



**Ontimize: desarrollo rápido de
sistemas de información
corporativos e industriales**



imatia

Es la hora de innovar

Respuestas rápidas ante necesidades crecientes

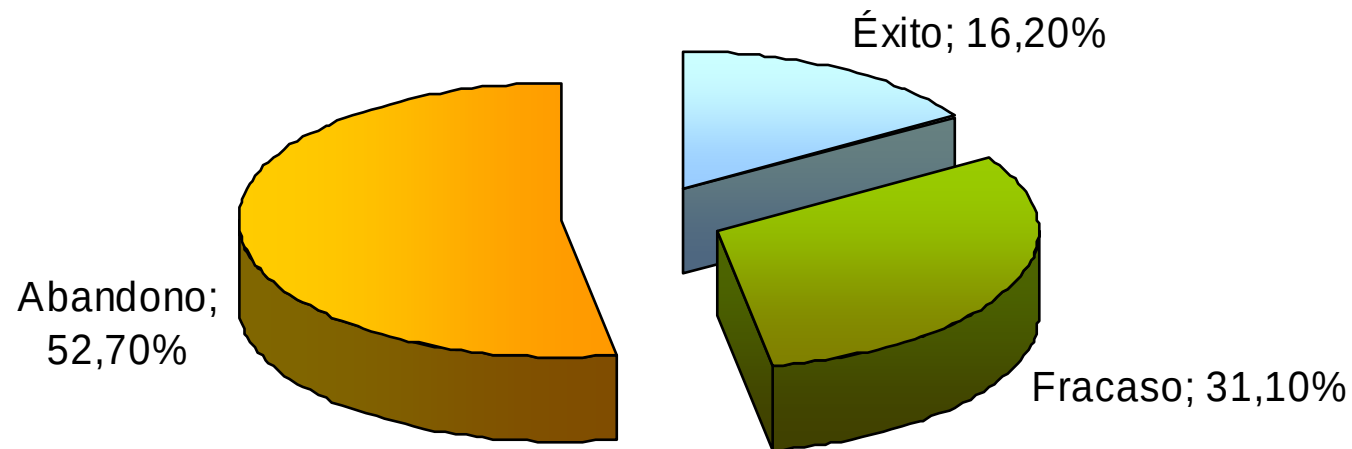


- Imatia
- Ontimize
 - Ontimize
 - Ontimize ME
- Ejemplos de aplicación
 - TRAZA
 - RITES

El fracaso de los proyectos de SW



Resultados de Proyectos TI (1994, US)

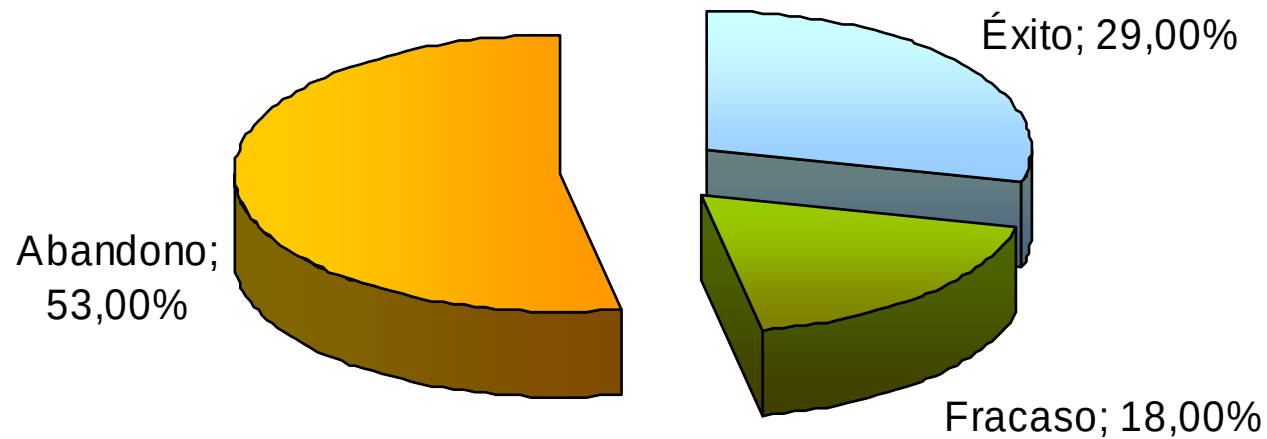


Standish Group: The Chaos Report 1994

El fracaso de los proyectos de SW



Resultados de Proyectos TI (2004, US)



Standish Group: The Chaos Report 2004

El fracaso de los proyectos de SW



Impacto del fracaso:

- 189% del presupuesto
- 220% del plazo
- 94% de re-arranques
- 61% de la funcionalidad prevista

¿ Queda tiempo para innovar ?

Standish Group: The Chaos Report 1994 - 2004

El fracaso de los proyectos de SW

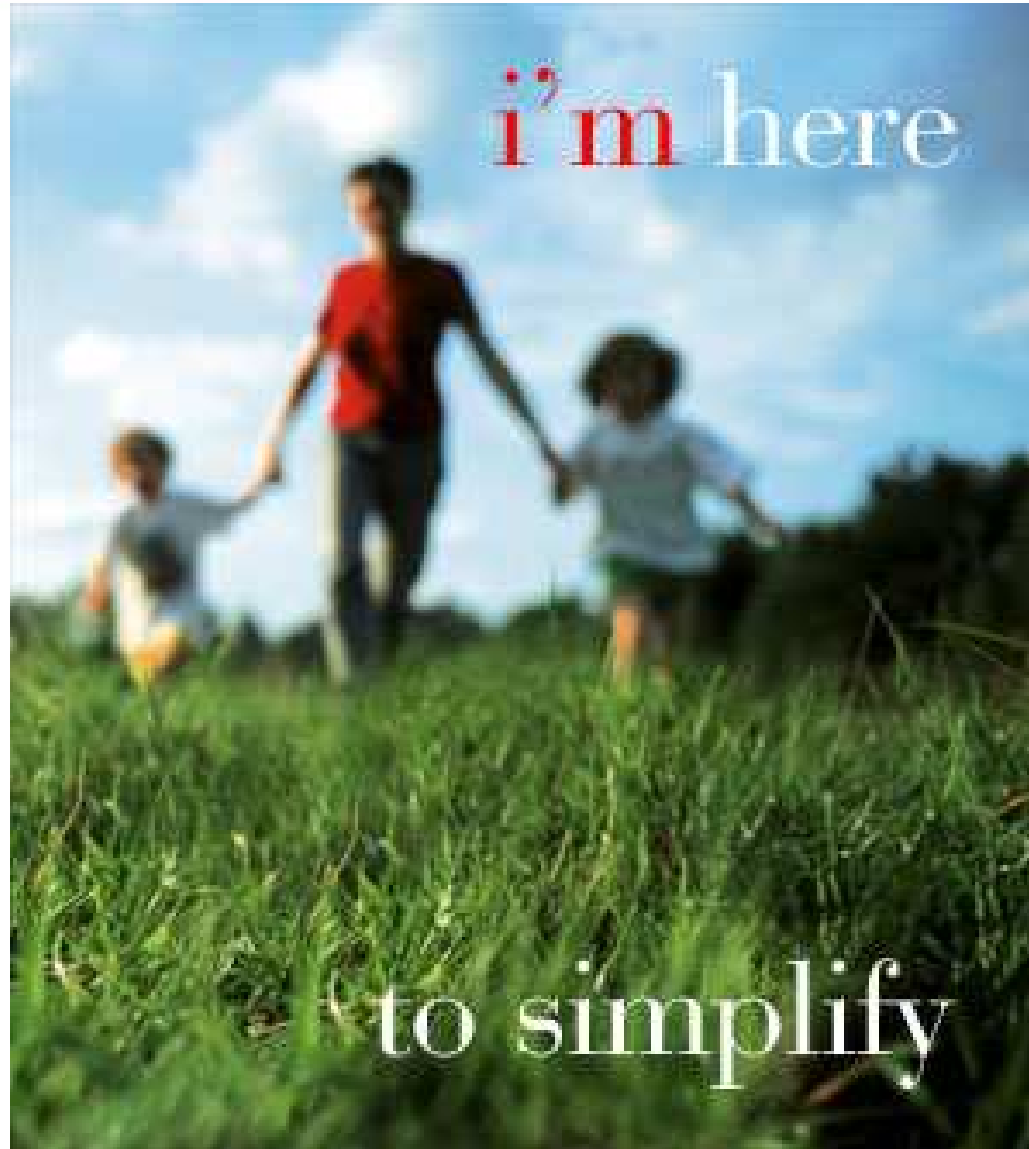


Factores de éxito:

- Participación de los usuarios
- Apoyo de la dirección
- Declaración clara de requerimientos
- Planificación adecuada

Satisfacción del usuario final

Standish Group: The Chaos Report 1994 - 2004



Somos una empresa dedicada al I+D

Estamos centrados en la mejora del proceso de desarrollo de software

Creamos tecnologías en las que otros se basan para innovar



Ahora puede crear software
impresionante de manera
sencilla





Algunos datos

- Spin-off de la Universidade de Vigo
- Actualmente 30 Ingenieros Superiores
- Previsto crecer hasta 80 en 2010
- Edad media de 29 años
- Inversión I+D: 1 M€ en 2007 y 3 M€ en 2010
- Inversión del 60% de las ventas en I+D
- Proyección internacional. En 2006:
 - Galicia
 - Madrid, Barcelona y Málaga
 - Noruega, Suecia y Alemania



Ubicación

- Polígono Industrial a Granxa – Casa de Pedra
- 437 m² destinados al I+D
- Entorno de trabajo agradable





Framework de Aplicaciones Corporativas con Cliente Rico

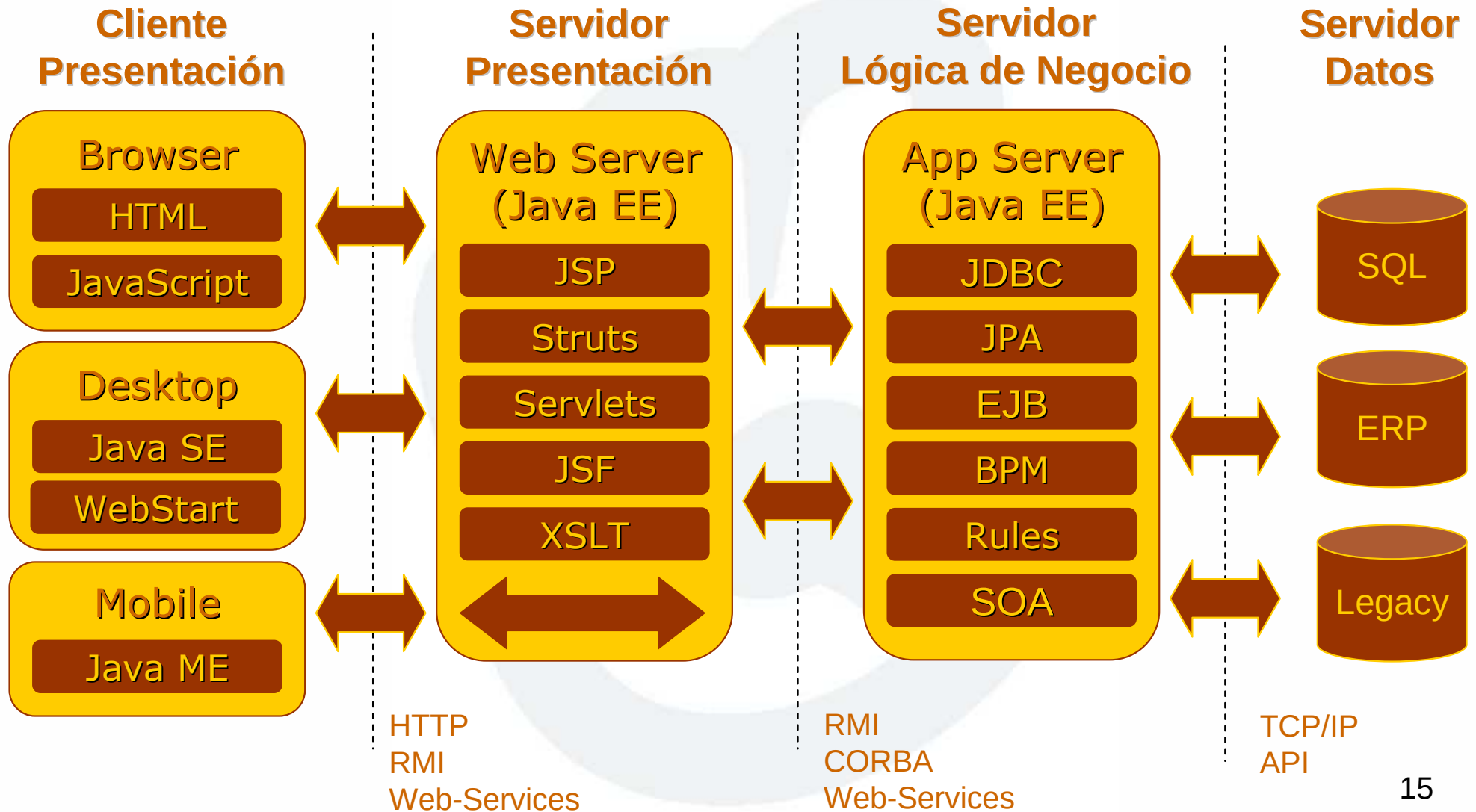
- Introducción a Ontimize
- Funcionalidad
- Descripción técnica
- Ejemplos de aplicaciones

La complejidad del software

- Cada vez resulta más difícil estar al día
- Comerciales u “open-source”, hay demasiadas tecnologías que evaluar
- Los lenguajes de propósito general (Java, C++, C#) no ofrecen la productividad deseada
- Los programadores se ven obligados a utilizar una combinación de lenguajes, librerías y productos que no se integran demasiado bien
- La curva de aprendizaje crece
- La calidad del software empeora

14

Ejemplo: Arquitectura Java (simplificado)



- Los grandes fabricantes de software no desarrollan todo “a mano” en Java, C++ o C#
- Los IDE (Eclipse, JDeveloper, Visual Studio) son una ayuda pero aún requieren mucho código

Alternativas:

- Productos comerciales “Off the Shelf”
- Soluciones ERP (SAP, Oracle Financials, Navision)
- Generador de código MDA (Model Driven Architecture)
- **Frameworks**

- "Un Software Framework es un diseño reutilizable para un sistema de software" (Wikipedia)
- Proporciona una aplicación *inacabada* que ha de ser configurada y extendida para satisfacer necesidades específicas
- Al centrarse en una determinada tipología de aplicaciones, puede proporcionar una arquitectura adecuada y componentes que se combinan para satisfacer necesidades comunes sin programar
- La funcionalidad específica es proporcionada por clases de usuario que reciben mensajes de las del *framework* (Principio Hollywood: "No nos llame, le llamaremos")

- Java y .NET: Plataformas de desarrollo de sw
- Java Swing: Toolkit Java para crear GUIs de Cliente Rico MVC (Model View Controller)
- Apache Struts: Framework que proporciona MVC para aplicaciones web Java EE
- Java Server Faces: Framework para crear GUIs MVC para aplicaciones web Java EE
- BEA Weblogic: Servidor aplicaciones Java EE
- CakePHP: Framework aplicaciones web PHP

- Un **Framework** para el desarrollo de aplicaciones de gestión de bases de datos
- Objetivo: **Facilitar el uso de la tecnología**
- Resultado: **Automatiza el 80% del trabajo**
- **Basado en estándares** (Java y XML)
- Alojado en un servidor Java EE (contenedor)
- **GUI Cliente Rico** interactivo

- Ontimize generaliza el concepto de aplicación de gestión, proporcionando una solución tipo
- En vez de programar todo, el programador indica **qué** aplicación quiere; es decir, los menús, formularios, campos, datos, etc.
- Ontimize se ocupa del **cómo**
- Este **enfoque declarativo** permite obviar gran parte del trabajo rutinario

- No necesita desarrollar su propio Framework
- Aumenta la productividad del desarrollo
- Mejora la calidad del software
- Facilita el uso de tecnologías complejas
- Probado
- Evoluciona
- (nuevas características disponibles en aplicaciones futuras **y existentes**)

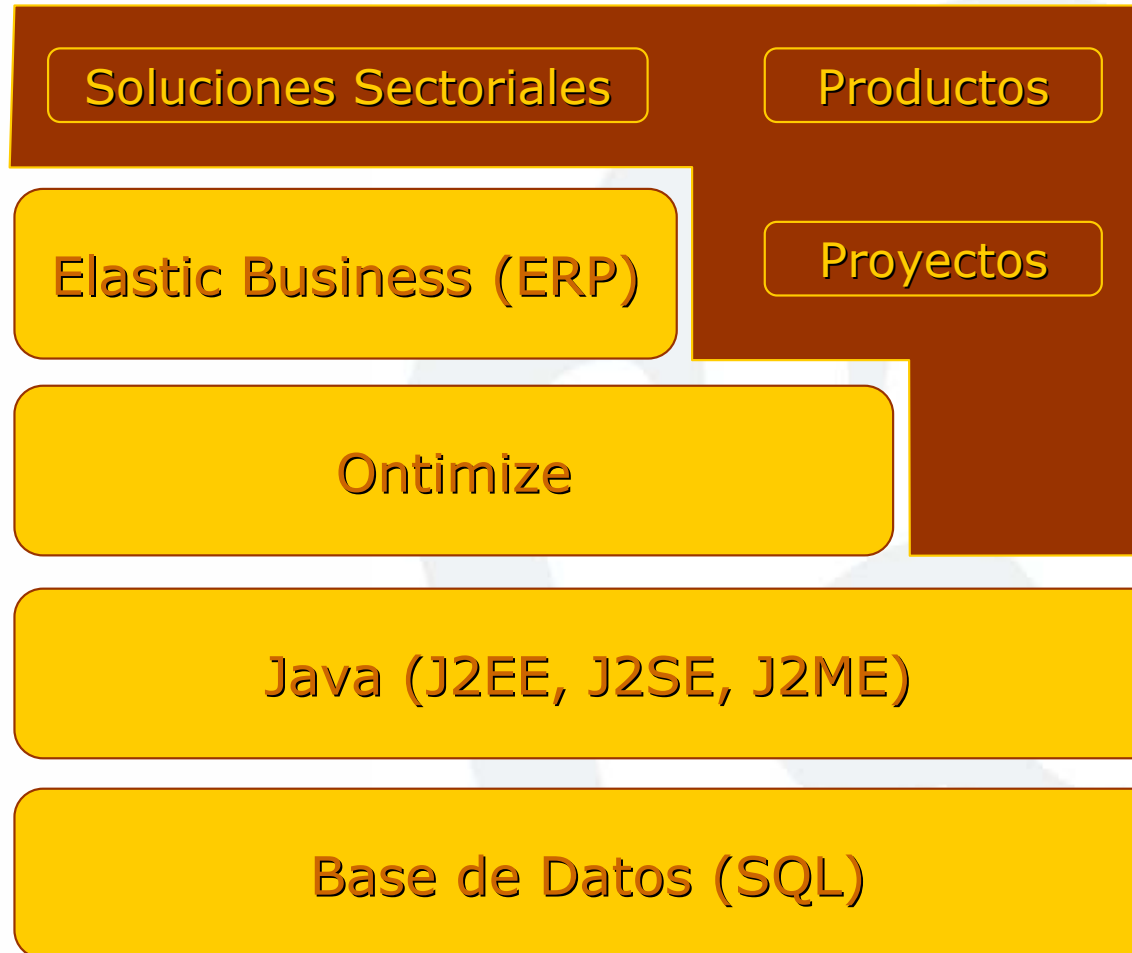
■ **Optimize sus recursos**

¿Porqué Ontimize y no otros?

