






Auditoria de Software
de Maquina de Votación
12 de septiembre de 2017




En el día de hoy, martes 12 de septiembre de 2017, siendo las 9:00 a.m, encontrándose reunidos en la Dirección General de Tecnología de la Información, ubicada en la Sede del Consejo Nacional Electoral, Plaza Caracas, previa convocatoria, con el propósito de realizar la **Auditoría de Software de Máquina de Votación**, enmarcada en el cronograma de las **ELECCIONES REGIONALES 2017**. Con la presencia en este acto de los funcionarios del Consejo Nacional Electoral: por la **Dirección General Tecnología de la Información**: Ángel Elía, por la **Oficina Nacional de Participación Política**: Isa Zabaleta; como **Asesores Externos**: Juan Valera, José Ignacio Pérez; y por los representantes de las Organizaciones con Fines Políticos nacionales: por el **Partido Socialista Unido de Venezuela (PSUV)**: Hernán Díaz; **Acción Democrática (AD)**: Félix Arroyo; **Avanzada Progresista (AP)**: Carlos Salas; **Comité de Organización Política Electoral Permanente (COPEI)**: Amílcar Rodríguez; **Independiente por el Progreso (IPP)**: Carlos Alcalá; **Movimiento al Socialismo (MAS)**: Homero Rodríguez; **Movimiento Electoral del Pueblo (MEP)**: Rodolfo Rojas; **Movimiento Político Alianza para el Cambio (MPAPC)**: Ciro León; **Nueva Visión para mí País (NUVIPA)**: Grecia Perdomo; **Organización Renovadora Auténtica (ORA)**: Jesús Linares; **Partido Comunista de Venezuela (PCV)**: Gustavo González; **Patria Para Todos (PPT)**: Oswaldo Zárraga; **Partido Unión y Entendimiento (PUENTE)**: Diego Agüero; **Un Nuevo Tiempo Contigo (UNTC)**: Fidel Gil; **Unidad Popular Venezolana (UPV)**: Carlos Vargas; y **Voluntad Popular Activista (VPA)**: Antonio Alves. En cumplimiento de las funciones constitucionales y legales, así como la normativa emanada por el Consejo Nacional Electoral, con la finalidad de brindar y proporcionar confianza, transparencia y seguridad en los procesos electorales.



La auditoría tiene como finalidad validar y certificar el software de la máquina de votación para el evento de las Elecciones Regionales 2017. Se revisará el código fuente del software máquina de votación. Además se compilara y se protegerá la aplicación que se usara el 15 de Octubre de 2017.



El Ing. Ángel Elía, dio la bienvenida a los representantes de las organizaciones con fines políticos asistentes, y explicó en qué consiste la auditoría y el procedimiento a realizar, destacando que el software que se utilizará en las Elecciones Regionales 2017, se va comparar con el software usado en la Elecciones Parlamentarias 2015.



En este sentido se procedió a realizar las siguientes actividades:

- Verificación de los hash de la imagen del Sistema Operativo y las herramientas que se utilizan para la compilación y protección del software de máquina de votación.
- Se restauró la imagen del Sistema Operativo.
- Se procedió a generar los nuevos hash del código fuente del software de máquina de votación.
- Se inició el proceso de compilación del software de máquina de votación.
- Se inició el proceso de protección e ingreso de las claves por parte de los presentes.

Los funcionarios del Consejo Nacional Electoral y los Asesores Externos, conjuntamente con los representantes de las organizaciones con fines políticos, generaron la clave para proteger la aplicación, la cual arrojo los siguientes valores de HASH.

Representante	Valor HASH
AD	781
PSUV	848
MAS	784
MEP	838
UPV	524
MPAPC	773
NIUVIPA	737
UNTC	1018
PUENTE	736
PPT	224
AP	775
VPA	545
ORA	399
IPP	643
COPEI	524
PCV	922
Funcionarios	Valor HASH
DGTI	804
DSE	978
SPECIAL ACTIONS	674

Los representantes de las organizaciones con fines políticos que generaron las claves, se comprometen en esta acto a estar disponibles durante todo el proceso para cualquier eventualidad que se suscite y le sea requerida la clave que suministraron para generar el HASH. En caso de no poder asistir al llamado del Consejo Nacional Electoral, se comprometen a suministrar la información a persona de su confianza dentro de la organización con fines políticos que representan.

