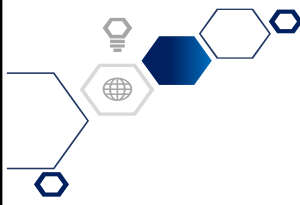
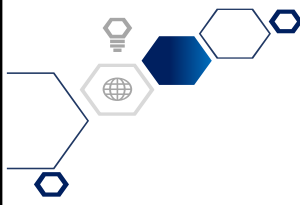




**Informática y Tributos**  
Contribuimos al mejoramiento de tu gestión


**MANUAL DE USUARIO  
TAXATION SMART  
MÓDULO ETL**

	<b>GESTIÓN ASEGURAMIENTO DE CALIDAD</b>		 <b>Informática y Tributos</b> <small>Contribuímos al mejoramiento de tu gestión</small>
	<b>MANUAL DE USUARIO</b>		
		<b>IT-AC-M-01</b>	
		<b>VERSION: 05</b>	
		<b>30/AGO/2023</b>	

## TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
ETL .....	4
1. Parametricas .....	4
1.1. Tipos de Archivos .....	4
1.1.1. Acceso a la Opción Tipos de Archivos .....	4
1.1.2. Funcionalidad Tipos de Archivos .....	4
1.1.3. Definiciones .....	5
1.2. Tipo de Datos .....	5
1.2.1. Acceso a la Opción Tipo de Datos .....	5
1.2.2. Funcionalidad de Tipo de Datos .....	5
1.3. Carga .....	6
1.3.1. Acceso a la Opción Carga .....	6
1.3.2. Funcionalidad Carga .....	6
1.3.2.1. Crear Nueva Carga .....	7
1.3.2.2. Crear Reglas Intermedias y Reglas Gestion .....	8
1.3.2.2.1. Crear Reglas Intermedias .....	8
1.3.2.2.2. Tipo de Archivo Ancho Fijo .....	8
1.3.2.2.3. Tipo de Archivo Delimitado por Caracteres .....	9
1.3.2.2.4. Tipo de Archivo Excel .....	9
1.3.2.2.5. Crear Reglas Gestión .....	10
1.4. Estado de Proceso Carga .....	10

Elaborado	Revisado	Aprobado	Versión	Fecha
Coordinador de Aseguramiento de calidad Analista de Aseguramiento de	Coordinador de Calidad	Director de Operaciones	05	30-08-2023

	<b>GESTIÓN ASEGURAMIENTO DE CALIDAD</b>		
	<b>MANUAL DE USUARIO</b>		<b>IT-AC-M-01</b>
			<b>VERSION: 05</b> <b>30/AGO/2023</b>

1.4.1. Acceso a la Opción .....	10
1.4.2. Funcionalidad .....	11
2. Gestión .....	11
2.1. Proceso de Carga .....	11
2.1.1. Acceso a la Opción .....	11
2.1.2. Funcionalidad Proceso Carga .....	12
2.1.2.1. Iniciar un nuevo proceso de Carga .....	12
2.1.2.2. Consultar un Proceso Carga .....	18
2.1.2.3. Eliminar un Proceso Carga .....	18

Elaborado	Revisado	Aprobado	Versión	Fecha
Coordinador de Aseguramiento de calidad Analista de Aseguramiento de	Coordinador de Calidad	Director de Operaciones	05	30-08-2023

	<b>GESTIÓN ASEGURAMIENTO DE CALIDAD</b>		 <b>Informática y Tributos</b> <small>Contribuímos al mejoramiento de tu gestión</small>	
	<b>MANUAL DE USUARIO</b>			<b>IT-AC-M-01</b>
				<b>VERSION: 05</b>
				<b>30/AGO/2023</b>

## MANUAL DE USUARIO – MÓDULO ETL

### INFORMATICA Y TRIBUTOS S.A.S

Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta obra puede ser reproducida de ninguna forma o por cualquier medio - gráfico, electrónico mecánico, incluyendo fotocopias, grabación o almacenamiento de información y sistemas de recuperación de información - sin la autorización por escrito de la editorial.

Los productos que se mencionan en este documento pueden ser marcas comerciales y/o marcas registradas de sus respectivos propietarios. El editor y el autor no pretenden estas marcas.

Si bien todas las precauciones se han tomado en la preparación de este documento, el editor y el autor no asumen responsabilidad alguna por errores u omisiones, ni de daños que resulten del uso de la información contenida en este documento o del uso de programas y código fuente que pueden que lo acompañen. En ningún caso, el editor y el autor serán responsables de ninguna pérdida de beneficios o cualquier otro daño comercial causado o presuntamente causado directa o indirectamente por este documento.

<b>Elaborado</b>	<b>Revisado</b>	<b>Aprobado</b>	<b>Versión</b>	<b>Fecha</b>
Coordinador de Aseguramiento de calidad Analista de Aseguramiento de	Coordinador de Calidad	Director de Operaciones	05	30-08-2023

	<b>GESTIÓN ASEGURAMIENTO DE CALIDAD</b>		 <b>Informática y Tributos</b> <small>Contribuímos al mejoramiento de tu gestión</small>	
	<b>MANUAL DE USUARIO</b>			<b>IT-AC-M-01</b>
				<b>VERSION: 05</b>
				<b>30/AGO/2023</b>

## ETL

El objetivo de este manual es proporcionar una guía detallada para el proceso ETL de integración de datos provenientes de diversas fuentes en Taxation

### 1. Paramétricas

#### 1.1. Tipos de Archivos

##### 1.1.1. Acceso a la Opción Tipos de Archivos

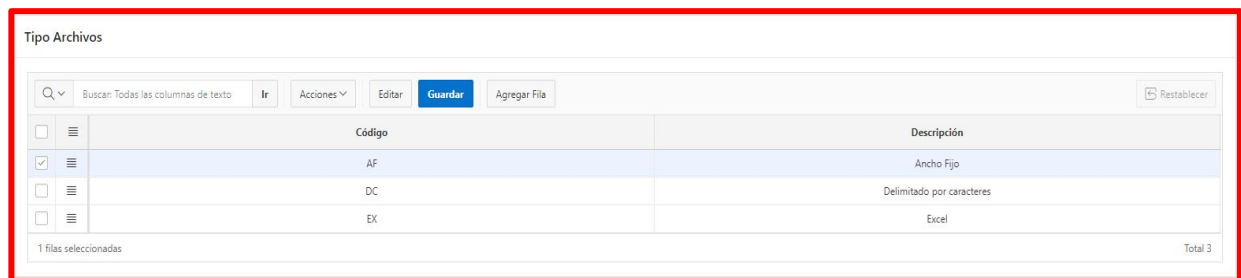
ETL → Paramétricas → Tipos de Archivos



Imagen 1 - Ruta

##### 1.1.2. Funcionalidad Tipos de Archivos

Al ingresar a la opción se visualiza la siguiente pantalla:

