LUNES 09/11/15

AUDITORÍA DEL SISTEMA NACIONAL DE TOTALIZACIÓN



En al dis de hoy, lunes 09 de noviembre de 2015, siendo las 09:00 a.m., encontrándonos reunidos en la sede del Conseio Nacional Electoral, ubicada en Plaza Venezuela en la ciudad de Caracas Distrito Capital nomia comporatoria a los figor de Bosse a cabo el AND AUDITORIA DEL SISTEMA NACIONAL DE TOTALIZACIÓN, para el venidero proceso Electoral Elecciones a la Asamblea Nacional 2015, a efertuarse el 06 de diciembre de 2015. Por la Oficina Nacional de Participación Política: Leonals Lanz Alvarez e les Mary Zabaleza nos la Dispersión General de Termologia de la Informacións Franck Rodrinuer nor la empresa SMARTMATIC: Frederick Faria: nor los representantes de las Organizaciones Con Fines Politicos: Partido Socialista Unido de Venezuela (PSUV): Marcos Oliveros: Mesa De La Unidad Democrática (MLID): Salty Accesso, Javier Pose y Maria de Lourdes Octobro por Vanguardia Popular (VP): First Git nor Partido Comunista de Venezuela (PCV): Poro Grimo y Lain Grimaus por Nuevo Orden Social (NOS): Luis Santos; por Patria para Todos (PPT): Oswaldo Zárraga y por los Observadores Nacionales: Red de Observadores Electorales de Venezuela (ROEV): Diana Koussan, Fundación por Pueblo Digno(FPPD): Pedro Furinora Observatorio Electoral Venezalana (OEV) Series Serieda Bad de Obrasalla Sistema de Asamblea de Educación (AE): Abel Arra En cumplmiento de las funciones contributionales y lember así como de la normativa escueda por el Carreiro Nazional Flantoval over la finalidad de brindor y proporcionar conflanza, transparencia y seguridad. con motivo de las Elecciones a la Asamblea Nacional 2015.

Iniciado el acto el Ing. Franck Rodríguez, encargado del evento por la parte de la Dirección General de Tecnología de la Información del Conseio Nacional Electoral, dio la hierarcida a los presentes e informó la metodología de trabajo de la auditoria sansidamente rencedió a esplicar lo sinsiente

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

- Todas las aplicaciones que requieren interacción de usuario manejan seguridad

oda la comunicación (Cliente/Servidor) es realizada a través de canales seguros y cifrados usando SSL/TLS con certificados que contienen llaves

## Componentes Generales del SNT

## Certificados SSL para Comunicación y Transmisión de Datos

- El CNE crea una Autoridad Certificadora para el Evento. La autoridad certificadora firma dos CA subalternas, una de infraestructura, y ocra
- La autoridad de Máquina de Votación se usa para firmar los certificados clientes de
- El Resto de los Certificados usados en la Comunicación son firmados por la CA de
- El dia del evento el CNE genera el certificado de Transmisión, el cual es firmado por la Autoridad Certificadora de Infraestructura.
- > Las Miquinas de Votación solo envian las Actas cifradas con la clave pública del
- Las Máquinas de Votación y los Servidores sólo establecen comunicación con certificados que se encuentren en su cadena de confianza.
- 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 efectoral; como los son el REES y las máquinas de vocación.
- Se definió PEM, y sus procesos generales: que permite registrar las renuncias 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 consenida pueda ser administrada y respuendada mediante distintos métodos de operación, lo que garantiza un canal de comunicación seguimiento de los paquetes transmeidos. Se explicó los Procesos Generales del REIS Listener. Seguidamente se detallaron los procesos de comunicación, poquete 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 como también permite emitir toda la documentación oficial requerida por el ente regulador (reportes, credenciales y certificados) para realizar la proclamación y



Fase de Inicialización

 Fase de Recepción de Transmisiones. Fase de Totalización.

Seguidamente se procedió a mencionar y explicar las diferencias en el código fuente de las versiones de aplicaciones utilizadas en Elecciones Municipales 2013 hasta el día de hoy:

L. Reemplazar Smartmatic Corp. por Smartmatic Incl. en bloques copyright al inicio de cada clase.

2.- Impedir Visualización de Queries Dinámicos. 3.- Corrección de bug: reiniciar flag para validar zips en cada ejecución de carga másiva.

A. Corrección de huy: Al hacer carea masiva si aleún campo tipo cadena de caracteres tenia la letra T o F, convertis esos campos a valores booleanos (true y false). 5.- Modificación de proceso post carga "Actualizar contiendas con votos múltiples" para

que no tome en cuenta contiendas tipo lista. 6.- Se agrega nodo con centros de votación al archivo prog-units.xml.

 7.- Permitir seneración de archivos de remesa sin cargar los cargos. R. Reemolazar caracteres invilidos en nombre de archivo para PDF por el caracter 11.

