GUIA PARA ESCOGER EL SOFTWARE EDI

Noviembre de 2004

INDICE

1. OBJETIVO DEL DOCUMENTO 3

2. COMO AFRONTAR UN PROYECTO EDI 3

SOLUCIÓN EDI MANUAL 4
SOLUCIÓN EDI AUTOMÁTICA 4

3. SOLUCIONES MANUALES HOMOLOGADAS POR AECOC 5

APLICACIONES EDI-EANCOM 6
APLICACIONES EDI-XML 6
CUADRO 1: RESUMEN DE LAS SOLUCIONES MANUALES HOMOLOGADAS POR AECOC 6

4. SOLUCIONES TÉCNICAS ANTE UN PROYECTO EDI 7

5. LA FIRMA DIGITAL 7

6. INTERCAMBIOS DISPONIBLES 9

7. ARBOL DE DECISIÓN 9

TIPOLOGÍA DE SOFTWARE EDI: AUTOMÁTICO O NO AUTOMÁTICO 9
CANAL DE COMUNICACIONES QUE DEBE UTILIZAR 10
FORMATO DE INTERCAMBIO: EANCOM O XML 11

8. EMPRESAS DE SOFTWARE CON FIRMA DIGITAL 11

9. CUADROS DE DECISIÓN 12

CUADRO 2: EN FUNCIÓN DEL FORMATO DE DOCUMENTO 12
CUADRO 3: SOFTWARE EDI-EANCOM INTEGRADO 13
CUADRO 4: SOLUCIONES MIXTAS 13

10. PRECIOS ORIENTATIVOS 14

PRECIOS DE LOS SOFTWARES EDI 14
PRECIOS DE LAS REDES DE COMUNICACIONES 14

11. SOLUCIONES AUTOMÁTICAS HOMOLOGADAS POR AECOC 15

12. INFORMACIÓN ADICIONAL 15

EDICOMUNICACIONES - EDIWIN 18
EDICOMUNICACIONES – EDIWIN JAVA CLIENT 19
SEEBURBER – WINELKE/BIS 20
SERES ESPAÑA – SONERA TRADEXPRESS 21
SERES ESPAÑA – E.U. EDI 7.0 INTERNET 22
SERES ESPAÑA – E.U. AS400 23
SERES ESPAÑA – INTEGR@NET 24
SERES ESPAÑA – SERESNET 25
INFLUE ESPAÑA – EDITRADE 26
AZERTIA - EDI*STAR 27
IBM – EDI/400 28

13. REDES PARA HACER EDI 30

14. REDES PARA HACER EDI EN EL SERVICIO AECOM Y AECOM-INTERNET 31

SERES ESPAÑA - RED ALLEGRO 31
PORTEL SERVICIOS TELEMÁTICOS 31
FONOCOM 32
TELEFONICA 32
EDICOMUNICACIONES 32

15. OTRAS REDES PARA HACER EDI 33

1. Objetivo del documento

El Objetivo del documento es orientar a las empresas que quieren empezar un proyecto para intercambiar documentos en formato electrónico sobre cual es herramienta tecnológica que mejor se adapta a sus necesidades, al perfil de la empresa y al volumen de mensajes que pretende intercambiar.

El presente documento pretende ser sólo una ayuda para que usted pueda tomar la decisión, le recomendamos que no se eternice en su decisión, pues todos los Softwares indicados en el presente documento han sido homologados y certificados por AECOC, todos ellos son buenos y siempre puede cambiar de solución.

2. Como afrontar un proyecto EDI

? ¿Qué es el EDI?.

Las siglas EDI corresponden al inglés *Electronic Data Interchange* (Intercambio Electrónico de Datos). EDI es envío y recepción de documentos comerciales - facturas, pedidos, etc. - utilizando medios telemáticos, con el fin de posibilitar su tratamiento automático.

? ¿Qué opciones tengo para hacer EDI?

- Si su empresa tiene un volumen pequeño de documentos a intercambiar (máximo 30 documentos) puede optar por una **Solución manual.**

- Si su empresa tiene un volumen superior debe optar por una **Solución automática.**

? ¿Qué debo hacer para empezar a implantar el EDI?

Brevemente, los principales pasos a seguir serían los siguientes:

- **Asociarse a AECOC**. El motivo para ello no es otro que disponer de un código de empresa (punto operacional) que utilizaremos para confeccionar la dirección electrónica de nuestra empresa, Evidentemente, las empresas ya asociadas a AECOC podrán utilizar su correspondiente código EAN.

- **Elegir tipo de solución a utilizar:** automática o manual. La soluciones manuales son adecuadas para empresas que tienen un volumen de intercambio de información inferior a los 30 documentos mensuales.

- **Elegir canal de comunicación:** Vía por la cual viajarán sus documentos. Puede ser por medio de Red de Valor Añadido (RVA) o bien por medio de Internet.

? ¿Cuánto me va a costar todo?

Brevemente, los conceptos de inversión en la implantación del Servicio AECOM, son:

- **Asociación a AECOC**: Cuota de entrada de 601.01 Euros más una cuota anual que depende del volumen de facturación de la empresa (mínimo 153 Euros/año).

AECOC está forma por más de 19.000 las empresas asociadas entre las cuales posiblemente ya figurará la suya.

Solución EDI Manual

Contrato con la Solución EDI Manual elegida, el precio oscila entre 12 y 90 € mensuales.

Solución EDI Automática

- Hardware: El PC Compatible y el módem pueden adquirirse en cualquier comercio especializado o bien utilizarse alguno disponible en la empresa. Los precios son, pues, sobradamente conocidos.
- Software de conexión EDI: el software ronda los 1.800 Euros. Pero depende del proveedor y la plataforma utilizada.
- Alta en RVA o Internet
- Enlace con la informática interna: Muy variable, dependiendo de multitud de factores como grado de integración, hardware y software disponibles, etc. Puede consultarse a una empresa especializada. Enlazar dos mensajes viene a costar alrededor de 1.200 Euros.

? ¿Cómo puedo obtener los máximos beneficios de un sistema EDI?

La primera clave es enlazar la estación de usuario con nuestra informática interna, para posibilitar un tratamiento automático de la información enviada y recibida, eliminando errores y ahorrando tiempo.

La segunda es utilizar el EDI con el máximo número posible de interlocutores. Y aquí el espectro es amplio - proveedores de materias primas, distribuidores, operadores logísticos, delegaciones comerciales, bancos etc. -, y para aumentarlo cuenta el esfuerzo de cada una de las empresas usuarias de AECOM, empezando por la suya.

? ¿Qué es XML?

El XML es un lenguaje que nació en el año 1998 y que se puede utilizar para intercambiar documentos en formato electrónico. Este lenguaje está basado en etiquetas que permiten la realización de transacciones comerciales entre interlocutores. El conjunto de etiquetas definirá todos los contenidos necesarios para poder incluir en los documentos todos los datos necesarios para poder hacer la transacción documental entre todas las partes.

Una de las características que presenta XML es su flexibilidad en la definición de las etiquetas que identifican los contenidos del documento. Precisamente esta característica es su principal desventaja, ya que va a ser necesario adaptar los documentos que se intercambien en formato XML a todos los interlocutores, multiplicando enormemente las tareas de integración y manipulación de la información recibida.

Para evitar este problema, AECOC ya ha definido el conjunto de etiquetas que se utilizarán en el Intercambio Electrónico de Documentos entre empresas utilizando tecnología XML, de manera que se puede intercambiar información de manera estándar con los interlocutores.

¿Qué necesito para hacer XML?

Cualquier aplicación que trabaje con XML necesita un módulo software llamado procesador XML. Su función es leer documentos y proporcionar acceso a su contenido y estructura. Para poder llevar a cabo esta función, la aplicación debe proporcionar información al procesador XML de cómo se encuentra almacenada esta información.

Las empresas necesitarán además un módulo de comunicaciones que le permita intercambiar la información mediante el protocolo escogido con sus interlocutores.

