

AUDITORIA DE
DATOS ELECTORALES DE
MÁQUINAS DE VOTACIÓN



En el día de hoy, lunes 28 de septiembre de 2015, siendo las 8:30 a.m, encontrándose reunidos en las oficinas del Consejo Nacional Electoral, ubicadas en la Universidad Bolivariana de Venezuela, en el Distrito Capital, previa convocatoria, con el propósito de realizar la **Auditoría de Datos Electorales de Máquinas de Votación**, enmarcada en el cronograma electoral de las **Elecciones a la Asamblea Nacional 2015** a celebrarse el día 6 de diciembre de 2015. Con la presencia en este acto de los funcionarios del Consejo Nacional Electoral: por la **Dirección General de Tecnología de la Información**: José Elia, Carlos Barroeta, Milthon Prieto y Oscar Rojas; por la **Oficina Nacional de Participación Política**: Javier Ramírez, Thomas Goll y Alfredo Cotes; por la **Coordinación de Auditores Externos profesores de la UCV**: Eliezer Correa, Rafael Pastoriza; Héctor Navarro, Walter Hernández, Ana Benaiges, Adrian Bottini, Jaime Blanco; por la **Empresa Ex Cie S.A.**: Hernán Jorel; por los **Observadores Nacionales**: **Red de Observadores Electorales de Venezuela (ROEV)**: Miguel Cornet; **Fundación por un Pueblo Digno (FPD)**: Leonardo Reyes; por el **Observatorio Electoral Venezolano (OEV)**: Enrique Fernández; y por los representantes de las **organizaciones con fines políticos**: **Partido Socialista Unido de Venezuela (PSUV)**: Oscar Martínez; **Patria Para Todos (PPT)**: Oswaldo Zarraga; **Mesa de la Unidad Democrática (MUD)**: Javier Pose, Félix Arroyo y Ricardo Salazar; **Movimiento al Socialismo (MAS)**: Homero Rodríguez; **Vanguardia Popular (VP)**: Fidel Gil; **Nuevo Orden Social (NOS)**: Fernando Rey; **Electores Libre (EL)**: Ricardo Sansone. 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 el proceso de las Elecciones a la Asamblea Nacional 2015, se da inicio a la Auditoría de Datos Electorales de Máquinas de Votación.

El Prof. Eliezer Correa, coordinador de auditores de la Universidad Central de Venezuela, y quienes llevan las auditorías de Datos de Electorales de Máquinas de Votación, Producción de Máquinas de Votación y la Verificación Ciudadana Fase II, dio la bienvenida a los presentes e igualmente hizo una introducción sobre lo que es la auditoría de Datos Electorales de Máquinas de Votación y su alcance.

Seguidamente procedió a presentar el protocolo, los objetivos y la programación a seguir de acuerdo a los días programados para la auditoría. Los objetivos acordados entre los Auditores Externos y los representantes de las Organizaciones con fines Políticos, son los siguientes:

- Analizar estadísticamente la base de datos AFIS-CNE.
- Analizar estadísticamente una muestra aleatoria de la BD AFIS-CNE (0,5% de los electores).
- Verificar calidad de las huellas y los templetos de las imágenes de las huellas AFIS – CNE.

- 
- Verificar la no duplicidad de las huellas que están en la muestra de la BD AFIS-CNE.
 - Verificar la correcta constitución e integridad de los archivos de electores por mesa (ADEs) que van a las MV.
 - Generar hashes de los ADEs.

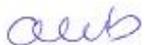
Las Premisas acordadas por las partes interesadas antes mencionadas son:

- 
- Se usarán las mismas versiones del software de desarrollo del sistema AFIS del CNE.
 - Se usarán los mismos estándares, WSQ, minucias, templates, NIST, calidad NFIQ, de la BD AFIS-CNE.
 - Se garantizará la integridad de la BD AFIS-CNE durante el proceso de auditoría (congelamiento)..
 - Se comprobará que la BD AFIS-CNE utilizada, no fue alterada durante el proceso de auditorías.
 - Las herramientas que se usarán son desarrolladas por el equipo de auditores externos.