- Interfaz de usuario rico
- Tecnología Internet
- Cubre muchas de las necesidades de una aplicación corporativa (GUI, informes, gráficas,...)
- Basado en tecnologías conocidas y estándar
- Diseñado para ingenieros de software
- Las definiciones de la aplicación se almacenan en XML reutilizable e independiente del lenguaje de programación
- Modelo de comercialización flexible y atractivo
- **Impressive software made easy**

22

- **Ontimize:** Reúne las ventajas de las aplicaciones de escritorio e Internet. GUI de ventanas (Swing) y despliegue Java WebStart
- **Ontimize More:** Mucho más que gestión de datos (GIS, Diagramas, Planificación ...)
- **Ontimize ME:** Para PDAs y móviles. Basado en J2ME / MIDP
- **Ontimize Web Faces:** Formularios interactivos en un navegador web. Basado en JSF y AJAX. En desarrollo ...



Aplicaciones

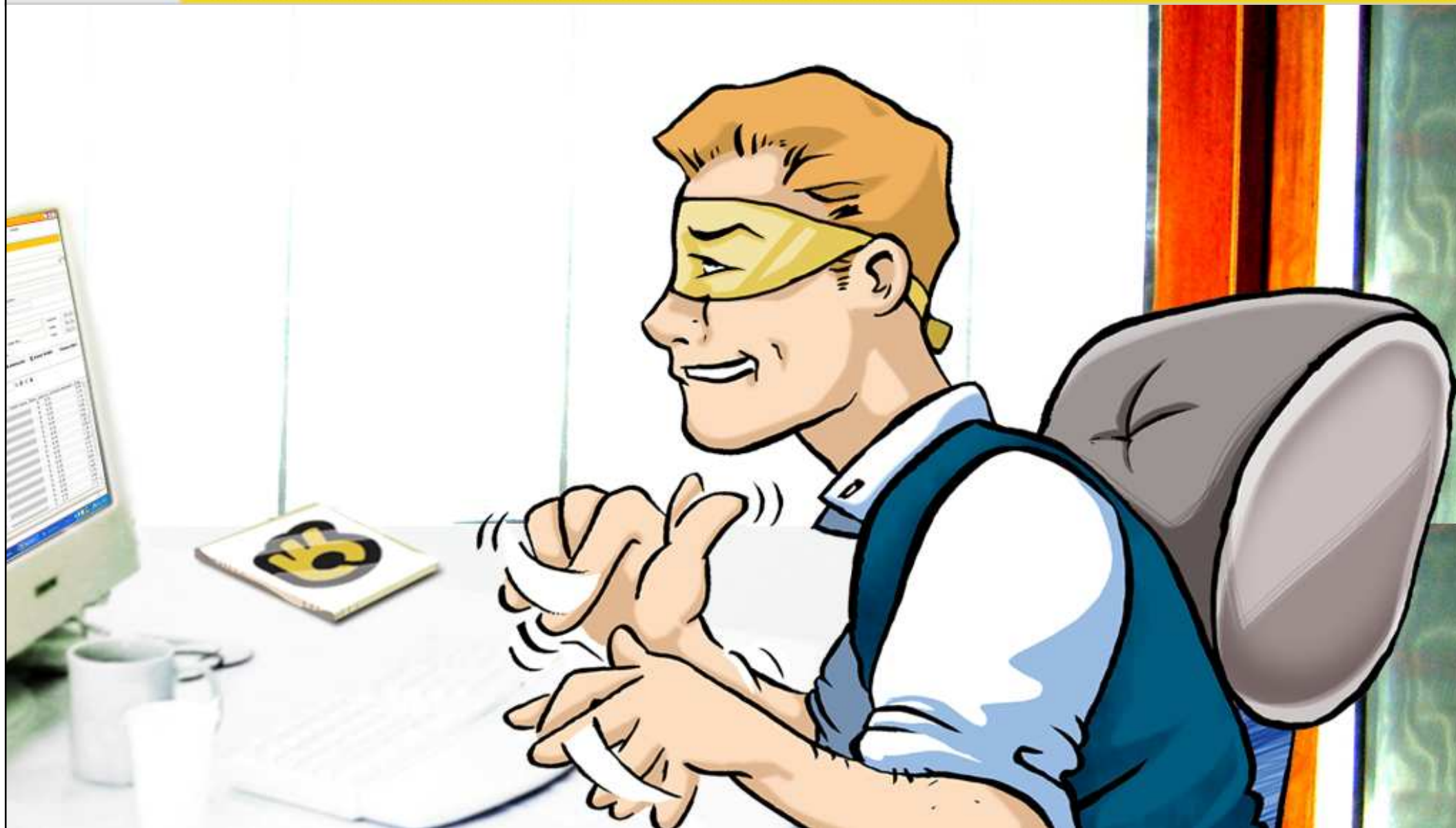
Módulos funcionales

Framework para
aplicaciones corporativas

Weblogic, Websphere,
JBoss, Oracle iAS

Oracle, SQL Server,
PostgreSQL, MySQL

Ontimize: Funcionalidad Estándar

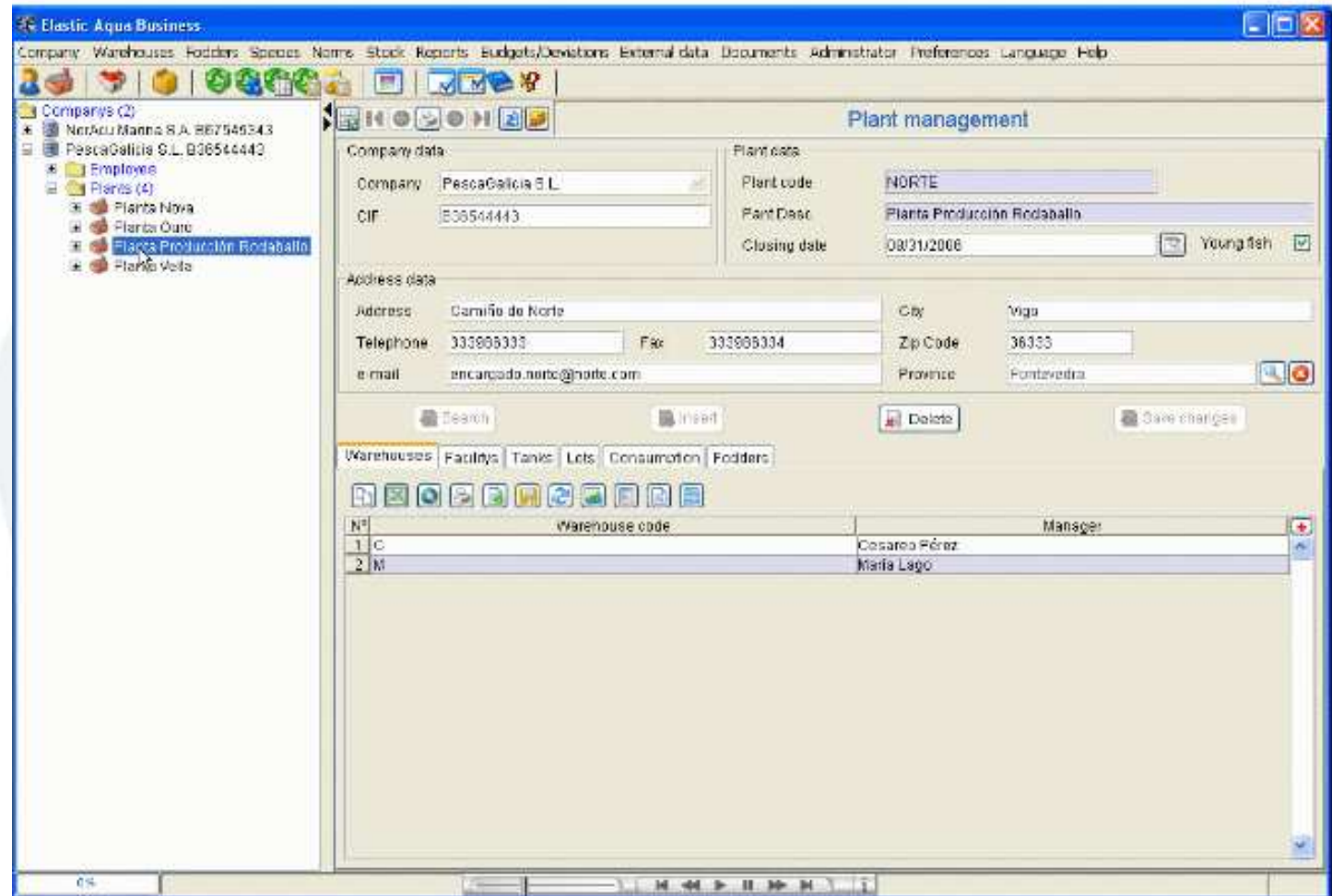


- Diseñado para Internet
- Despliegue y actualización automático y centralizado (Java WebStart)
- Interfaz de usuario de ventanas (Swing)
- Configurable por el usuario: Gráficas, informes, aspecto, filtros, etc.
- Multiplataforma, internacionalización, ...

- Control de Acceso (login)
 - Usuario/contraseña
 - Tarjeta inteligente (p.ej. DNI Digital)
- Estructura General
 - Menú superior
 - Barra de botones
 - Menú de pantalla
 - Árboles
 - Preferencias de aspecto
 - Selección de idioma



- Permite explorar una estructura jerárquica de datos
- Al seleccionar en un nodo, muestra los detalles en un formulario
- Solo es necesario definir la relación jerárquica



- Contenedores
 - Tabs (carpetas)
 - Paneles
 - Filas y Columnas
- Campos
 - Texto: normal, HTML, validación ortográfica
 - Fecha (calendario)
 - NIF/CIF
 - Numérico, Calculado, Moneda
 - Web/e-mail (enlace directo)
 - Selección: Código descripción o listas
 - Imagen, Gráficas, etc.
 - Tablas (Grids)

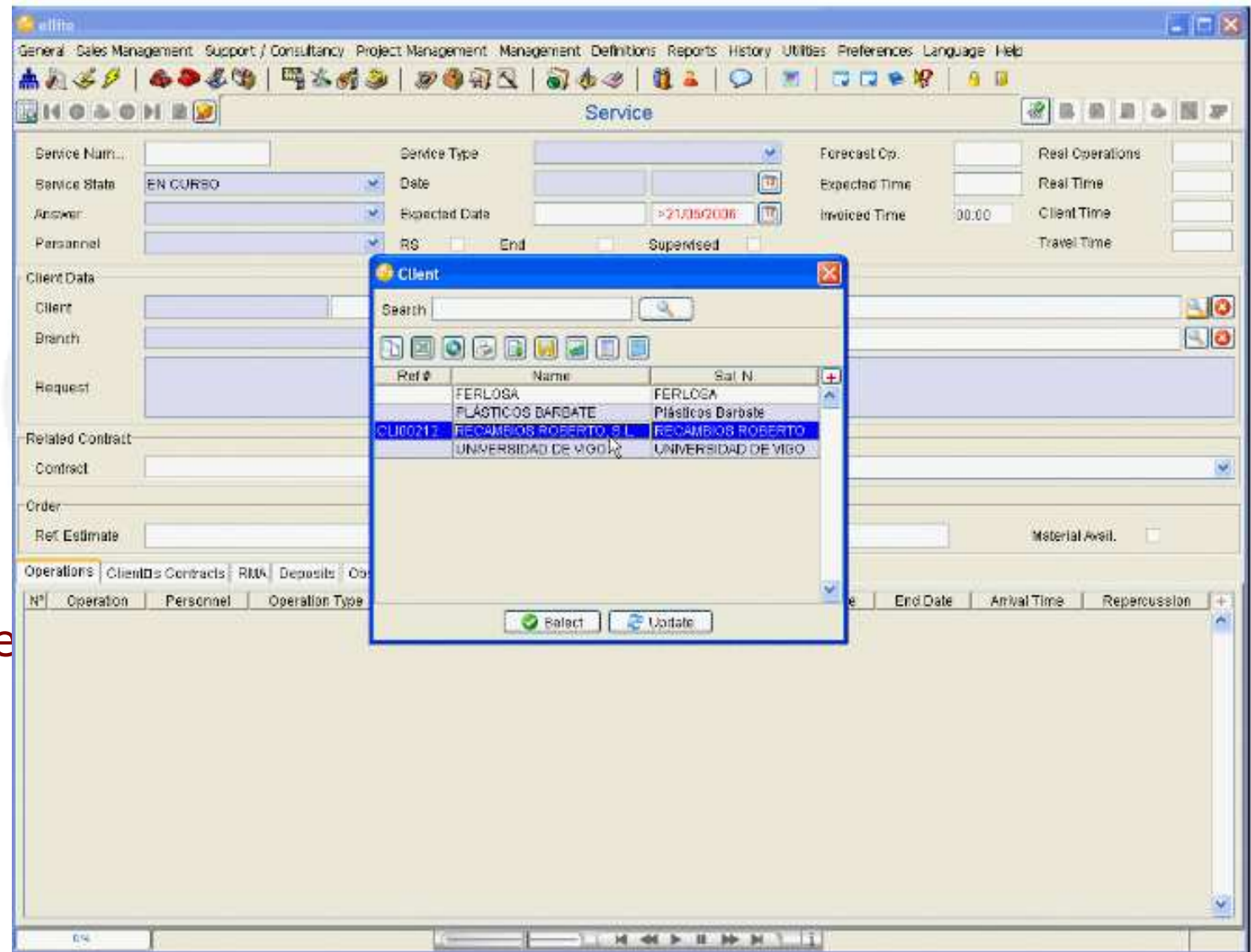
■ Buscar

- Condiciones múltiples
- Búsquedas aproximadas
- Operadores <, >, <=, >=, <>

■ Fechas, Números, Textos

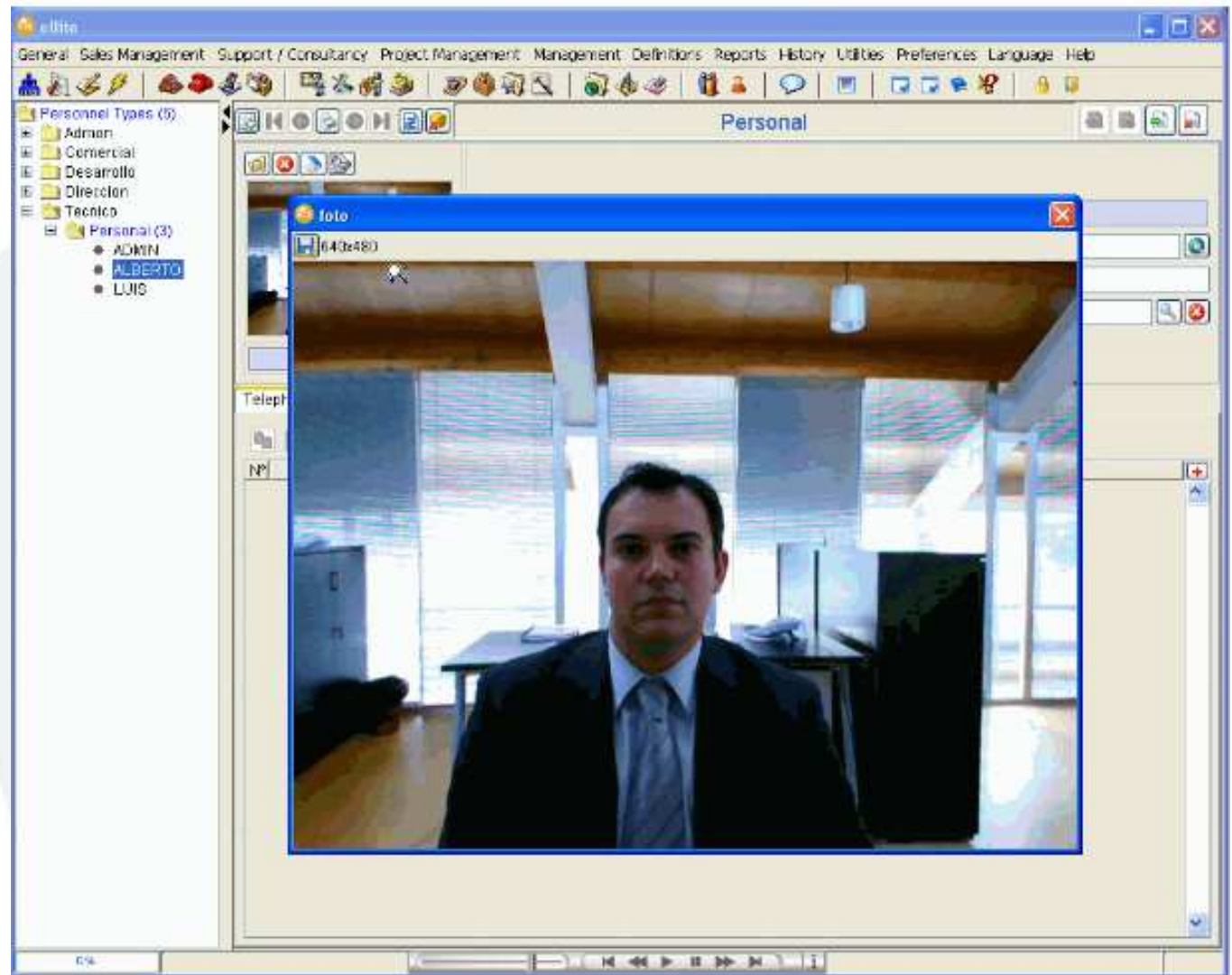
- Permite configurar las columnas que se muestran en la tabla resumen

