

# Electronic Data Interchange for Waste Shipment Regulation (EDI for WSR)

**VERSOS16: 'V Congreso internacional sobre Mejores  
Tecnologías Disponibles (MTD) en vertederos, suelos  
contaminados y gestión de residuos**



# Content

- 1 Quiénes somos
- 2 Alcance del estudio
- 3 Objetivo Principal
- 4 Solución Propuesta
- 5 impresiones

1

# Quiénes somos

- 26 años en la industria IT
- >325 expertos
- 84% de plantilla fija
- 20 M/año
- Orientada a la Administración Pública

[www.bilbomatica.es](http://www.bilbomatica.es)



# 1.1

## Proyectos en Europa



16 organismos europeos  
70 miembros  
3M Euro / año  
20% de la compañía  
Áreas:

- Medio Ambiente;
- Sistemas Geográficos de Información;
- Directivas Europeas.

# 1.2 Colaboración con organismos europeos



1.3

## Nuestro perfil

Medioambiente

Experiencia  
sobre Directivas  
Europeas  
(e-Reporting)

Experiencia en GIS

1.4

# Nuestra experiencia más reciente

The collage displays several digital tools and data visualizations:

- Natura 2000 Network Viewer:** A map interface for exploring Natura 2000 sites across Europe.
- European Judicial Network (EJN) / Réseau Judiciaire Européen (RJE):** A website providing information on judicial authorities across EU member states, including search filters for location, competence, and language.
- E3 Geoportal:** A portal for environmental and epidemiology data, featuring search, data browsing, and visualization tools.
- Geographical Maps:** Several maps showing specific regions, such as the Vallee appenninoise de la Sire ac de barrage in Luxembourg, and broader INSPIRE themes coverage across Europe.
- INSPIRE Themes Coverage Map:** A map showing the distribution of 14 INSPIRE themes across Europe.
- Number of datasets per INSPIRE theme per area registered in CORDA:** A bar chart showing the count of datasets for each theme across various countries (e.g., AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HU, IE, IT, LI, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SI, SK, SE, TR, UK).

2

# Alcance del estudio



«Estudio que defina los requisitos técnicos y organizativos para la aplicación práctica de un Intercambio Electrónico de Datos conforme al artículo 26, apartado 4, modificado por el Reglamento (CE) no 1013/2006, relativo a los traslados de residuos»



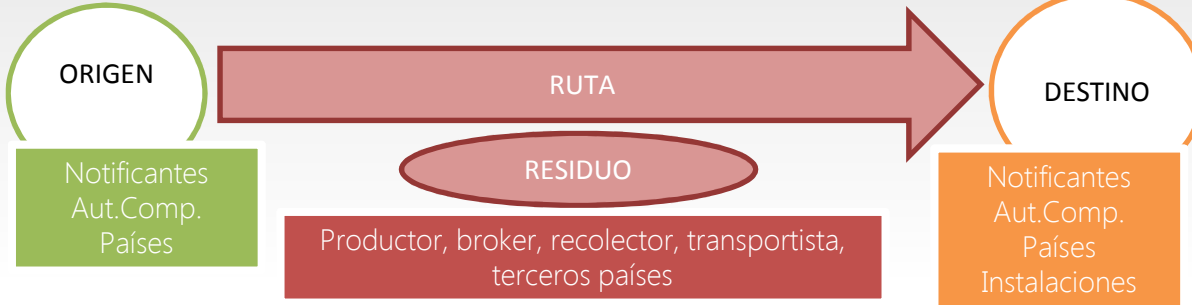


# 2.1

# Alcance del estudio

Información previa

- Not. previa
- Contrato + garantía financiera
- Condiciones
- Consentimientos
- Impugnaciones



