



Firma de Documentos LIBRA



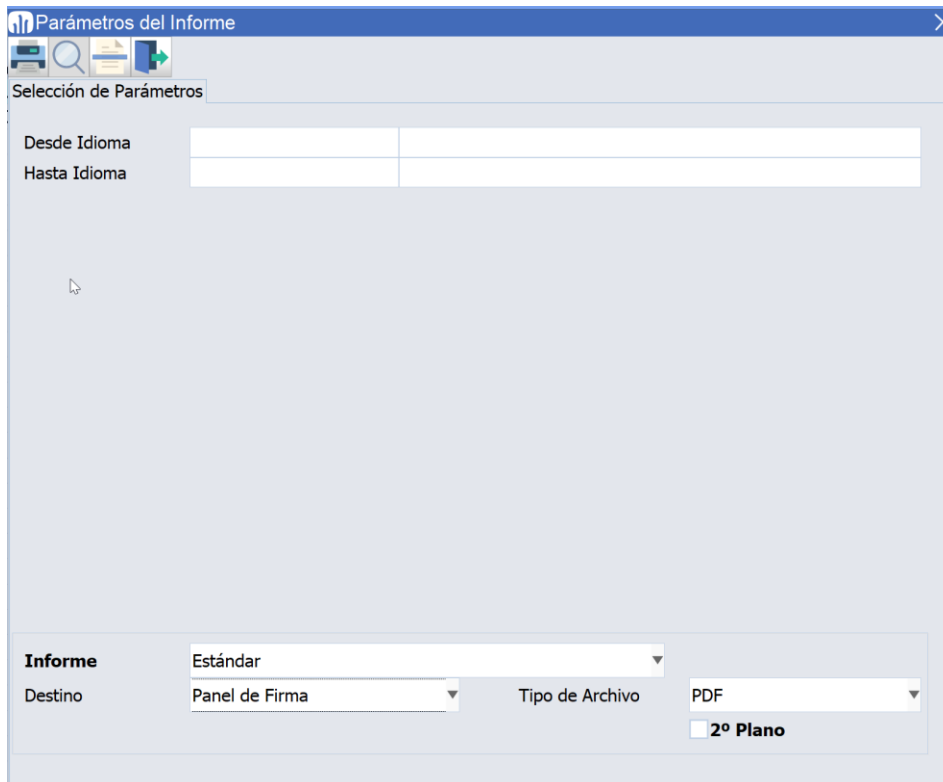
Índice

Introducción.....	3
U_FIRM_PARAM- Parámetros de Firma.	4
Plugins.....	5
Parámetros de Solicitud de Firma – U_FIRM_PARAM_DOC.....	5
Roles de Firmantes por Plataforma - U_FIRM_ROL.....	6
Tipos de Firmantes - U_FIRMUSER_TIPO.....	6
U_FIRMUSER - Mantenimiento de firmantes de documentos.....	6
U_FIRMUSER_PARAM- Parámetros de Firmantes.....	8
U_FIRMDOC - Panel de Firma de Documentos.....	9
Bloque de filtros.....	9
Bloque de Mensaje.....	10
Plugins.....	11
Bloque de Firmantes.....	12
Bloque de Documentos.....	12
Bloque de Incidencias.....	13
Plugins.....	13
Filtros.....	14
PL/SQL Creación de Solicitud de Firma.	14
Plataformas De Firma soportadas.....	18
Portafirmas.....	19
Docuten.....	20

