



**JUNTA DE ANDALUCÍA**  
CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

**INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN  
CON EL SISTEMA INTEGRADO JÚPITER.  
SISTEMA PASARELA.**

Versión: 3.4.36

Fecha: 24 de abril de 2013



# Indice

<b>1. OBJETIVOS.....</b>	<b>1</b>
<b>2. INTRODUCCIÓN AL SISTEMA DE INTERCAMBIO.....</b>	<b>2</b>
2.1. Tipos de Información.....	3
2.2. Fichero de intercambio.....	4
2.3. Formatos de fichero. ....	4
2.3.1. Formato ‘Registro-fijo’.....	5
2.3.2. Formato ‘Lote’.....	5
2.3.3. Formato ‘XML’.....	6
2.4. Protocolos de transferencia.....	6
2.4.1. Protocolo de transferencia ‘Directo’.....	6
2.4.2. Protocolo de transferencia ‘Pasarela-Oracle’.....	7
2.4.3. Protocolo de transferencia ‘Transief’.....	8
<b>3. FORMATOS DE FICHERO.....</b>	<b>9</b>
3.1. Formato ‘Registro fijo’.....	9
3.2. Formato ‘Lote’.....	9
3.3. Formato ‘XML’.....	10
<b>4. PROTOCOLOS DE TRANSFERENCIA.....</b>	<b>12</b>
4.1. Protocolo ‘ <i>Directo</i> ’.....	12
4.2. Protocolo ‘ <i>Pasarela-Oracle</i> ’.....	12
4.2.1. Introducción.....	12
4.2.2. Descripción general.....	14
4.2.2.1. Arquitectura del sistema.....	14
4.2.2.2. Conceptos básicos de ‘Pasarela-Oracle’.....	15
4.2.2.2.1. Identificación de los Sistemas.....	15
4.2.2.2.2. Usuarios del Sistema Pasarela.....	15
4.2.2.2.3. Control de seguridad de ‘Pasarela-Oracle’.....	16
4.2.2.2.4. Servicios proporcionados.....	16
4.3. Protocolo ‘ <i>Transief</i> ’.....	17
<b>5. RECOMENDACIONES DE USO.....</b>	<b>18</b>
<b>6. TIPOS DE INFORMACIÓN.....</b>	<b>20</b>
6.1. Área Funcional ‘Núcleo Contable’.....	20
6.1.1. Relación de Tipos de Información de Entrada al Júpiter.....	20
6.1.2. Relación de Tipos de Información de Salida del Júpiter.....	21
6.2. Área Funcional ‘Subvenciones’.....	25

6.2.1. Relación de Tipos de Información de Entrada al Júpiter .....	25
6.2.2. Relación de Tipos de Información de Salida del Júpiter .....	25
<b>6.3. Área Funcional ‘Facturas’ .....</b>	<b>25</b>
6.3.1. Relación de Tipos de Información de Entrada al Júpiter .....	25
6.3.2. Relación de Tipos de Información de Salida del Júpiter .....	26
<b>6.4. Área Funcional ‘Pagos’ .....</b>	<b>26</b>
6.4.1. Relación de Tipos de Información de Salida del Júpiter .....	26
<b>6.5. Área Funcional ‘Participantes’ .....</b>	<b>27</b>
6.5.1. Relación de Tipos de Información de Entrada al Júpiter .....	27
6.5.2. Relación de Tipos de Información de Salida del Júpiter .....	27
<b>6.6. Área Funcional ‘Inventario’ .....</b>	<b>28</b>
6.6.1. Relación de Tipos de Información de Entrada al Júpiter .....	28
6.6.2. Relación de Tipos de Información de Salida del Júpiter .....	28
<b>6.7. Área Funcional ‘Contratos’ .....</b>	<b>28</b>
6.7.1. Relación de Tipos de Información de Entrada al Júpiter .....	28
6.7.2. Relación de Tipos de Información de Salida del Júpiter .....	29
<b>6.8. Área Funcional ‘Fondos Europeos’ .....</b>	<b>29</b>
6.8.1. Relación de Tipos de Información de Entrada al Júpiter .....	29
6.8.2. Relación de Tipos de Información de Salida del Júpiter .....	29
<b>6.9. Área Funcional ‘Presupuestos’ .....</b>	<b>30</b>
6.9.1. Relación de Tipos de Información de Salida del Júpiter .....	30
<b>6.10. Área Funcional ‘Sieja’ .....</b>	<b>31</b>
6.10.1. Relación de Tipos de Información de Entrada al S.I. Júpiter .....	31
6.10.2. Relación de Tipos de Información de Salida del S.I. Júpiter .....	32
<b>6.11. Otras áreas funcionales .....</b>	<b>32</b>
6.11.1. Relación de Tipos de Información de Entrada al Júpiter .....	32
6.11.2. Relación de Tipos de Información de Salida del Júpiter .....	32
<b>7. SOLICITUDES .....</b>	<b>34</b>
7.1. Solicitud de nueva funcionalidad.....	34
7.2. Solicitud de transferencia de información .....	34
<b>8. PRUEBAS .....</b>	<b>37</b>
<b>8.1. Pruebas. Protocolo ‘Pasarela-Oracle’ .....</b>	<b>37</b>
8.1.1. Verificar acceso al servidor FTP del Sistema Pasarela .....	38
8.1.2. Verificar acceso a la Base de Datos .....	38
8.1.3. Verificar el correcto envío y recepción de un fichero.....	38
8.1.4. Verificar la estructura y datos de los envíos en formato ‘Lote’ .....	39
<b>8.2. Pruebas. Protocolo ‘Transief’ .....</b>	<b>40</b>
<b>9. PREGUNTAS MÁS FRECUENTES .....</b>	<b>41</b>

<b>9.1.</b>	<b>Protocolo ‘Pasarela-Oracle’.....</b>	<b>41</b>
<b>9.2.</b>	<b>Formato ‘Lote’.....</b>	<b>42</b>
9.2.1.	Preguntas de Tema general.....	42
9.2.2.	Preguntas sobre ‘Núcleo Contable’.....	42
9.2.3.	Preguntas sobre ‘Subvenciones’.....	44
9.2.4.	Preguntas sobre ‘Facturas’.....	45
9.2.5.	Preguntas sobre ‘Participantes’.....	45
<b>10.</b>	<b>MODIFICACIONES RESPECTO A LA VERSIÓN ANTERIOR.....</b>	<b>46</b>
<b>10.1.</b>	<b>Modificaciones generales relacionadas con protocolo Pasarela-Oracle versión 3.0.</b>	<b>46</b>
<b>10.2.</b>	<b>Modificaciones en Tipos de Información.....</b>	<b>47</b>
<b>11.</b>	<b>FUTURAS ACTUALIZACIONES.....</b>	<b>60</b>
	<b>ANEXO A. PASARELA-ORACLE. MANUAL DEL PROGRAMADOR.....</b>	<b>61</b>
	<b>Anexo A.01. Protocolo de transferencia de ficheros definido sobre la plataforma Oracle. ....</b>	<b>61</b>
A.01.1.	Guía Técnica de Instalación.....	61
A.01.2.	Instalación de software.....	62
A.01.2.a.	Configuración del Cliente FTP.....	62
A.01.2.b.	Configuración del Cliente NET8.....	62
A.01.3.	Permisos para acceso al Sistema Pasarela.....	62
A.01.3.a.	Usuario de acceso a la Base de Datos del Sistema Pasarela.....	63
	<b>Anexo A.02. Manual del Programador.....</b>	<b>63</b>
A.02.1.	Programación de la aplicación de comunicación con el Sistema Pasarela usando herramientas Oracle.....	63
A.02.1.a.	Creación de un enlace de acceso al Sistema Pasarela.....	63
A.02.1.b.	Identificación del Sistema origen y destino de la transferencia.....	64
A.02.1.c.	Identificación del tipo de documento a transmitir.....	64
A.02.1.d.	Identificación del usuario.....	65
A.02.2.	Estructuras de datos para realizar las llamadas al Sistema Pasarela.....	65
A.02.2.a.	Datos comunes.....	65
A.02.3.	Procedimientos de llamada al Sistema Pasarela.....	69
A.02.3.a.	Procedimiento: FTPE_SOLICITUD.....	69
A.02.3.b.	Procedimiento: FTPE_CONFIRMA.....	71
A.02.3.c.	Procedimiento: FTPE_SOLICITUD_R.....	71
A.02.3.d.	Procedimiento: FTPE_CONFIRMA.....	73
A.02.3.e.	Procedimiento: FTPE_ESTADO.....	73
A.02.3.f.	Procedimiento: FTPE_CONSULTA.....	74
A.02.3.g.	Procedimiento: FTPE_LISTA.....	75
A.02.3.h.	Procedimiento FTPE_PASOS_C.....	76
A.02.3.i.	Procedimiento FTPE_PASOS_SC.....	77
	<b>Anexo A.03. Mecanismo de transmisión de los datos.....</b>	<b>77</b>
A.03.1.	Envío de un fichero de datos al Sistema Pasarela.....	77

A.03.2. Recuperación de un fichero almacenado en el Sistema Pasarela.....	79
A.03.3. Estados de la transmisión de un fichero.....	81
A.03.4. Codificación de errores en la transmisión.....	82
<b>Anexo A.04. Ficheros ejemplo de conexión Oracle.....</b>	<b>83</b>
<b>ANEXO B. EJEMPLOS DE FICHEROS CON FORMATO ‘LOTE’.....</b>	<b>89</b>
<b>Anexo B.01. Estructura del fichero.....</b>	<b>89</b>
B.01.1. Registro Inicio de Fichero.....	90
B.01.2. Registro Final de Fichero.....	92
B.01.3. Registros de Datos.....	93
B.01.4. Tipo de Registro de Datos: Inicio de Lote.....	95
B.01.5. Tipo de Registro de Datos: Inicio de Línea.....	96
B.01.6. Tipo de Registro de Datos: Campo-Valor.....	97
<b>Anexo B.02. Seudocódigo para generar el fichero de intercambio.....</b>	<b>97</b>
<b>Anexo B.03. Ejemplos.....</b>	<b>98</b>
B.03.1. Área Funcional ‘Inventario’.....	98
B.03.2. Área Funcional ‘Facturas’.....	100
<b>ANEXO C. INFORMACIÓN ADICIONAL PARA SOLICITUDES DE ENVÍO.....</b>	<b>102</b>
<b>Anexo C.01. Datos complementarios para [0001/LC10] Alta de premaquetas.....</b>	<b>102</b>
<b>Anexo C.02. Datos complementarios para [0013/LF20] Datos de facturas.....</b>	<b>103</b>

## Relación de tablas.

Tabla 1. Protocolo de transferencia ‘Directo’ .....	7
Tabla 2. Protocolo de transferencia ‘Pasarela-Oracle’ .....	8
Tabla 3. Protocolo de transferencia ‘Transief’ .....	8
Tabla 4. Preguntas de carácter general.....	42
Tabla 5. Preguntas de Núcleo Contable .....	44
Tabla 6. Preguntas de Subvenciones .....	44
Tabla 7. Preguntas de Facturas.....	45
Tabla 8. Preguntas de Participantes.....	45
Tabla 9. Estructura de un fichero con formato Lote .....	89
Tabla 10. Tipos de registro de formato Lote.....	90
Tabla 11. Registro INICIO de fichero con formato Lote.....	90
Tabla 12. Detalle reg. INICIO de formato Lote.....	91
Tabla 13. Registro FINAL de fichero con formato Lote.....	92

Tabla 14. Detalle reg. FINAL de formato Lote.....93

Tabla 15. Estructura gráfica de fichero con formato Lote .....94

Tabla 16. Registro INICIO DE LOTE .....95

Tabla 17. Detalle reg. INICIO DE LOTE .....95

Tabla 18. Registro INICIO DE LINEA .....96

Tabla 19. Detalle reg. INICIO DE LINEA .....96

Tabla 20. Registro CAMPO-VALOR.....97

Tabla 21. Detalle reg. CAMPO-VALOR.....97

## 1. OBJETIVOS.

El objetivo del Sistema Pasarela es tratar de forma unitaria toda la problemática asociada al intercambio de información asíncrona entre el Sistema de Información Júpiter y los sistemas externos al mismo.

En los mas de 10 años de existencia en Explotación del Sistema Integrado Júpiter han proliferado tanto los datos a intercambiar como la forma de realizar dicho intercambio. Esta proliferación ha podido dar lugar en algún momento a situaciones confusas entre los datos que se pretende obtener y la forma de realizar el intercambio de información.

El objetivo de este documento es por tanto recoger toda la casuística asociada al intercambio de ficheros para que se tenga una referencia única de la información disponible, de la forma de realizar los intercambios y de los procedimientos de puesta en funcionamiento.

Se recomienda se consulte el apartado control de cambios:

10.2 Modificaciones en Tipos de Información.



## 2. INTRODUCCIÓN AL SISTEMA DE INTERCAMBIO.

El Sistema de Intercambio se basa en los siguientes conceptos:

- **Tipos de información.** Existe una gran variedad de datos que se pueden intercambiar, y normalmente van asociados a los diferentes subsistemas existentes en el Sistema Integrado Júpiter. A título de ejemplo podemos citar datos de maquetas de propuestas de documentos contables, datos asociados al inventario de bienes muebles e inmuebles, datos asociados a facturas, etc. En este documento se dispone de una relación, ordenada por áreas funcionales, de los distintos tipos de información disponibles para proceder a su intercambio.
- **Sentido del intercambio de información.** La información puede fluir desde un sistema externo hacia el Sistema Integrado Júpiter, con o sin devolución de información, o bien, desde el Sistema Integrado Júpiter al exterior.

Entre las primeras con devolución de información tenemos, por ejemplo, el alta de terceros, donde se proporciona al Júpiter el NIF/CIF y como información de vuelta del Júpiter se dispone, si se ha realizado correctamente el alta, los datos que se han cargado sobre dicho CIF/NIF: nombre, apellidos, dirección, teléfono, etc.

Entre la información hacia sistemas externos podemos citar los saldos de las aplicaciones presupuestarias.

- **Sincronización.** Dependiendo del tipo de información se necesita en algunos casos que esté disponible un conjunto de datos para proceder a su tratamiento. Nos referimos por ejemplo a la necesidad de que en el momento de realizar una *propuesta* de documentos contables no solamente estén los datos del documento propiamente dicho sino todos los requisitos de los demás subsistemas que lo acompañan, por ejemplo, datos de inventario, de subvenciones, de contratos, etc. Cabe la posibilidad de que no se envíen los datos de algún subsistema en concreto, ya que no se disponga de dicha información. En este caso el documento se quedará en estado de *maqueta*, y el proceso habrá que completarlo, por parte del usuario, introduciendo la información que falte de forma manual para que pase a *propuesta*.
- **Fichero de intercambio.** Todo intercambio de información se realizará mediante ficheros de intercambio, que son las unidades básicas de transferencia.
- **Formato del fichero.** Las diferentes formas de estructurar la información que se han empleado han sido las siguientes:
  - **Registro.** Entendemos como tal la forma tradicional de organizar la información en un fichero secuencial, es decir, por registros de longitud fija donde los campos se organizan de forma secuencial dentro del mismo, atendiendo a su posición y longitud.

- **Lote.** La organización de la información se realiza fundamentalmente atendiendo al binomio código de un atributo y su valor.
- **Protocolos de transferencia.** Entendemos como tales los diferentes procedimientos de realizar el proceso de envío o recepción de la información. Entre estas formas podemos citar las siguientes, aunque su descripción detallada se realizará en el apartado correspondiente:
  - **Directo.** Nos referimos a la forma de envío o recepción usada en la opción de menú *Transferencia de ficheros secuenciales* del menú de ‘entorno carácter’ del Sistema Integrado Júpiter, o desde algunas aplicaciones en ‘entorno windows’. Con sólo ejecutar la acción de menú se realizará la transferencia de la información correspondiente.
  - **Pasarela-Oracle.** Sistema de envío y recepción, desarrollado en la CEH y que se puede utilizar para la transmisión de información entre dos puntos que puedan acceder a una base de datos Oracle. Los procesos correspondientes se encargarán de la transferencia en sí, sin mediación alguna por parte del usuario.
  - **Transief.** Sistema de envío y recepción, desarrollado en la CEH y que se puede utilizar para la transmisión de información entre Consejerías u Organismos Autónomos a través de entornos web. En este protocolo se habrá de solicitar previamente la información requerida y, una vez generada por el Sistema Integrado Júpiter, el usuario deberá proceder a solicitar la transferencia del fichero.

En los siguientes subapartados serán tratados los anteriores conceptos.

En este documento se describe una nueva versión para el protocolo Pasarela-Oracle (versión 3.0), implicando nuevos procedimientos de conexión y requerimientos de nuevos datos para la transferencia. *Todo esto no afecta en nada al funcionamiento actual de las transferencias mediante protocolo Pasarela-Oracle v2.x, con lo que los sistemas externos que estén usando ya este protocolo no han de realizar ninguna actualización.*

## 2.1. Tipos de Información.

Cualquier información que se transfiera hacia o desde el Sistema Integrado Júpiter deberá pertenecer a algún Tipo de Información definido en este documento.

Un Tipo de Información queda definido mediante:

- Un código único dentro del Sistema de Intercambio.
- Un nombre identificativo.
- Una descripción del significado de su transferencia.
- El conjunto de campos de información que lo forma.

Para cada una de las transferencias se indicará:

- Si se requiere o no información previa (sincronización).
- Los formatos de intercambio que pueden emplearse para la transferencia.
- Los protocolos de transferencia que pueden emplearse.

En el apartado “***Tipos de Información***” se recoge, clasificados por áreas funcionales, la lista completa de Tipos de Información, agrupados por el sentido de la transmisión, indicando los posibles formatos de intercambio, los posibles protocolos de transferencia que pueden emplearse y la necesidad o no de adjuntar datos adicionales en el procedimiento de solicitud de envío o recepción.

En función del Formato de Intercambio, existe un apartado que detalla para cada Tipo de Información la descripción en detalle de sus campos, el sincronismo y las observaciones que requieran. Deberá consultarse en el documento ‘*Relación de ficheros transferidos en Pasarela*’.

## 2.2. Fichero de intercambio.

Es la unidad básica de transferencia entre el Sistema Integrado Júpiter y cualquier sistema de información externo al mismo.

Un fichero de intercambio presenta las siguientes características:

- Su formación se realizará siguiendo una de las “***Estructuras de Fichero***” definidas en este documento, y que especificará cómo se compone.
- Su contenido se adapta a uno o varios ***Tipos de Información*** definidos en este documento (según el formato del fichero a transferir, ver apartado Formato de fichero).
- Para que tenga efecto en el Sistema Integrado Júpiter, una vez recibido, y puedan llevarse a cabo las acciones correspondientes, debe atenderse a su ***sincronización***, es decir, debe haberse enviado previamente o existir en el Sistema Integrado Júpiter aquella información requerida.
- Una vez formado el fichero de intercambio, se procederá a la transmisión (envío o recepción) del fichero, teniendo en cuenta las siguientes características:
- Podrá enviarse al Sistema Integrado Júpiter, o recibirse del mismo, mediante alguno de los ***protocolos de transferencia*** definidos en este documento. En función del Tipo de Información y de la Estructura de Información a enviar así se recoge en este documento qué protocolos de transferencia pueden utilizarse para la transmisión.
- El ***sentido del envío*** (envío al Júpiter o recepción del fichero por el sistema externo), estará en función del Tipo de Información a transmitirse. Cada Tipo de Información indica el sentido permitido.

## 2.3. Formatos de fichero.

Un “***Formato de Fichero***” define la forma interna del fichero, indicándose la composición del mismo.

Los formatos de ficheros definidos son:

- Formato: **Registro-fijo.**
- Formato: **Lote.**
- Formato: **XML**

Para cada tipo de información se especifica el Formato o Formatos de Fichero admitidos.

### ***2.3.1. Formato ‘Registro-fijo’.***

El fichero de intercambio adquiere la forma de un fichero ASCII Extendido, de longitud y estructura de línea establecida, entendiendo como tal la secuencia de campos que la forman. Tanto la longitud como la estructura de la línea dependerán de la Información concreta que se transfiera, y estará especificado en el Tipo de Información.

### ***2.3.2. Formato ‘Lote’.***

El fichero de intercambio adquiere la forma de un fichero ASCII Extendido, de longitud fija de línea de 139 caracteres, formado por un conjunto de líneas que adquiere el siguiente orden:

- Una primera línea que contiene cierta información especial sobre la identificación del emisor, del receptor e información general sobre el envío.
- Ciertas líneas intermedias de formato determinado, conteniendo la información de uno o más Tipos de Información especificados. Los Tipos de Información adquieren la forma de Líneas, formado por Campos de Datos. Las Líneas se agrupan por bloques denominados Lotes. Cada Lote es una unidad transaccional.
- Una línea final, que contiene información redundante y de comprobación sobre la integridad del contenido del fichero, como el número de Lotes y Líneas que se envían en el fichero.

Este formato de fichero admite el envío, mediante un mismo fichero, de Tipos de Información diferentes, que pueden tener relación lógica entre ellos o no. Bien por cuestiones de sincronización puede enviarse en un mismo fichero Tipos de Información diferentes pero relacionadas (un Alta de una Premaqueta puede requerir previamente del Alta de una Subvención, o Alta de bienes en el Inventario), o bien por cuestiones de minimizar comunicaciones en las transmisiones (el envío de múltiples Tipos de Información pendientes de transferirse a la Consejería pueden realizarse mediante un único envío, aunque no tengan ninguna sincronización entre ellas).

Cada una de las anteriores líneas tendrá su formato particular. Este formato está detallado en el apartado de este documento que lo describe en su amplitud.

### 2.3.3. Formato 'XML'.

El fichero de intercambio adquiere la forma de un fichero ASCII Extendido, de longitud variable y estructura de lenguaje etiquetado extendido, marcado por el establecimiento de etiquetas que delimitan campos de información del determinado Tipo de Información del que se trate.

## 2.4. Protocolos de transferencia.

Una vez formado un fichero de intercambio, existen definidos ciertos protocolos de transferencia para realizar la transmisión del fichero, bien para enviar el fichero desde un sistema externo al Sistema Integrado Júpiter, o para que el Sistema Integrado Júpiter lo reciba del mismo.

El protocolo de transferencia establece un mecanismo de intercambio de ficheros con el Sistema Integrado Júpiter, con independencia del contenido interno del mismo.

Un protocolo de transferencia vendrá especificado mediante:

- Una denominación identificativa.
- La instalación necesaria en el sistema externo.

Para cada protocolo se especifican los requisitos necesarios para llevar a cabo la transferencia:

- Requisitos técnicos para su utilización
- La secuencia de acciones a ser realizadas para la transferencia (pasos a realizar para el envío y/o recepción de ficheros de intercambio)
- Autorizaciones necesarias para el sistema externo para llevar a cabo la transmisión.

Los protocolos de transferencia definidos son:

- **Directo.**
- **Pasarela-Oracle.**
- **Transief.**

A continuación se detallarán.

### 2.4.1. Protocolo de transferencia 'Directo'

Protocolo de transferencia 'Directo'	
Descripción	Intercambio realizado mediante el acceso a pantallas del Sistema Integrado Júpiter, mediante la opción de menú <i>TRATAM. FICHEROS SECUENCIALES</i> , y las subopciones correspondientes. También se usa en

Protocolo de transferencia 'Directo'	
	algunas aplicaciones Júpiter en entorno windows.
<b>Forma de uso</b>	Mediante el acceso al menú del Sistema Integrado Júpiter, opción <i>TRATAM. FICHEROS SECUENCIALES</i> , y aplicaciones windows del Sistema Integrado Júpiter. Se rellenarán los campos de la pantalla presentada, y solicitará el nombre del fichero de intercambio a ser transferido.
<b>Requisitos técnicos</b>	Tener instalado un cliente de acceso al Sistema Integrado Júpiter (modo alfanumérico), mediante el emulador correspondiente (Mocha, ...) para entorno carácter, o tener acceso al Sistema Integrado Júpiter mediante Citrix. El sistema externo ha de disponer de un servidor FTP de cuyo directorio raíz cuelgue un subdirectorio que coincida con el código de usuario.
<b>Requisitos funcionales</b>	Tener un usuario Júpiter con permisos para las opciones de menú que traten las transferencias.

Tabla 1. Protocolo de transferencia 'Directo'

## 2.4.2. Protocolo de transferencia 'Pasarela-Oracle'

Protocolo de transferencia 'Pasarela-Oracle'	
<b>Descripción</b>	Protocolo de transferencia realizado siguiendo las plataformas utilizadas fundamentalmente en el ámbito de la Junta de Andalucía: Oracle y FTP, requiriéndose la construcción de programas que accedan a los procedimientos almacenados de Oracle (PL/SQL) y accedan al servidor FTP del Sistema Pasarela, para lo cual se requerirán permisos especiales.
<b>Forma de uso</b>	Se realizan mediante el uso de los servicios de Oracle y FTP definidos por el Sistema Pasarela.
<b>Requisitos técnicos</b>	Se requiere la siguiente instalación por el emisor: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Software cliente Oracle versión 7.2 o superior,</li> <li>- Software cliente FTP,</li> <li>- Desarrollo software para la comunicación con ciertos programas PL/SQL de Oracle, que ofrecen los servicios de Pasarela-Oracle.</li> </ul>
<b>Requisitos funcionales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Que el sistema externo emisor/receptor de los ficheros esté dado de alta como usuario de la plataforma Oracle del Sistema Pasarela, adquiriendo una identificación única mediante el binomio Sistema/Máquina.</li> <li>- Que el usuario esté dado de alta en el Sistema Integrado Júpiter.</li> <li>- Tener autorización del Sistema Integrado Júpiter, para el envío/recepción de los Tipos de Información que se deseen transmitir.</li> </ul>

**Tabla 2. Protocolo de transferencia ‘Pasarela-Oracle’**

## 2.4.3. Protocolo de transferencia ‘Transief’.

Protocolo de transferencia ‘Transief’	
<b>Descripción</b>	Este protocolo adquiere la forma de un servicio web ofrecido mediante páginas web que guían todo el proceso de intercambio, realizándose de forma fácil y eficiente. Este servicio se ofrece sobre la Intranet y/o Extranet de la Consejería de Hacienda y Administración Pública y sobre Internet.
<b>Forma de uso</b>	Mediante el acceso a las correspondientes direcciones web de la Consejería de Hacienda y Administración Pública. Las páginas web contendrán las ayudas correspondientes.
<b>Requisitos técnicos</b>	Tener instalado un navegador web. Tener instalado un Certificado Digital emitido por la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre o estar dado de alta como usuario en el Sistema Integrado Júpiter. A partir de dicha identificación se reconocerá en el sistema de servicios web la identificación el emisor/receptor, y los permisos que dispone.
<b>Requisitos funcionales</b>	Para enviar información hacia el Sistema Integrado Júpiter, que el usuario haya solicitado el alta en este servicio, bien por el responsable de usuarios mediante solicitudes de Usuario, o, si no es posible, mediante solicitud expresa al CEIS. Para recibir información desde Júpiter no se necesitan requisitos de esta índole.