Existen también aplicaciones WEB XML que permiten intercambiar documentos con sus interlocutores sin hacer ninguna inversión en la adquisición de un Software XML. .

Si Ud. va a utilizar una Solución manual haga click aquí a continuación, si por el contrario necesita utilizar una Solución automática haga click aquí.

3. Soluciones Manuales homologadas por AECOC

Las Soluciones Manuales tienen como principio básico convertir los documentos cumplimentados a través de sencillos formularios en pantalla en mensajes EDI que son dirigidos al destinatario través de la red elegida.

Asimismo, convierte los mensajes EDI remitidos en formularios que pueden ser visualizados por pantalla e impresos de una forma comprensible para cualquier persona.

Por su naturaleza basada en formularios las Soluciones Manuales son adecuadas a empresas con muy poco volumen de documentos a enviar o recibir, por lo que no es aconsejado para empresas que tengan, o prevean tener en corto plazo, un determinado volumen de mensajes.

Desde febrero de 2003 las facturas EDI ya pueden sustituir al papel. Esto es posible gracias a la firma digital, una herramienta que permite garantizar la integridad y autenticidad del documento que se ha firmado, y que por lo tanto nos ofrece unas garantías de seguridad muy elevadas que permiten dar validez al mensaje factura.

AECOC recomienda implantar Softwares que hayan desarrollado los módulos de firma digital para poder suprimir los intercambios papel con los interlocutores comerciales.

Existen diferentes tipologías en función del formato de intercambio de documentos:

1.- Aplicaciones EDI-EANCOM
2.- Aplicaciones EDI-XML

Aplicaciones EDI-EANCOM

Empresa	Nombre del Producto
TELEFONICA DATA ESPAÑA	SERVICIO INFOEDI
EDICOMUNICACIONES	EDIWIN 4 JAVA CLIENT
SERES ESPAÑA	INTERGR@NET+APLIC@NET
SERES ESPAÑA	SERESNET

Aplicaciones EDI-XML

Empresa	Nombre del Producto
EDICOMUNICACIONES	EDIWIN 4 JAVA CLIENT
AECOC	Conector XML

Cuadro 1: Resumen de las Soluciones Manuales Homologadas por AECOC.

		EDI-XML	EDI-EANCOM
Software Manual	Firma Digital	Ediwin 4 Java Client Conector XML	Ediwin 4 Java Client INTERGR@NET+APLIC@NET SeresNet
	Sin Firma Digital		Servicio INFOEDI

Para obtener información adicional sobre las funcionalidades de las herramientas detalladas anteriormente así como las personas de contacto de las empresas certificadas diríjanse al Anexo I: Directorio de Empresas Certificadas por AECOC.

4. Soluciones Técnicas ante un proyecto EDI

Existen en la actualidad diferentes soluciones técnicas para afrontar un proyecto EDI:

1. Estándar EDI-EANCOM
   - EDI a través de una Red de Valor Añadido (EDI RVA)
   - EDI a través de Internet (EDI INT)
   - Aplicaciones WEB-EDI

2. Estándar EAN·UCC para EDI-XML
   - XML a través de Internet (XML INT)
   - Aplicaciones WEB-XML

Para escoger el Software que mejor se adapta a sus necesidades, deberá tener en cuenta los siguientes aspectos:

- Tecnología utilizada por sus interlocutores
- Necesidad de Integración
- Previsión de incorporación de Factura digital
- Volumen de mensajes a Intercambiar
- Funcionalidades requeridas
- Presupuesto de las diferentes herramientas disponibles

Para tener más información acerca de las diferentes soluciones tecnológicas y los pros y contras de cada uno de los formatos, diríjanse al documento de AECOC “Soluciones Tecnológicas para hacer EDI”.

5. La firma digital

Recientemente han sido aprobadas un conjunto de medidas legislativas que nos permiten avanzar en la eficiencia en los procesos administrativos. Desde febrero de 2003 las facturas EDI ya pueden sustituir al papel. Esto es posible gracias a la firma digital, una herramienta que permite garantizar la integridad y autenticidad del documento que se ha firmado, y que por lo tanto nos ofrece unas garantías de seguridad muy elevadas que permiten dar validez al mensaje factura.

Los aspectos más destacados del nuevo sistema de factura digital son los siguientes:

- Para dar validez legal a una factura simplemente es necesario que esté firmada digitalmente. La firma digital no debe entenderse como una firma manuscrita, ya que en ningún caso se exige que las facturas se firmen manuscritamente.

- No es necesario estar autorizado por Agencia Tributaria ni firmar ningún contrato. También se suprime la homologación de los softwares y las notificaciones. El resultado es un sistema ágil y sin burocracia.

- Cualquier medio de transmisión es aceptado, de forma que podemos enviar las facturas a través de una Red de Valor Añadido (RVA), a través de Internet o a través de un mensaje de correo. La única condición es que estén firmadas digitalmente. Esto es, lo esencialmente importante es que estén firmadas digitalmente, ya que así garantizamos la seguridad de los datos y que no han sido modificados (integridad) y la identidad del emisor (autenticidad).

- En cualquier caso es necesaria la conformidad por parte del receptor para trabajar con factura digital. Sin embargo no es obligatorio que quede reflejado en un documento escrito y, en ningún caso, debe notificarse a Agencia Tributaria ni debe esperarse autorización por su parte. Simplemente el uso entre el emisor y el receptor de la factura digital ya es suficiente.

Es muy importante tener presente que la factura electrónica firmada digitalmente, -factura digital -, sustituye por completo a la factura enviada en soporte papel y por lo tanto la factura digital está sujeta a los mismos requisitos y obligaciones que la factura en papel. Es decir, el mensaje factura es la factura original y la que podemos presentar a un inspector.

Además, la nueva legislación también ha regulado la autofactura y la facturación por terceros, los cuales actuarán, en todo caso, en nombre y por cuenta del empresario o profesional que efectuó la operación objeto de facturación (Ley 53/2002 de Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social, publicada en el B.O.E. a fecha 31 de diciembre de 2002).

AECOC recomienda implantar Softwares que hayan desarrollado los módulos de firma digital para poder suprimir los intercambios papel con los interlocutores comerciales.

6. Intercambios disponibles

En el siguiente cuadro se muestran las posibilidades de diálogo entre las diferentes opciones tecnológicas que existen en el mercado. Si mi interlocutor habla... yo debo hacer....

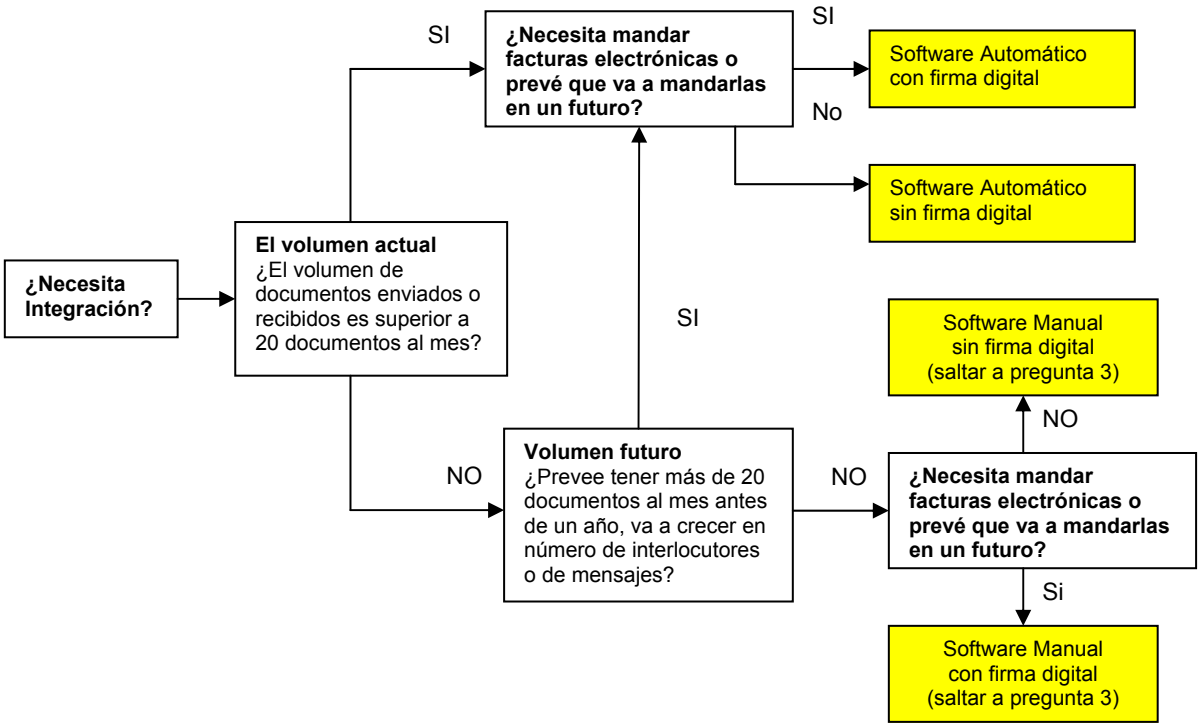
		Mi interlocutor				
		EDI RVA	WEB-EDI	EDI INT	XML INT	WEB-XML
Mi empresa	EDI RVA	✓	✓	✎	✎	✎
	WEB-EDI	✓	**N/A**	✎	✎	**N/A**
	EDI INT	✎	✎	✓	✎	✎
	XML INT	✎	✎	✎	✓	✓
	WEB-XML	✎	**N/A**	✎	✓	**N/A**

