



En el día de hoy, lunes 12 de octubre de 2020, siendo las 9:00 a.m., encontrándose reunidos en la carpa del Consejo Nacional Electoral, sede Plaza Caracas, previa convocatoria, con el propósito de realizar la **auditoría del SOFTWARE 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 de la **Dirección General de Tecnología de la Información** y la **Oficina Nacional de Participación Política; Asesores Externos**, con la participación de las **Organizaciones con Fines Políticos Nacionales**: Partido Socialista Unido de Venezuela (**PSUV**), Alianza para el Cambio (**APC**), Comité de Organización Política Electoral Independiente (**COPEI**), Liberal Pro Ciudadanos (**LPC**), Movimiento al Socialismo (**MAS**), Movimiento Somos Venezuela (**SOMOS VENEZUELA**), Organización Renovadora Auténtica (**ORA**), Patria para Todos (**PPT**), Por la Democracia Social (**PODEMOS**), Unión para el Progreso (**UNION PROGRESO**), Soluciones por Venezuela (**SPV**), Unidad Política Popular 89 (**UPP89**), Unidad Popular Venezolana (**UPV**), Unidad Popular Venezolana (**UPV**), Voluntad Popular Activistas (**VPA**) y las **Organizaciones Indígenas Nacionales**: Consejo Nacional Indio de Venezuela (**CONIVE**) y Asociación Civil Cátedra Guaicaipuro (**GUAICAIPURO**)

En cumplimiento a las actividades establecidas en el cronograma electoral para las venideras elecciones a la Asamblea Nacional 2020, el Consejo Nacional Electoral como Órgano Rector del Poder Electoral y el Sistema Electoral Venezolano, estableciendo una serie de garantías orientadas a dar cumplimiento a los principios de democracia, confiabilidad, transparencia, celeridad y eficiencia, en base a lo establecido en la constitución de la República Bolivariana de Venezuela

Se dio inicio al día uno (1) de la actividad, la cual está a cargo de los Especialistas Técnicos del CNE y Asesores Externos, el cual a través de una presentación explicaron en que consiste la auditoría y las actividades que se ejecutarán en la misma, en este sentido se detalló lo siguiente:

El objetivo general de la auditoría es, aplicar una revisión al software y hardware de la máquina de votación lo cual implica la revisión del código fuente y datos, así como pruebas de máquina de votación, con el fin de comprobar el funcionamiento correcto del sistema de votación.

Alcance de la auditoría del software de máquina de votación:

1.- Revisión del código fuente de la suite de la aplicación de máquina de votación las cuales comprenden:

- Software de la MV.
- Data Protec
- FaVs Validator

2.- Revisión del hardware de la MV.

3.- Aplicación de pruebas de ejecución en ambiente controlado.

4.- Generación de Hash de las aplicaciones y código fuente.

Acto seguido señalo el protocolo a seguir de la auditoría, el cual consistirá en:

1.- Preparación de la laptop de auditoría.

2.- Cálculo de hash del software de la MV y herramientas.

3.- Compilación y protección del software de MV.

4.- Revisión del código fuente.

5.- Ejecución de pruebas controladas.

6.- Revisión del hardware de la MV.

Igualmente, se detalló y se explicaron los módulos del software de la MV, a saber:

1.- Módulo de Inicialización.

2.- Módulo de Seguridad.

3.- Módulo Estatus del proceso.

4.- Módulo del Registro de Miembros de mesa.

5.- Autenticación.

6.- Módulo de Votación.

7.- Módulo de Escrutinio.

8.- Módulo de Transmisión.

9.- Módulo de Contingencia.

10.-Módulo de Herramientas externas.

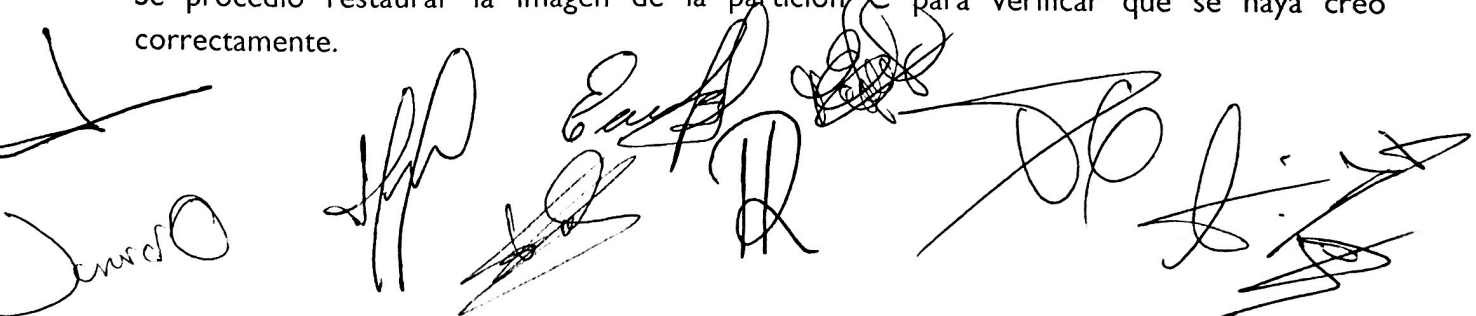
Seguidamente, se procedió a preparar la máquina para auditoría.

