

Integración de Gestión de Planillas

La integración permite acceder desde **SICOF**, específicamente desde el módulo de **Nómina**, a una aplicación web de **Gestión de planillas**.

La ventana web permite realizar diferentes operaciones relacionadas con las planillas, entre ellas:

- Generar plano. - Cargar plano. - Consultar planillas. - Realizar pagos. - Consultar información asociada a las planillas.

Nota: El acceso se recomienda identificar como **Gestión de planillas**, ya que la ventana no se limita únicamente a la carga de archivos.

Paso 1. Ingreso a SICOF

Ingresar a la aplicación **SICOF** con un usuario válido.

Luego ingresar al módulo:

`Nómina`

Paso 2. Generar plano

Ruta: `Nómina > Generar plano`

Desde esta ventana se determina si el usuario puede utilizar la integración con la aplicación web de Gestión de planillas.

Antes de habilitar la integración se validan:

- La empresa seleccionada. - El usuario logueado. - El operador de pago configurado para la integración.

Paso 3. Validación del operador de pago de la empresa

El sistema valida si la empresa tiene **activo el operador de pago de la integración, es decir, debe estar con anterioridad registrada en el operador de pago con el usuario autorizado**.

Empresa sin operador activo

Si la empresa **no tiene activo** el operador de pago:

- No se muestra el botón **Gestión de planillas**. - El usuario continúa utilizando el proceso normal de SICOF. - Los demás controles mantienen su comportamiento habitual.

Regla: Cuando la empresa no tiene habilitada la integración, el proceso tradicional no debe verse afectado.

Paso 4. Validación del usuario

Si la empresa tiene activo el operador de pago, se valida si el **usuario logueado** está habilitado para utilizar la integración.

Empresa con operador activo y usuario no habilitado

Si la empresa tiene el operador activo, pero el usuario **no está habilitado**:

- El botón **Gestión de planillas** queda bloqueado. - Los demás botones de la ventana también quedan bloqueados. - El usuario no puede ejecutar ninguna acción desde la ventana.

Regla: La habilitación del operador para la empresa no implica automáticamente que todos los usuarios puedan utilizar la integración.

Empresa con operador activo y usuario habilitado

Si tanto la empresa como el usuario están habilitados:

- Se habilita el botón **Gestión de planillas**. - Los demás botones de la ventana se deshabilitan. - El usuario debe continuar el proceso mediante la aplicación web integrada.

Paso 5. Matriz de validaciones

Operador empresa	Usuario habilitado	Gestión de planillas	Otros botones	Resultado
—	—	—	—	—
No	No aplica	No aparece	Habilitados según proceso normal	Continúa proceso tradicional
Sí	No	Bloqueado	Bloqueados	No se permite ninguna acción
Sí	Sí	Habilitado	Deshabilitados	Se utiliza la integración

Paso 6. Construcción del contexto

Cuando el usuario está autorizado, PowerBuilder construye el contexto que será enviado a la aplicación web.

La estructura utilizada es:

```
```text idUser=<usuario>&idCompany=<empresa>&operatorCode=<operador>&token=<token>```
```

Por ejemplo:

```
```text idUser=5078&idCompany=6040&operatorCode=86&token=ada-prod ```
```

Los valores utilizados en el desarrollo corresponden a:

- `idUser`: usuario logueado. - `idCompany`: empresa. - `operatorCode`: código del operador. - `token`: token de conexión.

—

Paso 7. Codificación Base64

El contexto se convierte a **Base64** mediante la función `wf\_base64encode` desarrollada en PowerBuilder 12.5.

El flujo es:

```text Datos originales

↓

Construcción de parámetros

↓

UTF-8 / Blob

↓

Base64

↓

ctx ```

La URL final se construye agregando el contexto:

```text URL\_BASE?ctx=<BASE64> ```

Importante: Base64 es una codificación y no un mecanismo de cifrado. Si el contexto contiene información sensible, debe utilizarse HTTPS y controles adicionales de seguridad.

—

Paso 8. Apertura de la aplicación web

PowerBuilder obtiene el servicio de Internet y abre la URL mediante `HyperlinkToURL`.