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

A continuación se inicio el proceso de revisión el código fuente del software de máquina de votación que se va utilizar para este evento y se comparo con el código fuente del software de máquina de votación utilizado en las Elecciones Parlamentarias 2015, se observaron los cambios en el software y se le fue explicado el motivo de cada cambio a los presentes.

Los Hashes generados son los siguientes:

Hash Sistema Operativo:

```
.\\IMG06001.GHS, CecOUAYrR2os51nCOAK5Bq==, MD5, Base64  
.\\IMG06001.GHS, 4SZTqlrnB2msT2jG6dnpeQ4FdxI=, SHA-1, Base64  
.\\IMG06001.GHS, 1Q8j4yJRHxac3ai6d4UeP6FBnTgeKnx4NL20yXQXqA=, SHA-256,  
Base64  
.\\IMG06002.GHS, ZgG1GTf1mJAvWeRQuPdHzA==, MD5, Base64  
.\\IMG06002.GHS, a8aNsIPVbaDS6PwEUI6QJtrJDC=, SHA-1, Base64  
.\\IMG06002.GHS, eq9an3wTs+zf//Pgp2/OQJJKfByL87gz0Z5xHydI9EI=, SHA-256,  
Base64  
.\\IMG06112012.GHO, fej/rXbFM9exwNO2zIfkBg==, MD5, Base64  
.\\IMG06112012.GHO, GM7iK0YlXEptUxZ9F0SLshiyvR8=, SHA-1, Base64  
.\\IMG06112012.GHO, OEXVsdAl1rlIH0TgwDCxol9skhhAqWEbqQ8Igm8dDtk=, SHA-256,  
Base64
```

Hash Herramienta de comparación:

```
.\\Meld-3.16.2-win32.msi, D+JcMt792Z1kqr7qOH9E4Q==, MD5, Base64
```

Hash Plantilla Código Fuente:

```
.\\Hash_codigo_fuente.SHA256.txt, KDbG3u55uiiKMBcAKQvgg==, MD5, Base64  
.\\Hash_codigo_fuente.SHA512.txt, UmDU3mJYYA+twGynI9BaCw==, MD5, Base64
```

Hash Plantilla Protegidos:

```
.\\Hash_protegidos.SHA256.txt, NI1KlksY/QXkCsJscn1lQ==, MD5, Base64
```

Hash SAESApplication en algoritmo MD5:

```
.\\AcroPDFLib.dll, JMruDHLUjXP6T1cDg+Cb3g==, MD5, Base64  
.\\Anoto.Common.dll, zs7IN1NB8cMhM+PN5TfrYw==, MD5, Base64  
.\\Anoto.Notification.dll, sifqlA7rulk0Rzrbam/IMhw==, MD5, Base64  
.\\Anoto.Service.dll, pK1j0/lZmrCBbkcQc1fmPg==, MD5, Base64  
.\\Anoto.StrokeRenderer.dll, jGn6rjTRuKl4zMHcXkRS9FQ==, MD5, Base64  
.\\Anoto.Util.dll, iDwiXE/z4Or1/tzvU+8Rlg==, MD5, Base64
```