Leyenda: ✓=Funciona correctamente ✎ = comunicación no disponible

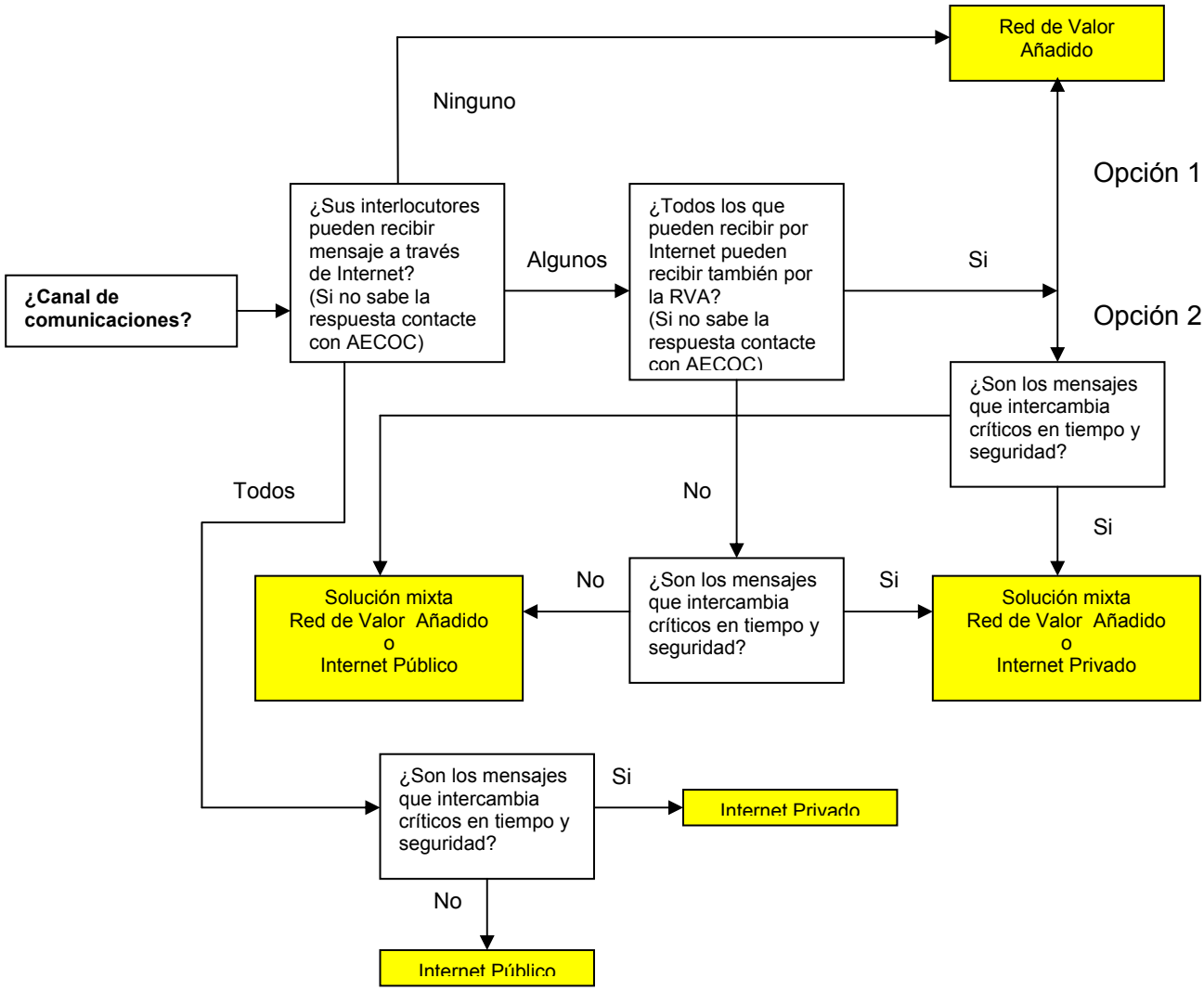
✎: Sistema externo de traducción de formatos **N/A**=No aplica

7. Arbol de decisión

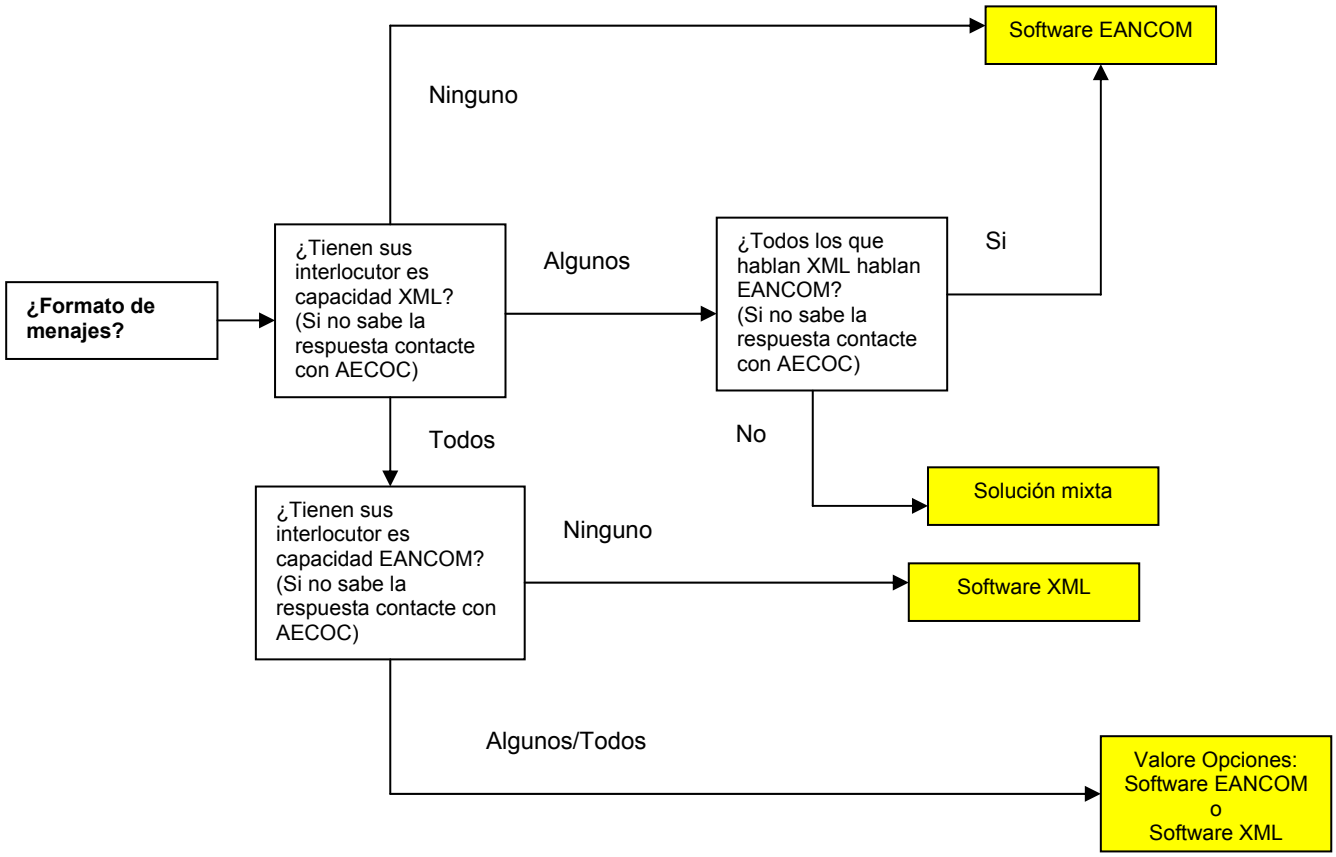
Tipología de Software EDI: Automático o No Automático



