|  |
| --- |
| **MANUAL DE OPERACIONES**  **FEAT-10581** |
| ESPECIFICACIONES  **Diciembre, 2023** |

**INDICE**

[1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROCESO 3](#_Toc141347055)

[2. DIAGRAMA DE PROCESO 4](#_Toc141347056)

[3. REVISIÓN DE LOGS 5](#_Toc141347057)

[3.1. Registro de Procedimiento de carga SIVADAC en MAKO 5](#_Toc141347058)

[4. VALIDACIÓN TABLAS & VISTAS 7](#_Toc141347059)

[5. REPROCESAR REGISTRO DE TERMINAL IMPORTADO POR EL CLIENTE 8](#_Toc141347060)

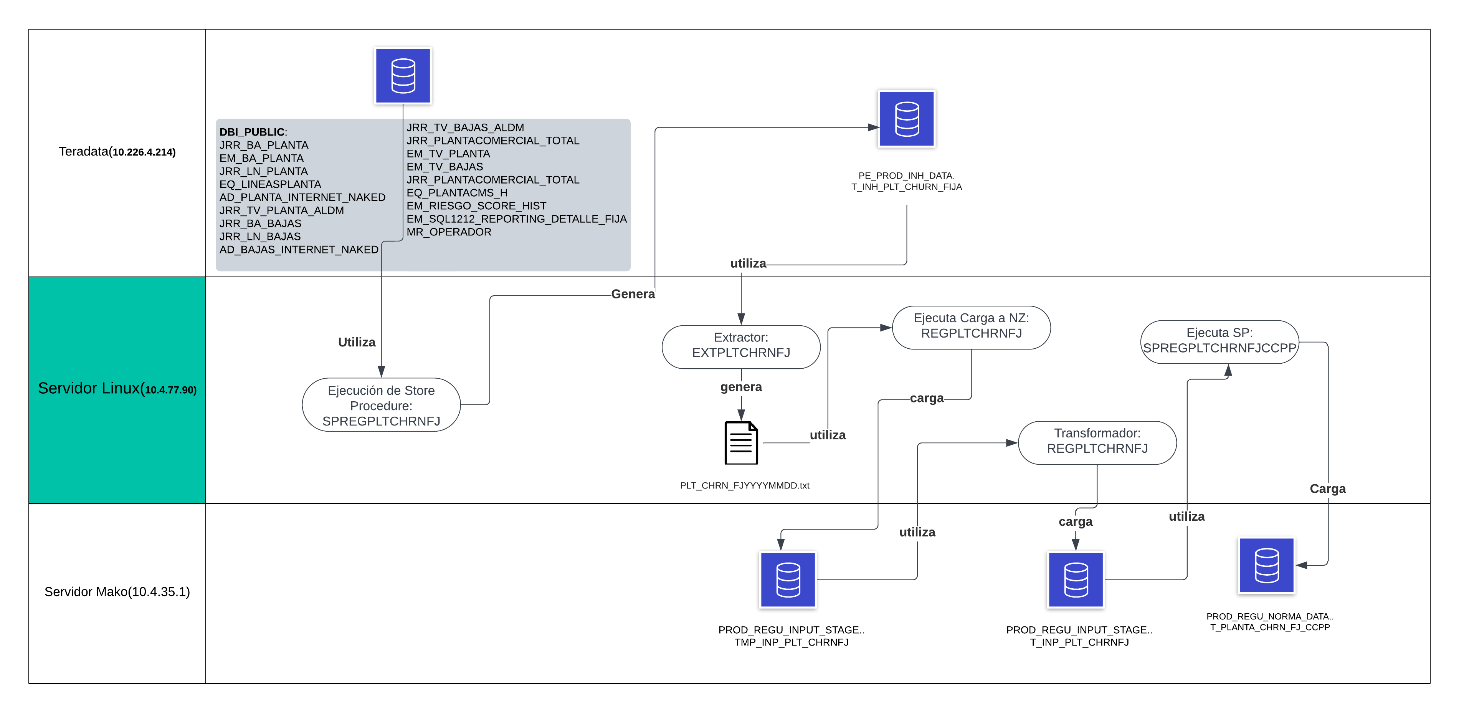
# DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROCESO

Se describe el procedimiento para realizar el proceso ETL respecto a la Planta Churn Fija (PLTCHRNFJ) y la Planta MTC (PLTMTC) en MAKO (**10.4.35.1**). Los reportes **Mensuales** se ejecutan todos los 12 y 20 de cada mes respectivamente. Todos los reportes TXT se cargan a las **06:00 am y 8:00 am** respectivamente. A continuación, el detalle del proceso (servidor, ruta, forma de ejecución), outputs:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Procesos** | **Inputs/OutPuts** |
| **Agregados de Planta Fija: Ejecución de Stored Procedure. (SPREGPLTCHRNFJ)** | **1.Ejecución Python:**  IP: **10.4.77.90**  User: usrewa5  Pass: \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  **Ruta:** /datos5/FG\_REG\_PROD/Shells/  python Frame\_EjecutaSP.py **SPREGPLTCHRNFJ YYYYMM**  **Donde:**  **SPREGPLTCHRNFJ:**   * **SPREGPLTCHRNFJ à (Mensual)**   **YYYYMM:**   * **YYYY:** Año**, MM:** Mes * **Mensual à MM:** 01, 02, 03, …, 10, 11, 12 | Server: TDT  Usuario: DWC\_CARGA Password: \*\*\*\*\*\*  Inputs:  Bases: DBI\_PUBLIC  Output:  Vista: PE\_PROD\_ESL\_VIEW.VW\_PLT\_CHURN\_FIJA |
| **Agregados de Planta Fija: Ejecución de Extractor de Tdt. (EXTPLTCHRNFJ)** | **1.Ejecución Python:**  IP: **10.4.77.90**  User: usrewa5  Pass: \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  **Ruta:** /datos5/FG\_REG\_PROD/Shells/  python Frame\_Extractor\_NZ.py EXRTSRA YYYYMMDD | **Inputs:**  Server: TDT  Usuario: DWC\_CARGA Password: \*\*\*\*\*\*  Esquema: PE\_PROD\_ESL\_VIEW  Vista: VW\_PLT\_CHURN\_FIJA  **Output:**  P: **10.4.77.90**  User: usrewa5  Pass: \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  Ruta: /datos5/FG\_REG\_PROD/InputFiles/   * PLT\_CHRN\_FJYYYYMMDD.TXT **(EXTPLTCHRNFJ -Mensual)** |
| **Agregados de Planta Fija: Proceso de carga a Stage Ntz (REGPLTCHRNFJ)** | **1.Ejecución Python:**  IP: **10.4.77.90**  User: usrewa5  Pass: \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  **Ruta:** /datos5/FG\_REG\_PROD/Shells/  python Frame\_NZLoad.py **PLTCHRNFJ YYYYMMDD**  **Donde:**  **PLTCHRNFJ:**   * **REGPLTCHRNFJ à (Mensual)**     **YYYYMMDD:**   * **YYYY:** Año (2023,2022) * **MM:** Mes(01,02,03…) * **DD:** Dia (25,26,27…)  1. **Ejecución Python – Transformación RN**   cd /datos5/FG\_REG\_PROD/Shells  python Frame\_TransformaRN\_NZ.py **PLTCHRNFJ**  **Donde:**  **PLTCHRNFJ:**   * **REGPLTCHRNFJ à (Mensual)** | **2.Carga Tablas:**  IP: **10.4.35.1**  User: DWC\_CARGA  Pass: \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  Base Datos: PROD\_REGU\_INPUT\_DATA / PROD\_REGU\_INPUT\_STAGE  **Tabla Temporal:**   * PROD\_REGU\_INPUT\_STAGE.. TMP\_INP\_PLT\_CHRNFJ   **Tabla Histórica:**   * PROD\_REGU\_INPUT\_DATA.. T\_INP\_PLT\_CHRN\_FJ |