Introducción

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

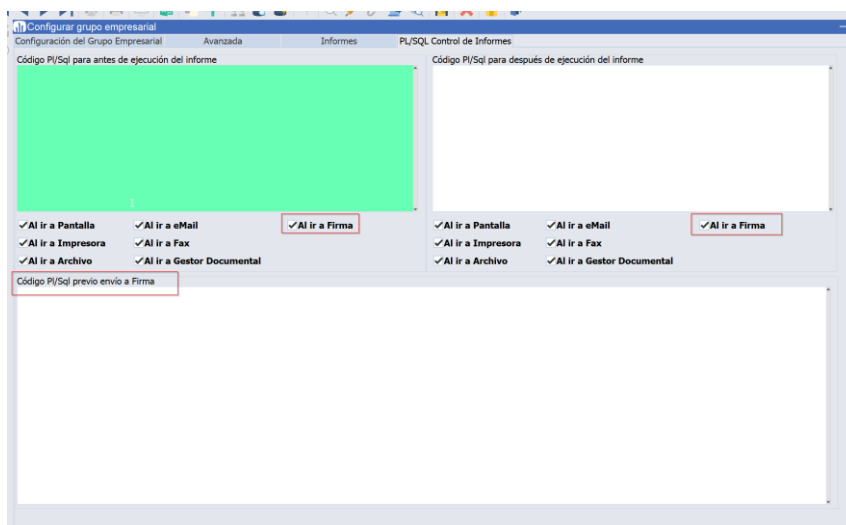
Desde cualquier bloque de BREPORT tendremos la posibilidad de enviar a Panel de Firma:



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.

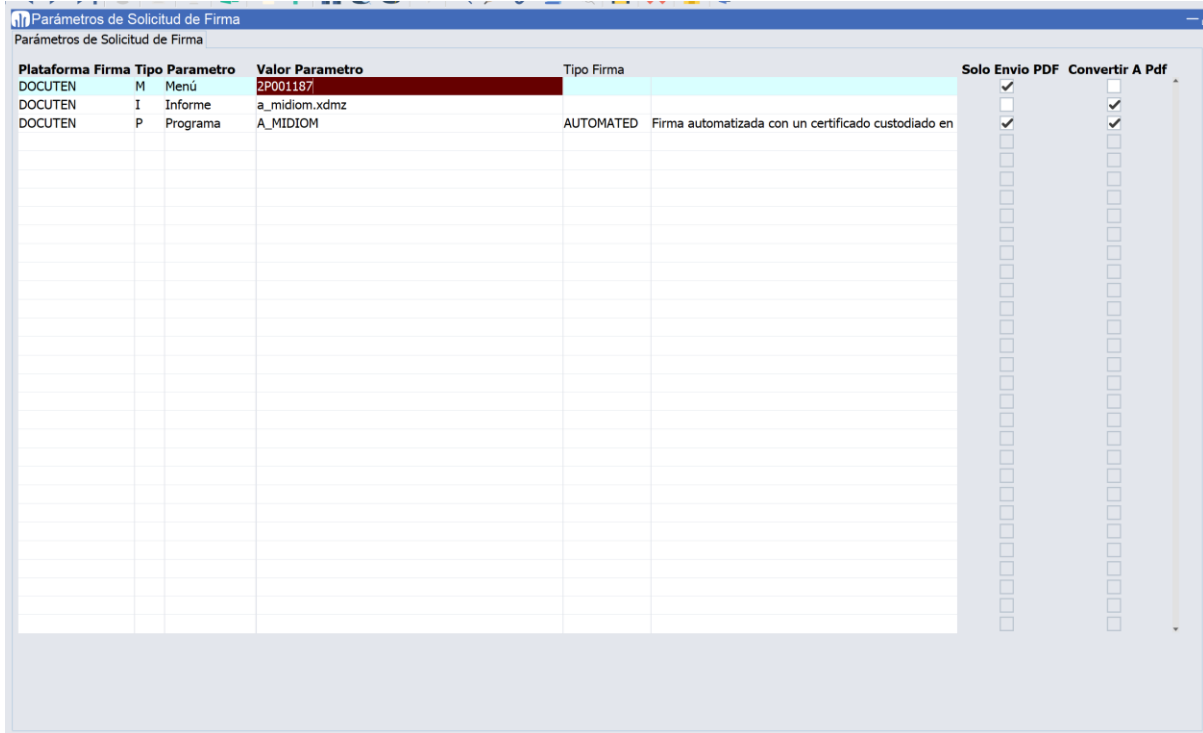
Consultar la ayuda específica de estos programas para ver su parametrización.