Canal de comunicaciones que debe utilizar



Formato de Intercambio: EANCOM o XML



8. Empresas de Software con firma digital

AECOC ha desarrollado las guías de implantación de la firma digital para los mensajes EDI-EANCOM y EDI-XML. La disponibilidad de estos módulos está definida como **obligatoria** para todos los softwares EDI.

Las especificaciones que se han desarrollado son las siguientes:

Especificaciones Firma digital EDIFACT v1 (Obligatorio) – S/EDI v1: definen cómo incluir, calcular y verificar la firma digital en los mensajes EDIFACT.

Especificaciones Firma digital EDIFACT v2 (Obligatorio) - S/EDI v2: define cómo transmitir y recibir certificados dentro de un intercambio EDIFACT y especifica un conjunto de funcionalidades necesarias para la correcta gestión de las facturas firmadas digitalmente.

Especificaciones Firma digital XML (Obligatorio para los softwares que soporten XML) – S/XML: definen cómo incluir, calcular y verificar la firma digital en los mensajes XML. Asimismo, también define cómo transmitir y recibir certificados dentro de un intercambio XML y especifica un conjunto de funcionalidades necesarias para la correcta gestión de las facturas firmadas digitalmente.

Con el objetivo de mejorar el servicio EDI y asegurar la calidad del mismo se ha establecido un procedimiento de verificación de las soluciones EDI que desarrollen los módulos de firma digital, con la finalidad de asegurar la interoperabilidad entre los

diferentes softwares EDI.

Hasta la fecha los softwares y soluciones EDI que ya han sido verificados y permiten trabajar con firma son los siguientes:

Software EDI	S/EDI v1	S/EDI v2	S/XML
EDI COMUNICACIONES, S.L. - EDIWIN	SI	SI	NO
EDICOMUNICACIONES S.L. - EDIWIN JAVA CLIENT	SI	SI	NO
SEEBURGER – WINELKE	SI	SI	NO
SERES ESPAÑA – TRADEXPRESS	SI	SI	NO
SERES ESPAÑA – E.U. 7.0 Internet	SI	SI	NO
SERES ESPAÑA – Integranet	SI	SI	NO
SERES ESPAÑA – SeresNet	SI	SI	NO
INFLUE – EDI TRADE	SI	NO	NO
AECOC – ConectorXML	N/A	N/A	SI

Sin embargo, existen otras formas, válidas desde un punto de vista legal, de incuir la firma electrónica en un mensaje EDI basadas en otras normativas, por ejemplo: S/MIME. Es importante tener en cuenta que la utilización de estos sistemas está condicionada a su disponibilidad en el interlocutor y deben ser acordados entre las partes que van a hacer los intercambios.

9. Cuadros de decisión

El presente apartado contiene los diferentes cuadros de decisión que le permitirá conocer el conjunto de Softwares EDI que mejor se adaptan a sus necesidades. Simplemente es necesario que localice el formato de intercambio, junto con el canal de comunicaciones y su deseo de utilizar firma digital en el cuadro 1.

Cuadro 2: En función del formato de Documento

<table>
<tr><th colspan="2"></th><th>EDI-XML</th><th>EDI-EANCOM</th><th>Soluciones Mixtas</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Software Automático</td><td>Firma Digital</td><td>Ediwin 4 (S/MIME)</td><td>Ver cuadro 3</td><td rowspan="4">Ver cuadro 4</td></tr>
<tr><td>Sin Firma Digital</td><td></td><td>Ver cuadro 3</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Software Manual</td><td>Firma Digital</td><td>Ediwin 4 Java Client (S/MIME)
Conector XML (S/XML)</td><td>Ediwin 4 Java Client
(S/EDI y S/MIME)
Integr@Net+Aplic@Net(S/EDI)
SeresNet(S/EDI)</td></tr>
<tr><td>Sin Firma Digital</td><td></td><td>Servicio INFOEDI</td></tr>
</table>

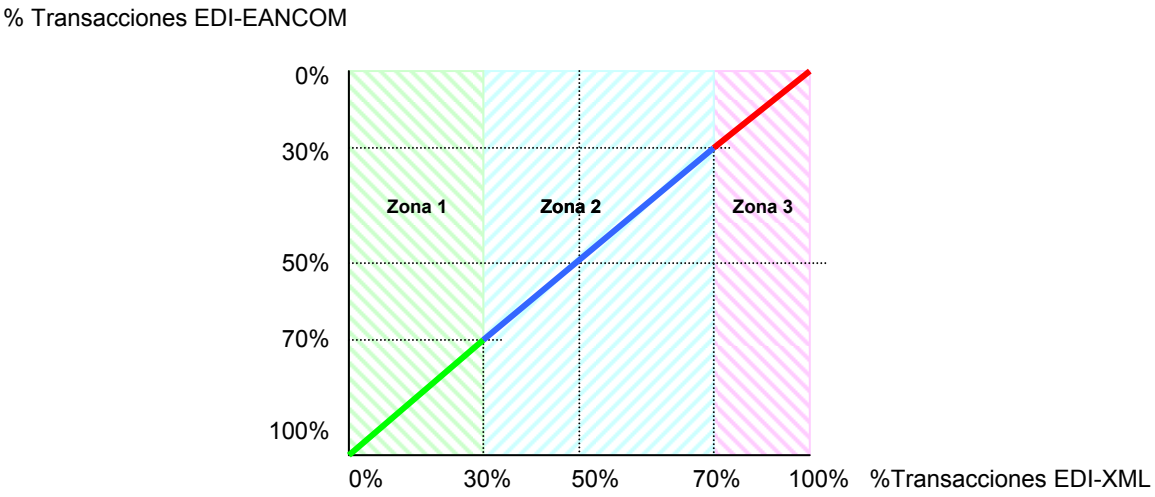
Cuadro 3: Software EDI-EANCOM Integrado

		RVA	INTERNET PRIVADO	INTERNET PUBLICO
Software Automático	Firma Digital	EDIWIN 4 (S/EDI y S/MIME) BIS/WINELKE (S/EDI y S/MIME) TRADEXPRESS (S/EDI) EU SERES(S/EDI) INTEGR@NET(S/EDI) SERESNET(S/EDI)	EDIWIN 4+Sede B2B (S/EDI y S/MIME) BIS/WINELKE+Sede B2B (S/EDI y S/MIME)	EDIWIN 4 (S/EDI y S/MIME) BIS/WINELKE (S/EDI y S/MIME)
	Sin Firma Digital	EDI/400 EDI TRADE EDI STAR	EDITRADE+Sede B2B	EDIWIN 4 BIS/WINELKE EDITRADE
REDES HOMOLOGADAS SERVICO AECOM		SERES ESPAÑA PORTEL SERVICIOS TELEMÁTICOS FONOCOM TELEFONICA-DATA ESPAÑA	SEDEB2B	
OTRAS REDES		IBM GLOBAL SERVICES AZERTIA		

Cuadro 4: Soluciones Mixtas

La solución que mejor se adapte a sus necesidades depende del volumen de transacciones que deba realizar con cada una de las tecnologías que deba utilizar.

