



Firma de Documentos LIBRA



Índice

Introducción.....	3
U_FIRMUSER - Mantenimiento de firmantes de documentos.....	4
U_FIRMUSER_PARAM- Parámetros de Firmantes	5
U_FIRMDOC - Panel de Firma de Documentos	6
Bloque de filtros.....	6
Bloque de Mensaje	7
Plugins.....	8
Bloque de Firmantes	9
Bloque de Incidencias	9
Plugins.....	9
Filtros	10
PL/SQL Creación de Solicitud de Firma.....	11
Portafirmas	14

Introducción

Este manual define el funcionamiento del envío de documentos a firma de Libra.

Desde cualquier bloque de BREPORT tendremos la posibilidad de enviar a Panel de Firma:

Parámetros del Informe

Selección de Parámetros

Desde Idioma

Hasta Idioma

Informe: Estándar

Destino: Panel de Firma

Tipo de Archivo: PDF

☐ 2º Plano

Cuando se envíe llamará a U_FIRMDOC (Panel de Firma) para cubrir datos adicionales.

El envío con destino a firma es configurable desde Programas y Programas Personalizados. Así como desde Configurar Grupo Empresarial y Configurar Usuario.

Consultar la ayuda específica de estos programas para ver su parametrización.

Configurar grupo empresarial

Configuración del Grupo Empresarial Avanzada Informes PL/SQL Control de Informes

Código PL/Sql para antes de ejecución del informe

Código PL/Sql para después de ejecución del informe

☒ Al ir a Pantalla ☒ Al ir a eMail ☒ Al ir a Firma

☒ Al ir a Impresora ☒ Al ir a Fax

☒ Al ir a Archivo ☒ Al ir a Gestor Documental

Código PL/Sql previo envío a Firma

En este programa se definen los usuarios que sean posibles firmantes de documentos en Libra.

[illegible]

- **Plataforma Firma:** Plataforma de Firma que aplica sobre el firmante.
- **Tipo Firmante:** Existen dos tipos de firmantes aceptados.
 - **EXTERNO:** El firmante no es un usuario de Libra, cuando esto sucede, los campos NIF, Nombre, Apellido1 y Apellido2 se activan para cubrirse.
 - **LIBRA:** El firmante es un usuario de Libra. Los datos se extraen del mantenimiento de usuarios **sobre aquellos usuarios que tengan cubierto el campo NIF**. Existe un plugin en **Usuarios** que permite cubrir el resto de la información (**Nombre y Apellidos**)
- **Firmante:** Código único del firmante. Si el firmante es LIBRA el Código será el usuario de LIBRA.
- **NIF:** NIF del firmante Externo.
- **Nombre:** Nombre del firmante Externo.
- **Primer Apellido:** Primer Apellido del firmante Externo.
- **Segundo Apellido:** Segundo Apellido del firmante Externo.
- **Email Notificación:** Email de notificación del firmante Externo.
- **Usuario Libra:** Campo que muestra la descripción del Usuario Libra.

Existe un plugin que lleva a los parámetros de los firmantes.

U_FIRMUSER_PARAM- Parámetros de Firmantes

Este programa permite definir configuraciones para automatizar la recogida de los firmantes cuando se crea un nuevo registro en el Panel de Firma.

Parámetros de Firmantes						
Plataforma	Tipo Firmante	Firmante	Nombre	Tipo Parametro		Valor Parametro
PORTAFIRMAEXTERNO	UXIO	Uxio		B	BPM	INTEXP_001:1000
PORTAFIRMAEXTERNO	UXIO	Uxio		I	Informe	a_ridiom.xdo/a_ridiom_V
PORTAFIRMAEXTERNO	UXIO	Uxio		M	Menú	2V1500001010
PORTAFIRMAEXTERNO	UXIO	Uxio		P	Programa	A_MIDIOM
PORTAFIRMAEXTERNO	UXIO	Uxio		P	Programa	C_MCOSEP_IMP