Plugins

Parámetros de Solicitud de Firma – U_FIRM_PARAM_DOC

En este programa se permite definir parámetros por Solicitud de Firma.



Plataforma Firma	Tipo Parametro	Valor Parametro	Tipo Firma	Solo Envio PDF	Convertir A Pdf
DOCUTEN	M	Menú	2P001187	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DOCUTEN	I	Informe	a_midiom.xdmz	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DOCUTEN	P	Programa	A_MIDIOM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

- **Plataforma Firma:** Plataforma a la que aplica la configuración.
- **Tipo Parámetro:** Se contemplan tres tipos de parámetros en el orden definido aquí:
 - **I(Informe):** Aplica parámetros por nombre de Informe de LIBRA.
 - **M(Menú):** Aplica parámetros por rama de menú de LIBRA.
 - **P (Programa):** Aplica parámetros por nombre de programa.
- **Valor Parámetro:** Es el valor asociado al tipo de parámetro que se está definiendo.
- **Tipo Firma:** Permite prefijar un tipo de firma concreta por defecto para el parámetro.
- **Solo Envio PDF:** Solo permite enviar PDF. Si no es un PDF lo que se adjunta genera una excepción.
- **Convertir a PDF:** Si lo que se adjunta para firmar no es un PDF intentará convertirlo antes de enviar la solicitud. **Requiere GAL_FILEUTILS.**

Roles de Firmantes por Plataforma - U_FIRM_ROL

Permite visualizar los roles de los firmantes por Plataforma. Es un programa de solo consulta.

Plataforma Firma	Rol	Descripción Rol
DOCUTEN	APROBADOR	Rol de APROBADOR [approver]
DOCUTEN	ENCOPIA	Rol de sólo copia [cc]
DOCUTEN	FIRMANTE	Rol de FIRMANTE [signer]

Tipos de Firmantes - U_FIRMUSER_TIPO

Permite visualizar los tipos de firmantes del módulo y realizar configuraciones específicas en cada uno de ellos.

Tipo Firmante	Descripción	Restringir Modificaciones
EXTERNO	Tipos de firmantes que son Externos a LIBRA	<input type="checkbox"/>
LIBRA	Tipos de firmantes que son Usuarios de LIBRA	<input type="checkbox"/>
NOMINAS	Tipos de firmantes que son de origen de Nóminas	<input checked="" type="checkbox"/>

- Restringir Modificaciones:** Para cada tipo de Firmante se permite restringir si se puede operar con el Panel de Firma estándar (U_FIRMDOC). Si está marcada, no se podrá realizar ninguna acción para las solicitudes con algún tipo de firmante, la única forma de avanzar estas solicitudes será mediante paquetería de base de datos o desde el módulo concreto que gestione esos tipos de firmantes.

U_FIRMUSER - Mantenimiento de firmantes de documentos

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

Plataforma Firma	Tipo Firmante	Firmante	NIF	Nombre Completo	Nombre	Primer Apellido	Segundo Apellido	Observaciones
DOCUTEN	EXTERNO			EDISA	EDISA			
DOCUTEN	LIBRA			Santiago Nieto Carrera				
DOCUTEN	NOMINAS			Juan Perez Pato	Juan	Perez	Rodriguez	
DOCUTEN	NOMINAS			Marcos Lopez Perez	Marcos	Lopez	Perez	
PORTAFIRMAS	EXTERNO			Uxio Pazos Martinez	Uxio	Pazos	Martinez	
PORTAFIRMAS	LIBRA			Adela Castro Gonzalez				

Email Notificación

Teléfono Móvil

- **Plataforma Firma:** Plataforma de Firma que aplica sobre el firmante.
- **Tipo Firmante:** Existen tres 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.
 - **NOMINAS:** Firmantes que viene de nóminas. Estos datos vienen cubiertos del módulo de nóminas y funciona como el tipo de firmante EXTERNO.
 - **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.
- **Observaciones:** Permite definir observaciones que se arrastra al bloque de firmantes de la solicitud de firma.
- **Email Notificación:** Email de notificación del firmante Externo.

