

Implantación y Certificación del Sistema de Vigilancia Tecnológica del CIEMAT



Marta Pérez Martínez y Juan Antonio Cabrera Jiménez. UPVT CIEMAT

Seminario Vigilancia Tecnológica

Madrid, 18 Junio 2008



VIGILANCIA TECNOLÓGICA (VT): proceso organizado, selectivo y permanente de captar información del exterior y de la propia organización sobre ciencia y tecnología, seleccionarla, analizarla, difundirla y comunicarla, para convertirla en conocimiento para tomar decisiones con menor riesgo y poder anticiparse a los cambios (UNE 166006:2006 ex)

SISTEMA DE VT: parte del sistema general de gestión de la organización que comprende el conjunto de medios y recursos mediante los cuales, a partir de una cultura innovadora, se realiza la Vigilancia Tecnológica (UNE 166006:2006 ex)



Vigilancia Tecnológica: Generador de conocimiento sobre desarrollos tecnológicos



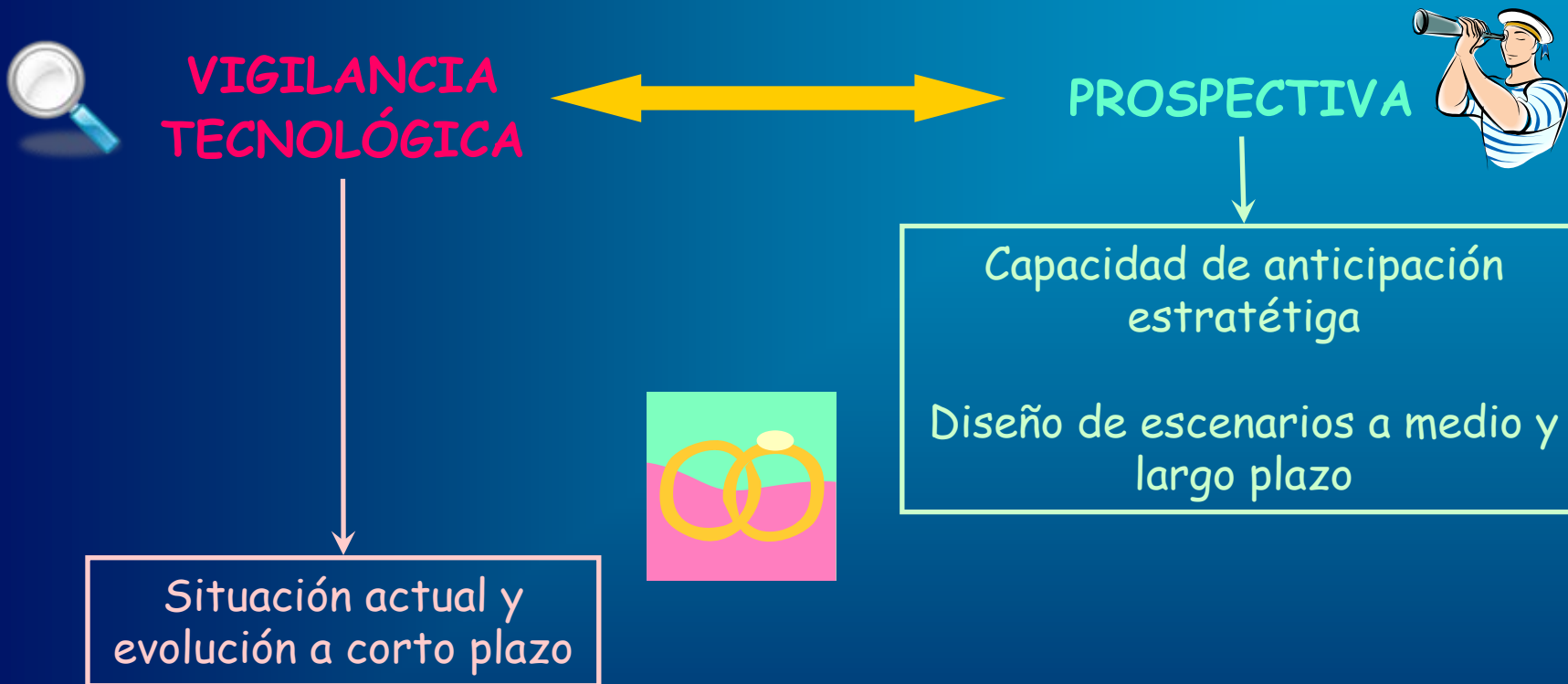
Área de Conocimientos para la elaboración de políticas energéticas

- ✦ Herramienta para la elaboración de políticas relacionadas con la energía
- ✦ Soporte científico para la política energética

Desarrollo de una metodología europea para conocer el estado actual y la fase del ciclo de vida de las tecnologías energéticas



Herramientas para generar información estratégica sobre los desarrollos futuros en el área de energía y medioambiente y ayudar a los responsables del **CIEMAT** en la selección de prioridades sobre líneas de I+D y establecer actuaciones a diferentes niveles





UNIDAD DE PROSPECTIVA Y VIGILANCIA TECNOLÓGICA

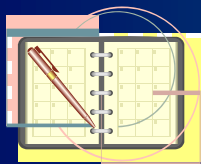


CIEMAT (Dirección del Organismo, División, Unidad o Grupo de Investigación)



Empresa o Institución externa (Secretaría General de Energía-Ministerio Industria, Plan Nacional, Programa Círculos de Innovación Comunidad de Madrid, etc.)

