

SOLUCIONES



informáticas

rand@



Introducción

RANDA GROUP, S.A. es una empresa multidisciplinar que ofrece un amplio rango de servicios de consultoría medioambiental. Como resultado de la continua mejora en los servicios ofrecidos a sus clientes y por otro lado, para adaptarse a los cambios tecnológicos, crea en el año 1994 una división de software, especializada en el desarrollo de soluciones específicas adaptadas a las necesidades de sus clientes.

En la actualidad, RANDA GROUP, S.A. cuenta con: un equipo de consultores expertos en materia medioambiental, un equipo de desarrollo especializado en el diseño, desarrollo e implementación de soluciones informáticas relacionadas con servicios medioambientales, y por otro lado, con los recursos necesarios para ofrecer servicios de soporte a las empresas (instalación y configuración de los productos, formación de los usuarios, asistencia técnica y mantenimiento). Esta combinación de recursos genera soluciones informáticas de alta calidad, robustez, flexibilidad,...ayudando a las empresas a obtener una ventaja competitiva sobre sus rivales.

Soluciones a medida

RANDA GROUP, S.A. se ha especializado en el desarrollo de soluciones a medida como soporte a los servicios de consultoría ambiental y como respuesta a las distintas necesidades de gestión ambiental y de prevención de riesgos laborales de las empresas, así como soporte a las distintas actividades relacionadas con el marketing y comunicación ambiental. Los productos y servicios desarrollados por RANDA GROUP cubren amplios aspectos relacionados con el medio ambiente:

★ Software soporte para la implantación y mantenimiento de un sistema de gestión ambiental adaptado al cumplimiento de las normas ISO 14001 y Reglamento EMAS, que comprende los siguientes productos descritos en las secciones siguientes: **Rand@doc, Rand@spectos, Rand@genda**

★ Software para la gestión de requisitos legales ambientales (**Rand@legis**), y los servicios de mantenimiento periódicos (en continua colaboración con el departamento jurídico).

★ Software específico para la gestión de residuos como solución integrada para la industria (**Rand@residuos**)

★ Desarrollo de CD-ROMs (con interfaz de usuario multimedia) como soporte a las acciones de divulgación de los productos ambientales con énfasis en los aspectos ambientales (CD-ROMs multimedia para la presentación de los estudios de Análisis del ciclo de vida (ACV) realizados para Telefónica Móviles, Corporación Uriach, SUMASA y Antonio Puig, etc.)

★ Diseño de campañas, materiales informativos en soporte electrónico



Productos estándar

Distribución de dos productos informáticos:

★ **REAL TIME:** Software desarrollado por SAFER Systems (USA) para la gestión de emergencias en tiempo real en la industria química.

★ **Sima PRO:** Software desarrollado por Pré-Consultants (Países Bajos) como soporte para la realización del Análisis del Ciclo de Vida.

Proyectos I+D

Por último, nuestros servicios se fundamentan en la investigación constante en las áreas de medio ambiente y tecnologías de la información, participando activamente como partner en numerosos proyectos europeos y nacionales de I+D. Todos estos proyectos realizados aportan inputs de alto valor para nuestra oferta de productos y servicios. Entre los proyectos relacionados con las tecnologías de la información destacan:

El proyecto europeo **CAEMIS** financiado por la Dirección General XIII bajo el programa: "Innovation: Technology validation and technology transfer projects" cuyo objetivo principal es la realización de un software (LMS-U1) producto-servicio que provee un sistema integrado para la gestión del medio ambiente en la empresa, en base a una arquitectura de ocho módulos para el cliente, y un servidor central, que actúa como una base de datos relacional. El resultado de la aplicación se puede reflejar mediante: el cumplimiento de los requisitos legislativos, la disminución de costes ambientales y económicos en la compañía, una disminución de los factores de riesgo sobre la salud de los trabajadores y el medio ambiente, y una mejora de las estrategias de planificación para la gestión ambiental.

