

e-voto

Sistema electrónico
de votación



ALTEC
Telecomunicaciones y Sistemas S.E.

e-voto

Sistema electrónico de votación



Ahora votar es:

- + Simple y Seguro**
- + Rápido y Moderno**
- + Transparente**

E-voto es el resultado de una década de experiencia y perfeccionamiento en dispositivos electrónicos aplicados a procesos electorales.

En 2006, con el diseño integral de la primera urna electrónica argentina, ALTEC se posicionó como la única firma nacional en condiciones de recibir las certificaciones ISO 9001:2018 tras superar exigentes pruebas de ingeniería y desarrollo realizadas por la Universidad Nacional de La Plata, y sucesivas auditorías externas que convalidaron la excelencia en software y sistemas de seguridad.

E-Voto resume además años de someter los productos de ALTEC a la aprobación de sus usuarios en múltiples actos electorales desarrollados en el país y el exterior y a través de encuestas de satisfacción de calidad.

Nuevo sistema



Características

Gracias a la interfaz de diseño intuitivo, E-Voto simplifica su acceso, volviéndose fácilmente operable para todo tipo de usuarios. Añade, además, un video instructivo que guía el proceso de sufragio de forma clara y sencilla.

Sus líneas ergonómicas y funcionales completan el diseño de un chasis construido con materiales de alto impacto en dos matrices plásticas inyectadas en ABS (*acrilonitrilo butadieno estireno*) que le confieren características inviolables y a la vez que ofrecen resguardo a sus componentes electrónicos bajo condiciones críticas.

Su peso total no supera los 7 kilogramos, y su tamaño de **71 cm. de ancho por 37 cm. de alto y 23 cm. de fondo**, lo vuelven fácilmente transportable y almacenable, características apreciables en operativos de gran envergadura como un acto electoral.

Ventajas:

- Renovado diseño de Gabinete e Interfaz de Usuario
- Nuevo Software con diseño intuitivo
- Escrutinio electrónico y respaldo en papel
- Pantalla de 19' Touch Screen
- Lector de Código QR
- Tarjeta RFID
- Impresión térmica
- Sistema operativo para no-videntes guiado por voz.



Lector de Proximidad



Lector grabador para tarjetas de proximidad *Mifare* 13,56 MHz. Módulo de corto alcance compatible con las normativas ISO 14443A, ISO 14443B y la familia *Mifare*.

Se proveen 3 tarjetas operativas:

- **Tarjeta para Presidente de Mesa**

Utilizada únicamente por el presidente de mesa para la apertura y el cierre del comicio, para la impresión de ambas actas al iniciar y al finalizar la jornada.

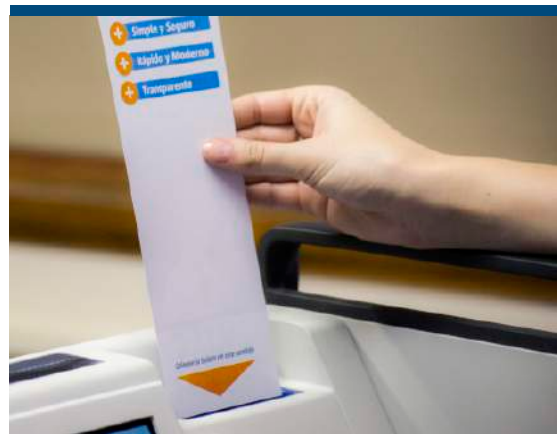
- **Tarjeta para votantes**

Se entrega al votante junto a la boleta única, en blanco, para emitir su sufragio.

- **Tarjeta para votantes no videntes**

El presidente de mesa dispondrá de tarjetas especiales de proximidad para personas ambliopes o no videntes, utilizadas para activar el sistema de audio guía que le permitirá al votante seguir paso a paso el proceso de votación.

Impresión de boleta



Equipado con una impresora térmica alta calidad de 200 dpi, capaz de admitir papel de 60 a 82,5 milímetros de ancho, alcanza una velocidad de impresión de 220 mm por segundo.

Su Promedio de tiempo entre fallos es mayor a 590 mil horas.





Sistema para no videntes



E-Voto ofrece también accesibilidad para personas ambliopes o no videntes. Con un sistema simple de encastre, una plantilla acrílica calada, que emula un teclado telefónico, se sobrepone a la pantalla del dispositivo y sirve como referencia al votante para emitir su voto.

Al mismo tiempo una audio guía lo acompañará durante todo el proceso mediante el uso de auriculares provistos junto al equipo.

