



En el día de hoy, viernes 15 de octubre de 2021, siendo las 09:00a.m., encontrándose reunidos en el Museo de Arquitectura, en la Avenida Bolívar de Caracas, previa convocatoria, con el propósito de realizar la **Auditoría de ARCHIVO DE CONFIGURACIÓN DE MÁQUINAS 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**; los **Asesores Externos**; y con la participación de las **Organizaciones con Fines Políticos Nacionales**: Partido Socialista Unido de Venezuela (**PSUV**), Avanzada Progresista (**AP**), Compromiso País (**COMPA**), Mesa de la Unidad Democrática (**MUD**), Movimiento al Socialismo (**MAS**), Partido Comunista de Venezuela (**PCV**), Patria para Todos (**PPT**), Soluciones por Venezuela (**SPV**), Tendencias Unificadas para Alcanzar el Movimiento de Acción Revolucionaria Organizada (**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**: Bandera Roja (BR), Esperanza por el Cambio (**EL CAMBIO**), Movimiento Centrados (**CENTRADOS**), y Primer Venezuela (**PV**).

Así mismo, con el acompañamiento a través de la plataforma de Video Conferencia Zoom, **Representantes de Organizaciones No Gubernamentales (ONG)**: Red de Observación Electoral de la Asamblea de Educación, José Jorge Alvarez y Humberto Rojas; Asamblea Jurista, Efraín Reyes; Los Expertos Internacionales del Observatorio de Asuntos Latinoamericanos de la Cámara de Diputados de la Nación, Carlos Soukiassian; Observatorio de Pensamiento Estratégico para la Integración Regional (**OPEIR**), Adrián Reggiani; Consejo de Expertos Electorales de Latinoamérica (**CEELA**), Eugenio Chicas.

En el estricto cumplimiento de 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 a la Auditoría Archivo de Configuración de Máquinas de Votación, la cual está a cargo de los Especialistas Técnicos del CNE y Asesores Externos.

Se procedió a la verificación de los códigos hash de los archivos de código fuente de la máquina de votación y la herramienta que genera los códigos hash.

Hash de la herramienta de generación de códigos hash:

.\HashUtility.exe, Rk7SceBkMrrzkBUdUCoDlkYwJQ9mQX303V/yvn8z7RM=, SHA-256, Base64

A continuación, se muestra el código hash de la plantilla del código fuente de la aplicación de máquina de votación, este nuevo código hash reemplaza al código generado el día viernes 10 de septiembre de 2021, quedando como el definitivo y oficial.

Código hash de la plantilla del código fuente final:

.\Hash_Codigo_Fuente_MV_Oficial_15102021.sha256.txt, fGKVeFNkXcYVegCeL8EhsJSiyaSDD7a+uQHb2YOee+s=, SHA-256, Base64

Hash de la plantilla de la aplicación *AppKeysReplacementTool*

.\Hash_Codigo_Fuente_AppKeysReplacementTool.sha256.txt, GYnCeZWIrYMDdyAKRtxXtdoi+ZijYMz3yWXGoo2Qg94=, SHA-256, Base64

Seguidamente, se dio inicio a la revisión de los cambios finales en el código fuente de la aplicación de máquina de votación. Se generaron los nuevos códigos hash del código fuente. Luego, se procedió a la revisión de las diferencias entre el código fuente auditado desde el inicio de esta auditoría, con el código fuente final y definitivo que se va utilizar para la generación de los archivos binarios o ejecutables oficiales para las Elecciones Regionales y Municipales del 21 de noviembre de 2021.

Posteriormente, se revisaron y validaron las diferencias en los archivos del código fuente con la herramienta de comparación **WinMerge**. Los cambios que se realizaron al código fuente fueron mejoras a la funcionalidad de la experiencia de votación.

A continuación, se muestran cuáles fueron los cambios en el código fuente:

- Se mejoró la implementación del evento que se ejecuta cuando se finaliza la experiencia de votación.
- Se implementó la funcionalidad de ordenar los **BallotOptions** cuando se muestran en la experiencia de votación.

Luego, se revisaron los archivos de configuración de la experiencia de votación que se va utilizar en la máquina de votación, así como los que se utilizarán en las máquinas de votación donde se eligen cargos regionales y municipales; y donde se eligen solo cargos municipales.

Igualmente, se revisó el archivo de configuración del flujo de autenticación de la máquina de votación.

Adicionalmente, se revisó el archivo de configuración de la máquina de votación, el cual es el archivo de base de datos app.db donde se definen todos los valores de configuración que utiliza la máquina de votación, además los diferentes estatus de la máquina votación y los checkers por cada estatus.

A continuación, se muestra el código hash de los archivos de configuración de la experiencia de votación y el flujo de autenticación.

