



En el día de hoy, seis (6) de noviembre 2023, siendo las 9:30 a.m., encontrándose reunidos en la Sala de Monitoreo de la Dirección General de Tecnología de la Información del Consejo Nacional Electoral en la Sede de Plaza Caracas, previa convocatoria, con el propósito de realizar la Auditoría del **SOFTWARE DE MÁQUINA DE VOTACIÓN**, según lo establecido en el "Cronograma Electoral Referendo Consultivo 2023", cuenta con la presencia en este acto de los funcionarios de este Órgano Electoral adscritos a la **Dirección General de Tecnología de la Información Andrés Strubinger** y la **Oficina Nacional de Participación Política, Yaney Marquina Jiménez** y **Jessica Rocco**, respectivamente; los **Especialistas Técnicos Electorales, Ángel Elía, José Ángel Elía** y **José Ignacio Pérez** y un representante del Rector **Juan Carlos Delpino** miembro de la **Comisión de Registro Civil y Electoral Félix Arroyo** y con la participación de las Organizaciones con Fines Políticos Nacionales: **Partido Socialista Unido de Venezuela (PSUV), Unidad Popular Venezolana (UPV), Partido Unión y Entendimiento (PUENTE), Partido Comunista de Venezuela (PCV), Patria Para Todos (PPT), Acción Democrática (AD), Voluntad Poplar Activista (VPA), Unión para el Progreso (UNIÓN PROGRESO), Avanzada Progresista (AP), Movimiento Somos Venezuela (MSV), Un Nuevo Tiempo Contigo (UNTC), Cambiemos Movimiento Ciudadano (CMC) y Fuerza Vecinal (FV) y el Comité de Organización Político Electoral Independiente (COPEI).**

Ahora bien, en estricto cumplimiento de los artículos 156 y 160 de la Ley de Procesos Electorales, en atención a las actividades establecidas en el "Cronograma Electoral Referendo Consultivo 2023", de acuerdo a la Resolución N° 231023-0109 de fecha 23 de octubre de 2023, publicado en Gaceta Electoral de la República Bolivariana de Venezuela N° 1036, de la misma fecha, mediante la cual se da a conocer las preguntas que se formularán en el Referendo Consultivo 2023 en defensa de la Guayana Esequiba, para que la voluntad del pueblo se exprese el 03 de diciembre de 2023 y bajo el marco de la Constitución de la República Bolivariana de Venezuela a fin de generar una cadena de confianza, ofreciendo una serie de garantías orientadas a la ejecución de los principios de democracia, confiabilidad, transparencia, solidez, celeridad y eficiencia, se da inicio a la



Auditoría de Software de Máquinas de Votación, la cual está a cargo de los Especialistas Técnicos Electorales, ciudadanos: Ángel Elía, José Ángel Elía y José Ignacio Pérez, antes identificados.

Se dio inicio a la auditoría de Software de Máquina de Votación, se hizo presentación de como esta hecha la aplicación, su seguridad y funcionamiento.

De seguida 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, para compararlos con los de la auditoría del 15 de octubre de 2021 y comprobar que se trata del mismo fuente.

Código Hash de la herramienta de generación de códigos hash:

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

Código Hash de la plantilla del código fuente de la aplicación de Máquina de Votación:

.\Hash_Codigo_Fuente_MV_Oficial_15102021.sha256.txt,
fGKVeFNkXcYVegCeL8EhsJSiyaSDd7a+uQHb2YOee+s=, SHA-256, Base64

Código hash de la aplicación AppKeysReplacementTool:

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

Se efectuó la compilación, el cambio de claves y la protección de la maquina de votación. Con los archivos del código fuente, se compiló para obtener los archivos binarios o ejecutables de la aplicación de la maquina de votación. Así mismo, se procedió a ejecutar la aplicación **AppKeysReplacementTool**. Con esta aplicación se realizo el reemplazo de las claves de desarrollo que tiene 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:

O.C.F.P.	CRC32
UP	B71DC90C
PPT	FA729838
AD	5C7D61B6
COPEI	6C3453D7
UPV	35F62633
MSV	2294526F
FV	8654D8CA
PSUV	17E20190
PCV	DF613675
UNTC	E92D0CC4
VPA	4BD0C74F
AP	C534BEFA
CMC	A7635B85

NOMBRE	CRC32
DSE	2B1A166F
CNE	6B7DA933

Se procedió a ejecutar la aplicación **.Net Reactor** para proteger los archivos binarios o ejecutables, los cuales tienen las claves ingresadas por los representantes de las Organizaciones con Fines Políticos presentes y por el representante del Consejo Nacional electoral, 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 ejecutables, los cuales son los que van a utilizar en el Referendo Consultivo 2023.