Can Jij

2

JA

1.\AxAcroPDFLib.dll, qG00hlnZ7y27zUCyZaZhaQ==, MD5, Base64

2.\AxInterop.WMPLib.dll, aMCDPYje8at934z9X/ymjw==, MD5, Base64

3.\CommTesting.exe, r2EmKZnt3WmSGkcnRo/1nW==, MD5, Base64

4.\Communication.dll, eeKJ3DPcyDuvRP/kwJ9+5Q==, MD5, Base64

5.\Election.exe, M1xBOKS91FuKHH8GPLVUPA==, MD5, Base64

6.\Election.exe.config, YA02k32MxziMKm6Ry9AwQQ==, MD5, Base64

7.\Firmware.Core.Commands.dll, 6+N4h2HQKzqQNGd03xxA==, MD5, Base64

8.\Firmware.Core.Communications.dll, v8NhhY50DKnRBRwrfAhj4g==, MD5, Base64

9.\FirmwareCommandsCommunication.dll, BlijfrIEjsDQfVjH7ac/fg==, MD5, Base64

10.\ftrScanAPI.dll, B//EyztQLoG2yuzGNI0Xzg==, MD5, Base64

11.\globalplatform.dll, ETc03gHirW7RpdnpNTQA==, MD5, Base64

12.\Gma.QrCodeNet.Encoding.dll, bFLLqQGBnmEXnn/dHrgzDA==, MD5, Base64

13.\gppcsconnectionplugin.dll, b3seLkGkznG9tZR/dtiMg==, MD5, Base64

14.\ICSharpCode.SharpZipLib.dll, cOy0PEk01bFtr6/2Yr92Uw==, MD5, Base64

15.\IFXTPM.dll, 6ZgF84QnzlttJ4cndYQP==, MD5, Base64

16.\Interop.ANOTMAESTROREGISTRATION.dll, J0/rCNiYkXNJXp1LELDbg==, MD5, Base64

17.\Interop.NETCONLib.dll, sDLcT96sISQWg0Y8218TFg==, MD5, Base64

18.\Interop.NetFwTypeLib.dll, 1qP2zHfCRHXgzjMeN7wHcg==, MD5, Base64

19.\Interop.WMPLib.dll, VnBv014eudBYXR4ixxNTI==, MD5, Base64

20.\Ionic.Zip.dll, b4v8io4OmH/ZYsfclb8Dsaw==, MD5, Base64

21.\IsolatedObjectHost.exe, 92FW5yzaFobVs1RdzEM8q==, MD5, Base64

22.\IsolatedObjectHost.exe.config, M2/7EHgiZMeFl1QpDvjfg==, MD5, Base64

23.\Leadtools.Barcode.dll, XFmlgZp9hoSLKgunYn1DLQ==, MD5, Base64

24.\Leadtools.Forms.Recognition.dll, 1wEMPWXHjylJsz1A2JCTLQ==, MD5, Base64

25.\libeay32.dll, vtZntBK9v71Je519fs3WA==, MD5, Base64

26.\LibUsbDotNet.dll, g5YQKUbdk95mcWqrJz2PxmQ==, MD5, Base64

27.\log4net.dll, Lxd0eM7hxacd+KQMXgnbQ==, MD5, Base64

28.\NBiometrics.dll, GiDvOo9C3J2pD6SRYIo+LQ==, MD5, Base64

29.\NCore.dll, dTfnv8sfugpntQoV6ZfS4g==, MD5, Base64

30.\Neurotec.Biometrics.dll, 7CH7slVknF9Pzvj4WZbIRQ==, MD5, Base64

31.\Neurotec.dll, e2bQ90bmMaOY/rDcHwqbaA==, MD5, Base64

32.\Neurotec.LicenseManager.dll, zfq7IRMOzUuN0tetwT+YcA==, MD5, Base64

33.\Neurotec.Licensing.dll, se0sZe3ox3BzJAIQCUfUDW==, MD5, Base64

34.\Neurotec.Media.dll, OvDijYbhWdFysGBxDaynng==, MD5, Base64

35.\NFIdentificationEngine.dll, d+rUyFmTAcQsWVrqFLtHw==, MD5, Base64

36.\NFIQLibrary.dll, gT6BMUEAHP2mk7Y/tkMEA==, MD5, Base64

37.\NLicenseManager.dll, JsyixDR31aZ1hwRLM6c2uA==, MD5, Base64

38.\NLicensing.dll, XTFCiJD0pBMGZhbtkogy+A==, MD5, Base64

39.\NLIIdentificationEngine.dll, IQ7dY/FXXBmI+6Kihlnw==, MD5, Base64

40.\NMedia.dll, f58cBmzpvk24vZnVaGSE8Q==, MD5, Base64

41.\NMediaProc.dll, hvF01rh1QhllqaXELjdxHA==, MD5, Base64

