

Índice

INTRODUCCIÓN	3
TIPOS DE WORKFLOW	5
REGLAS DE NEGOCIO	6
MAESTRO AUTORIZANTES	6
TRADUCCIONES	6
ABM-MOTIVOS-DE-RECHAZO	7
ABM PARÁMETROS	7
<i>recibo_check_pdf_version</i>	8
<i>recibo_pdf_firma_colab</i>	8
<i>recibo_jsign_cert</i>	8
<i>recibo_jsign_cert_path</i>	9
<i>recibo_jsign_cert_pin</i>	9
<i>recibo_jsign_firma_pos</i>	9
<i>Ejemplos de configuración de firma de recibo</i>	11

Anexo

Implementación

Recibo Digital

Introducción

El presente manual aplica al implementador del sistema de Workflow.

El implementador tiene acceso igualmente al Menú de administradores (ver manual de administrador). El presente documento explica funcionalidades propias del implementador, contenidas en el menú lateral “Menú Implementador”.

Siendo este manual un anexo al Manual del implementador, con las funciones propias de Recibo Digital.



A continuación, realizaremos un detalle de las tablas con la configuración propia de Recibo Digital, podrá ver más detalles en Manual del Implementador.

TIPOS DE WORKFLOW

Estos son los datos que se deberán cargar en esta tabla, por la obligatoriedad, algunos no serán significativos en Recibo Digital:

CAMPO de TABLA	DATO	OBSERVACIONES
ID	3	El id se debe ingresar de acuerdo a los que haya previamente.
Descripcion Corta	30070	Se toma descripción de tabla traducciones
Descripcion Larga	30071	Se toma descripción de tabla traducciones, es id_mensaje 30071, ver tabla traducciones
Template Form PDF	recibo-digital.php	
Template Form HTML	recibo-digital-html.php	
Es Vacaciones?	No	
Requiere doc. Resp.?	No se muestra	
Tope días doc. Resp.	5	
Permite Interrupción?	No	
Interrumpe?	No	
Saldos	No	
ID WF Saldo	0	
Max. traslado	0	
Cant. períodos permitidos	1	
Mínimo días	1	
Máximo días	0	
Control día de semana	No	
Días permitidos		
Control primer día hábil	No	
Control día feriado	No	
Mínimo porcentaje	100	
Control múltiplo	0	
Cálculo Días	Hábiles	
Centro de Costo Imputado	No	
Tipo Tope	Anuales calendario	
Control frecuencia entre solicitudes	0	
Días plazo para status amarillo	3	
Días plazo para status rojo (vencimiento)	8	
Días para Alerta 1	3	
Texto Alerta 1	30300	
Días para Alerta 2	5	
Texto Alerta 2	30301	
Días para Alerta 3	10	
Texto Alerta 3	30302	
Genera mails por alertas?	Si	
Texto Alerta Comentario	0	
Muestra saldos en dashboard	No	
Observaciones	Recibo digital	
Tipo Novedad		
Código Novedad		

REGLAS DE NEGOCIO

Tener en cuenta que si solo se implementa Recibo Digital a los colaboradores se les asignará esta regla de negocio, si es adicional a WF mantendrán la regla de negocio que tiene el mismo.

CAMPO de TABLA	DATO	OBSERVACIONES
ID	3	
Descripcion	Recibo Digital	
Tope Días	0	
Cant. períodos ant.	0	
% traslado máx. de	0	
Cancela solicitante	No	
Modificar CC	No	
Salteo Aprobador	No	
Procesos autorizados	Recibo Digital	

MAESTRO AUTORIZANTES

Es tabla así esta basado que hay un Gestor de Carga de los recibos y luego interviene RR.HH.