**Tabla 3. Protocolo de transferencia ‘Transief’**

## 3. FORMATOS DE FICHERO.

En este apartado se recoge la información y explicaciones necesarias para la formación o entendimiento del formato de un fichero de intercambio con el Sistema Integrado Júpiter.

### 3.1. Formato ‘Registro fijo’.

Se trata de un fichero ASCII Extendido, formado por líneas que tienen una composición de campos según se especifica en el Tipo de Información que se transfiera. Cada campo tendrá una posición en la línea, una longitud y un formato.

### 3.2. Formato ‘Lote’.

Se trata de un fichero ASCII Extendido, de longitud fija de 139 caracteres, pero donde cada línea puede tener un formato distinto. Los dos primeros caracteres de la línea son utilizados para indicar el significado que tiene, y que determina también el formato interno de la línea.

Todo intercambio de información de cualquier Sistema de Información con el Sistema Integrado Júpiter se realiza mediante un fichero ASCII con una estructura determinada, que se especifica en el siguiente subapartado.

Los siguientes conceptos se utilizan para generar esta estructura:

- Toda transferencia de datos con el Sistema Integrado Júpiter se basa en última instancia en el envío de un conjunto de ***Campos de Datos***. Cada Campo de Dato se identificará mediante un nombre, y tendrá asociado un valor concreto.
- Los Campos de Datos se agrupan en Líneas. Una ***Línea*** es un conjunto de ***Campos de Datos*** que tienen un sentido especial y son necesarios para realizar una acción concreta.
- Toda Línea pertenece a un ***Tipo de Línea***. Un Tipo de Línea suele implicar una acción a realizar por parte del Sistema Integrado Júpiter, y está definida mediante un conjunto de Campos de Datos, sobre los que se especifican las reglas de construcción/validación.

Toda Línea a ser transferida debe pertenecer a uno de los Tipos de Líneas definidos. La definición de un Tipo de Línea consiste en:

- Un código único identificativo.
- Una descripción de la información que la forma.
- Un conjunto de Campos de Datos que lo forman, indicándose para cada uno su:
  - Nombre,
  - Tipo de Dato y longitud.



- Obligatoriedad.
- Número de ocurrencias (en caso de campos que sean tablas).
- Condiciones especiales que debe cumplir para ser considerado válido (reglas de validación).
- Las Líneas se agrupan en **Lotes**. Un Lote es una unidad transaccional de intercambio, y por lo tanto es la unidad indivisible para su tratamiento por ambos Sistemas. Dentro de un fichero pueden existir distintos Lotes, pero al ser cada Lote una unidad transaccional, cada Lote será tratado con independencia del resto de los Lotes.
- Todo Lote pertenece a un **Tipo de Lote**, en el que se indican qué Tipos de Líneas lo forman. Normalmente, un Tipo de Lote recibido en el Sistema Integrado Júpiter representa una acción compleja a realizar, y consistirá en la especificación de las acciones simples (Tipos de Líneas) que deberán realizarse, y el orden en que se realizan.

El Sistema Integrado Júpiter tiene definido los Tipos de Lotes, Tipos de Líneas, y los Campos de Datos válidos, debiendo hacerse uso exclusivamente de los mismos.

Con esta organización de los datos a transmitir en Lotes, Líneas y Campos de Datos, y la definición de los Tipos de Líneas, se cumplen las siguientes características:

- Todo fichero de intercambio estará formado por uno o más lotes.
- Cada lote es independiente del resto de los lotes del fichero, siendo tratado por separado.
- Cada lote se compone de una o más líneas. Si alguna de las líneas contiene o produce algún error, la transacción del lote completo será abortada, y por tanto, el resto de las líneas que lo componen, enviando información de respuesta del error el sistema emisor para una posible corrección.
- Toda línea debe aparecer dentro de un lote, no pueden enviarse líneas por independiente, sin pertenecer a un lote.
- Cada línea se compone de uno o más Campos de Datos, según el Tipo de Línea al que pertenezca. Los Campos de Datos deben ser de los definidos para el Tipo de Línea, y deberán cumplir sus características.
- Sólo pueden transmitirse Líneas que pertenezcan a Tipos de Líneas definidos por el Sistema Integrado Júpiter.
- Los Campos de Datos a enviarse deben aparecer siempre dentro de una línea, no pueden enviarse de forma independiente.

A partir de los conceptos indicados, en el Anexo B se trata cómo se forma el fichero de transferencia, así como una serie de ejemplos de este tipo de formato.

### 3.3. Formato 'XML'.

Se trata de un fichero ASCII Extendido, de longitud de línea no restringida, estructurado en etiquetas que marcan el número, tipo y contenido de los campos de un determinado Tipo de Información.

Las etiquetas son marcas que delimitan dentro del fichero el contenido de un determinado campo o concepto:

- todas las etiquetas han de cerrarse, excepto la primera, de información técnica para el procesamiento del fichero Xml, que será fija y cuyo contenido será el siguiente:

`<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>`

- la marca de inicio es el nombre de la etiqueta entre corchetes `<nombre_de_etiqueta>`
- la marca de fin es la misma de la del inicio añadiendo una barra invertida `<\nombre_de_etiqueta>`

## 4. PROTOCOLOS DE TRANSFERENCIA.

### 4.1. Protocolo '*Directo*'.

En este apartado se explica el proceso de envío y recepción de ficheros mediante el uso del protocolo Directo.

Como se ha indicado anteriormente, para llevar a cabo este tipo de intercambio se ha de disponer de un cliente de acceso al Sistema Integrado Júpiter (modo alfanumérico o windows), mediante el emulador correspondiente (Mocha, ...) o conexión Citrix, además de poder identificarse en el Sistema con un código de usuario Júpiter.

Dicho usuario Júpiter ha de tener las autorizaciones correspondientes para poder enviar/recibir ficheros secuenciales, autorizaciones que se basan en tener habilitada la opción *TRATAM. FICHEROS SECUENCIALES* del menú principal del Sistema Integrado Júpiter o tener autorizaciones a los subsistemas implicados en entorno windows.

Dentro de esta opción se encuentra toda la información que se puede transferir mediante este protocolo con el Sistema Integrado Júpiter. En la documentación de cada Tipo de Información con formato Registro-Fijo (éstos son los únicos que se pueden transferir con este protocolo) se encuentra la opción de menú o icono concreto que lo trata.

### 4.2. Protocolo '*Pasarela-Oracle*'.

En este apartado se explica el proceso de envío y recepción de ficheros mediante el uso del protocolo Pasarela-Oracle. Esta introducción se completa con el Anexo A.

#### 4.2.1. Introducción.

El presente documento presenta el protocolo Pasarela-Oracle en su versión 3.0, como sistema de comunicación entre dos Sistemas de Información cualesquiera, para la transmisión de datos entre los mismos.

El principal objetivo de este sistema es proporcionar un mecanismo fiable de transferencia de información entre sistemas, que permita:

- **La independencia tecnológica.** El mecanismo que conlleva este protocolo adquiere la forma de caja negra, ofreciendo una interfaz única para el envío y recepción de la información. No se

requiere por tanto tener un conocimiento de la lógica interna de la misma, sólo la interfaz (conjunto de servicios) que ofrece. Independiza por tanto a los Sistemas a comunicarse, existiendo un único mecanismo de transmisión con independencia de las tecnologías implementadas en cada Sistema. Un Sistema sólo tendrá que conocer la forma de enviar la información al Sistema Pasarela, con independencia del Sistema destino.

De igual manera cada Sistema que requiera recepcionar datos de otro Sistema sólo tendrá que comunicarse con el Sistema Pasarela, sin necesitar implementar mecanismos específicos para cada Sistema de Información del que requiera recibir datos.

- **La fiabilidad de las transferencias.** El Sistema Pasarela proporciona un mecanismo de tolerancia a fallos, realizando un seguimiento de las actividades que se realizan en toda transferencia de información, e informando del estado de las transferencias, para solucionar cualquier anomalía que se pueda producir.
- **La seguridad en la comunicación.** El Sistema Pasarela sólo permitirá la conexión a la misma a los Sistemas autorizados, que dispondrán de su correspondiente permiso de operación, así como permitirá el cifrado de todos los datos transmitidos para garantizar el derecho de confidencialidad. De esta forma, toda información transmitida, al estar codificada no será legible ni interpretable.
- **El asincronismo de comunicación.** Se establece una comunicación asíncrona entre los Sistemas a comunicarse. De esta forma, un Sistema puede enviar información a otro Sistema sin conocer si el Sistema remoto está preparado para recibir la información, y sin tener que preparar mecanismos de comunicación específicos para cada Sistema receptor, pues sólo tendrá que transferirlo al Sistema Pasarela. La transferencia entre el Sistema Pasarela y el Sistema receptor se realizará cuando el Sistema receptor esté preparado para la recepción. De esta forma, la transmisión de la información puede realizarse, por parte de ambos Sistemas, en el momento más oportuno para cada uno, de modo que la no disponibilidad del receptor no sea obstáculo para la transferencia por parte del emisor.
- **Flexibilidad de la información a transmitir.** En el Sistema Pasarela *no interviene en el formato de los archivos a ser transferidos*. Es responsabilidad de los Sistemas a comunicarse el entendimiento y normalización de las estructuras de los ficheros.

**La facilidad de uso.** Se pretende que sea un sistema simple y robusto y, que en la medida de lo posible, no exija distribuir software a los distintos participantes.

Con este fin se define un nodo central de control y transferencia de información, así como un conjunto de servicios suministrados por el mismo, conocido como **Pasarela** desde su versión 2.x.(ahora **Pasarela-Oracle**)

## **4.2.2. Descripción general.**

### **4.2.2.1. Arquitectura del sistema.**

El Sistema Pasarela se basa en un Sistema Cliente/Servidor que centraliza todas las comunicaciones y transferencias de datos entre dos Sistemas que necesiten intercambiarse información, permitiendo una comunicación bidireccional, tanto de transferencia como de recepción de información en ambos Sistemas.

En la arquitectura podemos diferenciar tres componentes:

- ***Sistema de Información (origen).***
  - Cualquier Sistema de Información que requiere transferir información a otro Sistema.
  - Está preparado para establecer la comunicación con el Sistema Pasarela, así como generar los datos a transmitir según una estructura normalizada, a partir de sus datos internos.
- ***Sistema de Información (destino).***
  - Cualquier Sistema de Información que acepta recibir información de otro Sistema.
  - Está preparado para establecer la comunicación con el Sistema Pasarela, así como entender y procesar los datos que recibe.
  - Tanto emisor como receptor deben normalizar la estructura de los datos que se transmiten.
- ***Pasarela-Oracle.***
  - Protocolo de transferencia de información, que incorpora control de seguridad, control de flujo de datos y de estado de cualquier transmisión. Para realizarlo dispondrá de su propia base de datos de control de todas las comunicaciones, permitiendo una transferencia asíncrona entre emisor y receptor.
  - El Sistema Pasarela no está inicialmente diseñado para la transferencia de mensajes entre aplicaciones, sino de transferencia de ficheros entre los Sistemas.
  - La transmisión física de la información se realizará mediante la transmisión de ficheros por el protocolo FTP.
  - Dispone de almacén intermedio de la información que se transmite, permitiendo una transferencia según la técnica de “almacenamiento y reenvío”.
  - No actuará como almacén permanente de los ficheros transferidos, sino sólo provisional, hasta que los archivos hayan sido recepcionados por el Sistema Remoto con garantías.
  - Se asume inicialmente la dinámica tecnológica de infraestructura incorporada por la Junta de Andalucía sobre plataformas Oracle como Sistema de Gestión de Base de Datos. En base a la misma se implementa inicialmente el conjunto de servicios que ofrece Pasarela-Oracle en base a llamadas a procedimientos almacenados en Oracle, aunque Pasarela-Oracle asume cualquier implementación posterior para la mayor garantía tecnológica.

## 4.2.2.2. Conceptos básicos de ‘Pasarela-Oracle’.

El protocolo Pasarela-Oracle se fundamenta en los siguientes conceptos.

### 4.2.2.2.1. Identificación de los Sistemas.

Todo Sistema que vaya a conectarse con el Sistema Pasarela debe estar identificado en el mismo.

El protocolo Pasarela-Oracle utiliza una asignación de identificación única de un Sistema mediante dos informaciones:

- Nombre del Sistema de Información.
- Nombre del <<Nodo lógico>> desde el que se ejecuta el Sistema de Información.

El significado de estos campos es el siguiente:

- El Nombre del Sistema de Información es un nombre lógico que identifica al Sistema (ej.- SIRhUS, SUR, JÚPITER,...).
- El Nombre del <<Nodo lógico>> identifica a una entidad de proceso dentro del Sistema (ej.- SUR00, SUR01, SIRHUS00, SIRHUS01,...). En un Sistema de Información distribuido (ej.- Delegaciones Provinciales autónomas), este nombre podría ser utilizado para identificar a cada Provincia a interrelacionarse.

Mediante la combinación de estos dos nombres, se identificarán los participantes en cualquier transmisión (emisor y receptor).

Con esta identificación un Sistema podrá operar desde una o más Entidades de proceso, en función de sus necesidades.

Estos nombres serán requeridos por cada Sistema de Información, bajo procedimientos de solicitud explicado en el apartado Solicitudes, al Centro de Información y Servicios (CEIS).

Es requisito indispensable para realizar una transmisión mediante Pasarela-Oracle indicar explícitamente la identificación del nodo receptor.

El Sistema Integrado Júpiter se identifica con **JUPEXP/JUPITER** como nombre de Sistema/Máquina respectivamente. En Desarrollo (para realizar las pruebas pertinentes) se ha de usar **PRBDES/JUPITER** como Sistema/Máquina.

### 4.2.2.2.2. Usuarios del Sistema Pasarela.

El Sistema Pasarela tiene su propia definición de los usuarios autorizados para la transferencia de ficheros mediante Pasarela-Oracle. Para cada Sistema de Información existe una relación de usuarios autorizados, y el derecho de uso que tienen del Sistema Pasarela.

Los derechos o privilegios de uso se definen a nivel de los Sistema/Máquina.

Es requisito indispensable para realizar una transmisión mediante Pasarela-Oracle indicar qué usuario la va a transmitir, así como que el usuario tenga los permisos suficientes para el envío/recepción.

Los Usuarios serán requeridos por cada sistema externo al Centro de Información y Servicios (CEIS).

#### **4.2.2.2.3. Control de seguridad de ‘Pasarela-Oracle’.**

El control de seguridad de la Pasarela está fundamentado en:

- El control de los usuarios de acceso al Sistema Pasarela, sólo a los autorizados.
- El control del envío/recepción de los ficheros, sólo a los Tipos de Información autorizados, para los Sistemas autorizados, y a los usuarios autorizados dentro de cada Sistema.

A nivel de los usuarios, se controla que:

- El usuario esté definido en el Sistema Pasarela, para el Sistema de Información desde el que se conecta.
- El usuario tenga permiso para:
  - El acceso a los Servicios Oracle definidos en el Sistema Pasarela.
  - El acceso al Servidor FTP del Sistema Pasarela.

#### **4.2.2.2.4. Servicios proporcionados.**

Pasarela-Oracle proporciona un conjunto de servicios de nivel de aplicación. Cada uno de estos servicios realiza una función determinada, y es invocado mediante una llamada a un procedimiento remoto.

Los servicios básicos incorporados son:

- Servicio de solicitud de envío de fichero al Sistema Pasarela.
- Servicio de aviso de estado de transferencia FTP del fichero al Sistema Pasarela.
- Servicio de gestión de estados de transmisión.
- Servicio de solicitud de información de ficheros a recibir del Sistema Pasarela.
- Servicio de solicitud de recepción de fichero del Sistema Pasarela.
- Servicio de solicitud de la lista de identificadores de Sistemas de Información definidos en Pasarela-Oracle.

Estos servicios se detallan en el apartado Anexo A.

## 4.3. Protocolo *‘Transief’*.

Consiste en transferir ficheros a través de la Intranet/Extranet de Consejería de Hacienda y Administración Pública y/o Internet. Desde esta página de la Consejería de Hacienda y Administración Pública se podrán generar y descargarse al equipo una serie de ficheros disponibles para este protocolo.

En la transferencia de ficheros desde el Sistema Integrado Júpiter hacia sistemas externos se pueden dar dos situaciones:

- En la primera, la generación del fichero a transferir será el resultado de una petición expresa por parte del usuario autorizado.  
En este caso, las peticiones de los ficheros a transferir se realizarán en las opciones correspondientes del menú. Cuando el sistema complete el proceso de generación del fichero solicitado estará a disposición del usuario para proceder a su recogida.
- En el segundo caso, la generación de un fichero de salida será la respuesta a un envío previo. El fichero de respuesta, según los casos, se genera como una respuesta inmediata a una petición o bien como una respuesta a las diferentes fases de tramitación que va siguiendo la información previamente enviada.

En ambos casos se dispondrán de una serie de ficheros generados por el Sistema Integrado Júpiter que estarán a disposición del usuario.

Una vez generados los ficheros estarán a disposición de los usuarios destinatarios que únicamente tendrán que entrar en la opción de Transief para recogerlos.

En la transferencia de ficheros hacia el Sistema Integrado Júpiter los usuarios previamente autorizados podrán hacer uso de este sistema para proceder a su envío hacia el Sistema Integrado Júpiter. Para ello tendrán que tener la correspondiente autorización para el envío de un tipo de información, con un formato determinado.

Al proceder a realizar el envío, se tendrá que indicar el tipo de información que se desea enviar y su formato.

Para el envío de ficheros hacia el Sistema Integrado Júpiter, el usuario deberá haber solicitado el alta en el servicio **Transief** (mediante solicitudes de Usuario Externo). Si el usuario no está dado de alta en el Sistema Integrado Júpiter, para identificarse como usuario necesitará tener instalado un Certificado Digital emitido por la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre. Por estar dado de alta en el Sistema Integrado Júpiter o a partir de dicho certificado se reconocerá en el sistema de servicios web la identificación del emisor/receptor, y los permisos que dispone.

El sitio web en el que se hallarán los ficheros a transferir contendrán la ayuda al usuario suficiente para que proceda a la correcta transferencia. En el proceso guiado de pantallas web se permitirá seleccionar el formato del fichero a enviar.



## 5. RECOMENDACIONES DE USO.

Se ha definido una serie de reglas para optimizar la eficiencia en el uso de cada uno de los protocolos y/o formatos usados. Igualmente existen una serie de restricciones implícitas a las conexiones en la transferencia de ficheros (fundamentalmente en tamaño de ficheros a enviar) que se indican a continuación.

### ❑ General para todos los protocolos.

Independientemente del formato, para cada protocolo, el número máximo de ficheros a transferir de forma simultanea tiene un tope de 5.

### ❑ Formato Lote.

Como se ha indicado anteriormente, el lote es la unidad lógica de tratamiento; un lote compone una unidad transaccional, con lo que si al procesar los datos (línea/s) de un lote falla alguno, se aborta la transacción de dicho lote.

Todos los datos que formen una unidad lógica, deben pertenecer al mismo lote. En el caso de que no exista esa dependencia funcional o bien sea suficiente que la información exista previamente en el Sistema Integrado Júpiter, no será necesaria la agrupación dentro de un mismo lote.

Por tanto la agrupación en un mismo lote de diferentes tipos de líneas que no formen una unidad lógica será voluntaria. Es decir, el sistema no dará error si se realiza dicha agrupación pero si hubiese alguna causa de rechazo en cualquiera de las líneas recibidas, el lote se devolverá en su conjunto. Por tanto, para evitar estas devoluciones innecesarias, se recomienda hacer lotes diferentes cuando no exista la obligación de pertenencia a un mismo lote. Siempre que sea posible, el sistema intentará devolver respuesta (comprobar el contenido) de todas las líneas que compongan el lote, aunque previamente se haya abortado la transacción, para que así pueda actuar el sistema externo ante posibles errores en dichas líneas.

Dado que cada envío hacia el Sistema Integrado Júpiter implica una serie de verificaciones independientemente del contenido y tamaño del mismo, se recomienda agrupar el mayor número de lotes posible en un fichero de envío, teniendo en cuenta que para el protocolo Pasarela-Oracle, existe también la recomendación de agrupar dentro de un mismo fichero de envío lotes del mismo tipo de información, indicando en la conexión el código del tipo de información que se transmite. La primera recomendación tiene el límite, como es lógico, del tamaño máximo de los ficheros a enviar, que dependerá de la conexión usada en el protocolo (Pasarela-Oracle o Transief).

## ❑ **Protocolo ‘Transief’.**

El tamaño máximo de los ficheros a enviar será de 12 Mb.

Es complementario al protocolo Pasarela-Oracle; se recomienda cuando la transmisión sea puntual, no necesitando de automatizar la comunicación. Tiene la ventaja fundamental de no necesitar ningún software especial (en concreto Oracle), basta con tener acceso a la extranet de la Consejería de Hacienda y Administración Pública.

## ❑ **Protocolo ‘Pasarela-Oracle’.**

Todo tipo de información disponible para este protocolo lo está también para Transief. Pasarela-Oracle es recomendado cuando se vaya a establecer una comunicación continua y desatendida desde el sistema externo, controlado por alguna aplicación expresa para ello.

## 6. TIPOS DE INFORMACIÓN

Este apartado contiene el compendio de todos los Tipos de Informaciones ofrecidos por el Sistema Integrado Júpiter, indicándose para cada uno el formato de fichero que puede utilizarse y el protocolo de transferencia.

Para facilitar localizar rápidamente los Tipos de Información, se hace una primera clasificación de los mismos, utilizando como criterio el área funcional del Sistema Integrado Júpiter al que pertenezca, así como realizando la distinción entre los ficheros con información de entrada al Sistema Integrado Júpiter y los de salida del mismo.

Las áreas funcionales definidas son las siguientes:

- NUC.Núcleo Contable.
- SUB.Subvenciones.
- RFA.Facturas.
- PAG.Pagos.
- PAR.Participantes (Persona física, Persona jurídica o Udad. Administrativa).
- INV.Inventario.
- CTO.Contratos.
- IFF.Fondos Europeos.
- PPT.Presupuestos.
- GEP.Sieja-Sistema de Gestión de Empresas Públicas de Andalucía.
- Otras áreas funcionales: NOM.Nóminas, FFA.Fondos de financiación afectada.

En el documento “*Relación de Ficheros Transferidos en Pasarela*” se encuentra la especificación técnica de cada uno de los Tipos de Información seguidamente expuestos.

### 6.1. Área Funcional ‘Núcleo Contable’.

#### 6.1.1. Relación de Tipos de Información de Entrada al Júpiter.

<i>Área Funcional: Núcleo Contable</i>				
<i>Cód.</i>	<i>Tipo de Información</i>	<i>Formatos</i>	<i>Protocolos</i>	<i>Coment.</i>
0001	LC10 / Alta de Premaquetas	Lote	Pasarela-Oracle Transief	[1]

<i>Área Funcional: Núcleo Contable</i>				
<i>Cód.</i>	<i>Tipo de Información</i>	<i>Formatos</i>	<i>Protocolos</i>	<i>Coment.</i>
0003	LC20 / Alta-Anulación de Retenciones	Lote	Pasarela-Oracle Transief	
0005	LC30 / Consultas de Referencia Intervención	Lote	Pasarela-Oracle Transief	
1102	LC42 / Alta de Aplicaciones	Lote	Pasarela-Oracle Transief	
1103	LC60 / Alta de facturas y prop./doc. 'J'	Lote	Pasarela-Oracle Transief	
1104	LC63 / Alta de prop./doc. 'J' de fras. pdtes.	Lote	Pasarela-Oracle Transief	
1105	LD01 / Alta de justificantes	Lote	Pasarela-Oracle Transief	
1106	LC50 / Alta Certificaciones de Obra	Lote	Pasarela-Oracle Transief	
1100	MAQ010PO / Generación masiva de Maquetas y Propuestas	Registro-fijo	Directo	
1101	JUF0A1IO / Generación de Justificantes o Justificantes/Propuestas 'J' contra un Documento de pago.	Registro-fijo	Directo	

[1] La solicitud de envío necesita de información adicional. Ver anexo C.