42.\NdotNET.dll, MfnyAisGillMxlnm+BAgr5Q==, MD5, Base64

43.\PostSharp.dll, d68bHqvUoYXYc9u6/DObhg==, MD5, Base64

44.\ProductionManager.Core.Scheme.Base.dll, XoW/20QfNwpfWe7WUUV4vwQ==, MD5, Base64

45.\ProductionManager.Core.Scheme.Remote.dll, H7xpzFKUu05/GCsJdsSNkQ==, MD5, Base64

.\ProductionManager.Core.Scheme.Remote.XmlSerializers.dll,
 tXt+/WRL4UsS3HdlbrBq2A==, MD5, Base64
 .\RSACCommandsCommunication.dll, ggTAi6c8ArYcP9ELnS/Apw==, MD5, Base64
 .\Rscores.dll, /53ovlZ+gKKge8FS4xMwDA==, MD5, Base64
 .\SAES.dll, eZz4HptCRF2BY8rGjJVCvA==, MD5, Base64
 .\SAESApplicationManagerCore.dll, 96rdq4t0o4nQk0g8NastLg==, MD5, Base64
 .\SAESApplicationManagerCore.XmlSerializers.dll,
 LhN1kJV9kwBl+IXsX0dzDw==, MD5, Base64
 .\SAESCodeSecurityAspect.dll, 10Yc5QhhG+EmyjLq1n/Pdg==, MD5, Base64
 .\SAESCommon.dll, traIY7daeqt6HX0YFpnmMTw==, MD5, Base64
 .\SAESFunctionality.dll, hIIL/ViF5jMERpYvuXqGag==, MD5, Base64
 .\SAESGUIBase.dll, 7M1SiVWRyOJ7G4F16dSseQ==, MD5, Base64
 .\SAESHardware.dll, jhe8NEaAeWqz6CtVdRgVog==, MD5, Base64
 .\Services.Audio.dll, cwwrjdfZvLocArG+nXqO2g==, MD5, Base64
 .\SetContrastUtility.exe, q96+yCQ0ohO9D4HyYOJXrw==, MD5, Base64
 .\Set_Contrast.exe, D4BuofMbDsBhkTNHLUovUg==, MD5, Base64
 .\Smartmatic.AFIS.Services.dll, /ssdsZzvxnbdlmHEq24NHA==, MD5, Base64
 .\Smartmatic.Barcode.dll, hSiYXi+MdTlnjDNQJod8ywm==, MD5, Base64
 .\Smartmatic.CodeSecurity.dll, 62j18tBcpQbFbaA+Z9vYHA==, MD5, Base64
 .\Smartmatic.Configuration.dll, E0mSQFBjqlkKzYEG5WZ18w==, MD5, Base64
 .\Smartmatic.dll, 9edFLeQ2aA6kEdJQbZpqog==, MD5, Base64
 .\Smartmatic.GlobalPlatform.dll, Yv0ShlfQm+Q2n6nm05SCJA==, MD5, Base64
 .\Smartmatic.IOUTil.dll, yz0jCxpT4rYZieX4PmC+Q==, MD5, Base64
 .\Smartmatic.IsolatedObject.dll, x9rHWjITMK0Yg/YpsvYAZg==, MD5, Base64
 .\Smartmatic.Log.dll, TyE6rsqmQdJSSyIES+cYBg==, MD5, Base64
 .\Smartmatic.SAES.PENServices.dll, Zpj+k1DnD/YriOy754/VoA==, MD5, Base64
 .\Smartmatic.SAES.ScanningServices.dll, 2XCfodKRVrIhBBj9Y55dPzQ==, MD5,
 Base64
 .\Smartmatic.WindowsXPEEmbedded.dll, RnUYSMoWpnc1TLJH6kH0sQ==, MD5, Base64
 .\Smartmatic.XslFormattingObjectLibrary.dll, 9vO3beTriTdsFQA46d+Baw==,
 MD5, Base64
 .\Smartmatic.XslFormattingObjectLibrary.XmlSerializers.dll,
 HS2r+K0KysyWm5/hzIHdlg==, MD5, Base64
 .\SourceAFIS.dll, 612QJcMPgTK61mQHfWz+z==, MD5, Base64
 .\ssleay32.dll, cshzXZi5TazjOcaNrTVEw==, MD5, Base64
 .\USBUtils.dll, /vLjU4Hk1E6gT/IdkT1vNA==, MD5, Base64
 .\vsjlib.dll, xafBH++4RRkQbMCou8+1Uw==, MD5, Base64
 .\vjsnativ.dll, 73MlnUj5BNwFuKhvd2qoKg==, MD5, Base64
 .\VotingPadCommandsCommunication.dll, D00y2/4KSfCHOE7GEZotsQ==, MD5,
 Base64
 .\zlib1.dll, /U+Rog0B2lq2PNUwheTfA==, MD5, Base64