Se le instaló el sistema operativo (Windows 10 Pro).

Se instaló la herramienta Visual Studio 2019.

Se creó la imagen de la partición C de la máquina para auditoría.

Se procedió restaurar la imagen de la partición E para verificar que se haya creado correctamente.



Se generaron los hash del código fuente del software de la máquina de votación.

Se generaron los hash del código fuente de la aplicación de recuperación de claves del software de máquina de votación.

Se comprometió la aplicación de máquina de votación.

Se realizó el ingreso de claves por los miembros del Consejo Nacional Electoral y representantes de las Organizaciones con Fines Políticos asistentes, generaron la clave para proteger la aplicación, la cual arrojó los siguientes valores hash:

Representante	CRC32
VPA	6F567C6D
PRT	6735E0E7
COPEI	29CFBC6E
UPV	E90C29E
APC	A7E6E0E
UPPDI	A6C37B0F
PCV	A10B74E
ORA	C7E00F2
LPC	134A667F
GUATECA PURO	98A3E0D
UNION PROGRESO	4E0B7E
MAS	780E3FD
CONVE	81BC75C2
UPV	E74E146F
PSUV	BC379AC3
CNE - DGTE	F36A133A
CNE - DSE	4B70A7A4

Los representantes de las organizaciones con fines políticos asistentes, que generaron las claves, se comprometieron en este acto a estar disponibles durante todo el proceso, 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 comprometieron en suministrar la información a persona de su confianza dentro de la organización con fines políticos que representan.

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



Hash de la imagen del sistema operativo de la máquina de auditoria:

.\IMG2020.GHO, 22y38+ogKntBHplKJwqttA5vzudQlmx4IAY4LQg0cds=, 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:

.\Hash_codigo_fuente-sha-256.txt,
Lfzx5u6F01243RvZDyeuirqTQE9FW/3ywChvsZFwJDA=, SHA-256, Base64

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

.\Hash_codigo_fuente_AppKeysReplacementTool.sha-256.txt,
WE2jcWkRn03nkf9UNqjkmPQTI7tJlLk6qIAB869c28=, SHA-256, Base64

Hash de la plantilla de los archivos ejecutables del software de máquina de votación y sus herramientas:

.\Hash_herramientas_de_MV.sha-256.txt,
/2BFBH1/KZmbfwtYpcMOTDhw2fcfYsb3ulYubniqcPk=, SHA-256, Base64

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

.\Hash_Release_AppKeysReplacementTool.sha-256.txt,
kUYkjWtiGv2+/uRV2E3HUoyzrqTn6rK4peHq5clCGUg=, SHA-256, Base64

Hash de la plantilla de los ejecutables del software de máquina de votación:

.\Hash_MAQUINA_VOTACION.sha-256.txt,
73QHsgYACzCq7hKqkjxvVt8h6+JJ0QbUele7bpPICWw=, SHA-256, Base64

Los Hash generados de los ejecutables del software de máquina votación:

.\AFIS.IQ.K.dll, hOPyj3G0wNsEnmukkCJVIEdh9fysbveXmXt1UybVT28=, SHA-256, Base64
. \DotRas.dll, PrK+/BAUZG495RAYgbij0riyszka2V4E5op0xGXgowk=, SHA-256, Base64
. \ExCle.NeuroBiometricAuthentication.dll,
kbzJmkSFX1CO4oF6nyxdPPjOEnF4WuTEJT1E+SyMPac=, SHA-256, Base64
. \ExCle.NewSaiConnector.dll, q3SfSawBsgVfeM3LGpOsbWTtkk4yZ4rRvoCyUUipDdk=, SHA-256, Base64
. \ExCle.VotingMachine.AppLogic.dll,
HWGqU7SIjg2X63MSywev+3tV5njZV+MU5fHZiosIPJQ=, SHA-256, Base64
. \ExCle.VotingMachine.Common.dll,
kOvgRMRYbqd6J0yN9ag8mX1OzMo/EHkVTCKbgbWmh1Y=, SHA-256, Base64
. \ExCle.VotingMachine.Configuration.dll,
Y7tQhEv+cNyfSJLFr2GMPUCSOqVf4Ql0vthgOyDeW1U=, SHA-256, Base64
. \ExCle.VotingMachine.DeviceCommunicationEC21.dll,
cIQc4t1Op9EIIgAxqZ8y91B4mrjltWteOjN+X2OSLjU=, SHA-256, Base64