CAMPO de TABLA	DATO	OBSERVACIONES
ID	1	El id se debe ingresar de acuerdo a los que haya previamente
Proceso de Workflow	Recibo Digital	
Regla	Recibo Digital	
Orden	1	
Descripción nivel autorización	30100	
Criterio determinación autorizante	Responsable Funcional - Recibo Digital	
Firma digital?	Si	

TRADUCCIONES

Es una tabla muy sencilla, donde se cargar las traducciones de algunos códigos, que son utilizados a lo largo del sistema

CAMPO de TABLA	DATO	OBSERVACIONES
ID	30100	El id se debe ingresar de acuerdo a los que haya previamente
ID Mensaje	30071	
Código Idioma	es-ES	
Texto	Proceso de autorización de Recibo Digital	
Observaciones	Proceso de Recibo Digital	

ABM-MOTIVOS-DE-RECHAZO

En esta tabla se cargan los motivos de la firma “**no conforme**”, al momento solamente está cargado Otros, en el cual se puede detallar el motivo, para cargar nuevos motivos, previamente se deben cargar en traducciones los registros de los motivos.

CAMPO de TABLA	DATO	OBSERVACIONES
ID	7	
Proceso	Recibo Digital	Se obtiene desde un combo box en la aplicación
Motivo de Rechazo	Otros (detallar en Observaciones)	Es un id que se obtiene de la tabla de traducciones
Observaciones	Único que se usa en Recibo Digital	

ABM Parámetros

Los parámetros se cargan desde Worbench en la tabla “**z_wf_param**”.

CAMPO de TABLA	DATO	OBSERVACIONES
ID	51	
Parámetro	recibo_jsign_cert_path	
Texto	jsignpdf/	
Valor		
Tipo de Parámetro	Texto	

A continuación, se detallarán los que corresponden a Recibo Digital.

Para configurar recibo digital se agregaron los siguientes nuevos parámetros:

Parámetro	Tipo de valor	Descripción
recibo_extract_numbers	Numérico	1 = Sí, 0 = No
recibo_check_pdf_version	Numérico	1 = Sí, 0 = No
recibo_pdf_firma_colab	Numérico	Tipo de firma digital: 0 - Común o encode, 1 - Bypass, 2 - Firmador Universal
recibo_jsign_firma_pos	Texto	Coordenadas de firma: llx, lly, urx, ury
recibo_jsign_cert	Texto	Nombre de archivo del certificado
recibo_jsign_cert_path	Texto	Ruta al archivo del certificado
recibo_jsign_cert_pin	Texto	PIN o clave del certificado

recibo_check_pdf_version

Este parámetro sirve para chequear que los recibos que son cargados al sistema sean compatibles con la librería que lee los PDFs cuando estampa “firmas comunes” como en las licencias.

Este parámetro tendría que ser activado con valor 1 cuando se use la firma común como en las licencias dado que, si el PDF es incompatible, el proceso dará error.

Si no se utilizara la firma común el parámetro debe estar en desactivado con valor 0, caso de firma digital.

En la pantalla de ABM de parámetros, se traduce como SI o NO.

recibo_pdf_firma_colab

Este parámetro sirve para definir el tipo de proceso de firma del Colaborador. El parámetro puede configurarse con los siguientes valores:

Valor = 0

Significa que el proceso de firma será común (tipo licencias) o externo con el firmador digital Encode. El proceso toma los datos de firma digital del primer firmante. Es decir que si el primer firmante tiene firma_digital = 0 (firma común) entonces la firma del colaborador será común. Si firma_digital = 1 (firmador Encode) entonces la firma del colaborador será Encode.

Valor = 1

Significa que el proceso de firma del colaborador sólo será a nivel base de datos. Actualizará las tablas z_wf_sign y z_wf_solicitudes y no hará cambio alguno al PDF.

Valor = 2

Significa que el proceso de firma del colaborador utilizará el firmador universal Java JSignPdf. Este proceso de firma digital con certificado se realiza en el server (a diferencia del firmador Encode que se realiza en la PC). El certificado a utilizar será el mismo para todos los colaboradores. Los parámetros a configurar del firmador Java JSignPdf se detallan a continuación.

recibo_jsign_cert

Especifica el nombre del archivo del certificado digital. El certificado tiene que ser en el formato PKCS12 con extensión .pfx. Si el archivo se encuentra dentro del directorio de Workflow, los permisos del mismo deberán ser 640 (lectura para el usuario y el grupo).

recibo_jsign_cert_path

Especifica la ruta al archivo del certificado digital. Por defecto se encuentra en "jsignpdf/" dentro del directorio qsystem de la instalación de Workflow. Por ejemplo, si está en el directorio "home" en Linux, sería "/home/".