Hash SAESApplication en algoritmo SHA256:

.\AcroPDFLib.dll, Q92kKZTcAMP53IC8w7ZyT6NzPXu+kn9D11Q049RncPE-, SHA-256,
 Base64
 .\Anoto.Common.dll, LIJBGRuQAVryF6cNMjWPQxJUBfRo0VuAoZ2fgDvBaoc-, SHA-
 256, Base64

[Handwritten signatures and initials in blue ink are present at the top and left side of the page.]

.\Anoto.Notification.dll, GoUqFPzRpIc3NDRInca39jNEEMZTjTtsIRAvi3CP9wY=, SHA-256, Base64
.\Anoto.Service.dll, uMaAYv5U7XBXnneocjmaGswqKnaWzCNI3OHAVmH9D8Ss=, SHA-256, Base64
.\Anoto.StrokeRenderer.dll, 13rZrQWh3THfXN1fCONsNmP8yM3mICHSBfoPaHLB22I=, SHA-256, Base64
.\Anoto.Util.dll, KuVy/3aLcbQn5WfKhh6+Cso3dQLySp0yysHMuKPPM0o=, SHA-256, Base64
.\AxAcroPDFLib.dll, kvQ0shBtVHR0++ssv2bw541etGTq267UBXlJj25u7U=, SHA-256, Base64
.\AxInterop.WMPLib.dll, fWKQ05I2WOAc23JiHUZzLV5fe0fCo47wW/PegEFBLbw=, SHA-256, Base64
.\CommTesting.exe, VLr7zkceHkrkzTro+X5tzmDxcPb+yFOGpER3q6qL4eY=, SHA-256, Base64
.\Communication.dll, JTKdpw6i+H2TONIqm7/FFD+U2ML07viV1/F1RzIFGU=, SHA-256, Base64
.\Election.exe, 13DxubcSOerYqThNsJc2mnRdiMqefONL9vTenvRaL64=, SHA-256, Base64
.\Election.exe.config, k/ozQ7VXPh2BLMs2CKJ7GKAQeErXNlqziyExnnGjZU=, SHA-256, Base64
.\Firmware.Core.Commands.dll, PqbVJSUNVdijsVParNVghJNCZh21rLbrgPuI28i28=, SHA-256, Base64
.\Firmware.Core.Communications.dll, L0W32+ZyWkNmK+MMY8PaX12KXxDt0f0A6jOfDCEDyU=, SHA-256, Base64
.\Firmware.Commands.Communication.dll, 7r0appqomgFtlvrXas4r5Y8JkieduLEFBuYJRpktXQk=, SHA-256, Base64
.\ftrScanAPI.dll, aEuBFTh2UrPCmIih7C3XDh21t4vNpZlv2MeYw/Tetfo=, SHA-256, Base64
.\globalplatform.dll, A/n36afLQZEmmyAn4PCPWN1J0wg/pSWqK4TQfgLoyy=, SHA-256, Base64
.\Gna.QrCodeNet.Encoding.dll, B7Isq7ME3+LU4qrpWdmH/xz7CtnTbXX3R1vKzHOsVSU=, SHA-256, Base64
.\gppscconnectionplugin.dll, G9/39yVK1S9nB5411bR1Vgz2AggnzYune8V19MX/RSI=, SHA-256, Base64
.\ICSharpCode.SharpZipLib.dll, tMuhfEjMzNWv36Aog463/2OwzXBTAgiSdGxDz18/Qs=, SHA-256, Base64
.\IFXTPM.dll, RVXhV+8Lil70szEedr+2MzSWK6U+yxq98pdjPoucJ1jY=, SHA-256, Base64
.\Interop.ANOTOMAESTROREGISTRATION.dll, 78R14iZ4KfMjN0LaEUfVOho70Sm+Q3+oRtohxXi+eOI=, SHA-256, Base64
.\Interop.NETCONLib.dll, P1GcUxPtNIAzeEWNZbrCetObkPak1SxulXuc+GKGg4s0=, SHA-256, Base64
.\Interop.NetFwTypeLib.dll, h9kQRUcf825A1QXm15U5BXXcLqTAMVLoLWZHMQ2r8c=, SHA-256, Base64
.\Interop.WMPLib.dll, qt3Y7ort7hAb0+y+beqpUTTgnMH1Cce0DwhGM3T1CaI=, SHA-256, Base64
.\Ionic.Zip.dll, bUimODruEwEo0os+5DofvNvKS+ZCk1M4o2Dd+xcprzOU=, SHA-256, Base64

