



ELECCIONES 2020

Ventajas Votación Automatizada

vs

Desventajas Votación Manual

Ventajas Votación Automatizada

1. Resultados al instante 100% cuadrados al cierre de los colegios electorales.
2. Impresión de constancia de la votación para fines de auditoria y recuento.
3. 100% resultados a nivel nacional en pocos minutos luego del cierre de los colegios electorales, independientemente del total de niveles de elección o total de cargos a elegir.
4. Elimina 100% el problema de actas descuadradas.
5. Elimina 100% el problema de votos nulos.

Ventajas Votación Automatizada

6. Elimina por completo la posibilidad de alteración de resultados, ya que los votos son contabilizados a los candidatos y a los partidos automáticamente.
7. Generación automática del acta de resultados sin dar oportunidad para alteraciones manuales.
8. Listado de concurrentes al instante de terminada la votación.
9. Estadísticas de votación al instante (por género, rangos de edad, % abstención, entre otras).
10. La votación preferencial se realiza de una manera ágil, sencilla y clara, garantizando la correcta asignación del voto al candidato elegido.

Ventajas Votación Automatizada

7. Asignación exacta de votos válidos obtenidos por cada partido en alianzas y coaliciones, respetando la personería jurídica y el financiamiento.
8. Generación automática de las actas de resultados del VOTO PREFERENCIAL, lo cual garantiza la correcta asignación de los votos preferenciales a los candidatos y partidos correspondientes.

Ventajas Votación Automatizada

9. Elimina los procesos de las juntas electorales asociados a procesamiento manual tales como:
- Digitación de actas;
 - Lotes de validación;
 - Actas de modificación de resultados de Colegios;
 - Procesamiento de Votos Nulos y Observados;
 - Actas de cierre de municipio;
 - Lo cual a su vez reduce los niveles de presión/tensión que se viven en las juntas electorales asociados a estos procesos.

Ventajas Votación Automatizada

10. Elimina errores humanos por concepto de:

- Errores conteo manual de votos;
- Errores de sumatoria (Descuadres);
- Errores de Transcripciones de votos a las hojas de anotación (Desplazamientos de votos, por errores humanos o intencionales);
- Errores en Transcripciones de copias de los partidos;
- Errores en la Interpretación del voto cuando el ciudadano no marca bien la boleta o hace múltiples marcas;
- Errores de Digitación de resultados.

Ventajas Votación Automatizada

12. En cuanto a costos es la opción más económica a corto, mediano y largo plazo.
- Solo presenta un gasto inicial, ya que en cada proceso adicional representa un ahorro porque los procesos futuros reutilizan los mismos equipos.
 - Por ejemplo en el 2019 hay 2 procesos ordinarios de Elecciones Municipales en febrero y Presidenciales y Congressuales en mayo. También una eventual segunda vuelta si en los resultados presidenciales de mayo el candidato más votado no gana con una diferencia del 50%+1 de los votos válidos.
 - Estamos hablando de que en cada proceso hay que realizar gastos para imprimir las boletas, de las cuales una gran cantidad no se utilizan debido a los niveles de abstención y luego del proceso son desechadas o destruidas, es decir, no puede aprovecharse la inversión para el próximo proceso.

Ventajas Votación Automatizada

- Ejemplo. Impresión de boletas
 - Febrero Municipales 1 boleta = 8,000,000
 - Mayo Presidenciales/Congresuales 2 boletas = 16,000,000
 - Segunda vuelta Presidencial (eventual) 1 boleta = 8,000,000
-
- En todos los casos anteriores las boletas representan siempre un gasto ineludible sin retorno.
 - En la votación automatizada no se requiere boletas físicas.

Ventajas Votación Automatizada

13. En casos de emergencia en donde se detecten errores en las candidaturas con poco tiempo antes del proceso permitiría, oportunamente, realizar los reparos sin mayores problemas, lo cual no es posible en las boletas físicas, si ya fueron impresas por un asunto de costo y tiempo.
14. Disminuye (prácticamente elimina la posibilidad) de procesos contenciosos asociados a procesamiento de colegios por temas asociados a procesamiento manual de votos nulos, observados, entre otros.

Desventajas Votación Manual

1. Verificación visual del elector con imagen en papel de tamaño pequeño.
2. El escrutinio manual tiene un tiempo largo que varía dependiendo de la agilidad de los miembros de colegios para realizar esta labor.
3. Listado de concurrentes digitalizado sujeto a escaneo posterior del padrón para validar las firmas, el cual es un proceso posterior a las elecciones y dura semanas su procesamiento.
4. Estadísticas de votación dependen del listado digitalizado de concurrentes el cual se toma semanas.