.\AuthenticationConfig.json, 4rxI2mCpPQ07xyhyskzTkoVAnV0PnOgQZqPor9cWr/g=, SHA-256, Base64
.\VotingExperienceConfigWide-Oficial_Alcalde.json, mtQsfMYNhaij6ggbarGhJnWg/dubUJoVnT+1IjuMguc=, SHA-256, Base64
.\VotingExperienceConfigWide-Oficial_GobyAlc.json, VXbnlRmTqLrS7z5w8W7+VP5cfhPKJ3fhX/7n7lwOdMM=, SHA-256, Base64

Código hash del archivo de configuración de la máquina de votación (app.db):

.\app.db, bu0nIv14IHeY3AiC6/SJGESSLGLY3CdQdGzLhVD1iHQ=, SHA-256, Base64

Asimismo, se realizó la preparación del ambiente de la computadora de auditoría para el proceso de compilación y protección de la aplicación oficial de máquina de votación, instalando desde cero del sistema operativo de la computadora. Luego se procedió a la instalación de las herramientas que se utilizan para compilar y proteger los archivos binarios o ejecutables de la aplicación de máquina de votación. Se instaló **Visual Studio 2019** y **.Net Reactor**.

De forma subsiguiente, se efectuó la compilación, el cambio de claves y la protección de la aplicación de máquina de votación. Con los archivos del código fuente final, se compiló para obtener los archivos binarios o ejecutables de la aplicación de máquina de votación. Así mismo, se procedió a ejecutar la aplicación **AppKeysReplacementTool** que fue auditada días atrás como parte de esta auditoría. Con esta aplicación se realizó el reemplazo de las claves de desarrollo que tienen por defecto la aplicación de máquina de votación, por las claves ingresadas por los representantes de las Organizaciones con Fines Políticos presentes y por el representante del Consejo Nacional Electoral.

A continuación, se muestra el código de verificación de las claves ingresadas por cada participante:

ORGANIZACIÓN	CRC32
PPT	27F69388
Psuv	6A94A20C
APC	6A75E5CD
AP	3FBB7A11
COMPA	30368051
MUD	A62C4541
MAS	3059345F
PCV	86268A93
TUPAMARO	2FC7D033
UNT	A5ABC4B1

Cher *RMS* *1006* *CR*

upp89	D3572DE9
upv	E2333B7
unión progreso	IA5DCBFE
spv	DCB3416D

Juan *SPU*

ENTE ELECTORAL	CRC32
CNE	9E789B5C
DSE	A2677468

Se procedió a ejecutar la aplicación **.Net Reactor** para proteger los archivos binarios o ejecutables finales, los cuales tienen las claves ingresadas por los representantes de las Organizaciones con Fines Políticos presentes y por el representante del CNE, con el fin de garantizar la seguridad e integridad de los archivos binarios, ya que este proceso evita que se pueda hacer ingeniería inversa a dichos archivos.

Inmediatamente de la protección, se generaron los códigos hash de los archivos binarios o ejecutables finales los cuales son los que se van a utilizar en las Elecciones Regionales y Municipales del 21 de noviembre de 2021.

Una vez culminado el proceso de compilación, cambio de claves y protección de la aplicación de máquina de votación, se efectuó el borrado de la computadora de auditoría, formateando el sistema operativo y reinstalando nuevamente para garantizar que no quede información alguna relacionada en la misma.

A continuación, se muestran los códigos hash:

Código hash de la plantilla de los archivos binarios de las herramientas oficiales:

.\Hash_Archivos_Binarios_Herramientas_Oficiales.sha256.txt,
saw+QI8RTUzt4Mg3yTjfm0atwYdl2PAyRTO51/Zb1I=, SHA-256, Base64

Código hash de la plantilla de los archivos binarios oficiales de máquina de votación:

.\Hash_VotingMachine_Oficial.sha256.txt,
+HWT96A6UJQOD0+1RIyECEro58qQaH28hnAPds+TLkM=, SHA-256, Base64

Código hash de los archivos binarios oficiales de máquina de votación:

.\AFIS.IQ.K.dll, hOPyj3G0wNsEnmukkCJViEdh9fysbveXmXt1UybVT28=, SHA-256,
Base64

.\DotRas.dll, PrK+/BAUZG495RAYgbij0riyszka2V4E5op0xGXgowk=, SHA-256,
Base64

.\ExCle.NeuroBiometricAuthentication.dll,
OK2JPc8WFIRBDfrHCFcf/m1L+1f/zQUIOX/P4uV2Oc=, SHA-256, Base64

.\ExCle.NewSaiConnector.dll,
LP8cy0hCFSG5MJwZ2ByF7PURvCATzAVOZ3Gs7YLnLVU=, SHA-256, Base64