| **Agregados de Planta Fija: Ejecución de Stored Procedure. (SPREGPLTCHRNFJCCPP)** | **1.Ejecución Python:**  IP: **10.4.77.90**  User: usrewa5  Pass: \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  **Ruta:** /datos5/FG\_REG\_PROD/Shells/  python Frame\_EjecutaSP.py **SPREGPLTCHRNFJCCPP YYYYMM**  **Donde:**  **SPREGPLTCHRNFJCCPP:**   * **SPREGPLTCHRNFJCCPP à (Mensual)**   **YYYYMM:**   * **YYYY:** Año**, MM:** Mes * **Mensual à MM:** 01, 02, 03, …, 10, 11, 12 | Server: TDT  Usuario: DWC\_CARGA Password: \*\*\*\*\*\*  Inputs:   * Bases: PROD\_REGU\_INPUT\_DATA.. T\_INP\_PLT\_CHRN\_FJ   Output:   * PROD\_REGU\_NORMA\_DATA..T\_PLANTA\_CHRN\_FJ\_CCP |
| **Agregados de Planta FijaMTC: Ejecución de Stored Procedure. (SPREGPLTMTC)** | **1.Ejecución Python:**  IP: **10.4.77.90**  User: usrewa5  Pass: \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  **Ruta:** /datos5/FG\_REG\_PROD/Shells/  python Frame\_EjecutaSP.py SPREGPLTMTC **YYYYMM**  **Donde:**  **SPREGPLTMTC:**   * **SPREGPLTMTCà (Mensual)**   **YYYYMM:**   * **YYYY:** Año**, MM:** Mes * **Mensual à MM:** 01, 02, 03, …, 10, 11, 12 | Server: TDT  Usuario: DWC\_CARGA Password: \*\*\*\*\*\*  Inputs:  Bases: PE\_PROD\_INH\_STAGE  Output:  Vista: PE\_PROD\_ESL\_VIEW.VW\_PLT\_MTC |
| **Agregados de Planta MTC: Ejecución de Extractor de Tdt. (EXTPLTMTC)** | **1.Ejecución Python:**  IP: **10.4.77.90**  User: usrewa5  Pass: \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  **Ruta:** /datos5/FG\_REG\_PROD/Shells/  python Frame\_Extractor\_NZ.py EXTPLTMTC YYYYMMDD | **Inputs:**  Server: TDT  Usuario: DWC\_CARGA Password: \*\*\*\*\*\*  Esquema: PE\_PROD\_ESL\_VIEW  Vista: VW\_PLT\_MTC  **Output:**  P: **10.4.77.90**  User: usrewa5  Pass: \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  Ruta: /datos5/FG\_REG\_PROD/InputFiles/   * PLT\_MTC\_YYYYMMDD.TXT **(EXTPLTMTC-Mensual)** |
| **Agregados de Planta MTC: Proceso de carga a Stage Ntz (INPPLTMTC)** | **1.Ejecución Python:**  IP: **10.4.77.90**  User: usrewa5  Pass: \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  **Ruta:** /datos5/FG\_REG\_PROD/Shells/  python Frame\_NZLoad.py **INPPLTMTCYYYYMMDD**  **Donde:**  **INPPLTMTC:**   * **INPPLTMTCà (Mensual)**     **YYYYMMDD:**   * **YYYY:** Año (2023,2022) * **MM:** Mes(01,02,03…) * **DD:** Dia (25,26,27…)  1. **Ejecución Python – Transformación RN**   cd /datos5/FG\_REG\_PROD/Shells  python Frame\_TransformaRN\_NZ.py **INPPLTMTC**  **Donde:**  **INPPLTMTC:**   * **INPPLTMTCà (Mensual)** | **2.Carga Tablas:**  IP: **10.4.35.1**  User: DWC\_CARGA  Pass: \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  Base Datos: PROD\_REGU\_INPUT\_DATA / PROD\_REGU\_INPUT\_STAGE  **Tabla Temporal:**   * PROD\_REGU\_INPUT\_STAGE.. TMP\_INP\_PLT\_MTC   **Tabla Histórica:**   * PROD\_REGU\_INPUT\_DATA.. T\_INP\_PLT\_MTC\_INEI |

