

En el día de hoy, viernes 30 de octubre de 2020, siendo las 9:00a.m., encontrándose reunidos en el Centro de Operaciones Estratégicas del Consejo Nacional Electoral, sede Plaza Caracas, previa convocatoria, con el propósito de realizar la **Auditoría de Archivos de Configuración de Máquina de Votación**, establecida en el cronograma de las **Elecciones a la Asamblea Nacional 2020**. Con la presencia en este acto de los funcionarios del Consejo Nacional Electoral: **Dirección General de Tecnología de la Información y Oficina Nacional de Participación Política**. Con los especialistas técnicos: **Asesores Externos**. Con la participación presencial de las **Organizaciones con Fines Políticos Nacionales: Partido Socialista Unido de Venezuela (PSUV), Alianza para el Cambio (APC), Avanzada Progresista (AP), Comité de Organización Política Electoral Independiente (COPEI), Liberal Prociudadanos (LPC), Movimiento al Socialismo (MAS), Partido Comunista de Venezuela (PCV), Patria para Todos (PPT), Soluciones por Venezuela (SPV), Unidad Política Popular 89 (UPP89), Unidad Popular Venezolana (UPV), Unión para el Progreso (UNION PROGRESO), Venezuela Unida (VU) y Voluntad Popular Activistas (VPA)**; por las **Organizaciones Indígenas Nacionales: Consejo Nacional Indio de Venezuela (CONIVE) y Movimiento de los Pueblos Indígenas de Venezuela (MOPIVE)**.

Con el propósito de asegurar la participación activa de las organizaciones con fines políticos y los Veedores Electorales Nacionales e Internacionales, a través de la plataforma de videoconferencia, se contó con la asistencia siguiente: por las organizaciones con fines políticos nacionales: por **Esperanza por el Cambio (EL CAMBIO)**: Luis Rengifo y por **Liberal Prociudadanos (LPC)**: Oscar Hernández; por el **Consejo de Expertos Electorales de Latinoamérica (CEELA)**: Tito Antonio Bazán (Ecuador), Alfredo Arévalo (Ecuador), y Víctor Gastón Soto (Perú); por los **Expertos Electorales de la República de Argentina**: Marina Urrizola y Fabián Attanasio.

Se dio inicio a la Auditoría, la cual estuvo a cargo de los Especialistas Técnicos del CNE y Asesores Externos, cumpliendo con las Normas Especiales sobre el procedimiento de Auditoría por videoconferencia y de forma presencial al Sistema Electoral Venezolano de conformidad con el Plan de Bioseguridad, realizando las actividades siguientes:

Seguidamente, se procedió a preparar la máquina para la auditoría de la manera siguiente:

- Se instaló el sistema operativo (Windows 10 Pro Enterprise).
- Se instaló la herramienta Visual Studio 2019.
- Se creó la imagen de la partición C de la máquina para la auditoría y
- Se procedió a generar el código hash de la imagen del sistema operativo.

Simultáneamente, se revisaron los archivos de configuración que forman parte del App.db, que es el mismo archivo que van a llevar todas las máquinas de votación, el día de las elecciones a la Asamblea Nacional 2020. Se procedió a generar el código hash del archivo App.db, en plano y cifrado.

A continuación, se generaron los nuevos hash del código fuente del software de la máquina de votación, que van a reemplazar los generados el día 21 de octubre de 2020, durante la Auditoría de Software de Máquina de Votación. Acto seguido, se compiló la aplicación de máquina de votación.