- **Teléfono Móvil:** Permite definir el teléfono móvil del firmante, algunas plataformas tienen integración por SMS o Whatsapp.

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.

Plataforma	Tipo Firmante	Firmante	Nombre	Tipo Parámetro	Valor Parámetro	Orden	Rol
DOCUTEN	NOMINAS	001183	Marcos Lopez Perez	I	Informe	a_ridiom.xdo	1 APROBADOR
DOCUTEN	EXTERNO	B36781334	EDISA	P	Programa	A_MIDIOM	
PORTAFIRMEXTERNO	UXIO	Uxio Pazos Martinez	Uxio Pazos Martinez	I	Informe	a_ridiom.xdo	
PORTAFIRMEXTERNO	UXIO	Uxio Pazos Martinez	Uxio Pazos Martinez	M	Menú	2P001001	
PORTAFIRMEXTERNO	UXIO	Uxio Pazos Martinez	Uxio Pazos Martinez	M	Menú	2V13015010	
PORTAFIRMEXTERNO	UXIO	Uxio Pazos Martinez	Uxio Pazos Martinez	P	Programa	ACCIONES	
PORTAFIRMLIBRA	ACAO	Adela Castro Gonzalez	Adela Castro Gonzalez	P	Programa	PEDIDOS	

- **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 cuatro 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.
- **Orden:** Permite configurar el orden del firmante para la configuración que toque.
- **Rol:** Permite configurar el ROL del Firmante para la configuración que toque, los roles varían por plataforma y se comportan de distintas formas dependiendo de las mismas.

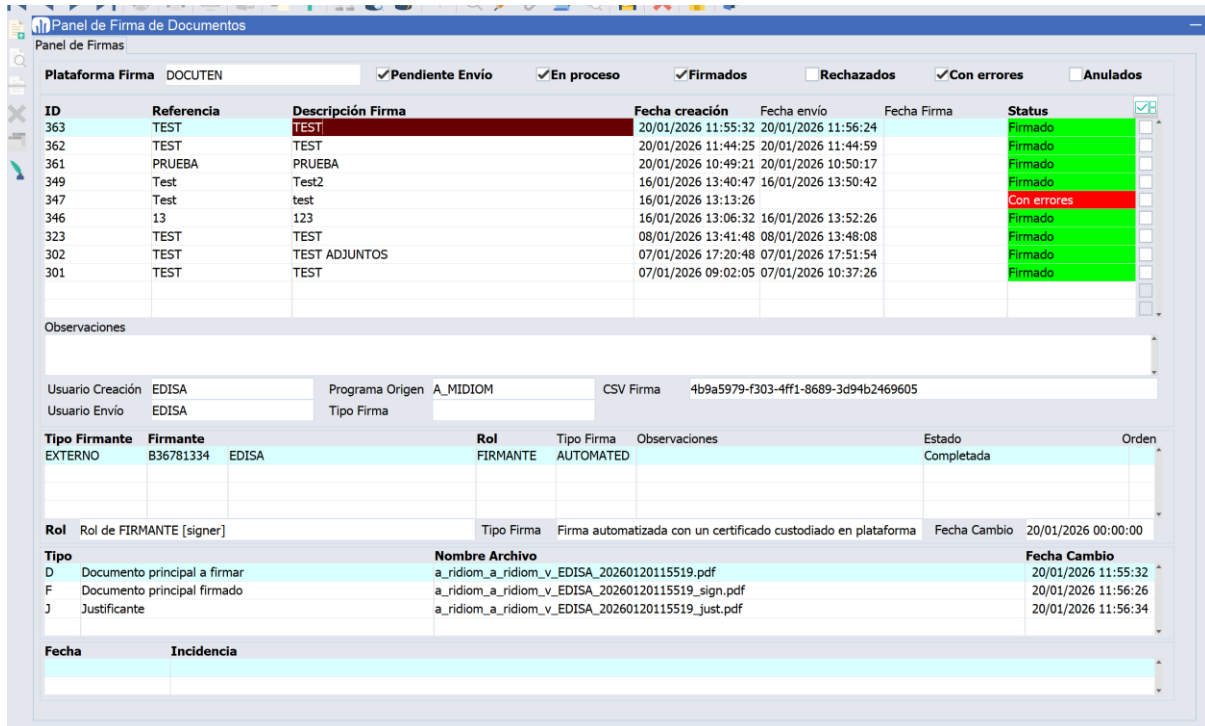
Las propiedades tienen un método set que permite definir el valor mientras se crea la solicitud de firma. Para más información ver el apartado de **PL/SQL Creación de Solicitud de Firma**.