PRO-VTEC, 2006



Programa de trabajo:

- ☑ Examinar **CÓMO** la UPVT desarrollaba su actividad de VT
- ☑ Examinar el enfoque utilizado en los procesos de búsqueda, análisis, difusión, comunicación y puesta en valor de la información en el sector energético



Análisis y evaluación de metodología de trabajo

Revisión, puesta a punto, documentación y sistematización de procedimientos ⇒ Verificación cumplimiento requisitos exigidos por la norma

Diseño e implementación de nuevos procedimientos

- Auditorías Internas del Sistema de VT
- Gestión de No Conformidades del Sistema de VT
- Acciones Correctivas y Preventivas del Sistema de VT
- Competencias, Motivación y Formación del Personal de VT

Aumento de eficacia y flexibilidad global del sistema de VT

Aumento de eficacia y flexibilidad global del sistema de VT



Comunicación con el cliente



Detección rápida de debilidades y aplicación inmediata de acciones correctivas/ de mejora

Sistema dinámico y controlado



Competencias, Motivación y Formación del Personal de VT

Determinación titulación, competencias y capacidades del personal de la UPVT

Plan de formación

Definición nueva profesión

Requisitos

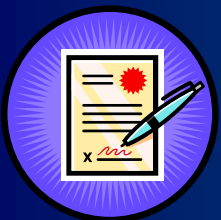


...Además.....



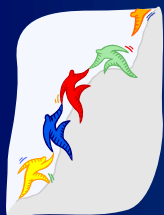
- Capacidad de autoevaluación
- Plan específico de formación
- Catalogación recursos de información

Mejora de contenidos
y la calidad de los
Informes



Consolidación compromiso de la Dirección

- Apoyo expreso a las actividades desarrolladas por la UPVT
- Voluntad de actuar como motor del proceso de implantación y de la mejora continua del Sistema



Planificación de los resultados + planteamiento de unos objetivos de mejora

- Mantenimiento la calidad de los servicios prestados
- Incorporación de los medios adecuados para mantener las competencias

PROCEDIMIENTO TÉCNICO: Manual del Sistema de Gestión de VT

PROCEDIMIENTOS ESPECÍFICOS:

- 1.- Control de Documentos del Sistema de Vigilancia Tecnológica
- 2.- Proceso de Vigilancia Tecnológica**
- 3.- Solicitud para la realización del Informe de Vigilancia Tecnológica
- 4.- Desarrollo del Informe de Vigilancia Tecnológica**
- 5.- Auditorías Internas del Sistema de Vigilancia Tecnológica
- 6.- Gestión de No Conformidades del Sistema de Vigilancia Tecnológica
- 7.- Acciones Correctivas y Preventivas del Sistema de Vigilancia Tecnológica
- 8.- Tratamiento de Sugerencias, Quejas y Reclamaciones
- 9.- Competencias, Motivación y Formación del Personal de Vigilancia Tecnológica



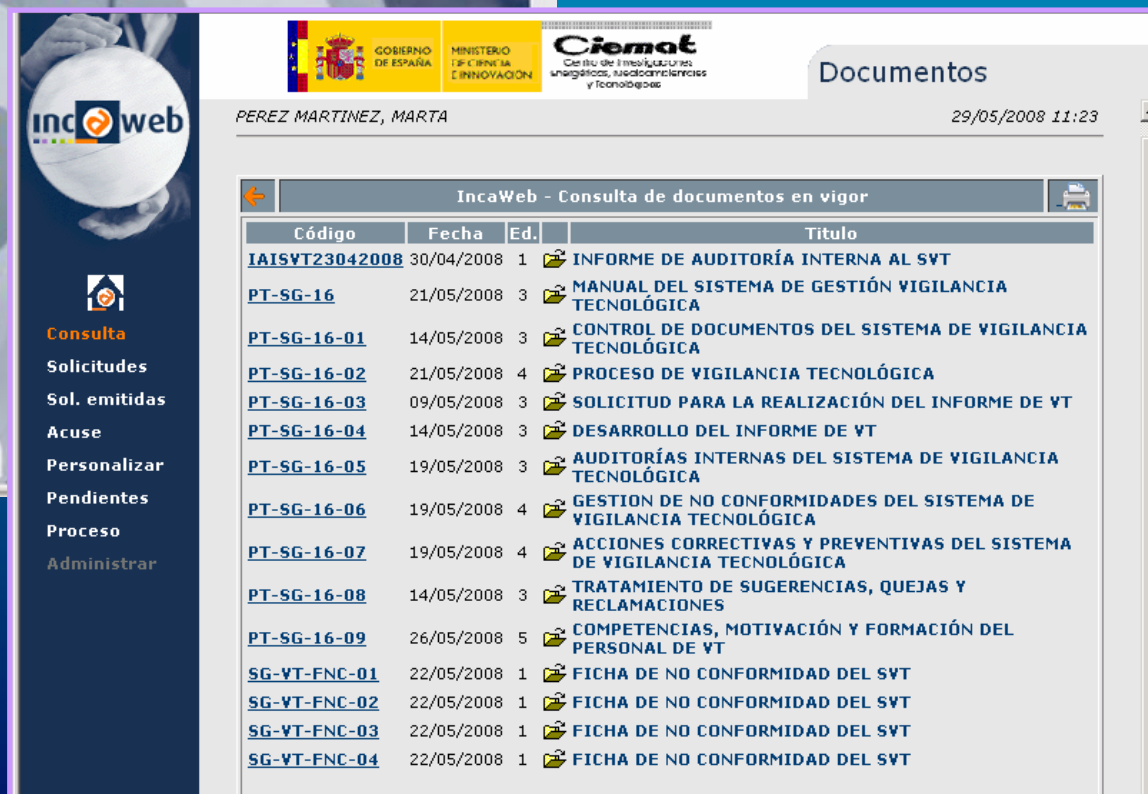
GOBIERNO DE ESPAÑA
 MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Ciemat
 Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas

incaweb

- documentación
- procesos
- biblioteca
- sistema

soluziona

Sistema de Gestión Documental



GOBIERNO DE ESPAÑA
 MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Ciemat
 Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas

Documentos

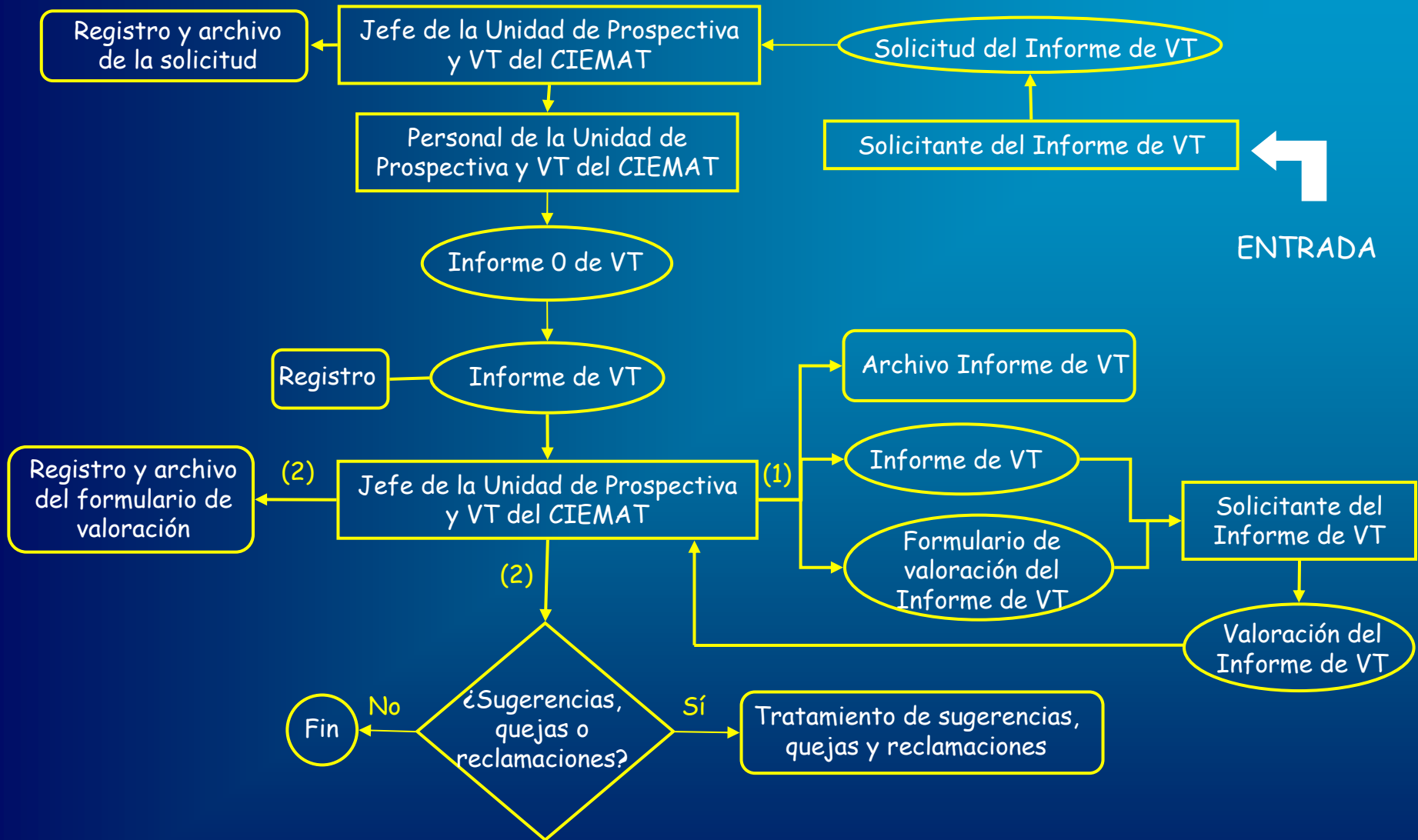
PEREZ MARTINEZ, MARTA 29/05/2008 11:23

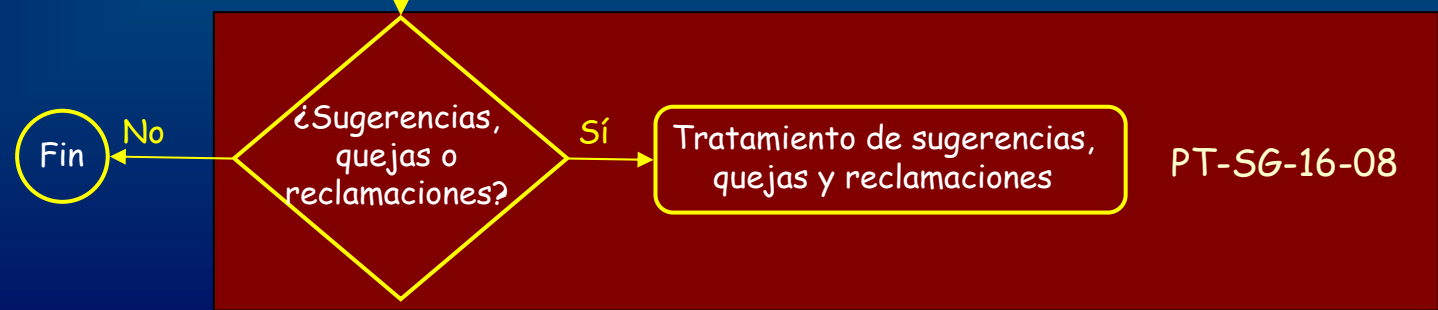
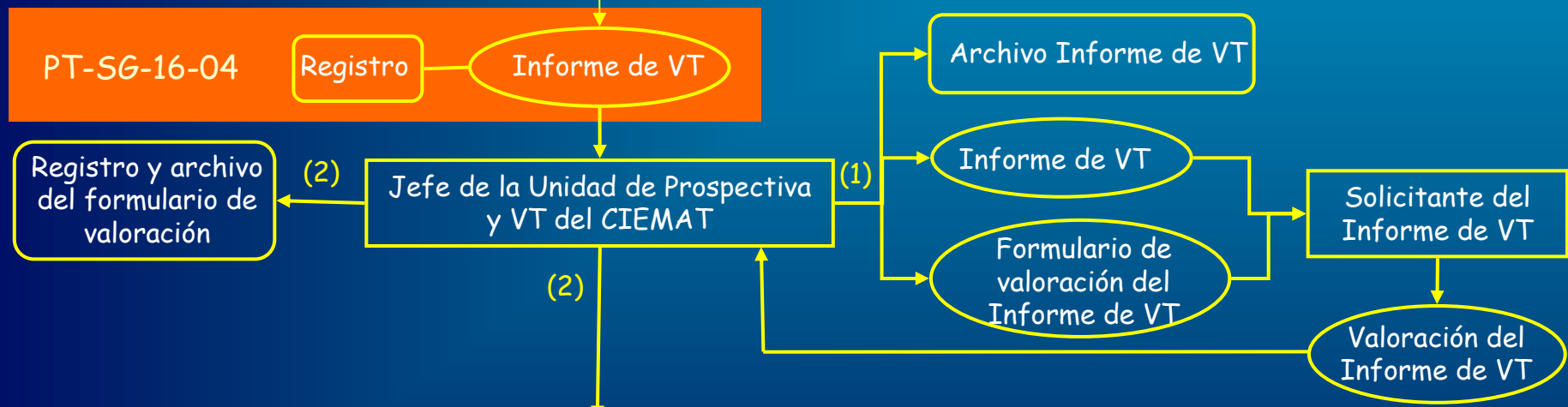
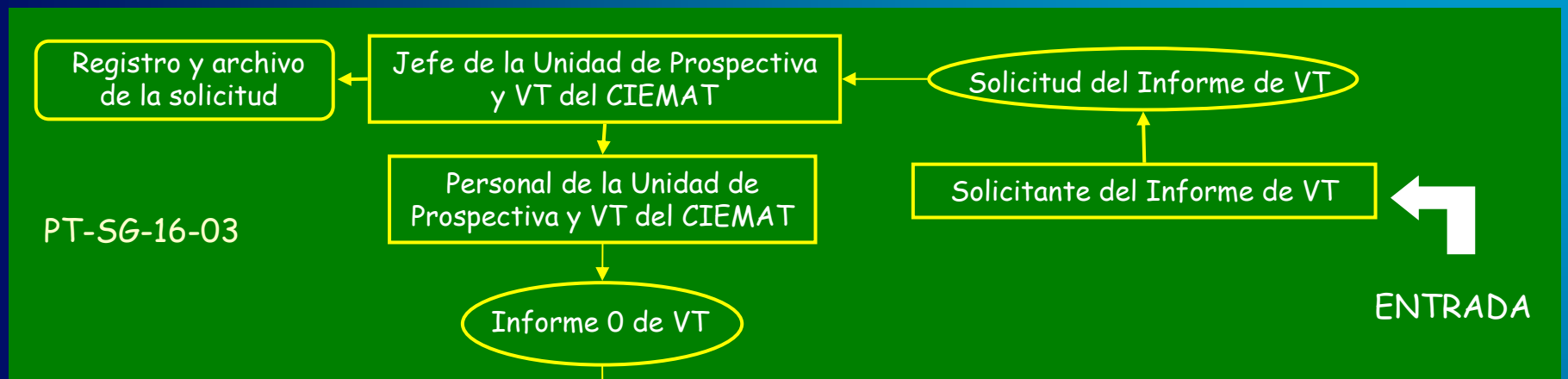
IncaWeb - Consulta de documentos en vigor

Código	Fecha	Ed.	Título
IAISVT23042008	30/04/2008	1	INFORME DE AUDITORÍA INTERNA AL SVT
PT-SG-16	21/05/2008	3	MANUAL DEL SISTEMA DE GESTIÓN VIGILANCIA TECNOLÓGICA
PT-SG-16-01	14/05/2008	3	CONTROL DE DOCUMENTOS DEL SISTEMA DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA
PT-SG-16-02	21/05/2008	4	PROCESO DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA
PT-SG-16-03	09/05/2008	3	SOLICITUD PARA LA REALIZACIÓN DEL INFORME DE VT
PT-SG-16-04	14/05/2008	3	DESARROLLO DEL INFORME DE VT
PT-SG-16-05	19/05/2008	3	AUDITORÍAS INTERNAS DEL SISTEMA DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA
PT-SG-16-06	19/05/2008	4	GESTION DE NO CONFORMIDADES DEL SISTEMA DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA
PT-SG-16-07	19/05/2008	4	ACCIONES CORRECTIVAS Y PREVENTIVAS DEL SISTEMA DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA
PT-SG-16-08	14/05/2008	3	TRATAMIENTO DE SUGERENCIAS, QUEJAS Y RECLAMACIONES
PT-SG-16-09	26/05/2008	5	COMPETENCIAS, MOTIVACIÓN Y FORMACIÓN DEL PERSONAL DE VT
SG-VT-FNC-01	22/05/2008	1	FICHA DE NO CONFORMIDAD DEL SVT
SG-VT-FNC-02	22/05/2008	1	FICHA DE NO CONFORMIDAD DEL SVT
SG-VT-FNC-03	22/05/2008	1	FICHA DE NO CONFORMIDAD DEL SVT
SG-VT-FNC-04	22/05/2008	1	FICHA DE NO CONFORMIDAD DEL SVT

Consulta
 Solicitudes
 Sol. emitidas
 Acuse
 Personalizar
 Pendientes
 Proceso
 Administrar

PROCESO DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA





DESARROLLO DEL INFORME DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA



Objetivo principal:




Descripción del modo en el cual la Unidad de Prospectiva y VT del CIEMAT realiza la Vigilancia Tecnológica (**busca, analiza y difunde la información** solicitada) y elabora los Informes de VT



Tipos de Informes de VT

Recursos de información y herramientas

Tipos de Informes de VT

-  Informe General sobre la Tecnología
-  Resumen Ejecutivo
-  Análisis inicial de patentabilidad de invenciones de investigadores (a petición de la Unidad de Transferencia de Tecnología del CIEMAT)

PROSPECTIA Y VIGILANCIA TECNOLÓGICA

ÍNDICE (Su estructura y alcance dependerá de la solicitud recibida, el Informe 0 y las necesidades del solicitante)

1.- Análisis del estado del arte de la tecnología

1.1.- Desarrollos previos

1.2.- Situación actual

1.3.- Desarrollos futuros.....Análisis tendencial
Prospectiva

2.- Identificación de actores

2.1.- Metodología seguida

2.2.- Análisis bibliométrico

2.3.- Proyectos/ empresas del sector

2.4.- Patentes

3.- Conclusiones

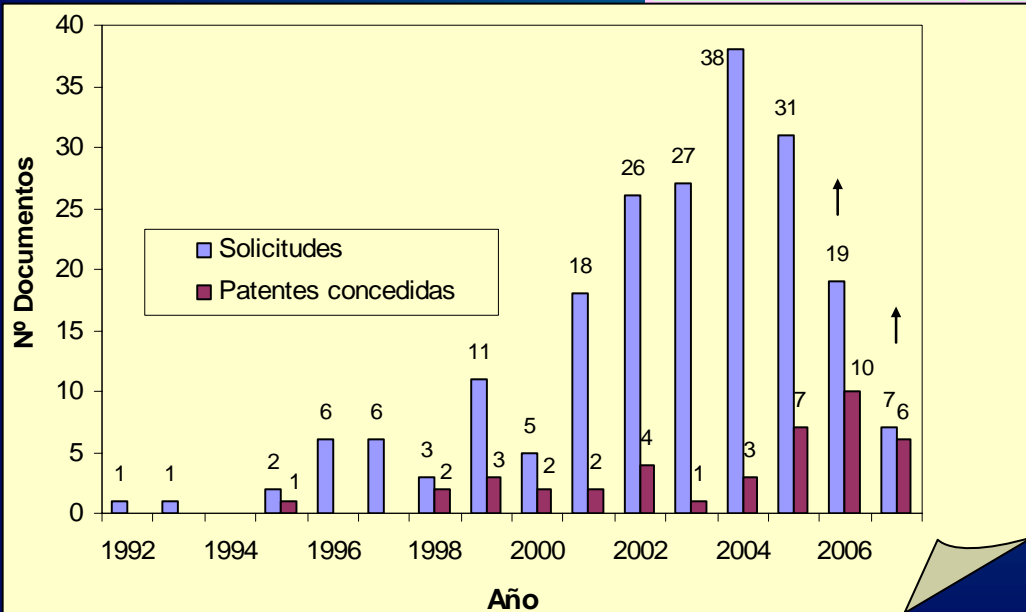
4.- Bibliografía

5.- Anexos: Tablas de publicaciones, proyectos, empresas del sector, etc.



BIOGÁS Y PILAS DE COMBUSTIBLE

Solicitante		Año									Total
Oganismo	País	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
Ainsworth Jack L	EE.UU.	.....		0+1		2+0	1+0				3+1
Asahi Breweries Ltd	Japón	.....	1+0								1+0
Chubu Electric Power	Japón	.....					1+0				1+0
Ebara Corp.	Japón	.....		6+0	2+0	1+0	2+0	1+2	0+4		13+6
EEWAN KK	Japón	.....				1+0					1+0
Sapporo Breweries	Japón	.....	1+0		1+0						2+0
Scient Generics Ltd.	R. Unido	.....		6+0	2+0	3+0			0+1		11+1
Shell Int. Research	Holanda	.....					2+0	2+0	1+0	1+2	6+2
Sumitomo Heavy Industries	Japón	.....				1+0					1+0
Technology Man. Inc.	EE.UU.	.....			4+0	5+0	1+1	1+0		0+1	11+2
Tokyo Gas Co. Ltd.	Japón	.....	1+0								1+0
Tokyo Shibaura Electric Co.	Japón	.....	1+1	2+0							10+1
Tutech Innovation GmbH	Alemania	.....							1+0		1+0
UTC Fuel Cells LLC	EE.UU.	.....			0+2		2+0	1+0	2+0	0+1	16+9
a	.....					4+0	1+1	2+0	0+1	1+0	8+2
U	.....				0+1						2+1
...										
			5+2	18+2	26+4	27+1	38+3	31+7	19+10	7+6	201+41

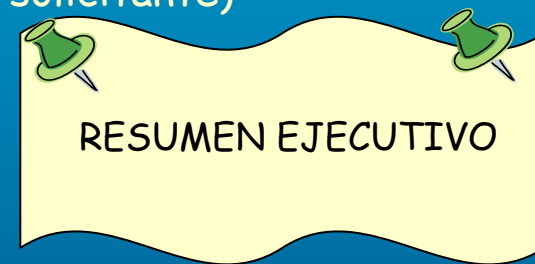


Nº solicitudes + nº patentes concedidas

PROSPECTIA Y VIGILANCIA TECNOLÓGICA

ÍNDICE (Se incluirá o no un índice en función de la extensión del resumen ejecutivo -no más de 5 ó 6 páginas- y se estructurará en función de la solicitud recibida, el Informe 0 y las necesidades del solicitante)

- Recomendaciones
- Evolución de la tecnología, nuevos desarrollos o necesidades
- Modificaciones surgidas respecto a capacidades y oportunidades existentes para realizar nuevas actuaciones
- Hitos fundamentales
- Modificaciones en el tamaño del mercado y crecimiento esperado
- Cambios en el entorno competitivo
- Estudios de prospectiva realizados
- Actores del sector