[Handwritten initials]

.\IsolatedObjectHost.exe, qk+wLswsRz6YltU9WwhTKaiAKR0BdpIzfNnegsT+all-, SHA-256, Base64

.\IsolatedObjectHost.exe.config, E9E+/1LTzPKebHdXgoul4ktdQVqdWq8Yb4YBnZ8c54=, SHA-256, Base64

.\Leadtools.Barcode.dll, nog60xpdEoJRPD1skqsB9XW8iHGy1iOuoJkGUKEf0k=, SHA-256, Base64

.\Leadtools.Forms.Recognition.dll, WlJexJBMNvt4ORWsP3c9oVDDERB6MqVE8AEe0CbYU=, SHA-256, Base64

.\libeay32.dll, U8e/5PgvLN/WCX0jIO2bPgCx57zkChzBq48R1JQacZ0=, SHA-256, Base64

.\LibUsbDotNet.dll, cd4401r40OUs+rk/eabjpkczU7kdFAR1wXuNeKzN6U=, SHA-256, Base64

.\log4net.dll, lm34r3Lm8J9+W2vAFE/Dar1IkkEPh2AlpuPV3JFsSjw=, SHA-256, Base64

.\NBiometrics.dll, Izk40LypAYucW012hleXoN6egICMN0WuhIbG2LWwyjE=, SHA-256, Base64

.\NCore.dll, YNKDwh6RrftQhVPAH7XAAvIG2J7J10bbmXBF3ZRVU=, SHA-256, Base64

.\Neurotec.Biometrics.dll, UBTUIFRiWqZ6piHf2CyjJd89x2m00cRwMLggypPATc=, SHA-256, Base64

.\Neurotec.dll, cwiANN9cahknLRQPKw2ESyHD3l9chwLd1W/Isn7+M=, SHA-256, Base64

.\Neurotec.LicenseManager.dll, wN7k2hhJwoE5vH0Bcr8+ktmJRwc3U1b7wKCRFCla0w=, SHA-256, Base64

.\Neurotec.Licensing.dll, G1QwOHNNX/ntQM8FkgHhKOi604KV3UFgD3enyRD64c=, SHA-256, Base64