A continuación, se muestran los códigos hash:

Código Hash de la plantilla de los archivos binarios oficiales:

.\Hash_Archivos_Binarios_Oficial_06112023.sha256.txt,
BeoYvAcNrjzbzb6daAa1/Lf+q7acJjbsikCcDDY3ZpD4=, SHA-256, Base64

Código Hash de los archivos binarios oficiales de la aplicación de Máquina de Votación:

.\AFIS.IQ.K.dll, hOPyj3G0wNsEnmukkCJViEdh9fysbveXmXt1UybVT28=, SHA-256,
Base64
.\DotRas.dll, PrK+/BAUZG495RAYgbij0riyszka2V4E5op0xGXgowk=, SHA-256,
Base64
.\ExCle.NeuroBiometricAuthentication.dll,
NjfMPZdq2aQCUd5FSozm+oEXV6gMu+cjKoUg9zQndOo=, SHA-256, Base64
.\ExCle.NewSaiConnector.dll,
97VormAatghQ0bxj89yMHoUu+k4rq1vJ3CPpwf/W8hs=, SHA-256, Base64
.\ExCle.VotingMachine.AppLogic.dll,
I8PcS09UvaKTcGdp0MgxM+N/IjprA6aUu1Gh/JP3b08=, SHA-256, Base64
.\ExCle.VotingMachine.Common.dll,
PDHday7aySt9EZWJJrVwoqJ2ngwskx6xkCvPcMnt8Ok=, SHA-256, Base64
.\ExCle.VotingMachine.Configuration.dll,
qfJEwPlx4gwhOBR6h3/SbrAuA+xWA+5S/RTKRJ6yQbk=, SHA-256, Base64
.\ExCle.VotingMachine.DeviceCommunicationEC21.dll,
XbQtmchT9yUoSvSZFvanuQFRrkuwTTsUw87u9kih1Lk=, SHA-256, Base64
.\ExCle.VotingMachine.DeviceCommunicationMV4000.dll,
9z00jajbi/pHnbPH1fXUJxTCnyerLc+8AMebBAW7SEU=, SHA-256, Base64
.\ExCle.VotingMachine.exe,
85na/wGn12J7HjYH9sQO+rs3tTE1WEIea33z5VKXSbs=, SHA-256, Base64



.\ExCle.VotingMachine.exe.config,
w5zhpXjJa3WVzK3bnMb+wVLZofv+l/DtsUvBTiMnSnM=, SHA-256, Base64
.\ExCle.VotingMachine.HardwareProvider.dll,
MtZf/VOyKrmNtaafNh9Lz3Tpp0zD8ZMpY7gbIq9wUJc=, SHA-256, Base64
.\ExCle.VotingMachine.NewSaiCommunication.dll,
VXV/dn/irmJvUKFyTUKwE6TS2yXnQMNOVQoWyHqUHHg=, SHA-256, Base64
.\ExCle.VotingMachine.PrinterCommunication.dll,
zLONf+CsmPLYUHPcd+9+wQ3HYybWdHrWsExw0zeUU0=, SHA-256, Base64
.\ExCle.VotingMachine.Recovery.dll,
NpIsnknECSbJt5C13xOdlZ/l0l+oScKX1dysnp1F1jU=, SHA-256, Base64
.\ExCle.VotingMachine.Repositories.dll,
ZqfSBdP3SsY+xBQWfa88/3ak7GXZoFHPJTznsVKjniI=, SHA-256, Base64
.\ExCle.VotingMachine.TransmissionDevices.dll,
HZyknYBAbgu1G1TJdTBE6AT6TCAGaoS4GIN9rKaVNY=, SHA-256, Base64
.\ExCle.VotingMachine.UI.dll,
bXZ7+ZoQR7ayDLFBnZBmr6j5kLfaKdOZ3hf/kcwofw=, SHA-256, Base64
.\ICSharpCode.SharpZipLib.dll,
QLPVkPlRkfpjP10A5TT6QPgj2bG7Kpr+BfE5xOCjr40=, SHA-256, Base64
.\input32.dll, AbzsbdtJZOH1tpuhvTh2Ih2N564Xys+sZvCVATQ0p48=, SHA-256,
Base64
.\LiteDB.dll, dMEJTgXwm8dEKNuvuaWh0E9eAOu5IFMODZTJxKdXSwc=, 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,
isyNXXtbz7zxL10vLcYcd4nRhF7AgWtyo7+6efsG53Q=, SHA-256, Base64
.\Neurotec.Devices.dll, wiEksg789/FDLX6g0+XWLkWbg9k+TelX0/LH9GZ3Nro=,
SHA-256, Base64



