permisos de lectura y escritura en el directorio definido en el archivo bajas.cfg |
| GENERA ALTAS | N 1 (alarma ambientación) No se puede encontrar archivo confVariablesAmbiente.cfg | Verificar la existencia de archivo confVariablesAmbiente.cfg en directorio /ftp/interfaces/OUTQA/ldiab/proceso/shell/ |
| GENERA ALTAS | N 2 (alarma ambientación) No se puede encontrar archivo ftp\_user.cfg | Verificar la existencia de archivo ftp\_user.cfg en directorio según variable $HOME\_CFG de archivo procesoConfAmbiente.cfg |
| GENERA ALTAS | N 3 (alarma ambientación) No se puede encontrar archivo altas.cfg | Verificar la existencia de archivo altas.cfg en directorio según variable $HOME\_CFG de archivo procesoConfAmbiente.cfg |
| GENERA ALTAS | N 5 (alarma ambientación) No se puede escribir en directorio de procesamiento de datos (dat) | Verificar la existencia de permisos de escritura en directorio según variable $HOME\_CFG de archivo procesoConfAmbiente.cfg |
| GENERA ALTAS | N 6 (alarma ambientación) No se puede leer en directorio de procesamiento de datos (dat) | Verificar la existencia de permisos de lectura en directorio según variable $HOME\_CFG de archivo procesoConfAmbiente.cfg |
| GENERA ALTAS | N 7 (alarma ambientación) No se puede borrar en directorio de procesamiento de datos (dat) | Verificar la existencia de permisos de borrado en directorio según variable $HOME\_CFG de archivo procesoConfAmbiente.cfg |
| GENERA ALTAS | N 11 (alarma negocio) No hay archivos a copiar en la ruta de entrada a proceso | Verificar la existencia de archivo de altas Ventas\_VTR\_\*.txt según variables definidas de directorios y tipos de archivo en archivo altas.cfg |
| GENERA ALTAS | N 12 (alarma proceso) fin no exitoso mover archivo a área en proceso | Consultar log asociado al proceso |
| GENERA ALTAS | N 13 (alarma proceso) Ejecución de la copia FTP incompleta . | Consultar log asociado al proceso en directorio ftp de archivo con formato ftp\_copia\_echo\_Ventas\_VTR\_DDMMYYYY.txt.idhoraproceso.tmp y generales de proceso: procesoFTP\_ALTAS\_YYYYMMDD\_HHMMSS\_DetEje.log y procesoFTP\_ALTAS\_YYYYMMDD\_HHMMSS\_DetFtp.log |
| GENERA ALTAS | N 14 (alarma proceso) error en la validacion del archivo enviado. Problema de FTP. | Consultar log asociado al proceso en directorio ftp de archivo con formato ftp\_copia\_echo\_Ventas\_VTR\_DDMMYYYY.txt.idhoraproceso.tmp y generales de proceso: procesoFTP\_ALTAS\_YYYYMMDD\_HHMMSS\_DetEje.log y procesoFTP\_ALTAS\_YYYYMMDD\_HHMMSS\_DetFtp.log |
| GENERA ALTAS | N 15 (alarma proceso) error en la validacion del archivo enviado. Archivo enviado y archivo del servidor son diferentes. | Consultar log asociado al proceso en directorio ftp de archivo con formato ftp\_copia\_echo\_Ventas\_VTR\_DDMMYYYY.txt.idhoraproceso.tmp y generales de proceso: procesoFTP\_ALTAS\_YYYYMMDD\_HHMMSS\_DetEje.log y procesoFTP\_ALTAS\_YYYYMMDD\_HHMMSS\_DetFtp.log |
| GENERA ALTAS | N 1 (alarma ambientación) No se puede encontrar archivo confVariablesAmbiente.cfg | Verificar la existencia de archivo confVariablesAmbiente.cfg en directorio /ftp/interfaces/OUTQA/ldiab/proceso/shell/ |
| GENERA ALTAS | N 2 (alarma ambientación) No se puede encontrar archivo ftp\_user.cfg | Verificar la existencia de archivo ftp\_user.cfg en directorio según variable $HOME\_CFG de archivo procesoConfAmbiente.cfg |
| GENERA ALTAS | N 3 (alarma ambientación) No se puede encontrar archivo bajas.cfg | Verificar la existencia de archivo bajas.cfg en directorio según variable $HOME\_CFG de archivo procesoConfAmbiente.cfg |
| GENERA ALTAS | N 5 (alarma ambientación) No se puede escribir en directorio de procesamiento de datos (dat) | Verificar la existencia de permisos de escritura en directorio según variable $HOME\_CFG de archivo procesoConfAmbiente.cfg |
| GENERA ALTAS | N 6 (alarma ambientación) No se puede leer en directorio de procesamiento de datos (dat) | Verificar la existencia de permisos de lectura en directorio según variable $HOME\_CFG de archivo procesoConfAmbiente.cfg |
| GENERA ALTAS | N 11 (alarma negocio) No hay archivos a copiar en la ruta de entrada a proceso | Verificar la existencia de archivo de bajas Bajas\_VTR\_\*.txt según variables definidas de directorios y tipos de archivo en archivo bajas.cfg |
| GENERA ALTAS | N 12 (alarma proceso) fin no exitoso mover archivo a área en proceso | Consultar log asociado al proceso |
| GENERA ALTAS | N 13 (alarma proceso) Ejecución de la copia FTP incompleta . | Consultar log asociado al proceso en directorio ftp de archivo con formato ftp\_copia\_echo\_Ventas\_VTR\_DDMMYYYY.txt.idhoraproceso.tmp y generales de proceso: procesoFTP\_ALTAS\_YYYYMMDD\_HHMMSS\_DetEje.log y procesoFTP\_ALTAS\_YYYYMMDD\_HHMMSS\_DetFtp.log |
| GENERA ALTAS | N 14 (alarma proceso) error en la validacion del archivo enviado. Problema de FTP. | Consultar log asociado al proceso en directorio ftp de archivo con formato ftp\_copia\_echo\_Ventas\_VTR\_DDMMYYYY.txt.idhoraproceso.tmp y generales de proceso: procesoFTP\_ALTAS\_YYYYMMDD\_HHMMSS\_DetEje.log y procesoFTP\_ALTAS\_YYYYMMDD\_HHMMSS\_DetFtp.log |
| GENERA ALTAS | N 15 (alarma proceso) error en la validacion del archivo enviado. Archivo enviado y archivo del servidor son diferentes. | Consultar log asociado al proceso en directorio ftp de archivo con formato ftp\_copia\_echo\_Ventas\_VTR\_DDMMYYYY.txt.idhoraproceso.tmp y generales de proceso: procesoFTP\_ALTAS\_YYYYMMDD\_HHMMSS\_DetEje.log y procesoFTP\_ALTAS\_YYYYMMDD\_HHMMSS\_DetFtp.log |

# Configuración de la Aplicación

Ver punto 6.2.3. Descripción de los principales archivos de configuración del documento

# Condiciones de Seguridad

Las condiciones de seguridad para el proyecto están definidas según las políticas del área de seguridad para el uso de cuentas de base de datos requeridas por el proyecto.