Insertar
Modificar
Borrar



Campo de Imagen

- Soporta los formatos de imagen más comunes
- Permite capturar desde dispositivos compatibles TWAIN
- Funciones de retoque fotográfico: varita mágica, contraste, realzado
- Guardar en base de datos o en sistema de archivos



Tablas

- Copiar y pegar en Excel
- Exportar
- Ordenación y filtrado por varias columnas
- Posición y ancho de las columnas
- Configuración de columnas visibles
- Filtrado en memoria

Elatic Aqua Business

Company: Warehouses: Pockets: Species: Name: Stock: Reports: Budgets/Declarations: External data: Documents: Administrator: Preferences: Language: Help

Stock management

Date: 09/28/2006

Print: [dropdown] Species: [dropdown]

Facility: [dropdown] Lot: [dropdown]

Area: [dropdown] Type: [dropdown]

Tank: [dropdown] State: [dropdown]

V.C. (%): [input] Occupied/Incent: [input] [Compare with]

Dispersed: [checkbox] [Compare with]

Weight range: [input] Break down by group: [checkbox]

Select range: [input] Show range: [input] [Group range] [Classification by weight]

Current stock: Classification by range: Tank classification: Compare with the std.: Valued tanks: Test/Calc/Info

Filter: Area(m2) '>=5.0 <=10.0', Avg.weight(g) '>25.0'

Type	State	Area(m2)	Volumen(l)	Tank	Occupied	Start date	Days	# units	Avg.weight(g)	Sale tank	V.C.(%)	Densidad	Formosa
A	A	16	64	A-101	1	03/08/2006	144	400	27.1		0.0	0.7	10.6
A	A	16	64	A-101	1	03/08/2006	138	220	25.4		0.0	0.4	5.8
A	A	16	64	A-105	1	03/08/2006	144	60	25.4		0.0	0.1	1.6
A	A	16	64	A-105	1	03/08/2006	144	70	27.3		0.0	0.1	1.6
A	A	16	64	A-107	1	03/08/2006	144	50	25.4		0.0	0.1	1.3
A	A	16	64	A-201	1	01/08/2006	159	970	25.5		47.4	1.6	24.0
A	A	16	64	A-202	1	01/08/2006	159	970	27.4		58.1	1.7	26.6
A	A	16	64	A-302	1	02/08/2006	144	300	27.3		0.0	0.5	8.9
A	A	16	64	A-303	1	03/08/2006	144	400	25.4		0.0	0.7	10.6
A	A	16	64	A-304	1	06/08/2006	138	220	25.4		0.0	0.4	5.8
A	A	16	64	A-305	1	05/08/2006	144	100	25.4		0.0	0.2	2.6
A	A	16	64	A-306	1	06/08/2006	144	30	25.4		0.0	0.0	0.8
A	A	16	64	A-307	1	06/08/2006	144	50	25.4		0.0	0.1	1.3
P	A	16	64	P-101	1	02/08/2006	485	400	310.5		0.0	7.0	124.2
P	A	16	64	P-102	1	02/08/2006	441	50	203.0		0.0	0.6	10.2
P	A	16	64	P-103	1	03/08/2006	441	120	222.1		0.0	2.2	34.8
P	A	16	64	P-104	1	06/08/2006	441	220	250.5		0.0	3.9	61.7
P	A	16	64	P-105	1	04/08/2006	441	100	247.2		0.0	1.5	24.7
P	A	16	64	P-106	1	05/08/2006	441	30	245.7		0.0	0.5	7.4
P	A	16	64	P-107	1	05/08/2006	441	50	245.5		0.0	0.8	12.8
P	A	16	64	AB-101	1	15/08/2006	679	300	543.9		0.0	30.0	485.5
P	A	16	64	AB-102	1	15/08/2006	453	300	674.5		0.0	12.7	200.9
P	A	16	64	AB-103	1	16/08/2006	453	400	677.5		0.0	10.9	271.0
P	A	16	64	AB-104	1	16/08/2006	585	200	613.0		0.0	7.6	122.0
P	A	16	64	AB-105	1	16/08/2006	453	100	677.5		0.0	4.2	67.8
P	A	16	64	AB-106	1	16/08/2006	453	50	677.5		0.0	2.1	33.9
P	A	16	64	AB-107	1	16/08/2006	453	50	677.5		0.0	2.1	33.9
								5,940					1,390.6

Tablas (continuado)

- Fila de totales
- Agrupación
- Funciones de agrupación
 - Suma
 - Media
 - Máximo
 - Mínimo
- Guardar y recuperar condiciones de filtrado, ordenación y agrupación

The screenshot shows the 'Elastic Aqua Business' application window. The main window has a menu bar (Company, Warehouses, Fodders, Species, Norms, Stock, Reports, Budgets/Deviations, External data, Documents, Administrator, Preferences, Language, Help) and a toolbar. The title bar says 'Stock management'. The date '10/08/2006' is displayed in the top right.

On the left, there are filters for Plant, Facility, Area, Tank, V.C.(%), and Disappeared. In the center, there are filters for Species, Lot, Type, State, and Occupied/Vacant. On the right, there are tabs for 'Weight range' and 'Stock valuation', with options for 'Select range', 'Breakdown by group', 'Norm', 'Show range', 'Group range', and 'Classification by weight'.

A 'Total rows configuration' dialog box is open in the center, showing a list of functions to be applied to the data. The functions listed are:

- # Units - Sum
- Area(m2) - Sum
- Avg weight(g) - Maximum
- Biomasa - Sum
- Densidad
- V.C.(%)
- V.C.(%)
- Volume(m3)

 The dialog has 'Accept' and 'Cancel' buttons.

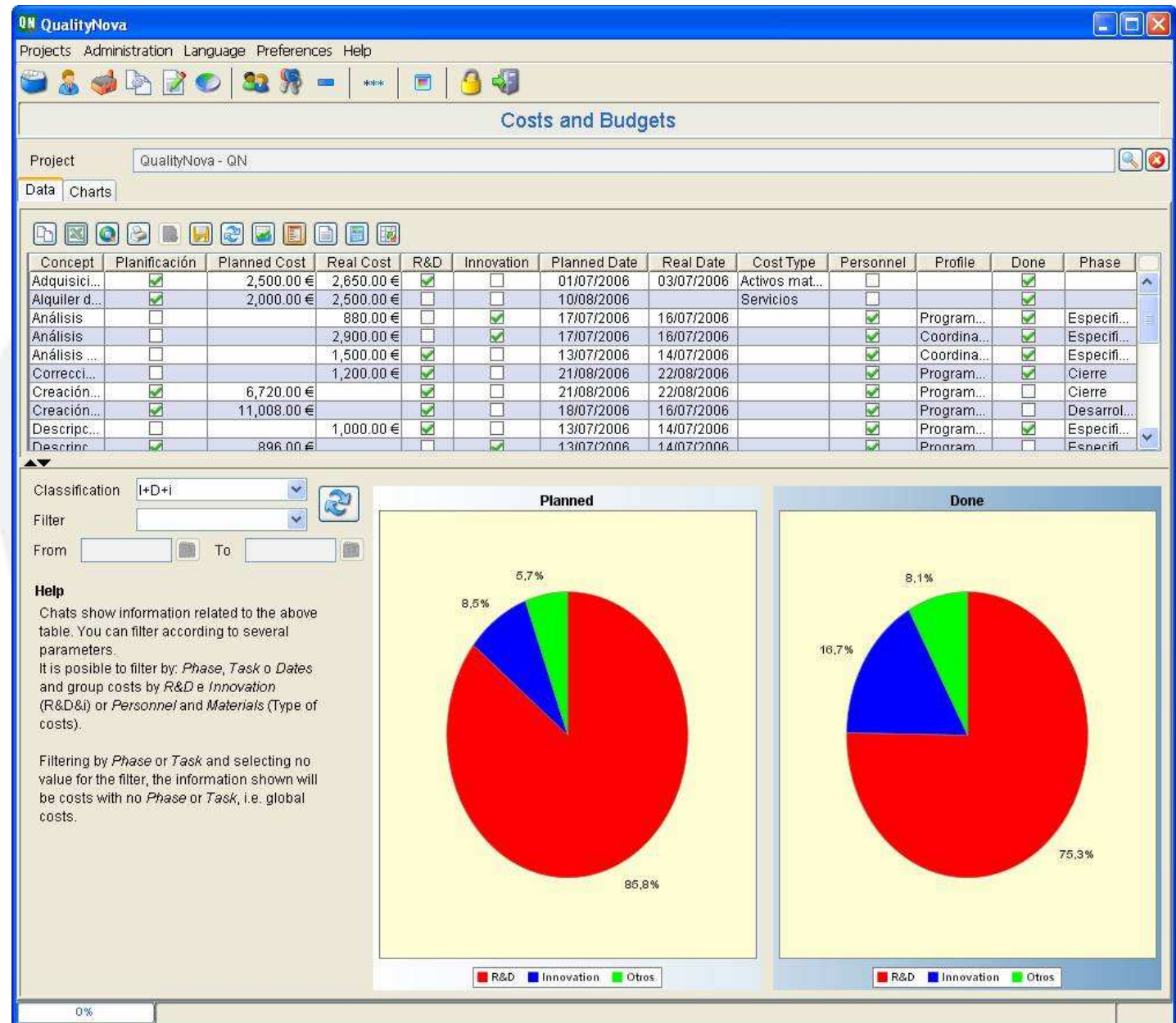
The main data table has columns: Tank, Type, Area(m2) (SUM), Volume(m3) (SUM), and a final column for totals. The data rows are:

Tank	Type	Area(m2) (SUM)	Volume(m3) (SUM)
A-101, A-1	A, A, J, J, J...	28	75
A-103, A-1	A, A, A, A	128	512
A-109, A-2	A, A, A	48	192
A-203, A-2	A, A, A, A	2,884	11,456
A-301, A-3	L, L, L, L	128	512
A-304, A-3	P	64	256
A-305, P-1	P, P	48	192
P-105	P	16	64
AB-101, A	P, P	32	128
AB-103, A	P, P, P, P, P	80	320
E-10	J	1	1

 The final row shows the totals: (1,425) 12,632.

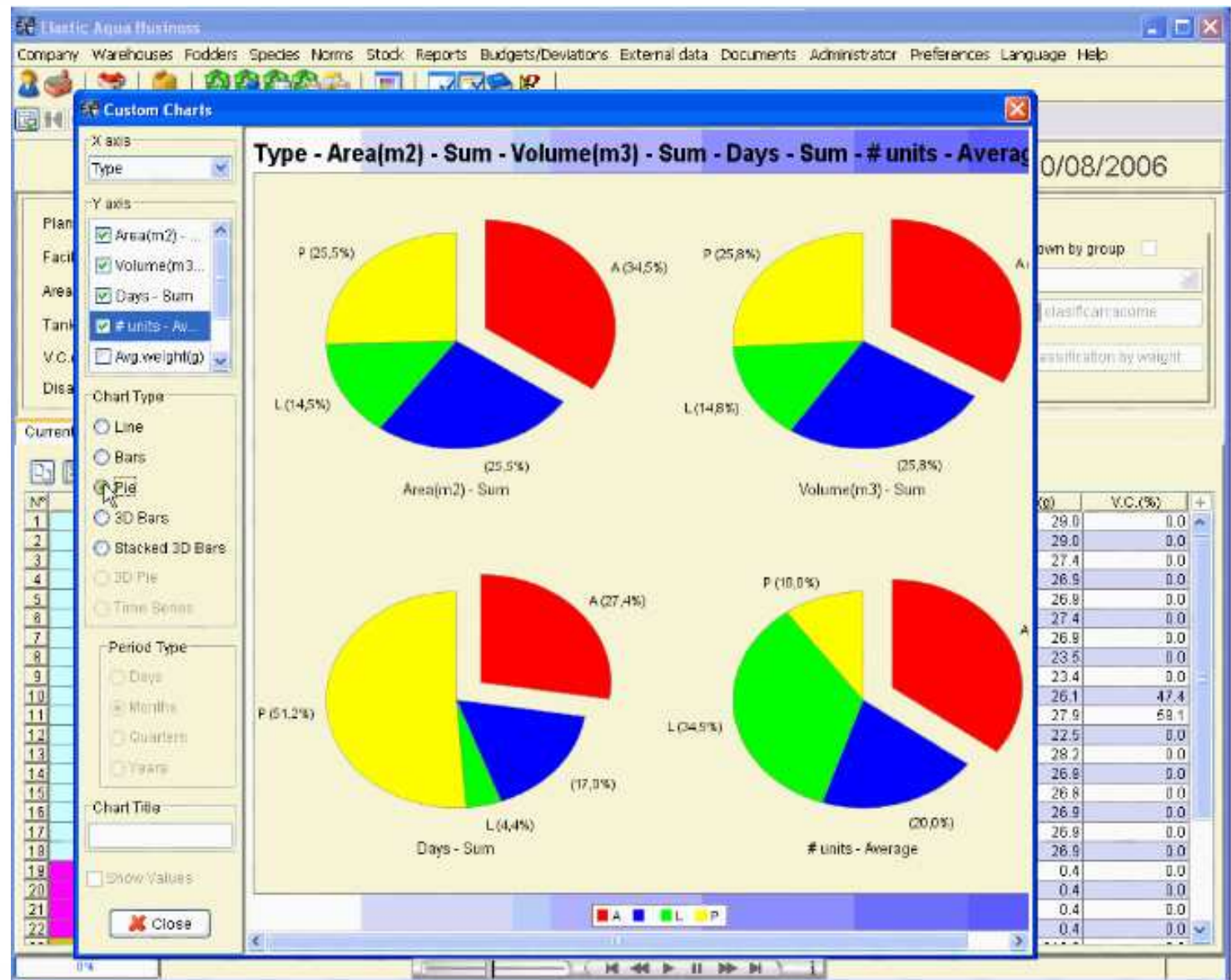
Gráficas

- Asociadas a cualquier tabla
- Se muestran en la misma ventana o nueva
- Gráficas de barras, circulares, 3D
- Gráficas multiserie
- Imprimir, exportar, zoom, etc.



Gráficas a la carta

- Con los datos de cualquier tabla
- El usuario elige ordenadas, abscisas y tipo de gráfica
- Agrupación en series temporales
- Guardar y recuperar definición de la gráfica



Informes

- Con los datos de cualquier tabla
- El usuario elige columnas, agrupación, totales, etc.
- Almacén de informes predefinidos por el usuario o por el administrador
- Imprimir, exportar (PDF), zoom, etc.

Generación de documentos

- Rellenar un documento con los datos de cualquier formulario
- Plantillas corporativas o definidas por el usuario
- Soporte para
 - Microsoft Word
 - PDF
 - Open Office

MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

ANEXOS MODELO

SOLICITUD DE INFORME MOTIVADO RELATIVO AL CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS A EFECTOS DE APLICACIÓN E INTERPRETACIÓN DE DEDUCCIONES FISCALES

TIPO DE INFORME SOLICITADO

1. DATOS DE LA EMPRESA Y PROYECTO

1.1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL PETICIONARIO

Nombre: J.N. Pineda Serrano Cédula: PM
DNI o PASAPORTE: 48954844 Cargo en la empresa: Director general
Se adjunta documentación acreditativa de puesto de titular

1.2. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Razón social	Industria Imatía SL	CIF	B2649196
Domicilio social	A. Góngora - Parcela 1 (Calle D) - Casa de piedra s/n Bojo		
Localidad	San Juan	Código postal	38400
Teléfono	+34 685342734	Fax	+34 685342298
Correo electrónico	contact@imatia.com		
Actividad	Actividad turística	CNAE 25	542

1.3. DATOS DE TAMAÑO DE LA EMPRESA

	Año 2002	Año 2003	Año 2005
FACTURACIÓN (miles de €)	100	110	115
PLANTILLA Nº total adherentes	70	70	70

Año no corresponde al ejercicio fiscal en el que se va a aplicar la deducción, no debe haber transcurrido el plazo de presentación para la declaración del año. Debe agregarse al año en que se solicita.