# DIAGRAMA DE PROCESO

* 1. **Agregado Planta Churn Fija:**

****

* 1. Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

     Descripción generada automáticamente con confianza media**Agregados Planta MTC:**

# REVISIÓN DE LOGS

# Registro de Procedimiento de carga en MAKO

1. **Logs en LINUX:**

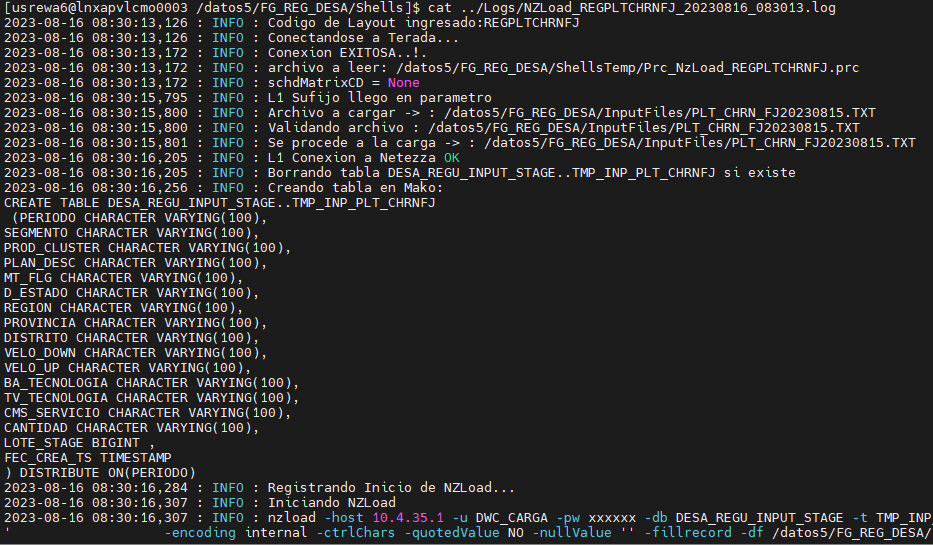
Para realizar el monitoreo del proceso en cuestión se debe revisar los siguientes logs de los módulos NZLoad y TransformaRN\_NZ en el servidor 10.4.77.90:

1. **Log Proceso de Carga:**

/datos5/FG\_REG\_DESA/Logs/NZLoad\_**PLTCHRNFJ**\_YYYYMMDD\_HHMISS.log

/datos5/FG\_REG\_DESA/Logs/NZLoad\_**INPPLTMTC** \_YYYYMMDD\_HHMISS.log

* YYYY (Año), MM(Mes), DD(Día), HH(Hora), MI(Minuto) y SS(Segundo)}

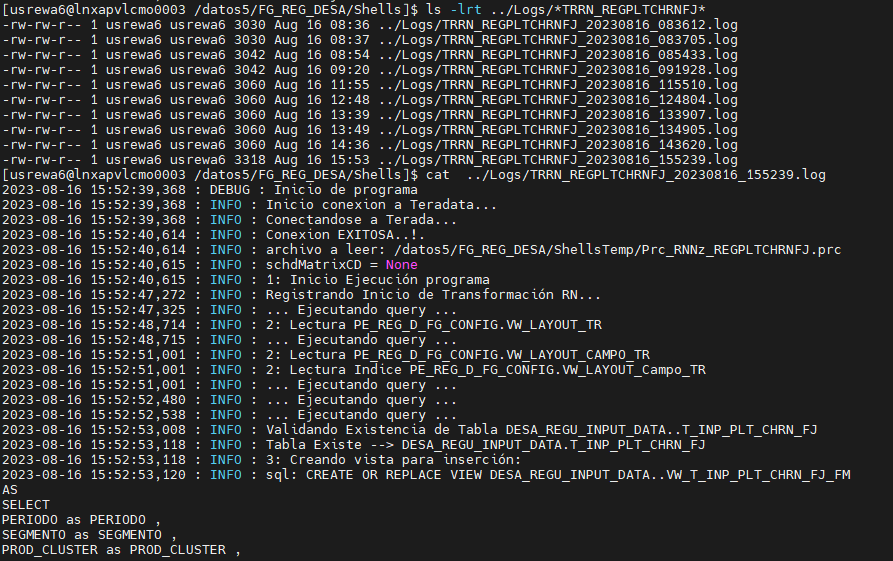


1. **Log Proceso Transformador:**

/datos5/FG\_REG\_DESA/Logs/EXNZ \_**PLTCHRNFJ**\_YYYYMMDD\_HHMMSS.log

/datos5/FG\_REG\_DESA/Logs/EXNZ \_**INPPLTMTC** \_YYYYMMDD\_HHMMSS.log

* YYYY (Año), MM(Mes), DD(Día), HH(Hora), MI(Minuto) y SS(Segundo)



1. **Logs en BD**

Para realizar el monitoreo del proceso por el lado de base de datos se puede realizar la siguiente consulta para su verificación en el ambiente de Teradata (10.226.0.34) en el esquema PE\_REG\_D\_FG\_CONFIG.