- **Plataforma:** Plataforma de Firma. (Ver U_FIRMUSER)
- **Tipo Firmante:** Tipo Firmante. (Ver U_FIRMUSER)
- **Firmante:** Código de firmante. (Ver U_FIRMUSER)
- **Tipo Parámetro:** Se contemplan tres tipos de parámetros.
 - **P (Programa):** Permite definir firmantes por nombre de programa.
 - **M(Menú):** Permite definir firmantes por rama de menú de LIBRA.
 - **I(Informe):** Permite definir firmantes por nombre de Informe de LIBRA.
 - **B(BPM):** Permite definir firmantes por {Tipo_Expediente}:{Secuencia} de BPM de LIBRA.
- **Valor parámetro:** Es el valor asociado al tipo de parámetro que se está definiendo.

Las propiedades tienen un método set que permite definir el valor mientras se crea la solicitud de firma. Para más información ver el apartado de **PL/SQL Creación de Solicitud de Firma**.

BEGIN

```
pk_firmdoc_bbdd.set_propiedad_firma (p_propiedad => 'INFORME', p_valor => {nombre_bipublisher});
pk_firmdoc_bbdd.set_propiedad_firma (p_propiedad => 'CODIGO_MENU', p_valor => {codigo_menu});
pk_firmdoc_bbdd.set_propiedad_firma (p_propiedad => 'PROGRAMA', p_valor => {programa});
pk_firmdoc_bbdd.set_propiedad_firma (p_propiedad => BPM, p_valor => {Tipo_Expediente}:{Secuencia});
```

END;

U_FIRMDOC - Panel de Firma de Documentos

El Panel de Firma de Documentos es un panel que admite la creación de solicitudes de firmado de documentos multiplataforma.

ID	Referencia	Descripción Firma	Fecha creación	Fecha envío	Fecha Firma	Status
220	SER/25/0007_INCID_1	Certificado de Existencia de Financiacion Incidencia 1	28/08/2025 15:25:33	28/08/2025 15:26:12	28/08/2025 15:44:31	Firmado
203	SER/25/0007	Certificado de Existencia de Financiacion	27/08/2025 16:21:10	27/08/2025 16:21:19	28/08/2025 12:08:07	Firmado
163		Documento de prueba para firmar	08/08/2025 10:10:09	21/08/2025 11:48:42		Rechazado
161		Documento de prueba para firmar	07/08/2025 08:38:58	07/08/2025 08:55:41	07/08/2025 09:41:56	Firmado
143		Acta de Replanteo	04/08/2025 15:36:36			Pendiente Envío
122		Documento de prueba para firmar	21/07/2025 11:40:05	21/07/2025 12:31:39	21/07/2025 12:35:12	Firmado
121		Documento de prueba para firmar	21/07/2025 11:18:11			Rechazado
111		Documento de prueba para firmar	09/07/2025 10:07:43	09/07/2025 10:08:29		Firmado
82		Documento de prueba para firmar	30/06/2025 13:58:14	30/06/2025 14:02:06		Firmado

Observaciones
Analista Informático

Usuario Creación: ADMIN2 Programa Origen: MWL-CRMMEBPM CSV Firma:
 Usuario Envío: ADMIN Tipo Firma: CASCADA Texto Rechazo: No se puede firmar porque esta mal el documento

Tipo Firmante	Firmante	Cargo	Estado	Fecha Cambio	Orden
EXTERNO	UXIO		DEVUELTO	21/08/2025 11:51:46	1
LIBRA	ROBERTO	Analista Informático	DEVUELTO	21/08/2025 11:51:46	2

Fecha: Incidencia:

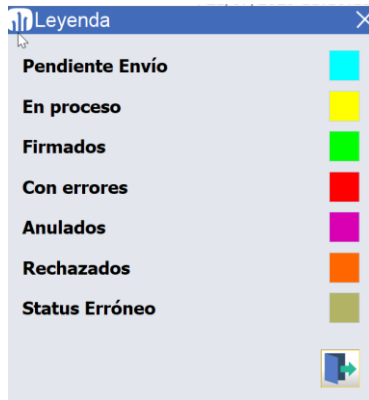
Consta de tres bloques:

Bloque de filtros

Plataforma Firma: PORTAFIRMAS

☒ Pendiente Envío
 ☒ En proceso
 ☒ Firmados
 ☒ Rechazados
 ☒ Con errores
 ☐ Anulados

Los filtros poseen un código de colores identificativo para saber cada mensaje en qué estado se encuentra. Todos los filtros aplicados aquí, aplican sobre el bloque de Mensaje y refrescan la pantalla.