Se realizó nuevamente el ingreso de claves de los representantes auditores de las organizaciones asistentes y por los especialistas técnicos del Consejo Nacional Electoral, generando una nueva clave para proteger la aplicación del software de máquina de votación, quedando sin efecto la generada el 21 de octubre de 2020, la cual arrojó los valores hash siguientes:

<b>Representante</b>	<b>CRC32</b>
VPA	6F5690BD
PPT	6F95ECEF
COPEI	290FBC61
SPV	E908C291
APC	3CDF321F
UPP89	A4C3FBDF
PCV	A1D8F41E
LPC	88B4704A
UNION PROGRESO	410087F
MAS	7B0053FD
CONIVE	858C75C2
UPV	E7441F68
PSUV	B0379A03
VU	D41F588A
AP	167427ED
CONIVE	3EA34D83
CNE – DGTI	F36A155A
CNE – DSE	4B70AFA4

Los representantes auditores de las organizaciones asistentes, que generaron las claves, se comprometen en este acto a estar disponibles durante todo el proceso electoral, para cualquier eventualidad que se suscite y les sea requerida la clave que suministraron para generar el hash. En caso de no poder asistir al llamado del Consejo Nacional Electoral, se comprometen en suministrar la información a persona de su confianza dentro de la organización participante que representan.

Protegida la aplicación del software de máquina de votación, se procedió a generar los códigos hash de los archivos ejecutables de dicha aplicación.

A continuación se colocan los códigos hash generados en fecha el 21 de octubre de 2020 y los actualizados, generados el día de hoy:

Hash del archivo ISO de Windows 10 (generado el día de hoy):

.\Windows.iso, gqD5x1aOtU8xWqkkHAViVFuaN8BmmuvZv8sF+mGHJXU=, SHA-256, Base64

Hash de la imagen del sistema operativo de la máquina de auditoría (generado el día de hoy):

.\ImgWinE2020.GHO, qKHYPvCl6oYZNnB0RqeGRmLTQKDr/dS/+iLtT3pX12Q=, SHA-256, Base64

Hash de la aplicación HashUtility:

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

Hash de la plantilla del código fuente de los archivos del software de máquina de votación (generado el día de hoy):

.\Hash\_codigo\_fuente-sha-256-version-1.2.55.txt, WDSTJnlCKwIpp/sqf9PS7PiFjoarloBblnCBk7Mq6k=, SHA-256, Base64

Hash de la plantilla del código fuente de los archivos del software AppKeysReplacementTool:

.\Hash\_codigo\_fuente\_AppKeysReplacementTool.sha-256.txt, WE2jcWkrn03nkf9UNqjkmpBQTI7tJlLk6qIAB869c28=, SHA-256, Base64

Hash de la plantilla de los archivos ejecutables del software de máquina de votación y sus herramientas (generado el día de hoy):

.\Hash\_Herramientas-Maquina-Votacion-sha-256.txt, trvB1fNkb7W5wziVILdYS4SLp6C9ecLnUw+v9cc2XYM=, SHA-256, Base64

Hash de la plantilla de los archivos ejecutables del software AppKeysReplacementTool:

.\Hash\_Release\_AppKeysReplacementTool.sha-256.txt, kUYkjWtiGv2+/uRV2E3HUoyzrqtN6rK4peHq5c1CGUg=, SHA-256, Base64

Hash de la plantilla de los ejecutables del software de máquina de votación (generado el día de hoy):

.\Hash\_Software\_Maquina\_Votacion-sha-256.txt, Urlc4brP1STX5HjTydpBeSnlKcaFhdlUj8S6NyNNh0c=, SHA-256, Base64

Hash de la plantilla de los archivos de configuración de la máquina de votación (generado el día de hoy):

.\Plantilla Archivos de Configuración.txt, aez09kxqCYBTPx20S0ukBQLr71aDEKU5G/ufEFSL/EY=, SHA-256, Base64

Ant. [Signature]

Y

[Signature]

Hash de los archivos planos que forman parte del archivo de configuración App.db (generado el día de hoy)

```
. \Configuración\Settings\Yesn.
j24mT1l80MxLxwA48Q318pT0Q2x0TnLlAFYed0wew. SHA-256, Base64
. \Configuración\Settings\Yesn. Settings\Modifiable\Yesn\T0Y18_KLum0aT;024ixW0R0Tn.
SHA-256, Base64
```

Hash del archivo de configuración de la máquina de votación App.db (generado el día de hoy)

```
. \app.db. 1WXa07411935zP800yv0Q1y1t2EAg-4r4000AAAg7W-. SHA-256, Base64
```