Ubique su *ratio* de intercambio en función del formato requerido en el cuadro siguiente:



Zona 1: Zona con claro predominio de Transacciones en formato EDI-EANCOM sobre el formato EDI-XML. Si su volumen de transacciones no es muy elevado, lo más rentable para usted será que una empresa externa realice el trabajo de traducción a

XML. En este caso, la recomendación es implantar un Software EDI y externarlizar la adaptación de formatos a XML. Para la elección del software que mejor se adapta a su empresa, acuda al cuadro 1.

Zona 2: Zona de equilibrio entre las transacciones EDI-EANCOM y EDI-XML. Dada esta situación, se recomienda la implantación de un Software Dual, que permita tratar con las dos tipologías de interlocutores. Para la elección del software que mejor se adapta a su empresa, acuda al cuadro 1.

Zona 3: Zona con claro predominio de Transacciones en formato EDI-XML sobre el formato EDI-EANCOM. Si su volumen de transacciones no es muy elevado, lo más rentable para usted será que una empresa externa realice el trabajo de traducción a EDI-EANCOM. En este caso, la recomendación es implantar un Software XML y externarlizar la adaptación de formatos a EDI. Para la elección del software que mejor se adapta a su empresa, acuda al cuadro 1.

En cualquiera de los casos anteriores, si el volumen de transacciones que realiza es muy elevado, es recomendable instalar Softwares duales, que le permitan intercambiar con las dos tecnologías. Por eso le recomendamos que en cualquiera de estas situaciones, analice bien cuáles son los costes incurridos en el proceso de externalización de la traducción y el coste de implantar un sistema dual.

10. Precios orientativos

Los precios indicados a continuación son orientativos, para conocer con más detalle los tarifas y servicios que ofrecen cada una de las soluciones, no dude en llamarles para que le hagan un presupuesto que se adapte a sus necesidades.

Precios de los Softwares EDI

	Integrado	**No Integrado**
Software EDI	600-6.000 Euros	<60 Euros/mes
Herramientas de integración (mapeadores)	800-6.000 Euros	N/A
Integración (coste por mensaje)	300-1.500 Euros	N/A

Precios de las Redes de Comunicaciones

	RVA	**Internet**
Cuota Mensual	18-50 Euros	<60 Euros/mes
Coste transacción (Euros/kb)	2-24 ptas.	Tarifa plana

11. Soluciones Automáticas Homologadas por AECOC

La función básica de los softwares EDI o estaciones de usuario EDI consiste en la traducción de los mensajes entrantes desde un mensaje estándar tal como EANCOM® o XML a un formato interno de archivo de una compañía, y el proceso inverso para mensajes que salen de la misma.

EDI a través de una Red Valor de Añadido

Empresa	Nombre del Producto
EDICOMUNICACIONES	EDIWIN 4
SEEBURGER	BIS/WINELKE
SERES ESPAÑA	TRADEXPRESS
SERES ESPAÑA	EU SERES
SERES ESPAÑA	INTEGR@NET
SERES ESPAÑA	SERESNET
INFLU	EDI TRADE
AZERTIA	EDI STAR
IBM	EDI/400

EDI a través de Internet

Empresa	Nombre del Producto
EDICOMUNICACIONES	EDIWIN 4
SEEBURGER	BIS/WINELKE
INFLUE	EDI TRADE

XML a través de Internet

Empresa	Nombre del Producto
EDICOMUNICACIONES	EDIWIN 4

De todas maneras, la tendencia observada entre las soluciones homologadas por AECOC es un inminente interés para poder ser multiformato y multiprotocolo, de manera que el intercambio de pueda hacer de forma completamente transparente para el usuario, simplemente configurando cada uno de sus interlocutores con el formato de trabajo y el protocolo de comunicaciones utilizado en el intercambio.

12. Información adicional

Tiene a su disposición el Servicio de Asesoría de AECOC, donde estaremos encantados en ampliarle el contenido del documento y ver la solución que mejor se adapta a sus necesidades. Puede contactar con nosotros en el siguiente teléfono:

- AECOC:
  Servicio de Asesoría EDI de AECOC 93 252 39 00
  Horario: Lunes a Viernes de 9:00h. a 18:30h.

DIRECTORIO DE SOFTWARES CERTIFICADOS POR AECOC

Para asegurar la compatibilidad entre software de Intercambio Electrónico de Datos de distintos fabricantes y su correcto funcionamiento técnico, AECOC poner en marcha un Proceso de homologación que garantiza que una empresa que implanta un Software de Intercambio de Datos podrá hablar sin ningún problema con cualquier interlocutor que ya está intercambio documentos utilizando los estándares que se promueven desde AECOC: EANCOM y XML.

AECOC realiza una certificación de los productos EDI de usuario. Esta certificación se centra en diferentes aspectos:

- Cumplimiento de los estándares AECOM/EANCOM y XML
- Correcta conectividad a las redes de comunicaciones
- Interoperabilidad de soluciones en el caso de Intercambios EANCOM a través de Internet y de XML.

El primer y el tercer apartado son realizados por AECOC y persiguen **garantizar a los usuarios que los mensajes AECOM/EANCOM y XML que han incorporado los fabricantes en sus equipos están de acuerdo con lo establecido en los manuales técnicos de estos estándares.** De esta forma se garantiza que un documento enviado por un equipo es recibido sin problemas por otro, y viceversa, con independencia del fabricante de cada uno de ellos.

Es muy importante a la hora de escoger un Software EDI que contacte con diferentes proveedores de soluciones técnicas, todas ellas han sido certificadas por AECOC y le aseguran un correcto funcionamiento. Es por este motivo que le aconsejamos que analice detalladamente todas las ofertas recibidas y escoja aquella, que mejor se adapte a sus necesidades.

Los datos sobre los contactos comerciales, datos técnicos y funcionalidades destacadas de las siguientes fichas, ha sido proporcionada por los propios fabricantes. Si necesita cualquier información adicional, no duden en ponerse en contacto con AECOC y con los propios proveedores de soluciones.

EDICOMUNICACIONES - EDIWIN

Empresa Intercambio de Datos y Comunicaciones, S.L. (EDICOMUNICACIONES)

Ronda Auguste y Louis Lumière, 12
46980 – PATERNA

Teléfono: 902119228
Fax: 963481688
URL: www.edicom.es

Persona de Contacto Vicente Vilata Tamarit
vvilata@edicm.es
Vicente Silvestre
jvsilvestre@edicom.es

Nombre comercial del software **EDIWIN**

HARDWARE	PLATAFORMA EN LA QUE TRABAJA	PROTOCOLOS DE COMUNICACIONES	ESTÁNDARES SOPORTADOS	CONECTIVIDAD CON REDES
Pentium 500MHz 64Mb (mínimo) HD: 200MB *	WINDOWS (95/98/NT), 2000, XP	OFTP X.400 SMTP HTTP	EANCOM XML	Seres Fonocom Portel IBM Azertia (teleinformática) TDE Atlas AT&T Sterling SedeB2B

* Para grandes volúmenes hay que analizar requerimientos necesarios

PRINCIPALES FUNCIONALIDADES

- Soporta varias bases de datos según necesidades (Access, SQL Server y ORACLE).
- Perfectamente enlazado con EDIWIN MAP para simplificar las integraciones con los sistemas de gestión de su empresa.
- Listo para su uso en SAP R/3, Navision Financials, Dimoni Diges AC, SIGES, SP Editores, etc.
- Módulo de comunicaciones por INTERNET con firma digital y encriptación de datos optimizado para intercambio masivo y seguro de documentos.
- Homologado por la Agencia Tributaria para Factura Telemática.