1.4. DATOS DEL PROYECTO

Título del proyecto: Qualifexia
Fecha inicio: 23/06/2006 Fecha fin: 2006-10-11 10:00:00

Año del proyecto	Años Anteriores	Año 2006	Año 2007	Año 2008	Años posteriores	Total
Presupuesto Miles de €	0	36,02	0	0	0	36,02

Indíquese si el proyecto ha sido presentado a algún programa de ayudas

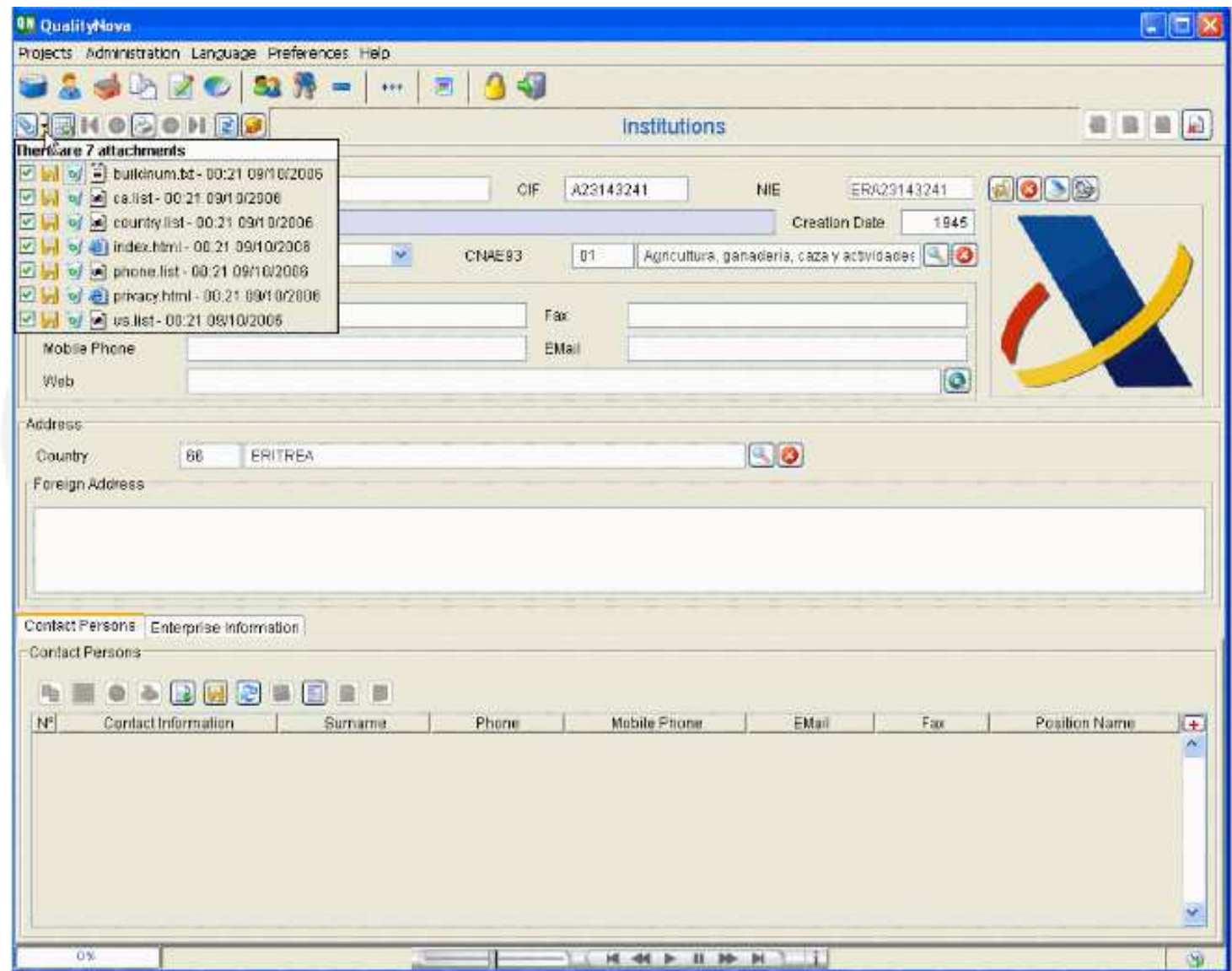
PROFIT	Nº de expediente
EDTE	Nº de expediente
INTRAS	Nº de expediente

1.5. RESPONSABLE DEL PROYECTO

Nombre: J.N. Pineda Serrano Cédula: PM

Ficheros adjuntos

- En cualquier formulario
- Privados/Públicos
- Comentario sobre uno o varios ficheros
- Transferencia simultánea de múltiples ficheros en segundo plano
- Abrir fichero con aplicación asociada

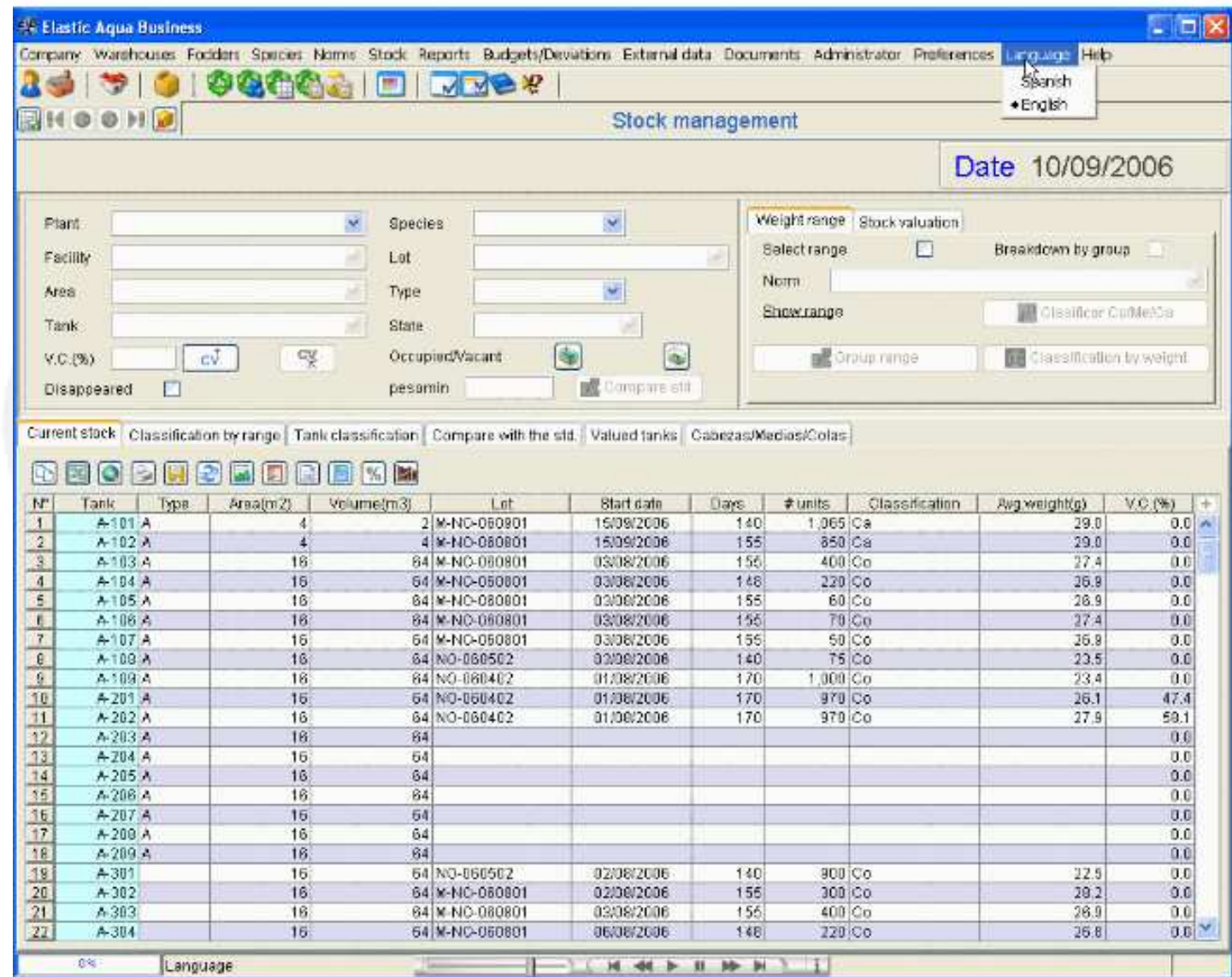


- Índice de contenidos
- Búsqueda
- Ayuda sensible al contexto
- Accesible directamente desde formularios
- Navegación estilo web, mediante enlaces

The screenshot shows a help window titled 'QN Help'. The left sidebar contains a tree view with the following items: Qualitynova, Proyectos, Administración, Preferencias, Tutoriales (selected), Esquema de personal (highlighted), Adjuntar ficheros, and Interfaz Gráfico de Usuario. The main content area has the title 'Estructura del personal: Utilización del diagrama' in green. Below the title is a sub-header 'Tutoriales - Edición del diagrama' and two links: 'Anterior' and 'Siguiete'. A green logo for 'QUALITYNOVA consultores' is in the top right. The text explains that in the project form, there is a graphical element to design the hierarchical structure of the personnel, allowing for assigning and eliminating people. Below this text is a toolbar with icons for selection, deletion, zoom, and other functions. The main diagram shows a hierarchy: 'QN Project Manager PM' at the top, connected to 'Empleado 4 Apellidos4A 4B' and 'Empleado 2 Apellidos2A 2B'. 'Empleado 4' is connected to 'Empleado 6 Apellidos6A 6B'. 'Empleado 2' is connected to 'Empleado 7 Apellidos7A 7B' and 'Empleado 1 B B'. Below the diagram, the text continues: 'A continuación detallaremos la utilidad de cada uno de los botones de este componente y llamaremos la atención sobre sus características más destacadas: Herramienta de selección. Se utilizará esta herramienta para poder mover, eliminar o editar las propiedades de los elementos que forman el diagrama. Algunas propiedades de los distintos componentes serán modificables utilizando el botón derecho del ratón mientras está seleccionada esta herramienta.'

Internacionalización

- Selección de idioma (locale)
- Etiquetas y mensajes
- Adaptación del layout
- Formatos de fecha, números y moneda
- Fácil traducción



Interfaz de usuario

- Menús, árboles, formularios y campos que puede ver un usuario

Servidor

- Conjunto de datos que puede ver un usuario (entidades, atributos y registros)
- Restricciones temporales
- Restricciones sobre operaciones

The screenshot displays the THOR - GOC application interface, which is a web-based system for managing vehicles and users. The interface is divided into several sections:

- Top Menu:** Includes options like Aplicación, Gestión de la Producción, Administración, Gestión de Recursos, RRHH, Administración Interna, Gestión de Usuarios, Avisos, Intranet, and Ayuda.
- Left Panel:** A tree view showing a list of vehicles (Vehículos) and users (Usuarios).
- Main Content Area:** Displays a form for managing a specific vehicle. The form includes fields for Número, Matrícula, Fecha de Matrícula, Marca, Modelo, Versión, Tipo de Vehículo, Tipo de Adquisición, Tipo Combustible, and various financial and usage details.
- Bottom Panel:** A table showing the history of vehicle usage (Kilometros y Consumos) for a specific user (Rodríguez García Fernando). The table includes columns for Asignatario, Año, Mes, Kms. Iniciales, Kms. Finales, Litros Sobred, and Validado.

The table data is as follows:

Asignatario	Año	Mes	Kms. Iniciales	Kms. Finales	Litros Sobred	Validado
019 Rodríguez García Fernando	2004	11	123.060	125.580	121,1	✓
019 Rodríguez García Fernando	2004	10	120.780	123.060	116,9	✓
019 Rodríguez García Fernando	2004	9	118.374	120.780	110,5	✓
019 Rodríguez García Fernando	2004	8	116.681	118.374	83	✓
019 Rodríguez García Fernando	2004	7	113.707	116.681	149,7	✓
019 Rodríguez García Fernando	2004	6	111.350	113.707	118,3	✓
019 Rodríguez García Fernando	2004	5	108.481	111.350	145,2	✓
019 Rodríguez García Fernando	2004	4	104.953	108.481	177	✓
019 Rodríguez García Fernando	2004	3	103.424	104.953	80,1	✓
019 Rodríguez García Fernando	2004	2	99.963	103.424	183,8	✓
019 Rodríguez García Fernando	2004	1	97.707	99.963	116,6	✓
019 Rodríguez García Fernando	2003	12	95.482	97.707	114,4	✓
019 Rodríguez García Fernando	2003	11	93.933	95.482	81,6	✓
019 Rodríguez García Fernando	2003	10	91.035	93.933	151,2	✓
019 Rodríguez García Fernando	2003	9	89.550	91.035	82,4	✓
408 Izquierdo Belmonte Alberto	2003	9	88.644	89.550	43,5	✓
408 Izquierdo Belmonte Alberto	2003	8	87.200	88.644	77,5	✓

Optimize More



Visualización de Mapas (GIS)

Raster

- Ortofotos
- Mapas

Vectorial

- Shapefiles (ESRI)
- DXF (Autocad)

Datos geográficos

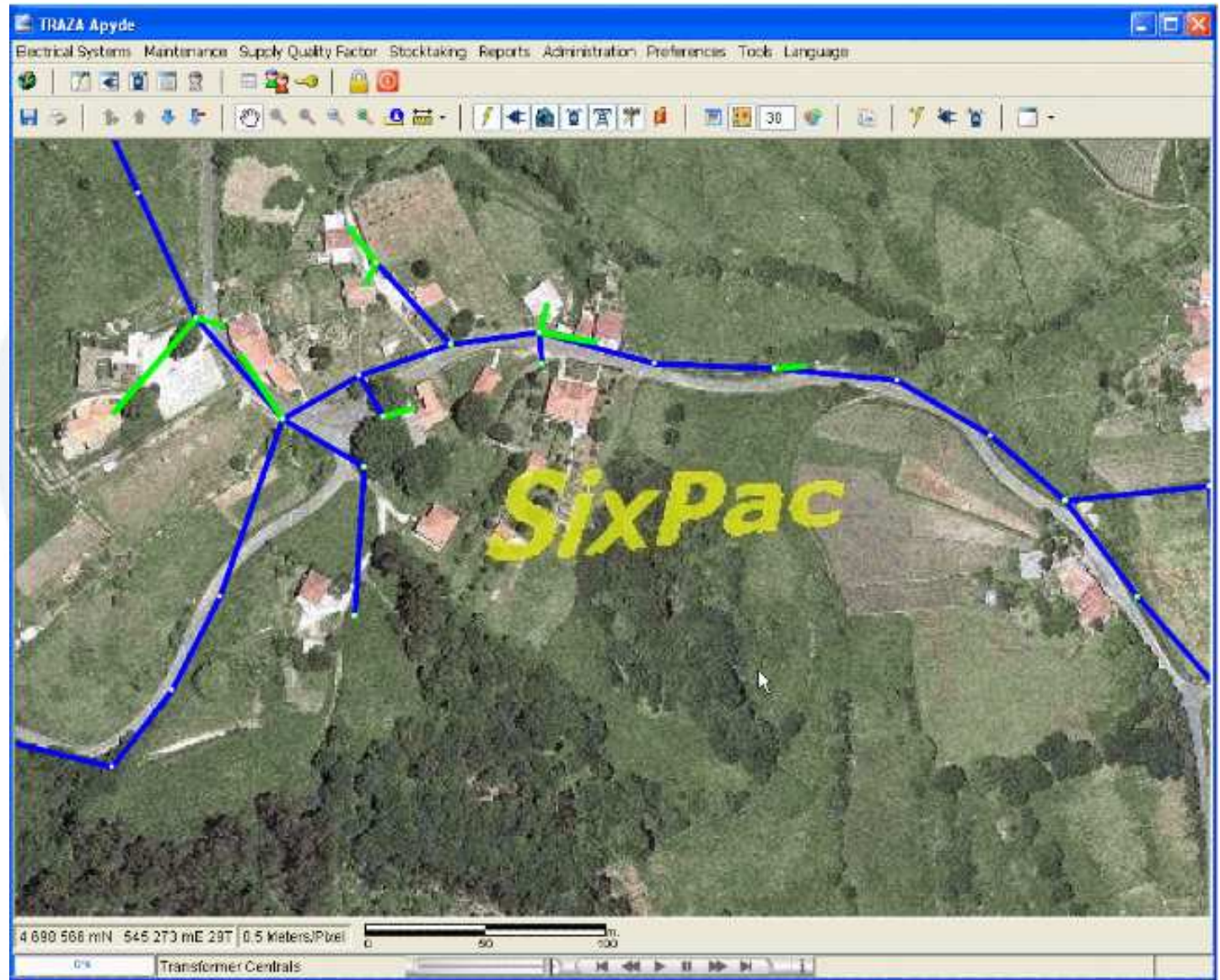
- Puntos, líneas, polilíneas, polígonos y grafos