La lógica general es:

```text PowerBuilder

↓

Construcción de datos

↓

Base64

↓

Construcción de URL

↓

GetContextService("Internet")

↓

HyperlinkToURL()

↓

Aplicación web ```

Se debe validar:

- Que el servicio de Internet esté disponible. - Que la URL sea construida correctamente. - Que `HyperlinkToURL` permita abrir la aplicación. - Que la aplicación web pueda procesar el parámetro `ctx`.

—

## Paso 9. Recepción del contexto en la aplicación web

La aplicación web recibe el parámetro:

```text ctx ```

El flujo esperado es:

```text ctx ↓ Decodificación Base64 ↓ Datos originales ↓ Identificación de usuario ↓ Identificación de empresa ↓ Identificación del operador ↓ Validación del token ↓ Acceso a Gestión de planillas ```

El resultado esperado es que la aplicación web pueda recuperar exactamente la información enviada desde PowerBuilder.

—

## Paso 10. Consulta del token

Para obtener el token de conexión se consulta:

`PRESUP01.PARAMETROS\_SISTEMA`

La consulta utilizada contempla que el NIT almacenado pueda contener información adicional, como

el dígito de verificación separado por coma.

```
```sql SELECT token_bd INTO :ls_token_conect FROM presup01.parametros_sistema WHERE INSTR(nit_empresa, :gd_nit_empresa) > 0 USING SQLCA; ```
```

Nota: La búsqueda mediante `INSTR` debe revisarse si existen NIT similares, ya que una búsqueda por contenido puede producir coincidencias parciales.

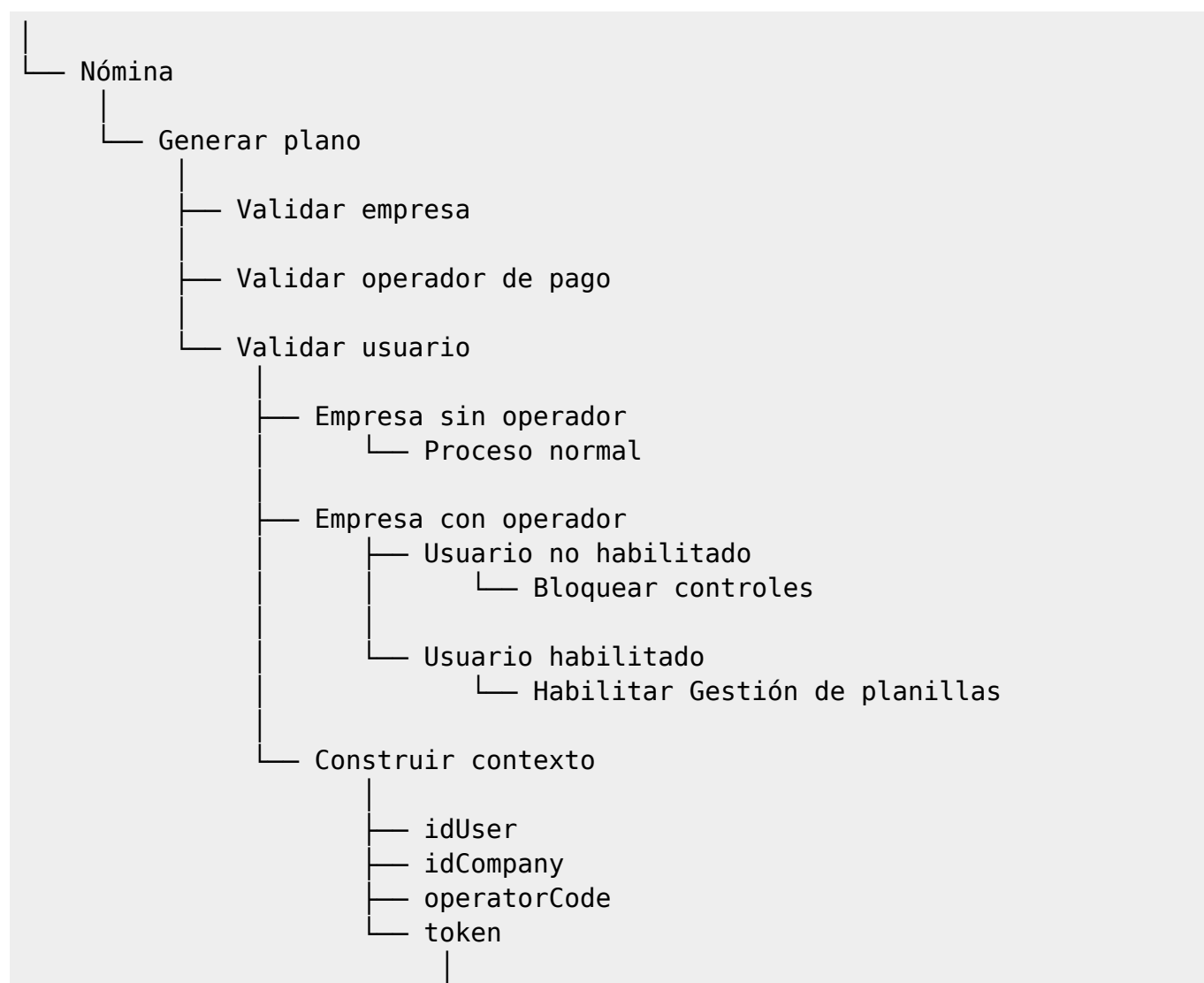
Paso 11. Funcionalidades de Gestión de planillas