MODELO DE IMPLANTACIÓN

Se implanta en equipo del cliente.
Outsourcing de la Estación de Usuario.
Disponible en modelo cliente/servidor .
EDI basado en formularios JAVA.
ASP DE ESTACION EDI.

Volumen de documentos (mensuales) Para todo tipo de volumen

Permite Integración SI

Permite Factura Telemática SI

SERVICIOS AÑADIDOS AL SEU

Help-Desk.
Consultoría de todo tipo relacionada con el B2B.
Outsourcing de B2B.
Integración con cualquier ERP.
Gestión de proyectos B2B.
Formación de: nuestros productos, XML, etc.

MÓDULOS ADICIONALES (MAPEADORES, ...)

EDIWIN MAP
EDIWIN Tester
Módulo Mail
Módulo Fax
GCP Master
CRP Flow

EDICOMUNICACIONES – EDIWIN JAVA CLIENT

Empresa Intercambio de Datos y Comunicaciones, S.L. (EDICOMUNICACIONES)

Ronda Auguste y Louis Lumière, 12
46980 – PATERNA

Teléfono: 902119228
Fax: 963481688
URL: www.edicom.es

Persona de Contacto
Vicente Vilata Tamarit
vvilata@edicom.es
Vicente Silvestre
jvsilvestre@edicom.es

Nombre comercial del software **EDIWIN JAVA CLIENT**

HARDWARE	PLATAFORMA EN LA QUE TRABAJA	PROTOCOLOS DE COMUNICACIONES	ESTÁNDARES SOPORTADOS	CONECTIVIDAD CON REDES
Pentium 500MHz 64Mb (mínimo) HD: 200MB *	WINDOWS (95/98/NT), 2000, XP	OFTP X.400 SMTP HTTP	EANCOM XML	Seres Fonocom Portel IBM Azertia (teleinformática) TDE Atlas AT&T Sterling SedeB2B

* Para grandes volúmenes hay que analizar requerimientos necesarios

MODELO DE IMPLANTACIÓN

Se implanta en equipo del cliente.
EDI basado en formularios JAVA.
ASP DE ESTACION EDI.

Volumen de documentos (mensuales) Para volúmenes bajos

Permite Integración NO

SERVICIOS AÑADIDOS AL SEU

Help-Desk.
Consultoría de todo tipo relacionada con el B2B.
Outsourcing de B2B.
Integración con cualquier ERP.
Gestión de proyectos B2B.
Formación de: nuestros productos, XML, etc.

SEEBURBER – WINELKE/BIS

Empresa Seeburger Informática S.L.

AV Mediterráneo 8, 1º B
28007 – MADRID

Teléfono: 914336989
Fax: 914341228
URL: www.seeburger.de

Persona de Contacto Pilar del Rey
p.delrey@seeburger.de

Nombre comercial del software **WINELKE/BIS**

HARDWARE	PLATAFORMA EN LA QUE TRABAJA	PROTOCOLOS DE COMUNICACIONES	ESTÁNDARES SOPORTADOS	CONECTIVIDAD CON REDES
Pentium III 500MHz (o más) 128Mb (o más) HD: 10GB (o más) *	WINDOWS (95/98/NT), AS400	OFTP X.400 FTP e-mail HTTP	EANCOM	Seres Fonocom Portel IBM Azertia (teleinformática) TDE Atlas AT&T Sterling

* Otros datos: Windows NT 4.0, SP 6ª, Monitor 1024x748 resolution, CD-ROM-drive interno.

PRINCIPALES FUNCIONALIDADES

- Flujo de trabajo configurable.
- Edición e impresión documentos más comunes.
- Integración con cualquier sistema de gestión (SAP, BaaN, Geac, IFS, JDEEdwards, Ambición, Oracle, QAD, Peoplesoft, ...) o aplicación B2B (Ariba, i2, Intershop, Comerse One, Openshop, Siebel, ...).
- Conectores a sistemas operativos: IBM 3090, Siemens BS2000, AS/400, RS 6000, HP Unís, Sun Solaris y otros.

MODELO DE IMPLANTACIÓN

Se implanta en equipo del cliente.
Outsourcing de la Estación de Usuario.
Disponible en modelo cliente/servidor.

Volumen de documentos (mensuales) Grandes volúmenes

Permite Integración SI

SERVICIOS AÑADIDOS AL SEU

Help-Desk.
Consultoría.
Integración con cualquier ERP.

MÓDULOS ADICIONALES (MAPEADORES, ...)

Adaptador para SAP (BAPI)
Adaptador para Baan
Adaptador para AS/400, UNIX y MVS
Adaptador para base de datos (oracle, DB2, SQL Server, ADABAS, ...)
Soluciones para Web
Fax2XML
Interfaz AS/400 XML
XML mail

SERES ESPAÑA – SONERA TRADEXPRESS

Empresa Seres España, S.A.

Paseo Doce Estrellas, 2 1º
28042 – Madrid

Teléfono: 913939393
Fax: 917210835
URL: www.seres-sa.es

Persona de Contacto

José Carlos Amo — Tel: 918375460
jose-carlos.amo@seres.fr
Jefe Equipo Comerciales EDI — Tel: 902424342
Equipo Comercial EDI — Tel: 902424342
comercial@seres.fr

Nombre comercial del software **SONERA TRADEXPRESS**

HARDWARE	PLATAFORMA EN LA QUE TRABAJA	PROTOCOLOS DE COMUNICACIONES	ESTÁNDARES SOPORTADOS	CONECTIVIDAD CON REDES
Servidores UNIX (HO, AIX, SCO, ...) Servidores Windows (NT, 2000, ...)	WINDOWS NT, 2000, ...	OFTP X.400 FTP e-mail HTTP	EANCOM	Seres TDE

PRINCIPALES FUNCIONALIDADES

- Soluciones integrales de comercio electrónico.
- Modular y configurable para cualquier necesidad B2B.
- Multinorma, Multisintaxis, Multiprotocolo.
- Solución Robusta y escalable para gestión de grandes volúmenes de información.
- Entornos diferentes para separar áreas y/o funcionalidades de la empresa.
- Gestor de comunicaciones internas y externas a la empresa.
- Technology Partners: SAP, Microsoft, Compaq, Oracle, Sybase, Informix, Net-Tel.

MODELO DE IMPLANTACIÓN

Se implanta en equipo del cliente.
Outsourcing de la Estación de Usuario.
Disponible en modelo cliente/servidor.

Volumen de documentos (mensuales) Para todo tipo de volumen
Permite Integración SI
Permite Factura Telemática SI

SERVICIOS AÑADIDOS AL SEU

Proyectos B2B.
Consultoría Comercio Electrónico.
Outsourcing EDI.
Integración con los principales ERP's del Mercado. Facilidad de Mapeo con cualquier ERP.
Cursos formación EDI / XML.
Help – Desk.

MÓDULOS ADICIONALES (MAPEADORES, ...)

Tradeexpress Mapper
Web Access

SERES ESPAÑA – E.U. EDI 7.0 INTERNET

Empresa Seres España, S.A.

Paseo Doce Estrellas, 2 1º
28042 – Madrid

Teléfono: 902424342
Fax: 917210835
URL: www.seres-sa.es

Persona de Contacto

José Carlos Amo	jose-carlos.amo@seres.fr	Tel: 918375460
Jefe Equipo Comerciales EDI		Tel: 902424342
Equipo Comercial EDI	comercial@seres.fr	Tel: 902424342

Nombre comercial del software **E.U. EDI 7.0 INTERNET**

HARDWARE	PLATAFORMA EN LA QUE TRABAJA	PROTOCOLOS DE COMUNICACIONES	ESTÁNDARES SOPORTADOS	CONECTIVIDAD CON REDES
Pentium 500MHz 64Mb (mínimo) HD: 1GB	WINDOWS (95/98/NT)	OFTP X.400 SMTP	EANCOM	Seres TDE

PRINCIPALES FUNCIONALIDADES

- Potente Planificador para funcionamiento desatendido.
- Integración con sistema Informático Interno.
- Entrada Manual e impresión de documentos EANCOM.
- Factura Telemática.