- **Plataforma:** Aquí se define el filtro de la plataforma de Firma de la que queremos ver los mensajes pendientes.
- **Pendiente Envío:** Filtra aquellos registros del bloque de documentos que se encuentren pendientes de enviar. Equivale al estado de firma 500.
- **En proceso:** Filtra aquellos registros que ya se hayan enviado y que se encuentren pendientes de firma. Equivale al estado de firma 1000.
- **Firmados:** Filtra aquellos registros que ya se han firmado. Una vez se firma se extrae su CSV y el justificante de firma. Equivale al estado de firma 2000.
- **Rechazados:** Filtra aquellos registros que han sido rechazados en el proceso de firma. Equivale al estado de firma 3100.
- **Con errores:** Filtra aquellos registros que tienen errores de firma, esto es que se ha producido algún error en el proceso de firma. Equivale al estado de firma 3000.
- **Anulados:** Son mensajes que se han descartado del proceso de firma. Equivale al estado de firma 3200.

Bloque de Mensaje

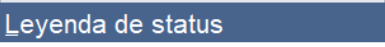
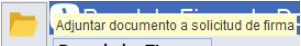
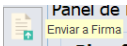
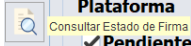
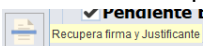
Almacena todos los registros de solicitud de firma creados. Equivale a la tabla EDOC_FIRMA.

ID	Referencia	Descripción Firma	Fecha creación	Fecha envío	Fecha Firma	Status
220	SER/25/0007_INCID_1	Certificado de Existencia de Financiacion Incidencia 1	28/08/2025 15:25:33	28/08/2025 15:26:12	28/08/2025 15:44:31	Firmado
203	SER/25/0007	Certificado de Existencia de Financiacion	27/08/2025 16:21:10	27/08/2025 16:21:19	28/08/2025 12:08:07	Firmado
163		Documento de prueba para firmar	08/08/2025 10:10:09	21/08/2025 11:48:42		Rechazado
161		Documento de prueba para firmar	07/08/2025 08:38:58	07/08/2025 08:55:41	07/08/2025 09:41:56	Firmado
143		Acta de Replanteo	04/08/2025 15:36:36			Pendiente Envío
122		Documento de prueba para firmar	21/07/2025 11:40:05	21/07/2025 12:31:39	21/07/2025 12:35:12	Firmado
121		Documento de prueba para firmar	21/07/2025 11:18:11			Rechazado
111		Documento de prueba para firmar	09/07/2025 10:07:43	09/07/2025 10:08:29		Firmado
82		Documento de prueba para firmar	30/06/2025 13:58:14	30/06/2025 14:02:06		Firmado
Observaciones						
Analista Informático						
Usuario Creación	ADMIN2	Programa Origen	MWL_CRMMEBPM	CSV Firma		
Usuario Envío	ADMIN	Tipo Firma	CASCADA	Texto Rechazo	No se puede firmar porque esta mal el documento	

- **ID:** Identificador único del mensaje.

- **Referencia:** Este campo permite definir un código o número de referencia del documento.
- **Descripción:** Descripción corta del tipo de documento que se va a firmar.
- **Fecha creación:** Fecha de creación del mensaje en el Panel de Firma.
- **Fecha Envío:** Fecha de envío del documento a la API de Firma.
- **Fecha Firma:** Fecha de firma del documento a la API de Firma.
- **Status:** Estado en el que se encuentra el proceso de firma. Los estados están detallados en el Bloque de Filtros.
- **Observaciones:** Este campo permite definir comentarios adicionales sobre el proceso de firma del documento.
- **Usuario Creación:** Usuario de creación del registro en el Panel de Firma.
- **Usuario Envío:** Usuario de envío a firma.
- **Programa origen:** Almacena el programa origen del cual se envió a firmar el documento.
- **Tipo Firma:** Tipo de firma a ejecutar, si hay varios firmantes se puede aplicar un firmado en paralelo o en cascada, es decir, ambos firmantes pueden firmar a la vez o siguiendo el orden establecido. Esto depende de la plataforma de firmado.
- **CSV Firma:** Código Seguro de Verificación retornada por la API de Firma, es un código que identifica a un documento electrónico y cuya finalidad es garantizar el origen e integridad de los documentos.
- **Texto Rechazo:** Este campo almacena el motivo por el cual la solicitud fue rechazada, se extrae de la plataforma de firma.