Nombre	Localización	Descripción de la planta			Situación	Propietario/operador ¹
		Potencia	Tecnología	Otros datos		
	Alemania					
Proyecto Demostración	Jülich	1.5 MW _e	Receptor central	Receptor volumétrico refrigerado por aire	En construcción desde Agosto de 2007. Puesta en marcha planificada para finales de 2008	Kraftanlagen München (KRAM) (constructor)
	Argelia					
-	Hassi R'Mel	25 MW _e	Colectores cilindro-parabólicos	ISCCS de 150 MW (Integrated Solar Combined Cycle System)	En construcción desde 2006/07. Posible puesta en marcha en 2009	Neal + Abener
	Australia					
-	-	120 kWe	Receptor central	Utilización en el reformado de gas natural para alimentar un motor de combustión interna	Operativa desde 2006	-
Central solar auxiliar central térmica de carbón de Liddell (2 GW)	Lake Liddell	38 MW _e	Reflectores Lineales Compactos de Fresnel (CLFR)		Primera fase (6.6 MW) operativa desde 2004. Segunda fase en construcción	Solar Heat and Power Pty Ltd
-	-	250 MW _e	Reflectores Lineales Compactos de Fresnel (CLFR)	Sistema aislado y con almacenamiento térmico	Estudio preliminar de evaluación realizado (Junio 2006)	Solar Heat and Power Pty Ltd
Cloncurry Solar Power Station	Cloncurry, Queensland State	10 MW _e	Receptor central	Almacenamiento térmico en bloques de grafito	En fase inicial de proyecto (central anunciada en Noviembre de 2007). Se prevé fin de construcción en 2009/10	LLoyd Energy Systems Pty Ltd (LES) (operador)

PROSPECTIA Y VIGILANCIA TECNOLÓGICA

- Título del proyecto al que adscribe la invención
- Título de la invención a patentar
- Autores/ Instituciones participantes
- Estudio de Patentes



Estrategia de búsqueda:

Conceptos, palabras clave y operadores utilizados

Bases de patentes utilizadas: esp@cenet, USPTO, OEPM, WIPO, etc.

Listados del resultado de la búsqueda

- **Análisis bibliométrico complementario**
- **Recomendaciones** (Se valora la originalidad de la invención en función de los resultados obtenidos)
- **Anexo: Patentes consideradas más relevantes**

Recursos de información y herramientas



Soporte papel: tesis doctorales, boletines, libros, normas, artículos...



Electrónicos: Bases de datos (BdD), información disponible en la red (plataformas tecnológicas, redes de expertos, programas nacionales y extranjeros...)



Ecuaciones de búsqueda:

Palabras clave + operadores voléanos



TS = ("biological fuel cell" OR "biochemical fuel cell" OR "microbial fuel cell" OR "bioelectrocatalytic electrode".....)

Minería de datos: extracción, explotación y visualización de información




Ensayo y valoración de herramientas de Software de distintos fabricantes nacionales y extranjeros \Rightarrow **NO hacen Vigilancia Tecnológica, son HERRAMIENTAS**

BdD Publicaciones


 Home | Browse | Search | My Settings | Alerts | Help
 Quick Search Title, abstract, keywords: solar and thermal and concentrat
 search tips Journal/book title
602 Articles Found
 TITLE-ABS-KEY(solar and thermal and concentrat*)
 = Full-text available = Non-subscribed [What does this mean?](#)
 Article List | Full Abstracts | Sort by Date | Sort by Relevance
 Display Selected Articles E-mail Articles Export Citation


- Numerical study of the heat and mass transfer in inclined Renewable Energy, Volume 32, Issue 9, July 2007, Pages 1**
 R. Chouikh, L. Ben Snoussi and A. Guizani
[SummaryPlus](#) | [Full Text + Links](#) | [PDF \(527 K\)](#)
- Design of solar powered adsorption heat pump with ice st Applied Thermal Engineering, Volume 27, Issues 8-9, June**
 Michael A. Lambert
[Abstract](#) | [Full Text + Links](#) | [PDF \(726 K\)](#)


 Register | Login
 Search | Sources | My Alerts | My List | My Profile
 Live Chat | Help | Scopus Labs
 Quick Search Go
Scopus: 2,404 Web (107,175) Patents (17,971)
 Your query: TITLE-ABS-KEY(solar AND thermal A
[Edit](#) [Save](#) [Save as Alert](#) [RSS](#)
Refine Results

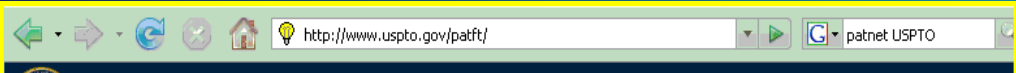
Source Title	Author Name	Year
<input type="checkbox"/> Solar Energy (118)	<input type="checkbox"/> Steinfeld, A. (31)	
<input type="checkbox"/> Proceedings of the Intersociety Energy Conversion Engineering Conference (116)	<input type="checkbox"/> Winston, R. (27)	
<input type="checkbox"/> Conference Record of the IEEE Photovoltaic Specialists Conference (78)	<input type="checkbox"/> ANON, (17)	


[More...](#)


 Access the new version! Products & Features GO
 Take the next step with ISI Web of Knowledge
Attention Proxy Server Administrators: Please click [here](#) for valuable information regarding proxy server access to the ISI Web of Knowledge as of October, 2007.
[More information](#) | [Notices](#) | [Help](#) | [Tutorial](#)
CrossSearch Search across multiple products
 Enter a topic SEARCH [More search fields](#)
 Example: quark* and spin [What databases am I searching?](#)
Searchable Database Products [GO](#)
 Web of Science Science Citation Index Expanded Index Chemicus
Analytical Tools [GO](#)
 Journal Citation Reports Journal performance metrics, including Impact Factor