.\Neurotec.Media.dll, zoVPX7tZenoMz9Jd00IVZTAIoXi5/7ZBXhBT2/L1RcM=, SHA-256, Base64

.\NFIdentificationEngine.dll, ydb15E0JwjmE/wdYZlwrB7zzjdL7b5XVlcDUNZqom1o=, SHA-256, Base64

.\NFIQLibrary.dll, A1lC5ToU8aJb6ybnh1yXJffx2jBaK000A3HXgldVdeA=, SHA-256, Base64

.\NLicenseManager.dll, ImnZjIkLqWbzXaw3ArqK2ZXDSEIym06+I4c8qirjAw=, SHA-256, Base64

.\NLicensing.dll, q1NxEBV2ME6Lr38BCKkNTW+4YIb/5tQKOjaivEq75+Y=, SHA-256, Base64

.\NLIIdentificationEngine.dll, a6XOYBalatfAzgavSpnL2j9//zcbZDNhtel7uhhXbrs=, SHA-256, Base64

.\NMedia.dll, 2k9yv0p6S7GC3OJIXGvIm8+dxrTmtmJQVwNOJXab1I=, SHA-256, Base64

.\NMediaProc.dll, A6E7XSVy22IDfSU3sq89xzaq1bc0wPndmSCAAiPj4U=, SHA-256, Base64

.\OWdotNET.dll, 9az+2WaKuyh4+I/flsLhbaWVOR7+MLhRwidhVAIXgu4=, SHA-256, Base64

.\PostSharp.dll, +oOrAtlmUvadH83P9FuUriqE251VhYnoEeiaov/hWqY=, SHA-256, Base64

.\ProductionManager.Core.Scheme.Base.dll, HeG9bHZDg7LGuEVzhXMMLIIFIDENHv6UbSlH1S+UeAU=, SHA-256, Base64

[Handwritten initials]