Datos alfanuméricos

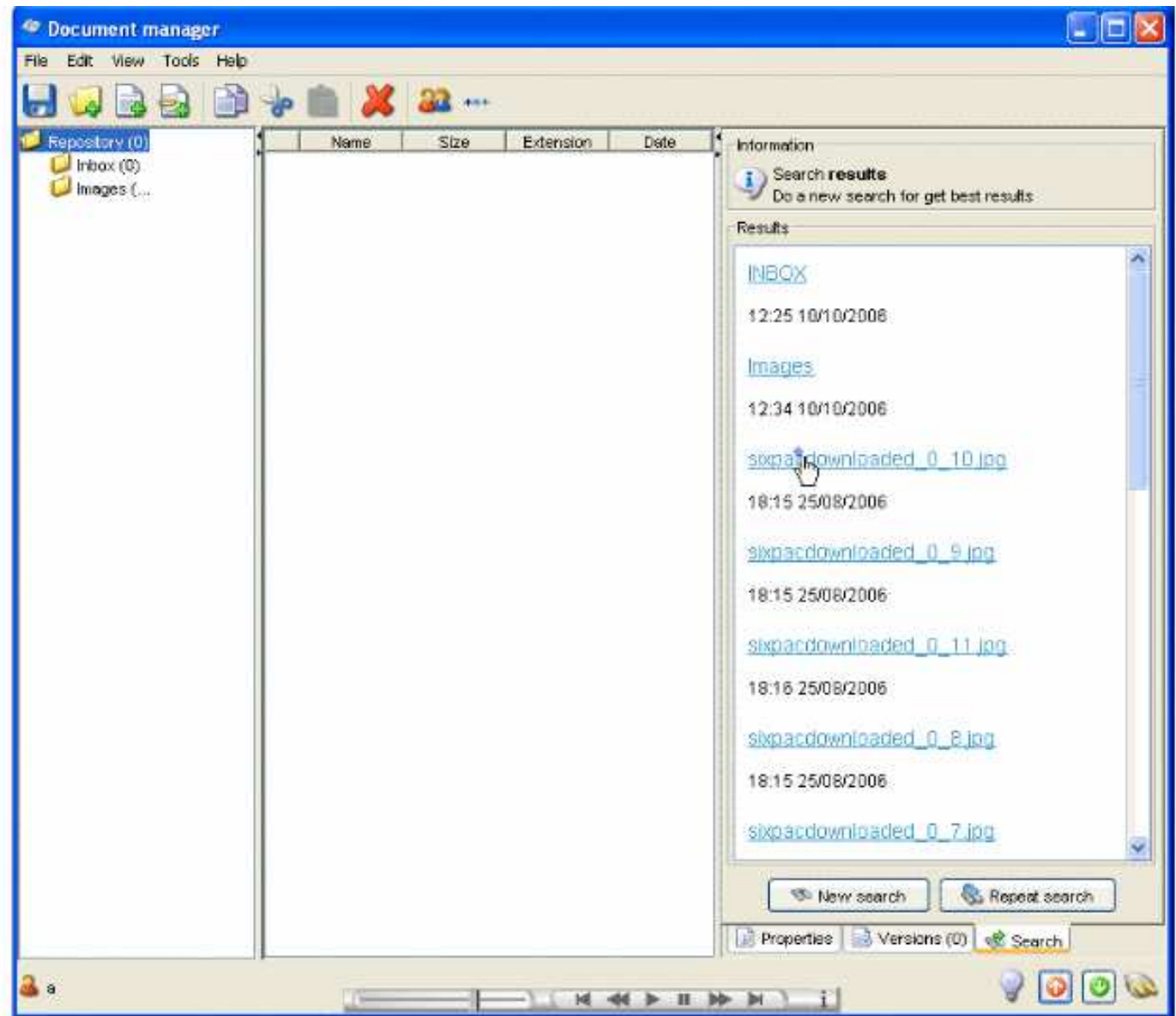
- Ontimize

Facilidades usuario

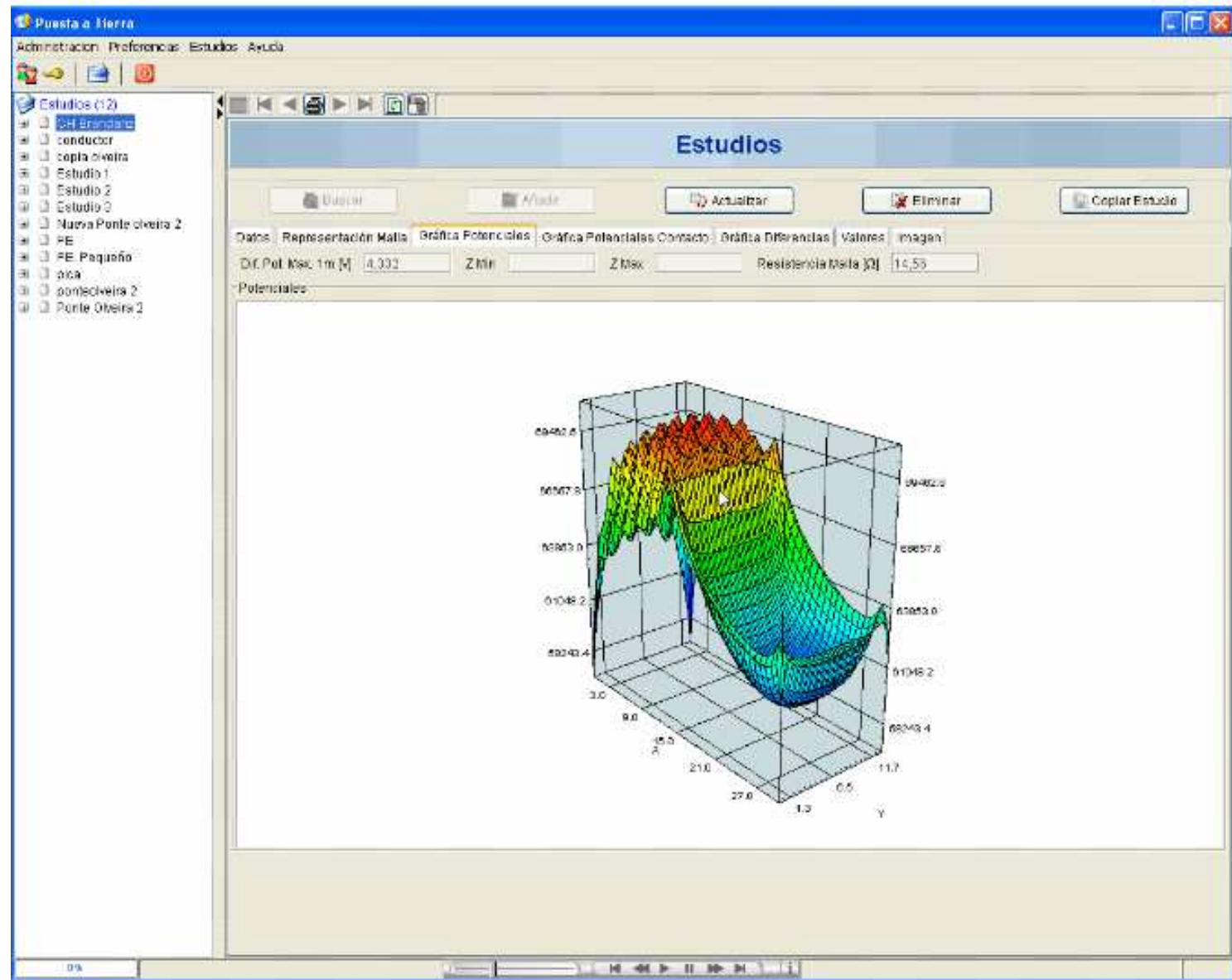
- Búsquedas
- Configuración de símbolos, líneas y colores



- Control de Acceso/Seguridad
- Fichas de propiedades
- Bandeja de entrada
- Detección de cambios locales en los ficheros
- Transferencia en background, transparente al usuario
- Permite funcionamiento *offline*
- Drag&Drop
- Previsualización

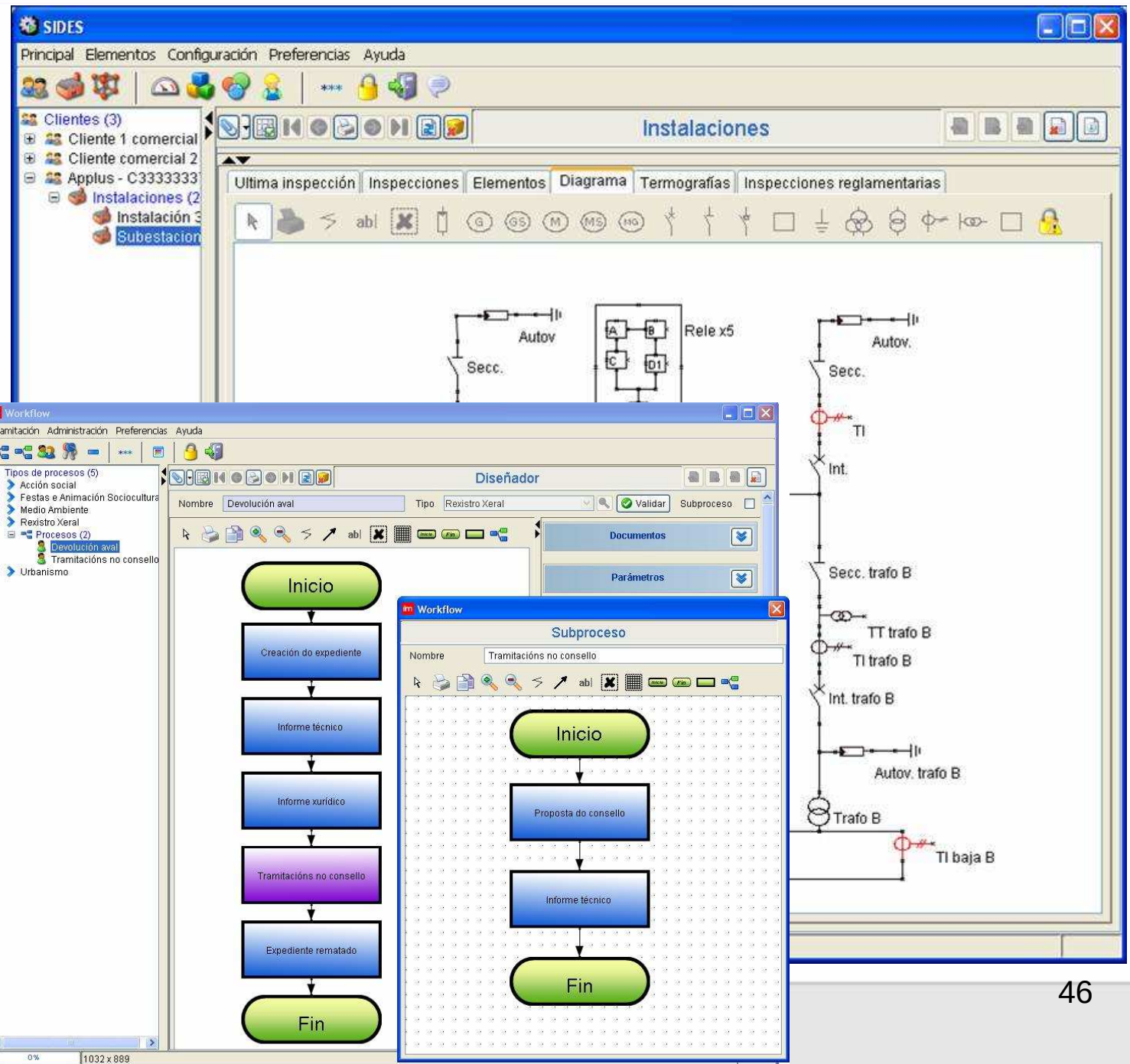


Gráficas 3D



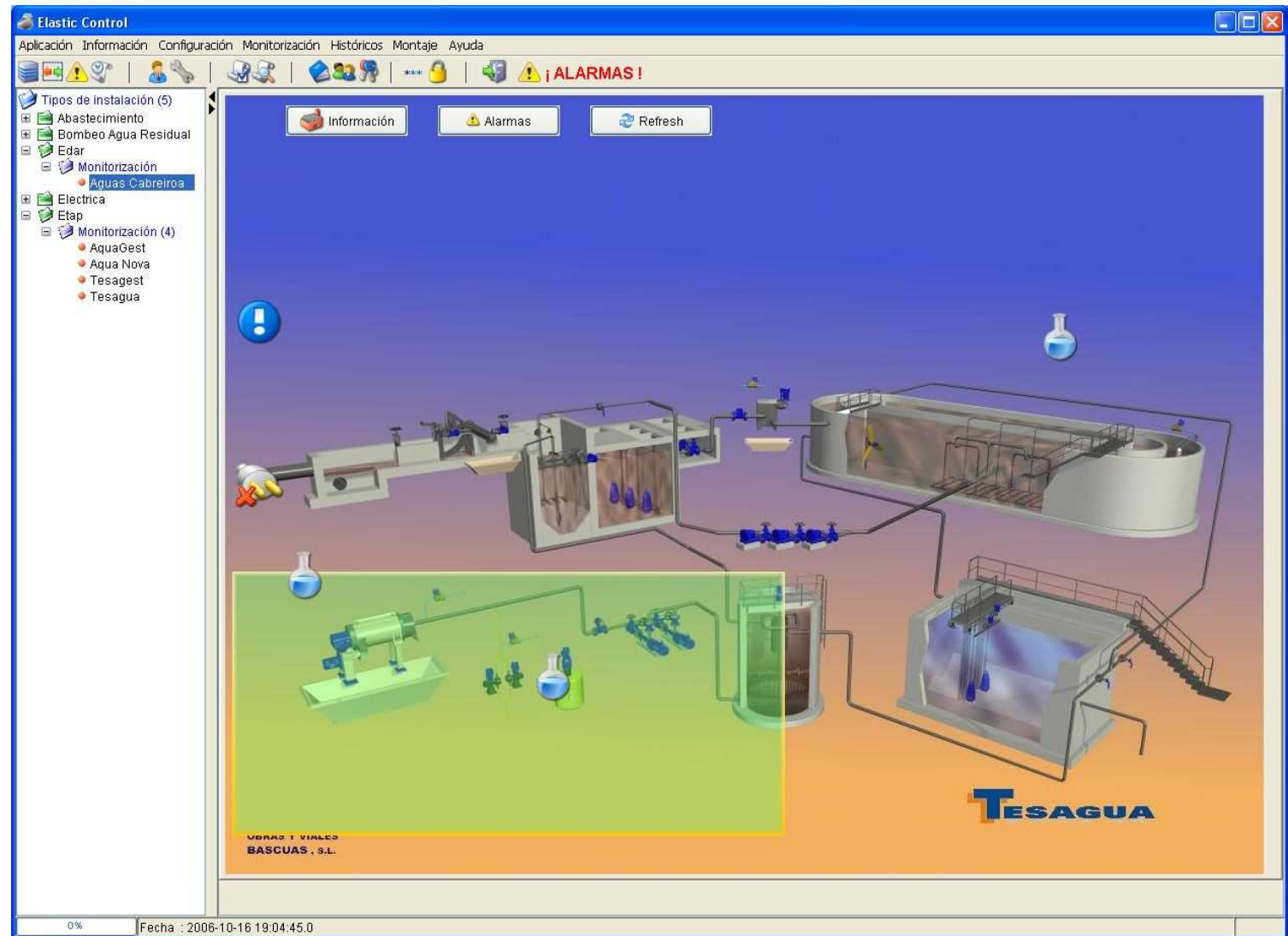
Editor de diagramas

- Elementos configurables
 - Organigramas
 - Procesos
 - Esquemas
- Acceso a formularios vinculados
- Visualización rápida de datos asociados
- Interacción simultánea a través de Internet



Control y Monitorización (SCADA)

- Acceso Internet
- Diagramas configurables
- Tipos de instalación
- Gestión de alarmas
- Simulación y playback
- Monitorización y control vía GPRS, UMTS, SMS, TCP/IP
- Interfaz MODBUS
- Notificación vía e-mail o SMS
- Datos e informes
- Gráficas



Ontimize ME



- Es **Ontimize** para el desarrollo de soluciones de movilidad
- **Facilita el uso de la tecnología Java ME**
- **Incrementa la productividad**
- Centrado en la interfaz gráfica de usuario y en la conectividad
- Soporte para aplicaciones stand-alone
- Rápida puesta en marcha de soluciones de movilidad adaptadas a entornos ya existentes gracias a Ontimize
- Basado en estándares (Java y XML)

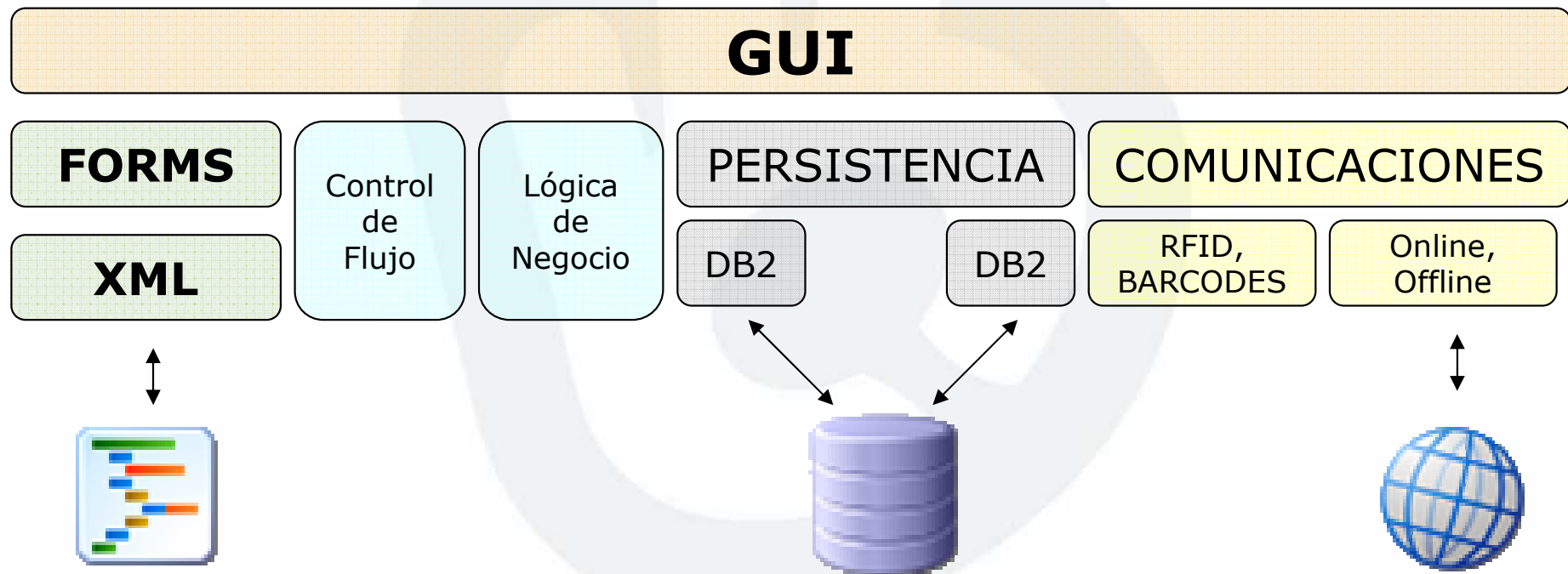
■ **Enfoque Declarativo**

- El programador define en XML el interfaz de usuario que desea obtener
- Para ello utiliza “tags” que hacen referencia a los componentes y define un “page flow”

■ **Abierto y Escalable**

- Java ME (estándar)
- El programador puede incluir sus propios componentes, gestionar eventos e implementar lógica de negocio donde sea necesario
- Separación entre presentación, lógica y datos

- Sincronización *off-line*
- Formularios XML
- Persistencia para aplicaciones stand-alone
- Comunicaciones Ontimize



Ejemplos: Sistema de Transporte a la Demanda

- Sistema compuesto por una aplicación Ontimize cliente-servidor y una aplicación stand-alone Ontimize ME
- Descarga de hojas de ruta
- Gestión de solicitudes
- Gestión de incidencias
- Control y seguimiento
- Envío y recepción de SMS

Solicitudes 15:19

Ruta: **Badajoz-Mérida**

Solicitudes 2/7

Parada: Badajoz
Recogida en: Plaza Ubrique
Nombre: Emilio Stephan
Viajeros: 3
Hora: 14:25:00
Precio billete: 30.36
Vendido: ☐

Solicitudes insitu 15:20

Ruta: **Badajoz-Mérida**

Origen: Cáceres

Destino:

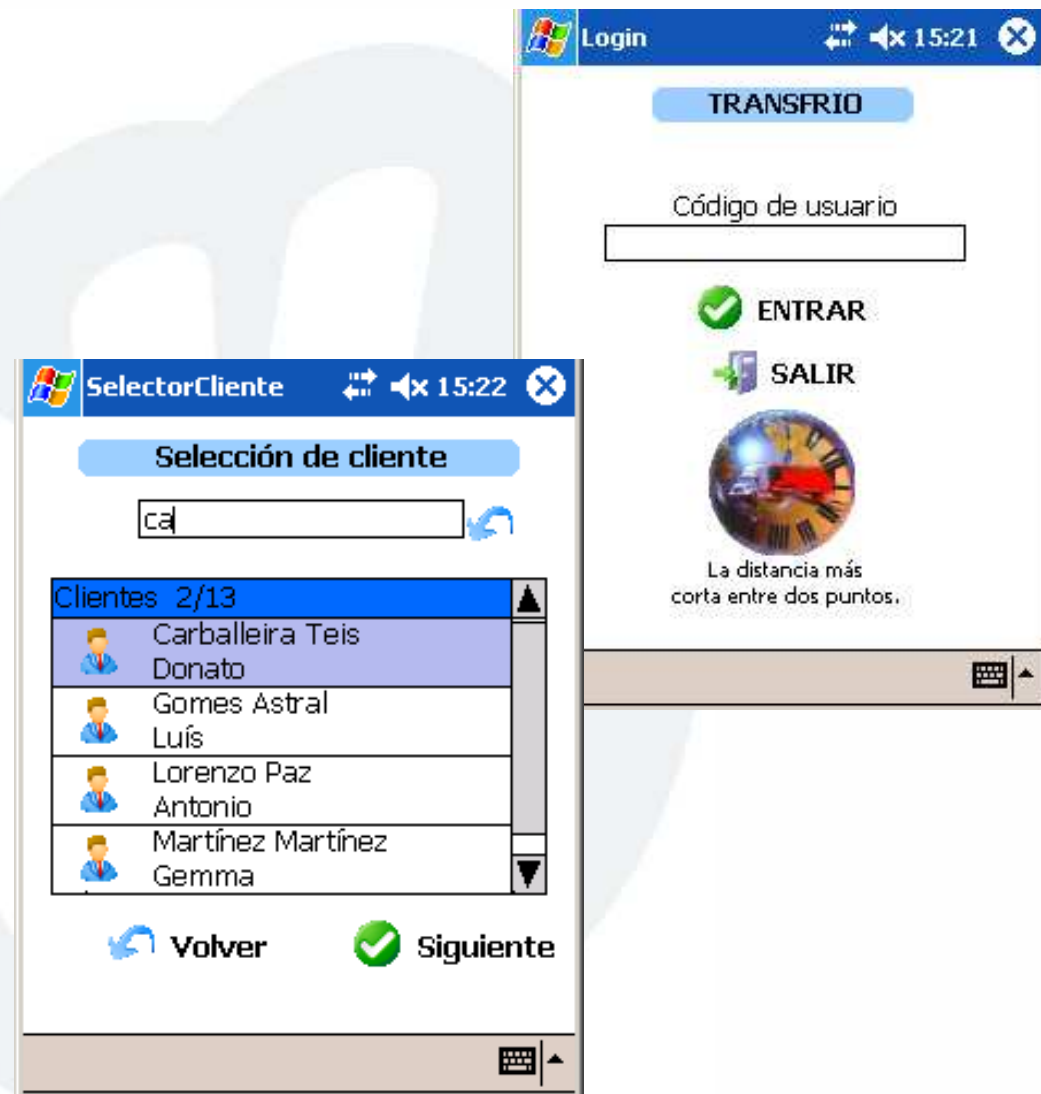
Viajeros: Badajoz, Coruña, Cáceres, Mérida, Plasencia, Pontevedra, Santiago de Compostela, Vigo