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;
```

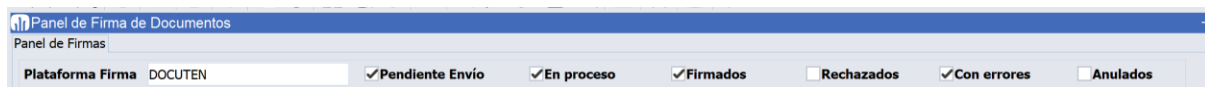
U_FIRMDOC - Panel de Firma de Documentos

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



Consta de cuatro bloques:

Bloque de filtros



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.

Panel de Firma de Documentos

Panel de Firmas

Plataforma Firma: DOCUTEN

Pendiente Envío
 En proceso
 Firmados
 Rechazados
 Con errores
 Anulados

ID	Referencia	Descripción Firma	Fecha creación	Fecha envío	Fecha Firma	Status
363	TEST	TEST	20/01/2026 11:55:32	20/01/2026 11:56:24		Firmado
362	TEST	TEST	20/01/2026 11:44:25	20/01/2026 11:44:59		Firmado
361	PRUEBA	PRUEBA	20/01/2026 10:49:21	20/01/2026 10:50:17		Firmado
349	Test	Test2	16/01/2026 13:40:47	16/01/2026 13:50:42		Firmado
348	TEST	TEST	16/01/2026 13:13:43			Rechazado
347	Test	test	16/01/2026 13:13:26			Con errores
346	13	123	16/01/2026 13:06:32	16/01/2026 13:52:26		Firmado
323	TEST	TEST	08/01/2026 13:41:48	08/01/2026 13:48:08		Firmado
302	TEST	TEST ADJUNTOS	07/01/2026 17:20:48	07/01/2026 17:51:54		Firmado
301	TEST	TEST	07/01/2026 09:02:05	07/01/2026 10:37:26		Firmado

Observaciones

Usuario Creación: EDISA Programa Origen: A_MIDIOM CSV Firma:
 Usuario Envío: EDISA Tipo Firma: Texto Rechazo:

- **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

Bloque que visualiza y permite añadir documentos adjuntos o para firmar. Equivale a la tabla EDOC_FIRMA_ARCHIVOS.

Tipo	Nombre Archivo	Fecha Cambio
D	Documento principal a firmar	a_ridiom_a_ridiom_v_EDISA_20260116131342.pdf
		16/01/2026 13:13:43

- **Tipo:** Tipo de Documento, esto puede variar por Plataforma de firma.
- **Nombre De Archivo:** Sobre este campo y con el botón contextual permite subir archivos o hacer otro tipo de operaciones, como convertirlos a PDF.
- **Fecha Cambio:** Almacena la Fecha de cambio del Fichero.

Esta tabla tiene el ID_ARCHIVO del documento.

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.

The screenshot shows the 'Registro de Comunicaciones' application. At the top, there is a table with columns: Id, Fecha, Id Galileo, Dispositivo Socket, URI, Gal Proxy, Hora Inicio, Hora Fin, and Status. The first row shows an entry with Id 10200, Fecha 30/06/2025, and Status 500. Below the table, there is a detailed view of the selected record, including fields for Programa (U_FIRMDOC), Usuario (ADMIN), Método (POST), and various headers and status information.

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

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.
 - **Hay dos sobrecargas una para añadir firmante por UUID del firmante (Identificador único) y otra con la clave Primaria.**
- **ADD_CREATE_FIRMANTE:** Permite añadir un firmante de forma manual a la creación de una solicitud de firma en curso y si no existe lo crea. Los campos están expuestos como parámetros del procedimiento pero solo son obligatorios los campos mínimos. **Este proceso retorna el UUID (ID único del firmante).**
 - Plataforma de Firma
 - Tipo Firmante
 - Código Firmante
 - NIF
 - Nombre
 - Apellido1
 - Apellido2
- **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 que este en **PK_BLOB2BD**. **Siempre sube el documento principal a firmar.**
- **ADD_DOCUMENTO_BLOB:** Permite añadir un documento pasado por parámetro como BLOB. **Siempre sube el documento principal a firmar.**
- **ADD_ADJUNTO:** Permite añadir adjuntos asociados en la creación de una solicitud de firma. Es necesario pasar el tipo de documento por parámetro.
- **ADD_ADJUNTO_BLOB:** Permite añadir adjuntos asociados en la creación de una solicitud de firma. Es necesario pasar el tipo de documento por parámetro.
- **PROCESA_REGISTRO_FIRMA:** Lanza la creación de la solicitud de firma. Puede retornar el ID generado.

Propiedades disponibles para personalización a nivel de solicitud:**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});
pk_firmdoc_bbdd.set_propiedad_firma (p_propiedad => EXTENSION, p_valor => {extension});

