

En el día de hoy, lunes 13 de agosto de 2012, siendo las 9:00 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 del Sistema Biométrico**, enmarcada en el cronograma electoral de la Elección Presidencial a celebrarse el 07 de octubre de 2012 y que tiene como finalidad probar la consistencia de la base de datos a través de procedimientos que garanticen la calidad de huellas, así mismo se determinará la correspondencia de los registros de huellas contra la base de datos del Registro Electoral. Con la presencia en este acto de los funcionarios del Consejo Nacional Electoral: Juan Carlos Zambrano, Cecilia Cárdenas, por la Dirección General de Tecnología de la Información; José Moncayo y Alfredo Cotes, por la Oficina Nacional de Participación Política; por los auditores externos de la Universidad Central de Venezuela: Eliezer Correa, Rafael Pastoriza, Héctor Navarro, Sergio Rivas y Ana Benaiges; por la empresa ExCie: Luis Mosquera, Guillermo San Agustín, Hernán Sorell y por los representantes de las organizaciones con fines políticos: En representación del **candidato Hugo Chávez Frias**: Partido Socialista Unido de Venezuela (**PSUV**): Richard Fernández y Alexis Duno; en representación del **candidato Henrique Capriles Radonski**: Mesa de la Unidad Democrática (**MUD**): Mario Torre, Fidel Gil y Miguel Cañas; en representación de la **candidata María Bolívar**: Partido Democrático Unido por la Paz y la Democracia (**PDUPL**): Daniel Chirinos y Deivi Pernia; y en representación del **candidato Luis Reyes**: Organización Renovadora Auténtica (**ORA**): María Rivas; en ejercicio de la atribuciones conferidas por el Consejo Nacional Electoral en el artículo 293 de la Constitución de la República Bolivariana de Venezuela, con la finalidad de fortalecer y aumentar la transparencia, seguridad, confiabilidad y las garantías constitucionales en los procesos de elecciones y con lo establecido en las leyes electorales, se da inicio a la auditoría del Sistema Biométrico.

La auditoría la inició el Ing. Carlos Quintero, Director de la Dirección General de Tecnología de la Información, quien dio la bienvenida a los representantes de las organizaciones con fines políticos a la primera reunión técnica establecida en cronograma para la elección presidencial, así mismo, indicó en qué consiste la auditoría, indicando que uno de los objetivos es brindar confianza en todo lo referente a la información en la base de datos de las huellas, auditando las aplicaciones que se utilizan para la generación de los datos de los electores.

Igualmente informó que la auditoría se realizará en dos fases, la primera tendrá una duración de tres días y el alcance será auditar la base de datos de huellas de los electores y la segunda fase será validar y firmar digitalmente por parte de las organizaciones con fines políticos los datos biométricos y biográficos de los electores.

*Handwritten notes:*  
M  
L  
C

*Handwritten initials:*  
H D  
C

*Handwritten signatures and dates:*  
13/08/12  
CNE

Seguidamente realizó una presentación de los funcionarios del CNE involucrados en la auditoría, de los auditores externos de la Universidad Central de Venezuela y los representantes de la Empresa ExCle.

Una vez finalizada la intervención del Ing. Carlos Quintero, tomó la palabra el auditor externo de la UCV. Prof. Eliezer Correa, quien propuso el "Protocolo y Premisas para la Auditoría de Huellas", y la agenda a seguir, el cual fue acordado con los presentes:

- Herramientas y Plataforma Tecnológica de AFIS – CNE.
- Correspondencia AFIS – RE
- Duplicidad y falsa aceptación
- Integridad de BD y de ADEs (huellas de Electores)

En el primer punto de agenda se trabajará en:

- Software: revisión y análisis de software utilizando AFIS; funcionalidades del software propietario y construido ad-hoc para el CNE.
- Hardware: Plataformas de enrolamiento, almacenamientos, consultas y comparación.
- Base de Datos de Huellas: fuentes, estructura, tablas, atributos. Firmas BD- AFIS.

Seguidamente se procedió a seleccionar una muestra de la BD de huellas (0,5%, de un total de 75.722,509 registros biométricos), lo que corresponde 378.613; luego se generó un MD5. Esta selección duró aproximadamente 4 horas. Una vez obtenida de la BD de huellas la muestra se cifró con clave compartida, que se le sacó un HASH para ser verificado el último día de la auditoría y certificar que no hubo alteración de la misma.