.\Neurotec.dll, y7jJihFG8xGyWwvf9x7J44m1blvEymkRjXV49rmsDrs=, SHA-256, Base64

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

.\Neurotec.Media.dll, qq0+lDrfNlX5/jzsSiagZh0ufjfeWL06fB5Z/KD17zQ=, SHA-256, Base64

.\Newtonsoft.Json.dll, PrgRkqcQMyFl6rdOc5DtSAewqiB9d0l0uWl54+pE0IU=, SHA-256, Base64

.\Newtonsoft.Json.pdb, AZ/S7xTr70K5Iochv8f08oniT9CluR0AlgolnYySEVY=, SHA-256, Base64

.\ObjectListView.dll, C5SszgkdhcjQA3ANX59SQCFpczZQV4zIVXFuNbHv7h4g=, SHA-256, Base64

.\ObjectListView.xml, +QjuVy7sOcAf0f99deqzmfIuTuuRItyvbBwh0pIwl5Q=, SHA-256, Base64

.\QRCode.dll, EDjzM9i/vHbFBRCn9Fap1+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

.\RJCP.SerialPortStream.pdb, jBMwCSnsM9aBa4z2SS4welinlvO+QxQCnt+V0YnYQEc=, SHA-256, Base64

.\RJCP.SerialPortStream.xml, YXvs8kt4s0Rf1fLmwn2hlpigjPuN5rcS9fKVyepAyeE=, SHA-256, Base64

.\Neuro\NBiometricClient.dll, FhxEwMP0tup9VztC2FHUBAe0PHbMO4XlrdKGxKETXz0=, SHA-256, Base64

.\Neuro\NBiometrics.dll, zMTheI4q5APsW6Ew4z19nVhWXJRLJQLqr9E+wHDXklc=, SHA-256, Base64

.\Neuro\NCore.dll, FNj5B/k9+qnLEs8gH3wWJxGkf5eJcvAAFI/B18Tmaao=, SHA-256, Base64



.\Neuro\NDevices.dll, jKWopepjYKF+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+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, Gzxz4/m7Nwl6ztyl2wdvmyYKC1cvSHXWkM1n9+icsrQ=, SHA-256, Base64

Durante el desarrollo de la Auditoría, los representantes de las organizaciones con fines políticos efectuaron preguntas y manifestaron dudas, las cuales fueron respondidas y aclaradas por los Especialistas Técnicos Electorales encargados de la Auditoría del día de hoy.



Es importante acotar que el representante de la Organización con Fines Políticos Partido Unión y Entendimiento (PUENTE) Francisco Pérez, una vez iniciada la auditoría, se retiró sin colocar la clave, razón por la cual, la presente Acta no esta suscrita por el mencionado representante.

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)

Unidad Popular Venezolana (UPV)

Partido Unión y Entendimiento (PUENTE)

Partido Comunista de Venezuela (PCV)

Patria Para Todos (PPT)

Acción Democrática (AD)

Epo



Voluntad Poplar Activista (VPA)

Unión para el Progreso (UNIÓN PROGRESO)

Avanzada Progresista (AP)

Movimiento Somos Venezuela (MSV)

Un Nuevo Tiempo Contigo (UNTC)

Cambiamos Movimiento Ciudadano (CMC)

Fuerza Vecinal (FV)

Op. bl. HCS



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Comité de Organización Político Electoral Independiente (COPEI)

[Handwritten signature]

POR EL CONSEJO NACIONAL ELECTORAL (CNE):

Dirección General de Tecnología de la Información

[Handwritten signature]
Andrés Strubinger

Oficina Nacional de Participación Política

[Handwritten signature]
Yaney Marquina

[Handwritten signature]
Jessica Rocco

Rectoría de la Comisión de Registro Civil y Electoral

[Handwritten signature]
Félix Arroyo

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ll.

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Especialistas Técnicos Electorales:

[Handwritten signature]
Angel Elía,

[Handwritten signature]
José Angel Elía

[Handwritten signature]
José Ignacio Pérez

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]