.\ProductonManager.Core.Scheme.Remote.dll,
ocClyg2EfyOPflmV/Js/KTPB/UpOfS6uOlyOFRxs27w-, SHA-256, Base64
.\ProductionManager.Core.Scheme.Remote.XmlSerializers.dll,
lH2aG9a1eB4xmPq21D3oTSBEkfnXwLd4LrcNg7D4MNY=, SHA-256, Base64
.\RSACCommandsCommunication.dll,
ChnHLfKysEa8uCjdn/2m+YfK5hxMbOBqUbNX3B9NriI=, SHA-256, Base64
.\rscoree.dll, tetli6p/fJiLAAvZVRxeVbrAnv85CqSEhN+KtawFwEc-, SHA-256,
Base64
.\SAES.dll, anIxpTxLhInQnODReNe+KY+qOUVC0ELtCiffIootguA=, SHA-256, Base64
.\SAESApplicationManagerCore.dll,
kPb9EBOIAjcxKMDLG4if7xlmq2FFqyWhdqY4UVHAFZ8=, SHA-256, Base64
.\SAESApplicationManagerCore.XmlSerializers.dll,
EetZduOXoAhj7Tj1NDg3DOyiQQWX4GD9sIv4Ojdg78k=, SHA-256, Base64
.\SAESCodeSecurityAspect.dll,
NH6ZM8Eu5QdQ2tYj5owlkdz2Hcxcj1bJzBXFb5ccX6o=, SHA-256, Base64
.\SAESCommon.dll, qicRU3DKyAvKXViRe35cRYbCqEnA3s6LkwOQtIqVlg=, SHA-256,
Base64
.\SAESFunctionality.dll, HY3QBtYBqQcKsnS1E9wIISHCwvTR+cEv81blnQM1Wg=,
SHA-256, Base64
.\SAESGUIBase.dll, uD8edntwoQh0DWhFhpGcc7GfJ4DnBRCK3Nd/9GdJ90I=, SHA-256,
Base64
.\SAESHardware.dll, T7zDz6KNMTAZyWUsGhmY/bKboouC/YxYfW5+5CfgenI=, SHA-
256, Base64
.\Services.Audio.dll, ZP0rBpS8AgV6B8jc0Dzd5uSx3ulFzQnR0xghp0jW4fY=, SHA-
256, Base64
.\SetContrastUtility.exe, 2q/ARY3aAmfhhIqTskZ1dbxmn9hnlw1aB1B9GAl57Uts=,
SHA-256, Base64
.\Set_Contrast.exe, evD084k/kUCwNZQtNvOdK+xnGGUCRXP6p19ZduJaLG0=, SHA-
256, Base64
.\Smartmatic.AFIS.Services.dll,
AuWVCL6+moUorOLimI/K1N+q0D+Pa5LdoSqdZlZRq5k=, SHA-256, Base64
.\Smartmatic.Barcode.dll, uN9L9ryRzBkt2jRS/sPOOon9xnLkzxeqJfgL0kBY5TE=,
SHA-256, Base64
.\Smartmatic.CodeSecurity.dll,
Rec3Hon2IraTE3TX1HksMjP3gM1wtZouIpbj1AlIw+c=, SHA-256, Base64
.\Smartmatic.Configuration.dll,
1EHwQr5K43RvXvswF9FgEXjYtHGvX5vmmQrJrnD2Woc=, SHA-256, Base64
.\Smartmatic.dll, ynNCLWRqJ7ek7MNeW9sY5UOfeceBdtfSy8fnj7IAfYI=, SHA-256,
Base64
.\Smartmatic.GlobalPlatform.dll,
p8qdwJe4hr7CgaopjD0pHI6BG+QotIs0cFjYHfBI=, SHA-256, Base64
.\Smartmatic.IOUtil.dll, JznmX8Oz7mcyepYbLcT0g8MxScAUy8R6Ad7aqHH+OY=,
SHA-256, Base64
.\Smartmatic.IsolatedObject.dll,
KY+gRC7AVUeEJdbBnAUKvnFlrPp80Pbz2CqLlupX0w=, SHA-256, Base64
.\Smartmatic.Log.dll, M6FYF2XBuKgx860Rn/5BZmCWKD/eO6grnlx4rWu2E3Q=, SHA-
256, Base64
.\Smartmatic.SAES.PENServices.dll,
F9TM2QW4xan/IA46L6uATvmHEDTRZnpIV0Ffs3qKIYO=, SHA-256, Base64





Avanzada Progresista (AP):


Carlos Salas
C.I. 10.546.048.


Comité de Organización Política Electoral Independiente (COPEI):

Amilcar Rodriguez
C.I.


Independientes por el Progreso (IPP):


Carlos Alcalá
C.I. 67214804


Movimiento al Socialismo (MAS):


Homero Rodriguez
C.I. 2798802


Movimiento Electoral del Pueblo (MEP):


Rodolfo Rojas
C.I.

Movimiento Político Alianza para el Cambio (MPAPC):


Ciro León
C.I. 14.533.009.

Nueva Visión para mí País (NUVIPA):


Grecia Perdomo
C.I. 20304613

Organización Renovadora Auténtica (ORA):

Jesús Linares
C.I. 23443727

Partido Comunista de Venezuela (PCV)

Gustavo González
C.I. 4.585.530

Patria Para Todos (PPT):

Oswaldo Zarraga
C.I. 11682875

Partido Unión y Entendimiento (PUENTE):

Diego Agüero
C.I.

Un Nuevo Tiempo Contigo (UNTC):

Fidel Gil
C.I.

Unidad Popular Venezolana (UPV):

Carlos Vargas
C.I. 5728934

Voluntad Popular Activista (VPA):

Antonio Alves
Antonio Alves
C.I. 17118940

Por el Consejo Nacional Electoral (CNE):



Dirección General de Tecnología de la Información:


Angel Elia

Oficina Nacional de Participación Política:


Isa Zabaleta

Asesores Externos:


José Ignacio Pérez


Jesús Varela