Nota: fuera del directorio de la instalación de Workflow, los permisos del archivo tienen que ser 644 y el owner tiene que ser el usuario.

recibo_jsign_cert_pin

Especifica la clave o PIN del certificado digital. Para ingresarla, utilizar el ABM Parámetros del perfil implementador. Una vez ingresada la clave el sistema encriptará la misma.

recibo_jsign_firma_pos

Especifica las coordenadas de la estampado de la firma en el PDF. Es un rectángulo con coordenadas llx, lly, urx, ury, con origen 0,0 abajo a la izquierda del PDF y en unidades de Puntos (pt).

llx = punto x abajo a la izquierda.

lly = punto y abajo a la izquierda.

urx = punto x arriba a la derecha.

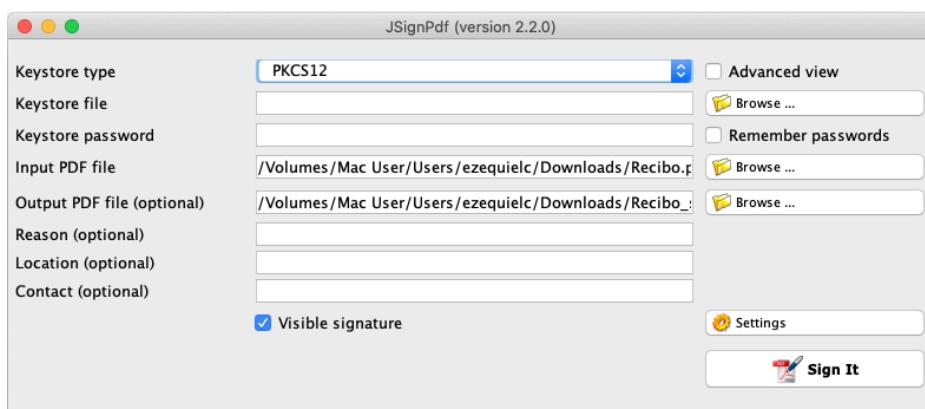
ury = punto y arriba a la derecha.

Estas coordenadas se pueden obtener fácilmente si ejecutamos el firmador Java JSignPdf en modo interfaz gráfica en la PC. Una vez cargado el PDF hacer clic en Visible Signature y luego en Settings.

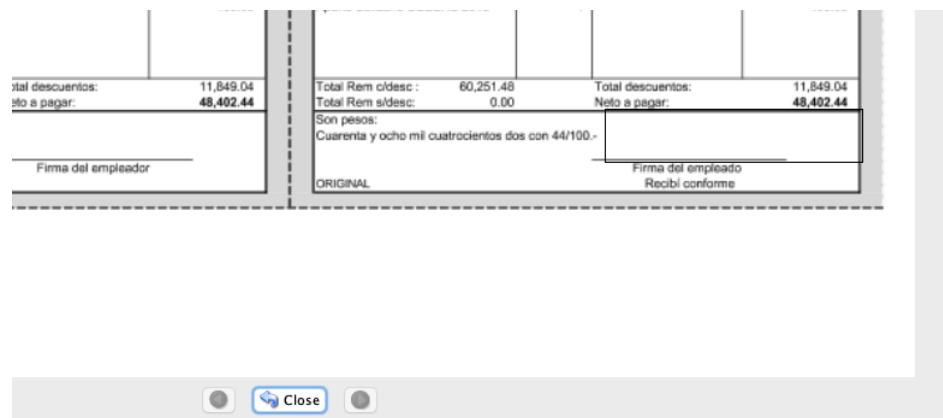
En la ventana que se abre hacer clic en Preview & Select para dibujar el rectángulo de coordenadas.