Software

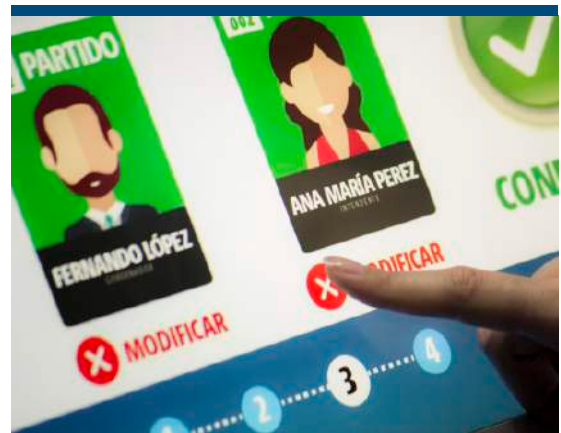
El software de E-Voto está basado en lenguaje C, el cual facilita una rápida y eficaz auditoría. Como interfaz gráfica utiliza una de las bibliotecas más recomendada y usada en Ubuntu: la GTK+. La comunicación con los dispositivos, lector de proximidad, sensor biométrico e impresora, usa los devices generados automáticamente por Linux mediante controladores hechos por Altec e incluidos como módulos en la misma programación C.

La aplicación se divide en tres partes:



Apertura de la votación

El presidente de mesa comprueba su tarjeta de proximidad y se identifica con su huella digital; imprime el acta de apertura e inaugura el comicio.



Votación

El elector aproxima su tarjeta dando inicio al proceso. E-Voto mostrará en su pantalla táctil un entorno gráfico claro y sencillo, que presenta las distintas alternativas electorales que podrán ser seleccionadas simplemente tocando la pantalla.

Una primera alternativa permite escoger entre "Lista completa" o "Por categoría". Completados los tramos electorales E-Voto solicitará confirmación y quedará preparado para imprimir la boleta. La opción definida quedará además registrada en la tarjeta de proximidad, la cual permite verificar una vez más el voto emitido al concluir el proceso.

Tanto la tarjeta como la boleta impresa resultante son las constancias y reaseguros de la elección realizada. Ambas serán introducidas finalmente en la urna dispuesta frente a las autoridades de mesa.



Cierre de la votación

Al concluir el comicio, el presidente de mesa cierra el equipo con su tarjeta de proximidad.

El equipo ofrece entonces las siguientes opciones:

- Lectura de todas las tarjetas, lo cual iniciará la emisión de un escrutinio provisorio.
- Solicitarle al software del equipo que imprima un certificado de escrutinio preliminar.
- A continuación se imprimirá el acta de Cierre de la elección.



Trayectoria:

2006

Creación del sistema

- El Gobierno de Río Negro solicita a ALTEC la creación de un sistema de Voto Electrónico.
- Realizado bajo supervisión de la Justicia Electoral Provincial.
- Con certificación ISO 9001:2008

2007

Primeras experiencias

- El sistema fue utilizado en las elecciones del Presupuesto participativo provincial de Río Negro.
- En el Congreso Internacional de Votobit, en el Foro de Justicias Electorales Provinciales, y en el Foro Regional de Gobierno Electrónico.
- En centros de estudiantes, ferias, muestras y exposiciones.

2008

Experiencia en comicios electorales

- El sistema sumó más experiencia con la elección del Presupuesto participativo de la ciudad de Santa Fé.
- Como así también en las elecciones municipales de San Antonio Oeste, Dina Huapi y Lamarque.
- También fue utilizado en diversas consultas públicas en Ushuaia (Tierra del Fuego).

2010

Experiencia internacional

- Altec exporta esta tecnología a Paraguay.
- Más de 2000 electores utilizaron E-Voto.
- Ésta fué una exitosa experiencia en el exterior.

Oficinas y Sucursales

S. C. de Bariloche Oficina Central



- Comercial.
- Logística, Administración.
- Investigación y Desarrollo de Hardware y Software.
- Consultoría.
- Soporte técnico.

S. C. de Bariloche Fábrica



- Montaje y Ensamblado de equipos electrónicos.
- Soporte técnico a usuarios.
- Reparación de equipos.
- Instalaciones.

Sucursal Viedma



- Comercial.
- Logística.
- Consultoría.
- Desarrollo de Software.
- Soporte técnico.
- Montaje equipos electrónicos

Sucursal General Roca



- Soporte técnico.
- Instalaciones.

Sucursal Choele Choel



- Desarrollo de Software.
- Soporte técnico.

Sucursal Buenos Aires



- Soporte técnico.
- Instalaciones.

