

Char

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



CONSEJO ELECTORAL

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

En el día de hoy, martes 31 de agosto de 2021, siendo las 9:00 a.m., encontrándose reunidos en el Museo de Arquitectura, en la Avenida Bolívar de Caracas, previa convocatoria, con el propósito de realizar la **Auditoría del SOFTWARE DE MÁQUINA DE VOTACIÓN**, establecida en el Cronograma de las **Elecciones Regionales y Municipales 2021**. Con la presencia en este acto de los funcionarios del Consejo Nacional Electoral de la **Dirección General de Tecnología de la Información** y la **Oficina Nacional de Participación Política; Asesores Externos, Auditores Académicos** y con la participación de las **Organizaciones con Fines Políticos Nacionales**: Partido Socialista Unido de Venezuela (**PSUV**), Avanzada Progresista (**AP**), Comité de Organización Política Electoral Independiente (**COPEI**), Mesa de la Unidad Democrática (**MUD**), Movimiento al Socialismo (**MAS**), Soluciones por Venezuela (**SPV**), Tendencias Unificadas para Alcanzar el Movimiento de Acción Revolucionaria (**TUPAMARO**), Un Nuevo Tiempo (**UNT**), Unidad Política Popular 89 (**UPP89**), Unidad Popular Venezolana (**UPV**), Unión para el Progreso (**UNION PROGRESO**). Simultáneamente, a través de la plataforma Zoom las **Organizaciones con Fines Políticos Nacionales**: Alianza del Lápiz (**ALIANZA DEL LÁPIZ**), Cambiemos Movimiento Ciudadano (**CMC**), Convergencia (**CONVERGENCIA**), Esperanza por el Cambio (**EL CAMBIO**), Fuerza Vecinal (**FV**), Movimiento Somos Venezuela (**MSV**) y Por la Democracia Social (**PODEMOS**).

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

Así mismo, con el acompañamiento a través de la plataforma de Video Conferencia Zoom, **Representantes de Organizaciones No Gubernamentales (ONG)**: Proyecto Social, Esmeralda Ramos y Claudia León; **Asociación Venezolana de Juristas**, Efraín Reyes y Héctor José Lira; **Pueblo Digno**, Ricardo Mussett; **Red de Observación Electoral de la Asamblea de Educación**, Keyla Rivas y Humberto Rojas; **Observatorio Electoral Venezolano**, Ana Morales. **Los Expertos Internacionales del Observatorio de Asuntos Latinoamericanos de la Cámara de Diputados de la Nación**, Marina Urrizola, Carlos Soukiassian y Carlos López; **Observatorio de Pensamiento Estratégico para la Integración Regional (OPEIR)**, Leandro Etchichury, Claudio Guida, Javier Juárez y Adrián Reggiani; **Consejo de Expertos Electorales de América Latina (CEELA)**, Gastón Soto, Tito Bazán, Eugenio Chicas, Nicanor Moscoso, Alfredo Arévalo y Guillermo Reyes; y por la **Comisión de Derecho Electoral**, Gabriela Araujo; **Ingeniero Independiente**, Diego Dorgan, **Comisión Electoral de Namibia (Electoral Commission of Namibia)**, Shaama Petrus, Nzehengwa Bornwell, Snyman Freeco Frans.

[Handwritten mark]

JRC

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

*Char* *[Signature]* *[Signature]* *[Signature]* *[Signature]* *[Signature]* *[Signature]*

Dando cumplimiento a las actividades establecidas en el Cronograma Electoral para las Elecciones Regionales y Municipales 2021, el Consejo Nacional Electoral como Órgano Rector del Poder Electoral y el Sistema Electoral Venezolano, bajo el marco de la Constitución de la República Bolivariana de Venezuela y con el objeto de generar una cadena de confianza, ofreciendo una serie de garantías orientadas a dar cumplimiento a los principios de democracia, confiabilidad, transparencia, solidez, celeridad y eficiencia; se da inicio al segundo día (02) de la Auditoría de Software de Máquinas de Votación, la cual está a cargo de los Especialistas Técnicos del CNE y Asesores Externos, quienes verificaron los hash obtenidos el día de ayer, realizaron la comparación de los archivos del código fuente del software de Máquina de Votación de la auditoría académica versus los archivos del código fuente actuales, los cuales se van a utilizar para la generación de la aplicación oficial de la Máquina de Votación para la elecciones Regionales y Municipales del 21 de Noviembre de 2021, para llevar a cabo este procedimiento se utilizó la herramienta WinMerge para ver las diferencias en los archivos, la versión que utilizada fue 2.16.14.0.