Y la Plataforma e información a utilizar:

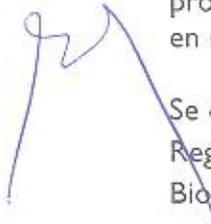
- 
- Plataforma computacional del CNE disponibles en las instalaciones de la UBV.
 - Fuente de información básica:
 - BD de las huellas AFIS-CNE.
 - Relación Biold/CI
 - Registro Electoral
 - Tabla Mesa
 - Tabla de las circunscripciones y centros de votación.

Cada uno de los puntos se explicó y desarrolló durante la presentación. Igualmente se presentó las actividades acordadas a realizar para el primer día de ésta auditoría:

- 
- Generación de una muestra de (0,5%) de la BD del AFIS-CNE.
 - Congelamiento de la BD del AFIS-CNE.
 - Adecuación de datos (RE) y relación SIA (Biold-CI).
 - Extracción de los templates de las imágenes de la muestra de la BD del AFIS-CNE.



Una vez expuesto el protocolo a seguir y realizadas las preguntas por los representantes de las organizaciones con fines políticos, las cuales fueron respondidas a satisfacción por el Director de Servicios Biométricos del CNE José Elia y el coordinador de auditores el profesor Eliezer Correa Guzmán, se comenzaron las actividades diseñadas para el evento en el siguiente orden:



Se cargó en la Base de Datos de la auditoría, la información fundamental a utilizar en esta: Registro Electoral (RE), Tabla Mesa de esta elección y la tabla que contiene la relación Biold-C.I.

Handwritten initials at the top left.

Handwritten signature and initials 'PPT'.

Concretamente, se subió:

- el Tabla Mesa, con 40.601 mesas.
- el Registro Electoral, con 19.496.365 electores
- la tabla tipo txt del SIA con la relación Biold-CI.

y se consulto el total de Biolds con cedula, en la Base de Datos de Huellas del AFIS -CNE, arrojando 20.280.001 huellas.

Se cruzo la tabla de relación Biold-CI con la tabla de Registro Electoral (RE) generando una tabla nueva con el nuevo Registro Electoral arrojando 18.602.577 electores con Biold y CI, es decir, con huellas en la BD del AFIS-CNE.

Se generó unos hahs del RE y tabla Mesa, siendo los siguientes:

- .\re_mesa_piac.txt, MvPlzpgYYPoG8djKHxSGwA==, MD5, Base64
- .\re_mesa_piac.txt, k7XYaYDuKEtFxoW8EIIHGsf0C/dFZQ1PXOVqCixt/Y=, SHA-256, Base64
- .\Copia de TM-2.xlsx, Qpab2BiHXZauRYJd6/YAAA==, MD5, Base64
- .\Copia de TM-2.xlsx, mkTC116ULL9EjZqLcFs2OVuyYAsvTjnSakwh78kmnMc=, SHA-256, Base64

Se creó una tabla para realizar la selección de la muestra aleatoria de una parte (1024 kbytes) de los templates, que posteriormente se hizo y luego sirvió de congelamiento de la BD del AFIS-CNE. A continuación, se construyó una clave compartida para proteger dicha muestra congelada, para poder realizar posteriormente la verificación de la integridad de los datos al final de la auditoría. La clave compartida se construyó en partes con cuatro participantes de la auditoría en el siguiente orden:

- | | |
|---|-----------------|
| Audidores Externos de la UCV: | Héctor Navarro |
| Mesa de la Unidad Democrática: | Félix Arroyo |
| Partido Socialista Unido de Venezuela: | Oscar Martínez |
| Patria Para Todos: | Oswaldo Zarraga |

Para finalizar esta actividad, e cifro el archivo con esa clave compartida y se le generó el hash de dicha información:

- .\firmas.rar, JQexliogyr0Vt6lsxO7OeQ==, MD5, Base64
- .\firmas.rar, cNfh3Zfl6+bMjZi/x7k7VaRHI9bs9C3g4UVvt+ByDDw=, SHA-256, Base64

Otra actividad realizada el día de hoy consistió en presentar el programa posteriormente ejecutado que generó y extrajo la muestra aleatoria de las huellas, a ser analizada en el resto de la auditoría, del 0,5% de los electores(103.938 Biold). Dicha muestra del AFIS-CNE fue estratificada por circunscripción, a petición de los representantes de las organizaciones con fines políticos.

Como última actividad del día se presento y se ejecuto el programa que se dejo corriendo con la finalidad de extraer todos los templates asociados a las huellas de la muestra de la auditoría para su posterior análisis.

Vertical column of handwritten signatures and initials on the right margin.

Handwritten initials: *PSUV*

Handwritten initials: *M.H.*

Handwritten initials: *M.L.*

Handwritten initials: *R.*

Toda la información técnica contenida en la presente acta, es plasmada conforme a la asesoría de los Funcionarios técnicos y especialista del Consejo Nacional Electoral y de conformidad con los técnicos de las organizaciones con fines políticos, presentes.

Dando cumplimiento a la normativa que regula esta materia y habiéndose cumplido con todas las actividades establecidas y no encontrándose observaciones, 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:

Socialista Unido de Venezuela (PSUV):

[Signature]
Oscar Martínez

Patria Para Todos (PPT):

[Signature]
Oswaldo Zarraga

Mesa de la Unidad Democrática (MUD):

[Signature]
Javier Pose

[Signature]
Félix Arroyo

[Signature]
Ricardo Salazar

Movimiento al Socialismo (MAS):

Homero Rodríguez

Vanguardia Popular (VP):

[Signature]

Fidel Gil

Handwritten initials: *Froo*

Handwritten initials: *W*

Handwritten initials: *ceeb*

Handwritten initials: *[Signature]*

Handwritten initials: *[Signature]*

Handwritten initials: *J*

Handwritten initials: *[Signature]*

Handwritten initials: *[Signature]*

Handwritten initials: *[Signature]*

FSDV
PPT

#

M.H.P.

M.H.

RH

J

Nuevo Orden Social (NOS):

[Signature]

Fernando Rey

Electores Libre (EL):

Ricardo Sansone

Coordinación de Auditores Externos profesores de la UCV:

[Signature]

Eliezer Correa

[Signature]

Héctor Navarro

[Signature]

Walter Hernández

[Signature]

Rafael Patoriza

[Signature]

Ana Benaiges

[Signature]

Adrian Bottini

[Signature]

Jaimé Blanco

Por el Consejo Nacional Electoral (CNE)

Dirección General de Tecnología de la Información:

[Signature]

José Elía

[Signature]

Milthon Prieto

[Signature]

Oscar Rojas

[Signature]

Carlos Barroeta

AD

Oficina Nacional de Participación Política:

[Signature]

Javier Ramirez

[Signature]

Thomas Goll

Empresa Ex - Cle S.A.

[Signature]

Hernán Jorel

J

PSU
PPT

Observadores Nacionales:

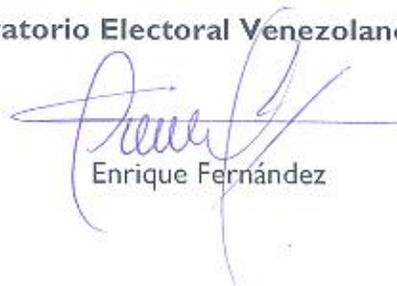
Red de Observadores Electorales de Venezuela (ROEV):


Miguel Cornet

Fundación por un Pueblo Digno (FPD):

Leonardo Reyes

Observatorio Electoral Venezolano (OEV):


Enrique Fernández

FPD
OEV
ceub

M.H.


MB