CORDIS Search **BdD Proyectos**
 Projects Advanced Search [Important](#)
[Home](#) [Advanced Search](#) [Professional Search](#) [Map-based search](#) [Conceptual Search](#) [Email Alert](#) [Help](#)
Search all fields:
Quality validation date: From: To: (YYYY-MM-DD)
Project Information
Project Acronym:
Start date: From To (YYYY-MM-DD)
End date: From To (YYYY-MM-DD)
Project status: Accepted Execution Completed

BdD Patentes




United States Patent and Trademark Office
[Home](#) | [Site Index](#) | [Search](#) | [FAQ](#) | [Glossary](#) | [Guides](#) | [Contact](#)
Patent Electronic Business Center > Patent Full-Text and Images


MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO


Oficina Española de Patentes y Marcas

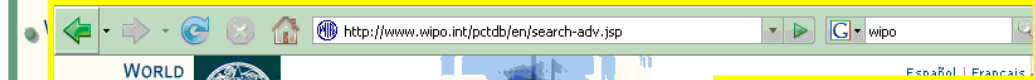


Consulta de la base de datos Invencciones españolas

Introduzca los valores de búsqueda deseados y haga clic en **"Ejecutar"**. Para verificar la existencia de términos en el diccionario, haga clic en el icono **"Diccionario"** del campo correspondiente. Para más detalles, haga clic en **"Ayuda"**. Para cancelar la búsqueda, haga clic en **"Anular"**.

Issued Patents (PatFT)
 (full-text since 1976, full-page images since 1790)

- Quick Search
- Advanced Search
- Patent Number Search



WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION
IP SERVICES
 ABOUT WIPO | IP SERVICES | PROGRAM ACTIVITIES
 Home > IP Services > PatentScope > Patent Search

International Patent Application Advanced Search

This facility allows you to search 1,255,579 international patent applications and the latest information and documents available to the IP community.


>> **Date:** All Week of:
 >> **Search:** Front Page Full Text

Example: et/needle or et/syringe andnot (sev* or thread) or W

>> [Display Options](#)

Búsqueda rápida
 Búsqueda avanzada
 Búsqueda por número
 Última lista de resultados
 Mi lista de patentes: 0
 Búsqueda de clasificaciones
 Ayuda

Ayuda rápida
 ¿Por qué hay sólo 2 bases de datos disponibles?
 ¿Cuántos términos puedo introducir por campo?
 ¿Puedo buscar una combinación de palabras?
 ¿Cómo introduzco el nombre de una organización/empresa?

Oficina Española de Patentes y Marcas
 Inicio | Contacto


Búsqueda rápida

1. Seleccionar base de datos

Seleccionar la base de datos en la que desea buscar:

Seleccionar base de datos de patentes:

2. Seleccionar tipo de búsqueda

Seleccionar si desea buscar con palabras simples en los títulos y resúmenes (donde sea posible) o con el nombre de un individuo u organización:


Seleccionar qué buscar: Palabras en el título o resumen Personas u organizaciones

3. Introducir términos de búsqueda

Introducir términos de búsqueda en inglés en mayúsculas o minúsculas indistintamente

Término(s) de búsqueda: p.e. bicicleta and plástico

BdD Area de Energía



2006
 2007
 1948 - present
 1949
 1950
 1951

[About ECD](#) [Site Map](#) [Home](#) • [Basic Search](#) • [Fielded Search](#) • [Alerts](#) • [Document Availability](#)

[Help](#) [FAQ](#)
[Contact Us](#)

A SCIENCE Accelerator Resource

The **Energy Citations Database (ECD)** provides free access to over 2.3 million science research citations from 1948 through the present, with continued growth through regular updates. There are over 179,000 electronic documents, primarily from 1994 forward, available via the database. Citations and documents are made publicly available by the U.S. [Department of Energy](#) (DOE).

ECD includes scientific and technical research results in disciplines of interest to DOE such as chemistry, physics, materials, environmental science, geology, engineering, mathematics, climatology, oceanography, computer science and related disciplines. It includes bibliographic citations to report literature, conference papers, journal articles, books, dissertations, and patents.

ENERGY SCIENCE AND TECHNOLOGY VIRTUAL LIBRARY

[EnergyFiles](#) [About Us](#) [FAQs](#) [Resource Index](#) [Help](#) [Contact Us](#)

Welcome to EnergyFiles!

A SCIENCE Accelerator Resource

At this site you will find over 500 databases and Web sites containing information and resources pertaining to science and technology of interest to the Department of Energy, with an emphasis on the physical sciences.

Sponsored, developed, and maintained by the Department of Energy's Office of Scientific and Technical Information (OSTI), EnergyFiles combines information, tools, and technologies to facilitate access to and use of scientific resources. We appreciate your continued support of EnergyFiles and hope it proves to be a valuable tool in your research endeavors.

[Subject of interest, or try OSTI Resources ...](#)

[ABOUT ETDE](#) • [ETDEWEB](#) • [ENERGY DATABASE](#) • [SUCCESS STORIES](#) • [SITE MAP](#)

ETDEWEB

[Logon \(IP Verified\)](#) • [Easy Search](#) • [Advanced Search](#) • [Distributed Search](#)

You are IP authenticated for access.

[Start Searching](#)

ETDEWEB -- Leading the Way to Worldwide Energy Technology Discoveries

Welcome to ETDE World Energy Base (ETDEWEB) where you can search and explore the growing collection of over **4,017,000 bibliographic records** and more than 209,000 full text documents!