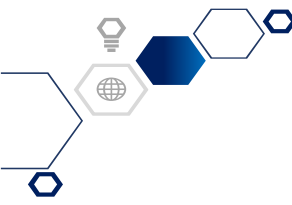



Código	Descripción
AF	Ancho Fijo
DC	Delimitado por caracteres
EX	Excel

Imagen 2 - Funcionalidad Tipos de Archivos

Esta opción permite registrar los Tipos de Archivos que serán cargados al sistema.

Elaborado	Revisado	Aprobado	Versión	Fecha
Coordinador de Aseguramiento de calidad Analista de Aseguramiento de	Coordinador de Calidad	Director de Operaciones	05	30-08-2023

	<b>GESTIÓN ASEGURAMIENTO DE CALIDAD</b>		 <b>Informática y Tributos</b> <small>Contribuímos al mejoramiento de tu gestión</small>	
	<b>MANUAL DE USUARIO</b>			<b>IT-AC-M-01</b>
				<b>VERSION: 05</b>
				<b>30/AGO/2023</b>

### 1.1.3. Definiciones

- ◆ **Ancho Fijo:** Estos son Archivos que no tienen delimitaciones marcadas por un carácter (, o ; etc.),
- ◆ **Delimitados por caracteres:** Estos son archivos que definen donde termina un dato con un carácter (delimitan). **Ejemplo:** , o ; etc.

## 1.2. Tipo de Datos

### 1.2.1. Acceso a la Opción

ETL → Paramétricas → Tipos de Datos

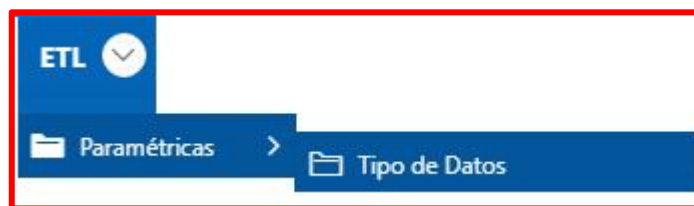


Imagen 3 - Ruta Tipo de Datos

### 1.2.2. Funcionalidad

Al ingresar a la opción se visualiza la siguiente pantalla:

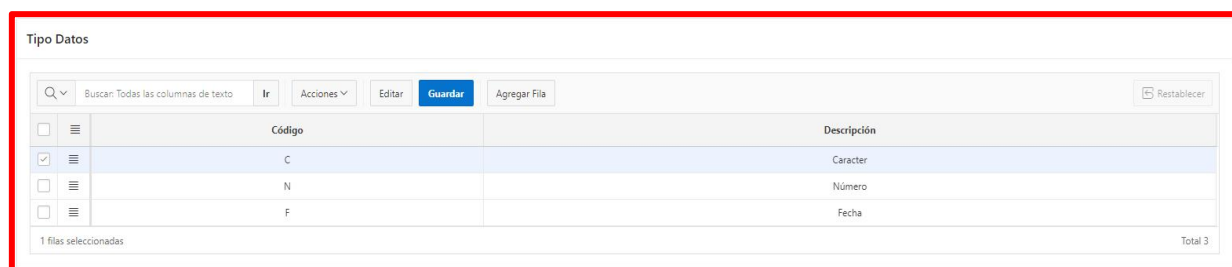


Imagen 4 - Funcionalidad Tipo de Datos

Esta opción permite registrar los Tipo de Datos que serán ingresados en el archivo que se cargara en el sistema.

Elaborado	Revisado	Aprobado	Versión	Fecha
Coordinador de Aseguramiento de calidad Analista de Aseguramiento de	Coordinador de Calidad	Director de Operaciones	05	30-08-2023

### 1.3. Carga

#### 1.3.1. Acceso a la Opción Carga

ETL → Paramétricas → Carga

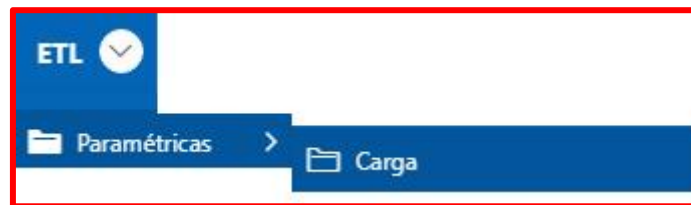


Imagen 5 - Ruta Opción Carga

#### 1.3.2. Funcionalidad Carga

Al ingresar a la opción se visualiza la siguiente pantalla:

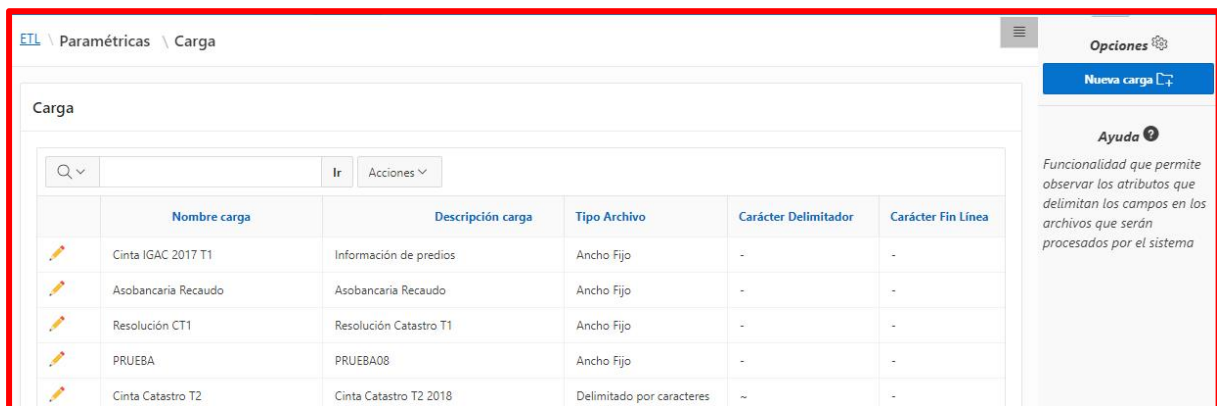


Imagen 6 - Funcionalidad Carga

En esta opción se permite registrar caracteres que delimitan los campos que serán cargados por el sistema e ingresar reglas que realicen validaciones sobre los datos del archivo.