Precio billete:

Total

☐ Ver

- Captura de datos en tiempo real
- Preparación de envíos
- Seguimiento de envíos
- Confirmación entregas SMS
- Trazabilidad: códigos de barras
- Gestión de incidencias



Ejemplos: Módulo movilidad ERP sectorial

- Módulo PDA para Elastic Vintage Business (vitivinícola)
- Captura de datos en campo y posterior sincronización
- Medida de grado: control de maduración
- Análisis de suelo
- Control de enfermedades
- Ventas

Selector viticultores 9:54

Apellidos	Nombre	Tarjeta
Alonso Francisco	María Antonia	800227
Alonso Francisco	Ilda	800229
Alonso Simon	Herminia	800189
Alvarez Pedrosa	Angel	800084
	José	800266
	Genaro	800075
	Milagros	800161
	Enrique	800157

Gestión de la uva 9:53

- Zonas
- Descargar información
- Subir información
- Listado de ventas
- Volver

Mediciones 9:56

2. Registro añadido correctamente

Grado:

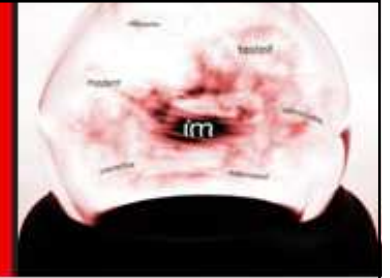
Fecha: 31/07/03 08:56:27

Fecha	Grado
1/07/03 - 08:56:02	21
1/07/03 - 08:56:13	22
1/07/03 - 08:56:19	34

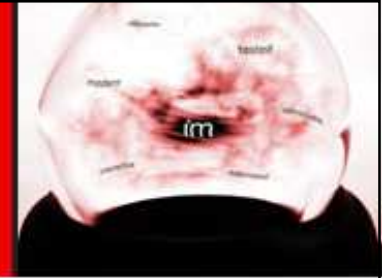


TRAZA

***Gestión Integral de Instalaciones de
Distribución de Energía Eléctrica***

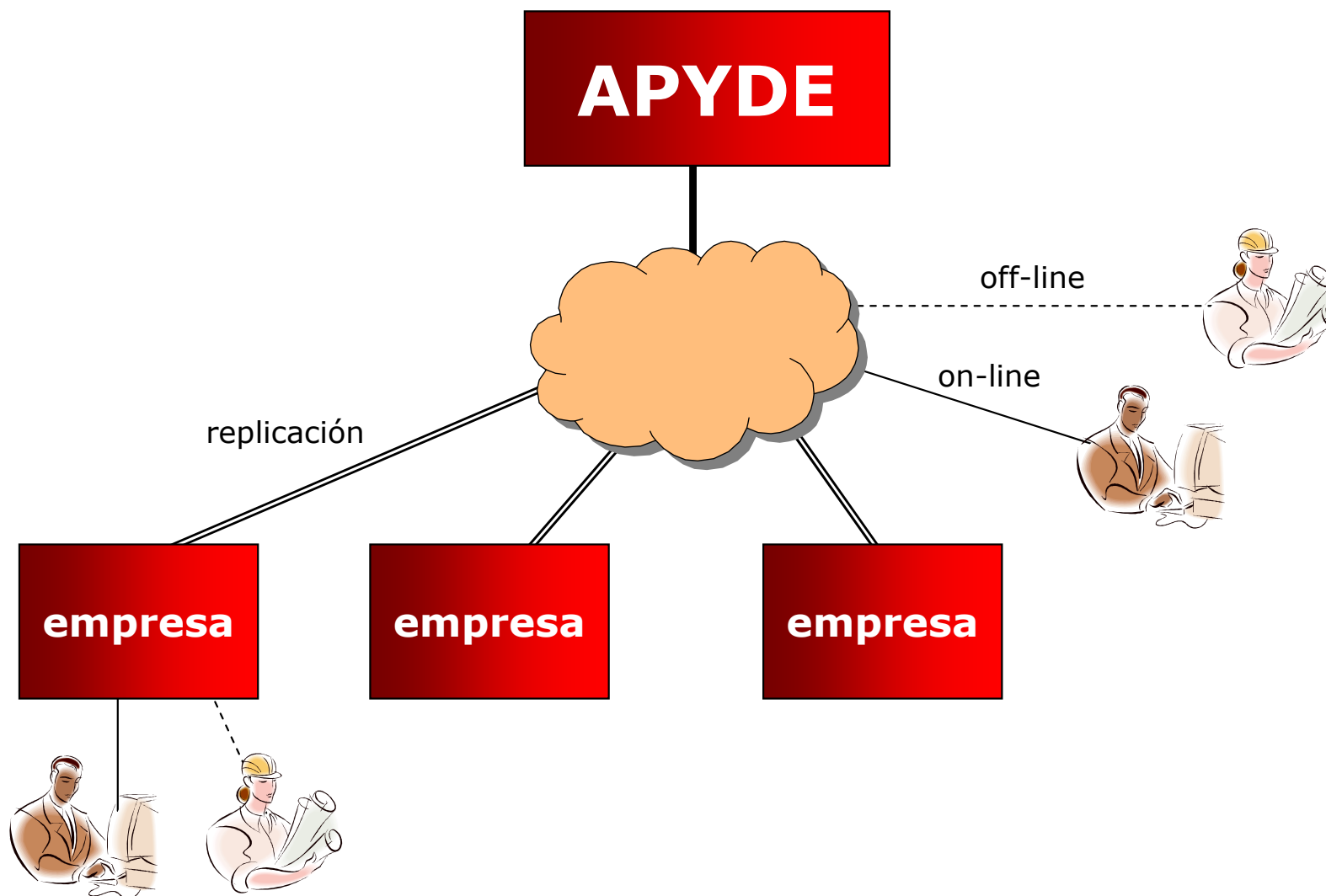


- **Inventario de la infraestructura de red**
 - Líneas de AT
 - Líneas de BT
 - Centros de Transformación
 - Apoyos
 - Transformadores
 - Acometidas
 - Nodos
- Mapas y datos
- Gestión de interrupciones o incidencias
- Informes de inspección y de control
- Multi-empresa
- Acceso según perfiles/empresa
- Cumplir normativa
- Flexible y configurable

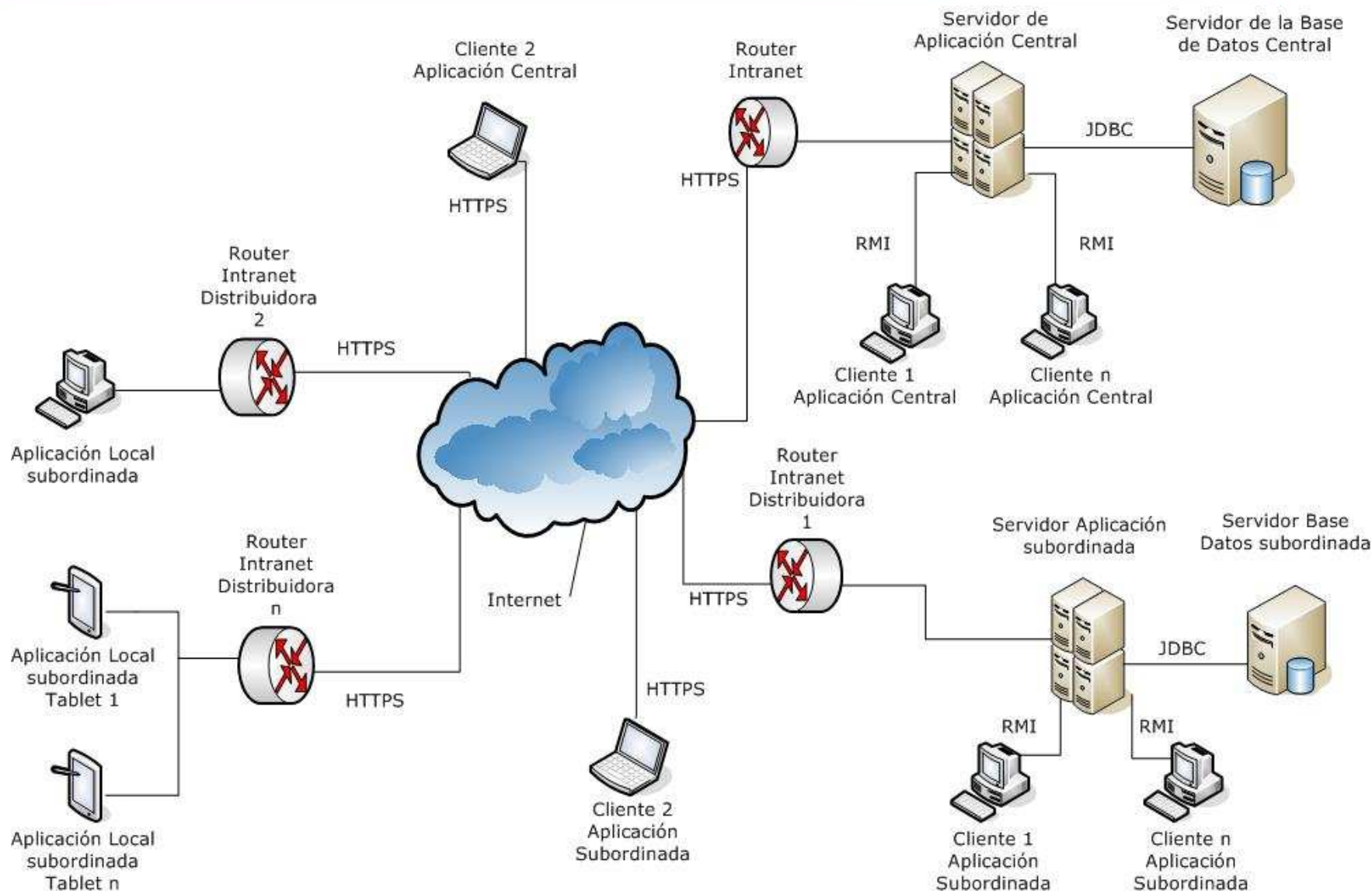


- Funcionamiento a través de Internet
- Facilidad de despliegue y actualización
- Centralizado o distribuido
- Online/Offline - Replicación
- GIS
 - Ortofotos (Raster)
 - Cartografía (DXF o ArcInfo)
 - Elementos de red (Base de Datos)
- Tecnologías estándar (Java, XML, SQL)

