



En el día de hoy, miércoles 2 de mayo de 2018, siendo las 10:00 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 Software de Totalización**, enmarcada en el cronograma de las **ELECCIONES 2018**. Con la presencia en este acto de los funcionarios del Consejo Nacional Electoral de la **Dirección General Tecnología de la Información** y la **Oficina Nacional de Participación Política. Asesor Externo**; por las Organizaciones con Fines Políticos nacionales: **Partido Socialista Unido de Venezuela (PSUV)**, **Avanzada Progresista (AP)**, **Movimiento al Socialismo (MAS)**, **Movimiento Ecológico de Venezuela (MOVEV)**, **Organización Renovadora Auténtica (ORA)**, **Partido Comunista de Venezuela (PCV)**, **Movimiento Político Alianza para el Cambio (MPAPC)**, **Comité de Organización Política Electoral Independiente (COPEI)**, Grupo de Electoras y Electores: **Esperanza por el Cambio (ELCAMBIO)**. En ésta actividad se contó con la presencia de representantes de las delegaciones: **Consejo de Expertos Electorales de Latinoamérica (CEELA)** y del Plan de Observación Nacional Electoral: **Red de Observación Asamblea de Educación**.

En cumplimiento con las atribuciones constitucionales y legales, así como de las normativas emanadas del Consejo Nacional Electoral con la finalidad de brindar y proporcionar confianza, transparencia, seguridad, confiabilidad y las garantías a los procesos electorales, se da inicio a la auditoria de Software de Totalización.

Se inició la actividad dándoles la bienvenida a los representantes de las Organizaciones con Fines Políticos, Grupo de Electoras y Electores presentes e informó la metodología de trabajo de la auditoria, seguidamente procedió a explicar lo siguiente:

#### Los Componentes de Aplicaciones del Sistema Nacional de Totalización:

- EMS (Election Management System)
- PEM (Party Endorsement Manager)
- SAES-LISTENER
- REIS (Real-Time Electoral Information System)
- Características Fundamentales Del Sistema Nacional de Totalización
- Componentes Generales del SNT
- Certificados SSL para Comunicación y Transmisión de Datos

Se procedió a definir el **EMS (Election Management System)** y sus **procesos generales**: el cual es una aplicación que se utiliza para preparar una elección. Permite configurar y organizar la información, que posteriormente será utilizada por otras aplicaciones durante el transcurso del evento electoral; como lo son el REIS y las máquinas de votación.

Se definió **PEM**, y sus procesos generales: que permite registrar las renunciaciones y sustituciones de candidatos llevadas a cabo por las organizaciones y grupos políticos previas a la elección para su reconocimiento en el proceso de totalización.

Se explicó el sistema **SAES-LISTENER**: siendo este un sistema que se encarga de recibir y procesar los paquetes de transmisión enviados por los dispositivos de votación, permitiendo que la información allí contenida pueda ser administrada y resguardada mediante distintos métodos de operación, lo que garantiza un canal de comunicación confiable entre los dispositivos de votación y los servidores de totalización, además del seguimiento de los paquetes transmitidos. Se explicó los **Procesos Generales del REIS Listener**. Seguidamente se detallaron los procesos de comunicación, paquete transmitidos por la MV, el proceso interno de recepción.

Se definió **REIS (Real-Time Electoral Information System)**, sus procesos generales y características: El cual es una aplicación que se utiliza durante el transcurso de la elección y durante los procesos posteriores a la misma, que realiza la totalización, así como también permite emitir toda la documentación oficial requerida por el ente regulador (reportes, credenciales y certificados) para realizar la proclamación y publicación de los resultados.

#### **Procesos Generales del REIS en todas sus fases**

- Fase 1: Inicialización.
- Fase 2: Recepción de Transmisiones
- Fase 3: Totalización.
- Fase 4: Adjudicación.
- Fase 5: Publicación.

Posteriormente el Asesor Externo junto con el representante del CNE, Explicaron e hicieron comparación entre el código fuente de la Aplicación de la auditoría de totalización perteneciente al 02 de Octubre del año 2017 con el código fuente de las versiones actuales de aplicaciones.

Seguidamente se realizó la revisión del package de base de datos para verificar que el mismo no ha recibido cambios desde la última auditoría.