Hash de los archivos de configuración de la experiencia de votación (generado el día de hoy)

```
. \VotingExperience\20_1-21_1.w. Yesn.
w1e0xjw0wV7R0W17883AgkLz1z0a0w0p0a0wT2Agp0j1-. SHA-256, Base64
. \VotingExperience\20_1-21_1.w. Yesn.
4B7x4AGU1pT1L0M0Pw0Cf0c0V0e4421P0z0M0p0w0q0w-. SHA-256, Base64
. \VotingExperience\20_1-21_1.w. Yesn.
7Ly7RJaRw0W0w07T0qT17T0h00470P0T0C0W0S0u0L0A0X0-. SHA-256, Base64
. \VotingExperience\20_1-21_1.w. Yesn.
R0a0/L0e0P0K070e0L0M0C0L0z0C0x0p0Q070y0M0K070e0e0L0Q0-. SHA-256, Base64
```

Hash del archivo del flujo de la autenticación del elector (generado el día de hoy)

```
. \Authenticat\Comd\p. Yesn. WQW070Y0W0E0D0a0L2W0T0p04Q0W0d0v0p0w0e0Tn0K0v0X0-.
SHA-256, Base64
```

Los Hash generados de los ejecutables del software de máquina votación (generado el día de hoy)

```
. \AFIS_10_06.dll. 80P7y300Vw0K0m0u040C07V1L0B09Y0d0r0e0m0310Y0R0T00-. SHA-256,
Base64
. \DotRac.dll. P7R070A0D0D0E0Y0I0A070h010e10y0r0e07Y0E0h0p0o0C0p0w0e0-. SHA-256, Base64
. \ExCie.Novalidacione\Validacione\dotRac.dll.
U0w050R0q0Tn0C0L0K070p0P0p0m070C0e0l0g0e070C0K0L000-. SHA-256, Base64
. \ExCie.Novalidacione\dotRac.dll. 0e1eY0W0L0A0C0M070a070M0V0A0D070a070h0y0L070A070C0I000-.
SHA-256, Base64
. \ExCie.VotingMachine\Appl\p7.dll.
K0U0I0v0L0p0p0V0T0R0C070K0W0m0T0a0D0W0L000p0C0T0q0d010v0-. SHA-256, Base64
. \ExCie.VotingMachine\Common.dll.
e0070v0a070w0a0C0R0e0q0A0L0e0h0y0W0L0I0C0T0W070h0y0000L0e0t0-. SHA-256, Base64
. \ExCie.VotingMachine\Configuration.dll.
c0R0h0G0G0T0A0s0r0I0M0070e04h0I0V0y0A0y0e0p0000040p0T0B0I0-. SHA-256, Base64
. \ExCie.VotingMachine\DeviceCommunication\CD1.dll.
r0w0X0R0R0070e0f040M070r0w0V0e0B0E0T0e0y0W0C0T07070W0t000-. SHA-256, Base64
. \ExCie.VotingMachine\DeviceCommunication\PC4000.dll.
z0L0T0r0m0000p0L0n0Q040J0v0E0A0G0A0M0F0L0P0J0070E0W0p0A0-. SHA-256, Base64
. \ExCie.VotingMachine.exe. W0r0V0L0G0a0J0D0T0a070Z0Q0R0W070w0L0e0P0y0A0L0I0T0M0D0a0-.
SHA-256, Base64
. \ExCie.VotingMachine.exe.config.
x1I0e0G0t0z0p0F0V0P0y0T0R0Y0R0a070p0w00v0G0d0l0q0a0p0J0A0T0L0e0-. SHA-256, Base64
```

f

[Signature]

[Signature]

PPT

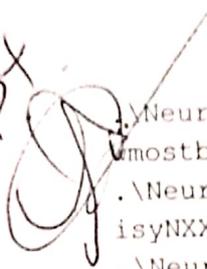
Z.