## 6.1.2. Relación de Tipos de Información de Salida del Júpiter.

<i>Área Funcional: Núcleo Contable</i>				
<i>Cód.</i>	<i>Tipo de Información</i>	<i>Formatos</i>	<i>Protocolos</i>	<i>Coment.</i>
0002	LC15 / Respuesta al Alta de Premaquetas	Lote	Pasarela-Oracle Transief	
0004	LC25 / Respuesta al Alta-Anulación de Retenciones	Lote	Pasarela-Oracle Transief	
0007	LC35 / Respuesta a Consultas de Referencia Intervención	Lote	Pasarela-Oracle Transief	
0009	LC45 / Respuesta al Alta de Aplicaciones	Lote	Pasarela-Oracle Transief	
1197	LC65 / Información de Alta-Baja de facturas NUC	Lote	Pasarela-Oracle Transief	
1147	LD80 / Respuesta al alta de justificantes	Lote	Pasarela-Oracle Transief	
1136	LC55 / Respuesta Alta Certificaciones de Obra	Lote	Pasarela-Oracle Transief	
1146	CFCIC1ID / Certificaciones FCI	Registro-fijo	Transief	

<i>Área Funcional: Núcleo Contable</i>				
<i>Cód.</i>	<i>Tipo de Información</i>	<i>Formatos</i>	<i>Protocolos</i>	<i>Coment.</i>
1196	Modelo 190 para la AEAT	Registro-fijo	Transief	
<b>Documentos</b>				
1150	TDOCU1PO / Datos de Cabeceras de Documentos	Registro-fijo	Directo	
1151	TLINE1PO / Datos de Líneas de Documentos	Registro-fijo	Directo	
1152	DOCUC5IO / Documentos sin fase de pago	Registro-fijo	Directo	
1153	JUF0A1IO / Justificantes y Propuestas 'J'	Registro-fijo	Directo	
1154	LINEC4IO / Documentos pendientes de justificar	Registro-fijo	Directo	
1177	MAQ025PO / Propuestas y Documentos generados por importación masiva de premaquetas	Registro-fijo	Directo	
<b>Expedientes</b>				
1155	DOCUCXIO / Mayor de Aplicaciones por Expedientes	Registro-fijo	Directo	
<b>Por Expediente único</b>				
1156	CCPSIX2O / Acumulados previa y oficial a la fecha	Registro-fijo	Directo	
<b>Aplicaciones, Gastos.</b>				
1157	TCAME9PO / Acumulados de gastos oficial hasta un mes	Registro-fijo	Directo	
1158	TCAME1PO / Acumulados de gastos oficial por cada mes	Registro-fijo	Directo	
1159	CAMEZ2IO / Acumulados de gastos oficial por cada mes con cálculo de modificaciones presupuestarias	Registro-fijo	Directo	
1160	TCASE1PO / Acumulados de gastos previa y oficial a la fecha	Registro-fijo	Directo	
1161	CASEX2IO / Acumulados de gastos previa y oficial a la fecha con cálculo de modificaciones presupuestarias	Registro-fijo	Directo	
1162	CVINX2IO / Acumulado de vinculantes en previa y oficial a la fecha con cálculo de modificaciones presupuestarias	Registro-fijo	Directo	
1198	NEDOCZ1O / Pagos a MUFACE	Registro-fijo	Transief	
<b>Aplicaciones, Ingresos</b>				
1163	TCAME2PO / Acumulados de ingresos oficial hasta un mes	Registro-fijo	Directo	
1164	I10SQ2PO / Acumulados de ingresos oficial por cada mes	Registro-fijo	Directo	

<b>Área Funcional: Núcleo Contable</b>				
<b>Cód.</b>	<b>Tipo de Información</b>	<b>Formatos</b>	<b>Protocolos</b>	<b>Coment.</b>
1165	TCASE2PO / Aplicaciones de ingresos oficial a la fecha	Registro-fijo	Directo	
<b>Proyectos</b>				
1166	CONGX1IO / Ficha de Proyectos	Registro-fijo	Directo	
1167	NEDOCZ1O / Mayor de Proyectos	Registro-fijo	Directo	
1168	TCAS11PO / Proyectos.- Acumulados en previa y oficial a la fecha por anualidad	Registro-fijo	Directo	
1169	CAMIZ1IO / Proyectos.- Acumulados en oficial por cada mes con cálculo de modificaciones presupuestarias	Registro-fijo	Directo	
1170	CASIX2IO / Proyectos.- Acumulados en previa y oficial por anualidad con cálculo de modificaciones presupuestarias	Registro-fijo	Directo	
1171	CVSIX2IO / Proyectos.- Acumulados de vinculantes en previa y oficial a la fecha con cálculo de modificaciones presupuestarias	Registro-fijo	Directo	
<b>Terceros</b>				
1172	DOCUZ5IO / Terceros de una Caja Pagadora	Registro-fijo	Directo	
<b>Clasificaciones</b>				
1173	CLECX1IO / Clasificaciones económicas dependientes	Registro-fijo	Directo	
1174	CLE1X1IO / Clasificaciones económicas independientes	Registro-fijo	Directo	
1175	CLORX1IO / Clasificaciones orgánicas	Registro-fijo	Directo	
1176	CLFUX1IO / Clasificaciones funcionales	Registro-fijo	Directo	
<b>Exclusivos para ciertas Consejerías u OOA</b>				
1178	LIS003PO / Subvenciones de Agricultura para el Modelo 346	Registro-fijo	Directo	CAP
1179	Aplicaciones	Registro-fijo	Directo	Cámara de Cuentas
1180	Relación de ingresos por Aplicaciones	Registro-fijo	Directo	Cámara de Cuentas
1181	CCDO03PO / Relación de líneas de los Documentos de gastos de gestión	Registro-fijo	Directo	Cámara de Cuentas

<b>Área Funcional: Núcleo Contable</b>				
<b>Cód.</b>	<b>Tipo de Información</b>	<b>Formatos</b>	<b>Protocolos</b>	<b>Coment.</b>
1182	CTOEZ1IO / Acumulados de referenciales de Cuentas extrapresupuestarias	Registro-fijo	Directo	Cámara de Cuentas
1183	CTOEZ1IO / Líneas de Documentos extrapresupuestarios	Registro-fijo	Directo	Cámara de Cuentas
1199	CTOEZ1IO/ Relación de operaciones extrapr. por documentos.	Registro-fijo	Directo	Cámara de Cuentas
1184	CASEC2IO / Líneas de Documentos de modificación de ingresos	Registro-fijo	Directo	Cámara de Cuentas
1185	CASEC2IO / Líneas de Documentos de gestión de ingresos	Registro-fijo	Directo	Cámara de Cuentas
1186	CASEC2IO / Acumulados de Aplicaciones de ingresos	Registro-fijo	Directo	Cámara de Cuentas
1187	CASEC3IO / Aplicaciones de Ingresos	Registro-fijo	Directo	IEA
1188	TCASE3PO / Aplicaciones de Gastos	Registro-fijo	Directo	
1189	LINEXBIO / Acumulados en fase O y P para Ayuntamientos, Diputaciones y Empresas Públicas	Registro-fijo	Directo	
1190	LINEXBIO / Acumulados en fase O y P para Universidades	Registro-fijo	Directo	
1191	SAS001PO / Aplicaciones del SAS del capítulo 1	Registro-fijo	Directo	SAS
1192	SAS001PO / Vinculantes del SAS del capítulo 1	Registro-fijo	Directo	
1193	SAS001PO / Documentos del SAS del capítulo 1 a una fecha de contabilización	Registro-fijo	Directo	
1194	NCIG97PO / Sucesiones, donaciones e I.T.P.A.J.D.	Registro-fijo	Directo	DG Tributos
1195	LINEC5IO / Documentos en fase D por clasificación económica	Registro-fijo	Directo	Consej Presidenc ia

## 6.2. Área Funcional ‘Subvenciones’.

### 6.2.1. Relación de Tipos de Información de Entrada al Júpiter.

<i>Área Funcional: Subvenciones</i>				
<i>Cód.</i>	<i>Tipo de Información</i>	<i>Formatos</i>	<i>Protocolos</i>	<i>Coment.</i>
0006	LC33 / Alta de subvenciones	Lote	Pasarela-Oracle Transief	
1901	LC34 / Datos de FFEE para subvenciones	Lote	Pasarela/Oracle Transief	
1902	LC36 / Modif. importes de subvención.	Lote	Pasarela/Oracle Transief	

### 6.2.2. Relación de Tipos de Información de Salida del Júpiter

<i>Área Funcional: Subvenciones</i>				
<i>Cód.</i>	<i>Tipo de Información</i>	<i>Formatos</i>	<i>Protocolos</i>	<i>Coment.</i>
0008	LC40 / Respuesta al Alta-Ampliac. de subvenciones	Lote	Pasarela-Oracle Transief	
1950	LIAYC5IO / Convocatorias de subvenciones	Registro-fijo	Directo	
1970	AYUDCIIO / Subvenciones por sección	Registro-fijo	Directo	

## 6.3. Área Funcional ‘Facturas’.

### 6.3.1. Relación de Tipos de Información de Entrada al Júpiter.

<i>Área Funcional: Facturas</i>				
<i>Cód.</i>	<i>Tipo de Información</i>	<i>Formatos</i>	<i>Protocolos</i>	<i>Coment.</i>
0012	LF10 / Alta de Facturas	Lote	Pasarela-Oracle Transief	
1201	LF14 / Pre-asignación de facturas externas	Lote	Pasarela-Oracle Transief	[1]
1202	LF15 / Conformidad facturas externas	Lote	Pasarela-Oracle Transief	



<i>Área Funcional: Facturas</i>				
<i>Cód.</i>	<i>Tipo de Información</i>	<i>Formatos</i>	<i>Protocolos</i>	<i>Coment.</i>
1200	Alta de facturas de tercero	Registro-fijo	Transief	
1203	LF40 / Devolución de factura al tercero	Lote	Pasarela-Oracle Transief	
1204	LF41 / Modificación de factura externa	Lote	Pasarela-Oracle Transief	
1205	LF42 / Endoso de factura	Lote	Pasarela-Oracle Transief	

[1] Exclusivo para SAS.

## 6.3.2. Relación de Tipos de Información de Salida del Júpiter.

<i>Área Funcional: Facturas</i>				
<i>Cód.</i>	<i>Tipo de Información</i>	<i>Formatos</i>	<i>Protocolos</i>	<i>Coment.</i>
0013	LF20 / Información de facturas	Lote	Pasarela-Oracle Transief	[1]
0014	LF70 / Respuesta al Alta-Actualiz. de facturas	Lote	Pasarela-Oracle Transief	

[1] La solicitud de envío necesita de información adicional. Ver anexo C.

## 6.4. Área Funcional ‘Pagos’.

### 6.4.1. Relación de Tipos de Información de Salida del Júpiter

<i>Área Funcional: Pagos</i>				
<i>Cód.</i>	<i>Tipo de Información</i>	<i>Formatos</i>	<i>Protocolos</i>	<i>Coment.</i>
1750	PA8400PO / Documentos de terceros, sustitutos o asociación de terceros	Registro-fijo	Directo	
1751	PA8200PO / Líneas de pago de tercero, tipo de tercero, sustitutos o asociación de terceros	Registro-fijo	Directo	
1752	PA8100PO / Líneas de pago, pendientes, materializadas o pendientes y materializadas, ordenadas por fecha	Registro-fijo	Directo	

<i>Área Funcional: Pagos</i>				
<i>Cód.</i>	<i>Tipo de Información</i>	<i>Formatos</i>	<i>Protocolos</i>	<i>Coment.</i>
1753	PA8100PO / Líneas de pago, pendientes, materializadas o pendientes y materializadas, ordenadas por fecha	Registro-fijo	Directo	
0022	Consulta de pagos de tercero	Registro-fijo	Transief	

## 6.5. Área Funcional ‘Participantes’.

### 6.5.1. Relación de Tipos de Información de Entrada al Júpiter.

<i>Área Funcional: Participantes</i>				
<i>Cód.</i>	<i>Tipo de Información</i>	<i>Formatos</i>	<i>Protocolos</i>	<i>Coment.</i>
1300	LQ30 / Consulta-Alta de Terceros y sus cuentas bancarias	Lote	Pasarela-Oracle Transief	
1302	LQ40 / Consulta-Petición cesión de información de terceros	Lote	Pasarela/Oracle Transief	

### 6.5.2. Relación de Tipos de Información de Salida del Júpiter.

<i>Área Funcional: Participantes</i>				
<i>Cód.</i>	<i>Tipo de Información</i>	<i>Formatos</i>	<i>Protocolos</i>	<i>Coment.</i>
1350	LQ80 / Respuesta a la Consulta-Alta de Terceros y ctas. Bancarias.	Lote	Pasarela-Oracle Transief	
1352	Servicios de un ejercicio y su transformación en el siguiente	Registro-fijo	Directo	
1353	Carga de códigos de tercero y su denominación	Registro-fijo	Directo	
1354	LQ45 / Respuesta a la Consulta-Petición cesión de información de terceros	Lote	Pasarela/Oracle Transief	

## 6.6. Área Funcional ‘Inventario’.

### 6.6.1. Relación de Tipos de Información de Entrada al Júpiter.

<i>Área Funcional: Inventario</i>				
<i>Cód.</i>	<i>Tipo de Información</i>	<i>Formatos</i>	<i>Protocolos</i>	<i>Coment.</i>
1400	LI01 / Carga Inicial de un Bien Inmueble	Lote	Pasarela-Oracle Transief	
0015	LI02 / Carga Inicial de un Bien Mueble	Lote	Pasarela-Oracle Transief	
0016	LI10 / Alta de un Bien Inmueble	Lote	Pasarela-Oracle Transief	
0017	LI20 / Alta de un Bien Mueble	Lote	Pasarela-Oracle Transief	

### 6.6.2. Relación de Tipos de Información de Salida del Júpiter.

<i>Área Funcional: Inventario</i>				
<i>Cód.</i>	<i>Tipo de Información</i>	<i>Formatos</i>	<i>Protocolos</i>	<i>Coment.</i>
0018	LI80 / Respuesta al Alta de un Bien	Lote	Pasarela-Oracle Transief	
0030	Listado de Bienes	Registro fijo	Transief	

## 6.7. Área Funcional ‘Contratos’.

### 6.7.1. Relación de Tipos de Información de Entrada al Júpiter.

<i>Área Funcional: Contratos</i>				
<i>Cód.</i>	<i>Tipo de Información</i>	<i>Formatos</i>	<i>Protocolos</i>	<i>Coment.</i>
1500	LT10 / Alta-Adjudicación de Contratos	Lote	Pasarela-Oracle Transief	
1501	LT14 / Prórroga de Contratos	Lote	Pasarela-Oracle Transief	
1502	LT16 / Resolución de Contratos	Lote	Pasarela-Oracle Transief	

### **6.7.2. Relación de Tipos de Información de Salida del Júpiter.**

<i>Área Funcional: Contratos</i>				
<i>Cód.</i>	<i>Tipo de Información</i>	<i>Formatos</i>	<i>Protocolos</i>	<i>Coment.</i>
1550	LT80 / Respuesta al Alta-Adjudicación de Contratos	Lote	Pasarela-Oracle Transief	
1551	LT84 / Respuesta a la Prórroga de Contratos	Lote	Pasarela-Oracle Transief	
1552	LT86 / Respuesta a la Resolución de Contratos	Lote	Pasarela-Oracle Transief	
1575	RCCSQ0PB / Exportación de datos de contratos en soporte magnético	Registro fijo	Directo	

## **6.8. Área Funcional ‘Fondos Europeos’.**

### **6.8.1. Relación de Tipos de Información de Entrada al Júpiter.**

<i>Área Funcional: Fondos Europeos</i>				
<i>Cód.</i>	<i>Tipo de Información</i>	<i>Formatos</i>	<i>Protocolos</i>	<i>Coment.</i>
1600	Importación de pagos desde Empresa Pública	Registro-fijo	Directo	
1601	Importación de compromisos desde Empresa Pública	Registro-fijo	Directo	

### **6.8.2. Relación de Tipos de Información de Salida del Júpiter.**

<i>Área Funcional: Fondos Europeos</i>				
<i>Cód.</i>	<i>Tipo de Información</i>	<i>Formatos</i>	<i>Protocolos</i>	<i>Coment.</i>
1650	SACCZ5IO / Pagos de Proyectos de operaciones y subvenciones.	Registro-fijo	Directo	
1651	SACCZ3IO / Datos generales de operaciones y subvenciones.	Registro-fijo	Directo	
1652	ACCICNBO / Datos generales de medidas	Registro-fijo	Pasarela	
1653	SACCCNBO / Datos generales de operaciones	Registro-fijo	Pasarela	
1654	AYUDCRBO / Datos generales de subvenciones	Registro-fijo	Pasarela	
0032	IFEUC6BO / Indicadores a Fondos 2000	Registro-fijo	Transief	

## 6.9. Área Funcional ‘Presupuestos’.

### 6.9.1. Relación de Tipos de Información de Salida del Júpiter.

<i>Área Funcional: Presupuestos</i>				
<i>Cód.</i>	<i>Tipo de Información</i>	<i>Formatos</i>	<i>Protocolos</i>	<i>Coment.</i>
1850	PPT295PO / Aplicaciones de gastos e ingresos	Registro-fijo	Directo	[1]
1851	ENFIC3IO / Prevision de envoltente	Registro-fijo	Directo	
1852	PPT292PO / Secciones Presupuestarias	Registro-fijo	Directo	
1853	PPT293PO / Servicios de presupuestos	Registro-fijo	Directo	
1854	PPT294PO / Clasificaciones Orgánicas	Registro-fijo	Directo	
1856	PPT296PO / Clasificaciones Funcionales	Registro-fijo	Directo	
1857	PPT297PO / Clasificaciones Económicas Dependientes	Registro-fijo	Directo	
1858	PPT298PO / Clasificaciones Económicas Independientes	Registro-fijo	Directo	
1859	PPY299PO / Fuentes de Financiación	Registro-fijo	Directo	
1860	PPSSQ5PO / Anexo de Inversiones	Registro-fijo	Directo	
1861	CLORC3IO / Clasificaciones Orgánicas de un ejercicio y su transformación en el ejercicio siguiente.	Registro-fijo	Directo	[2]
1862	CLFUC2IO / Clasificaciones Funcionales de un ejercicio y su transformación en el ejercicio siguiente	Registro-fijo	Directo	
1863	PCLOC1BO / Clasificaciones orgánicas para SIRHUS	Registro-fijo	Directo	
1864	PCLFC2BO / Clasificaciones funcionales para SIRHUS	Registro-fijo	Directo	
1865	FIPRC1BO / Fichas de programas	Registro-fijo	Directo	
1866	PUVIC2IO / Plantilla de personal	Registro-fijo	Directo	
1867	FIPRC2IO / Indicadores de fichas de programas	Registro-fijo	Transief	

<i>Área Funcional: Presupuestos</i>				
<i>Cód.</i>	<i>Tipo de Información</i>	<i>Formatos</i>	<i>Protocolos</i>	<i>Coment.</i>
1868	INVECDBO / Proyectos por localización provincial por sección	Registro-fijo	Transief	
1869	INVECEBO / Proyectos por localización provincial por provincia	Registro-fijo	Transief	
1870	RPDPX3IO / Incoherencias PDP proyectos	Registro-fijo	Transief	
1871	RPDPX2BO / Incoherencias PDP contabilidad y normas	Registro-fijo	Transief	

[1] Exclusivo para Dirección Gral. Presupuestos.

[2] Exclusivo para SIRhUS.

## 6.10. Área Funcional ‘Sieja’.

### 6.10.1. Relación de Tipos de Información de Entrada al S.I. Júpiter.

<i>Área Funcional: Sieja</i>				
<i>Cód.</i>	<i>Tipo de Información</i>	<i>Formatos</i>	<i>Protocolos</i>	<i>Coment.</i>
2200	BalanSitu. Balance de situación Anual	XML	Transief	[1]
2201	BalanSum. Balance de sumas y saldos Trimestral	XML	Transief	
2202	PresuExpl. Presupuesto de explotación Anual	XML	Transief	
2203	PresuCapi. Presupuesto de capital Anual	XML	Transief	
2204	VariCapi. Variación de capital Anual	XML	Transief	
2205	Eja8. Eja 8 Anual	XML	Transief	
2206	Eja9. Eja 9 Anual	XML	Transief	
2207	Eja10. Eja 10 Anual	XML	Transief	
2208	Paif1. Paif 1 Anual	XML	Transief	
2210	Paif2. Paif 2 Anual	XML	Transief	
2230	BalanSitu_T. Balance de situación trimestral	XML	Transief	
2232	PresuExp_T. Presupuesto de explotación trimestral	XML	Transief	
2233	PresuCapi_T. Presupuesto de capital trimestral	XML	Transief	
2238	Paif1_T. Paif 1 trimestral	XML	Transief	
2240	Paif2_T. Paif 2 trimestral	XML	Transief	

<i>Área Funcional: Sieja</i>				
<i>Cód.</i>	<i>Tipo de Información</i>	<i>Formatos</i>	<i>Protocolos</i>	<i>Coment.</i>
2242	CuentaPer_T. Cuenta de pérdidas y ganancias trimestral	XML	Transief	
2243	MemoSeg_T. Memoria de seguimiento trimestral	XML	Transief	

[1] Exclusivo para Empresas Públicas

## 6.10.2. Relación de Tipos de Información de Salida del S.I. Júpiter.

<i>Área Funcional: Sieja</i>				
<i>Cód.</i>	<i>Tipo de Información</i>	<i>Formatos</i>	<i>Protocolos</i>	<i>Coment.</i>
2250	Respuesta a un envío	XML	Transief	

## 6.11. Otras áreas funcionales

### 6.11.1. Relación de Tipos de Información de Entrada al Júpiter.

<i>Otras áreas funcionales</i>				
<i>Subsistema NOM: NÓMINAS</i>				
<i>Cód.</i>	<i>Tipo de Información</i>	<i>Formatos</i>	<i>Protocolos</i>	<i>Coment.</i>
0019	LN10 / Alta de Perceptores de Nóminas y Premaqueta	Lote	Pasarela/Oracle Transief	[1]

[1] Exclusivo para SIRhUS.

### 6.11.2. Relación de Tipos de Información de Salida del Júpiter

<i>Otras áreas funcionales</i>				
<i>Cód.</i>	<i>Tipo de Información</i>	<i>Formatos</i>	<i>Protocolos</i>	<i>Coment.</i>
<i>Subsistema FFA: FONDOS DE FINANCIACIÓN AFECTADA</i>				
0950	CECEC4BO / Informe de certificación por medida	Registro-fijo	Transief	

<i>Otras áreas funcionales</i>				
<i>Cód.</i>	<i>Tipo de Información</i>	<i>Formatos</i>	<i>Protocolos</i>	<i>Coment.</i>
0951	CECEC6BO / Informe de certificación por tercero	Registro-fijo	Transief	



## **7. SOLICITUDES.**

### **7.1. Solicitud de nueva funcionalidad.**

En la relación de Tipos de Información se recoge toda la información que se puede transferir con el Sistema Integrado Júpiter: gran parte de ella se trata de intercambio de datos y otros tipos desencadenan en acciones a llevar a cabo en el Sistema Integrado Júpiter (alta, actualizaciones y/o baja de datos). En este último tipo de información transferida, la referente a las que desencadenan acciones, se está trabajando en el Sistema Integrado Júpiter para que sea lo más amplio posible. Así, los sistemas externos llevarán a cabo gran parte de las acciones contra el Sistema Júpiter de forma desatendida, sin tener que interactuar con pantallas o ventanas de petición de datos.

Continuamente se está ampliando el abanico de funcionalidades ofrecidas por este mecanismo (ver apartado Futuras actualizaciones). Si un sistema externo desea una funcionalidad concreta que no se encuentre reflejada en la relación de Tipos de Información o un conjunto de datos no ofrecido por ninguno de éstos, lo podrá solicitar por los cauces normales que se utilizan para solicitar una nueva funcionalidad en el Sistema Integrado Júpiter: dirigir una solicitud formal al Director General responsable del subsistema en la Consejería de Hacienda y Administración Pública.

### **7.2. Solicitud de transferencia de información.**

Como norma general cualquier petición de envío o recepción de información, necesitará una petición formal del Director General responsable de la información a enviar o recibir, dirigida al Director General de Política Digital de la Consejería de Hacienda y Administración Pública.

En la solicitud se especificará, por la referencia que se indica en este documento, el Tipo de Información que se solicita.

En la solicitud se indicará las unidades o usuarios a los que se debe de autorizar.

En el caso de que un Tipo de Información se pueda intercambiar con diferentes formatos o con diferentes protocolos de transferencia se deberá indicar cual o cuales son las opciones elegidas.

En la fase de desarrollo (pruebas) anterior a la entrada en explotación, se podrán hacer las pruebas que se estimen necesarias hasta conseguir el correcto funcionamiento del sistema. Para proceder a realizar dichas pruebas será suficiente una petición por parte del Responsable de Usuarios o en su caso del Responsable Informático de los SS.CC. de la Consejería u Organismo Autónomo. Esta petición se realizará con una comunicación al Centro de Información y Servicios CEIS.

En función del protocolo de transferencia a utilizar será necesaria una petición que contenga los datos específicos necesarios para su puesta en funcionamiento. Estos datos se podrán enviar a través del Responsable de Usuarios.

Por tanto los datos necesarios de las distintas solicitudes de transmisión serán los siguientes:

- Petición a través del Director General.
- Nombre y referencia del Tipo de Información.
- Consejería u Organismo Autónomo.
- Unidades o usuarios a los que se debe autorizar.
- Datos adicionales si fuesen necesarios en función de tipo de información (si son necesarios, se indican en la descripción del Tipo de Información).
- Protocolo con el que se desea transmitir el Tipo de Información
- Formato con el que se desea realizar la transmisión

□ **Si el protocolo es Pasarela-Oracle:**

- Si no se posee anteriormente Udad. Organizativa Pasarela para la Consejería u Organismo Autónomo del sistema externo:
  - Centro Directivo
- Código de usuario Júpiter al que se autorizará para realizar las transferencias. Si son varios, las autorizaciones las asignará el Responsable de Usuarios de la Consejería u Organismo Autónomo a través de la aplicación Solicitudes de Usuario (Júpiter deberá proceder a autorizar tal mecanismo al responsable de usuarios). Si no se dispone de ningún código de usuario Júpiter, y el usuario al que se va a autorizar sólo va a ser uno, indicar datos de un usuario para que Júpiter lo cree en su Sistema:
  - Nombre
  - NIF
  - Correo electrónico
  - Centro Directivo

Si se dispone de un usuario de intercambio previo, se podrá usar el mismo para los sucesivos. La autorización de los usuarios de intercambio dependerá del entorno, Explotación o Desarrollo.