El proyecto europeo **PROMIS**, financiado por la Dirección General XIII, bajo el programa de "Telecommunications, markets, technology innovation and investigation" , enfocado a las PYMEs y a los servicios industriales de acuerdo con la demanda de mercado, y desarrollado con el propósito de dar soporte a la gestión de un sistema integrado de calidad, salud y medio ambiente. Dotará de conocimientos y información para ayudar al proceso de tomar decisiones y delegar tareas a especialistas o expertos internos o externos, así como proporcionará los instrumentos necesarios (por ejemplo los componentes integrados de una aplicación de software). El proyecto está orientado hacia el mercado debido a que los partners mismos son PYMEs y buscan una estrategia de desarrollo en el mercado de la Unión Europea.

El proyecto **eLCA** financiado por la Dirección General de la Sociedad de la Información (Comisión Europea) bajo el programa "Preparatory Action to promote European Digital content on the Global Networks (eContent) cuya finalidad es estudiar la viabilidad de una página web con un servicio on line de Análisis del Ciclo de Vida (ACV) para pequeñas y medianas empresas (PYMES). La página web también podrá contener información acerca del Análisis del Ciclo de Vida en general, legislación, formación etc., e irá dirigida a consultoras como intermediarias entre los expertos de ACV y las empresas. Sus principales objetivos son:

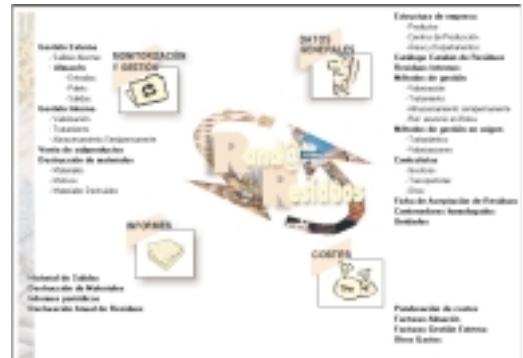
- Identificar la mejor forma de gestión de las bases de datos considerando nuevas formas de colaboraciones públicas/privadas
- Estudiar la viabilidad técnica y económica de la página web para realizar ACV en PYMES
- Implementar un prototipo para testear la página web mediante un muestreo de PYMES

El proyecto Hotel Sostenible financiado parcialmente por el CDTI (MICT), cuyo propósito es desarrollar un software de gestión medioambiental, calidad, normas higienico-sanitarias y riesgos laborales, para empresas hoteleras. El proyecto contribuye a disminuir los costes de implantación de los diferentes sistemas de gestión, mediante la creación de diferentes tutores y gestores de datos que pueden ser utilizados por el propio empresario.

¿Qué es Rand@residuos?

La gestión de los residuos es una de las piezas claves dentro de la gestión ambiental, tanto desde el punto de vista de cumplimiento legislativo como de la propia estrategia competitiva de la empresa.

Existen diversos elementos organizativos implicados en el proceso de generación, almacenamiento, gestión final, y control de coste asociados a los residuos, por lo que habitualmente esta información se encuentra dispersa y en formatos no comunes. Así pues, la ordenación, estructuración y fácil acceso a los datos que proporciona el producto **Rand@residuos** resulta ser una herramienta básica de soporte en la gestión cotidiana de los residuos y en el proceso de toma de decisiones por parte de la Dirección.



Grupo de funciones

El software se divide en cuatro secciones: datos base, gestión y monitorización, costes e informes.

(1) Registro y mantenimiento de datos base. Se consideran datos base aquellos datos que son necesarios para el funcionamiento del sistema y que deben ser cargados inicialmente en la base de datos.

- Estructura de la empresa
- Catálogo oficial de residuos
- Clasificación de residuos interna
- Métodos de gestión
- Descripción métodos en origen
- Contratistas
- Fichas de Aceptación de Residuos
- Contenedores homologados

(3) Control de Costes. En todo momento y conforme se van introduciendo las gestiones de residuos realizadas se mantiene el registro de los gastos o beneficios asociados.