Plugins

- **Leyenda de Status:** Se accede través de clic derecho del ratón y nos permite ver la leyenda de colores. 
- **Adjuntar Documentos a la solicitud de Firma:** Permite revisar o adjuntar documentos a firmar a la solicitud de firma. Los documentos están subidos a Libra, asociados a tabla EDOC_FIRMA. 
- **Enviar a Firma:** Este plugin envía la solicitud de Firma a la API que corresponda. 
- **Consultar Estado de Firma:** Consulta el estado de firma de la API que corresponda. Refresca el estado de firma de todos los firmantes. 
- **Recupera Firma y Justificante:** Recupera el CSV de firma, el justificante y el PDF firmado de la API de Firma, lo sube a Libra a partir del ID_DIGITAL del registro del Panel con tabla 'EDOC_FIRMA' 
- **Anular:** Si la solicitud de firma se ha enviado, trata de anular la solicitud en la plataforma de firma, si es posible, deja la solicitud en estado "Pendiente de

firmar", si la solicitud de firma no se ha enviado, se anula totalmente y pasa a estado anulado. ❌

- **Consultar Expediente BPM:** Si la solicitud de firma esta asociada a un expediente BPM, permite consultar el expediente asociado. 📁

Bloque de Firmantes

Almacena todos los firmantes asociados a la solicitud de firma. Permite añadir, modificar o eliminar firmantes de forma manual. Equivale a la tabla EDOC_FIRMANTES.

Tipo Firmante	Firmante	Observaciones	Estado	Fecha Cambio	Orden
EXTERNO	UXIO	Desarrollador EDISA (Externo)	FIRMADO	30/06/2025 14:04:33	1
LIBRA	ROBERTO	Jefe de Unidad de Informática	FIRMADO	30/06/2025 15:08:55	2

- **Tipo Firmante:** Tipo de Firmante. (Ver U_FIRMUSER)
- **Firmante:** Código de Firmante. (Ver U_FIRMUSER)
- **Observaciones:** Información Adicional a añadir del firmante.
- **Estado:** Estado de la firma del firmante. Este campo varía dependiendo de la Plataforma de Firma.
- **Fecha Cambio:** Fecha de actualización del estado de la firma.
- **Orden:** Aplica el orden de firmado.

Bloque de Incidencias

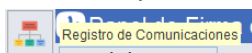
Bloque de consulta de incidencias, aquí se almacenan todos los errores que se produzcan en el proceso de firma.

Fecha	Incidencia
30/06/2025 08:31:49	Error inesperado. Error: Error reading XMLStreamReader.

- **Fecha:** Fecha de cuando se ha producido la incidencia.
- **Incidencia:** Descripción de la incidencia.

Plugins

- **Registro de Comunicaciones:** Permite acceder al Registro de Comunicaciones de LIBRA (GALILEO_LOG) para consultar esa incidencia concreta.



Registro de Comunicaciones									
Galleo Log									
Id	Fecha	Id Galleo	Dispositivo	Socket	URI	Gal Proxy	Hora Inicio	Hora Fin	Status
19200	30/06/2025	PORTAFIRMAS	STD_PRE	Preprod. - Firma Electrónica	Portafirma	https://pf.preappjava.seap.minhap.es/pf/servicesv2/ModifySe	<div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><</div></div>		

- **Registro de Webservice:** Permite acceder al programa de consulta de peticiones a Servicios Web (GAL_PROXY_LOG)

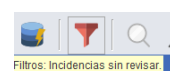
<

Mediante los Plugins laterales podremos descargar las peticiones realizadas y las respuestas. Nota: En el campo "peticion" el XML real de petición se encuentra encapsulado dentro del nodo <XMLInvoice> en base64, el plugin lo convierte a texto plano.