=====  
Filename : firma.rar  
MD5 : ec848ad1f7d14929ed53f429b499d122  
SHA1 : 590401a84bf9d9965e1962ffd5de941960074685  
CRC32 : c733edb2  
SHA-256 :  
ac6a8f1676616f35f11c2c54d784c1a8a8085e26d3584a0321217ba0afae4959  
SHA-512 :  
5bb2296fa2c2d206bb0ecb9cabeed2a893620bdf1d6a444b0a7033fdc889fc0405d1b38eacd2f8d0faca1cc68b85c20ffc0e1d52a80c298d2394c6f53c7a17cb  
SHA-384 :  
1a43d63b16cd2097f8d961d7ec09a97f5c5c4e72fc584a65f65f333fa008158ff39c298098bb67448c64a846ad4bb19e  
Full Path : C:\Users\Auditoria-  
I\Desktop\auditoria\_tools\Firma\Firma\bin\Release\firma.rar  
Modified Time : 13/08/2012 04:51:30 p.m.  
Created Time : 13/08/2012 04:51:19 p.m.  
File Size : 9.145.590  
File Version :  
Product Version :

*Ma ync*

*Da*  
*Alia*

*13/08/12*  
*caus*  
*2.8*

*lc*  
*J*  
*EP*  
*J*



Identical :  
Extension : rar  
File Attributes : A

=====  
Tomó la palabra el funcionario de la Dirección General de Tecnología de la Información, Ing. Juan Carlos Zambrano, acompañado por los representantes de la Empresa ExCle, quienes expusieron y explicaron la "Implementación de un Sistema de Autenticación Biométrica de la Identidad", con la siguiente agenda de trabajo:

- Diseño del proyecto
- Infraestructura tecnológica
- Neurotechnology
- BD-SIA
- Proceso de extracción de archivos de electores.
- Cómo se generó la BD

Se les hizo entrega a los representantes de las organizaciones con fines políticos de un (1) cd contentivo del registro electoral y la tabla mesa para su respectiva verificación, así mismo solicitan copia de la presentación SIA a la Dirección General de Tecnología de la Información del Consejo Nacional Electoral.

Presentación por parte de la empresa ExCle, explicando lo relacionado con la Plataforma SIA, con la siguiente agenda de trabajo:

- Transaccionalidad
- Integración
- Tolerancia de fallos
- Mantenimiento
- Seguridad integrada
- Directory Active (LDAP)

Se selecciona la muestra de las huellas del 0,5% de personas venezolanas del RE.

El Consejo Nacional Electoral creó una Tabla con la relación entre cédulas de los electores y el identificador Biométrico (BIOID) extraída del sistema SAIC, a esa Tabla se le calculó un hash cuyo valor es:

=====  
Filename : Relacion\_Sia.txt  
MD5 : 5ae69aa7d23c75d75f308f6bf32077e6  
SHA1 : e763d3c4a0eadcabcf94b40828d81b4ad832e0c9  
CRC32 : 279f9409

Handwritten notes on the left margin, including "177" and "Da".

Handwritten signature or initials in the top right margin.

Handwritten signature or initials in the middle right margin.

Handwritten signature or initials in the middle right margin.

Handwritten number "4" in the middle right margin.

Handwritten signature or initials in the middle right margin.

Handwritten signature and date "13/03/12" in the bottom right margin.

Large handwritten signature or initials in the bottom right margin.

Handwritten signature and initials in the bottom right margin.

Handwritten signature or initials in the bottom left margin.

SHA-256  
fa1e95ccf39d712fda3e9f9db4f88b8b7215771d43398aad38e41b7dc9e5948d  
SHA-512  
87ea8a91100352382a7be0ea2c418ed8c7838643c97adefbfe1d2aeb76710d081d2a27862317  
36ee6acb007983fb1bd329430df58183dd69ad181589289bf3a5  
SHA-384  
912104e89e7c5978c27a562e71bffc4371ee5e8d2517b30a5e22b5bcf4e8ec0aea608247b414  
e3c52890f7fc06b28c68  
Full Path : C:\TXT\Relacion\_Sia.txt  
Modified Time : 13/08/2012 04:11:37 p.m.  
Created Time : 13/08/2012 03:51:49 p.m.

=====  
Con esta información se verificó la relación uno a uno de cédula a BIOID.

Para posterior verificación se extrajo de la base de datos de auditoría los registros de Tabla Mesa y Registro Electoral cuyos hash se listan a continuación.