- Nombre de la aplicación informática (Sistema de Información del sistema externo) que se va a conectar con el Sistema Integrado Júpiter.
- Una vez preparado el Sistema Pasarela para recibir información del sistema externo se le comunicará a éste su código de usuario Oracle (y clave) y la identificación del Sistema/Máquina correspondiente al sistema externo para realizar la correspondiente conexión y pruebas para la transferencia de ficheros, así como la Udad. Organizativa y el/los código/s de usuario Júpiter autorizados para los envíos.

□ **Si el protocolo es Transief:**

- Si ya estuviese autorizado el Tipo de Información y lo que se quiere es utilizar este protocolo de transferencia será suficiente una Solicitud de Usuario emitida por Responsable de Usuarios indicando el Tipo de Información y Formato de Fichero que se quiere proceder a intercambiar mediante Transief.

- Para recibir información del Sistema Integrado Júpiter no es necesaria ninguna solicitud. Cualquier usuario podrá recoger la información generada bien por él o por otro usuario siempre y cuando esté dirigida a él.

## 8. PRUEBAS.

La fase de pruebas se realizará contra la base de datos de Desarrollo que se dispone para tal fin. Normalmente esta base de datos será un reflejo de los datos existentes en Explotación, aunque a lo largo del tiempo los datos se han podido ver afectados por otras pruebas. De cualquier forma se procede a una actualización periódica con el fin de tener unos datos (en Desarrollo) lo más ajustados a la realidad (Explotación). Además, en Desarrollo se puede tener información que no corresponda con la existente en la base de datos de Explotación; uno de los motivos es el de confidencialidad de los datos de los usuarios en Desarrollo.

Debido a que el entorno de Desarrollo es exclusivo para nuevos desarrollos y mantenimiento del Sistema Integrado Júpiter, los usuarios del Sistema Integrado Júpiter de sistemas externos no poseen autorización de acceso a este entorno, no existiendo la posibilidad de consultar los resultados de sus pruebas, a excepción de la información devuelta por el Sistema Integrado Júpiter en cada una de ellas. Una vez lanzadas las pruebas, el usuario Júpiter del sistema externo sólo conocerá el resultado de la prueba que le devuelva el Sistema Integrado Júpiter.

Las pruebas han de contener datos tales que permitan una ejecución reiterativa. Por ejemplo, no emplear todo el saldo de una determinada Aplicación Presupuestaria en una prueba, ya que, al no tener más saldo, no se podrán realizar más pruebas sobre dicha Aplicación.

El Sistema Pasarela, en función del Tipo de Información solicitada o en función de la fase administrativa que se realice, devuelve una información al sistema externo que le permitirá verificar que los datos son los esperados. Asimismo el sistema dispone de ciertos mecanismos para devolver los posibles errores detectados en el tratamiento de la información enviada.

### 8.1. Pruebas. Protocolo ‘Pasarela-Oracle’.

Se explican en este apartado las pruebas a realizar para asegurar el proceso de transmisión. Para realizar la comprobación del Alta en el Sistema Pasarela para el protocolo Pasarela-Oracle, pueden seguirse los siguientes pasos.

A partir de la solicitud de envío al CEIS, al sistema externo la siguiente información:

- Dos códigos: ***código del Sistema y código de Máquina*** que será asignado al sistema externo solicitante. En el Sistema Pasarela, cada emisor/receptor autorizado para el envío/recepción de ficheros tendrá su código particular.
- Un ***código de usuario y su password*** para el acceso a la Base de Datos Oracle del servidor de la Pasarela. Será utilizado para la solicitud del envío y recepción de ficheros.

A utilizar sólo dentro del fichero que se envíe al Sistema Integrado Júpiter, siguiendo la estructura de fichero que se especifica en este documento.

## ***8.1.1. Verificar acceso al servidor FTP del Sistema Pasarela.***

Realizando un comando:

```
Ping PASARELA
```

Puede comprobarse si existe conexión con el servidor del Sistema Pasarela.

En caso de existir conexión, al ejecutar el comando aparecerá un mensaje indicativo de la conexión, del tipo:

```
Respuesta desde XXX.YYY.ZZZ.WWW:
```

En otro caso, responderá otro tipo de mensaje, como:

```
Dirección IP incorrecta PASARELA.
```

En caso de error, que no se acceda al servidor del Sistema Pasarela, debe asegurarse de tener los permisos adecuados desde Red Corporativa para el acceso al mismo.

## ***8.1.2. Verificar acceso a la Base de Datos.***

Realizando un comando:

```
TNSPING <<nombre-dado-a-la-Base de Datos>>
```

Donde <<nombre-dado-a-la-Base de Datos>>, es el nombre dado a la conexión con la Base de Datos en el fichero TNSNAMES.ORA.

Puede comprobarse que existe comunicación con la Base de Datos del Sistema Pasarela.

## ***8.1.3. Verificar el correcto envío y recepción de un fichero.***

Para comprobar que los programas de envío y recepción de un fichero funcionan correctamente, se recomienda realizar la prueba del autoenvío de un fichero. Para ello, deben generarse los programas de comunicación con el Sistema Pasarela, que realicen la llamada a los programas PL/SQL de Pasarela-Oracle, y proceder al envío de un fichero ASCII cualquiera (sin que necesite ningún formato, sólo para realizar la prueba):

En envío seguirá los pasos indicados en el apartado “Manual del Programador”, utilizándose:

- Una llamada al procedimiento almacenado (PL/SQL) del servidor del Sistema Pasarela:  
FTPE\_SOLICITUD.

- Un envío del fichero mediante un comando FTP, utilizando como usuario y password de acceso proporcionado por los campos devueltos en FTPE\_SOLICITUD (parámetro: seguridad, campos: usuario y password).
- Una llamada a FTPE\_CONFIRMA, una vez ejecutado correctamente el comando FTP de envío, para confirmar el envío del fichero.

Una vez enviado el fichero correctamente, se procederá a recibir el mismo fichero enviado, mediante:

- Una llamada al procedimiento almacenado (PL/SQL) del servidor del Sistema Pasarela: FTPE\_SOLICITUD\_R, para comprobar si hay ficheros por recibir. Deberá indicarse que si existe un fichero, el mismo que previamente se envió.
- La recepción del fichero, mediante un comando FTP de recepción, usando el usuario y password de FTP proporcionado en la llamada a FTPE\_SOLICITUD\_R.
- Una llamada al procedimiento almacenado (PL/SQL) del servidor del Sistema Pasarela: FTPE\_CONFIRMA\_R, una vez ejecutado correctamente el comando FTP de recepción, para confirmar la recepción del fichero.

Comprobar seguidamente que el fichero que se ha recibido es exactamente igual al fichero ASCII que se envió.

### ***8.1.4. Verificar la estructura y datos de los envíos en formato 'Lote'.***

Una vez seguidos los pasos anteriores, podrá realizarse el envío de un fichero que tiene la estructura establecida en este documento (Registro de Inicio de Fichero, Registros de Inicio de Lote, de Línea/s y de Campos, y finalmente Registro de Final de Fichero), al Sistema 'PRBDES', Nodo 'JUPITER'.

Se pueden realizar pruebas para verificar la correcta estructuración de los ficheros generando autoenvíos, es decir, enviándose ficheros con destino el mismo que el origen (Sistema/Máquina del sistema externo) sin necesidad de los datos funcionales de autorización de envíos requeridos para este protocolo (ni código de usuario Júpiter y su autorización ni Unidad Organizativa). Para ello se deberá especificar como Sistema/Máquina destino el correspondiente al sistema externo que está probando (no PRBDES/JUPITER como sería en los envíos reales).

Este fichero será recibido por el Sistema Integrado Júpiter, proporcionando como respuesta otro fichero, con la información en función del Tipo de Información enviada.

Previamente al envío de información en Explotación, se podrá realizar los envíos de ficheros necesarios en el entorno de Desarrollo hasta alcanzar el correcto funcionamiento del intercambio. El procesamiento de los ficheros será realizado en el entorno de Desarrollo del Sistema Integrado Júpiter, con los datos existentes en el mismo, y sin afectar de forma alguna al entorno de Explotación.

## **8.2. Pruebas. Protocolo ‘Transief’.**

Para el protocolo Transief, existirá un acceso vía web al entorno de desarrollo, previa autorización sólo a usuarios del Sistema Integrado Júpiter (no a usuarios externos), entrando por la opción dedicada a pruebas (entorno de Desarrollo) de la Intranet/Extranet.

En este entorno se podrá tanto solicitar la generación ficheros para posteriormente transferirlos desde el Sistema Integrado Júpiter al Sistema Externo, como enviarlos al Sistema .

Los requisitos funcionales son el tener autorización de acceso al entorno Desarrollo para este protocolo como usuario Júpiter.

## 9. PREGUNTAS MÁS FRECUENTES.

Cualquier duda o problema relacionado con la transmisión de ficheros ha de ir dirigida al Centro de Información y Servicios (CEIS), cuyo enlace se encuentra en la Intranet/Extranet de la Consejería de Hacienda y Administración Pública.

Con carácter general, en el apartado *Descripción* o en el de *Otros datos de interés* de la incidencia se deberá indicar los siguientes datos:

- Código y descripción del tipo de Información relacionado con la incidencia.
- Protocolo de transferencia
- 
- Hay que tener en cuenta que los datos existentes en el entorno de Desarrollo son datos de pruebas, por lo que no todos los datos reales del entorno de Explotación existen en Desarrollo. Cada cierto tiempo se replica la BBDD de Explotación a Desarrollo, manteniendo así una cierta fidelidad de los datos en Desarrollo.

### 9.1. Protocolo ‘Pasarela-Oracle’.

Para incidencias enviadas al CEIS, en el apartado *Descripción* o en el de *Otros datos de interés* de la incidencia se deberá indicar los siguientes datos (además de los indicados anteriormente con carácter general):

- Sistema/Máquina de conexión a Oracle
- Entorno en el que se produce la incidencia (Explotación o Desarrollo)
- Si procede, identificativo del envío a Júpiter relativo a la incidencia (identificador de transmisión TRANID). Fecha y hora aproximada del envío.
- Si procede, identificativo de la respuesta de Júpiter relativa a la incidencia. (identificador de transmisión TRANID). Fecha y hora aproximada de la recepción.



## 9.2. Formato ‘Lote’.

### 9.2.1. Preguntas de Tema general.

Problema	Causa/Solución
No se recibe fichero de respuesta por parte del Sistema Integrado Júpiter.	Pueden ser varias las causas: retraso en procesamiento de los envíos, problema en ejecución de los programas, problemas en la BBDD. Notificar mediante incidencia al CEIS.

Tabla 4. Preguntas de carácter general

### 9.2.2. Preguntas sobre ‘Núcleo Contable’.

Problema	Causa/Solución
¿Qué tratamiento tienen los índices en envíos de lotes en Sistema Pasarela?	Al realizar un envío en formato lote, la propuesta o queda grabada o queda en ámbito de fiscalización. Si queda grabada, el tratamiento de índices se inicia al editar la propuesta y por tanto ya es como si se hubiera capturado la propuesta por pantalla. Si queda grabada en ámbito de fiscalización ya no se utilizan índices. Así que en cualquier caso, no existe el tratamiento de índices en envíos por el Sistema Pasarela.
¿Que comprobaciones adicionales realiza el Sistema Integrado Júpiter en el alta de propuestas por envío de lotes con respecto a la captura por pantalla?	Ninguna comprobación adicional, salvo que el sistema que realiza el envío, esté autorizado a trabajar con las aplicaciones presupuestarias.
He dado de alta un contrato con una línea de tipo T10, con los campos FEREAD Y FEFORM rellenos, sin embargo cuando intento dar de alta una premaqueta ADOP, me devuelve un error 597 CONTRATO NO FORMALIZADO. ¿Hay que hacer algo además para formalizar los contratos?	El problema está en que el tercero recibido en el contrato no coincide con el de la línea del ADOP.

Problema	Causa/Solución
¿Se puede enviar una premaqueta de tipo documento 'AD', para un expediente de tipo '06' y subtipo '0001' (Subvención reglada) con un anexo de terceros?. Si es así, en ese caso, ¿habría que dar de alta una subvención por cada tercero del documento AD? ¿Y en ese caso todas estas subvenciones tendrían el mismo valor en el campo NUMASU, es decir estarían asociadas a la misma premaqueta?. ¿Los demás tipos de subvenciones (excepcionales, nominativas,...) tienen el mismo comportamiento en este sentido?	Para un AD de subvenciones con anexo de terceros, hay que enviar una subvención por cada tercero. Todas estarán asignadas a la misma maqueta, esto es al mismo NUMASU. Da igual el tipo de subvención que sea, a todas se le aplica el criterio anterior.
¿Que significado tiene en JUPITER el campo 'INFISC' en el fichero de alta de premaqueta.? El campo puede tomar los valores 'S' ó 'N', ¿Qué significa cada valor?..	Este campo (INFISC) si se cumplimenta con S, indica que las maquetas enviadas por sistemas externos al convertirse a propuestas, ésta nacen fiscalizadas. Actualmente sólo esta permitido para SUR. El resto de sistemas no deben de enviar este campo.
Cuando se manda un lote con una propuesta OP, ¿es obligatorio mandar un lote de tipo factura para dar de alta la factura?	Si lo que se desea es crear una propuesta OP, esto es lo que tiene que enviar. Si es dar de alta facturas, lo que se debe enviar es lote de facturas con los correspondientes datos. Pero nunca se han de enviar lotes de propuestas y de facturas relacionados.
Cuando se manda un lote con una propuesta OP, ¿es obligatorio mandar los datos de certificación para dar de alta la propuesta?	Los datos de certificaciones son obligatorios cuando la propuesta OP es de certificaciones.
Aunque no sean obligatorios los datos de certificación, ¿se pueden enviar siempre para una propuesta OP?	No, sólo se han de enviar cuando sea una certificación el OP.
Se desea saber si se puede dar de alta una subvención de una convocatoria.	Si la convocatoria está dada de alta en el sistema, se pueden enviar subvenciones.
¿Qué clasificación funcional tiene una convocatoria?	La clasificación funcional de una convocatoria se puede consultar en el sistema.
El usuario desea saber los tipos de expedientes que Júpiter obliga a hacer certificaciones.	El Sistema Integrado Júpiter pide certificaciones en aquellas propuestas en fase O cuya combinación tipo/subtipo de expediente esté marcado por la Intervención General. Para poderlos consultar, se ha de poner en contacto con su usuario Júpiter que tenga asignado en la Consejería y le obtenga un listado de los mismos.

Problema	Causa/Solución
Se ha mandado un premaqueta de un AD de subvenciones junto con el envío de la subvención cuyo alta ha podido hacer sin problema ya que le ha dado el código de la subvención. A la hora de enviarlo le ha devuelto el error JU-4881 INDICADOR DE SITUACION DE ZONA NO DEBE SER TECLEADO. Desea saber qué ha de hacer para solucionarlo.	Si el valor de CODUNI en la subvención es 171, el indicador de zona (SIZONA) ha de ser blanco.
Se ha enviado un fichero con formato lote para dar de alta una subvención junto con una premaqueta de documento AD, devolviendo el Sistema Pasarela el siguiente error "JU-4589 CONVOCATORIA ES DE OTRA CLASIFICACIÓN FUNCIONAL", y tanto la aplicación como el proyecto de inversión son de la clasificación funcional XXX. ¿Podríais decirme cual es el error?	El problema está en el código de aplicación enviado en el lote de subvenciones: la clasificación funcional no estará en la posición adecuada.
El usuario ha hecho un AD de subvenciones (tipo de expediente 06), enviando en formato lote, primero la solicitud de subvenciones, y posteriormente la premaqueta. En el envío de la premaqueta, le sale el error JU-4567 EXPEDIENTE EXISTENTE. NO SE ADMITE CODIGO DE OPERACION. Solicita información sobre si debe enviarlo al revés, primero la premaqueta y posteriormente la subvención para que no se le produzca el error.	El envío que ha dado este error ha sido por que en uno anterior se recibió el mismo número alternativo (NUMALT) y se ha creado el expediente. En el segundo envío, al recibirse un NUMALT que ya existe en Júpiter, no se ha de recibir el campo CODISA.

Tabla 5. Preguntas de Núcleo Contable

## 9.2.3. Preguntas sobre ‘Subvenciones’

Problema	Causa/Solución
En el alta de subvenciones y premaquetas asociadas a las subvenciones, sólo se devuelve la contestación a la primera subvención y nada más.	Pueden ser varias las causas: retraso en procesamiento de los envíos, problema en ejecución de los programas, problemas en la BBDD. Notificar mediante incidencia al CEIS.

Tabla 6. Preguntas de Subvenciones

### 9.2.4. Preguntas sobre 'Facturas'

Problema	Causa/Solución
Error devuelto: JU-4884 ORGANO GESTOR SIN REGISTRO DE FACTURAS ASOCIADO.	No todos los Órganos Gestores tienen asociado un Registro de Factura.

Tabla 7. Preguntas de Facturas

### 9.2.5. Preguntas sobre 'Participantes'

Problema	Causa/Solución
¿Con que valor tendría que enviarse el campo CODTER en caso de ser Extranjero?	Los extranjeros se dan de alta a partir de la AEAT como cualquier otra persona. Aunque antiguamente eran tipo '3', ahora son tipo '1' si son personas, como los españoles, y como tipo '2' si son empresas, y con el código nacional que corresponda.
Mensaje de error: Tercero Inexistente.	No existe el tercero en Explotación, o bien se da de alta mediante opciones de menú del Sistema Integrado Júpiter, con sus pantallas correspondientes, o bien se envían la petición de alta de tercero por Pasarela-Oracle (Tipo de Lote LQ30)..
Mensaje de error: JU-2057 VERSION INCORRECTA (DE TERCERO)	Algunos NIF de beneficiarios de nómina carecen de letra.

Tabla 8. Preguntas de Participantes

## **10. MODIFICACIONES RESPECTO A LA VERSIÓN ANTERIOR.**

### **10.1. Modificaciones generales relacionadas con protocolo Pasarela-Oracle versión 3.0.**

El presente documento ha pasado de describir el protocolo Pasarela-Oracle en sus versiones anteriores a ser una recopilación de todos los mecanismos de intercambio de información con el Sistema Integrado Júpiter y de todos los tipos de información intercambiables con éste. Así, además de Pasarela-Oracle, se han descrito tanto el protocolo ya existente ‘Directo’ como el nuevo protocolo ‘Transief’. Para optimizar el uso del Sistema Pasarela se ha descrito en el apartado ‘Recomendaciones de Uso’ una serie de reglas y/o restricciones a tener en cuenta por los sistemas externo en la transferencia de información.

El cambio de versión en el protocolo Pasarela-Oracle no afecta a los sistemas externos que ya lo usan en el entorno Explotación, lo cuál no implica que puedan decidir usarlo con los beneficios que conlleva, fundamentalmente en el control de los estados de los envíos y de la información contenida en ella. Los cambios de esta nueva versión con respecto a la anterior son los siguientes:

- ✓ En las estructuras de datos `rapldata` y `rconsulta`, el campo `tipo_docu` (Tipo de Documento), deja de tener significado, debiendo tener siempre el valor ‘JUPITER’. Antes tenía el valor ‘X-DATA’ para envíos en el entorno Desarrollo y ‘JUPITER’ para los de Explotación.
- ✓ Cambia la denominación Sistema/Máquina para el Sistema Integrado Júpiter: para envíos en el entorno Desarrollo se ha de utilizar el binomio ‘PRBDES/JUPITER’ y para Explotación, ‘JUPEXP/JUPITER’. En la versión anterior se usaba ‘JUPITER/JUPITER’ tanto para Desarrollo como para Explotación, distinguiéndose estos entornos mediante el parámetro Tipo de Documento en las estructuras `rsistema` y `rconsulta` de los procedimientos Oracle, que como se ha dicho en el párrafo anterior, ahora pasa a tener siempre el valor ‘JUPITER’.
- ✓ En la estructura `rapldata` de los procedimientos Oracle se ha de indicar el valor en dos de los parámetros que antes no se usaban:
  - UD\_1.- Se indicará en este parámetro el código del Tipo de Información a transferir (esta codificación se encuentra en las tablas de la relación de Tipos de Información). Si se está transfiriendo ficheros en formato Lote y el fichero de envío contiene más de un Tipo de Información diferente (por ej. Alta de Subvención LC33 y Alta de Premaqueta LC10 en el mismo fichero de envío), este parámetro tendrá el valor ‘0031’.
  - UD\_2.- Se usa para indicar el formato del fichero transferido con los valores ‘LOTE’ para formato lote o ‘TXT’ para formato Registro fijo.

- ✓ Por supuesto, indicar la versión (3.0) en el primer registro del fichero de lotes.

## 3.4.16. Corrección en la estructura rseguridad del nombre del campo “password” por “palabra”.

En los procesos de conexión de los sistemas externos al Sistema Pasarela mediante Pasarela-Oracle, se proveían a éstos de información adicional de referencia técnica a la conexión Oracle. Al incrementarse considerablemente las solicitudes de conexión por parte de los sistemas externos, esta información se ha incluido en este documento como un anexo (Anexo A), al igual que una serie de ejemplos de ficheros en formato lote expuestos en el Anexo B. Igualmente se ha descrito, en el apartado ‘Solicitudes’, el procedimiento a llevar a cabo para que un sistema externo solicite el intercambio de un nuevo tipo de información (o funcionalidad) con el Sistema Integrado Júpiter no contemplado por el Sistema Pasarela. Para esto último se ha de tener en cuenta los desarrollos que se están realizando en el Sistema Integrado Júpiter sobre el Sistema Pasarela, descritos en el apartado ‘Futuras Actualizaciones’.

Debido a consultas sobre el Sistema Pasarela que realizan los sistemas externos, se ha incluido en este documento el apartado ‘Preguntas más frecuentes’, con el que se intenta dar respuesta a las cuestiones más frecuentes de los sistemas externos, y que irá progresando en sucesivas versiones del presente documento.

## 10.2. Modificaciones en Tipos de Información.

Versión	Descripción de la actualización	
3.4.36	Actualización por cambios en la Consejería.	Donde decía “Director General de Tecnologías de Hacienda y Administración Electrónica” se ha cambiado por Director General de Política Digital.
3.4.35	Actualización de los tipos de información [0012/LF10] Alta de facturas. [1204/LF41] Modificación de factura externa.	El campo FEREFA pasa a ser obligatorio.
3.4.34	RCO. Actualización del tipo de información [1500/LT10] Alta/Adjudicación de Contratos.	Actualización de los campos FEPBOJ, FEPBOE, FEPDOC, FEPPRE (aclaración 13), EXPCOM, EXDEAM y APLIVA.

3.4.33	Actualización del tipo de información [0012/LF10] Alta de facturas.	El campo ULVETE se añade a la línea F11.
3.4.32	Nuevos tipo de información [1652/ACCICNBO] [1653/SACCCNBO] [1654/AYUDCRBO]	Nuevos tipo de información: 1652: Datos generales de medidas. 1653: Datos generales de operaciones. 1654: Datos generales de subvenciones.
3.4.31	Nuevo tipo de información [1199/CTOEZ11O]	Nuevo tipo de información 1199, Relación de operaciones extrapr. por documentos.
3.4.30	Procedimiento FTPR_SOLICITUD_R.	Corrección de la tabla del anexo A.02.3.c. Procedimiento: FTPR_SOLICITUD_R.
3.4.29	Actualización del tipo de información [1500/LT10] Alta/Adjudicación de Contratos	El campo FORREV cambia de N2 a N3.
3.4.28	Nuevos tipos de información de Facturas.	Se añaden los tipos de información de facturas 1203, 1204 y 1205.
3.4.27	Actualización por cambios en la Consejería.	Donde decía “Director General de Sistemas de Información Económico-Financiero” se ha cambiado por “Director General de Tecnologías de Hacienda y Administración Electrónica”.
3.4.26	Actualización del tipo de información [0012/LF10] Alta de facturas. Tipo de línea F11.	Se ha añadido el campo COFACT al tipo de línea F11.
3.4.25	Actualización por cambios en la Consejería	Se ha cambiado el Centro de Atención a Usuarios por CEIS y la Consejería de Economía y Hacienda por Consejería de Hacienda y Administración Pública.

3.4.24	Actualización del tipo de información [1102/LC42] Alta de aplicaciones	Se ha añadido el campo CODPDP.
3.4.23	Actualización del tipo de información [0012/LF10] Alta de facturas. Tipo de línea F11.	Se han añadido nuevos campos al tipo de línea F11. ESTMIE, CODPRO, CONENT, NATTRA, MODTRA, PUCADE, CODMER, REGEST, MASNET, COPAOC, NUOPCO y PRDOAR
3.4.22	SUBV. Nuevo tipo de información.	Se han creado el tipo de información de salida [1970/AYUDCIIO] Subvenciones por sección.
3.4.21	Actualización del tipo de información [1500]Alta-Adjudicación de Contratos.	Nuevos campos REGARM, ABTOPR, COVEPL y VAACBI. Eliminación del campo FEADPR.
3.4.20	Actualización del tipo de información [1166] Proyectos de inversión en un ejercicio.	Añadido un campo al final del registro a partir de la posición 227.
3.4.19	Actualización del tipo de información [1156/CCPSIX2O] Acumulados previa y oficial a la fecha. Actualización del tipo de información [1150/TDOCU1PO] Datos de Cabeceras de Documentos Actualización del tipo de información [1161/CASEX2IO] Acumulados de gastos previa y oficial a la fecha con cálculo de modif. Presup.	Añadido un campo al final del registro a partir de la posición 1113.  Añadidos 4 campos al final del registro en las posiciones 2657, 2669, 2673 y 2675.  Añadido un campo al final del registro a partir de la posición 589.