MODELO DE IMPLANTACIÓN

Se implanta en equipo del cliente.
Disponible en modelo cliente/servidor.

Volumen de documentos (mensuales)	Para todo tipo de volumen
Permite Integración	SI
Permite Factura Telemática	SI

SERVICIOS AÑADIDOS AL SEU

Proyectos B2B.
Consultoría Comercio Electrónico.
Outsourcing EDI.
Integración con los principales ERP's del Mercado. Facilidad de Mapeo con cualquier ERP.
Cursos formación EDI / XML.
Help – Desk.

MÓDULOS ADICIONALES (MAPEADORES, ...)

Conversión de Códigos internos / Códigos EAN : Módulo GAP
Personalización de documentos: Módulo GAP
Facilidad para integración con ERP's

SERES ESPAÑA – E.U. AS400

Empresa Seres España, S.A.

Paseo Doce Estrellas, 2 1º
28042 – Madrid

Teléfono: 902424342
Fax: 917210835
URL: www.seres-sa.es

Persona de Contacto

José Carlos Amo	jose-carlos.amo@seres.fr	Tel: 918375460
Jefe Equipo Comerciales EDI		Tel: 902424342
Equipo Comercial EDI	comercial@seres.fr	Tel: 902424342

Nombre comercial del software **E.U. AS400**

PLATAFORMA EN LA QUE TRABAJA	PROTOCOLOS DE COMUNICACIONES	ESTÁNDARES SOPORTADOS	CONECTIVIDAD CON REDES
AS400	OFTP	EANCOM	Seres TDE

PRINCIPALES FUNCIONALIDADES

- Potente Planificador para funcionamiento desatendido.
- Integración con sistema Informático Interno.
- Entrada Manual e impresión de documentos EANCOM.
- Factura Telemática.

MODELO DE IMPLANTACIÓN

Se implanta en equipo del cliente.

Volumen de documentos (mensuales)	Para todo tipo de volumen
Permite Integración	SI
Permite Factura Telemática	SI

SERVICIOS AÑADIDOS AL SEU

Proyectos B2B.
Consultoría Comercio Electrónico.
Outsourcing EDI.
Integración con los principales ERP's del Mercado. Facilidad de Mapeo con cualquier ERP.
Cursos formación EDI / XML.
Help – Desk.

MÓDULOS ADICIONALES (MAPEADORES, ...)

Conversión de Códigos internos / Códigos EAN
Módulo GAP
Personalización de documentos: Módulo GAP
Facilidad para integración con ERP's

SERES ESPAÑA – Integr@NET

Empresa Seres España, S.A.

Paseo Doce Estrellas, 2 1º
28042 – Madrid

Teléfono: 902424342
Fax: 917210835
URL: www.seres-sa.es

Persona de Contacto

José Carlos Amo — Tel: 918375460
jose-carlos.amo@seres.fr
Jefe Equipo Comerciales EDI — Tel: 902424342
Equipo Comercial EDI — Tel: 902424342
comercial@seres.fr

Nombre comercial del software **Integr@NET**

HARDWARE	PLATAFORMA EN LA QUE TRABAJA	PROTOCOLOS DE COMUNICACIONES	ESTÁNDARES SOPORTADOS	CONECTIVIDAD CON REDES
Pentium 200MHz Memoria 32Mb HD: 1GB	WINDOWS (95/98/NT/2000)	X.400	EANCOM	Seres

PRINCIPALES FUNCIONALIDADES

- Agente de correo par Documentos Empresariales por Internet.
- Interfaz Usuario de correo electrónico. Sistema de Bandejas.
- Posibilidad de gestión diferente o prioritaria, en función de documentos o interlocutores.
- Integración con los Principales ERP's.
- Posibilidad de integración con cualquier S.I.I.

MODELO DE IMPLANTACIÓN

Se implanta en equipo del cliente.

Volumen de documentos (mensuales) Para volúmenes bajos

Permite Integración SI

SERVICIOS AÑADIDOS AL SEU

Proyectos B2B.
Consultoría Comercio Electrónico.
Outsourcing EDI.
Integración con los principales ERP's del Mercado. Facilidad de Mapeo con cualquier ERP.
Cursos formación EDI / XML.
Help – Desk.

MÓDULOS ADICIONALES (MAPEADORES, ...)

Aplic@NET: Generador de documentos EDI, en función de los recibidos. Ej. Pedido -> Albarán y factura.
Aplic@NET: Facilidad de uso. Permite una rápida puesta en marcha de un proyecto EDI.

SERES ESPAÑA – SERESNET

Empresa Seres España, S. A.

Paseo Doce Estrealla, 2 1º
28042 - Madrid

Teléfono: 902424342
Fax: 917210835
URL: www.seres.es

Persona de Contacto Equipo Comercial EDI
Daniel Álvarez
daniel.alvarez@seres.fr
Miguel Ángel Álvaro
miguel.alvaro@seres.fr
Tel: 902424342

Nombre comercial del software **SERESNET**

HARDWARE	PLATAFORMA EN LA QUE TRABAJA	PROTOCOLOS DE COMUNICACIONES	ESTÁNDARES SOPORTADOS	REDES CON LAS QUE PUEDE CONECTAR
Pentium PC HD: 60MB	WINDOWS (95/98/NT), 2000, XP	X.400 SMTP	EANCOM XML	Seres Fonocom Portel IBM Azertia (Teleinformática) TDE

PRINCIPALES FUNCIONALIDADES

1.- Envío y Recepción de documentos EDI (Pedidos, Comunicados, Facturas EDI con Firma Digital y Albaranes, etc.) por INTERNET
2.- Gestión Centralizado de Perfiles por empresas de Distribución
3.- Visualización, impresión y descarga en diferentes formatos
4.- Integración de documentos con software de gestión (SP, etc.)
5.- Gestión de la evolución de la vida de los documentos (Acuses de envio- acuses de recibo, etc.)

MODELO DE IMPLANTACIÓN

Se implanta en equipo del cliente.
EDI Basado en formularios WEB

Volumen de documentos (mensuales)	Para todo tipo de volumen
Permite Integración	SI
Permite Factura Telemática	SI

SERVICIOS AÑADIDOS AL SEU

Gestión de proyectos B2B.
Consultoría de Comercio Electrónico
Integración con cualquier ERP

INFLUE ESPAÑA – EDITRADE

Empresa Influ - Sistemas de Información, S.A. (INFLUE ESPAÑA)

Atocha, 16, 2ª - 6
28012 – MADRID

Teléfono: 913691225
Fax: 913693964
URL: www.influe.com

Persona de Contacto Nieves Blázquez
nblazquez@influ.es

Nombre comercial del software **EDITRADE**

PLATAFORMA EN LA QUE TRABAJA	PROTOCOLOS DE COMUNICACIONES	ESTÁNDARES SOPORTADOS	REDES CON LAS QUE PUEDE CONECTAR
Todo tipo de Plataforma: WINDOWS IBM AS/400 UNIX	X400 OFTP HTTP SMTP FTP	EANCOM EDIFACT ODETTE XML X12	TDE Seres IBM Azertia Fonocom Portel SedeB2B

PRINCIPALES FUNCIONALIDADES

- Multi-sectores, Multi-normas, Multi-idiomas.
- Integración con cualquier sistema de gestión, a través de ficheros parametrizables : CCS, Generix, Grupo SP, Intentia, JDE, Microsoft Business Solutions, SAP (Idocs, Homologada).
- Tablas de conversión entre códigos internos y códigos normalizados para todos los datos.
- Gestión y control de estados de cada mensaje : pendiente, enviado, entregado.