MAE

.\ExCle.VotingMachine.HardwareProvider.dll,  
 .\ExCle.VotingMachine.NewSaiCommunication.dll,  
 .\ExCle.VotingMachine.PrinterCommunication.dll,  
 .\ExCle.VotingMachine.Recovery.dll,  
 .\ExCle.VotingMachine.Repositories.dll,  
 .\ExCle.VotingMachine.TransmissionDevices.dll,  
 .\ExCle.VotingMachine.UI.dll,  
 .\Gma.System.MouseKeyHook.dll,  
 .\ICSharpCode.SharpZipLib.dll,  
 .\input32.dll,  
 .\LiteDB.dll,  
 .\LiteDB.xml,  
 .\log4net.dll,  
 .\Neurotec.Biometrics.Client.dll,  
 .\Neurotec.Biometrics.dll,  
 .\Neurotec.Devices.dll,  
 .\Neurotec.dll,  
 .\Neurotec.Licensing.dll,  
 .\Neurotec.Media.dll,  
 .\Newtonsoft.Json.dll,  
 .\QRCode.dll,  
 .\Quantasoft.Imaging.WSQ.dll,  
 .\RestSharp.dll,  
 .\Neuro\NBiometricClient.dll,  
 .\Neuro\NBiometrics.dll,  
 .\Neuro\NCore.dll,  
 .\Neuro\NDevices.dll,

Javier

[Signature]

.\Neuro\Neurotec.Biometrics.Client.dll,  
VmostbsxdOz30MMOJPF+dM/TF5WbTDnQE7Fzo2QmphQ=, SHA-256, Base64  
.\Neuro\Neurotec.Biometrics.dll,  
isyNXXtbz7zxL10vIcYcd4nRhF7AgWtyo7+6efsG53Q=, SHA-256, Base64  
.\Neuro\Neurotec.Devices.dll, wiEksg789/FDLX6g0+XWLkWbg9k+TelX0/LH9GZ3Nro=,  
SHA-256, Base64  
.\Neuro\Neurotec.dll, y7jJihFG8xGyWwvf9x7J44mlblvEymkRJXV49rmsDrs=, SHA-256,  
Base64  
.\Neuro\Neurotec.Licensing.dll,  
CiP7RmEU7gHREM6jNB8Vd33k+tRoA48COXNvZgwjVl0=, SHA-256, Base64  
.\Neuro\Neurotec.Media.dll, qq0+lDrfNlX5/jzsSiagZh0ufjfeWL06fB5Z/KD17zQ=,  
SHA-256, Base64  
.\Neuro\NLicensing.dll, fXFqCiqOJ77WKulzBgE4gaag+wOsrQxNbL37xHmRzfU=, SHA-  
256, Base64  
.\Neuro\NMedia.dll, Ls6LISy5dTuhfHo7tC5U0gGuEzSiUC5CtCZuIwI3Ibk=, SHA-256,  
Base64  
.\Neuro\NMediaProc.dll, AL0MxQLWqP8Zs2zaFlUOnXwFPQ/E9tuYpFHp6orNAFI=, SHA-  
256, Base64  
.\Neuro\NdmFutronic\ftrScanAPI.dll,  
TcsfKeCpHGV13BW8tzqJ/v++gln7EDs+3RVERExU3vs=, SHA-256, Base64  
.\Neuro\NdmFutronic\NdmFutronic.dll,  
Gzxx4/m7Nwl6ztyl2wdvmyYKC1cvshXWkMln9+icsrQ=, SHA-256, Base64

Adicionalmente, se realizó la protección de los archivos ejecutables del software de máquina de votación y sus herramientas con la aplicación .NET Reactor, que protege contra la ingeniería inversa de los archivos ejecutables, garantizando que no se puedan obtener las claves ingresadas por los representantes auditores de las organizaciones asistentes y por los especialistas técnicos del Consejo Nacional Electoral.

Acto seguido, se procedió a ver las diferencias del código fuente del software de máquina de votación que se ha venido revisando desde el primer día de la auditoría, con el código fuente actualizado del software de máquina de votación que se le incorporaron unos cambios puntuales para mejorar la impresión en las actas de escrutinio; adicionalmente, se agregó la funcionalidad para guardar cambios de estado de la máquina de votación en los logs o bitácoras, esto se llevó a cabo a petición de las organizaciones participantes. Debido a este cambio, se procedió a volver a compilar y proteger nuevamente el software de la máquina de votación.