3.4.18	Actualización del tipo de información [0001/LC10] Alta de Premaquetas. Tipo de línea C14.	Añadidas las bases imponibles de 8% y 18%. Cambio en el cálculo de Importe propuesta/linea. En el campo DESIVA se añaden los tipos del 8% y 18%.
3.4.17	NUC. Actualización del tipo de información [1150] Datos de Cabeceras de Documentos  Actualización del tipo de información [1166] Proyectos de inversión en un ejercicio.  Actualización del tipo de información [0012/LF10]	Se eliminan dos campos al final del registro y se cambian las posiciones por error de múltiples campos.  Se elimina un campo al final del registro a partir de la posición 227.  En el campo DESIVA se añaden los tipos del 8% y 18%.
3.4.16	NUC. Actualización del tipo de información [1150] Datos de Cabeceras de Documentos  Actualización del tipo de información [1166] Proyectos de inversión en un ejercicio.  Facturas. Actualización del tipo de información [0012] Alta de facturas.	Corrección del grupo periódico (información al final del registro (posición 1114). Se han añadido dos campos al final del registro en las posiciones 2434 y 2436.  Añadido un campo al final del registro a partir de la posición 227.  Corrección del campo IMPIVAT como un array de 10 ocurrencias.
3.4.15	NUC. Actualización del tipo de información [1196] Modelo 190 para la AEAT	Actualización del contenido del registro (información al final del registro (posiciones 251-253).

3.4.14	RCO. Actualización del tipo de información [1500/LT10] Alta/Adjudicación de Contratos.  Efectivo a partir de las 16h del 21ene2010.	Actualización de los campos OBDECO, CODTCO (aclaración 14). Nuevos campos PROVSS, INDSEX, INSIDE, INSUEL, SOLPAR, FORREV, FEADPR, FEPECO, EXPCOM, EXDESD, EXDEAM.
3.4.13	NUC. Actualización tipo de información [0001/LC10] Alta de Premaquetas  RFA. Actualización tipos de información [0012/LF10] Alta de Facturas [0013/LF20] Información de Facturas	Actualización línea C14 – Datos de IVA Soportado, se modifica el envío de información siendo necesario enviar obligatoriamente el importe de iva soportado  Actualización línea <i>F11: Solicitud de Alta de Factura externa enviada por Udad. Administrativa</i> y línea <i>F30: Información de una Factura Externa a Udad. Admin:</i> Se modifica el envío de información siendo necesario enviar obligatoriamente el importe de iva soportado (BASIVA pasa a N13,7 y se añade campo IMPIVAT)
3.4.12	SUB. Aclaración sobre uso tipo de información [1901/LC34] Datos de FFEE para subvenciones	Aclaración sobre uso tipo de de información [1901/LC34] <i>Datos de FFEE para subvenciones</i>
3.4.11	RCO. Actualización del tipo de información [1500/LT10] Alta/Adjudicación de Contratos	Se han añadido los campos (obligatorios) PRERCO y RESRCO. Se han actualizado (obligatoriedad) los campos FEPBOJ, FEPBOE y FEPDOC.
3.4.10	PAT. Actualización tipos de información [1300/LQ30] y [1350/LQ80]	En las líneas Q31 y Q81, en el tipo de acción <i>TIPACC= 'A'</i> , de alta de cuenta, se incluye la verificación, con lo que en el caso de existir dicha cuenta no se devolvería error en el alta, sino los datos de la misma.
3.4.9	SUB. Actualización [0006 / LC33]	Se ha actualizado la longitud del campo FEPRLC de la línea C33.
3.4.8	NUC. Actualización [0001 / LC10].	Nueva línea <i>C14 – Datos IVA SOPORTADO</i> . Actualización respuesta <i>LC15 – Respuesta al alta de premaquetas</i> (en caso de ACCION = 02)

	RFA. Actualización [0012 / LF10] Y [0013 / LF20]	En línea <i>F11 - Solicitud de Alta de una Factura externa enviada por Unidad Administrativa</i> y línea <i>F30 – Información de Facturas</i> , nuevos campos <i>BASIVA</i> y <i>DESIVA</i> y eliminación del campo <i>IMPIVA</i> .
3.4.7	SUB. Actualización [0006 / LC33] y [0008/LC40].	Actualización descripción campo FEPRLC de la línea C33 y C34. Nuevo campo OBJAYU en la línea de respuesta C46.
3.4.6	PPT. Actualización [1860/ PPSSQ5PO]	Se ha actualizado con nuevos campos y modificaciones sobre los existentes la información devuelta por el tipo de información [1860/PPSSQ5PO] <i>Anexo de Inversiones</i> .
	PPT. Actualización [1868 / INVECDBO]	Se ha actualizado con nuevos campos y modificaciones sobre los existentes la información devuelta por el tipo de información [1868/INVECDBO] <i>Proyectos por localización provincial por sección</i>
	PPT. Actualización [1869 / INVECEBO]	Se ha actualizado con nuevos campos y modificaciones sobre los existentes la información devuelta por el tipo de información [1869/INVECEBO] <i>Proyectos por localización provincial por provincia</i> .
	NUC. Actualización [0001 / LC10]	Se ha actualizado los envío de lotes LC10. Apartados 4.3.1.3 y 4.3.1.5 (notas en campo NUMMDL)
	SUB. Actualización [0006 / LC33]	Nuevos campos en la línea C33 (REPELC, FEPRLC y TOTPRG, aclaraciones campos INIMME, INRENA)
	SUB. Actualización [1901 / LC34]	Nuevos campos en la línea C34 (NUPRLC, REPELC, FEPRLC TOTPRG, aclaraciones campos INIMME, INRENA)
3.4.5	PPT. Nuevos tipos de información.	Se han creado los tipos de información de salida [1870/RPDPX3IO] y [1871/RPDPX2BO]
3.4.4	PPT. Actualización [1867/ FIPRC2IO]	Nuevos campos para [1867/ FIPRC2IO]
3.4.3	SUBV. Actualización [0006/LC33], [1901/LC34], [0008/LC40]	Se han actualizado tanto el formato como los posibles valores para el campo SIZONA (Situación de la zona).
3.4.2	PPT. Actualización [1850/PPT295PO]	Se han añadido nuevos campos de información.
	PPT. Actualización [1860/PPSSQ5PO]	Se han añadido nuevos campos de información.
	PPT. Nuevos tipos de información 1868 y 1869	En el área funcional <i>PPT: Presupuestos</i> se ha creado los tipos de información de salida [1868/INVECDBO] y [1869/INVECEBO] de <i>Proyectos de inversión</i> , ordenados por <i>sección y provincia respectivamente</i> .
3.4.1	NUC. Actualización [0001/LC10]	Incluido campo NUMMDL – Numero de modelo FE-08.
	PPT. Actualización [1866/PUVIC2IO]	Pasa de emitirse a través de Transief a emitirse por protocolo Directo por problemas de caracteres especiales.

3.4	<b>Nuevo formato de envío XML</b>	Utilizada para los nuevos tipos de información de la nueva área funcional GEP.SIEJA.
	Nuevos tipos de información	Nueva área funcional GEP.SIEJA (Sistema de Gestión de Empresas Públicas de Andalucía)
	SUBV. Nuevo tipo de información	Subvenciones. Se ha creado el tipo de información <i>[1902/LC36] Modif. importes subvenciones</i>
3.3.2	Aclaraciones [0012/LF10]	Aclaraciones en el tipo de línea F11 en las notas (7) y (15).
3.3.1	Actualización [0013/LF20]	Se ha añadido un nuevo tipo de línea F37: información de Baja de una Factura Externa.
3.3	Actualización <i>Manual del programador en Protocolo de transf de ficheros definido sobre Oracle</i>	- Se ha modificado la llamada al procedimiento FTP_LISTA. - Para poder saber cuántas veces se ha cambiado el estado de una transmisión, se ha agregado un nuevo procedimiento, con dos variantes, una utilizando los tipos de datos propios de PASARELA (FTP_PASOS_C), y otra sin dicho tipo de datos (FTP_PASOS_SC).
	PAR. Actualización [1350/LQ80]	Nuevos campos INDPAL y TICTAB en el tipo de línea <i>Q81- Respuesta a la Verificación-Alta de la cuenta bancaria de un tercero</i>
3.2.2	FOG. Actualización [1201/LF14]	Obligatoriedad del campo NUMEXP en el tipo de información <i>[1201/LF14] Pre-asignación de facturas externas</i>
	FOG. Actualización [0013/LF20]	Aclaración en la descripción de los campos IMPPAG, IMPDES, y FECVEN de la línea <i>F30 Información de una Factura Externa a Udad . Admin.</i> de tipo de información <i>[0013/LF20] Información de Facturas.</i>
	FOG. Actualización de la Tabla de situaciones de una factura.	Se han añadido tres situaciones a la tabla: 43, 44 y 45.
	NUC. Actualización [0001/LC10]	Actualización en descripción y obligatoriedad del campo FEVEPR (fecha vto. pago propuesta) de la línea <i>C11 Línea de detalle de Alta de Premaquetas</i> del tipo de información <i>[0001/LC10] Alta de Premaquetas</i>
	PPT. Nuevo tipo de información 1867	En el área funcional <i>PPT: Presupuestos</i> se ha creado el tipo de información de salida <i>[1867/FIPRC2IO] Indicadores de fichas de programas.</i>
3.2.1	PAT. Nuevos tipos de información	Se ha creado el tipo de información de entrada <i>“[1302/LQ40] Consulta-Petición cesión de información de terceros”</i> y su respuesta <i>“[1354/LQ45] Respuesta a Consulta-Petición cesión de información de terceros”</i> .

	FOG. Actualización campos.	Se han actualizado los campos devueltos por Jupiter en el tipo de información “[0013/LF20] Información de Facturas”, concretamente lo de las líneas F30 y F34.
3.2	FFA. Nueva área funcional.	Nueva área funcional ‘Fondos de Financiación Afectada’, encuadrada en el grupo de ‘Otras áreas funcionales’. Contiene los tipos de información de salida del Júpiter “[0950/CECEC4BO] Informe de certificación por medida” y “[0951/CECEC6BO] Informe de certificación por tercero”.
	NOM. Área funcional nóminas.	Se ha encuadrado esta área en el punto ‘Otras áreas funcionales’.
3.1.7	SUBV. Aclaración envío de lotes	Explicación uso campo NUEXIN en tipo de información [0006/LC33 Subv. Alta de subvenciones]
	SUBV. Nuevo tipo de información.	Se ha creado el tipo de información de entrada “[1901/LC34] Datos de FFEE para subvenciones”.
3.1.6	FOG. Modif. área funcional de Facturas	Se ha actualizado la información adicional para formato Lote y eliminado la errata en la que aparecía la línea F35 como de información de facturas externas, cuando sólo corresponde a información de facturas internas.
3.1.5	PPT. Modif. tipo de inform. [1866/PUVIC2IO]	Se han actualizado los campos devueltos en el tipo de información de Presupuestos ‘[1866/PUVIC2IO] Plantilla de personal’.
3.1.4	NUC. Tipo información [1106/LC50]	Se aclara el comportamiento del proceso sobre el tipo de información [1106/LC50] en casos en los que Jupiter devuelve error.
	PAT. Ampliación datos en tipo información [1350/LQ80]	Se ha añadido el campo ‘ESTADO’ devuelto por Júpiter en el tipo de información ‘[1350/LQ80] Respuesta a Consulta/Alta de datos de Terceros y sus cuentas bancarias’

Modificaciones en versión 3.1.3		
Area funcional ‘Núcleo Contable’		
Nuevo tipo de información 1106	Se ha creado el tipo de información de entrada “[1106/LC50] Alta de certificaciones de obra”.	
Nuevo tipo de información 1136	Se ha creado el tipo de información de salida “[1136/LC55] Respuesta al Alta de certificaciones de obra.”	
Nuevo tipo de información 1198	Se ha creado el tipo de información de salida “[1198/NEDOCZ1O] Pagos a MUFACE”	
Area funcional ‘Presupuestos’		
Nuevo tipo de información 1866	Se ha creado el tipo de información de salida “[1866/PUVIC2IO] Plantilla de personal”, exclusivo para SIRhUS.	
Modificado el tipo de información 1860	Se añaden campos con importes de 4 anualidades futuras al tipo de información [1860/PPSSQ5PO]	

Modificaciones en versión 3.1.3	
Area funcional 'Núcleo Contable'	
Area funcional 'Contratos'	
Nuevo tipo de información 1501	Se ha creado el tipo de información de entrada "[1501/LT14] Prórroga de Contratos".
Nuevo tipo de información 1551	Se ha creado el tipo de información de salida "[1551/LT84] Respuesta Prórroga de Contratos".
Nuevo tipo de información 1502	Se ha creado el tipo de información de entrada "[1502/LT16] Resolución de Contratos".
Nuevo tipo de información 1552	Se ha creado el tipo de información de salida "[1552/LT86] Respuesta Resolución de Contratos".

Modificaciones en versión 3.1.2	
Area funcional 'Núcleo Contable'	
Modificación tipo de información 1152.	Añadido campo NUMALT al tipo de información "[1152/DOCUC5IO] Documentos sin fase de pago"

Modificaciones en versión 3.1.1	
De tema general.	
Nueva área funcional 'Presupuestos'	Nueva área funcional 'Presupuestos'
Area funcional 'Núcleo Contable'	
Actualización tipo de lote LC10	Incluidas las relaciones de los campos RENEXE y RENSUJ con su uso en los tipos de documentos contables (apartado 4.3.1.6)
Nuevo tipo de información	Se ha creado el tipo de información de salida "[1146/CFCIC1ID] Certificaciones FCI".
Area funcional 'Subvenciones'	
Errata tipo de lote LC33	Incluido campo IMPSUB que no aparecía, y debiera, en anteriores versiones
Nuevo tipo de información	Se ha creado el tipo de información "[1950/LIAYC5IO] Convocatorias de subvenciones".
Area funcional 'Facturas'	
Nuevos tipo de lote LF15	Se ha creado el tipo de lote 'LF15: Conformidad facturas externas'
Area funcional 'Participantes'	
Actualización tipo de lote LT10	Campos FEACGO y DISANU (sólo obligatorios cuando las anualidades sean más de 5)
Area funcional 'Inventario'	
Errata tipo de información 0030	El tipo de información "0030 Listado de bienes" sólo está disponible para el protocolo Transief, y no Directo como se indicaba anteriormente.
Area funcional 'Fondos Europeos'	

Modificaciones en versión 3.1.1	
De tema general.	
Nuevo tipo de información.	Se ha creado el tipo de información “0032 / Indicadores a Fondos 2000”

Modificaciones en versión 3.1	
De tema general.	
Apartado ‘Recomendaciones’	Actualización de recomendaciones para el uso del formato Lote y protocolos Pasarela-Oracle y Transief
Area funcional ‘Núcleo Contable’	
Nuevo tipo de lote LD01	Se ha creado el tipo de lote “LD01 / Alta de justificantes”, que modifica los valores de indicadores para una propuesta contable.
Nuevo tipo de lote LD80	Se ha creado el tipo de lote “LD80: Respuesta al alta de justificantes.”
Actualización tipo lote LC60	Para evitar confusiones, a pesar de que no eran obligatorios, se han eliminado los campos DEFACT, FECJUS, INJUNE, TIPJUI, INDGEN del tipo de línea C61, ya que son los mismos que los del tipo de línea C60.
Errata descripción campos lote tipo LC10	Los campos TIPPEE y TIPPER del tipo de línea “C12: Datos adicionales de descuentos” tienen ambos formato alfanumérico de longitud 4 (A04).
Area funcional ‘Subvenciones’	
Actualización tipo lote LC33.	Tratamiento de finalidades. En la descripción del lote se explica cómo se han de tratar las finalidades. Se han añadido dos nuevos campos obligatorios INVAFI y NUMFIN.
Actualización tipo lote LC40.	Se devuelve un nuevo campo: “OBJAYU: finalidad de la subvención”
Area funcional ‘Facturas’	
Errata descripción campo lote tipo LF14	La descripción del campo CODTER del tipo de línea F14 es “Código del tercero de la Factura”.

Modificaciones en versión 3.0.2	
Area funcional ‘Núcleo Contable’	
Nuevo tipo de lote LC60	Se ha creado un nuevo tipo de Lote: LC60 Alta de facturas y prop./doc. ‘J’
Nuevo tipo de lote LC63	Se ha creado un nuevo tipo de Lote: LC63 Alta de prop./doc. ‘J’ de fras. pdtes de un órgano gestor.
Nuevo tipo de lote LC65	Se ha creado un nuevo tipo de Lote: LC65 Información de Alta/Baja de fras. NUC. Información de respuesta a los lotes de entrada LC60 y LC63.
Area funcional ‘Facturas’	

Modificaciones en versión 3.0.2	
Area funcional 'Núcleo Contable'	
Nuevo tipo de lote LF14	Se ha creado un nuevo tipo de Lote: LF14 Pre-asignación de facturas externas, compuesto por una o más líneas del tipo F14 y el cuál se responderá con lotes del tipo LF70.

Modificaciones en versión 3.0.1	
De tema general.	
Nuevo requisito para la Solicitud de transferencia de información.	Se ha de indicar también con carácter general el formato, de entre los posibles indicados en las tablas, con el que se desea transmitir la información.
Area funcional 'Núcleo Contable'	
Cambios en el tipo de línea C10	Se han añadido tres nuevos campos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- RENEXE.- Si el pago contiene o no rentas exentas de retención</li> <li>- RENSUJ.- Si el pago contiene o no rentas sujetas de retención</li> <li>- INDBIE.- Indicador de importes unitarios de bienes inferiores a 300 euros.</li> </ul>
Fé de erratas en la descripción del tipo de línea C11	Los nuevos campos FERFEFA y FEVEPR añadidos en la versión 3.0 no afectan al tipo de línea C10, sino al C11. Además no se encontraban en el documento de 'Relación de ficheros transferidos en Pasarela'.
Nuevo tipo de línea C12	Se ha creado un nuevo tipo de Línea (C12: Datos adicionales de descuentos) para el tipo de Lote LC10 (Alta de Premaquetas) en la que se podrá enviar la información relativa a los datos adicionales de descuentos tal y como se pide cuando se captura una propuesta en on-line
Nuevo tipo de lote LC42	Se ha creado un nuevo tipo de Lote: LC42 'Alta de Aplicaciones', compuesto por una o más líneas de tipo C42: 'Línea de Alta de Aplicación'. Con esto se podrán dar de alta Aplicaciones Presupuestarias tanto de gastos como de ingresos de forma desatendida.
Cambios en el tipo de línea C45	Se han eliminado en la respuesta los siguientes campos: NUMASO, NULISO y ACCION, ya que hacían referencia a los mismos de entrada (contenían la misma información).
Nuevo tipo de información de salida (cód.1196)	Modelo 190 para la AEAT.
Area funcional 'Subvenciones'	
Tratamiento de anualidades.	No implica ningún tipo de lote o tipo de línea nuevos, sólo ampliación de datos de una subvención a través de premaquetas (lotes de tipo LC10).



Modificaciones en versión 3.0.1	
De tema general.	
Cambios en el tipo de línea C33	<p>Se ha eliminado el campo NUMEXP (Número de expediente, de formato N10).</p> <p>Se ha añadido el campo IMPSUB, obligatorio cuando se trate de una Subvención a Empresas y además cofinanciada con Fondos Estructurales.</p> <p>Fe de erratas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NUMASU es obligatorio (no estaba marcado como tal).</li> <li>- IGUSEX tiene como valores posibles 'C', 'P' o 'N' (no 'P' o 'N' como estaba anteriormente).</li> </ul>
Area funcional 'Facturas'	
Cambios en el tipo de línea F11	El campo INSIFA pasa a ser obligatorio.

Modificaciones en versión 3.0	
Area funcional 'Núcleo Contable'	
Nuevos campos en el tipo de línea C10	Se han incluido los campos FEREFA y FEVEPR, sólo necesarios para el SAS.
Area funcional 'Facturas'	
Nuevos campos en el tipo de línea F30	<p>Se han añadido los siguientes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FEENFI.- Fecha de envío por fichero</li> <li>- FETORE.- Fecha de la toma de razón de endoso.</li> </ul>
Nuevo campo en el tipo de línea F31	<p>Se han añadido el siguiente campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NUMFAC.- Factura asociada a la certificación.</li> </ul>
Area funcional 'Participantes'	
Cambios en el tipo de línea Q30	<p>Se han actualizado los siguientes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CODTER.- Codificación del campo.</li> <li>- DECOMT.- Consideraciones de obligatoriedad del campo</li> </ul> <p>Se han añadido los siguientes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DOMTER.- Dirección completa del tercero incluyendo vía y número.</li> <li>- CODMUN.- Código del municipio del tercero</li> <li>- DISTER.- Distrito postal del tercero</li> <li>- COPAIS.- Código del país del tercero</li> </ul>
Actualización tablas	Se ha actualizado la tabla de codificación del campo TIPTER.
Area funcional 'Inventario'	

Modificaciones en versión 3.0	
Area funcional 'Núcleo Contable'	
Cambios en el tipo de línea I40	<p>Se han actualizado los siguientes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EDIFIC.- Se ha eliminado su descripción <i>Número secuencial calculado internamente en los procesos de gestión</i></li> <li>- CODINV.- Se ha añadido a la descripción <i>Proporcionará esta información del bien en caso de error</i></li> <li>- CODICO.- Pasa a ser obligatorio.</li> </ul>
Area funcional 'Contratos'	
Cambios en el tipo de línea T10	<p>Se ha añadido el campo FEACGO (Fecha de acuerdo de Consejo de Gobierno).</p> <p>Se ha actualizado el campo DISANU: la tabla pasa de tener 5 a tener 20 ocurrencias.</p>

## **11. FUTURAS ACTUALIZACIONES.**

En este apartado se pretende adelantar a los usuarios del Sistema Pasarela las actualizaciones y nuevas funcionalidades en las que se está trabajando en el Sistema Integrado Júpiter y que se intentará sean operativas a la mayor brevedad posible.

### **SUB - Subvenciones**

Los cambios referidos a la inclusión de las listas de comprobación para las subvenciones a empresas cofinanciadas con fondos europeos con cargo al marco 2007-2013 tiene como fecha aproximada de implantación el 15 de mayo de 2009.

## **Anexo A. PASARELA-ORACLE. MANUAL DEL PROGRAMADOR.**

### **Anexo A.01. Protocolo de transferencia de ficheros definido sobre la plataforma Oracle.**

Debido a la gran difusión de los Sistemas de Información de la Junta de Andalucía sobre la plataforma Oracle, como Gestor de Base de Datos, se ha desarrollado inicialmente un mecanismo de comunicación con el Sistema Pasarela basado en esta plataforma, aunque este sistema asume cualquier implementación posterior para la mayor garantía tecnológica.

El protocolo de transferencia de ficheros con el Sistema Pasarela, desde Pasarela v.2.0, usando la plataforma de Oracle, está implementado en el lenguaje de programación PL/SQL, e incorpora todos los servicios de transferencia de los ficheros (envío y recepción), el control de todas las transmisiones y el estado asociado (según diagrama de estados presentado en este documento), así como el mecanismo de seguridad para las transferencias.

A continuación se detallarán las acciones a llevar a cabo para el uso de Pasarela-Oracle v.3.0.

#### ***A.01.1. Guía Técnica de Instalación.***

Los pasos a seguir para establecer la comunicación mediante Pasarela-Oracle v.3.0, son:

1. Se deberá disponer de un ordenador que será el encargado de la comunicación mediante Pasarela-Oracle, en el que deberán instalarse:
  - Un software ***Cliente de FTP***, que será utilizado para la comunicación con el Servidor FTP ubicado en la Consejería de Hacienda y Administración Pública.
  - Mediante este programa serán enviados y/o recepcionados los ficheros de transferencia a/desde el Sistema Pasarela.
  - Un software ***Cliente NET8*** de Oracle, que será utilizado para la comunicación con la Base de Datos Oracle ubicada en la Consejería de Hacienda y Administración Pública, para realizar las llamadas a los procedimientos almacenados PL/SQL.
2. Se deberán disponer de permisos para acceso al Sistema Pasarela para ambos Clientes.

A continuación se detallarán estos puntos.

## ***A.01.2. Instalación de software.***

### **A.01.2.a. Configuración del Cliente FTP.**

El cliente FTP deberá comunicarse con el servidor FTP específico del Sistema Pasarela, cuya identificación en el DNS de la Red Corporativa de la Junta de Andalucía:

***PASARELA.CEH.JUNTA-ANDALUCIA.ES***

### **A.01.2.b. Configuración del Cliente NET8.**

Una vez instalado el cliente NET8 de Oracle, la única configuración que requiere (es opcional) es la definición de un nombre lógico con el que hacer referencia a la Base de Datos del Sistema Pasarela.

La forma de hacerlo es modificando el fichero `TNSNAMES.ORA`, ubicado en el directorio de instalación del NET8, y añadiéndole la sentencia:

```
PASARELA.WORD =  
  (DESCRIPTION=  
    (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)  
               (HOST = pasarela.ceh.junta-andalucia.es)  
               (PORT=1521) )  
    (CONNECT_DATA = (SID = PASP))  
  )
```

En la sentencia anterior, se establece el nombre de `PASARELA` para la conexión con la Base de Datos del Sistema Pasarela, pero este nombre será establecido por cada sistema a conectarse. El nombre asignado será utilizado para cualquier conexión que se realice mediante Pasarela-Oracle, para llamar a los procedimientos almacenados en Oracle.

## ***A.01.3. Permisos para acceso al Sistema Pasarela.***

Se requerirá usuario/password para el acceso al servidor Oracle del Sistema Pasarela.

## **A.01.3.a. Usuario de acceso a la Base de Datos del Sistema Pasarela.**

Es necesario disponer de un usuario/password para el acceso a la Base de Datos Oracle del Sistema Pasarela. Este acceso sólo será utilizado para ejecutar los procedimientos almacenados PL/SQL de Oracle que proporcionan los servicios del Sistema Pasarela.

Es preciso solicitar un usuario/password al Centro de Información y Servicios (CEIS). En cualquier acceso que se realice, Pasarela-Oracle sólo suministrará la información asociada al Usuario/Sistema, sin poder consultar información de otros usuarios o Sistemas.