```

END;**Ejemplo:**

```

DECLARE
  v_uuid usuarios_firma.uuid%TYPE;
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 esta propiedad se verifica en la parametrización
  si debe añadirse 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 a partir de un ID de archivo.
  Si no se define nombre, se toma el del archivo original
*/
pk_firmdoc_bbdd.add_documento(
  p_id_archivo     => 1029,
  p_nombre_archivo => 'prueba.pdf'
);

/*
  Se añade un documento a partir de un BLOB.
  El nombre del archivo es obligatorio
*/
pk_firmdoc_bbdd.add_documento_blob(
  p_archivo        => {blob},
  p_nombre_archivo => 'prueba.pdf'
);
```

```
/*
  Crea un firmante en LIBRA y lo añade a la solicitud de firma.
  Si ya existe, únicamente lo asocia al envío
*/
v_uuid := pk_firmdoc_bbdd.add_create_firmante(
  p_plataforma_firma => pk_firmas_dao.c_plataforma_portafirma,
  p_tipo_firmante    => pk_firmas_dao.c_tipo_firmante_nominas,
  p_codigo_firmante  => '53554565K',
  p_nombre           => 'Juan',
  p_apellido1        => 'Martinez',
  p_apellido2        => 'Cortizo',
  p_orden            => 1,
  p_observaciones    => 'Director Comercial',
  p_rol              => 'FIRMANTE',
  p_tipo_firma       => NULL,
  p_movil            => 654785654,
  p_email            => 'juan.martinez@empresa.com'
);

/* Procesa la solicitud y crea los registros necesarios */
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);
```

Plataformas De Firma soportadas

Portafirmas

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

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

Parámetros para Integraciones			
Parámetros Servicios		Asignación de Configuraciones	
Parámetros por Tipo (Empresa/Usuario/Perfil)			
Servicio	Descripción	DEAFULT como respaldo	Estándar
PORTAFIRMAS	Integración de PORTAFIRMAS		<input checked="" type="checkbox"/>
Configuración	Descripción	Configuración Padre	
DEFAULT	Configuración por Defecto		
Parámetro	Descripción	Valor	Secreto
PASSWORD	Password del Authentication	ENC:UK5ULIO8PoNfhP8Rstw60Lya2ubx4h554wrh6qovE0=	<input checked="" type="checkbox"/>
SEAT_CODE	Seat Code de la Empresa		<input type="checkbox"/>
SIGNTYPE	Tipo de Firma	CASCADA	<input type="checkbox"/>
USERNAME	Usuario del Authentication		<input type="checkbox"/>

- **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.

Los métodos contemplados son en la API son:

- **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.