Por último, se revisaron los archivos de configuración de la experiencia de votación y el archivo del flujo de la autenticación del elector en la máquina de votación. Se procedió a generar los códigos hash de estos archivos

Las preguntas que se hicieron, fueron respondidas por los Especialistas Técnicos del CNE y Asesores Externos a satisfacción de los representantes auditores de las organizaciones participantes, incluyendo aquellas que realizaron los asistentes mediante la plataforma de videoconferencia.

Toda la información técnica contenida en la presente acta, es plasmada conforme a la asesoría externa y especialistas técnicos del CNE, de conformidad con los representantes auditores de las organizaciones participantes.

Dando cumplimiento con la normativa que regula esta materia, con todo el personal asistente, se levanta la presente acta de cierre de la Auditoría de Archivos de Configuración de Máquina de Votación, dejándose expresa constancia de la transparencia del acto, no encontrándose observación alguna. Se firma en aceptación y conformidad, con todos los procedimientos aplicados en esta auditoría y certificando los archivos de configuración de máquina de votación.

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

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



José Pino  
C.I. V. 11380284

**Alianza para el Cambio (APC):**

Asistió a la actividad pero tuvo que retirarse sin firmar

Ciro León  
C.I. V.-

**Avanzada Progresista (AP):**



Jaime Parada  
C.I. V. 13194678

**Comité de Organización Política Electoral Independiente (COPEI):**



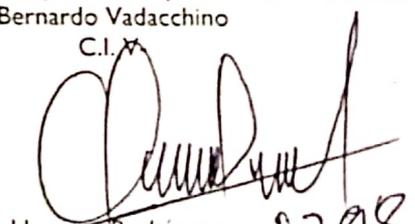
Luis González  
C.I. V. 13294115

**Liberal Prociudadanos (LPC):**

Asistió a la actividad pero tuvo que retirarse sin firmar

Bernardo Vadacchino  
C.I. V.

**Movimiento al Socialismo (MAS):**



Homero Rodríguez  
C.I. V. 2798802



**Partido Comunista de Venezuela (PCV):**

Junior Sumosa  
C.I. V-

17078200

**Patria para Todos (PPT):**

Oswaldo Zárraga  
C.I. V-

11.682.875

**Soluciones por Venezuela (SPV):**

Félix González

C.I. V- 25880312

**Unidad Política Popular 89 (UPP89):**

Asistió a la actividad pero tuvo que retirarse sin firmar  
Fernando Serrano  
C.I. V-

**Unidad Popular Venezolana (UPV):**

Asistió a la actividad pero tuvo que retirarse sin firmar  
Evelyn Barboza León  
C.I. V-

**Unión para el Progreso (UNION PROGRESO):**

Asistió a la actividad pero tuvo que retirarse sin firmar  
Ana Paula Diniz  
C.I. V-

**Venezuela Unida (VU):**

Asistió a la actividad pero tuvo que retirarse sin firmar  
Gustavo Segura  
C.I. V-

**Voluntad Popular Activistas (VPA):**

Asistió a la actividad pero tuvo que retirarse sin firmar  
Johan Rivero  
C.I. V-

**Por las Organizaciones Indígenas Nacionales:**

**Consejo Nacional Indio de Venezuela (CONIVE):**

Asistió a la actividad pero tuvo que retirarse sin firmar  
Raúl Tempo  
C.I. V-

**Movimiento de los Pueblos Indígenas de Venezuela (MOPIVE):**

Asistió a la actividad pero tuvo que retirarse sin firmar  
José Uriana  
C.I. V-

**Por el Consejo Nacional Electoral:**

**Dirección General de Tecnología de la Información:**

Andrés Strubinger

**Oficina Nacional de Participación Política:**



Alfredo Cotés

**Asesores Externos:**



Angel Elía