Elaborado	Revisado	Aprobado	Versión	Fecha
Coordinador de Aseguramiento de calidad Analista de Aseguramiento de	Coordinador de Calidad	Director de Operaciones	05	30-08-2023

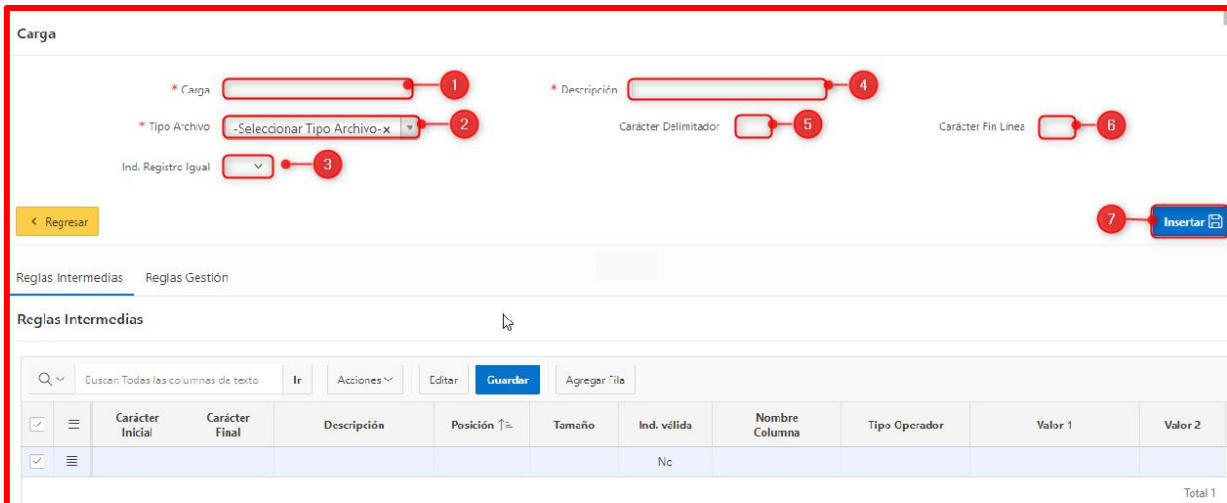
### 1.3.2.1. Crear Nueva Carga

Para registrar o ingresar una nueva Carga se deben seguir los siguientes pasos:

Clic 

Al continuar, se procede a diligenciar los siguientes campos **Carga**

1. Ingresar datos **Carga**
2. Seleccionar el **Tipo Archivo**.
3. Seleccionar si se validara el **Indicador Registro Igual**
4. Ingresar **Descripción**.
5. Ingresar **Carácter Delimitador**
6. Ingresar **Carácter Fin de Linea**
7. Clic 



The screenshot shows a web form titled 'Carga'. It contains several input fields and dropdown menus, each with a red circle and a number indicating the step to follow:

- 1. \* Carga (text input)
- 2. \* Tipo Archivo (dropdown menu showing '-Seleccionar Tipo Archivo-x')
- 3. Ind. Registro Igual (dropdown menu)
- 4. \* Descripción (text input)
- 5. Carácter Delimitador (text input)
- 6. Carácter Fin Linea (text input)
- 7. Insertar (button with a save icon)

Below the form, there are tabs for 'Reglas Intermedias' and 'Reglas Gestión'. The 'Reglas Intermedias' tab is active, showing a table with columns: Carácter Inicial, Carácter Final, Descripción, Posición, Tamaño, Ind. válida, Nombre Columna, Tipo Operador, Valor 1, and Valor 2. The table has one row with 'No' in the 'Ind. válida' column. A 'Guardar' button is visible above the table.

Imagen 7 - Nueva Carga

Elaborado	Revisado	Aprobado	Versión	Fecha
Coordinador de Aseguramiento de calidad Analista de Aseguramiento de	Coordinador de Calidad	Director de Operaciones	05	30-08-2023



### 1.3.2.2. Crear Reglas Intermedias y Reglas Gestion

Luego de haber ingresado y registrado la carga se procede a registrar e ingresar las Reglas

#### 1.3.2.2.1. Crear Reglas Intermedias

En las reglas intermedias se definen las validaciones a las que serán sometidas los datos antes de pasar o cargarse a la tabla intermedia

1. Ingresar **Carácter Inicial**
2. Ingresar **Carácter Final**
3. Ingresar **Indicador Valida**
4. Ingresar **Nombre Columna**
5. Ingresar **Tipo Operador**
6. Ingresar **Valor 1 y 2**
7. Ingresar **Posición**
8. Ingresar **Tamaño**



Imagen 8 - Crear Reglas Intermedias

#### 1.3.2.2.2. Tipo de Archivo Ancho Fijo

Elaborado	Revisado	Aprobado	Versión	Fecha
Coordinador de Aseguramiento de calidad Analista de Aseguramiento de	Coordinador de Calidad	Director de Operaciones	05	30-08-2023

\* Carga: prueba      \* Descripción: Esto es una prueba

\* Tipo Archivo: Ancho Fijo

Ind. Registro Igual: Si

< Regresar      Insertar

Reglas Intermedias      Reglas Gestión

**Reglas Intermedias**

Buscar: Todas las columnas de texto      Ir      Acciones      Editar      Guardar      Agregar Fila