Logon

(User Name and Password are case-sensitive)

DOE Scientific and Technical Information

INFORMATION BRIDGE

DOE Scientific and Technical Information

DOE • OSTI

[Home](#) • [Basic Search](#) • [Fielded Search](#) • [Alerts](#) • [Help](#)

Site Map • [FAQ](#)

A SCIENCE Accelerator Resource

Hugh E. Montgomery

Hugh E. Montgomery named new director of the Department of Energy's Thomas Jefferson National Accelerator Facility.

– Excerpt from [Excerpt from Accelerator: acelerador](#)

Featured Documents

Former Highlights

Search Information Bridge for:

The **Information Bridge: DOE Scientific and Technical Information** provides free public access to full-text documents and bibliographic citations of [Department of Energy](#) (DOE) research report literature. Documents are primarily from 1994 forward and were produced by DOE, the DOE contractor community, and/or DOE grantees. Legacy documents are added as they become available in electronic format.

The **Information Bridge** contains documents and citations in physics, chemistry, materials, biology, environmental sciences, energy technologies, engineering, computer and information science, renewable energy, and other topics of interest related to DOE's mission.



<http://www.thewindpower.net/21-windpower-data-technics.ph>

THE WINDPOWER
 Wind turbines and windfarms database

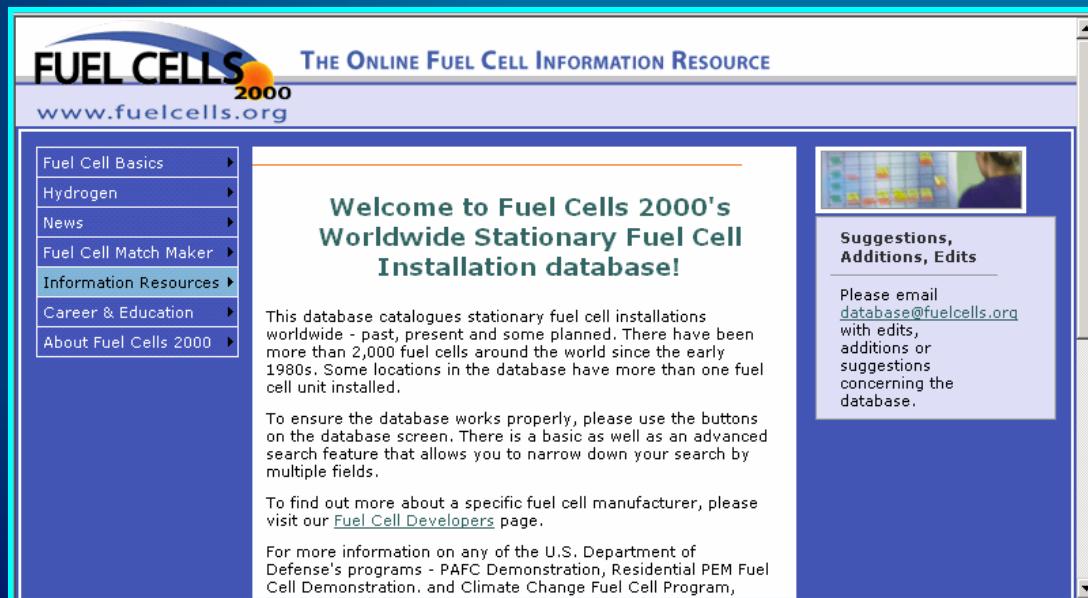
Home > Data > **Technics**

Pictures
 World
 Europe
 France
 Industrials and associations
 Private

Technics

- ◆ Power and technologies
- ◆ Sound levels
- ◆ Wind turbines functioning

BdD Sectoriales



FUEL CELLS 2000 THE ONLINE FUEL CELL INFORMATION RESOURCE
 www.fuelcells.org

Welcome to Fuel Cells 2000's Worldwide Stationary Fuel Cell Installation database!

This database catalogues stationary fuel cell installations worldwide - past, present and some planned. There have been more than 2,000 fuel cells around the world since the early 1980s. Some locations in the database have more than one fuel cell unit installed.

To ensure the database works properly, please use the buttons on the database screen. There is a basic as well as an advanced search feature that allows you to narrow down your search by multiple fields.

To find out more about a specific fuel cell manufacturer, please visit our [Fuel Cell Developers](#) page.

For more information on any of the U.S. Department of Defense's programs - PAFC Demonstration, Residential PEM Fuel Cell Demonstration, and Climate Change Fuel Cell Program,

Suggestions, Additions, Edits
 Please email database@fuelcells.org with edits, additions or suggestions concerning the database.



El trabajo desarrollado con AENOR.....

...ha permitido dotar al CIEMAT de un Sistema de Gestión de la Vigilancia Tecnológica más flexible, coherente, abierto, dinámico y completo.

...ha permitido establecer un marco específico para las tareas que se realizan en la Unidad, sistematizando y consolidando actividades y proyectos.



La certificación de nuestras actividades.....



...garantiza el cumplimiento de los requisitos exigibles por la norma para desarrollar las actividades de Vigilancia Tecnológica.



...implica un continuo proceso de mejora y aprendizaje que contribuye eficazmente a la gestión de conocimiento en el CIEMAT.



¿¿¿¿¿iiiiii Nueva certificación!!!!???



Muchas gracias por su atención

Certificado del
Sistema de Vigilancia Tecnológica



Centro de Investigaciones Energéticas,
Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT)

El presente certificado acredita el cumplimiento de los requisitos establecidos en el Reglamento (CE) nº 1831/2003 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de octubre de 2003, relativo a la autorización de aditivos para piensos.

El certificado se otorga a:

CIEMAT

Madrid

El presente certificado se otorga a CIEMAT, Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas, con el fin de acreditar el cumplimiento de los requisitos establecidos en el Reglamento (CE) nº 1831/2003 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de octubre de 2003, relativo a la autorización de aditivos para piensos.

AENOR

AENOR

A blue ink signature is written over a circular stamp that contains the AENOR logo. The signature is written in a cursive style.

CIEMAT