- Se incluye el control de costes en todos los procesos de gestión.
- Registro de las facturas de contratistas.
- Otros conceptos de gastos no considerados dentro de los propios procesos de gestión.

COD	Albarán	IVA	Cantidad	Salida	P Neto	P Imp	E Imp
4800	1111	1111	5	2411.08	604	1750	34.75
4800			5	2411.08	141	1906	69.43
4800			5	2411.08	122	1906	69.72
4800			5	2411.08	121	2208	138.80

(2) Monitorización y Gestión. A partir de los datos base, este apartado permite el control y seguimiento de los datos generados en los distintos procesos de gestión de residuos que se llevan a cabo en la empresa:

- Elaboración de etiquetas
- Monitorización de almacenes
- Control de cantidades y costes gestionados
- Control de entradas/salidas por centros de producción y departamentos
- Elección de contratistas
- Registro y seguimiento de la documentación asociada a salidas (fichas de seguimiento, albarán, facturas)
- Control de facturas contratistas y gastos asociados)
- Destrucción de materias primas y productos acabados
- Definición de motivos de destrucción (caducidad, en desuso ...)
- Control de pérdidas
- Asignación de método de valorización o tratamiento en origen
- Almacenamiento Semipermanente
- Empresas receptoras
- Control de Beneficios

(4) Informes.

- Declaración Anual de Residuos
- Declaración Anual de Residuos de Envases Industriales
- Informe general y detallado de cantidades gestionadas y costes asociados
- Informe de materias primas o productos acabados que pasan a ser residuos y sus motivos de destrucción.

Ventajas de Rand@residuos

- ★ **Rand@residuos** presenta diversas ventajas para el Director de Medio Ambiente, y en general para todas aquellas funciones de la empresa que intervienen en la gestión de los residuos:
- ★ **Identificación** de los requerimientos funcionales de la empresa teniendo en cuenta: la estructura organizativa, los procesos de gestión de residuos y la legislación aplicable.
- ★ **Personalización** del software a partir de las necesidades de la empresa: modelos de gestión, catálogo de residuos interno, estructura organizativa (uno o más centros de producción, departamentos, áreas...), legislación autonómica, usuarios, etc.
- ★ **Clasificación** interna de los residuos generados en la organización, según sus necesidades, y relación con los residuos del catálogo oficial.
- ★ **Integración** de la gestión de residuos con otros elementos de la empresa (el sistema contable o los procesos de producción)
- ★ **Agilización** de la elaboración de informes y la comunicación a la administración (Declaración Anual de Residuos...)

Herramienta para la toma de decisiones sobre la reducción de costes y minimización de residuos.

Requerimientos técnicos

El sistema está basado en el modelo Cliente-Servidor:

Servidor:

- Software: Windows NT Server o WorkStation 4.0
- SQL Server 7.0 con licencias de usuario o por conexiones simultáneas
- (adaptable a otros Sistemas de Gestión de Bases de Datos (SGBD)).
- Hardware: Pentium 200 Mhz
- 32 Mb RAM (recomendado a partir de 64 Mb)
- Espacio en disco inicial: 10 MB

Cliente:

- Software: Windows 95, 98 o NT
- Driver ODBC SQL Server.
- Hardware: Pentium MMX 166 Mhz.
- 32 Mb memoria RAM.
- 20 Mb en disco duro.
- Resolución mínima del monitor 800 x 600

Otras Características

Posibilidad de adaptación y personalización a los requerimientos, entorno y necesidades de cada empresa.