	Carácter Inicial	Carácter Final	Descripción	Ind. válida	Nombre Columna	Tipo Operador	Valor 1	Valor 2
<input checked="" type="checkbox"/>	0	9	prueba	Si	CLUMNA7	Entre	1	2

1 filas seleccionadas      Total 1

Imagen 9 -Tipo de Archivo Ancho Fijo

### 1.3.2.2.3. Tipo de Archivo Delimitado por Caracteres

\* Carga: prueba      \* Descripción: Esto es una prueba

\* Tipo Archivo: Delimitado por caracteres

Carácter Delimitador: :      Carácter Fin Línea: ;

Ind. Registro Igual: Si

< Regresar      Insertar

Reglas Intermedias      Reglas Gestión

**Reglas Intermedias**

Buscar: Todas las columnas de texto      Ir      Acciones      Editar      Guardar      Agregar Fila

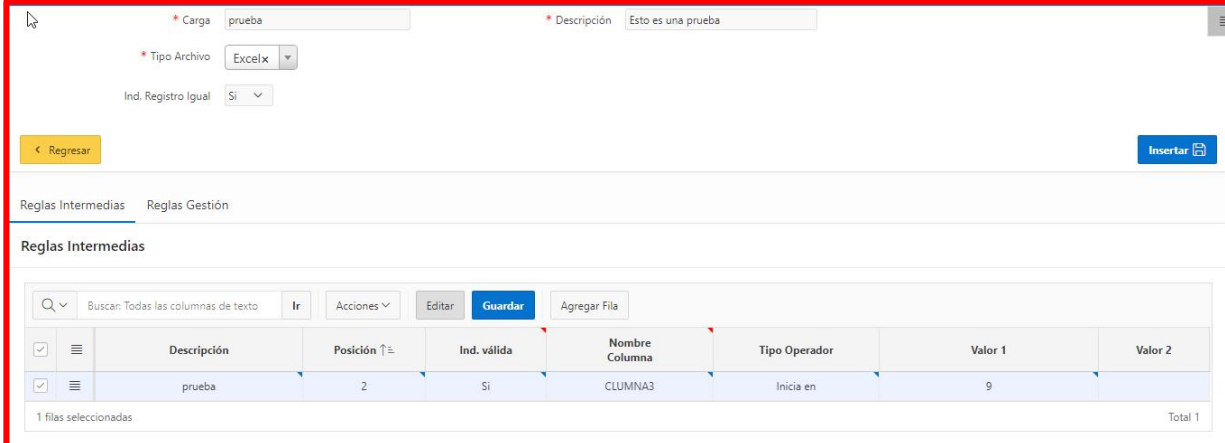
	Descripción	Posición ↑↓	Tamaño	Ind. válida	Nombre Columna	Tipo Operador	Valor 1	Valor 2
<input checked="" type="checkbox"/>	prueba	2	1	Si	CLUMNA3	Igual	4	

1 filas seleccionadas      Total 1

Imagen 10 -Tipo de Archivo Delimitado por Caracteres

### 1.3.2.2.4. Tipo de Archivo Excel

Elaborado	Revisado	Aprobado	Versión	Fecha
Coordinador de Aseguramiento de calidad Analista de Aseguramiento de	Coordinador de Calidad	Director de Operaciones	05	30-08-2023



**Reglas Intermedias**

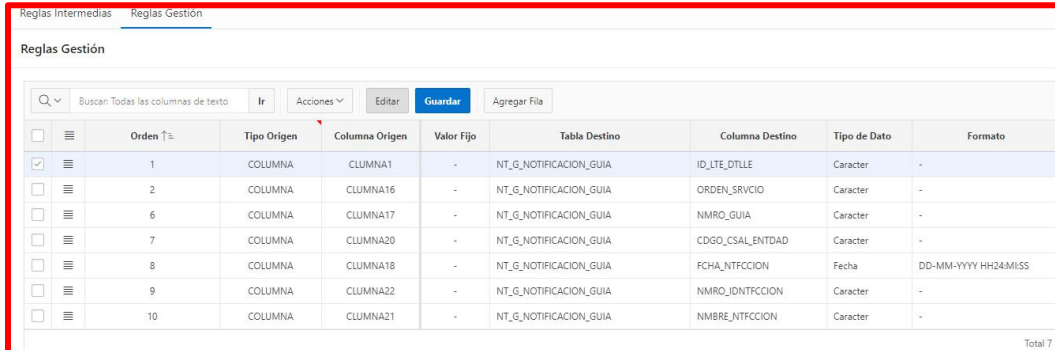
Descripción	Posición	Ind. válida	Nombre Columna	Tipo Operador	Valor 1	Valor 2
prueba	2	Si	CLUMNA3	Inicia en	9	

1 filas seleccionadas Total 1

Imagen 11 -Tipo de Archivo Excel

### 1.3.2.2.5. Crear Reglas Gestión

En las Reglas de Gestión se define donde serán guardados los datos una vez pasados por las reglas de intermedia.



**Reglas Gestión**

Orden	Tipo Origen	Columna Origen	Valor Fijo	Tabla Destino	Columna Destino	Tipo de Dato	Formato
1	COLUMNA	CLUMNA1	-	NT_G_NOTIFICACION_GUIA	ID_LTE_DTLLE	Caracter	-
2	COLUMNA	CLUMNA16	-	NT_G_NOTIFICACION_GUIA	ORDEN_SRVCIO	Caracter	-
6	COLUMNA	CLUMNA17	-	NT_G_NOTIFICACION_GUIA	NMRO_GUIA	Caracter	-
7	COLUMNA	CLUMNA20	-	NT_G_NOTIFICACION_GUIA	CDGO_CSAL_ENTIDAD	Caracter	-
8	COLUMNA	CLUMNA18	-	NT_G_NOTIFICACION_GUIA	FCHA_NTFFCCION	Fecha	DD-MM-YYYY HH24MISS
9	COLUMNA	CLUMNA22	-	NT_G_NOTIFICACION_GUIA	NMRO_IDNTFFCCION	Caracter	-
10	COLUMNA	CLUMNA21	-	NT_G_NOTIFICACION_GUIA	NMBRE_NTFFCCION	Caracter	-