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

.\ExCle.VotingMachine.DeviceCommunicationMV4000.dll,
mzJbtWhm2iDZ6F9CJOnJExq5/SJ3Tcus+dTs0IerJrM=, SHA-256, Base64
.\ExCle.VotingMachine.exe, +L+UForNdh11IU5k/ReVxbGbm7i50sT8hgE3RHclDH0=,
SHA-256, Base64
.\ExCle.VotingMachine.exe.config,
w5zhpxjJa3WVzK3bnMb+wVLZofv+1/DtsUvBTiMnSnM=, SHA-256, Base64
.\ExCle.VotingMachine.HardwareProvider.dll,
7nwOBq0G6nG9+n1cRAFsZQRO96EOXLNB41jBejHGL2g=, SHA-256, Base64
.\ExCle.VotingMachine.NewSaiCommunication.dll,
6EkeDBpjA59F3dsjwak/PU8pA0EPj36Y7iAPZwNyDuE=, SHA-256, Base64
.\ExCle.VotingMachine.PrinterCommunication.dll,
7bqytbRxYcVWCH3gPaZ2Q110AMYQ9XsDknzeUML92HY=, SHA-256, Base64
.\ExCle.VotingMachine.Recovery.dll,
ecasDclWkitdY73U2fNmJnGbjpO/hIWgCsS21di91TE=, SHA-256, Base64
.\ExCle.VotingMachine.Repositories.dll,
oX3aboncUo8uzFX62NlwJjmyE4v/fZDQOCX+bX3mCcs=, SHA-256, Base64
.\ExCle.VotingMachine.TransmissionDevices.dll,
aB4qWVz+8F38D8Nhf67fLIaIRHGxc8pjRPqld4hodrU=, SHA-256, Base64
.\ExCle.VotingMachine.UI.dll, z6QH8cqMCKyypapQggB+1wA/suAzEDu03jGKMqZStiY=,
SHA-256, Base64
.\Gma.System.MouseKeyHook.dll,
pnpCQBNUTIjwWSYz4uHih81c8LPy6B6NggSzegPaWe8=, SHA-256, Base64
.\ICSharpCode.SharpZipLib.dll,
QLPVkPlRkfpjP10A5TT6QPgj2bG7Kpr+BfE5xOCjr40=, SHA-256, Base64
.\inpout32.dll, AbzsbdtJZOH1tpuhvTh2Ih2N564Xys+sZvCVATQ0p48=, SHA-256,
Base64
.\LiteDB.dll, hsfsY+7MKBVcvGGea0dg7dIMZP6Li30wPogpEnwuLm8=, SHA-256, Base64
.\LiteDB.xml, UnJZN+cF6GCojrUnZx+jIPdP8chpghGOM4Wvmc/VkVg=, SHA-256, Base64
.\log4net.dll, 7exU2hkB5klYjoylKwAasq7HbtBDCCRFepBPzAq9Qpk=, SHA-256, Base64
.\Neurotec.Biometrics.Client.dll,
wmostbsxdOz30MMOJPF+dM/TF5WbTDnQE7Fzo2QmphQ=, SHA-256, Base64
.\Neurotec.Biometrics.dll, isyNXXtbz7zxL10v1cYcd4nRh7AgWtyo7+6efsG53Q=,
SHA-256, Base64
.\Neurotec.Devices.dll, wiEksg789/FDLX6g0+XWLkWbg9k+TelX0/LH9GZ3Nro=, SHA-
256, Base64
.\Neurotec.dll, y7jJihFG8xGyWwvf9x7J44mlblvEymkRjXV49rmsDrs=, SHA-256,
Base64
.\Neurotec.Licensing.dll, CiP7RmEU7gHREM6jNB8Vd33k+tRoA48COXNvZgwjVl0=, SHA-
256, Base64
.\Neurotec.Media.dll, qq0+lDrfN1X5/jzsSiagZh0ufjfeWL06fB5Z/KD17zQ=, SHA-256,
Base64
.\Newtonsoft.Json.dll, PrgRkqcQMyFl6rdOc5DtSAewqiB9d010uW154+pE0IU=, SHA-
256, Base64
.\QRCode.dll, EDjzM9i/vHbFBRCn9Fapl+zNCi2vtCVPPxAg7/pnFRQ=, SHA-256, Base64
.\Quantasoft.Imaging.WSQ.dll, LSDga+kjBVitdH1SuYrU9KxNDyOZ8lqtK7iv2Jra5yw=,
SHA-256, Base64
.\RestSharp.dll, jLgbxcP3H+8VtFbIyxta5EKR6UbZa2J76aHwH42IfZg=, SHA-256,
Base64