- **Marcar como revisado:** Este plugin pasa el registro de incidencia a revisado.

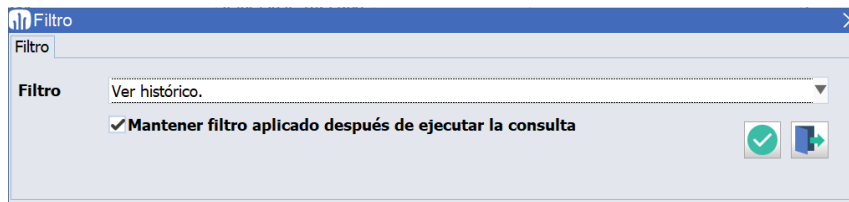
Filtros

Por defecto en este bloque se aplica un filtro que muestra incidencias no revisadas.



Filtros: Incidencias sin revisar.

Se permite ver todo el histórico de incidencias con otro filtro.



PL/SQL Creación de Solicitud de Firma.

Aquí se define como crear mediante un bloque de PL/SQL la creación de una solicitud de firma. Para ello se utilizará la paquetería definida en **PK_FIRMDOC_BBDD**.

- **INICIALIZA_FIRMA:** Inicializa el proceso de generación de solicitud de firma.
- **SET_PROPIEDAD:** Permite definir propiedades sobre la generación de la solicitud de firma en curso. Utilizado en un Bloque de pre-firma permite añadir nuevas propiedades.
- **GET_PROPIEDAD:** Permite recuperar propiedades sobre la generación de solicitud de firma en curso.
- **ADD_FIRMANTE:** Permite añadir un firmante de forma manual a la creación de una solicitud de firma en curso.
- **ADD_ENVIO_FIRMA:** Permite crear una solicitud de firma nueva.
- **ADD_DOCUMENTO:** Permite añadir un documento asociado en la creación de una solicitud de firma en curso.
- **ADD_DOCUMENTO_BLOB:** Permite añadir un documento pasado por parámetro como BLOB o que este en **PK_BLOB2BD**.
- **PROCESA_REGISTRO_FIRMA:** Lanza la creación de la solicitud de firma.

Propiedades disponibles para personalización:

```
BEGIN

pk_firmdoc_bbdd.set_propiedad_firma (p_propiedad => 'INFORME', p_valor => {nombre_bipublisher});

pk_firmdoc_bbdd.set_propiedad_firma (p_propiedad => 'CODIGO_MENU', p_valor => {codigo_menu});

pk_firmdoc_bbdd.set_propiedad_firma (p_propiedad => 'PROGRAMA', p_valor => {programa});

pk_firmdoc_bbdd.set_propiedad_firma (p_propiedad => BPM, p_valor => {Tipo_Expediente}:{Secuencia});

pk_firmdoc_bbdd.set_propiedad_firma (p_propiedad => TIPO_EXPEDIENTE, p_valor => {tipo_expediente});

pk_firmdoc_bbdd.set_propiedad_firma (p_propiedad => CODIGO_SECUENCIA, p_valor => {código_secuencia});

pk_firmdoc_bbdd.set_propiedad_firma (p_propiedad => NUMERO_EXPEDIENTE, p_valor =>
{numero_expediente});
```

```
pk_firmdoc_bbdd.set_propiedad_firma (p_propiedad => DESCRIPCION, p_valor => {descripcion});  
pk_firmdoc_bbdd.set_propiedad_firma (p_propiedad => OBSERVACIONES, p_valor => {observaciones});  
pk_firmdoc_bbdd.set_propiedad_firma (p_propiedad => TIPO_FIRMA, p_valor => {tipo_firma});  
pk_firmdoc_bbdd.set_propiedad_firma (p_propiedad => REFERENCIA, p_valor => {referencia});  
pk_firmdoc_bbdd.set_propiedad_firma (p_propiedad => NOMBRE_FICHERO, p_valor => {nombre_fichero});  
  
END;
```