MODELO DE IMPLANTACIÓN

Se implanta en equipo del cliente
Disponible en modelo cliente/servidor
Disponible en servidor Web
Disponible en Outsourcing
Disponible en ASP (Web)

Volumen de documentos	Para todo tipo de volumen
Permite Integración	SI
Permite Factura Telemática	SI

SERVICIOS AÑADIDOS AL SEU

Asistencia telefónica (Help-Desk)
Instalación y Formación
Integración con cualquier ERP
Consultoría de Proyectos B2B
Gestión de Proyectos
Outsourcing

MÓDULOS ADICIONALES (MAPEADORES, …)

Módulo Mapping “drag and drop”
Módulos Fax, Mail
Módulos IDoc (SAP)
Módulo XML
Módulo Workflow
Módulo Alertas
Módulo Performance
Módulo PRICAT-AECOC DATA
Módulo CRP

AZERTIA - EDI*STAR

Empresa Azertia Tecnologías de la Información S.A. (Teleinformática)

Avda. Rambla Catalunya, 57-59,
4ª planta
08007 – BARCELONA

Teléfono: 934678310
Fax: 934881238
URL: www.azertia.es

Persona de Contacto Enrique Biel
ebiel@azertia.es

Nombre comercial del software **EDI*STAR**

PLATAFORMA EN LA QUE TRABAJA	PROTOCOLOS DE COMUNICACIONES	ESTÁNDARES SOPORTADOS	CONECTIVIDAD CON REDES
PC WINDOWS, WINDOWS NT, UNIX, AS/400	OFTP RTC (X28) X25	EANCOM	Azertia (Teleinformática)

PRINCIPALES FUNCIONALIDADES

- Dispone de herramientas para la intgración completa con los sistemas de gestión.
- Facilmente integrable con Bases de Datos (ODBC, DB2/400, SQL Server,...).
- Planificador de tareas (traducción, envío, recepción,...).
- Módulo de Gestión de documentos con entrada manual y salida impresora.
- Audit-log para el seguimiento estricto de todas las tareas.
- Módulo de factura telemática según los requerimientos de la Agencia Tributaria.
- Envío y recepción de mensajes binarios y mensajes de textol libre.
- Alto rendimiento en los procesos de integración y traducción.

IBM – EDI/400

Empresa IBM Global Services España

Avdn. Diagonal, 571
Edificio Illa
08029 – BARCELONA

Teléfono: 913979044
Fax: 933216134

Persona de Contacto Asunción Gonzalo Palomar

Nombre comercial del software **EDI/400**

PLATAFORMA EN LA QUE TRABAJA	PROTOCOLOS DE COMUNICACIONES	ESTÁNDARES SOPORTADOS	CONECTIVIDAD CON REDES
IBM AS/400	X-25 OFTP	EANCOM	IBM

PRINCIPALES FUNCIONALIDADES

- Definición flexible de documentos versiones con distintos interlocutores.
- Definición de correlación entre datos de aplicación con elementos de datos del documento.
- Tablas de conversión y validalización convierten datos externos a internos y rechazan valores inválidos.
- Buzón intermedio para documentos traducidos-no traducidos Envio-Recepción a red-reenvio de documentos-retraducción.
- Entrada interactiva de datos.
- Automatismo total desde aplicación-arrancado comunicaciones traduciendo, pasando datos de/a a la aplicación.

DIRECTORIO DE REDES O CANALES CERTIFICADOS POR AECOC

Junio de 2003

13. Redes para hacer EDI

El servicio AECOM lanzado por AECOC ha buscado siempre garantizar la calidad en las infraestructuras técnicas que hacen posible el intercambio de datos electrónicos. El Servicio AECOM aplicado a las redes es la marca de calidad y garantía de servicio de las Redes que intercambian información EDI. La marca de calidad aplica a las Redes de Valor Añadido y a los Servidores Internet que están especializados en el intercambio de documentos EDI, tanto en formato EANCOM como en formato XML.

Para otorgar el sello de calidad del Servicio AECOM, AECOC ha diseñado un proceso de certificación de Redes en el que se consideran aspectos relacionados con la calidad, seguridad, integridad de los datos, trazabilidad de la información, tiempos de transmisión, etc..

Cada una de las Redes que tengan el sello del Servicio AECOM garantizan un nivel de servicio global, no solamente a sus clientes directos sino al conjunto de usuarios EDI, gracias al establecimiento de conexiones entre las diferentes redes y al mantenimiento de los criterios de calidad en estas interconexiones.

Las Redes que han obtenido el sello de calidad del Servicio AECOM son:

Seres España - Red Allegro
Red de Valor Añadido

Portel Servicios Telemáticos
Red de Valor Añadido

Fonocom
Red de Valor Añadido

Telefónica
Red de Valor Añadido

Las Redes que han obtenido el sello de calidad del Servicio AECOM-Internet son:

SedeB2B - Edicom
Servicio Valor Añadido Internet

Otras redes que operan en el entorno de AECOC para hacer EDI:

Redes de Valor Añadido: Azertia e IBM.

14. Redes para hacer EDI en el Servicio AECOM y AECOM-Internet

Seres España - Red Allegro
Pº de las Doce Estrellas, 2 1º
28042 - Madrid
Teléfono: 91 393 93 93 Fax: 91 721 08 35
http://www.seres-sa.es

Personas de Contacto:

José Carlos Amo	Tel: 91 837 54 60	jose-carlos.amo@seres.fr
Equipo Comercial	Tel: 902 42 43 42	comerciales@seres.fr

Resultados Homologación:

Areas de Control	Indispensables	Importantes	Aconsejables
Resumen Resultados	**100,0 %**	**72,7 %**	**30,0 %**

Portel Servicios Telemáticos
Av. Partenón 10
28042 - Madrid
Teléfono: 91 721 45 00 Fax: 91 721 0565
e-Mail: portel@portel.es
http://www.portel.es

Personas de Contacto:

Sergio Acebo	Tel: 91 721 45 00	sacebo@portel.es
Antonio Murillo	Tel: 91 721 45 00	amurillo@portel.es
Alberto García	Tel: 91 721 45 00	agarcia@portel.es

Resultados Homologación:

Areas de Control	Indispensables	Importantes	Aconsejables
Resumen Resultados	**100,0 %**	**98,1 %**	**91,45 %**

Fonocom
Muelle Príncipe de España
Edificio Tersaco, 3ª Planta
08039 - Barcelona
Teléfono: 93 223 78 72 Fax: 93 223 44 03
http://www.fonocom.es

Persona de contacto:
Jaume Escandell Tel: 902 357 357 escandell@fonocom.es

Resultados Homologación:

Areas de Control	Indispensables	Importantes	Aconsejables
Resumen Resultados	**100,0 %**	**92,3 %**	**62,6 %**

Telefonica
Red de Valor Añadido
c/. Julián Camarillo, 6 5ª Planta
28037 – Madrid
http://www.telefonica-data.com

Resultados Homologación:

Areas de Control	Indispensables	Importantes	Aconsejables
Resumen Resultados	**100,0 %**	**90,6 %**	**85,5 %**

Edicomunicaciones
Ronda Auguste y Louis Lumière, 12
46980 – Paterna
Tel: 902 119 228 Fax: 963481688
www.edicom.es

Personas de contacto:
Vicente Vialta Tel: 902 119 228 vvilata@edicom.es
Vicente Silvestre Tel: 902 119 228 jvsilvestre@edicom.es

Resultados Homologación:

Areas de Control	Indispensables	Importantes	Aconsejables
Resumen Resultados	**100,0 %**	**97,8 %**	**87,8 %**

15. Otras redes para hacer EDI

Azertia
Red de Valor Añadido
Plaza Carlos Trías Bertrán 7
28020 – Madrid
http://www.azertia.com

IBM Global Services
Red de Valor Añadido
Mar Adriático 2
28831 – San Fernando de Henares(Madrid)
http://www.ibm.com/services/interchange

Edicom - SedeB2B
Servidor de Internet
Ronda Auguste y Louis Lumière,12
46980 – Paterna
http://www.sedeb2b.com