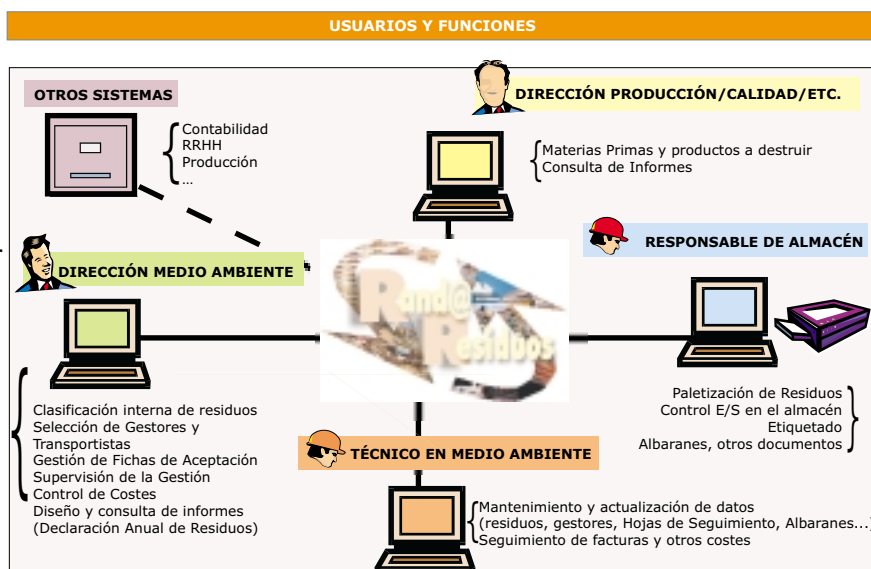
★ **Diseño Cliente/Servidor:**
posibilidad de trabajar en diferentes estaciones de trabajo simultáneamente (*multiusuario y control de concurrencia*).

★ **Escalabilidad y adaptabilidad** a nuevos entornos tecnológicos.

★ **Posibilidad de importar y exportar** datos y documentos a otros formatos o aplicaciones.

★ **Fácil aprendizaje, uso y mantenimiento.**

★ **Herramientas de búsqueda, filtrado y ordenamiento** en todos los listados.



¿ Qué es Rand@doc?

El software **RAND@DOC** tiene como objetivos principales:

★ Facilitar el acceso de forma rápida y estructurada a toda la documentación ambiental que genera cada empresa, considerando los aspectos de control de versiones y facilitando el control de distribución, tanto en la etapa de implantación de un Sistema de Gestión Ambiental como en el mantenimiento del mismo.

★ El contenido de **RAND@DOC** (manuales, procedimientos, registros, etc.) puede facilitarse por el equipo de consultores ambientales de **RANDA GROUP** de manera que pueda adaptarse de forma específica a cada cliente, en función de sus actividades y servicios.



Ventajas de RAND@DOC

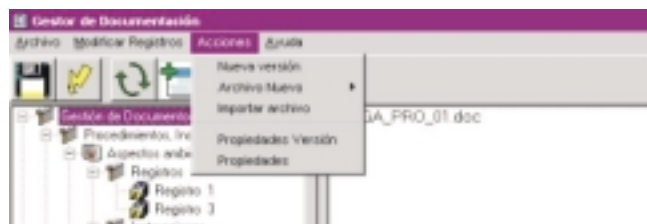
- ★ La aplicación ayuda a definir y desarrollar los sistemas de gestión ambiental, facilitando la certificación y el mantenimiento de los mismos.
- ★ Facilidad de actualización, control de acceso y mayor seguridad y control sobre la documentación
- ★ Mejora de la productividad y de la comunicación entre distintos departamentos de la empresa .
- ★ Agilización de los procesos y cambios de estado de los documentos
- ★ Ahorro de costes económicos de gestión y de consultoría externa en la implantación de dichos sistemas.

Características técnicas

- ★ Fácil manejo y aprendizaje.
- ★ Funciona bajo Windows 95, Windows 98, Windows 2000 y Windows NT 4.0
- ★ Está diseñado para trabajar localmente en un ordenador. Sin embargo, puede adaptarse a una red local, según las necesidades del cliente.