Total 7

Imagen 12 -Crear Reglas Gestión

## 1.4. Estado de Proceso Carga

### 1.4.1. Acceso a la Opción

ETL → Parametricas → Estado de Proceso Carga

Elaborado	Revisado	Aprobado	Versión	Fecha
Coordinador de Aseguramiento de calidad Analista de Aseguramiento de	Coordinador de Calidad	Director de Operaciones	05	30-08-2023

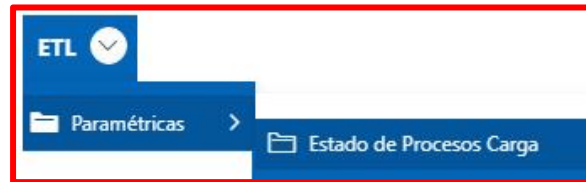


Imagen 13 - Ruta Estado de Proceso Carga

### 1.4.2. Funcionalidad

Al ingresar a la opción se visualiza la siguiente pantalla:



Imagen 14 - Funcionalidad Estado de Proceso Carga

Esta opción permite ingresar los estados por los que puede pasar o estar un proceso de carga.

## 2. GESTIÓN

### 2.1. Proceso de Carga

#### 2.1.1. Acceso a la Opción

ETL → Proceso Carga

Elaborado	Revisado	Aprobado	Versión	Fecha
Coordinador de Aseguramiento de calidad Analista de Aseguramiento de	Coordinador de Calidad	Director de Operaciones	05	30-08-2023

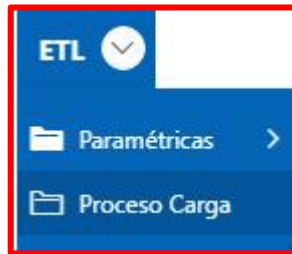


Imagen 15 - Ruta Proceso Carga

## 2.1.2. Funcionalidad Proceso Carga

Al ingresar a la opción se visualiza la siguiente pantalla:

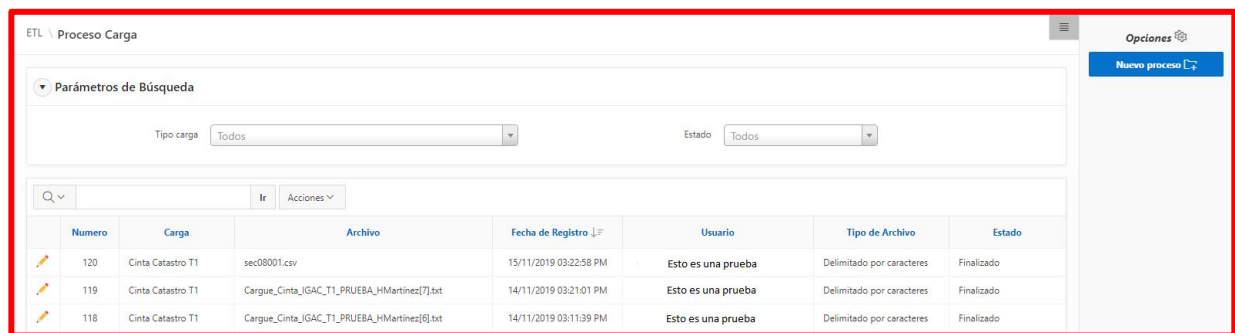
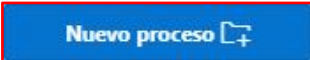


Imagen 16 - Funcionalidad Proceso Carga

En esta opción se cargan los diferentes archivos que serán usados en el sistema.

### 2.1.2.1. Iniciar un nuevo proceso de Carga

Clic 

Se visualiza el proceso de carga

1. Seleccionar **Tributo**.
2. Seleccionar **Vigencia**.
3. Seleccionar **Tipo de Carga**.
4. Seleccionar **Sub-Tributo**.
5. Seleccionar **Periodo**.
6. Seleccionar **Lineas Encabezado**.

Elaborado	Revisado	Aprobado	Versión	Fecha
Coordinador de Aseguramiento de calidad Analista de Aseguramiento de	Coordinador de Calidad	Director de Operaciones	05	30-08-2023

7. Clic

**Insertar** 



Imagen 17 - Iniciar Nuevo Proceso de Carga


Luego de haber insertado el archivo, se debe regresar a la página principal, buscar el proceso de carga realizado (Para realizar búsquedas dirijase a: [Consultar Proceso](#)

[Carga](#) ) y dar clic en



Se visualiza la siguiente ventana y en la región superior de la pagina se visualiza un campo. Estado: **Sin ejecutar**

Clic

**Ver reglas** 

Elaborado	Revisado	Aprobado	Versión	Fecha
Coordinador de Aseguramiento de calidad Analista de Aseguramiento de	Coordinador de Calidad	Director de Operaciones	05	30-08-2023

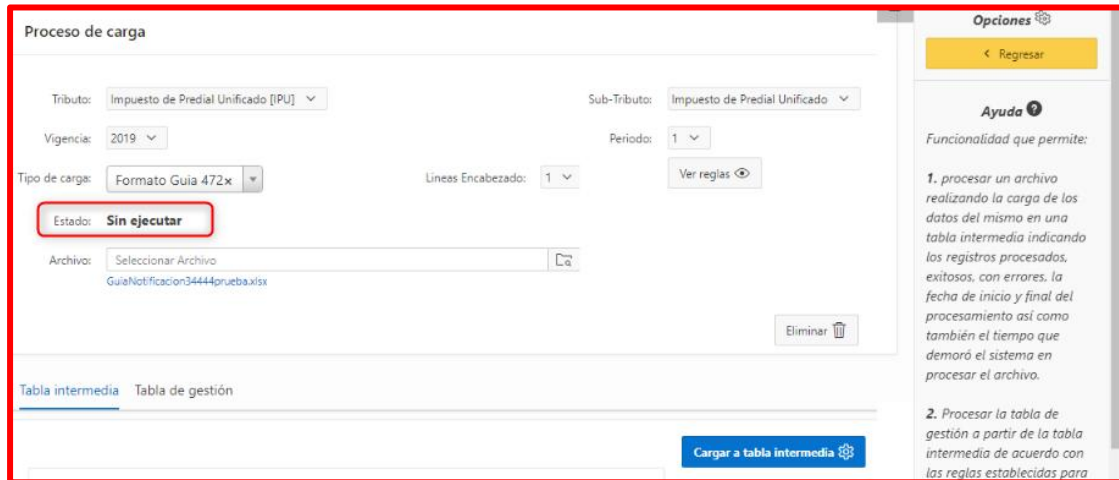
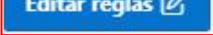