Cambios

Documento de movimiento

Nueva notificación

Confirmación

Documentos escritos

Devolución

## 2.2

# Alcance del estudio

Análisis estudio de viabilidad / Expertos en el traslado de residuos



Modelo de datos / Reglas de negocio



Definición de mensajes / formatos / protocolo de comunicación

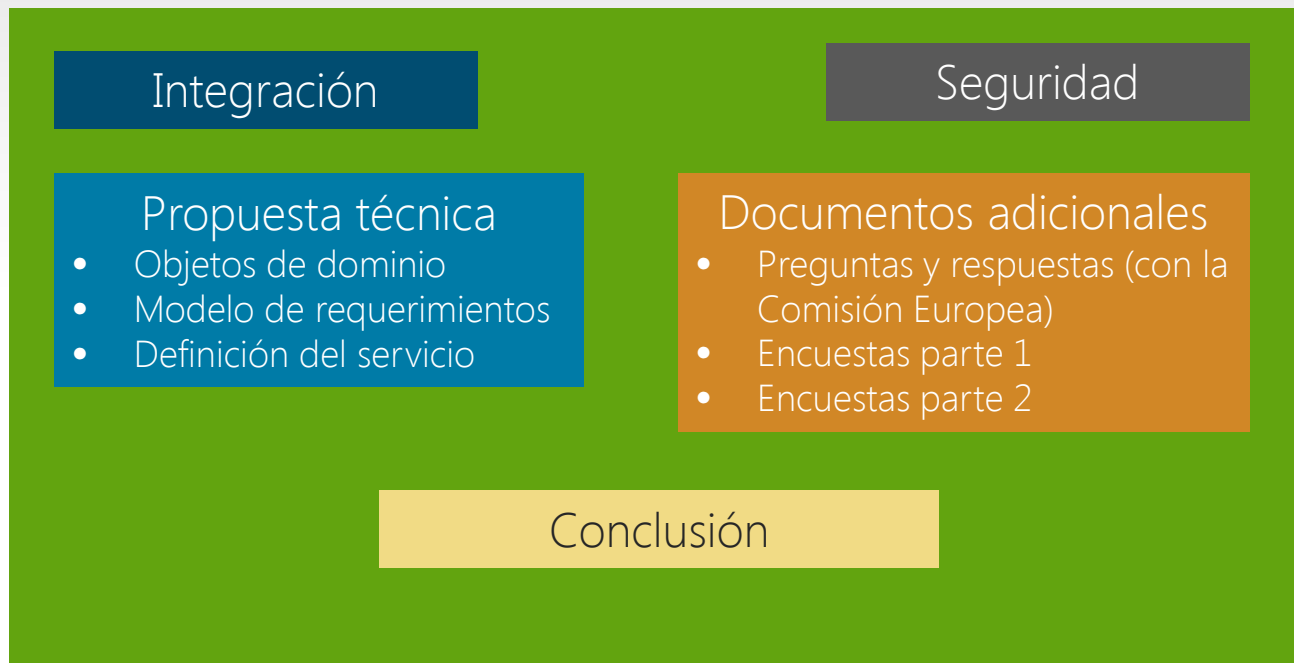


Seguridad de los datos

# Objetivo principal

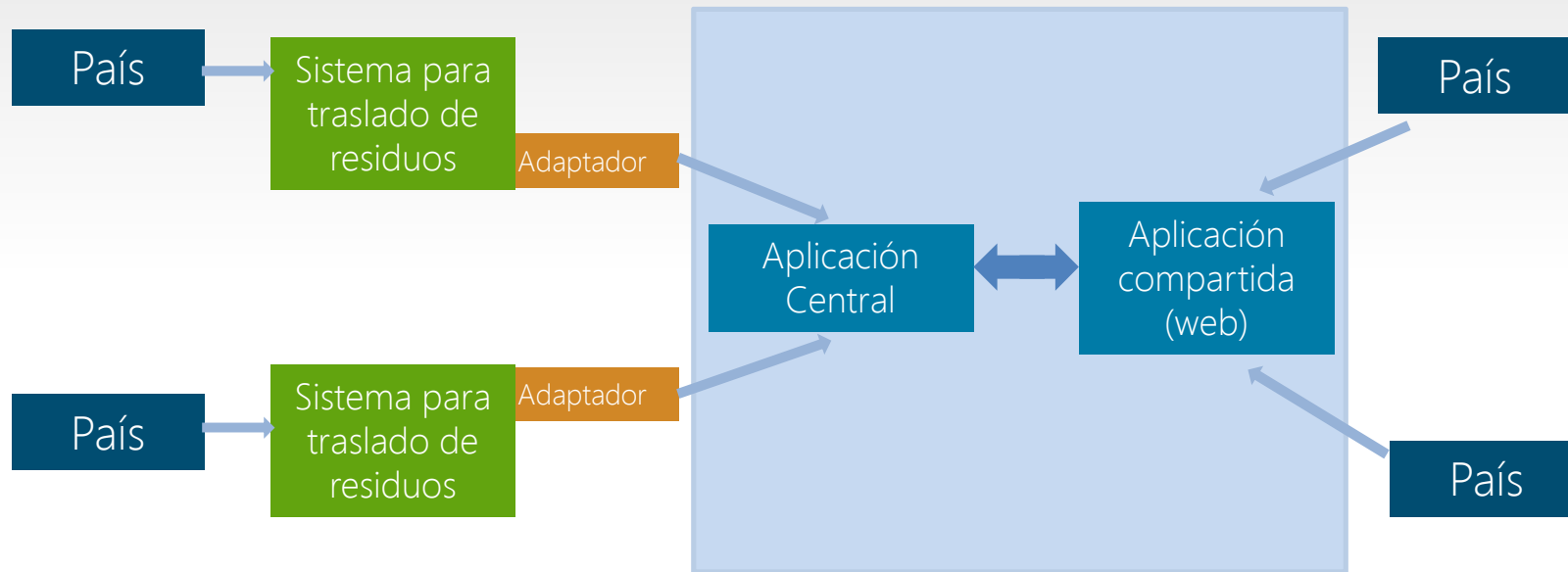


# Solución propuesta



# 4.1

# Esquema propuesto



## 4.2

# Conclusión del estudio

## Conclusión principal

En vista de la gran variedad de herramientas, estándares y comportamientos diferentes, se indentifica la necesidad de **unificar el tratamiento y gestión** de los datos en un **único formato** que abarque todo el proceso **completo** del traslado de residuos.

Por ello la solución ofrece un **nuevo protocolo** basado únicamente en el **Artículo 26(4) de la Regulación (EC) No 1013/2006**.

Este protocolo nos propone unas **reglas de comunicación**, de **formato de datos**, de **estructura de mensajes**, de **arquitectura** para conseguir convertir todo el traspaso de documentación manual en electrónica

## 4.3

# Otras conclusiones

### Conclusiones generales

- Solución genérica para todos (con o sin herramientas actuales)
- Mínimo esfuerzo de desarrollo para los que tengan propias herramientas
- Facilidad para mantenimiento evolutivo y correctivo