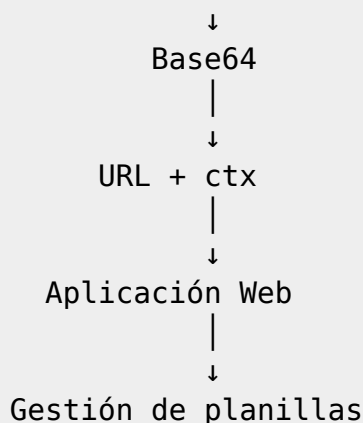
Una vez abierta la aplicación web, el usuario puede acceder a las funcionalidades disponibles para la gestión de planillas, entre ellas:

- Generación de plano. - Carga de plano. - Consulta de planillas. - Pago. - Otras operaciones relacionadas con la gestión.

Flujo técnico

```
```text SICOF
```





...

—

## ## Reglas principales

1. La integración depende de que la **empresa tenga activo el operador de pago**. 2. La habilitación del operador para la empresa no autoriza automáticamente a todos los usuarios. 3. El **usuario logueado también debe estar habilitado**. 4. Si la empresa no tiene operador activo, el botón **Gestión de planillas no aparece**. 5. Si la empresa tiene operador activo y el usuario no está habilitado, se bloquean los controles de la ventana. 6. Si empresa y usuario están habilitados, se habilita **Gestión de planillas** y se deshabilitan los demás botones. 7. El backend debe validar nuevamente la autorización y no depender únicamente del bloqueo de la interfaz. 8. El contexto enviado mediante `ctx` debe ser procesado y validado antes de permitir operaciones.

—

## ## Seguridad

- Utilizar HTTPS para la comunicación. - No considerar Base64 como cifrado. - No registrar tokens completos en logs. - No mostrar tokens mediante mensajes al usuario. - Validar el contexto en el backend. - Validar nuevamente la autorización del usuario y la empresa. - Utilizar tokens con vigencia y alcance controlados.

—

Generación Planilla

Generar Planilla

Tipo Planilla

Periodo

☐ Corrección

Corrección

Numero Planilla Corrección

Fecha de Corrección

Aceptar

Cerrar

Gestión Planillas

Dashboard - Gestión de seguridad social

Gestión de planilla

Genera y carga la planilla, consulta de manera detallada los totales correspondientes a la seguridad social y confirma el pago utilizando los métodos disponibles.

Crear y cargar planilla

Mis planillas

En este espacio tendrás acceso al historial completo de planillas generadas, con información relevante para el seguimiento y control. Adicionalmente, podrás ingresar al notificador de carga, donde se centralizan los avisos, resultados y notificaciones del sistema asociados a cada proceso de carga.

Historial de avisos

Notificaciones de carga

Consultas generales

Consulta los totales de la social y descarga el ítem directamente desde esta ventana para verificar cada valor reportado oficial de la transacción.

Consultar planilla

Componente de pago

[← Volver atrás](../nomina.md)

From:

<http://wiki.adacsc.co/> - Wiki

Permanent link:

<http://wiki.adacsc.co/doku.php?id=ada:sicoferp:gestionhumana:nomina:integracionpagosimple>

Last update:

2026/08/12 16:09