ST
[Handwritten signature]

haul

[Handwritten signatures]

.\Neuro\NBiometricClient.dll, FhxEwMP0tup9VztC2FHUBAe0PHbMO4XlrdKGxKETXz0=, SHA-256, Base64
.\Neuro\NBiometrics.dll, zMTheI4q5APsW6Ew4z19nVhWXJRLJQLqr9E+wHDXkklc=, SHA-256, Base64
.\Neuro\NCore.dll, FNj5B/k9+qnLEs8gH3wWJxGkf5eJcvAAFI/B18Tmaao=, SHA-256, Base64
.\Neuro\NDevices.dll, jKWOpeljYKF+gLtP0lAg4J7c0LQp/r0QyyxTSVKN4Tk=, SHA-256, Base64
.\Neuro\Neurotec.Biometrics.Client.dll, wmostbsxdOz30MMOJPF+dM/TF5WbTDnQE7Fzo2QmphQ=, SHA-256, Base64
.\Neuro\Neurotec.Biometrics.dll, isyNXXtbz7zxL10vlcYcd4nRh7AgWtyo7+6efsG53Q=, SHA-256, Base64
.\Neuro\Neurotec.Devices.dll, wiEksg789/FDLX6g0+XWLkWbg9k+TelX0/LH9GZ3Nro=, SHA-256, Base64
.\Neuro\Neurotec.dll, y7jJihFG8xGyWwvf9x7J44m1blvEymkRJV49rmsDrs=, SHA-256, Base64
.\Neuro\Neurotec.Licensing.dll, CiP7RmEU7gHREM6jNB8Vd33k+tRoA48COXNvZgwjV10=, SHA-256, Base64
.\Neuro\Neurotec.Media.dll, qq0+1DrfNlX5/jzsSiagZh0ufjfeWL06fB5Z/KD17zQ=, SHA-256, Base64
.\Neuro\NLicensing.dll, fXFqCiqOJ77WKulzBgE4gaag+wOsrQxNbL37xHmRzfU=, SHA-256, Base64
.\Neuro\NMedia.dll, Ls6LISy5dTuhfHo7tC5U0gGuEzSiUC5CtCZuIwI3Ibk=, SHA-256, Base64
.\Neuro\NMediaProc.dll, AL0MxQLWqP8Zs2zaF1UOnXwFPQ/E9tuYpFHp6orNAFI=, SHA-256, Base64
.\Neuro\NdmFutronic\ftrScanAPI.dll, TcsfKeCpHGV13BW8tzqJ/v++gln7EDs+3RVEREXU3vs=, SHA-256, Base64
.\Neuro\NdmFutronic\NdmFutronic.dll, Gzxz4/m7Nwl6ztyl2wdvmyYKC1cvSjHXWkMln9+icsrQ=, SHA-256, Base64

Durante todo el desarrollo de la auditoría, los representantes de las Organizaciones con Fines Políticos, hicieron preguntas, las cuales fueron respondidas y/o aclaradas por los funcionarios del CNE y los Asesores Externos encargados de la Auditoría.

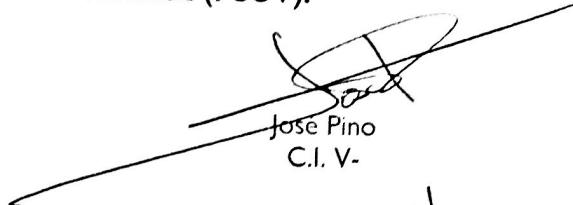
Para este acto se contó con el acompañamiento a través de la plataforma de video conferencia zoom, por el Consejo de Expertos Electorales Latino América (CEELA): Nicanor Moscoso (Ecuador), Guillermo Reyes (Colombia), Eugenio Chicas (El salvador), Gastón Soto (Perú), Tito Antonio Bazan, Jessica Plua López; por los Expertos Electorales de la República de Argentina: Marina Urrizola, Santiago Alberth y Fabián Attanasio; y por el Consejo Supremo Electoral de la República de Turquía: Sarp Sertcan, Selcuk Kucukcetin, Elisa Nurdan Kocak y Mahmut Bayram.