REQUISITOS MÍNIMOS:

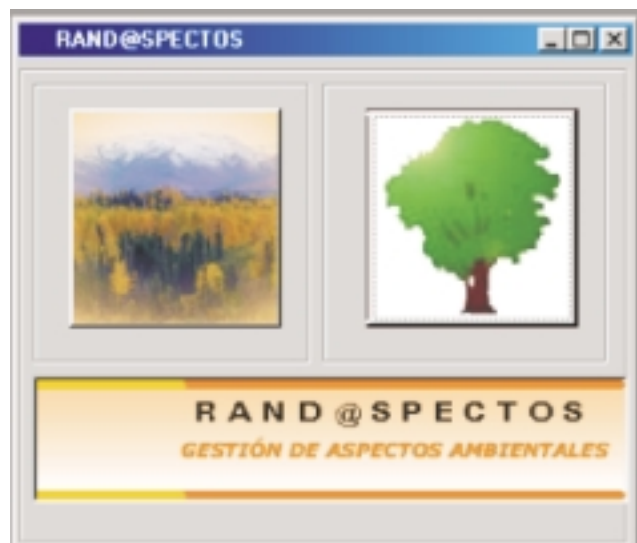
- ★ CDROM/ PC compatible
- ★ Procesador Pentium
- ★ 32 MB de Memoria RAM
- ★ Lector de CD-ROM 24x o superior



¿Qué es Rand@spectos?

La gestión correcta de los aspectos ambientales que genera una empresa puede suponer un impacto positivo en su negocio. Para planificar y controlar los aspectos ambientales significativos, cada empresa debe conocer primero cuales son estos aspectos y de dónde provienen.

RAND@SPECTOS es un software que permite identificar, evaluar y registrar aquellos aspectos ambientales que produce cada empresa. Para ello, el programa incluye una base de datos genérica sobre aspectos ambientales y categorías de aspectos.



Estos aspectos sirven de referencia para identificar los que afectan a la actividad de la empresa.

Como valor añadido, **RAND@SPECTOS** aplica la técnica de evaluación de aspectos ambientales desarrollada por el equipo de consultores de RANDA GROUP, S.A., como parte de su metodología de trabajo para la implantación y mantenimiento de un Sistema de Gestión Ambiental (SGA). Este método de evaluación se caracteriza por ser fácil y transparente en su aplicación, y, al mismo tiempo, cumplir con todos los requisitos de las normas de un SGA.

Ventajas de Rand@spectos

- ★ Identifica los aspectos ambientales y riesgos asociados que afectan a cada empresa.
- ★ Supone un ahorro en costes económicos de gestión y de consultoría externa para la empresa, agilizando los procesos implicados.
- ★ Está preparado para interactuar con el programa informático **RAND@DOC** (Gestor de documentación del SGA) de forma que la información puede ser compartida facilitando la implantación y mantenimiento del SGA..

Características técnicas

Está diseñado para trabajar localmente en un ordenador. Sin embargo, puede adaptarse a una red local, según las necesidades del cliente.

REQUISITOS MÍNIMOS:

- ★ Fácil manejo y aprendizaje.
- ★ Funciona bajo Windows 95, Windows 98, Windows 2000 y Windows NT 4.0 .
- ★ CDROM/ PC compatible
- ★ Procesador Pentium
- ★ 32 MB de Memoria RAM
- ★ Lector de CD-ROM 24x o superior

¿ Qué es Rand@genda?

RAND@GENDA es una herramienta informática que facilita la coordinación de todos los recursos humanos, técnicos y económicos necesarios, relacionados con las actividades medioambientales de la empresa. Dentro de una empresa, facilita la organización de todas las tareas y actividades implicadas en la implantación y mantenimiento de un SGA.

Incorpora dos grupos de funciones principales:

★ La **ORGANIZACIÓN**, que permite definir la estructura departamental de la empresa implicada en el SGA (departamentos, personal, roles implicados, etc.) y por otro lado registra, consulta, y distribuye toda la información convenientemente estructurada sobre la organización.



- ★ La **AGENDA MEDIOAMBIENTAL**, que define, entre otras funciones:
- Categorías de tareas (organizativas, para toma de decisiones,...)
 - Actuaciones específicas asociadas a cada tipo de tarea y objetivos genéricos generados a partir del SGA, detallando responsable, calendario, periodicidad (fija, variable), indicador de prioridad, avisos, etc..
 - Contactos de interés (administración pública, gestores autorizados, empresas certificadoras...)