A continuación, los script y validaciones del proceso:

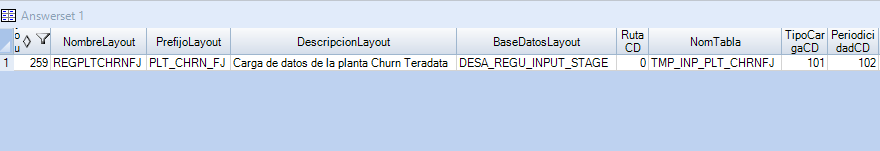
1. **Proceso de Carga:**

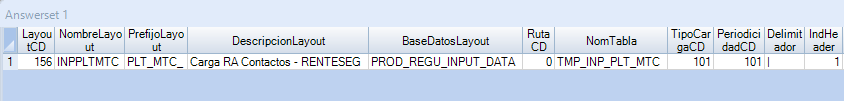
*--Validación Config. Layout - STAGE*

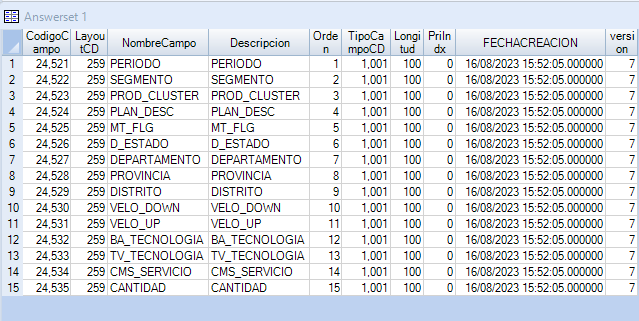
**select** \* **from** PE\_REG\_P\_FG\_CONFIG.TB\_LAYOUT  
where NombreLayout **in** ('REGPLTCHRNFJ',’INPPLTMTC’) **and** estadoLayout=1**;**

*--Validación Config. Campos Layout - STAGE*

**SELECT** \*   
FROM PE\_REG\_P\_FG\_CONFIG.TB\_CAMPOS\_LAYOUT  
WHERE   
 (LAYOUTCD, VERSION) = (**SELECT** LAYOUTCD, VERSION   
 **FROM** PE\_REG\_P\_FG\_CONFIG.TB\_LAYOUT   
 **WHERE** NOMBRELAYOUT **in** ('REGPLTCHRNFJ',’INPPLTMTC’) **AND** ESTADOLAYOUT=1)  
ORDER **BY** ORDEN **ASC;**