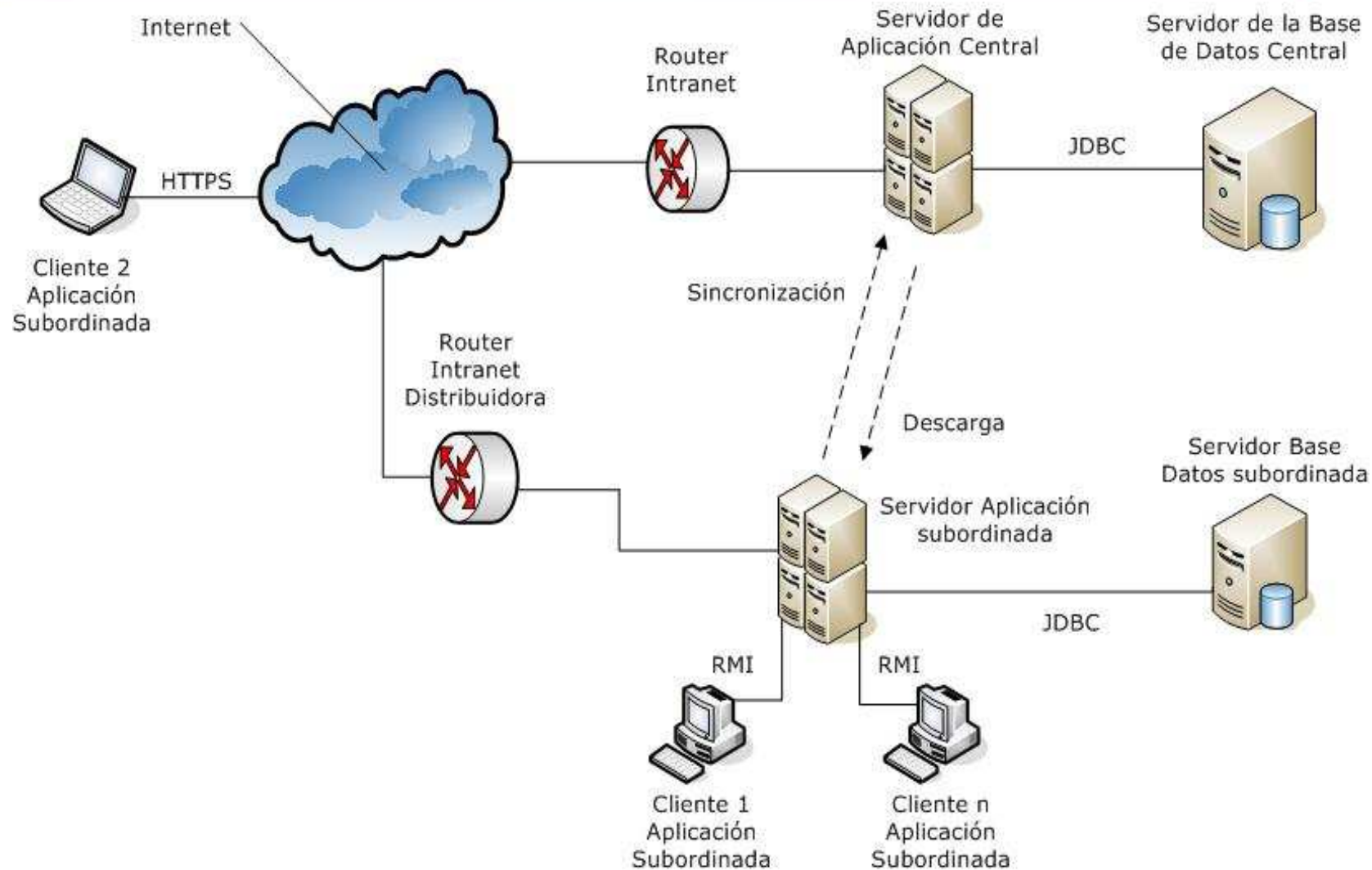
Arquitectura General



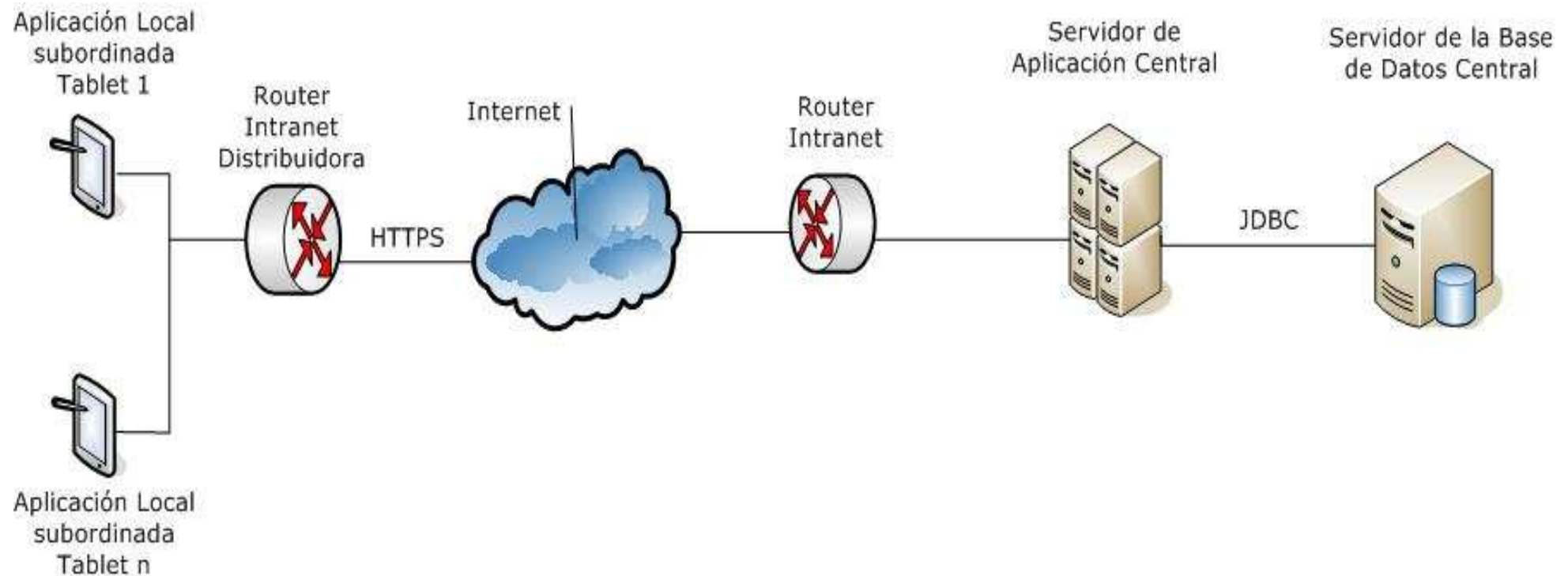
Arquitectura General



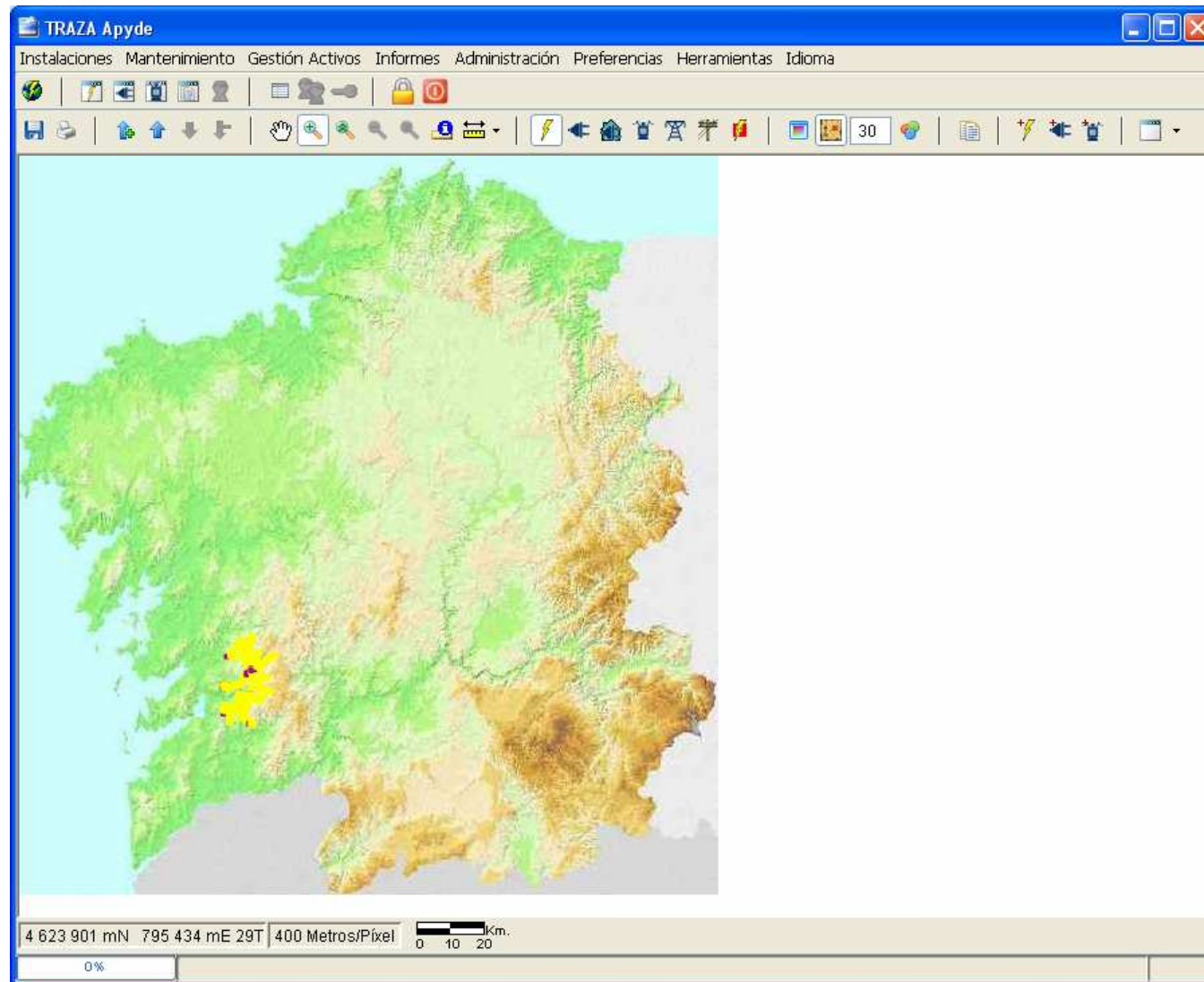
Sincronización (I)



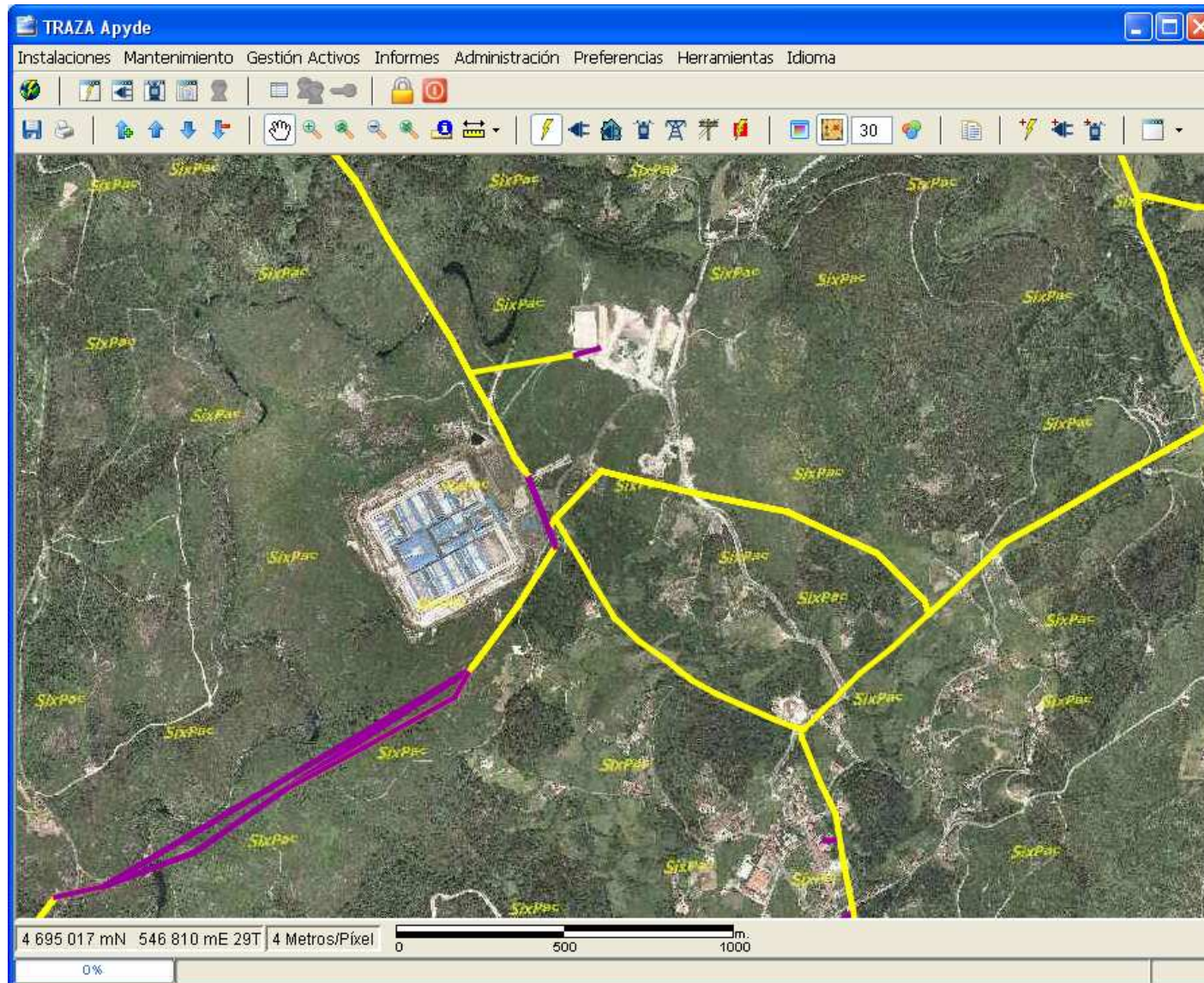
Sincronización (II)



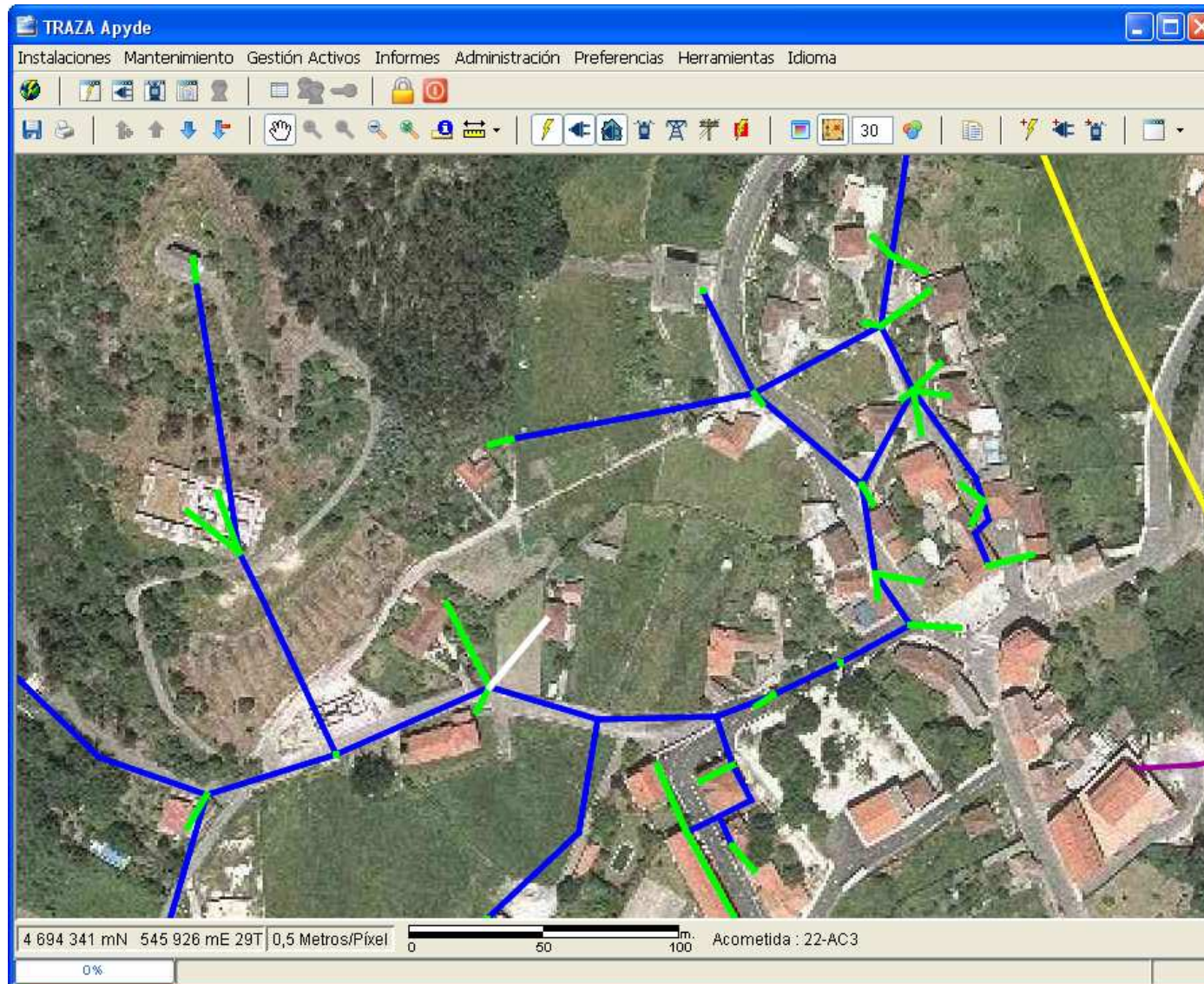
Inventario de Red



Líneas de Alta



Líneas de Baja y Acometidas



Datos de Inventario



Acometidas

35/76

Buscar Añadir Eliminar Grabar Centrar en mapa Ver en mapa

Linea: EMC021 - 4 (A LADEIRA)

Coordenadas: X 545.936 Y 4.694.353 Z 436

GPS
Cartografía

Características del Vano

Designación: 22-AC3

Longitud (m):

Comienzo: 19-22

Fin:

Tipo de Acometida: Mixta

Tipo de Conductor

Nº	Descripción del Conductor
1	Manguera Cu(2x2,5)
2	Manguera Cu(2x2,5)

Cruzamientos

Nº	Tipo de cruce	Cantidad
----	---------------	----------

Paralelismos

Nº	Tipo de paralelis...	Cantid...
----	----------------------	-----------

Datos de la acometida

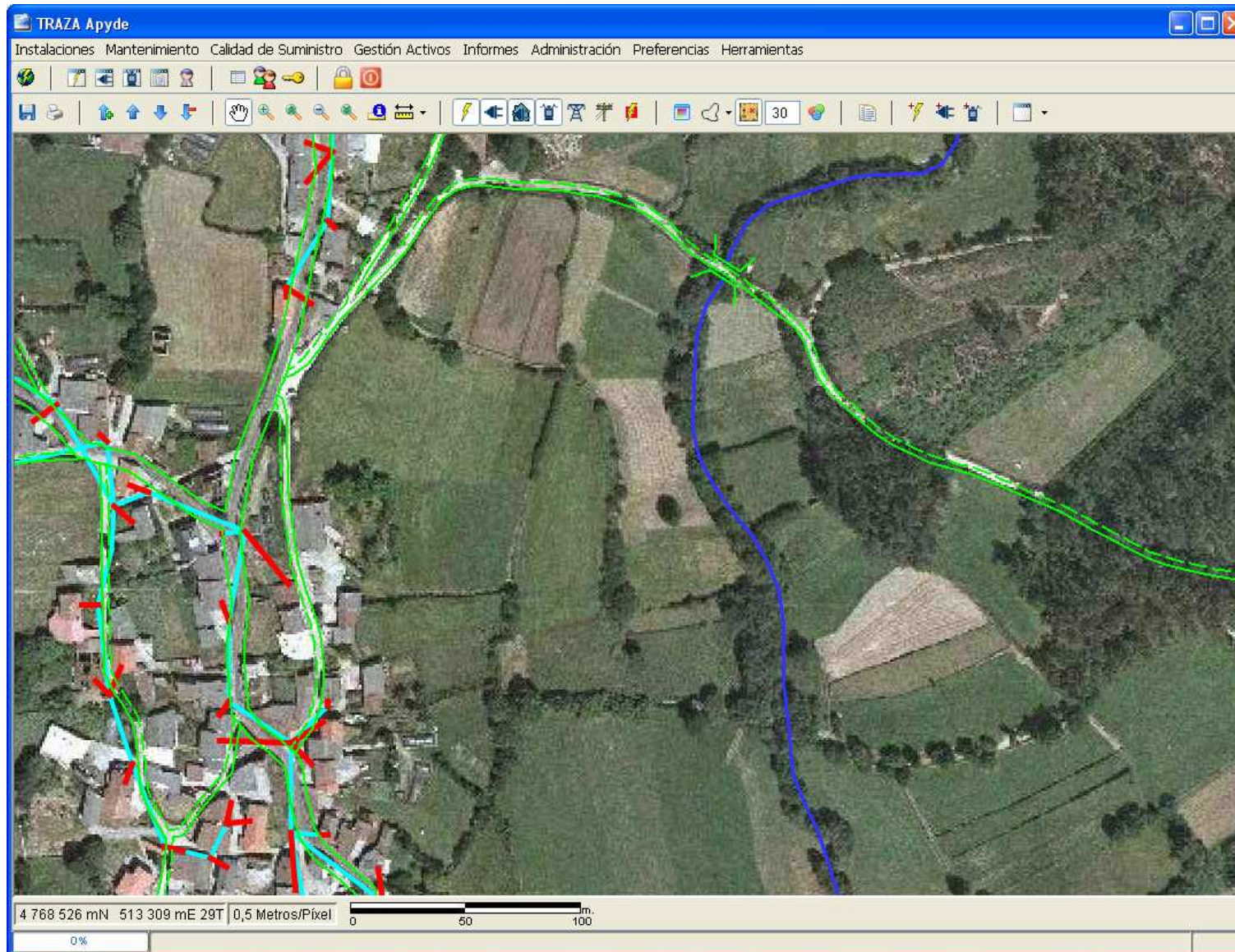
PeriodoDesde: Potencia Contratada: Código Acometida: EM-01364

PeriodoHasta: E. Consumida:

Cientes

Nº	CUPS	Nombre	Potencia	Tarifa
----	------	--------	----------	--------

Ortofotos + Cartografía





- Informes de inspección y mantenimiento
- Informes de calidad de suministro
 - TIEPI
 - NIEPI
- Según tipos de zona
- Importante en la facturación

Plantilla base - Vista preliminar

100 %

 Electra de Santa Comba, S.L.
GRUPO APYDE

PROGRAMA ANUAL (2006)

Denominación:	Última actuación:		
SCA000-1 SALGUEIROAS	-		
Código: 7SC087	Última inspección: 01/12/2005		
Prog	Actuación	Vano	Fecha prevista
C	DISTANCIAS/MEDIDAS DE SEGURIDAD--> Distancia de los conductores al suelo < 2,5 m en cables aislados sobre fachada o < 4 m con conductores aislados tensados o desnudos	28-AC2	01/06/2006
C	DISTANCIAS/MEDIDAS DE SEGURIDAD--> Conductor aislado posado sobre paramentos a una distancia inferior a la reglamentaria respecto a aperturas en fachadas	44-AC2	01/12/2006
C	DISTANCIAS/MEDIDAS DE SEGURIDAD--> Conductor aislado posado sobre paramentos a una distancia inferior a la reglamentaria respecto a aperturas en fachadas	11-AC2	01/12/2006
C	PASO POR ZONAS CON ÁRBOLES--> Rama o árbol en contacto con conductores aislados con peligro de rotura del aislamiento o del conductor	20-21	01/12/2006

Denominación: SCH020-1 SALGUEIROAS
Código: 7SC088
Última actuación: -
Última inspección: 30/06/2005

Prog	Actuación	Vano	Fecha prevista
C	DISTANCIAS/MEDIDAS DE SEGURIDAD--> Conductor aislado posado sobre paramentos a una distancia inferior a la reglamentaria respecto a aperturas en fachadas	F2-AC1	30/06/2006

Tipo de instalación: BT
Provincia: A CORUÑA
Municipio: BAÑA(A)

Denominación: SC0001-1 ERMIÑA
Código: 7SC081
Última actuación: -
Última inspección: 01/12/2005

Prog	Actuación	Vano	Fecha prevista
C	DISTANCIAS/MEDIDAS DE SEGURIDAD--> Distancia de los conductores al suelo < 2,5 m en cables aislados sobre fachada o < 4 m con conductores aislados tensados o desnudos	37-AC1	01/06/2006