Se procedió a revisar el ambiente de código fuente y luego los representantes de las organizaciones con fines políticas eligieron los módulos auditar y se procedió a realizar el debug de los mismos.

Los componentes auditados fueron los siguientes:

1. Listener

- a. Validación de Certificados.
- b. Validación sintáctica del Paquete de Transmisión.
- c. Debug de Transmission Receiver
- d. Debug de Station\_Tally\_Validator.
- e. Debug de Station\_Tally Inserter.
- f. Debug de Config Validator.
- g. Debug de BiometricAuthenticator.
- h. Comportamiento del Package de base de datos para actas repetidas y actas en observación.

2. REIS

- a. Panel de Control.
- b. Actas en Observación.
- c. Totalización.

Una vez culminada la revisión del código fuente se procedió a realizar la compilación de las aplicaciones para generar el saes-listener.ear y el reis.ear, y se realizó la firma digital de los mismos y se comprobó que los ears firmados desplegaron exitosamente. Posteriormente se realizó el cálculo de hash de los ears del sistema nacional de totalización.

Los hashes obtenidos son los siguientes:

**HASH DE LA PLANTILLA DE HASH DEL CÓDIGO FUENTE:**

Hash SHA-256 Hexadecimal:

9ce3559b54a40b1cf018086e1e395d2d50a762d9f3e2fa6ebe103434bc048fe5

**Hash de la herramienta del cálculo de Hash JhashUtility.jar:**

Hash SHA-256 Hexadecimal:

41c7d5df8ce8c96d2fbba175258d7714a5c248320c3138e9aba9398d9fbd6b83

**HASH DEL PACKAGE DE INSERCIÓN DE ACTAS:**

**Package Definition:**

Hash SHA-256 Hexadecimal:

bd4d53d0c65860de93f6817c6ad90812d4b6007e11f3f720766210905d225c88

**Package Body:**

Hash SHA-256 Hexadecimal:

4b0d8fe17e350f0efe81bd2374952eb67d50836e1a3140c84bf2bf71a5b7a506

**HASH DE APLICACIONES:**

**reis.ear:**

Hash SHA-256 Hexadecimal:

cc890d255fa6a992c6686565daad43f69838a34550aeb85858356b3b7699c0d2

**saes\_listener.ear:**

Hash SHA-256 Hexadecimal:

f35592406ee42d5c1e5d3e25fe0ed090d4481e27c5a613941007fff49ca93926

Toda la información técnica contenida en la presente acta, es plasmada conforme a la asesoría Externa y especialista del Consejo Nacional Electoral y de conformidad con los técnicos de Las Organizaciones con Fines Políticos, Grupo de Electoras y Electores presentes.

Dando cumplimiento con la normativa que regula esta materia con todo el personal asistente, no encontrándose observaciones, se levanta la presente acta de Cierre de la Auditoria de Software de Totalización, dejándose expresa constancia de la transparencia del acto. Se firma en señal de aceptación y conformidad.

**Por las Organizaciones con Fines Políticos:**

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

Jesús Petit

C.I.V. 13888873

**Avanzada Progresista (AP):**

Carlos Salas

C.I.V. 10.546 048 .

**Movimiento al Socialismo (MAS):**

José Rodríguez

C.I.V. 4949529

**Movimiento Ecológico de Venezuela (MOVEV):**

Oscar Luna

C.I.V. 18029146

**Organización Renovadora Auténtica (ORA):**

Nicolool Ochoa

C.I.V. 66642514

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

José Zepa

C.I.V. 6050784

**Movimiento Político Alianza para el Cambio (MPAPC):**

Ciro León

C.I.V. 74.533.009

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

Amílcar Rodríguez

C.I.V. 18368091

**Grupo de Electoras y Electores:**

**Esperanza por el Cambio (ELCAMBIO):**

Luis Rengifo

C.I.V. 17.904.954

**Consejo Nacional Electoral (CNE):**

**Dirección General de Tecnología de la Información:**

Andrés Strubinger

**Oficina Nacional de Participación Política:**

Isa Zabaleta

**Asesor Externo:**

Carlos Ramírez

C: 128729518

**Consejo de Expertos Electorales de Latinoamérica (CEELA)**

Víctor Gastón Soto

Guillermo Francisco Reyes

**Plan de Observación Nacional Electoral:**

**Red de Observación Asamblea de Educación:**

Robinson Rivas

C.I.V. 10451000