A través de este usuario Oracle se gestionan ciertos aspectos que inciden en la política de seguridad de Pasarela-Oracle, validando qué derechos de transferencia y consultas tiene asignada.

## **Anexo A.02. Manual del Programador.**

La aplicación que vaya a comunicarse mediante Pasarela-Oracle deberá estar programada en un lenguaje que permita llamar de forma directa o indirecta a procedimientos almacenados en Oracle.

La forma de llamada directa es mediante las herramientas propias de Oracle (PL/SQL y Forms).

La comunicación indirecta puede hacerse, entre otras, a través de llamadas OCI de Oracle, o usando ODBC para la conexión con Oracle, o bien mediante JDBC, usando Java.

En última instancia, toda la comunicación que tendrá la aplicación mediante Pasarela-Oracle se realizará exclusivamente mediante llamadas a los procedimientos almacenados en el SGBD Oracle, para lo cual será necesario disponer del Usuario/Password de acceso a la Base de Datos Oracle del Sistema Pasarela, como se comentó en el apartado anterior.

### ***A.02.1. Programación de la aplicación de comunicación con el Sistema Pasarela usando herramientas Oracle.***

Si la aplicación va a construirse con las herramientas de Oracle (PL/SQL o Forms), se recomienda seguir las consideraciones realizadas en los siguientes subapartados.

#### **A.02.1.a. Creación de un enlace de acceso al Sistema Pasarela.**

Se aconseja la creación de DBLINKS privados dentro del contexto Oracle, con el comando DDL:

```
CREATE DATABASE LINK PASARELA CONNECT TO usuario IDENTIFIED BY clave USING tnsname
```

Donde:

Variable	Significado
usuario	Usuario de acceso a la Base de Datos Oracle del Sistema Pasarela
clave	Clave del usuario, para el acceso a la Base de Datos Oracle del Sistema Pasarela
tnsname	Nombre asignado en el fichero TNSNAME.ORA a la conexión con el Sistema Pasarela

#### A.02.1.b. Identificación del Sistema origen y destino de la transferencia.

Cada Sistema de Información que vaya a enviar datos mediante Pasarela-Oracle, o recibirlos, debe estar definido dentro del Sistema Pasarela. Antes de realizar una transferencia de un fichero es necesario que la identificación del origen y receptor del fichero estén definidas en el Sistema Pasarela, es decir:

- Que el identificador (*Sistema, Máquina*) del emisor esté definido en el Sistema Pasarela
- Que el identificador (*Sistema, Máquina*) del receptor esté definido en el Sistema Pasarela

En el caso de no estar definidos, deberá solicitarse la inscripción Centro de Información y Servicios (CEIS).

Pueden consultarse todos los identificadores definidos en el Sistema Pasarela mediante una llamada al procedimiento almacenado del servidor Oracle **PA\_SISTEMA\_V**.

#### A.02.1.c. Identificación del tipo de documento a transmitir.

Para versiones anteriores a la 3.0, cuando se solicita a Pasarela-Oracle el envío de un fichero de intercambio, debe indicarse a qué “*Tipo de Documento*” pertenece. Pasarela-Oracle dispone de un mecanismo de seguridad a nivel de Usuarios y “*Tipos de Documentos*” autorizados para los mismos, de forma que sólo puede enviarse/recibirse ficheros de intercambio de “*Tipos de Documentos*” que tenga permitido el usuario. Con este parámetro, Pasarela-Oracle en versiones anteriores a la 3.0, identifica el entorno en el que se realiza la transmisión:

- Para el entorno Desarrollo el tipo de documento es ‘X-DATA’
- Para el entorno Explotación, el tipo de documento es ‘JUPITER’

Para esta versión 3.0, este parámetro no indicará el entorno de transferencia, y deberá ir siempre con el valor ‘JUPITER’. El entorno de transferencia se indicará con el binomio Sistema/Máquina, que a partir de ahora serán distintos para Desarrollo y para Explotación (ver apartado correspondiente).

**A.02.1.d. Identificación del usuario.**

Todo usuario que solicita la transmisión de un fichero de datos mediante Pasarela-Oracle (envío y/o recepción del fichero), deberá estar previamente autorizado en el Sistema Pasarela.

Será necesario que el usuario esté autorizado antes de realizar en envío/recepción de un fichero.

**A.02.2. Estructuras de datos para realizar las llamadas al Sistema Pasarela.**

En las llamadas a los procedimientos de Pasarela-Oracle, se utilizarán ciertas estructuras de datos que se describen en este apartado.

**A.02.2.a. Datos comunes.**

Todas las llamadas a módulos de Pasarela-Oracle tienen tres campos comunes, que se indican en la siguiente tabla.

Campo	Tipo	Descripción
retorno	rretorno	Valor de retorno de un módulo.
trans_id	number	Identificador único de la transmisión. En la zona de almacenamiento del Sistema Pasarela, los ficheros se grabarán con este identificador como nombre.
nodo	varchar2	Nombre del nodo donde se halla el servidor FTP. Cuando el Sistema Pasarela actúa como servidor FTP siempre tiene el valor 'PASARELA'

**Estructura: rretorno**

Estructura utilizada para devolver el resultado de la ejecución de una llamada realizada mediante Pasarela-Oracle.

Será devuelta en todas las llamadas a procedimientos Pasarela-Oracle.

```
type rretorno is record (
  codigo      number(5,0),
  texto       varchar2(72),
  modulo      varchar2(16)
);
```

Campo	Descripción
codigo	Valor numérico que retorna el resultado de la operación.



Campo	Descripción
	Valores que puede devolver: - 0 : la ejecución ha sido satisfactoria. - Positivo : se ha producido un error del Procedimiento llamado. (codificado) - Negativo : se ha producido un error a nivel de Oracle (codificado por Oracle).
texto	Texto explicativo del error. Estará a blancos si no se ha producido error.
modulo	Nombre del módulo interno de Pasarela-Oracle en el que se ha producido el error.

## **Estructura: rseguridad**

Define la estructura que devolvería un usuario y palabra de paso para acceder al servidor FTP.

```
type rseguridad is record (
    usuario          varchar2(16),
    palabra          varchar2(16),
    directorio       varchar2(72)
);
```

Campo	Descripción
usuario	Nombre del usuario con el que se deberá realizar la conexión al servidor FTP del Sistema Pasarela
palabra	Password del nombre de usuario anterior
directorio	Directorio en el que se debe realizar la descarga/recepción del fichero de intercambio

## **Estructura: rsistema**

Estructura que define la identificación del Sistema/Nodo que participa en una transferencia con Pasarela-Oracle.

Se utilizará tanto para identificar al Sistema/Nodo origen, como el de destino.

```
type rsistema is record (
    aplicacion       varchar2(8),
    maquina          varchar2(8)
);
```

Campo	Descripción
aplicacion	Código del sistema (codificado) Ej.- 'SUR', 'SIRHUS',...

Campo	Descripción
maquina	Código del nodo o máquina dentro del Sistema (codificado) Ej.- 'SUR00', 'SUR01',...

## **Estructura: rgendata**

Datos fundamentales a ser proporcionados por Pasarela-Oracle al Sistema para establecer una transferencia.

```
type rgendata is record (
    fichero          varchar2(240),
    tipo_docu        varchar2(16),
    modo_trans       varchar2(1),
    clas_oper        varchar2(3)
);
```

Campo	Descripción
fichero	Nombre original del fichero a transmitir.
tipo_docu	Tipo de documento asociado al fichero (codificado)
modo_trans	Modo de transmisión FTP. Valores posibles: - 'A' – ASCII, - 'B' - binario
clas_oper	Tipo de transferencia. Actualmente solo admite el valor FTP.

## **Estructura: roptdata**

Datos opcionales de la transmisión. Sólo se utilizarán por los Sistemas Origen y Destino, y no serán validados en Pasarela-Oracle.

Sólo deben tener valor cuando sea necesario para la correcta identificación del fichero en el otro extremo de la transmisión, según el mecanismo implementado en ambos extremos, fundamentalmente para la comprobación de la integridad de ficheros comprimidos.

```
type roptdata is record (
    autentifica      varchar2(8),
    compresion       varchar2(8),
    tamanyo          number(12),
    numreg           number(12)
);
```

Campo	Descripción
Autentifica	Tipo de autenticación utilizada.
Compresion	Técnica de compresión utilizada para generar el fichero que se transmite.

Campo	Descripción
	Sólo tiene sentido en transmisiones en modo binario.
Tamanyo	Tamaño en bytes del archivo.
Numreg	Numero de líneas (registros) del fichero que se transmite.

### **Estructura: rapldata**

Datos reservados para los sistemas al transferirse el fichero. A definir por ambos sistemas, sin uso ninguno por el Sistema Pasarela.

Se trata de datos de uso particular en una comunicación entre dos sistemas, para libre disposición por los mismos.

```
type rapldata is record (  
    UD_1      varchar2(240),  
    UD_2      varchar2(240),  
    UD_3      varchar2(240),  
    UD_4      varchar2(240),  
    UD_5      varchar2(240),  
    UD_6      varchar2(240),  
    UD_7      varchar2(240),  
    UD_8      varchar2(240),  
    UD_9      varchar2(240),  
    UD_10     varchar2(240)  
);
```

En versiones anteriores a la 3.0 de Pasarela-Oracle no se usaban estos datos. A partir de esta versión se usarán los dos primeros parámetros para la siguiente información:

- UD\_1.- Se indicará en este parámetro el código del Tipo de Información a transferir (esta codificación se encuentra en las tablas de la relación de Tipos de Información). Si se está transfiriendo ficheros en formato Lote y el fichero de envío contiene más de un Tipo de Información diferente (por ej Alta de Subvención LC33 y Alta de Premaqueta LC10), este parámetro tendrá el valor '0031'.
- UD\_2.- Se usa para indicar el formato del fichero transferido con los valores 'LOTE' para formato lote o 'TXT' para formato registro-fijo.

### **Estructura: rconsulta**

Contiene los resultados de una consulta masiva. Los datos son devueltos mediante una tabla:

```
type tconsulta is table of rconsulta  
index by binary_integer ;
```

Donde cada ítem de la tabla tiene la forma:

```
type rconsulta is record (
    trans_id      number,
    aplicacion    varchar2(8),
    maquina       varchar2(8),
    fichero       varchar2(240),
    tipo_docu     varchar2(16),
    modo_trans    varchar2(1),
    clas_oper     varchar2(3),
    estado        varchar2(1)
);
```

Campo	Descripción
trans_id	Identificador de la transmisión.
aplicacion	Identificador de la Aplicación.
maquina	Identificador de la Máquina.
fichero	Nombre original del fichero a transmitir.
tipo_docu	Tipo de documento asociado al fichero.
modo_trans	Modo de transmisión FTP. Valores posibles: - 'A' – ASCII - 'B' - binario
clas_oper	Tipo de transferencia. Actualmente solo admite el valor 'FTP'.
estado	

## A.02.3. Procedimientos de llamada al Sistema Pasarela.

La relación de procedimientos y sus funciones se indican en la siguiente tabla:

Procedimiento	Función
FTPE_SOLICITUD	Solicitar el envío de un fichero
FTPE_CONFIRMAR	Notificar la finalización de un envío a Pasarela-Oracle
FTPR_SOLICITUD_R	Solicitar la recepción de un fichero
FTPR_CONFIRMAR	Confirmar la recepción de un fichero
FTP_ESTADO	Consultar / modificar el estado de una tarea
FTP_CONSULTA	Consultar la información completa de una transmisión
FTP_LISTA	Selección de ficheros de acuerdo con una serie de criterios

### A.02.3.a. Procedimiento: FTPE\_SOLICITUD.

Solicita el envío de un fichero a un determinado Sistema.

Tras la llamada a este procedimiento, Pasarela-Oracle coloca la transmisión en estado iniciada ('I'), en el sentido sistema externo- Sistema Pasarela.

Código de llamada:

```

FTPE_SOLICITUD
(
  retorno      OUT      rretorno,
  trans_id     OUT      number,
  nodo         IN OUT    varchar2,
  destino      IN       rsistema,
  gendata      IN       rgendata,
  optdata      IN       roptdata,
  apldata      IN       rapldata,
  seguridad    OUT      rseguridad
)
    
```

Donde:

Nombre	Obliga.	Entrada / Salida	Descripción
retorno		Salida	Código de respuesta de Pasarela-Oracle.
trans_id	X	Salida	Identificador de la transmisión. Código único que identifica las operaciones que se realizan con la transmisión.
nodo		Entrada y Salida	Nombre del nodo FTP. Si se indica algún valor será considerado en la llamada como dato de Entrada, y especifica el nodo a través del cual se va a realizar la transmisión.
destino	X	Entrada	Identificación del Sistema y Nodo final al que quiere enviarse el fichero de intercambio.
gendata	X	Entrada	Identificación del fichero y sus características.
optdata		Entrada	Datos opcionales del fichero.
apldata	X	Entrada	Datos particulares del fichero.
seguridad		Salida	Datos sobre el usuario/password para la conexión FTP, y el directorio donde se realizará la transferencia del fichero.

**A.02.3.b. Procedimiento: FTPE\_CONFIRMA.**

Mediante una llamada a este procedimiento un Sistema emisor de un fichero, que previamente ha solicitado el envío de un fichero por Pasarela-Oracle (llamada anterior a FTPE\_SOLICITUD), confirma al Sistema Pasarela que el fichero ha sido transferido vía FTP correctamente.

Esto provocará en el Sistema Pasarela un cambio de estado del fichero, del estado 'I' (de Iniciado), al estado 'F' (de Finalizado), en el sentido sistema externo - Sistema Pasarela.

Código de llamada:

```
FTPE_CONFIRMA
  (retorno      OUT    rretorno
   trans_id     IN     number,
   nodo IN      varchar2
  )
```

Donde:

Nombre	Obliga.	Entrada / Salida	Descripción
retorno		Salida	Código de respuesta de Pasarela-Oracle.
trans_id	X	Entrada	Identificador de la transmisión. Código único que identifica las operaciones que se realizan con la transmisión.
nodo		Entrada	Nombre del nodo FTP.

**A.02.3.c. Procedimiento: FTPT\_SOLICITUD\_R.**

Mediante una llamada a este procedimiento, un Sistema solicita por Pasarela-Oracle la información del primer fichero que esté almacenado en el Sistema Pasarela y pendiente de recibir por el Sistema, y al que tenga permiso el usuario que lo solicita.

Tras una llamada a este procedimiento la transmisión del fichero queda en estado de Iniciada ('I'), en el sentido Sistema Pasarela – sistema externo.

Código de llamada:

```
FTPT_SOLICITUD_R
  (retorno      OUT    rretorno,
   trans_id     OUT    number,
   nodo         IN OUT  varchar2,
   origen       OUT    rsistema,
   gendata      OUT    rgendata,
   optdata      OUT    roptdata,
   apldata      OUT    rapldata,
   seguridad    OUT    rseguridad
  )
```

Donde:

Nombre	Obliga.	Entrada / Salida	Descripción
retorno		Salida	Código de respuesta de Pasarela-Oracle.
trans_id		Salida	Identificador de la transmisión. Identificador único que deberá utilizarse para la recuperación del fichero.
nodo		Entrada y Salida	Nombre del nodo que actúa de Servidor FTP dentro del Sistema Pasarela. Por defecto deberá dejarse a blancos, sin dar ningún valor, utilizando el Servidor FTP por defecto. Si se indica algún valor será considerado en la llamada como dato de Entrada, y especifica el Servidor FTP del Sistema Pasarela a través del cual se va a realizar la transmisión.
origen		Salida	Identificador del Sistema/Nodo origen de la transmisión del fichero.
gendata		Salida	Datos del fichero: - Nombre del fichero. - Tipo de Documento que tiene asociado (sólo para versiones anteriores a 3.0). - Modo de transmisión que debe emplearse para recuperar el fichero (ASCII, Binario). - Clase de Operación.
optdata		Salida	Datos opcionales del fichero.
apldata		Salida	Datos especiales sobre el fichero, con información negociada entre los sistemas, ajenos al Sistema Pasarela.
seguridad		Salida	Datos necesarios para la conexión al Servidor FTP: - Nombre del usuario y password a emplear. - Nombre del directorio al que acceder a recuperar el fichero.

**A.02.3.d. Procedimiento: FTPR\_CONFIRMA.**

Mediante una llamada a este procedimiento, un Sistema confirma mediante Pasarela-Oracle que un fichero ha sido recibido correctamente.

Esto provocará en el Sistema Pasarela un cambio de estado del fichero, del estado 'I' (de Iniciado), al estado 'F' (de Finalizado), en el sentido sistema extenro - Sistema Pasarela.

Código de llamada:

```

FTPR_CONFIRMA
  (retorno      OUT    rretorno,
   trans_id     IN     number,
   nodo         IN     varchar2
  )

```

Donde:

Nombre	Obliga.	Entrada / Salida	Descripción
retorno		Salida	Código de respuesta de Pasarela-Oracle.
trans_id	X	Entrada	Identificador de la transmisión. Código único que identifica las operaciones que se realizan con la transmisión.
nodo	X	Entrada	Nombre del nodo FTP.

**A.02.3.e. Procedimiento: FTP\_ESTADO.**

Permite consultar o modificar el estado de una transferencia iniciada, identificada por Pasarela-Oracle mediante su código de identificación de transmisión.

Código de llamada:

```

FTP_ESTADO
  (retorno      OUT    rretorno,
   trans_id     IN     number,
   accion       IN     varchar2,
   w_operacion  IN OUT  varchar2,
   w_estado     IN OUT  varchar2,
   w_codesta    IN OUT  varchar2,
   w_nodo       IN OUT  varchar2
  )

```

Donde:



Nombre	Oblig.	Entrada / Salida	Descripción
retorno		Salida	Código de respuesta de Pasarela-Oracle.
trans_id	X	Entrada	Identificador de la transmisión. Código único que identifica las operaciones que se realizan con la transmisión.
accion	X	Entrada	Indica el tipo de Acción a realizar. Valores posibles: - 'M': Modificar el estado de la tarea. - 'C': Consultar el estado de la tarea.
w_operacion	X	Entrada y Salida	Operación a realizar: Valores posibles: - 'C' : Carga (para la fase de enviar un fichero al Sistema Pasarela). - 'D': Descarga (para la fase de recepción de un fichero almacenado en el Sistema Pasarela). Es Obligatorio sólo en el caso de Modificación (campo ACCION = 'M').
w_estado		Entrada y Salida	Estado de la tarea. Valores posibles: - 'P' : Pendiente de inicialización. - 'I' : Iniciada. - 'A' : Activa. - 'F' : Finalizada. - 'E' : Error en operación.
w_codesta		Entrada y Salida	Código de error de la tarea. Obligatorio sólo cuando el Sistema notifica por Pasarela-Oracle una situación de error en una transferencia (fallo en envío por FTP).
w_nodo		Entrada y Salida	Identificador del nodo FTP. Sólo obligatorio en caso de una operación de modificación (campo ACCION = 'M').

## A.02.3.f. Procedimiento: FTP\_CONSULTA.

Permite consultar la información completa de una transmisión.

Código de llamada:

```
FTP_CONSULTA
(
  retorno      OUT      rretorno,
  trans_id     IN       number,
  origen       OUT      rsistema,
  destino      OUT      rsistema,
  gendata      OUT      rgendata,
  optdata      OUT      roptdata,
  apldata      OUT      rapldata
)
```

Donde:

Nombre	Obliga.	Entrada / Salida	Descripción
Retorno		Salida	Código de respuesta de la Pasarela-Oracle.
Trans_id	X	Entrada	Identificador de la transmisión. Código único que identifica las operaciones que se realizan con la transmisión.
Origen	X	Salida	Sistema origen de la transmisión.
destino	X	“	Sistema destino de la transmisión.
gendata	X	“	Identificación del fichero y sus características.
optdata		“	Datos opcionales del fichero.
apldata	X	“	Datos particulares del fichero.

## A.02.3.g. Procedimiento: FTP\_LISTA.

Permite realizar consultas, utilizando para ello cualquier campo o combinación de campos (a través del operador “AND”) presentes en la tabla de transmisiones.

Código de llamada:

```
FTP_LISTA
(
  -- Código de retorno de la operación
  retorno      OUT      rretorno
  -- Criterios de búsqueda
  criterios     IN       rtransmision,
  -- Salida de los resultados
  salida        OUT      tconsulta
)
```

Donde:

Nombre	Oblig	E/S	Descripción
retorno		Salida	Código de respuesta de la Pasarela.

Nombre	Oblig	E/S	Descripción
rtransmision		Entrada	<pre> TYPE rtransmision IS RECORD (     transmission_id PA_TRANSMISION.transmission_id%TYPE     ,     sistema_ori_aplicacion PA_TRANSMISION.sistema_ori_aplicacion%TYPE     ,     sistema_ori_maquina PA_TRANSMISION.sistema_ori_maquina%TYPE     ,     sistema_des_aplicacion PA_TRANSMISION.sistema_des_aplicacion%TYPE     ,     sistema_des_maquina PA_TRANSMISION.sistema_des_maquina%TYPE     ,     clas_oper PA_TRANSMISION.clas_oper%TYPE     ,     tipo_docu PA_TRANSMISION.tipo_docu%TYPE     ,     fichero_fs PA_TRANSMISION.fichero_fs%TYPE     ,     fichero PA_TRANSMISION.fichero%TYPE     ,     modo_tran PA_TRANSMISION.modo_tran%TYPE     ,     oper_act PA_TRANSMISION.oper_act%TYPE     ,     est_oper_act PA_TRANSMISION.est_oper_act%TYPE     ,     compresion PA_TRANSMISION.compresion%TYPE     ,     autentifica PA_TRANSMISION.autentifica%TYPE     ,     tamanyo PA_TRANSMISION.tamanyo%TYPE     ,     numreg PA_TRANSMISION.numreg%TYPE     ,     ud_1 PA_TRANSMISION.ud_1%TYPE     ,     ud_2 PA_TRANSMISION.ud_2%TYPE     ,     ud_3 PA_TRANSMISION.ud_3%TYPE     ,     ud_4 PA_TRANSMISION.ud_4%TYPE     ,     ud_5 PA_TRANSMISION.ud_5%TYPE     ,     ud_6 PA_TRANSMISION.ud_6%TYPE     ,     ud_7 PA_TRANSMISION.ud_7%TYPE     ,     ud_8 PA_TRANSMISION.ud_8%TYPE     ,     ud_9 PA_TRANSMISION.ud_9%TYPE     ,     ud_10 PA_TRANSMISION.ud_10%TYPE ); </pre>
Salida		Salida	Tabla con los datos generales y opcionales de las transmisiones.

## A.02.3.h. Procedimiento FTP\_PASOS\_C.

Procedimiento para obtener el número de cambios de estado que ha sufrido una transmisión.

```
FTP_PASOS_C
(
  retorno          OUT    rretorno,
  trans_id         IN OUT NUMBER
  cuenta          OUT    NUMBER
)
```

#### A.02.3.i. Procedimiento **FTP\_PASOS\_SC**.

Variante de FTP\_PASOS\_C, pero con el registro rretorno desglosado.

```
FTP_PASOS_CS
(
  codigo          OUT    NUMBER,
  texto           OUT    VARCHAR2,
  modulo          OUT    VARCHAR2,
  trans_id        IN OUT NUMBER,
  cuenta          OUT    NUMBER
)
```

### Anexo A.03. Mecanismo de transmisión de los datos.

Todo el movimiento de los datos se realizará mediante la transmisión de ficheros usando el protocolo FTP.

A continuación se describen las acciones a realizar para el envío de ficheros mediante Pasarela-Oracle, así como para la recepción de ficheros. En la descripción genérica se hace referencia a la implementación actualmente realizada mediante la plataforma Oracle, que podrá ser consultada para su mayor comprensión.

#### ***A.03.1. Envío de un fichero de datos al Sistema Pasarela.***

El envío de un fichero de información por un sistema externo mediante Pasarela-Oracle, se realizará mediante los siguientes pasos:

1. El Sistema de Información realizará una llamada a un procedimiento remoto de Pasarela-Oracle FTPE\_SOLICITUD, para solicitar la autorización para el envío del fichero. En esta llamada se indicará:
  - La identificación del ***Sistema Destino del fichero*** (parámetro: *destino*), que deberá estar definido en el Sistema Pasarela.

- La identificación del **Tipo de Documento** (parámetro: *gendata*, campo *tipo\_docu*) asociado al fichero a transmitir, que deberá estar definido en el Sistema Pasarela. *Este dato sólo es usado en versiones de Pasarela-Oracle anteriores a la 3.0.*
- El **nombre del fichero a transferir** (parámetro: *gendata*, campo: *fichero*) dentro del Sistema Origen.
- El **Tipo de transferencia FTP** (parámetro: *gendata*, campo: *modo\_trans*) que se va a realizar (ASCII o BINARIA).
- Puede indicarse además un conjunto adicional de parámetros opcionales de información, de libre disposición por los Sistemas a comunicarse, para transferirse información interna entre ellos. (parámetros: *apldata*, *optdata*).

Este procedimiento contestará si autoriza o no el envío (parámetro: *retorno*, campo: *código*). Si se autoriza la transmisión (*código* = 0), se proporcionará una serie de datos fundamentales a ser utilizados en la transmisión FTP:

- Un **<<identificador de transmisión>>** (parámetro: *trans\_id*), que es un número único dentro de Pasarela-Oracle para identificar cada transmisión. Este identificador se utilizará por el Sistema transmisor como nombre que debe darle al fichero al ser enviado por FTP al Sistema Pasarela.
- El **<<Usuario>>** y **<<Password>>** (parámetro: *seguridad*, campos: *usuario* y *password*) con el que deberá conectarse el Cliente FTP al servidor FTP del Sistema Pasarela.
- El **<<directorío>> dentro del Servidor FTP** (parámetro: *seguridad*, campo: *directorío*) al que tendrá permiso de conexión y en el que deberá transferir el fichero.

Estos datos no deberán ser modificados, sino sólo utilizados para realizar el envío del fichero. Estos datos serán necesarios para garantizar la seguridad de la transmisión.

