



elondra

La entidad bancaria de sus datos



**Protocolo de Correo para
Importación/Exportación**

Índice de contenido

1.Introducción.....	3
2.Descripción del proceso.....	4
2.1Proceso de importación.....	4
2.2Proceso de exportación.....	4
2.3Dirección de correo de BaseMovil.....	4
3.Seguridad e identificación.....	5
4.Formatos de mensaje.....	6
4.1Envío de mensajes a BaseMovil.....	6
4.2Envío de mensajes desde BaseMovil al cliente.....	6
4.2.1Importación.....	6
Ejemplo.....	7
4.2.2Exportación.....	7
5.Historial de versiones.....	8

1. Introducción

Este documento describe el protocolo de correo electrónico que puede usarse para enviar y recibir datos hacia/desde el servicio BaseMovil.

El documento contempla todos los aspectos sobre el formato del correo, títulos, seguridad y cifrado.

2. Descripción del proceso

2.1 Proceso de importación

El proceso de importación se refiere al envío de información al servicio de BaseMovil.

El servicio BaseMovil monitoriza una cola de correo electrónico en la dirección import@basemovil.com, de forma que los mensajes que llegan a esa cola se procesan automáticamente cada poco tiempo y se envían al servicio de importación.

Cuando el monitor de correo detecta un mensaje, lo primero que hace es comprobar que el mensaje contiene datos válidos para importar. Si es así, envía un mensaje de confirmación de recepción al remitente, y si no, le envía un mensaje para informarle de que el mensaje no es válido.

En caso de que el correo sea correcto, se envía el mensaje al servicio de importación.

El servicio de importación comprueba si la dirección del remitente es reconocida, y si no lo es le envía una respuesta indicándoselo.

Cuando el servicio de importación comienza a procesar un mensaje, envía un correo al remitente indicando el inicio del proceso de importación.

Cuando el proceso finaliza, ya sea con un error o correctamente, se envía un último mensaje al remitente para informarle del resultado de la operación.

2.2 Proceso de exportación

El proceso de exportación se refiere al envío de datos que realiza el servicio BaseMovil al cliente.

El proceso de exportación puede configurarse para que remita toda la información existente o sólo los cambios, y para que lo haga de forma automática a ciertas horas o cada vez que un terminal envía datos. También puede realizarse una exportación bajo petición en cualquier momento.

2.3 Dirección de correo de BaseMovil

Todos los mensajes remitidos por el sistema serán enviados desde la cuenta import@basemovil.com.

3. Seguridad e identificación

Por el momento, la identificación se realiza mediante la dirección de correo del remitente, que estará asociada a una cuenta de cliente.

Posteriormente se realizará una identificación mediante certificado digital expedido por BaseMóvil al efecto. Este certificado se usará para cifrar y firmar digitalmente el contenido del mensaje, haciendo por tanto, de sistema de identificación y de cifrado de datos.

4. Formatos de mensaje

4.1 Envío de mensajes a BaseMovil

El mensaje puede tener cualquier título, este se reusará por el sistema para subsiguientes respuestas.

En cuanto al contenido del mensaje, este debe tener un fichero comprimido en formato zip con la extensión correspondiente (.zip). El resto de contenido se ignora.

El fichero zip deberá contener un sólo fichero de texto acorde con el formato definido de BaseMovil y la estructura de datos pertinente. La extensión de dicho fichero será .fide.txt o .fide.xml según si el fichero está en formato de texto plano o en formato XML.

4.2 Envío de mensajes desde BaseMovil al cliente

4.2.1 Importación

Todos los mensajes remitidos durante el proceso de importación tendrán un título acorde con el siguiente formato:

[BaseMovil][TipoMensaje] Título original

Los corchetes son caracteres literales, el texto BaseMovil es constante, el título original se refiere al título del mensaje remitido por el cliente, y TipoMensaje corresponde a uno de los códigos de la siguiente tabla:

Código	Significado	Descripción
REC	Mensaje recibido	Mensaje simple para informar al remitente de que su mensaje ha sido recibido.
DNC	Cliente no existente	Mensaje de error para informar al remitente que su dirección no corresponde con la de ningún cliente conocido y/o los datos no están debidamente firmados y cifrados.
MNV	Mensaje no válido	Mensaje de error para informar al remitente de que el mensaje no contiene datos que puedan procesarse.
PRS	Proceso iniciado	Mensaje informativo que indica que el proceso de importación ha comenzado.
ERR	Proceso finalizado con error	Mensaje final de error si los datos no han podido

Código	Significado	Descripción
		procesarse. El cuerpo del mensaje indica el tipo concreto de error, la línea, tabla y campo donde se ha producido el error.
POK	Proceso satisfactoriamente finalizado	Mensaje final que indica el correcto procesamiento de los datos.

Ejemplo

Si el cliente remite un correo correcto en contenido pero con errores, cuyo título es "Importación 2006/02/15 20:30", el sistema responderá con mensajes que tendrán los siguientes títulos (por orden de envío):

```
[BaseMovi1][REC] Importación 2006/02/15 20:30
[BaseMovi1][PRS] Importación 2006/02/15 20:30
[BaseMovi1][ERR] Importación 2006/02/15 20:30
```

4.2.2 Exportación

Los mensajes de exportación contienen únicamente un fichero .zip comprimido con los datos en el formato elegido por el cliente (texto o xml). El fichero zip contiene únicamente un fichero con extensión .fide.txt o .fide.xml según el formato.

El título del mensaje seguirá el siguiente formato:

```
[BaseMovi1][EXP] AAAA/MM/DD HH:MM:SS
```

Dónde BaseMovil es constante, EXP indica que es un mensaje de exportación, y el resto del título corresponde con la fecha en formato universal del momento de envío del mensaje.