Ejemplo:

```
BEGIN  
  
/*Inicializa la solicitud de Firma*/  
pk_firmdoc_bbdd.inicializa_campos_firma;  
  
/*Crea el registro en el panel*/  
pk_firmdoc_bbdd.add_envio_firma(p_plataforma_firma =>  
pk_firmas_dao.c_plataforma_portafirma, p_descripcion => 'Esto es un envío de  
prueba', p_observaciones => 'Texto de prueba', p_tipo_firma => 'CASCADA');  
  
/*Añadimos N firmantes*/  
pk_firmdoc_bbdd.add_firmante(p_plataforma_firma =>  
pk_firmas_dao.c_plataforma_portafirma, p_tipo_firmante =>  
pk_firmas_dao.c_tipo_firmante_libra, p_codigo_firmante => 'ROBERTO', p_orden  
=> 2, p_observaciones => 'Jefe de Unidad de Informática');  
  
/*Al setear esto se verifica en la parametrización si tiene que coger algún  
firmante EXTRA*/  
pk_firmdoc_bbdd.set_propiedad_firma(p_propiedad => 'INFORME', p_valor =>  
'a_ridiom.xdo/a_ridiom_V');  
  
pk_firmdoc_bbdd.set_propiedad_firma(p_propiedad => 'CODIGO_MENU', p_valor =>  
'2V1500001010');  
  
pk_firmdoc_bbdd.set_propiedad_firma(p_propiedad => 'PROGRAMA', p_valor =>  
'A_MIDIOM');  
  
pk_firmdoc_bbdd.set_propiedad_firma(p_propiedad => BPM, p_valor =>  
BPM1:1000);  
  
/*Se añade un documento en base a un ID ARCHIVO, si no se define Nombre lo  
coge del archivo original*/  
pk_firmdoc_bbdd.add_documento(p_id_archivo => 1029, p_nombre_archivo =>  
'prueba.pdf');
```

```
/*Se añade un documento en base a un BLOB, el nombre es obligatorio.*/  
pk_firmdoc_bbdd.add_documento_blob(p_archivo => {blob}, p_nombre_archivo =>  
'prueba.pdf');  
  
/*Se procesa la solicitud de creación y crea lo que sea necesario.*/  
pk_firmdoc_bbdd.procesa_registros_firma();  
  
END;
```

También se pueden aplicar propiedades en el bloque de Pre Firma de Programas y Programas personalizados en la pestaña de “Avanzadas”:

Código PL/Sql previo envío Firma

```
DECLARE  
  v_ref          VARCHAR2(50);  
  v_nombre_fichero VARCHAR2(100);  
  v_desc         VARCHAR2(100);
```

Se crea un servicio estándar Galileo y dos registros en el Configurador de Comunicaciones (**A_SOCKET**) para configurar la conexión al Webservice.

Dispositivos socket

Dispositivos Socket Seguridad Referencias

Código	Nombre	Dirección IP	Puerto	URL	URL Absoluta V.HostN. WSSec	TLS	GZIP	Traza Cookies	TimeOut	Proceso Servidor	Estándar
STD_PORTAFI	Firma Electrónica Portafirma		0	https://pf.seap.minhap.es/pf/servicesv2		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	180		1
STD_PRE_POR	Preprod. - Firma Electrónica Portafirma		0	https://pf.preappjava.seap.minhap.es/pf/servicesv2		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20		1

Activa ☒ **Notificar Error** Tipo Código Servidores Docker Version Http 1.1

Escapar URL ☒ **Proxy** Sin Certif. ☐ Body Charset ISO-8859-1 Request Charset ISO-8859-1 Response Charset ISO-8859-1