Z *Cher* *Ros* *prof* *Ant* *Jan*

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

.\LiteDB.dll, KB40FWZ4PkZleLTXHwiOnA6AV8oDTVv4rbh+1NGDIQc=, SHA-256, Base64

.\LiteDB.xml, UnJZN+cF6GCojrUnZx+jIPdP8chpqhG0M4Wvmc/VkVg=, SHA-256, Base64

.\log4net.dll, 7exU2hkB5klYjoylKwAasq7HbtBDCCRFepBPzAq9Qpk=, SHA-256, Base64

.\Neurotec.Biometrics.Client.dll, wmostbsxdOz30MMOJPF+dM/TF5WbTDnQE7Fzo2QmphQ=, SHA-256, Base64

.\Neurotec.Biometrics.dll, isyNXXtbz7zxL10vlcYcd4nRh7AgWtyo7+6efsG53Q=, SHA-256, Base64

.\Neurotec.Devices.dll, wiEksg789/FDLX6g0+XWLkWbg9k+TelX0/LH9GZ3Nro=, SHA-256, Base64

.\Neurotec.dll, y7jJihFG8xGyWwvf9x7J44mlblvEymkRJV49rmsDrs=, SHA-256, Base64

.\Neurotec.Licensing.dll, CiP7RmEU7gHREM6jNB8Vd33k+tRoA48COXNvZgwjVl0=, SHA-256, Base64

.\Neurotec.Media.dll, qq0+lDrfNlX5/jzsSiagZh0ufjfeWL06fB5Z/KDl7zQ=, SHA-256, Base64

.\Newtonsoft.Json.dll, PrgRkqcQMyFl6rdOc5DtsAewqiB9d0l0uWl54+pE0IU=, SHA-256, Base64

.\ObjectListView.dll, C5SzgkdhcjQA3ANX59SQCFpcz zQV4zIVXFuNbHv7h4g=, SHA-256, Base64

.\ObjectListView.xml, +QjuVy7sOcaF0f99deqzMfiuTuuRItvybBwh0pIwl5Q=, SHA-256, Base64

.\QRCoder.dll, EDjzM9i/vHbFBRCn9Fapl+zNCi2vtCVPPxAg7/pnFRQ=, SHA-256, Base64

.\Quantasoft.Imaging.WSQ.dll, LSDga+kjBVitdH1SuYrU9KxNDyOZ8lqtK7iv2Jra5yw=, SHA-256, Base64

.\RestSharp.dll, jLgbxcP3H+8VtFbIyxta5EKR6UbZa2J76aHWH42IfZg=, SHA-256, Base64

.\RJCP.SerialPortStream.dll, UKH+mhvcYZcEp6tE0oKfDumCWWbmDGYx/vnYOL7eGSs=, SHA-256, Base64

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
PPT

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Durante el desarrollo de la Auditoría, los Representantes de las Organizaciones con Fines Políticos PPT, MUD, MAS, UNION PROGRESO y El CAMBIO; efectuaron preguntas y manifestaron dudas, las cuales fueron respondidas y aclaradas por los Asesores Externos encargados de la Auditoría el día de hoy.

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 *[Signature]*
C.I. V- 29529139

Avanzada Progresista (AP): Erbeth Charte *[Signature]*
C.I. V- 20604828

Compromiso País (COMPA): Robinson Reyes *[Signature]*
C.I. V- 174123341

Mesa de la Unidad Democrática (MUD): María De Lourdes Ortega *[Signature]*
C.I. V- 4088038

Movimiento al Socialismo (MAS): Homero Rodríguez *[Signature]*
C.I. V- 27913802

Char

Partido Comunista de Venezuela (PCV):

Junior Sumosa

C.I. V-

17078200

Patria Para Todos (PPT):

Oswaldo Zarraga

C.I. V-

11.682.875

Soluciones por Venezuela (SPV):

Leandro Machado

C.I. V-

24900502

Unidad Política Popular 89 (UPP89):

Jorge Rodríguez

C.I. V-

6.280.506

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

José Simón Benavides

C.I. V-

18.083.792

Un Nuevo Tiempo (UNT):

Dolisa D' Guglielmo

C.I. V-

10631390

Unión para el Progreso (UNION PROGRESO):

Ana Paula Diniz

C.I. V-

13.339266

Unidad Popular Venezolana (UPV):

Evelyn Barboza

C.I. V-

12213136

Cher
P.P.T.
[Handwritten signatures]

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]

Por el Consejo Nacional Electoral (CNE):

Dirección General de Tecnología de la Información

[Handwritten signature]
Henry Delgado

[Handwritten signatures]

Oficina Nacional de Participación Política:

[Handwritten signature]
Susan Contreras

[Handwritten signature]
Claudia Patricia Salas

Asesores Externos:

[Handwritten signature]
José Elías

[Handwritten signature]
José Ignacio Pérez

[Handwritten signature]
Gabriel Arevalo

[Handwritten signature]