recibo_carga_firmado

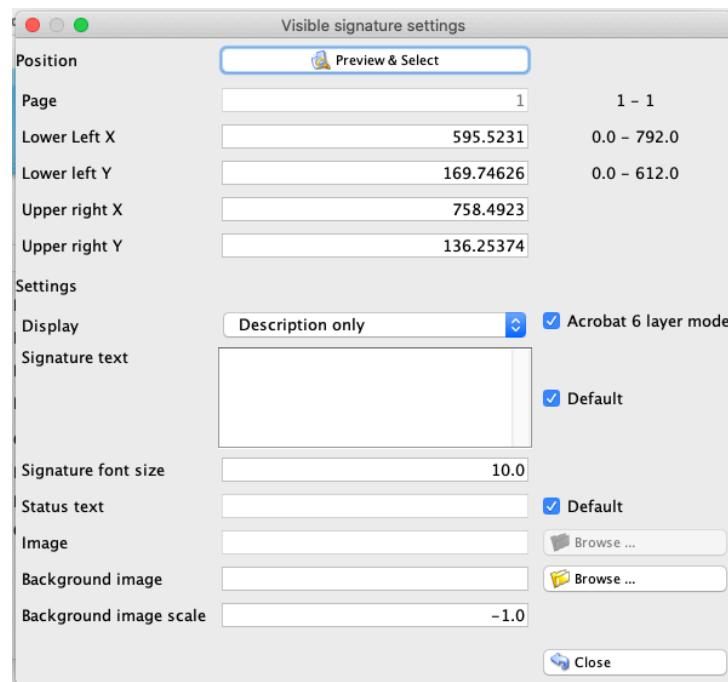
Especifica si los recibos se cargan firmados o no, con el valor 0 indica que se cargaron sin firmar, con el valor 1 indica que se cargaron ya firmados.



Se abre la ventana para dibujar el rectángulo de coordenadas. Clic y arrastre con el mouse para dibujar el rectángulo. Luego hacer clic en Close.



Nuevamente en la ventana de ajustes aparecen las coordenadas l1x, l1y, urx, ury.



Anotar las coordenadas, pero sólo la parte entera del número.

De esta forma ya tenemos las coordenadas para ingresarlas al parámetro. Para este ejemplo sería: 595,169,758,136.

Ejemplos de configuración de firma de recibo

Caso Firma Común: igual que las licencias, este parámetro se configura con el proceso de autorización Maestro Autorizantes, especificando Firma Digital: No. Para este caso, los parámetros a configurar son `recibo_extract_numbers`,

recibo_check_pdf_version con valor = 1, recibo_pdf_firma_colab con valor = 0. Tanto firmante como colaborador tienen firma común.

Caso Firma digital Encode: ídem arriba especificando Firma Digital: Si. El parámetro recibo_check_pdf_version puede tener el valor = 0, dado que no se utilizaría la librería interna. Tanto firmante como colaborador tienen firma digital Encode.

Caso Firma digital Encode sólo firmante: ídem arriba especificando Firma Digital: Si. El parámetro recibo_check_pdf_version puede tener el valor = 0. En este caso podemos especificar los otros tipos de firma para el colaborador: recibo_pdf_firma_colab con valor = 1, que haría un bypass del proceso del archivo PDF ó recibo_pdf_firma_colab con valor = 2, que utilizaría el firmador digital Java JSignPdf.

Caso Firma digital con otro firmador externo sólo firmante: ídem arriba especificando Firma Digital: Si. El parámetro recibo_check_pdf_version puede tener el valor = 0. En este caso los archivos ya vienen firmados con otro firmador externo, con lo cual, **en la carga de recibos debemos seleccionar la opción PDF ya firmados: Sí.**

Sabiendo esto, podemos especificar los otros tipos de firma para el colaborador: recibo_pdf_firma_colab con valor = 1, que haría un bypass del proceso del archivo PDF ó recibo_pdf_firma_colab con valor = 2, que utilizaría el firmador digital Java JSignPdf.

Importante: El sistema puede tener evoluciones, instalación parcial de módulos, motivo por el cual las imágenes y/o descripciones del presente manual pueden ser diferentes.