Programa Anual de Mantenimiento

Página 31 de 43



UTES

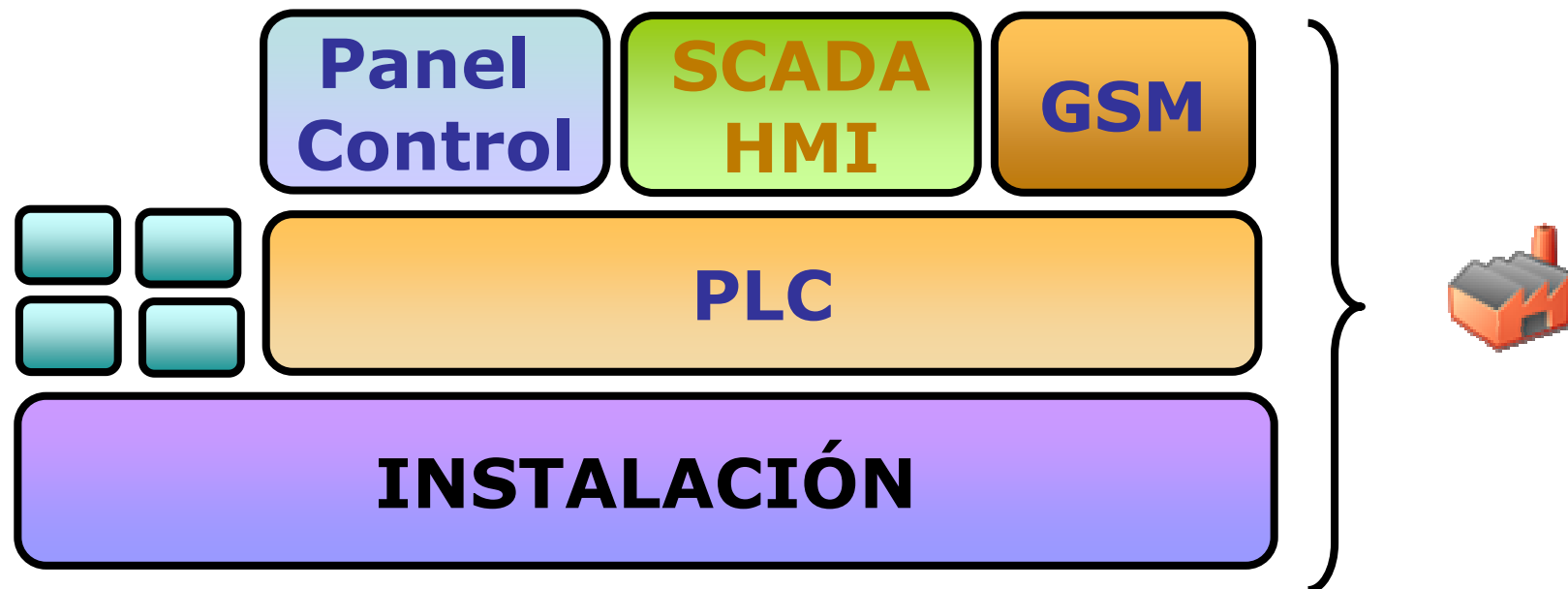
*Sistema de monitorización, control y gestión remota
de Instalaciones Hidráulicas*

1. Introducción



- Monitorización, control y gestión remotas de instalaciones de abastecimiento y saneamiento de aguas.
- Mejorar acceso a la información de forma remota.
- Garantizar al máximo la calidad del suministro.

2. Soluciones de telemando (1/2)



2. Soluciones de telemando (2/2)



Limitaciones

- Diseño a medida para cada planta
- Solución local
- Dificultades en la gestión integrada de varias instalaciones
- Notificaciones mediante simples mensajes de texto
- Monitorización y control limitados



2. Soluciones de telemando (2/2)



Otras características

- **Ubicación**

- Bajo tierra, separadas de núcleos urbanos, a la intemperie,...

- **Elementos dispersos**

- Depósitos separados del centro de bombeo

- **Soluciones de bajo coste**

3. Objetivos



■ **Acelerar la puesta marcha**

- Generación automática del scada de la instalación en el momento del alta.

■ **Gestión integral**

- Monitorización y control de las instalaciones por parte de la empresa instaladora.
- Almacenamiento centralizado de la información y repositorio histórico de datos.
- Reducción costes de mantenimiento (avisos a técnicos, trazabilidad,...).

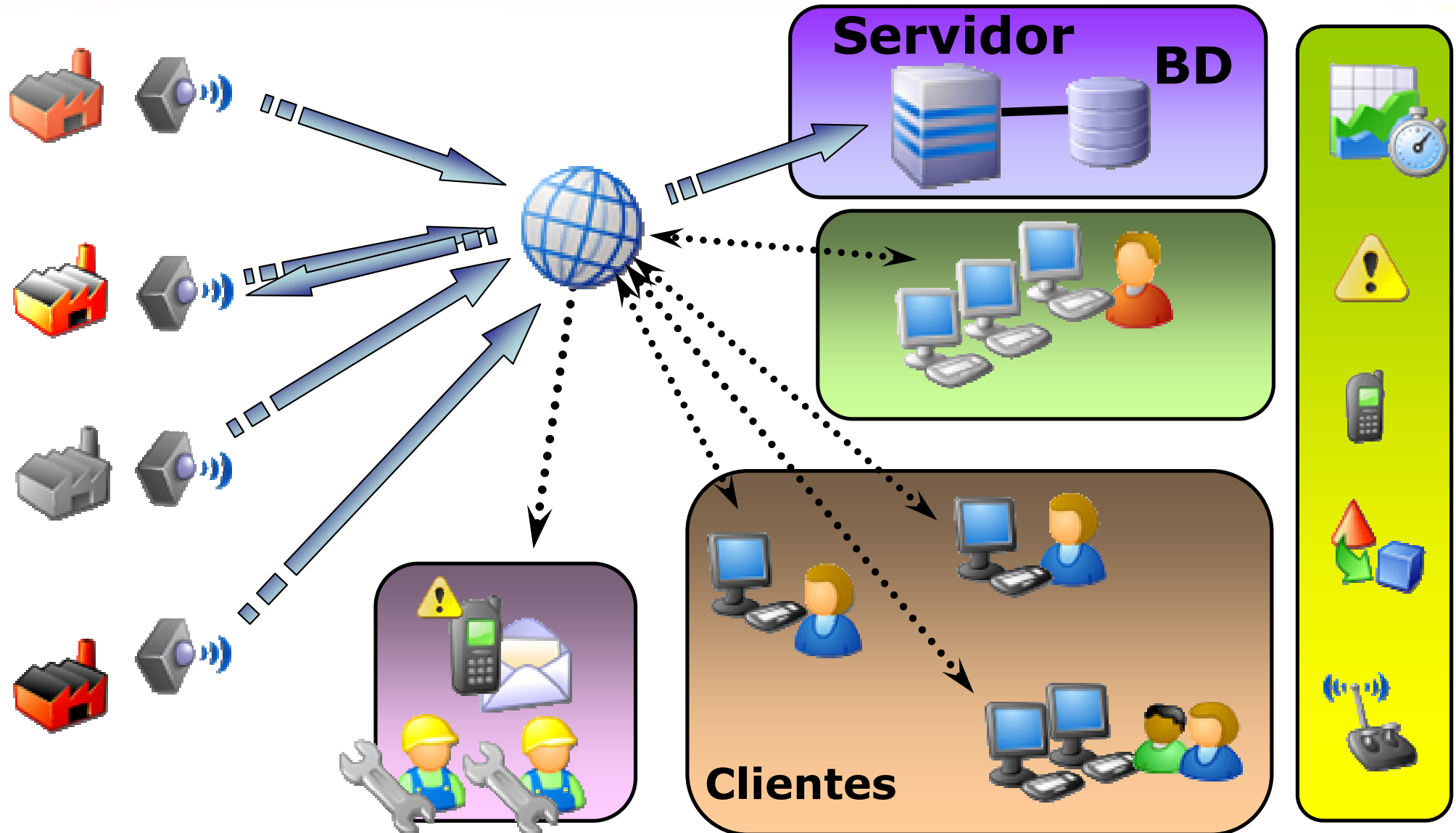
■ **Mayores posibilidades de conectividad**

- Monitorización en tiempo real de las plantas por parte del cliente.
- Conectividad entre diferentes plantas.

■ **Solución económica**

- Sin modificaciones sustanciales en sistemas ya implantados.
- Sin grandes obras o con elementos de coste elevado.

4. Descripción RITES (1/2)



4. Descripción RITES (2/2)



Módulo de comunicaciones



- Gestionar las comunicaciones entre las diferentes instalaciones y el servidor de aplicaciones.
- Gestion de las comunicaciones inter-instalación
- Monitorización y control remotos.



Módulo de Histórico y estadísticos



- Análisis los datos históricos (tablas, gráficas, informes)

Módulo de notificación de alarmas



- Notificación de alarmas a técnicos de mantenimiento

5. En marcha



Alta instalación

Tesagua

Aplicación Configuración Monitorización Histórico Ayuda

Tipos de instalación (4)

- Abastecimiento
- Bombas Agua Residual
- Edar
- Etap

Instalaciones (2)

- AquaGest
- Tesagest
- Tesagua

Instalaciones

Información Comentarios

Datos

Código Inst. Fecha de alta Tipo Instalación

Nombre Apariencia gráfica

Cliente Instalación padre

Localización

Dirección

Localidad Provincia

Parámetros Alarmas Técnicas

Nº	Nombre	Valor
----	--------	-------

5. En marcha



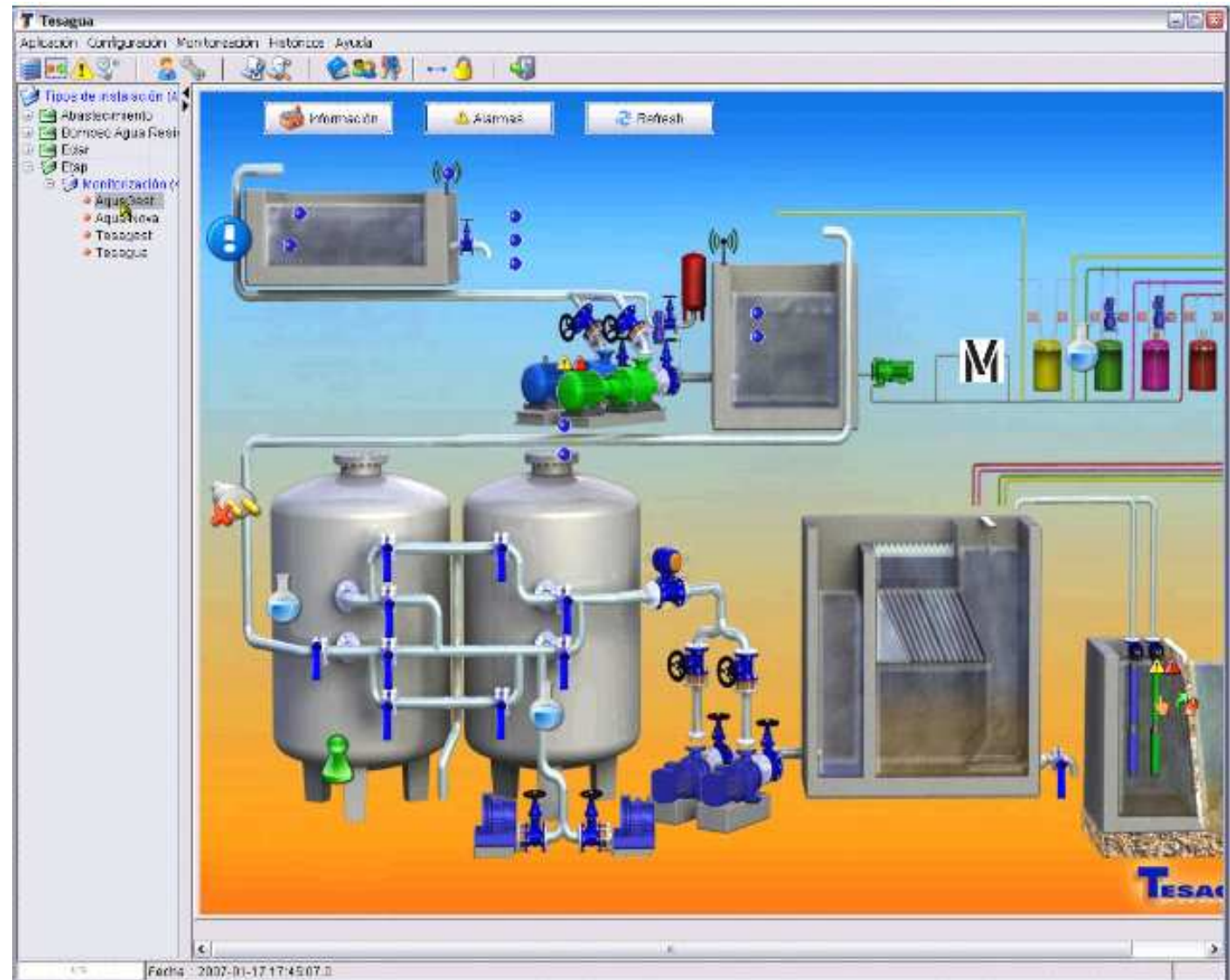
**Monitorización
Tiempo real**

**Consulta de
Históricos**

**Control de
alarmas**

**Configuración
de Avisos**

**Gestión de
clientes**



5. En marcha



Monitorización
Tiempo real

Consulta de
Históricos

**Control de
alarmas**

Configuración
de Avisos

Gestión de
clientes

Imagen de la interfaz de usuario del software 'Tesagua'.

Barra de menú: Aplicación, Configuración, Monitorización, Históricos, Ayuda.

Barra de herramientas: Iconos para acciones comunes y un botón destacado con un triángulo rojo y el texto **¡ALARMAS!**.

Título de la ventana: Monitorización Alarmas.

Tabla de Monitorización:

Nº	Nombre	Tipo instalación	Dirección	Localidad	Nº alarmas activas	Nº alarmas activas no revisadas	Nº alarmas no revisadas
1	Agua residual...	Drenaje Agua Residual			0	0	1
2	Agua residual	Edif.	Avda. de España	Palencia de Guesende	0	0	10
3	Agua 2	Edif.	Carretera de Logroño a La Rioja	Logroño	0	0	5
4	Jamón 1	Drenaje Agua Residual			0	0	2
5	EDAR de Burela	Edif.			0	0	2
6	Agua residual	Edif.	Avda. de España	Logroño	0	2	10
7	Agua 1000	Edif.	Palencia de Guesende	Logroño	0	0	0
8	Tesagua	Edif.	Carretera de Logroño a La Rioja	Palencia de Guesende	10	10	20

Botones de acción: Ver activas, Ver NO revisadas, Revisar SELECCIONADAS, Revisar TODAS.

Tabla de Historial:

Nº	Revisado	Fecha activación	Fecha revisión	Usuario	Fecha notificación	Nombre módulo	Dispositivo	Descripción	Estado	Nivel
1		20-10-2021 20:00:00					instalación	Alarma de fact.	No Atendido	Medio

5. En marcha



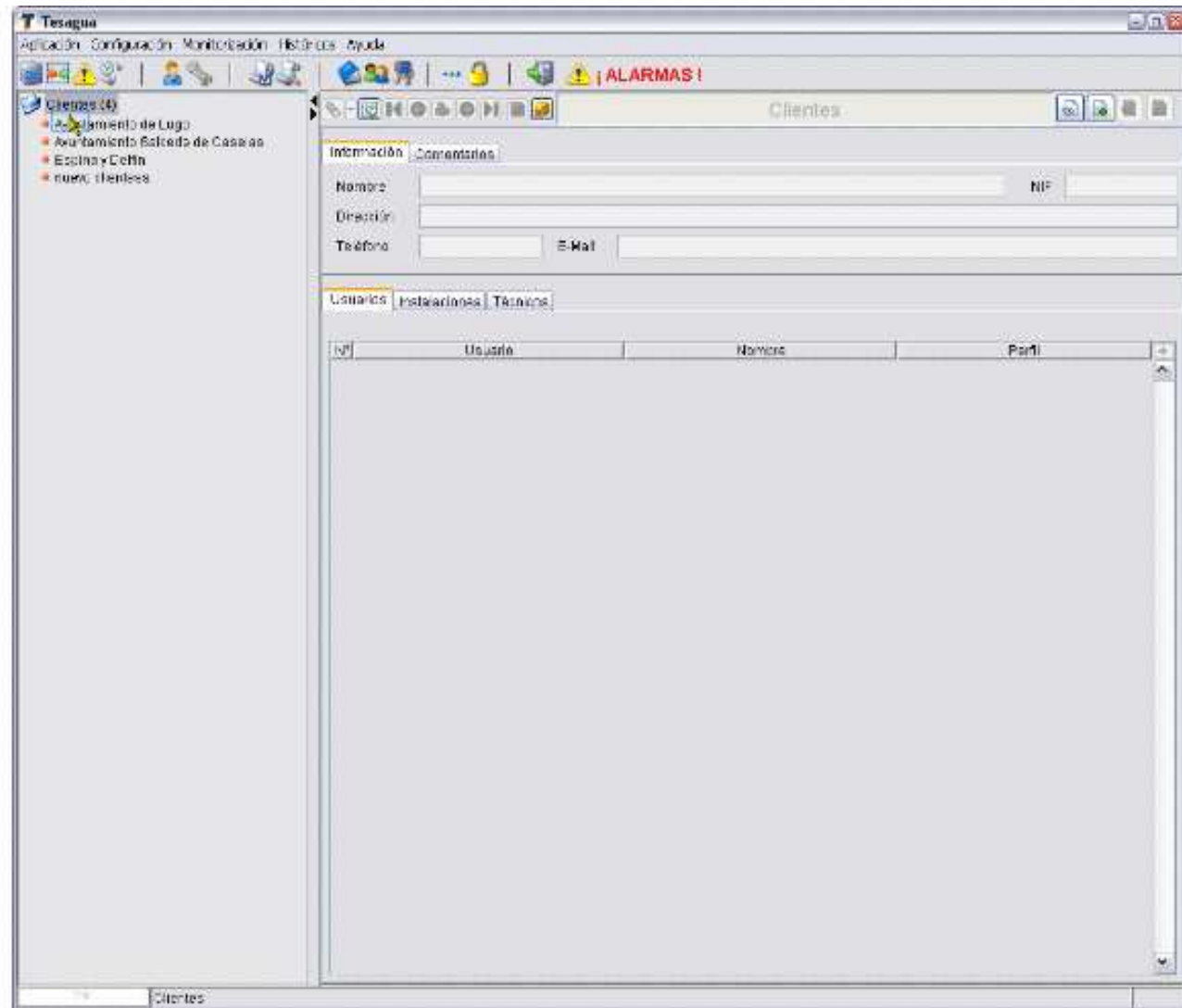
**Monitorización
Tiempo real**

**Consulta de
Históricos**

**Control de
alarmas**

**Configuración
de Avisos**

**Gestión de
clientes**





El progreso y el desarrollo son imposibles si uno sigue haciendo las cosas tal como siempre las ha hecho

Wayne W. Dyer