Desventajas Votación Manual

5. Escrutinio de la votación preferencial difícil y compleja, así como el llenado de los formatos manuales los cuales presentan un reto a los miembros del colegio para que los mismos no presentan problemas de descuadres, desplazamiento de votos entre candidatos o errores de transcripción.

Desventajas Votación Manual

6. Requiere los procesos de las juntas electorales asociados a procesamiento manual tales como:
- Digitación de actas;
 - Lotes de validación;
 - Actas de modificación de resultados de Colegios;
 - Procesamiento de Votos Nulos y Observados;
 - Actas de cierre de municipio;
 - Lo cual a su vez aumenta los niveles de presión/tensión que se viven en las juntas electorales asociados a estos procesos.

Desventajas Votación Manual

7. Posibilidad de errores humanos por concepto de:
- Errores Conteo manual de votos;
 - Errores de sumatoria (Descuadres);
 - Errores de Transcripciones de votos a las hojas de anotación (Desplazamientos de votos, por errores humanos o intencionales);
 - Errores en Transcripciones de copias de actas de los partidos;
 - Errores en la Interpretación del voto cuando el ciudadano no marca bien la boleta o hace múltiples marcas;
 - Errores de Digitación de resultados.

Desventajas Votación Manual

8. En cuanto a costos es la opción más cara a corto, mediano y largo plazo, porque por cada proceso se deben incurrir en los altos costos de impresión de boletas, de las cuales muchas no se utilizan debido a los niveles de abstención y que luego de los procesos no pueden ser reutilizadas y deben ser destruidas.
9. En muchos casos de emergencia en donde se detecten errores en las candidaturas no se pueden hacer los reparos si las boletas físicas ya fueron impresas por un asunto de costo y tiempo.

Desventajas Votación Manual

10. Los resultados a nivel nacional de todos los cargos están sujetos a los procesos manuales e instancias contenciosas que se levantan durante el proceso y que pueden durar días y hasta meses para resolverse inclusive con la posibilidad de tener que ir a elecciones en mayo con casos aún pendiente de resolver.
11. Los procesos contenciosos asociados a procesamiento de colegios son comunes por temas asociados a procesamiento manual de votos nulos, observados, entre otros.

Desventajas Votación Manual

12. El nivel municipal con voto preferencial puede tener un mayor número de casos contenciosos porque las demarcaciones son más pequeñas y un voto puede ser la diferencia entre partidos para ganar o perder un regidor o vocal a nivel de escaños con el método de Hond't, así como un voto puede ser la diferencia para ser electo o no por preferencia a lo interno de un mismo partido, lo cual supone un mayor interés por reservar cada voto emitido.
13. Las actas manuales carecen de controles estrictos que permitan detectar la incorrecta asignación.

- **Puntos importantes a tomar en cuenta con relación a las Elecciones Municipales de Febrero 2020 vs Primarias 2019, que no requieren cambios y que representan reducción automática de tiempos y procesos.**

Puntos importantes

- Mayor número de colegios de 7,372 a 16,498:
 - **45% más colegios.**
- Menor número de electores por colegio de 1,200 a 600:
 - **50% menos electores x colegio;**
 - **50% reducción del tiempo en caso de se cuenten manualmente los votos.**
- Más recintos de 3,890 a 4,326:
 - **10% más recintos.**
- Horario de votación de 10 horas: (de 7:00 a.m. a 5:00 p.m.) en relación al horario en Primarias de 8: 00 a.m. a 4:00 p.m.
 - **20% más tiempo para votar.**
- Menos cargos de votación de 6 a 2:
 - **66% reducción del tiempo de votación x elector.**

Puntos importantes

- Lo cual se traduce en las siguientes ventajas:
 - Filas menos congestionadas por:
 - reducción de electores por colegio;
 - menor tiempo durante la votación;
 - más horas para votar.
 - Recintos menos congestionados por:
 - Reducción de electores por recintos;
 - Búsqueda en padrón físico más ágil por:
 - Reducción de electores en el padrón del colegio.
- En el caso de que se cuenten manualmente los votos, se reduce el tiempo debido a:
 - Hay menos votos físicos por colegio
 - Hay menos cargos de elección para contar

- **Maleta**
 - *Utilizado para transportar el Módulo de Votación Automatizada*
- **Urna de Votación Automatizada**
 - *Unidad donde el elector ejerce el derecho al voto*
- **Impresora Térmica**
 - *Dispositivo de impresión de votos y Relación de Votación*
- **Estación de Verificación del Elector**
 - *Unidad que autoriza al elector para ejercer el voto*
- **Lector de Código QR**
 - *Lector que permite la lectura del Código QR de la cédula*
- **Dispositivos de Backup y Transmisión**
 - *Dispositivos de resguardo de la información y Transmisión de los datos*
- **Inversor**
 - *Unidad de respaldo al suministro eléctrico*