9.- Permitir usar corchetes angulares < y > en reportes dinámicos.

10.- Corrección de error al hacer búsqueda de electores en EMS. 11.- Corrección de error al ordenar opciones boletas en actas manuales. 12.- Agregar validaciones al generar archivos de máquina.

13.- Validación al crear grupo de contiendas. 14.- Optimización de búsquedas en BD.

16.- Validación de grupos de contiendas al generar archivos election.xml, voting-

device xml y de experiencia de votación. 17. Meioras de rendimiento al hacer descarga masiva de documentos en RBS.

19.- Generación de archivos de ciudadanos desde EMS. 20.- Optimizaciones de rendimiento en asignación automática de opciones boletas y

22.- Modificar esquema de cifrado usado en la MV.

23.- Hacer configurable formato de campo identificación del elector. 74 - Transmisión de memorias abiertas.

25 - Transmisión de información de resemplazo de MV 26.- Mensaies de lors al ingresar en funcionalidad de Carga de Contraseñas.

77 - Configuración de mostranlocultar funcionalidades de afís en EMS.

28.- Modificación de nombres de contadores en el xml del paquete de transmisión. 29.- Eliminar asociación de grupo de contiendas con grupo lógico de electores.

30. Plostrar estadísticas de votantes correctamente en REIS al tener más de un grupo de

31.- Mejoras de mensajes de logs. 32.- Decumentación de códian fuent

32.- Documentación de código fuente.
33.- CRUD de Coción Boleta

34. Utilización de los sips de ciudadanos directamente en la MV.

35. Impedir desplienze del servidor de recepción si detecta inconsistencias en sus

diferentes validaciones. 36.- Bajar a la MV el total de electores por Grupo de Contienda.

Validaciones de data biométrica.
 Generación de peticiones de REMESA a través de un archivo txt.

 Generación de data biométrica y listado de electores disponible en la generación de archivos de MV.
 Habilisación masiva de actas manuales.

Corregir Log Duplicados en el listener.
 No aparecen todos los suplentes en el Acta de Adjudicación.

Como metodología de revisión de las diferentes aplicaciones, se decidió seguir el flujo

Revisión funcional de los distintos módulos del EMS.
 Descripción de los distintos procedimientos de generación de los productos electorales que genera la aplicación.

Visualización de las funcionalidades con cambios desde las Elecciones Municipale 2013 y las nuevas implementaciones.
 Rassición funcional de PEM

Revisión del archivo XML de carga masiva de las renuncias y sustituciones de cardidatos.
 Ravisión funcional de la ejecución del Switch Maestro.

 Demostración funcional del proceso de recepción de las transmisiones de las másquinas de votación.
 A continuación es generarion los hash de la plantilla de hash del código fuente de todas las zolicaciones y la herramienta de ciliculo de hash lifeas/bibliley, resultando:

HASH DE LA HERRAMIENTA DE CALCULO DE HASH IHashUtility.jar:

Hash SHA256 Hexadecimal:

Durante toda la actividad, los representantes asistentes realizaron preguntas, las cuales Aueron respondidas y aclaradas por los funcionarios técnicos del Conseio Nacional

Dándole comelimiento a la normativa que regula esta materia y habiendo cumolido con todas las actividades estadecidas en sacialismentes condiciones, con total el personal actividade chierión alexes, concluye el presente arto. Se levanta la asserno y no unconstranose osperior agent, comingo e presente acto. Se comingo es señal de su transparencia, se firma en señal de

aceotación y conformidad. CONFORMES FIRMAN

POR LAS ORGANIZACIONES CON FINES POLÍTICOS:

PARTIDO SOCIALISTA UNIDO DE VENEZUELA (PSUV).

Marcol Mayers 21V-11865 905

MESA DE LA UNIDAD DEMOCRATICA (MUD)-

C1V-3 230 961

Maria de Deuceles Orsera C1V-4.088.038

V-6 082 224

VANCUARDIA ROBULAR OVEN-

CTV-5 595 234

PARTIDO COMUNISTA DE VENEZUELA (PCV): NUEVO ORDEN SOCIAL (NOS): C1V-1.846.936 PATRIA PARA TODO (PPT): OBSERVADORES NACIONALES-RED DE OBSERVADORES ELECTORALES DE VENEZUELA (ROEV): C19,16,369,589 FUNDACIÓN POR UN PUEBLO DIGNO (FPP

OBSERVATORIO ELECTORAL VENEZOLANO (OEV)

RED DE OBSERVACIÓN ELECTORAL DE ASAMBLEA DE EDUCACION

Abel Arce CLV-23 499 194

DIRECCIÓN GENERAL DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN

Franck Rodriguez C.I.V-15.794.239

REPRESENTANTE DE LA EMPRESA SMARTMATIC



OFICINA NACIONAL DE PARTICIPACIÓN POLÍTICA