### Especificaciones técnicas

- Modelo de datos, reglas de negocio y mensajes implementados con Enterprise Architect → Funcionalidades de diseño y facilidades para implementación
- Ejemplo de posible "adaptador" para aquellos que tengan herramientas propias

### Requerimientos organizativos

- Entendimiento común de la Regulación y su cumplimiento
- Aprobación por parte de todos del contenido de la propuesta
- Esfuerzo individual / por colectivos para el desarrollo de adaptadores
- Aprobación de un plan de desarrollo detallado
- Participación activa



## 5

# Impresiones

Regulación	Situación actual	Colaboración
Compleja, difícil de entender, con gran cantidad de excepciones y restricciones	Diversas herramientas liderando EUDIN y TFS (UN/CEFAT) Países sin ningún tipo de herramienta	Los expertos temáticos han aportado mucho en el estudio
Flujo de trabajo extenso y complejo	Traspaso de documentación manual → da lugar a retrasos, extravíos, falta de histórico	Participación activa por parte de la Comisión Europea (Dirección General de Medio Ambiente)
Gran cantidad de participantes de diversa naturaleza	No se cumple totalmente con la Regulación	Falta de interés y participación por parte de los países



# MUCHAS GRACIAS

Alberto telletxea  
atelletxea@bilbomatica.es

Natalia Orio  
norio@bilbomatica.es

Iker García  
ikergarcia@bilbomatica.es

[www.bilbomatica.es](http://www.bilbomatica.es)