Ventajas de Rand@genda

- ★ Facilita la asignación de tareas asociadas al SGA, permitiendo que cada empresa efectúe un reparto de tareas más efectivo entre el personal interno, personal subcontratado, partes interesadas, etc. de forma que las tareas más complejas puedan ser asignadas al personal más implicado.
- ★ Permite identificar cuales son los roles de cada empleado y sus principales responsabilidades y recursos asignados dentro del SGA.
- ★ Mejora la comunicación interna y externa de todas las actividades generadas en el SGA
- ★ Facilita la explotación de vínculos entre la gestión ambiental y otros aspectos de la organización.
- ★ Contribuye a comunicar la importancia del SGA a través de la organización
- ★ Define, monitoriza y revisa la ejecución del SGA.
- ★ Permite la Planificación temporal

Características técnicas

- ★ Fácil manejo y aprendizaje.
- ★ Funciona bajo Windows 95, Windows 98, Windows 2000 y Windows NT 4.0
- ★ Está diseñado para trabajar localmente en un ordenador. Sin embargo, puede adaptarse a una red local, según las necesidades del cliente.

REQUISITOS MÍNIMOS:

- ★ CDRom/ PC compatible
- ★ 32 MB de Memoria RAM
- ★ Procesador Pentium
- ★ Lector de CD-ROM 24x o superior

¿Qué es Rand@legis?

RAND@LEGIS es una herramienta informática cuyos objetivos principales son:

★ Facilitar la consulta de forma rápida y estructurada de la legislación ambiental en vigor y que afecta a la empresa. Para ello, la legislación contenida se clasifica por categorías o "temáticas" ambientales (aguas y costas, residuos, atmósfera, energía, etc..) para su mejor localización.

★ Gestionar los requisitos legales, agilizando la actualización y consulta de la base de datos de requisitos legales ambientales y la búsqueda por conceptos o palabras clave.



Para satisfacer los objetivos señalados, **RAND@LEGIS** incluye, por un lado, una base de datos con la recopilación de legislación ambiental vigente, con sus textos completos, los anexos a las normas y un sistema amplio de búsquedas. Y por otro lado, incorpora una agenda medioambiental, que permite organizar la actividad de la empresa con el fin de dar cumplimiento a los requisitos legales indicados en la normativa ambiental.

El contenido de la base de datos de **RAND@LEGIS** se actualiza periódicamente por el Departamento Jurídico de **Randa Group**, y está adaptada de forma específica a cada cliente, en función de sus actividades y servicios. El servicio de base de datos se puede completar con la actualización periódica de las normas aplicables a la empresa.

Ventajas de rand@legis

- ★ Entender de manera fácil lo que quieren expresar las normas ambientales Distribución de toda la información contenida en la base de datos a todas las personas interesadas.
- ★ Consultar rápidamente Normas sobre temáticas concretas (Aguas, Residuos, Atmósfera, Incendios, Energía, ...).
- ★ Facilitar a la empresa el cumplimiento de los requisitos legales.

Características técnicas

- ★ Está diseñado para trabajar localmente en un ordenador. Sin embargo, puede adaptarse a una red local, según las necesidades del cliente.
- ★ Fácil manejo y aprendizaje.
- ★ Funciona bajo Windows 95, 98, 2000 y NT 4.0

REQUISITOS MÍNIMOS:

- ★ CDROM/ PC compatible
- ★ 32 MB de Memoria RAM
- ★ Procesador Pentium
- ★ Lector de CD-ROM 24x o superior

más información:



**C/CARDENAL VIVES I TUTÓ, 41.
ENTL. 12, 08034 BARCELONA,**

TEL: +34 932800258

FAX: +34 932053744

ASISTENCIA TÉCNICA: sistemas@randagroup.es

CONSULTORÍA: medioambiente@randagroup.es

<http://www.randagroup.es>