Si no se obtiene permiso para el envío (*código* <> 0), Pasarela-Oracle indicará mediante un código y mensaje de error el motivo del rechazo de la solicitud (parámetro: *retorno*, campos *código* y *texto*). Una vez solucionado el problema, el Sistema Origen podrá volver a solicitar el envío del fichero mediante Pasarela-Oracle.

2. El Sistema de Información, realizará una conexión con el servidor FTP del Sistema Pasarela con el **<<Usuario>>** y **<<Password>>** indicados en el punto anterior, enviando su fichero al directorío indicado:

Se utilizará órdenes FTP del tipo:

```
--- Posicionamiento en el directorío dentro del Servidor FTP
CDW <<directorío>>
---- Se debe colocar el modo de transmisión según se indicó en el paso anterior
(ASCII ó BINARIO).
---- Se envía el fichero al Servidor FTP
PUT <<nombre_fichero_origen>> <<identificador de transmisión>>
```

En caso de existir cualquier error en la transmisión mediante FTP, podrá consultarse el error recibido, y si es posible, reintentar sucesivamente la transmisión, hasta tener éxito en la transmisión. En caso de error irrecuperable (caída del nodo del Sistema que envía el fichero, y

pérdida del identificador de transmisión), se deberá inicializar el proceso, volviendo a llamar al procedimiento para solicitar un nuevo envío.

Pasarela-Oracle no dará el fichero por recibido hasta que el Sistema emisor realice el paso siguiente.

3. Una vez finalizada la transmisión del fichero con éxito, el Sistema origen realizará una llamada a un procedimiento remoto de Pasarela-Oracle (FTPE\_CONFIRMAR), para notificarle que ya le ha enviado el fichero (se identificará la transmisión concreta por el parámetro *trans\_id*).

Una vez que Pasarela-Oracle ha sido informada de la finalización del envío de un fichero con éxito, dispondrá de la información del mismo para ser suministrada al sistema destinatario. En caso de recibir ficheros mediante la conexión FTP, pero no recibir el correspondiente mensaje de Confirmación, no se dará por recibido el fichero, y no será suministrado al sistema destinatario.

### ***A.03.2. Recuperación de un fichero almacenado en el Sistema Pasarela.***

El proceso de recuperación de un fichero por un Sistema de Información tiene los siguientes pasos:

1. El Sistema de Información realizará una llamada a un procedimiento remoto Pasarela-Oracle (FTPR\_SOLICITUD\_R), para conocer si existe algún fichero almacenado y listo para serle suministrado.

En caso de existir algún/os ficheros a transmitir, Pasarela-Oracle proporcionará en la respuesta la información del primer fichero a recibir (los suministrará en el mismo orden que los recibió).

Los campos de información que proporciona Pasarela-Oracle después de la llamada al procedimiento son:

Campo	Significado
retorno	Indica si hay error o no.
trans_id	Identificador único que deberá utilizarse para la recuperación del fichero.
nodo	Nombre del nodo FTP a donde conectarse para recuperar el fichero. Si está en blanco (espacios) deberá utilizarse el servidor FTP principal del Sistema Pasarela. Si aparece otro valor, indicará el nombre del Servidor FTP al que realizar la conexión.
origen	Identificador del Sistema/Nodo origen de la transmisión del fichero.
gendata	Datos del fichero:

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Nombre del fichero.</li><li>- Tipo de Documento que tiene asociado (sólo para versiones anteriores a 3.0).</li><li>- Modo de transmisión que debe emplearse para recuperar el fichero (ASCII, Binario).</li><li>- Clase de Operación.</li></ul>
optdada	Datos opcionales sobre el fichero.
apldata	Datos especiales sobre el fichero, con información negociada entre los sistemas, ajenos al Sistema Pasarela.
seguridad	Datos necesarios para la conexión al Servidor FTP: <ul style="list-style-type: none"><li>- Nombre del usuario y password a emplear.</li><li>- Nombre del directorio al que acceder a recuperar el fichero.</li></ul>

Este paso será realizado con la periodicidad que cada Sistema considere conveniente, para ir recuperando todos los ficheros disponibles en el Sistema Pasarela.

Puede ser conveniente disponer de un proceso en background que consulte sucesivamente la existencia de ficheros a recibir mediante Pasarela-Oracle.

Si no hay ficheros a recibir, no puede continuarse con los siguientes pasos.

2. Para el fichero a recibir, el Sistema de Información realizará una conexión al servidor FTP del Sistema Pasarela, con el <<Usuario>>/<<Password>> proporcionado, accediendo al directorio indicado a recuperar el fichero cuyo nombre ha sido indicado en el punto anterior.

El Sistema de Información recuperará el fichero mediante un software cliente FTP para el acceso al servidor FTP, mediante comandos del tipo:

```
-- Posicionamiento en el directorio
CDW <<Seguridad.directorio>>
-- Recuperación del fichero cuyo nombre se ha indicado como identificador único de
la transmisión
GET <<trans_id>>
```

3. Según el resultado de la recuperación del fichero mediante FTP:

- Si se ha recibido el fichero correctamente:

El Sistema deberá realizar una llamada al procedimiento Pasarela-Oracle FTPTPR\_CONFIRMAR para indicar que el fichero ha sido recibido con éxito. Esta información será utilizada por Pasarela-Oracle para mantener el estado del fichero dentro de su ciclo de vida, con el estado de fichero enviado correctamente.

- Si no se ha podido transmitir el fichero:

Se deberá realizar sucesivamente nuevas conexiones mediante el cliente FTP al servidor FTP del Sistema Pasarela.

Sólo cuando se reciba correctamente el fichero se deberá notificar la recepción `FTPR_CONFIRMAR`.

El Sistema Pasarela, a nivel interno, define los estados posibles en que puede encontrarse una transmisión, establecidos en un Diagrama de Estados.

Así mismo, se establece una codificación de los errores posibles que pueden presentarse durante la transmisión.

Ambas cuestiones serán tratadas en los siguientes apartados.

### ***A.03.3. Estados de la transmisión de un fichero.***

Todos los envíos siguen un ciclo de vida de forma que en cada instante se pueda saber en qué estado se encuentra. Cada uno de ellos lleva implícito la acción que debe ejecutarse y el estado al que hay que pasar la transmisión, dependiendo del éxito o error en la misma.

El ciclo de vida y los estados posibles se indican en la siguiente tabla:

Operación	Estado	Descripción
C	P	Emisión Pendiente de inicialización. La tarea ha sido asignada pero no se ha iniciado el proceso de transferencia. Este estado sólo tiene valor real en casos especiales y cuando el Sistema Pasarela actúa como cliente FTP.
C	I	Emisión Iniciada Se ha procedido a iniciar el mecanismo de transmisión.
C	A	Emisión Activa. Se está realizando la transmisión. El estado A es una especialización del I para aquellos sistemas que por utilizar un proceso diferido puedan desear distinguir entre la tarea encolada y la tarea realizándose realmente.
C	F	Emisión Finalizada La transmisión parcial ha sido finalizada correctamente. Una Emisión finalizada es el estado inicial para las recepciones.
D	P	Recepción Pendiente de inicialización. La tarea ha sido asignada pero no se ha iniciado el proceso de transferencia. Este estado sólo tiene valor real en casos especiales y cuando el Sistema Pasarela actúa como cliente FTP.
D	I	Recepción Iniciada Se ha procedido a iniciar el mecanismo de transmisión.



Operación	Estado	Descripción
D	A	Recepción Activa. Se esta realizando la transmisión. El estado A es una especialización del I para aquellos sistemas que por utilizar un proceso diferido puedan desear distinguir entre la tarea encolada y la tarea realizándose realmente
D	F	Recepción Finalizada La transmisión parcial ha sido finalizada.
C	E	Error en operación en emisión. La transmisión queda detenida por haberse producido un error durante el proceso de transferencia.
D	E	Error en operación en recepción Estado final. La transmisión queda detenida por haberse producido un error durante el proceso de transferencia.

## ***A.03.4. Codificación de errores en la transmisión.***

Los errores que pueden presentarse durante la transmisión están codificados en la siguiente tabla:

Código	Descripción
1	Sistema / Máquina destino no especificado
2	Nombre de documento no especificado
3	Tipo de documento no especificado
4	Modo de transferencia no especificado.
5	Máquina y sistema destino no existe
6	Modo de transferencia no existe.
7	Acción no implementada
8	Acción no definida
9	Transmisión en estado inválido
10	Transmisión no esta disponible para confirmar
11	Usuario no autorizado a utilizar el Sistema
12	Perfil del nodo de usuario inválido
13	Identificación de transmisión no puede ser nulo
14	Nodo no puede ser nulo
15	No existe transmisión solicitada
15	No existe/no esta pendiente transmisión solicitada
16	Tipo de documento no existe
17	Acción incorrectamente definida
18	Operación FTP no especificada
19	Operación FTP no definida
20	Estado operación FTP no especificada
21	Estado incorrectamente definido
22	No procede definir código error en estado no erróneo
23	Si no desea cerrar especifique numero de registros

Código	Descripción
27	Modo de compresión no existe
28	Modo de autenticación no existe
30	Tipo de documento no existe
31	Estado de transmisión no existe

## Anexo A.04. Ficheros ejemplo de conexión Oracle.

### Procedimiento de emisión

```

DECLARE
--
--  defino las estructuras de datos que requieren las llamadas a Pasarela
--
    RETORNO PASARELA_FTP.RRETORNO;
    TRANS_ID    NUMBER;
    NODO        VARCHAR2(200);
    DESTINO     PASARELA_FTP.RSISTEMA;
    GENDATA     PASARELA_FTP.RGENDATA;
    OPTDATA     PASARELA_FTP.ROPTDATA;
    APLDATA     PASARELA_FTP.RAPLDATA;
    SEGURIDAD   PASARELA_FTP.RSEGURIDAD;
--
--  a continuación las variables que necesito en la función que llama al SO
--
    ST          NUMBER;
    RETARDO     CONSTANT NUMBER := 10; -- EN SEGUNDOS
    PIPA_VUELTA VARCHAR2(256);
    COMANDO     VARCHAR2(10000) ;
BEGIN
--
--  informamos que vamos a enviar un fichero
--
    RETORNO.CODIGO := NULL;
    TRANS_ID := NULL;
    NODO := '';
    DESTINO.APLICACION := 'PASARELA';
    DESTINO.MAQUINA := 'PASARELA';
    gendata.FICHERO := 'carga.txt';
    GENDATA.TIPO_DOCU := 'X-DATA' ;
    GENDATA.MODO_TRANS := 'A' ;
--
--  realizo la solicitud
--
    PASARELA_FTP.FTPE_SOLICITUD ( RETORNO, TRANS_ID, NODO, DESTINO, GENDATA,
    OPTDATA, APLDATA, SEGURIDAD );

    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('CODIGO = ' || TO_CHAR(RETORNO.CODIGO));
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('TEXTO = ' || RETORNO.TEXTO);
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('MODULO = ' || RETORNO.MODULO);
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('TRANS_ID = ' || TO_CHAR(TRANS_ID));
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('NODO = ' || NODO);
--

```

```
-- si no hay errores, hago commit y submito el procedimiento
--
IF NVL(RETORNO.CODIGO,0) = 0 THEN
    COMMIT ;
--
-- lanzamos la tarea batch. La funcion fejepipe es el estandar de SUR,
-- así como los parámetros que necesita. Consultar en cada instalación como
-- invocar al SO
-- en la variable comando incluimos el nombre del script y sus parámetros
--
COMANDO := '/home/sudewlv0/ncftp_p.sh put '||gendata.fichero
        ||' '||trans_id||' '||nodo||' '||'usuario password';
IF GENDATA.MODO_TRANS = 'A' THEN -- si es ASCII requiero este flag
    COMANDO := COMANDO||' -a';
END IF ;
PIPA_VUELTA := DBMS_PIPE.UNIQUE_SESSION_NAME ||
TO_CHAR(SYSDATE, 'HH24MISS');
ST := FEJEPIPE('GENERAL', PIPA_VUELTA, COMANDO, RETARDO);
END IF ;
ROLLBACK ;
EXCEPTION
    WHEN OTHERS THEN
        ROLLBACK ;
END;
```

## **Procedimiento de recepción**

```
--
-- defino las estructuras de datos que requieren las llamadas a Pasarela
--
DECLARE
    TRANS_ID      NUMBER;
    NODO          VARCHAR2(200);
    RETORNO       PASARELA_FTP.RRETORNO;
    ORIGEN        PASARELA_FTP.RSISTEMA;
    DESTINO       PASARELA_FTP.RSISTEMA;
    GENDATA       PASARELA_FTP.RGENDATA;
    OPTDATA       PASARELA_FTP.ROPTDATA;
    APLDATA       PASARELA_FTP.RAPLDATA;
    SEGURIDAD     PASARELA_FTP.RSEGURIDAD;
--
-- a continuación las variables que necesito en la función que llama al SO
--
    ST           NUMBER;
    RETARDO      CONSTANT NUMBER := 10; -- EN SEGUNDOS
    PIPA_VUELTA  VARCHAR2(256);
    COMANDO      VARCHAR2(10000) ;
BEGIN
--
-- Obtenemos ahora la primera tarea a obtener
--
    PASARELA_FTP.FTPR_SOLICITUD_R ( RETORNO, TRANS_ID, NODO, ORIGEN, GENDATA,
    OPTDATA, APLDATA, SEGURIDAD );

    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('CODIGO = ' || TO_CHAR(RETORNO.CODIGO));
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('TEXTO = ' || RETORNO.TEXTO);
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('MODULO = ' || RETORNO.MODULO);
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('TRANS_ID = ' || TO_CHAR(TRANS_ID));
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('NODO = ' || NODO);
```

```
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('APLICACION = '
|| ORIGEN.APLICACION|| '/' || ORIGEN.MAQUINA);
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('FICHERO = ' || GENDATA.FICHERO);
--
-- si no hay errores, hago commit y submito el procedimiento
-- si trans_ID es nulo significa que no hay mas peticiones a procesar

IF NVL(RETORNO.CODIGO,0) = 0 AND TRANS_ID IS NOT NULL THEN
    COMMIT ;
--
-- lanzamos la tarea batch. La funcion fejepipe es el estandar de SUR,
-- así como los parámetros que necesita. Consultar en cada instalación como
-- invocar al SO
-- en la variable comando incluimos el nombre del script y sus parámetros
--
    COMANDO := '/home/sudewlv0/ncftp_p.sh get ' || gendata.fichero
|| ' ' || trans_id || ' ' || nodo || ' ' || 'usuario password';
    IF GENDATA.MODO_TRANS = 'A' THEN
        COMANDO := COMANDO || ' -a';
    END IF ;
    PIPA_VUELTA := DBMS_PIPE.UNIQUE_SESSION_NAME ||
TO_CHAR(SYSDATE, 'HH24MISS');
    ST := FEJEPIPE('GENERAL', PIPA_VUELTA, COMANDO, RETARDO);
    END IF ;
    ROLLBACK ;
EXCEPTION
    WHEN OTHERS THEN
        ROLLBACK ;
END;
```

## FTP\_CONSULTA

```
DECLARE
    RETORNO pasarela_ftp3.rretorno;
    ORIGEN pasarela_ftp3.rsistema;
    DESTINO pasarela_ftp3.rsistema;
    GENDATA pasarela_Ftp3.rgendata;
    OPTDATA pasarela_ftp3.roptdata;
    APLDATA pasarela_Ftp3.rapldata;

BEGIN
    SUDEWLVO.PASARELA_FTP3.FTP_CONSULTA ( RETORNO, 18, ORIGEN, DESTINO, GENDATA,
    OPTDATA, APLDATA );

    DBMS_OUTPUT.Put_Line('CODIGO = ' || TO_CHAR(retorno.CODIGO));
    DBMS_OUTPUT.Put_Line('TEXTO = ' || retorno.texto);
    DBMS_OUTPUT.Put_Line('MODULO = ' || retorno.modulo);

    DBMS_OUTPUT.Put_Line('origen = ' || origen.APLICACION|| '/' || origen.maquina);
    DBMS_OUTPUT.Put_Line('destino = ' || destino.APLICACION|| '/' || destino.maquina);
    DBMS_OUTPUT.Put_Line('FICHERO = ' || gendata.FICHERO);
    DBMS_OUTPUT.Put_Line('AUTENTIFICA = ' || optdata.AUTENTIFICA);
    DBMS_OUTPUT.Put_Line('UD_1 = ' || apldata.UD_1);
END;
```

## FTP\_ESTADO

```
DECLARE
    RETORNO      pasarela_ftp3.rretorno;
    W_OPERACION  VARCHAR2(200);
    W_ESTADO     VARCHAR2(200);
    W_CODESTA    VARCHAR2(200);
    W_NODO       VARCHAR2(200);

BEGIN
    W_OPERACION := 'D';
    W_ESTADO := 'A';
    W_CODESTA := '';
    W_NODO := 'PASARELA';

    SUDEWLVO.PASARELA_FTP3.FTP_ESTADO ( RETORNO, 18, 'M', W_OPERACION, W_ESTADO,
    W_CODESTA, W_NODO );

    DBMS_OUTPUT.Put_Line('CODIGO = ' || TO_CHAR(retorno.CODIGO));
    DBMS_OUTPUT.Put_Line('TEXTO = ' || retorno.texto);
    DBMS_OUTPUT.Put_Line('MODULO = ' || retorno.modulo);

    DBMS_OUTPUT.Put_Line('W_OPERACION = ' || W_OPERACION);
    DBMS_OUTPUT.Put_Line('W_ESTADO = ' || W_ESTADO);
    DBMS_OUTPUT.Put_Line('W_CODESTA = ' || W_CODESTA);
    DBMS_OUTPUT.Put_Line('W_NODO = ' || W_NODO);

END;
```

## FTPE\_CONFIRMAR

```
DECLARE
    RETORNO pasarela_ftp3.rretorno;

BEGIN
    SUDEWLVO.PASARELA_FTP3.FTPE_CONFIRMAR ( RETORNO, 18, 'PASARELA' );

    DBMS_OUTPUT.Put_Line('CODIGO = ' || TO_CHAR(retorno.CODIGO));
    DBMS_OUTPUT.Put_Line('TEXTO = ' || retorno.texto);
    DBMS_OUTPUT.Put_Line('MODULO = ' || retorno.modulo);

END;
```

## FTPE\_SOLICITA

```
DECLARE
    RETORNO PASARELA_FTP3.RRETORNO;
    TRANS_ID NUMBER;
    NODO VARCHAR2(200);
    DESTINO PASARELA_FTP3.RSISTEMA;
    GENDATA PASARELA_FTP3.RGENDATA;
    OPTDATA PASARELA_FTP3.ROPTDATA;
    APLDATA PASARELA_FTP3.RAPLDATA;
    SEGURIDAD PASARELA_FTP3.RSEGURIDAD;
    -- para ejepipe
```

```
St          NUMBER;
Retardo     CONSTANT NUMBER := 10; -- en segundos
Pipa_vuelta VARCHAR2(256);
Comando     VARCHAR2(10000) ;

BEGIN
--
-- informamos que vamos a enviar un fichero
--
    retorno.CODIGO := NULL;
    TRANS_ID := NULL;
    NODO := '';
    destino.APLICACION := 'PASARELA';
    destino.MAQUINA := 'PASARELA';
    gendata.FICHERO := 'carga.txt';
    gendata.TIPO_DOCU := 'X-DATA' ;
    gendata.MODO_TRANS := 'A' ;

    SUDEWLVO.PASARELA_FTP3.FTPE_SOLICITUD ( RETORNO, TRANS_ID, NODO, DESTINO,
GENDATA, OPTDATA, APLDATA, SEGURIDAD );
    DBMS_OUTPUT.Put_Line('CODIGO = ' || TO_CHAR(retorno.CODIGO));
    DBMS_OUTPUT.Put_Line('TEXTO = ' || retorno.texto);
    DBMS_OUTPUT.Put_Line('MODULO = ' || retorno.modulo);
    DBMS_OUTPUT.Put_Line('TRANS_ID = ' || TO_CHAR(TRANS_ID));
    DBMS_OUTPUT.Put_Line('NODO = ' || NODO);
    if retorno.codigo = 0 then
        commit ;
    --
    -- lanzamos la tarea batch. La funcion fejepipe es el estandar de SUR
    --
        comando := '/home/sudewlv0/ncftp_p.sh put '||gendata.fichero||' '||trans_id||'
'||
                nodo||' '||'sudewlv0 werner1';
        if gendata.modo_trans = 'A' then
            comando := comando||' -a';
        end if ;
        Pipa_vuelta := DBMS_PIPE.UNIQUE_SESSION_NAME || TO_CHAR(SYSDATE, 'hh24miss');
        St := FEJEPIPE('general', Pipa_vuelta, comando, Retardo);
    end if ;
    rollback ;
exception
    when others then
        rollback ;
END;
```

## FTPR\_CONFIRMAR

```
DECLARE
    RETORNO pasarela_Ftp3.rretorno;

BEGIN
    SUDEWLVO.PASARELA_FTP3.FTPR_CONFIRMAR ( RETORNO, 18, 'PASARELA' );

    DBMS_OUTPUT.Put_Line('CODIGO = ' || TO_CHAR(retorno.CODIGO));
    DBMS_OUTPUT.Put_Line('TEXTO = ' || retorno.texto);
    DBMS_OUTPUT.Put_Line('MODULO = ' || retorno.modulo);
END;
```

## FTPR\_SOLICITA

```
DECLARE
  TRANS_ID      NUMBER;
  NODO          VARCHAR2(200);
  RETORNO       pasarela_ftp3.rretorno;
  ORIGEN        pasarela_ftp3.rsistema;
  DESTINO       pasarela_ftp3.rsistema;
  GENDATA       pasarela_Ftp3.rgendata;
  OPTDATA       pasarela_ftp3.roptdata;
  APLDATA       pasarela_Ftp3.rapldata;
  seguridad     pasarela_ftp3.rseguridad;
  -- para ejepipe

  St            NUMBER;
  Retardo       CONSTANT NUMBER := 10; -- en segundos
  Pipa_vuelta   VARCHAR2(256);
  comando       VARCHAR2(10000) ;
BEGIN

  SUDEWLVO.PASARELA_FTP3.FTPR_SOLICITUD_R ( RETORNO, TRANS_ID, NODO, ORIGEN,
  GENDATA, OPTDATA, APLDATA, seguridad );

  DBMS_OUTPUT.Put_Line('CODIGO = ' || TO_CHAR(retorno.CODIGO));
  DBMS_OUTPUT.Put_Line('TEXTO = ' || retorno.texto);
  DBMS_OUTPUT.Put_Line('MODULO = ' || retorno.modulo);
  DBMS_OUTPUT.Put_Line('TRANS_ID = ' || TO_CHAR(TRANS_ID));
  DBMS_OUTPUT.Put_Line('NODO = ' || NODO);
  DBMS_OUTPUT.Put_Line('APLICACION = ' || origen.APLICACION||'/'||origen.maquina);
  DBMS_OUTPUT.Put_Line('FICHERO = ' || gendata.FICHERO);

  if retorno.codigo = 0 then
    commit ;
  --
  -- lanzamos la tarea batch. La funcion fejepipe es el estandar de SUR
  --
  comando := '/home/sudewlv0/ncftp_p.sh get '||gendata.fichero||' '||trans_id||' '||
    nodo||' '||'sudewlv0 werner1';
    if gendata.modos_trans = 'A' then
      comando := comando||' -a';
    end if ;
  Pipa_vuelta := DBMS_PIPE.UNIQUE_SESSION_NAME || TO_CHAR(SYSDATE, 'hh24miss');
  St := FEJEPIPE('general', Pipa_vuelta, comando, Retardo);
  end if ;
  rollback ;
exception
  when others then
    rollback ;
END;
```

## Anexo B. EJEMPLOS DE FICHEROS CON FORMATO ‘LOTE’.

### Anexo B.01. Estructura del fichero.

El fichero de información intercambiado estará en formato ASCII extendido (8 bits), en forma de líneas de longitud fija de 139 caracteres (más los caracteres de fin de línea y retorno de carro), en adelante llamadas **REGISTROS**.

El fichero tendrá la siguiente estructura de registros:

- Un primer registro, denominado **Registro Inicio del Fichero**, con información especial sobre el fichero. Se trata de un registro de cabecera generado por el Sistema emisor, y utilizado por el Sistema receptor, para conocer la fecha de emisión, el origen de la información, el usuario que lo envió, y datos identificativos de control.
- Uno o más registros intermedios de datos, denominados **Registros de Datos**, que contendrán los datos reales a intercambiar entre los dos Sistemas de Información. Estos Registros están organizados para formar los Lotes, Líneas y Campos de Datos, en los Registros de los subtipos: **Registro de Inicio de Lote**, **Registro de Inicio de Línea**, **Registro de Campo de Datos**.
- Un registro último, denominado **Registro Final del Fichero**, con información especial necesaria para el mecanismo de verificación del fichero. Será generado por el Sistema emisor, y servirá de validación para el Sistema receptor, pues incluye cierta información sobre el número de Lotes, Líneas y Campos totales que se envían en el fichero.

El fichero adquiere la siguiente estructura:

1	2				.....	.....					139
<b>Primer Registro: REGISTRO INICIO DEL FICHERO</b>											
REGISTRO DE DATOS											
REGISTRO DE DATOS											
.....											
REGISTRO DE DATOS											
<b>Último Registro: REGISTRO FINAL DEL FICHERO</b>											

Tabla 9. Estructura de un fichero con formato Lote



Todo registro tiene una estructura determinada, que se especificará en este apartado. No obstante, es importante indicar que los dos primeros caracteres de todo Registro están reservados para indicar su Tipo de Registro, siguiendo la siguiente tabla de codificación:

Código	Tipo de Registro
00	Registro Inicio de Fichero
10	Registro de Datos. (Subtipo de Registro: Inicio de un Lote)
20	Registro de Datos. (Subtipo de Registro: Inicio de una Línea)
30	Registro de Datos. (Subtipo de Registro: Campo-Valor)
99	Registro Final de fichero

Tabla 10. Tipos de registro de formato Lote

A continuación se detallarán cada uno de estos Registros.

