



EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

HERRIZAINGO SAILA
Herrizaingo Sailordetza
Hauteskunde eta Dokumentazio
Zuzendaritza

DEPARTAMENTO DE INTERIOR
Viceconsejería de Interior
Dirección de Procesos Electorales
y Documentación

DOSSIER GENERAL DE PRESENTACIÓN DEL SISTEMA *DEMOTEK*® DE VOTO ELECTRÓNICO

Vitoria-Gasteiz, 24 de mayo de 2006

**ÍNDICE**

	<u>Pág.</u>
1) PROYECTO DEMOTEK®	3
2) OBJETIVOS	4
3) ¿QUÉ ES DEMOTEK®?	5
4) COMPONENTES DEL SISTEMA DEMOTEK®	6
▪ Urna Electrónica.....	6
▪ Papeleta Electoral.....	8
5) PROCEDIMIENTO DE VOTACIÓN: CÓMO VOTAR CON DEMOTEK®	9
6) VENTAJAS	11
7) SEGURIDAD	12



1) **PROYECTO DEMOTEK®**

Demotek® es el resultado del intenso trabajo desarrollado por un equipo multidisciplinar que, a iniciativa de la Dirección de Procesos Electorales y Documentación del Departamento de Interior del Gobierno Vasco, ha dedicado muchos años a la investigación para conseguir conjugar el modelo de votación tradicional y electrónico.

Este proyecto, pionero en el Estado español, se enmarca dentro del programa INTEK del Departamento de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno Vasco.

El proyecto ***Demotek®*** está conformado por un grupo de empresas vascas líderes en los sectores de nuevas tecnologías, informática, fabricación de tintas y telecomunicaciones, junto con los Centros de la Red Vasca de Tecnología y la Universidad del País Vasco.

El Gobierno Vasco es propietario de la patente y de la marca del sistema *Demotek®*.



2) OBJETIVOS

- *Se trata de implantar un sistema de voto electrónico presencial para listas de candidatos cerradas y bloqueadas y Consultas Populares que cumpla con dos requisitos fundamentales.*
 - *Que se use un SOPORTE PAPEL similar a la papeleta actual.*
 - *Que la máquina electrónica y el votante realicen la misma lectura.*

Todo ello para conseguir:

Una total aceptación por ciudadanos y partidos políticos



3) ¿QUÉ ES DEMOTEK®?

Es un sistema de voto electrónico que, respetando el sistema tradicional, agiliza el recuento de las papeletas y el proceso de transmisión y comunicación de los resultados.

Demotek®: La tecnología al servicio de la democracia



4) COMPONENTES DEL SISTEMA DEMOTEK[©]:

Urna Electrónica

Idéntica a la actual, a la que se le incorpora una tapa electrónica que permite que el recuento y la transmisión de los resultados, de una o varias elecciones simultáneas, se realice de inmediato una vez finalizada la votación.





Urna Electrónica (Tecnologías Base)

Dispositivo electrónico que se coloca sobre una Urna convencional y en el que se depositan las papeletas que son escrutadas por un sistema de lectura automática de caracteres (OCR).

El sistema electrónico basado en Microprocesador gobierna las operaciones de lectura y cómputo del dispositivo y activa un obturador que permite el ingreso de la papeleta en la urna si ésta es reconocida como válida para la convocatoria y circunscripción de esa Mesa, todo ello previa activación de la urna por medio de una tarjeta de control de apertura de la misma que tiene la Mesa. Para el escrutinio de la urna y la transmisión de los resultados, la Mesa dispone de otra tarjeta de seguridad de cierre de la misma.

La urna electrónica dispone de los recursos para el envío de resultados cuando así se le requiere y puede hacerlo por medios inalámbricos (SMS-telefonía celular) o bien por enlace de telefonía fija.

El software de este sistema es ejecutado por el microprocesador y ha sido desarrollado por los realizadores del sistema (escrito en lenguaje de programación "C").



Papeleta

Papeleta Electoral:

Idéntica a la papeleta tradicional. Existirá una papeleta por separado de cada partido político y se le incorporará una franja que permitirá el recuento electrónico. Se plegará sobre si misma, eliminando el sobre.

CONVOCATORIA ELECTORAL

CANDIDATURA ELECTORAL

Logo

LISTADO DE CANDIDATOS

CONVOCATORIA ELECTORAL

Doy mi voto:



5) PROCEDIMIENTO DE VOTACIÓN :

¿Cómo votar con Demotek[©]?(I)

☞ ***Seleccione su papeleta con su partido político.***

☞ ***Compruebe la papeleta con el partido político elegido.***

Para asegurarse de que ha seleccionado la papeleta con el partido político que desea, tiene la posibilidad de comprobarlo a través de una lámpara de luz ultravioleta. Ésta se encontrará ubicada en la cabina electoral de la Mesa y le permitirá leer su partido político sobre la franja gris de la papeleta.

☞ ***Cierre perfectamente la papeleta.***

Esta acción sustituye al sobre tradicional, por lo que es muy importante que la papeleta esté cerrada perfectamente. Para ello dóblela sobre sí misma.



5) PROCEDIMIENTO DE VOTACIÓN :

¿Cómo votar con Demotek[®]?(II)

☞ *Entregue la papeleta al Presidente de la Mesa.*

☞ *El Presidente introducirá la papeleta en la urna en dos pasos:*

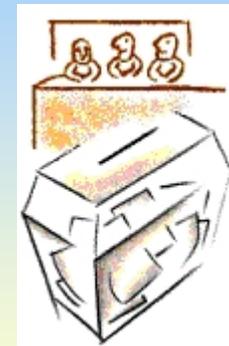
- Verificará que la papeleta es válida para esta elección.
- Introducirá la papeleta en la urna, solamente si la validación es correcta.





6) VENTAJAS

- **Se vota como hasta ahora, no hay cambios.**
- **Ahorro de tiempo para los miembros de la Mesa por el escrutinio inmediato.**
- **Rapidez en la disposición de datos finales.**
- **Idénticas garantías de seguridad y privacidad que el sistema tradicional.**
- **Ahorro de costes en el proceso electoral.**
- **Utilizable en elecciones simultáneas.**
- **No hay que tener conocimientos informáticos.**





7) **SEGURIDAD**

- VALIDACIÓN DE LA PAPELETA POR LA URNA PREVIA AL VOTO.**
- IMPOSIBILIDAD DE RECUENTO HASTA EL CIERRE DE LA URNA.**
- POSIBILIDAD DE VERIFICAR LOS RESULTADOS ELECTRÓNICOS MEDIANTE EL RECUENTO MANUAL DE LAS PAPELETAS, EVITANDO EL FRAUDE ELECTRÓNICO.**
- SISTEMA AUDITABLE E INVOLABLE.**