*[Signature]*

El objetivo general en este segundo día de la Auditoría del Sistema Automatizado de Votación fue, observar las mejoras realizadas en el Software de Máquina de Votación, entre ellas tenemos que, se realizaron varios intentos de captura de la huella, en caso de no obtener una buena imagen de en la primera oportunidad. Además, se mejora el tiempo de comparación en la lista de no duplicidad, es decir se reduce el tiempo de respuesta. Adicionalmente, se agregó la funcionalidad de guardar el tiempo de votación por elector, lo cual es muy útil para obtener el tiempo promedio de votación.

Posteriormente, se revisaron y se verificaron los archivos del código fuente de Software de Máquina de Votación. Los cambios realizados en la aplicación, desde la auditoría académica hasta la fecha son los siguientes:

*[Signature]*

- Soporte para más de cinco mil (5.000) electores por máquina.
- Alerta cuando se esté terminando el papel (basado en el tamaño de las impresiones).
- Mejora en los logs de transmisión.
- Recuperación de máquina de reemplazo.
- Intentos máximos al enrolar un elector y no se pueda capturar la huella o haya mala calidad.
- Se marca como BadQuality (BQ) cuando no se pudo crear template de una imagen capturada.
- Se invirtió el comportamiento de contadores entre BadQuality y Error.
- Registra el tiempo de votación del elector.
- Se implemento mejoras para la búsqueda de huellas en lista de no duplicidad.

- Mejoras varias en la experiencia de votación.
- Se guardan las imágenes de las huellas de mala calidad.
- Correcciones y mejoras varias.

A continuación, se muestran los hash generados el día de ayer y los hash de la auditoria académica:

Hash de la herramienta de generación de códigos hash:

.\HashUtility.exe, Rk7SceBkMrrzkBUdUCoD1kYwJQ9mQX303V/yvn8z7RM=, SHA-256, Base64

Hash de la plantilla de los archivos fuente del código de Máquina de Votación oficial:

.\Hash\_Codigo\_Fuente\_MV.sha256.txt, aUnUoBDGr/X3pOuMWCpMWpIhbkrWAwiiYYpGPuI14EgM=, SHA-256, Base64

Hash de la plantilla de los archivos fuente del código de Máquina de Votación de la Auditoria Académica:

.\Hash\_Archivos\_MaquinaVotacion.SHA-256-01-07-2021.TXT, EdWiCcFXoz2aw6gvUYqHPJzb4J/ZrXNdTj4sZtmMqx0=, SHA-256, Base64

Durante el desarrollo de la Auditoría, los Representantes de las Organizaciones con Fines Políticos MUD, COPEI, MAS, AP y PODEMOS, efectuaron preguntas y manifestaron dudas, las cuales fueron respondidas y aclaradas por los Asesores Externos encargados de la Auditoria.

Dando cumplimiento con la normativa que regula esta materia con todo el personal asistente, se levanta la presente acta, dejándose expresa constancia de la transparencia del acto, se firma en señal de aceptación y conformidad.

**Por las Organizaciones con Fines Políticos Nacionales:**

**Partido Socialista Unido de Venezuela (PSUV):**

Jesús Abad

C.I. V- 29529159

**Avanzada Progresista (AP):**

Auditoría del Software de Máquina de Votación

Elecciones Regionales y Municipales 2021.

31/08/2021.

Página - 3 - de 5

Handwritten mark

Leo León  
KPC

Handwritten mark

Handwritten signature

Handwritten mark

Charte Erbeth

Erbeth Charte  
C.I. V. 20604828

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Comité de Organización Política Electoral Independiente (COPEI):

Luis González  
C.I. V.

Handwritten signature  
13284115

Mesa de la Unidad Democrática (MUD):

Maria De Lourdes Ortega

C.I. V. 4088038

Handwritten signature

Movimiento al Socialismo (MAS):

Homero Rodríguez  
C.I. V.

Handwritten signature  
277802

Soluciones por Venezuela (SPV):

Leandro Machado

C.I. V. 24900502

Handwritten signature

Tendencias Unificadas para Alcanzar el Movimiento de Acción Revolucionaria (TUPAMARO):

José Benavides

C.I. V. 18.083.712

Unidad Política Popular 89 (UPP89):

Jorge Rodríguez

C.I. V. 6.250.506

Handwritten signature

Char

Un Nuevo Tiempo (UNT):

Delisa D. Guglielmo  
C.I. V. 10631390

Unidad Popular Venezolana (UPV):

Evelyn Barboza León  
C.I. V. 12213136

Unión para el Progreso (UNION PROGRESO):

Ana Paula Diniz  
C.I. V. 13.339266

Por el Consejo Nacional Electoral (CNE):

Dirección General de Tecnología de la Información:

Henry Delgado

Oficina Nacional de Participación Política:

Susan Contreras

Claudia Patricia Salas

Asesores Externos:

Angel Elia