Tipo SOAP ☒ **Signpad** Activo ☐ Clase Java Directorio Trabajo

Clave Empresa SOAP Cierre Header Accept application/xml

Socket Pruebas Mac Url Standby Tablet

☐ Saltar Verificación Certificado ☐ Importar sólo Certificado Final ☐ Actualizar URL WSDL (SOAP) ☒ Enviar Charset Ct ☒ Registrar Log ☐ Tipo Dispositivo OTRO

SOAP Apertura Url Obtener Token Código GAL_PARAM

Autorización Ninguno ☐ Usuario Contraseña Scopes

Nº de caracteres a enviar Paquete que interpreta la Respuesta Nº de caracteres a recibir Texto Protocolo

Función Descripción

Datos a enviar

Etiqueta XML Mensaje

Método HTTP POST Header Accept application/xml

Clase Java

Función Java

Parámetros Función Java

Código PL/SQL Invocación

URL Destino (SOAP)

SOAP Apertura

Registrar Log

Limpiar Cookies No

Content Type application/xml

☒ Enviar Charset Ct

☐ API Rate Limit Propio

SOAPAction

Proxy (SOAP) No

SOAP Cierre

SOAPAction

Usuario

Por Defecto

Puesto

Dispositivos socket

Dispositivos Socket Seguridad Referencias

Id Galileo	Dispositivo Socket	Dispositivo Socket Pruebas
PORTAFIRMAS	STD_PRE_PORTAFI Preprod. - Firma Electrónica Portafirma	STD_PRE_PORTAFI Preprod. - Firma Electrónica Portafirma

Nº de caracteres a enviar Paquete que interpreta la Respuesta Nº de caracteres a recibir Texto Protocolo

Función Descripción

1 Servicio de Modificación (modifyService)

2 Servicio de Consulta (queryService)

Datos a enviar

Etiqueta XML Mensaje

Método HTTP POST Header Accept Content Type Limpiar Cookies No

Clase Java

Función Java ModifyService

Parámetros Función Java

Código PL/SQL Invocación

SOAP Apertura SOAP Cierre SOAPAction

Registrar Log

☐ Enviar Charset Ct

☐ API Rate Limit Propio

Es necesario configurar en Parámetros de Servicio (GAL_PARAMS) el usuario y contraseña que utiliza el servicio, para ello, configuraremos los parámetros adecuados:

- **PASSWORD:** Contraseña de autenticación del servicio.
- **SEAT_CODE:** ID de la empresa origen. Es un ID que viene dado de Portafirmas, necesario para sacar los jobs de los usuarios.
- **SIGNTYPE:** Se puede configurar el tipo de firma por defecto. Valores aceptados: CASCADA y PARALELO.
- **USERNAME:** Usuario de autenticación del servicio.

- **CREATE_REQUEST:** Sirve para crear una petición. Posteriormente habrá que enviarla, empleando la petición `sendRequest`. Se puede crear incluyendo directamente el/los documentos y el/los firmantes, o añadirlos a posteriori, a través de las peticiones `insertDocument` e `insertSigners`.
- **SEND_REQUEST:** Permite enviar una petición que ha sido creada, PERO que todavía no ha sido enviada. Dicha petición aparecerá en la bandeja de entrada de los usuarios correspondientes.
- **INSERT_SIGNERS:** Permite añadir una nueva línea de firma a una petición que ha sido creada PERO que todavía no ha sido enviada.
- **DELETE_DOCUMENT:** Permite quitar un documento de una petición que ha sido creada, PERO que todavía no ha sido enviada.
- **REMOVE_REQUEST:** Permite quitar una solicitud de firma.
- **DELETE_REQUEST:** Permite retirar una petición enviada que no se encuentra en un estado final, es decir, que NO se ha enviado. Solo puede retirar una petición el usuario que la creó.
- **QUERY_CSV_Y_JUSTIFICANTE:** permite obtener el CSV de un document y el justificante de firma.
- **QUERY_REQUEST:** permite recuperar el detalle de una petición existente en el Portafirmas.

LATINOAMÉRICA

COLOMBIA

ECUADOR

MÉXICO

REP. DOMINICANA

ESPAÑA

MADRID

BARCELONA

VIGO

OVIEDO

LAS PALMAS

OURENSE (CENTRO I+D)