=====  
Filename : TM.txt  
MD5 : a37ab3d417626f1335795c7d17677b7d  
SHA1 : 00df38046e99580b15f0a32cfe2b00d53e33a3e9  
CRC32 : b0175392  
SHA-256  
71b0620a6398739c6e5f717e35fc5db27e9a65e85b5f67779b1f3fbc077666d7  
SHA-512  
9cc0dbcb49204e5065f28bf98ba2f4a9d45285fd0a6a724d9b7bf82ab73f8ffbbdbca505d65157  
22983eba3b33fa051f97f60e61eafe0e56a455c454e05680a5  
SHA-384  
1be7f37fe47e6bdb43ca023a87dfe830545fe4c39863e995f7b8ac716f99cea08d931e206c2f23f  
7e7ff85a5ce9a2a42  
Full Path : C:\TXT\TM.txt  
Modified Time : 13/08/2012 03:56:19 p.m.  
Created Time : 13/08/2012 03:56:15 p.m.

=====  
Filename : RE.txt  
MD5 : a14a39dc8bdfb9661645192a32165c28  
SHA1 : 6f1475bd0d7df3be41cb83993111946763885268  
CRC32 : f05fe4d0  
SHA-256 : f32d84fded0be331387925f95bb51727f47db81c2eb79e0f7f9f38ad60f4a5ef  
SHA-512  
66183cddb11c7966dbd49f12603b719e6d693268bc33729c956d5220e492a86b4b71fa76d18  
d0a87b6fc8b8c4ff68d554c2926dbdae70add3e86c560a66cb926

*Handwritten mark*

*Handwritten initials*

*Handwritten signature*

SHA-384

5acdbbe081671c60d56d75849f7d09cbe99e46f23601ad309e3be2e45332c396bf23b3010623  
b7a5961765370de8b132

Full Path : C:\TXT\RE.txt

Modified Time : 13/08/2012 04:24:30 p.m.

Created Time : 13/08/2012 04:03:38 p.m.

Luego de establecer los criterios de selección de muestra y definir el contenido de la base de datos de auditoría se procedió a compartir la clave de usuario de esta base de datos. Se deja ejecutando el proceso de extracción en la muestra del RE y las huellas templates correspondiente a la BIOID que se selecciona en este proceso. Así mismo, por medidas de seguridad la puerta de acceso quedará precintada con una etiqueta de seguridad firmada por los representantes de las organizaciones con fines políticos.

En conclusión, se cumplió con la normativa que regula esta materia en satisfactorias condiciones con todo el personal asistente a dicho acto. No encontrándose objeciones algunas, 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:**

En representación del **candidato Hugo Chávez Frias:**

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




Richard Fernández  
V-12.441.530



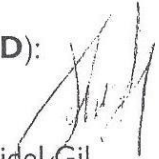
Alexis Duno  
V-13.548.930

En representación del candidato **Henrique Capriles Radonski:**


Mesa de la Unidad Democrática (**MUD**):



Mario Torre  
V-6.527.125



Fidel Gil  
V-5.590.236



Miguel Cañas  
V-2.893.326





Partido Democrático Unido por la Paz y la Democracia (**PDUPL**):

  
Daniel Chirinos  
V-16.081.379

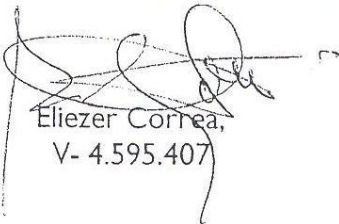
  
Delvi Pernia  
V-16.729.799

En representación del candidato **Luis Reyes**:

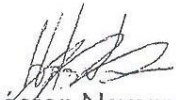
Organización Renovadora Auténtica (**ORA**):

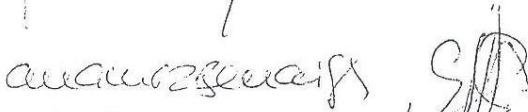
María Rivas  
V-7.310.656 Se retiró al a las 12m.

**Audidores externos de la Universidad Central de Venezuela (UCV)**

  
Eliezer Correa,  
V- 4.595.407

  
Rafael Pastoriza,  
E-81.356.821


  
Héctor Navarro,  
V-13.113.800

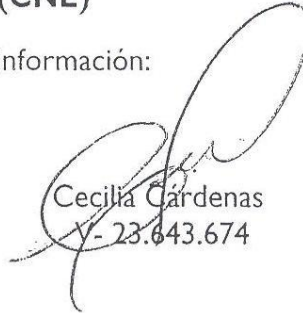
  
Ana Benaiges  
V-3.235.123

  
Sergio Rivas  
V-13.736.933

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

Dirección General de Tecnología de la Información:

  
Juan Carlos Zambrano  
V-13.973.620

  
Cecilia Cardenas  
V- 23.643.674

Oficina Nacional de Participación Política:

  
José Moncayo  
V-4.856.700

  
Alfredo Cotes  
V-6.519.954