Tabla

Descripción generada automáticamente

1. **Generación Tabla Histórica:**

*--Validación Config. Layout TR - TRANSFORMACION*

**SELECT** \* **FROM** PE\_REG\_P\_FG\_CONFIG.TB\_LAYOUT\_TR

**WHERE** (LayoutCD, version) =

(**SELECT** LayoutCD, version **FROM** PE\_REG\_P\_FG\_CONFIG.TB\_LAYOUT

**WHERE** NombreLayout **in** ('REGPLTCHRNFJ',’INPPLTMTC’) **AND** estadoLayout = 1)**;**

*--Validación Config. Campos Layout TR – TRANSFORMACION*

**SELECT** A.\*, B.TipoCampoNZ **FROM** PE\_REG\_P\_FG\_CONFIG.TB\_CAMPOS\_LAYOUT\_TR A

**LEFT** **JOIN** PE\_REG\_P\_FG\_CONFIG.TB\_TIPO\_CAMPOS B

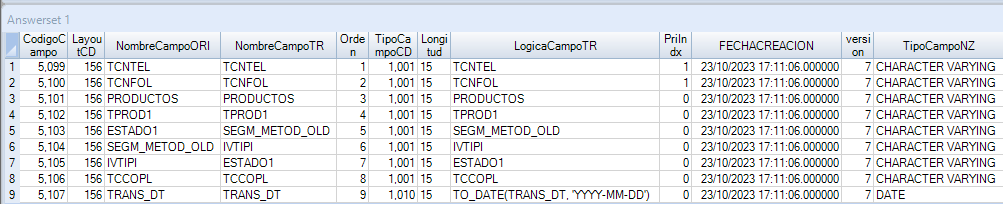
**ON** A.TipoCampoCD = B.TipoCampoCD

**WHERE** (LayoutCD, version) =

(**SELECT** LayoutCD, version **FROM** PE\_REG\_P\_FG\_CONFIG.TB\_LAYOUT

**WHERE** NombreLayout **in** ('REGPLTCHRNFJ',’INPPLTMTC’) **AND** estadoLayout = 1)

**ORDER** **BY** Orden **ASC;**



# VALIDACIÓN TABLAS & VISTAS

Una vez finalizada la ejecución de los procesos en el servidor 10.4.77.90 (FG\_PYTHON), acceder al servidor indicado a continuación:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Servidor** | **:** | 10.4.35.1 |
| **Usuario** | **:** | DWC\_CARGA |
| **Password** | **:** | \*\*\*\*\*\*\*\* |
| **Base Datos** | **:** | PROD\_REGU\_INPUT\_DATA |

Revisar en la Base Datos la cantidad de registros en la tabla y vista (previamente haber validado el estado de los procesos en las tablas logs BD), ambas deben tener la misma cantidad:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Código Reporte Norma** | **Tipo** | **Query** |
| **PLTCHRNFJ** | Tabla Temporal | SELECT TO\_DATE(SUBSTR(FEC\_CREA\_TS, 1, 10),'YYYY-MM-DD') FECHACARGA, COUNT(\*)  FROM PROD\_REGU\_INPUT\_DATA..TMP\_INP\_PLT\_CHRN\_FJ  WHERE FECHACARGA = '2023-07-06'  GROUP BY FECHACARGA  ORDER BY FECHACARGA ASC; |
| Tabla Final | SELECT TO\_DATE(SUBSTR(FEC\_CREA\_TS, 1, 7),'YYYY-MM') MESCARGA, COUNT(\*)  FROM PROD\_REGU\_INPUT\_DATA..T\_INP\_PLT\_CHRN\_FJ  GROUP BY MESCARGA; |
| **PLTMTC** | Tabla Temporal | SELECT TO\_DATE(SUBSTR(FEC\_CREA\_TS, 1, 10),'YYYY-MM-DD') FECHACARGA, COUNT(\*)  FROM PROD\_REGU\_INPUT\_DATA..TMP\_INP\_PLT\_MTC  WHERE FECHACARGA = '2023-07-06'  GROUP BY FECHACARGA  ORDER BY FECHACARGA ASC; |
| Tabla Final | SELECT TO\_DATE(SUBSTR(FEC\_CREA\_TS, 1, 7),'YYYY-MM') MESCARGA, COUNT(\*)  FROM PROD\_REGU\_INPUT\_DATA.. T\_INP\_PLT\_MTC\_INEI  GROUP BY MESCARGA; |

# REPROCESAR REGISTRO DE TERMINAL IMPORTADO POR EL CLIENTE

Si se requiere realizar el reproceso de la planta Churn Fija o MTC, previamente **validar** **la data de** **las tablas agregados de la temporal y de la tabla histórica**, por ejemplo, si se quiere reprocesar el reporte REGPLTCHRNFJ del periodo **20231001** entonces ejecutar lo siguiente:

1. **Ejecución Proceso de Extracciòn y Validación TXT:**

IP: **10.4.77.90**

User: usrewa5

Pass: \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

cd /datos5/FG\_REG\_PROD/Shells/

python Frame\_Extractor.py EXTPLTCHRNFJ

cd /datos5/FG\_REG\_PROD/InputFiles/

ls -lrt PLT\_CHRN\_FJ**YYYYMMDD**.txt

1. **Ejecución Proceso de Matricula:**

cd /datos5/FG\_REG\_PROD/Shells

python Frame\_Load\_Excel\_to\_TDT.py NzLoad\_PLT\_CHRN\_FJ.xlsx

1. **Ejecución Proceso de Carga:**

cd /datos5/FG\_REG\_PROD/Shells

python Frame\_NZLoad.py **REGPLTCHRNFJ YYYYMMDD**

1. **Ejecución Transformar Datos:**

cd /datos5/FG\_REG\_PROD/Shells

python Frame\_TransformaRN\_NZ.py **REGPLTCHRNFJ**

Luego quedaría validar el estado de los procesos en las tablas logs BD (**Punto 3**) y registros en la tabla y vista (**Punto 4**). Lo mismo aplicaría para los demás reportes, los cuales están detallados en el cuadro (**Punto 1**).