Imagen 18 - Campo sin ejecutar

Se visualiza la siguiente ventana:

1. Para dirigirse o editar las reglas 
2. Para continuar con el proceso de carga se debe cerrar la ventana donde se

visualizan las reglas, clic



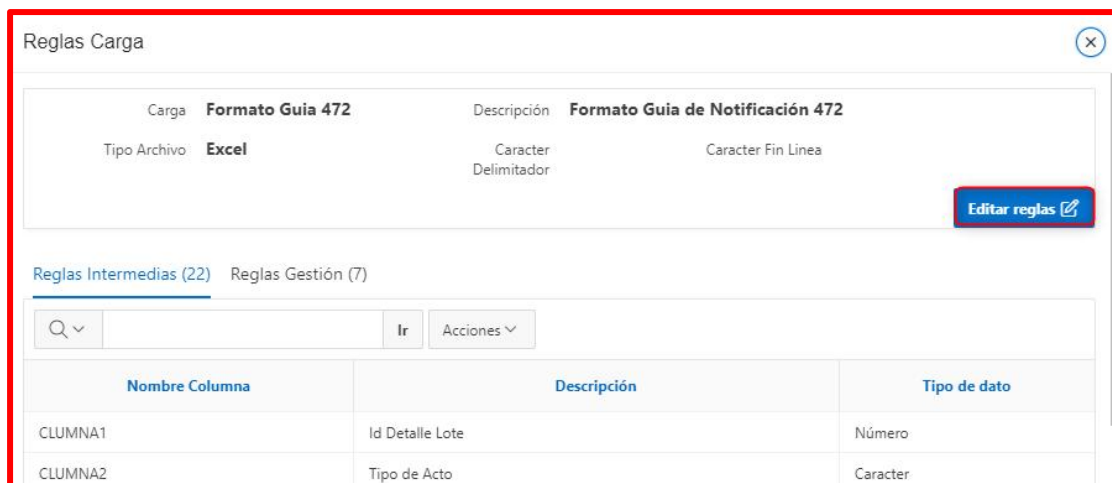


Imagen 19 - Reglas Carga

Al continuar se cargaran los datos a la tabla intermedia

Elaborado	Revisado	Aprobado	Versión	Fecha
Coordinador de Aseguramiento de calidad Analista de Aseguramiento de	Coordinador de Calidad	Director de Operaciones	05	30-08-2023

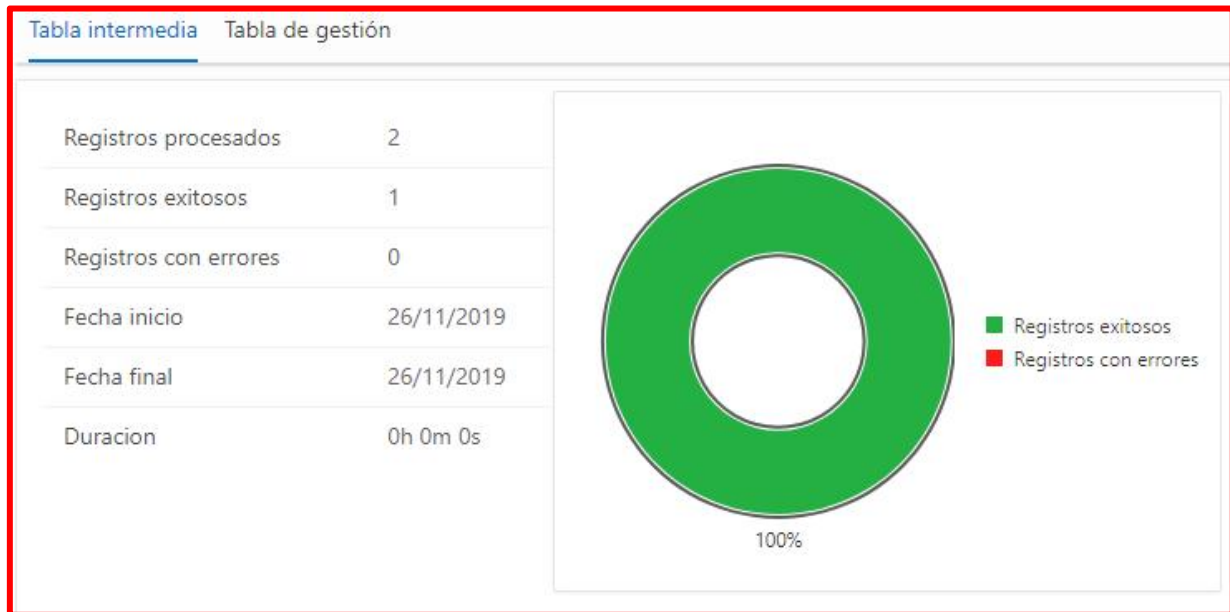


Imagen 20 - Tabla Intermedia

En caso de que los datos del archivo no cumplan con las validaciones de las Reglas Intermedia y se encontraran errores la región inferior se visualizara de la siguiente manera:

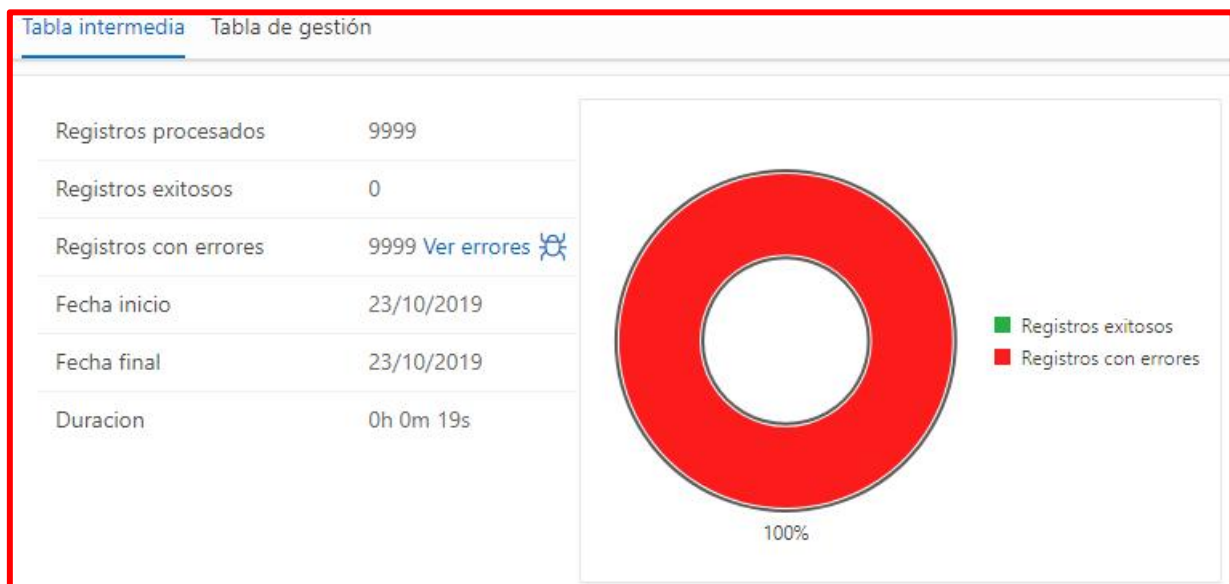



Imagen 21 - Error Tabla Intermedia

Elaborado	Revisado	Aprobado	Versión	Fecha
Coordinador de Aseguramiento de calidad Analista de Aseguramiento de	Coordinador de Calidad	Director de Operaciones	05	30-08-2023



Para visualizar las validaciones que no cumplieron los datos del archivo procesado o los errores producidos, clic [Ver errores](#) 

Registros procesados	9999
Registros exitosos	0
Registros con errores	9999 <a href="#">Ver errores</a> 
Fecha inicio	23/10/2019
Fecha final	23/10/2019
Duracion	0h 0m 19s

*Imagen 22 - Ver Errores*

Después de completar con éxito el proceso de carga en Intermedia, se procede a la sección Tabla de Gestión.

Clic [Cargar a tabla de gestión](#) 

Elaborado	Revisado	Aprobado	Versión	Fecha
Coordinador de Aseguramiento de calidad Analista de Aseguramiento de	Coordinador de Calidad	Director de Operaciones	05	30-08-2023

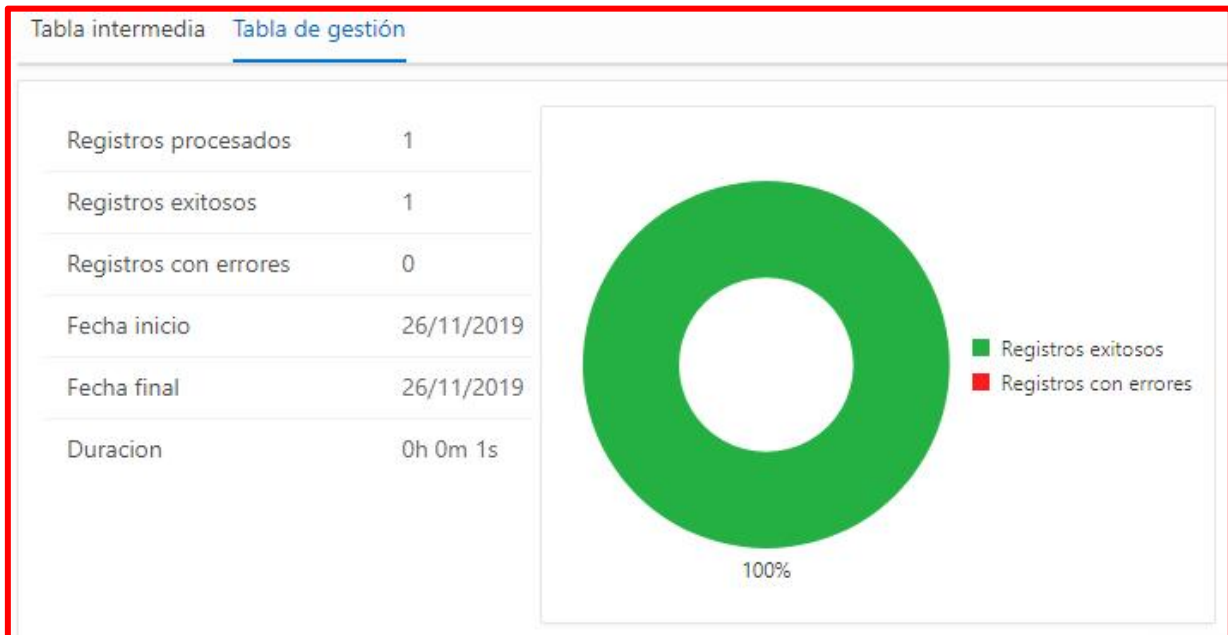


Imagen 23 - Tabla de Gestión

En caso de que los datos del archivo no cumplan con las validaciones, se observa esta ventana:

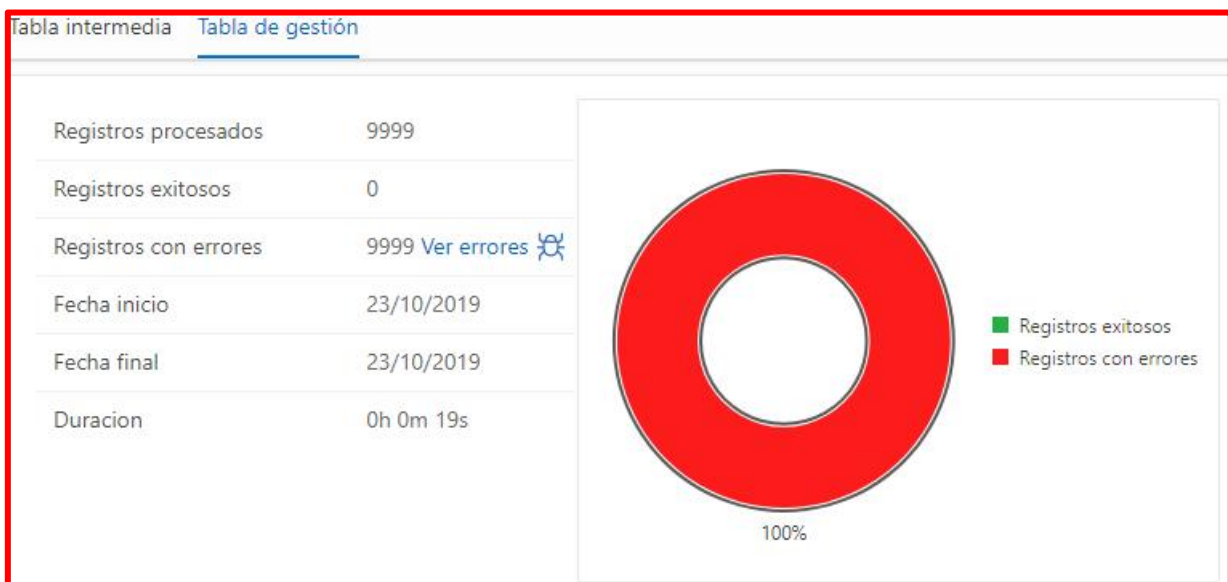



Imagen 24 - Error Tabla de Gestión

Elaborado	Revisado	Aprobado	Versión	Fecha
Coordinador de Aseguramiento de calidad Analista de Aseguramiento de	Coordinador de Calidad	Director de Operaciones	05	30-08-2023

Para visualizar las validaciones que no cumplieron los datos del archivo procesado o los errores producidos, clic [Ver errores](#) 

Registros procesados	9999
Registros exitosos	0
Registros con errores	9999 <a href="#">Ver errores</a> 
Fecha inicio	23/10/2019
Fecha final	23/10/2019
Duracion	0h 0m 19s

*Imagen 25 - Ver Errores*

### 2.1.2.2. Consultar un Proceso Carga

El Proceso Carga se realiza por la página principal, región Parámetros de Búsqueda.

1. Seleccionar **Tipo de carga**
2. Seleccionar **Estado**

Parámetros de Búsqueda

Tipo carga: Todos

Estado: Todos

Q

Ir Acciones

Numero	Carga	Archivo	Fecha de Registro	Usuario	Tipo de Archivo	Estado
121	Formato Guia 472	GuiaNotificacion34444prueba.xlsx	26/11/2019 02:07:08 PM	Esto es una prueba	Excel	Finalizado

*Imagen 26 - Consultar un Proceso Carga*

### 2.1.2.3. Eliminar un Proceso Carga

Para eliminar un proceso de carga, primero se debe consultar el proceso de carga deseado. Después de realizar la consulta.

Elaborado	Revisado	Aprobado	Versión	Fecha
Coordinador de Aseguramiento de calidad Analista de Aseguramiento de	Coordinador de Calidad	Director de Operaciones	05	30-08-2023

Clic 

Al hacerlo, se visualizará la siguiente página.

Clic 

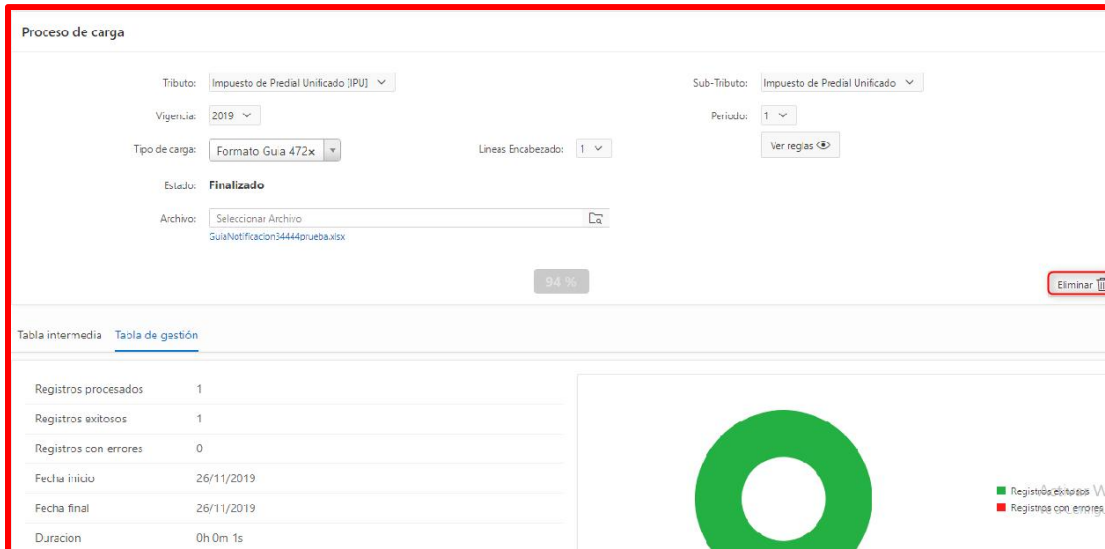


Imagen 27 - Eliminar Proceso Carga

se visualiza la siguiente ventana emergente:

Clic 

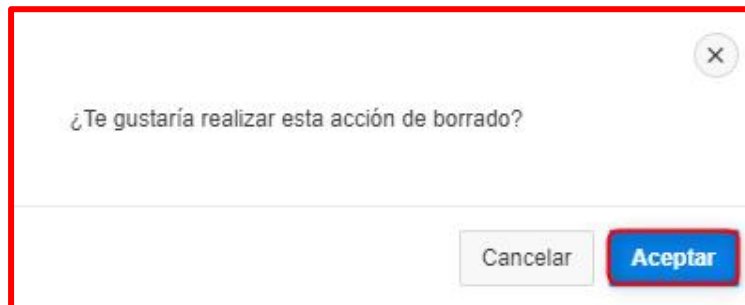


Imagen 28 - Ventana Emergente

Elaborado	Revisado	Aprobado	Versión	Fecha
Coordinador de Aseguramiento de calidad Analista de Aseguramiento de	Coordinador de Calidad	Director de Operaciones	05	30-08-2023