## B.01.1. Registro Inicio de Fichero.

El Registro de Inicio de fichero tiene la siguiente estructura (la longitud total es de 139 caracteres alfanuméricos):

Tipo Reg. A2	Versión A8	Fecha A8	Hora A6	Núm. Envío A10	Sistem Origen A8	Nodo Origen A8	Sistema Destino A8	Nodo Destino A8	Código Usuario A8	Unidad Admin. N4	Modo Cifrado A2	Algorit. cifrado A8	Algorit. resumen A8	No usar A43
00														

Tabla 11. Registro INICIO de fichero con formato Lote

El formato detallado y el significado de los campos de este registro es el siguiente:

Tipo de Registro: Inicio de Fichero (tipo "00")		
Formato	Descripción	Formato / Valor
A2	Identificación del Tipo de Registro	Valor: "00"
A8	Versión del protocolo Pasarela-Oracle a usar	Valor: "3.0"
A8	Fecha de creación del fichero ASCII	Formato "AAAAMMDD" Donde: - "AAAA" : Año (2001,...). - "MM" : Mes (01, 02, ...). - "DD" : Día (01, 02, ...).
A6	Hora de creación del fichero ASCII	Formato: "HHMMSS"

Tipo de Registro: Inicio de Fichero (tipo "00")		
Formato	Descripción	Formato / Valor
		Donde: - "HH" : Hora (01, 02, ..). - "MM": Minuto (01, 02,...). - "SS" : Segundo (01,02,...).
A10	Número de envío	Formato: "AAAAANNNNN" Donde: - "AAAA": Año de envío. - "NNNNN": Número secuencial para ese año, para el Sistema Emisor.
A8	Identificación del Sistema Origen	(codificado) Ver Tabla codificación
A8	Identificación de la Máquina Origen	(codificado) Ver Tabla codificación
A8	Identificación del Sistema Destino	(codificado) Ver Tabla codificación
A8	Identificación de la Máquina Destino	(codificado) Ver Tabla codificación
A8	Código del usuario Código de usuario Júpiter con el que se realizarán las operaciones contenidas en el fichero de intercambio.	
A4	Código de la Unidad Administrativa Código de la Unidad Administrativa Júpiter.	(codificado en Júpiter)
A2	Modo de cifrado (cifrado)	(codificado)
A8	Algoritmo de cifrado (cifrado)	(codificado)
A8	Algoritmo de resumen (cifrado)	(codificado)
A43	No utilizado	

Tabla 12. Detalle reg. INICIO de formato Lote

El campo **Número de envío** no será utilizado inicialmente por Pasarela-Oracle, y queda reservado su uso al interés particular de los Sistemas a comunicarse, para identificar el envío realizado mediante el nombre asignado. Queda por tanto a interés único de los Sistemas emisor y receptor.

Los campos:

- **Identificación del Sistema Origen,**
- **Identificación de la Máquina Origen,**
- **Identificación del Sistema Destino,**
- **Identificación de la Máquina Destino,**

sirven para la identificación del Origen y Destino del fichero de transferencia. Sus valores han de estar definidos por la Pasarela-Oracle para realizarse la transmisión del fichero.

El campo **Código del Usuario** contendrá el código del usuario dentro del Sistema Integrado Júpiter con el que solicita realizar las operaciones contenidas en el fichero. Este usuario deberá estar dado de alta en el Sistema Integrado Júpiter.

El campo **Código de la Unidad Administrativa** contendrá el código de la Unidad Administrativa dentro del Sistema Integrado Júpiter con el que se solicita realizar las operaciones contenidas en el fichero. Este campo será utilizado junto con el campo **Código de Usuario** para determinar los permisos establecidos en Júpiter.

El campo **Algoritmo de Resumen** está codificado e indica el algoritmo de cálculo del resumen (hash) empleado para el fichero a enviar, para la comprobación de la integridad del mismo. Este campo identificará mediante un código cuál de los Algoritmos de Resumen admitidos por el Sistema Integrado Júpiter se está empleando en el fichero. Deberá consultarse con el Sistema Integrado Júpiter la codificación de los algoritmos de resumen.

El campo **Modo de Cifrado** está codificado e indica qué información del fichero está cifrada. Los modos iniciales de cifrado son:

- “00” – No existe cifrado, ni tampoco se incluye la firma del fichero. Esta situación deberá ser autorizada por el Sistema Integrado Júpiter previamente, pues de lo contrario se exigirá el uso del cifrado.
- “01” – Se cifran los campos: **Código del Usuario** y **Algoritmo de Cifrado** (en el Registro Inicio del Fichero) y el campo de **Firma del fichero** (en el Registro Final del Fichero).
- “10” – Se codifican todos los Registros de Datos que se transmiten, además de los campos indicados en el modo de cifrado “01”.

El campo **Algoritmo de Cifrado** está codificado e indica el algoritmo de cifrado utilizado para cifrar cierta información que se transmite en el fichero.

Deberá consultarse con el Sistema Integrado Júpiter la codificación de los modos de cifrado y los algoritmos de cifrado.

Los campos que aparecen cifrados requerirán de una **clave de cifrado** a efectos de las transferencias de ficheros mediante Pasarela-Oracle, que será suministrada por el Sistema Integrado Júpiter previa petición por el emisor, mediante procedimiento seguro. Este proceso de seguridad es previo a la incorporación de mecanismos de infraestructura de clave pública dentro de la Junta de Andalucía.

### **B.01.2. Registro Final de Fichero.**

El Registro de Final de fichero tiene la siguiente estructura (la longitud total es de 139 caracteres alfanuméricos):

Tipo Reg.	Fecha	Hora	N. Lotes	N. Líneas	N. Campos	Texto libre
A2	A8	A6	A4	A6	A10	A103
99						

**Tabla 13. Registro FINAL de fichero con formato Lote**

El formato detallado y el significado de los campos de este registro es el siguiente:

Tipo de Registro: Final de Fichero (tipo "99")		
Formato	Descripción	Formato / Valor
A2	Identificación del Tipo de Registro	Valor: "99"
A8	Fecha de generación del fichero	Formato: "AAAAMMDD"
A6	Hora de generación del fichero	Formato: "HHMMSS"
N4	Número total de Lotes del fichero	
N6	Número total de Líneas del fichero	
N10	Número total de Campos del fichero	
A103	Firma del fichero	

Tabla 14. Detalle reg. FINAL de formato Lote

Las siguientes consideraciones deberán ser tenidas en cuenta:

- El campo **Número total de Lotes del fichero ASCII**, indicará el número total de Registros de tipo "Inicio de Lote" (código "10") que se transmiten en el fichero.
- El campo **Número total de Líneas del fichero ASCII**, indicará el número total de Registros de tipo "Inicio de Línea" (código "20") que se transmiten en el fichero.
- El campo **Número total de Campos del fichero ASCII**, indicará el número total de Registros de tipo "Campo-Valor" (código "30") que se transmiten en el fichero. Este número será del fichero completo, con independencia de la Línea o Lote al que pertenezca.
- El campo **Firma del fichero** es opcional, y es utilizado para la comprobación de la integridad de todo el fichero de intercambio. Se trata del resumen de todo el fichero (de todos los registros hasta el registro Final del Fichero) cifrado con una clave a negociar entre emisor y receptor.

### B.01.3. Registros de Datos.

La organización de los Datos a transmitir en Lotes, Líneas y Campos de Datos se consigue mediante el uso de Registros de Datos de subtipos:

- Registro de Inicio de Lote.
- Registro de Inicio de Línea.
- Registro de Campo-Valor.

Los Lotes, Líneas y Campos de Datos se forman mediante los Registros anteriores de la siguiente forma:

- Un Lote es formado mediante:
  - Un Registro inicial de "Inicio de Lote", que hace de identificador del Lote, e indica cuántas Líneas contiene.
  - Seguido de tantas Líneas como formen el Lote.

- Una Línea es formada mediante:
  - Un Registro inicial de “Inicio de Línea”, que indica a qué Tipo de Línea pertenece, hace de identificador de Línea, e indica cuántos Campos de Datos forman la Línea.
  - Seguido de tantos Campos de Datos como formen la Línea.
- Un Campo de Datos se forma mediante:
  - Un Registro de “Campo-Valor”, donde se indicará el nombre del Campo de Datos y el valor que recibe.

La estructura del fichero puede apreciarse gráficamente de la forma:

REGISTRO INICIO DEL FICHERO		
REGISTRO INICIO DE LOTE (Incluye información de cuántos REGISTROS INICIO DE LÍNEA tiene)		
Información del Lote	REGISTRO INICIO DE LÍNEA (Incluye información de cuántos REGISTROS CAMPO-VALOR tiene)	
	Inform. de la Línea	REGISTRO CAMPO-VALOR (nombre de campo y su valor)
		.....
		REGISTRO CAMPO-VALOR (nombre de campo y su valor)
	REGISTRO INICIO DE LÍNEA (Incluye información de cuántos REGISTROS CAMPO-VALOR tiene)	
	Inform. de la Línea	REGISTRO DE CAMPO-VALOR (nombre de campo y su valor)
		.....
		REGISTRO DE CAMPO-VALOR (nombre de campo y su valor)
	Inform. de la Línea	REGISTRO DE CAMPO-VALOR (nombre de campo y su valor)
		.....
		REGISTRO DE CAMPO-VALOR (nombre de campo y su valor)
..... (repetición de la estructura anterior de Información del Lote)		
REGISTRO FINAL DEL FICHERO		

**Tabla 15. Estructura gráfica de fichero con formato Lote**

Las siguientes reglas deberán cumplirse para un fichero a transferirse:

- Todo fichero debe tener un **Registro de Inicio de Fichero**, con los datos de cabecera del fichero.
- Todo fichero debe tener un **Registro de Final de Fichero**, con los datos de comprobación del fichero.
- Todo fichero debe tener al menos un **Registro de Inicio de Lote**, y tantos como se necesiten, sin existir limitación.

- Cada **Registro de Inicio de Lote** debe contener al menos **un Registro de Inicio de Línea**, y tantos como sean necesarios para el Lote al que pertenece, sin limitación.
- Cada Registro de Inicio de Línea debe contener al menos un **Registro Campo-Valor**, y tantos como Campos de Datos haya que transmitir para el Tipo de Línea que se inicia con este Registro.
- El orden de especificación de los Registros de Inicio de Lote, Inicio de Línea y Campo-Valor es secuencial, en el mismo orden indicado anteriormente.

A continuación se detalla la estructura y contenidos de cada Tipo de Registro.

#### **B.01.4. Tipo de Registro de Datos: Inicio de Lote.**

La estructura del Registro de Inicio de Lote es la siguiente:

Tipo Registro A2	Código Lote A12	Tipo de Lote A4	Número de Líneas A6	Texto libre A115
10				

Tabla 16. Registro INICIO DE LOTE

Y el detalle de los campos:

Tipo de Registro: Inicio de Lote (tipo "10")		
Formato	Descripción	Formato / Valor
A2	Identificación del Tipo de Registro	Valor: "10"
A12	Código del Lote	
A4	Tipo de Lote	(codificado)
N6	Número de Líneas que forman el Lote	
A119	No utilizado.	

Tabla 17. Detalle reg. INICIO DE LOTE

Donde:

- El campo "**Código del Lote**" tendrá un valor alfanumérico que identificará de manera única el Lote para el Sistema emisor. Será asignado de manera libre por el Sistema emisor. Este campo será utilizado en caso de existir cualquier error sobre el Lote en el procesamiento del fichero por el Júpiter, para notificar al Sistema Origen el fallo producido haciendo referencia exacta a su ubicación (al Lote donde se ha producido el error).
- El campo "**Tipo de Lote**", indica qué acción quiere realizarse en el Júpiter, e indica qué Tipos de Líneas puede contener.
- El campo "**Número de Líneas que forman el Lote**", es un campo numérico que indica cuántas Líneas forman el Lote.

### ***B.01.5. Tipo de Registro de Datos: Inicio de Línea.***

La estructura del Registro de Datos, subtipo “Inicio de Línea”, es la siguiente:

Tipo Reg.	Código Lote	Cód. Línea	Tipo Línea	Número Campos	Texto libre
A2	A12	A20	A3	A5	A97
20					

**Tabla 18. Registro INICIO DE LINEA**

El significado de los campos es:

Tipo de Registro: Inicio de Línea (tipo "20")		
Formato	Descripción	Formato / Valor
A02	Identificación del Tipo de Registro	Valor: “20”
A12	Código del Lote	
A20	Código de la Línea	
A03	Código del Tipo de Línea	(codificado) Ver tabla de codificación de Tipos de Líneas definidos en el Júpiter.
N05	Número de Campos que tiene la Línea	
A97	No utilizado.	

**Tabla 19. Detalle reg. INICIO DE LINEA**

Deben tenerse presente las siguientes consideraciones:

- El campo “**Código del Lote**”, hace referencia al Lote al que pertenece la Línea. Por tanto, debe ser igual al código asignado al “Registro de Inicio de Lote” del Lote al que pertenece.
- El campo “**Código de la Línea**” tendrá un valor alfanumérico que identificará de manera única la Línea dentro del Lote al que pertenece. Este campo es de libre disposición por el Sistema emisor, y asignado por el mismo. El código será utilizado en caso de existir cualquier error en el procesamiento del fichero por el Júpiter, para notificar al Sistema Origen cualquier fallo, haciendo referencia exacta a su ubicación (Referencia usando el Código del Lote y el Código de la Línea).
- El campo “**Código del Tipo de Línea**” será alguno de los establecidos por el Sistema Integrado Júpiter. Este campo identificará los “Campos de Datos” pueden formar la Línea, así como las características de los mismos. Ver definición de Tipos de Líneas del Júpiter.
- El campo “**Número de Campos que tiene la Línea**” indica cuántos registros de subtipo: “Campo-Valor” forman la Línea. Será como máximo el número de Campos que tenga definido el “Tipo de Línea” al que pertenecen, pues en la definición pueden aparecer ciertos campos opcionales para el envío.

**B.01.6. Tipo de Registro de Datos: Campo-Valor.**

La estructura del Registro de tipo “Campo-Valor” es la siguiente:

Tipo Reg. A2	Código del Lote A12	Código de Línea A20	Nombre campo A32	Valor del campo A70	Secuencia N3
30					

Tabla 20. Registro CAMPO-VALOR

Y la descripción de los campos viene dada en la siguiente tabla:

Tipo de Registro: Campo-Valor (tipo "30")		
Formato	Descripción	Formato / Valor
A02	Identificación del Tipo de Registro	Valor: “30”
A12	Código del Lote	
A20	Código de la Línea	
A32	Nombre del Campo	
A70	Valor del Campo	
N03	Número de secuencia del campo	

Tabla 21. Detalle reg. CAMPO-VALOR

Las siguientes consideraciones deben tenerse en cuenta:

- Los campos “**Código del Lote**” y “**Código de la Línea**” deben ser igual a los campos “Código del Lote”, “Código de la Línea” de los registros de Inicio de Lote e Inicio de Línea, respectivamente, al que pertenecen los campos (Lote y Línea a la que pertenecen los campos).
- Los campos “**Nombre del Campo**” y “**Valor del Campo**” indicarán respectivamente el nombre del campo de datos a ser enviado y el valor que tiene dicho campo. Este binomio está normalizado en la definición de los “Tipos de Líneas”. Ver Tipos de Líneas del Júpiter.
- El campo “**Número de secuencia del campo**” es utilizado para indicar el orden de los elementos que pertenecen a una tabla. En el caso de un campo que no pertenezca a una tabla, este campo debe tener el valor “001”. En el caso de campos que pertenezcan a una tabla, este campo debe tener un valor secuencial, empezando por “001”, para indicar la ocurrencia del campo dentro de la tabla. Todos los campos que formen la ocurrencia primera de la tabla tendrán el valor “001”, los de la ocurrencia segunda el valor “002”, y así sucesivamente.

**Anexo B.02. Seudocódigo para generar el fichero de intercambio.**

El pseudocódigo a generar para grabar los registros en un fichero ASCII adquiriría la forma:

```
Crear el fichero vacío para escritura, en modo ASCII.
Generar y escribir en el fichero el Registro de Inicio de Fichero.
```



Iniciar contadores de Número de Lotes, Número de Líneas y Campos de Datos.

**PARA cada LOTE** a transmitir

Generar y escribir el **Registro de Inicio de Lote** (indicar cuántos Registros de Inicio de Líneas tiene)

**PARA cada Línea que pertenece al Lote**

Generar y escribir en el fichero el **Registro de Inicio de Línea**, indicando el Código del Tipo de Línea, y cuántos Registros de Campo-Valor se envían.

**PARA cada CAMPO** a transmitir para la Línea

Generar y escribir el **Registro de Campo-Valor**

Incrementar contador de Número de Campos de Datos.

**FIN-PARA**

Incrementar contador de Número de Líneas

**FIN-PARA**

Incrementar contador de Número de Lotes

**FIN-PARA**

Generar y escribir en el fichero el **Registro de Fin de Fichero** (indicando los contadores de Número de Lotes, Número de Líneas y Campos de Datos).

Cerrar el fichero ASCII.

## Anexo B.03. Ejemplos.

### B.03.1. Área Funcional ‘Inventario’.

Como ejemplo en esta área veremos una **Solicitud de Carga Inicial de un Bien Mueble tipo “Mueble en General”**.

Se quiere realizar la Carga Inicial de un Jarrón de Porcelana China.

Tipo de Lote y de Líneas a enviar

LI02 : “Solicitud de Carga Inicial de un Bien Mueble”

I40 : “Datos Generales de un Bien Mueble”

I50 : “Datos de un bien de tipo ‘Mueble en General’ “

Datos a enviar del Bien

En la siguiente tabla se recogen los datos del JARRÓN, y se indica qué Tipos de Líneas y Campos deben emplearse.

Información que se envía	Valor	Tipo Línea	Campo de la Línea	Valor del Campo
Tipo de Registro	‘M’	I40	TIPREG	M
Tipo de Bien Mueble	‘02’	I40	COTIBI	02
Tipo de Propuesta (de alta o alteración aplicable a un bien	‘A20’	I40	COTIEV	A20

Información que se envía	Valor	Tipo Línea	Campo de la Línea	Valor del Campo
mueble)				
Código del Bien	‘2265’	I40	CODBIE	00002265
Denominación del Bien	‘JARRON DE PORCELANA CHINA’	I40	DENBIE	JARRÓN DE PORCELANA CHINA
Domicilio	‘C/ ORFILA’	I40	DOMICI	C/ ORFILA
Número	‘23’	I40	NUMERO	23
Provincia	‘41’ (SEVILLA)	I40	CODPRO	41
Municipio	‘41091’	I40	CODMUN	41091
Emplazamiento Orgánico	‘1234’	I40	CODICO	1234
Coste Total de Adquisición	‘6000,00’ (euros)	I40	IMPVAL	6000,00
Año de Valoración	2001	I40	ANOIMP	2001
Identificativo de Mueble General	‘G’	I50	TIPREG	G
Procedencia	‘CHINA’	I50	PROCED	CHINA

### Formato del fichero que se genera

En el supuesto de enviar un fichero de Carga Inicial que sólo contenga un Jarrón de Porcelana China, el formato del fichero es el siguiente (los puntos suspensivos se corresponden a tantos espacios en blanco como para completar los 139 caracteres de una línea):

003.0	200310251209012002002722SISTEMA NODO	JUPEXP	JUPITER	USUARIO UNID	
10200200002922LI0200002					
20200200002722000000000000000000000001I4000005					
30200200002722000000000000000000000001CODBIE				00002265	... 001
30200200002722000000000000000000000001COTIBI				02	... 001
30200200002722000000000000000000000001COTIEV				A20	... 001
30200200002722000000000000000000000001DENBIE				JARRÓN DE PORCELANA CHINA	... 001
30200200002722000000000000000000000001TIPREG				M	... 001
2020020000272200000000000000000000002I5200014					
30200200002722000000000000000000000002DOMICI				C/ ORFILA	... 001
30200200002722000000000000000000000002NUMERO				23	... 001
30200200002722000000000000000000000002CODPRO				41	... 001
30200200002722000000000000000000000002CODMUN				41091	... 001
30200200002722000000000000000000000002CODICO				1234	... 001
30200200002722000000000000000000000002IMPVAL				6000,00	... 001
30200200002722000000000000000000000002ANOIMP				2001	... 001
30200200002722000000000000000000000002TIPREG				G	... 001
30200200002722000000000000000000000002PROCED				CHINA	... 001
992005102615004900010000020000000000014					

**B.03.2. Área Funcional ‘Facturas’.**

Como ejemplo en esta área veremos una **Solicitud de Alta de una Factura** enviada por Tercero existente en Júpiter. Forma de Pago Transferencia.

Se quiere realizar el Alta de una factura que ha sido enviada por un Tercero. Dicho Tercero existe en el Sistema Integrado Júpiter y solicita le sea pagada mediante Transferencia (sin especificar a qué Cuenta bancaria).

Tipo de Lote y de Líneas a enviar

LF10 : “Solicitud de Alta de Facturas”

F12 : “Solicitud de Alta de Factura enviada por Tercero”

Datos a enviar de la Factura

En la siguiente tabla se recogen los datos de la Factura y se indica qué Tipos de Líneas y Campos deben emplearse.

Información que se envía	Valor	Tipo Línea	Campo de la Línea	Valor del Campo
Código del Organo Gestor que va a tramitar la Factura	‘922’	F12	CODOGE	922
Código del Tercero de la Factura	‘A41606534’	F12	CODTER	A41606534
Número de Factura del Tercero	‘JDODO3PAS’	F12	COEXFA	JDODO3PAS
Concepto o Denominación de la Factura.	‘LA SEGUNDA POR TERC.PASARELA’	F12	DEFACT	LA SEGUNDA POR TERC,PASARELA
Fecha de expedición de la Factura	‘20021111’	F12	FECEXP	20021111
Importe Bruto de la Factura (Incluye IVA y Descuentos)	‘40,54’	F12	IMPTOT	40,54
Importe total del IVA en Factura	‘4,34’	F12	IMPIVA	4,34
Forma de Pago solicitada	‘2’ (TRANSFERENCIA)	F12	INFPAG	2
Tipo de Factura	‘1’ (NORMAL)	F12	TIPFAC	1

## Formato del fichero que se genera

Para este supuesto el formato del fichero es el siguiente(los puntos suspensivos se corresponden a tantos espacios en blanco como para completar los 139 caracteres de una línea):

```
003.0      200311119384892002003368JUPEXP  JUPITER JUPEXP  JUPITER USUARIO UNID
10200200003429LF1000001
20200200003429000001      F1200009
30200200003429000001      CODOGE      922      ...001
30200200003429000001      CODTER      A41606534      ...001
30200200003429000001      COEXFA      JDODO3PAS      ...001
30200200003429000001      DEFACT      LA SEGUNDA POR TERC.PASARELA...001
30200200003429000001      FECEXP      20021111      ...001
30200200003429000001      IMPIVA      5,34      ...001
30200200003429000001      IMPTOT      40,54      ...001
30200200003429000001      INFPAG      2      ...001
30200200003429000001      TIFPAC      1      ...001
992002111123243900010000010000000009
```

## Anexo C. INFORMACIÓN ADICIONAL PARA SOLICITUDES DE ENVÍO.

### Anexo C.01. Datos complementarios para [0001/LC10] Alta de premaquetas.

Persona que lo solicita:

<b>Persona:</b>	
<b>Cargo:</b>	

Autorizaciones solicitadas para (indicar al nivel que proceda):

<b>Consejería:</b>	
<b>Organismo Autónomo:</b>	
<b>Servicio/s:</b>	
<b>Provincia/s:</b>	

Identificación del Emisor en Pasarela-Oracle:

<b>Sistema Pasarela-Oracle:</b>	
<b>Máquina Pasarela-Oracle:</b>	

A qué nivel se va a autorizar:

<b>Clasificación Económica</b> (especificar al menos al nivel de Capítulo/os):	
<b>Clasificación Funcional</b> (sólo si es necesario detallarlo):	

Para las Aplicaciones indicadas anteriormente, seleccionar una de las siguientes opciones:

(Marcar con X)	Modalidad permitida de Alta de Propuestas
<input type="checkbox"/>	Sólo se podrá dar de alta las Propuestas mediante el envío de la Premaqueta correspondiente por Pasarela-Oracle.
<input type="checkbox"/>	Se admitirá el alta de las Propuestas tanto por las pantallas de Alta del Sistema Integrado Júpiter, como también por el envío de las Premaquetas por Pasarela-Oracle.

Si una Propuesta recibida en el Sistema Integrado Júpiter es errónea se queda como (indicar sólo una opción):

(Marcar con X)	Acción frente a un error en una Premaqueta
<input type="checkbox"/>	Se queda como Maqueta, con el Código de Identificación de Premaqueta asignado por el sistema externo. Esto significaría que no puede reenviarse por Pasarela-Oracle de nuevo la misma Premaqueta, pero sí puede acceder a las pantallas del Júpiter correspondientes a la Maqueta, y evolucionarla).
<input type="checkbox"/>	No se conserva el Código de Identificación de la Premaqueta asignado por el sistema externo, con lo que puede volver a enviarse de nuevo por Pasarela-Oracle.

Sólo para los Emisores que envían Premaquetas que utilizan el Capítulo I, deben seleccionar una de las siguientes opciones:

(Marcar con X)	Acción frente a un error en una Premaqueta
<input type="checkbox"/>	Se envían los Perceptores, y se paga esta relación.
<input type="checkbox"/>	Se envían los Perceptores, pero se paga al Tercero de la Propuesta
<input type="checkbox"/>	No se envían Perceptores.

## Anexo C.02. Datos complementarios para [0013/LF20] Datos de facturas.

Lista de los Organos Gestores (de las que se les notificaría las altas, conformidades y bajas) y Gestores Pagadores (de las que se notificaría el sírvase pagar) de las facturas de las que se desea esta información.