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:

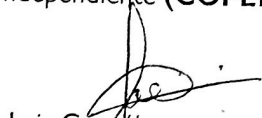
Partido Socialista Unido de Venezuela (**PSUV**):


Jose Pino
C.I. V-

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


Ciro León
C.I. V- 9 4.533. 009.

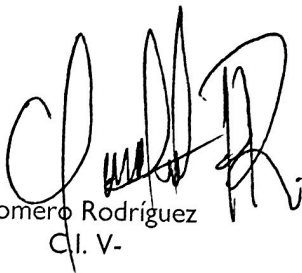
Comité de Organización Política Electoral Independiente (**COPEI**):


Luis González
C.I. V- 13 284115

Liberal Pro ciudadanos (**LPC**):

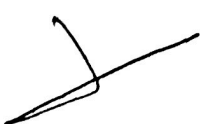
Donanfer Infante
C.I. V-

Movimiento al Socialismo (**MAS**):

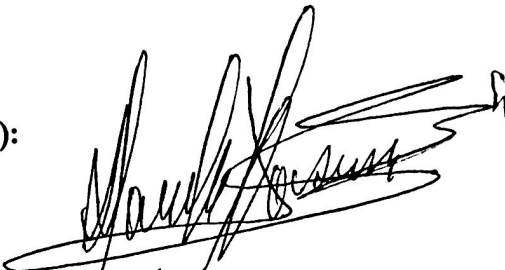

Homero Rodríguez
C.I. V- 2798802

Movimiento Somos Venezuela (**SOMOS VENEZUELA**):

Oliver Rivas
C.I. V-




Organización Renovadora Auténtica (**ORA**):



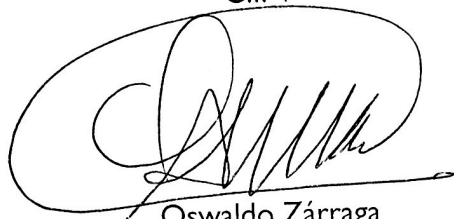
Paulo Gascón
C.I. V-

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



Junior Sumoza
C.I. V-

Patria para Todos (**PPT**):

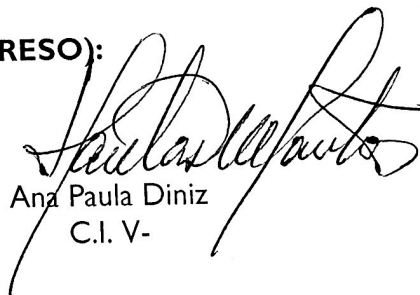


Oswaldo Zárraga
C.I. V-11.682875

Por la Democracia Social (**PODEMOS**):

Marcos Escobar
C.I. V-

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

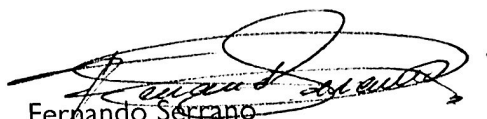


Ana Paula Diniz
C.I. V-

Soluciones por Venezuela (**SPV**):

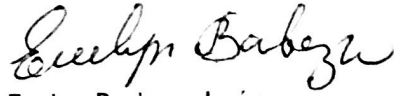
Alfredo Parada
C.I. V-

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



Fernando Serrano
C.I. V-

Unidad Popular Venezolana (**UPV**):


Evelyn Barboza León
C.I. V- 12213136

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**)


Raúl Tempo

C.I. V- 12437446


Asociación Civil Cátedra Guaicaipuro (**GUAICAIPURO**)


Emmanuel Avendaño

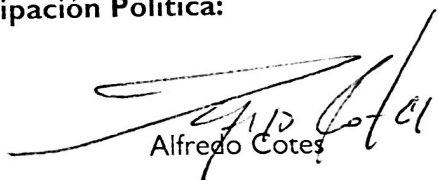
C.I.V- 16.854.873

Por el Consejo Nacional Electoral (**CNE**):

Dirección General de Tecnología de la Información:


Andrés Strubinger

Oficina Nacional de Participación Política:


Alfredo Cotes

Asesores Externos:


Ángel Elía

12284590