Docuten

Existe un servicio estándar Galileo y dos registros en el Configurador de Comunicaciones (**A_SOCKET**) para configurar la conexión al Webservice. Esto apunta a la V2 del Webservice.

The screenshot shows the 'Config. de conexiones remotas' window with the 'Referencias' tab selected. It displays a table of remote connections and a detailed configuration panel below.

Código	Nombre	Dirección IP	Puerto	URL	URL Absoluta	TLS V.HostN.	GZIP WSSec	Traza Cookies	Proceso Servidor	Estándar
STD_DOCUTEN	Plataforma Firma DOCUTEN		0	https://[[environment]]/api/v2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	180	<input checked="" type="checkbox"/>
STD_DOCUTEN	PRUEBAS - Plataforma Firma DC.		0	https://sandbox.docuten.com/api/v2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	180	<input checked="" type="checkbox"/>

The configuration panel below includes settings for 'Activa', 'Escapar URL', 'Tipo', 'Clave', 'Socket Pruebas', 'Autorización', 'Función', 'Método HTTP', 'Status Code Esperados', 'Clase Java', 'Función Java', 'Parámetros Función Java', 'Código PL/SQL Invocación', 'URL Destino (SOAP)', and 'SOAP Apertura'.

The screenshot shows the 'Config. de conexiones remotas' window with the 'Referencias' tab selected. It displays a table of Galileo services and a detailed configuration panel below.

Id Galileo	Dispositivo Socket	Dispositivo Socket Pruebas
AFTERBANKS	AFTBK	Afterbanks
ALLIANZ_TRADE	STD_SOLUNION	SOLUNION API
CBM_SISTEMA_PALETIZAC		STD_SOLUNION_`SOLUNION API PRUEBAS
DIGITALSIGN		
DOCUTEN	STD_DOCUTEN	Plataforma Firma DOCUTEN
DOCUWARE	DOCUR	DOCUWARE POR REFERENCIA
EDICOM	EDIWS	EDICOM WEBSERVICE
GAL_ACTUALIZADOR		
GAL_AEAT	AEATN	AEAT Validación NIFS
GAL_AMAZON		
GAL_ARBA	ARWS	WebService ARBA
GAL_ARB_CONSULTA		
GAL_ARB_TBAIALT		
GAL_ARB_TBAIANU		
GAL_ARB_ZUZALT		

The configuration panel below includes settings for 'Función', 'Datos a enviar', 'Etiqueta XML Mensaje', 'Método HTTP', 'Status Code Esperados', 'Clase Java', 'Función Java', 'Parámetros Función Java', 'Código PL/SQL Invocación', and 'SOAP Apertura'.

La peculiaridad con Docuten es que el “environment” se configura por path-param:

Tipo	Clave	Secreto	Valor	Obligatorio
Header	Authorization	<input checked="" type="checkbox"/>	ENC:KDtIg LH94XAn3yf7oV+ Tb34luwH1gnk	<input checked="" type="checkbox"/>
Path-Param	environment	<input type="checkbox"/>	sandbox.docuten.com	<input checked="" type="checkbox"/>

De esta forma la URL nunca cambia y se sobrescribe directamente. Es un parámetro obligatorio, así como el Authorization que es la API-KEY.

Sería {Basic API_KEY} proporcionada.

Los métodos contemplados son:

- **DOCUMENTS:** Permite crear la solicitud de Firma del documento principal.
- **CANCEL_DOCUMENT:** Permite cancelar un documento en curso.
- **QUERY:** Realiza la consulta del estado del documento.
- **SIGNED:** Recupera el documento principal firmado.
- **PROOF:** Recupera el documento de evidencias, que compone toda la trazabilidad de la firma.
- **ATTACHMENTS:** Recupera los documentos adjuntos si han sido firmados.

LATINOAMÉRICA
COLOMBIA
ECUADOR
MÉXICO
REP. DOMINICANA

ESPAÑA
MADRID
BARCELONA
VIGO
OVIEDO
LAS PALMAS
OURENSE (CENTRO I+D)

