

JRC

Amor

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



En el día de hoy, martes 19 de octubre de 2021, siendo las 09:00a.m., encontrándose reunidos en el Museo de Arquitectura, en la Avenida Bolívar de Caracas, previa convocatoria, con el propósito de realizar la **Auditoría de SOFTWARE DE TOTALIZACIÓN**, establecida en el Cronograma de las **Elecciones Regionales y Municipales 2021**. Con la presencia en este acto de los funcionarios del Consejo Nacional Electoral de la **Dirección General de Tecnología de la Información y la Oficina Nacional de Participación Política**; los **Asesores Externos**; y con la participación de las **Organizaciones con Fines Políticos Nacionales**: Partido Socialista Unido de Venezuela (**PSUV**), Alianza para el Cambio (**APC**), Avanzada Progresista (**AP**), Compromiso País (**COMPA**), Comité de Organización Política Electoral Independiente (**COPEI**), Mesa de la Unidad Democrática (**MUD**), Patria para Todos (**PPT**), Tendencias Unificadas para Alcanzar el Movimiento de Acción Revolucionaria Organizada (**TUPAMARO**), Un Nuevo Tiempo (**UNT**), Unidad Política Popular 89 (**UPP89**), Unión para el Progreso (**UNION PROGRESO**). Simultáneamente, a través de la plataforma Zoom las **Organizaciones con Fines Políticos Nacionales**: Acción Democrática (**AD**), Alianza del Lápiz (**ALIANZA DEL LAPIZ**), Esperanza por el Cambio (**EL CAMBIO**), Movimiento de Integridad Nacional Unida (**MIN UNIDAD**).

Así mismo, con el acompañamiento a través de la plataforma de Video Conferencia Zoom, Representantes de **Organizaciones No Gubernamentales (ONG)**: Proyecto Social, Claudia León; **Red de Observación Electoral de la Asamblea de Educación**, Antonio Silva y Humberto Rojas; **Observatorio Electoral Venezolano**, Antonio Machado; **Los Expertos Internacionales del Observatorio de Asuntos Latinoamericanos de la Cámara de Diputados de la Nación**, Marina Urrizola y Carlos Soukiassian; **Observatorio de Pensamiento Estratégico para la Integración Regional (OPEIR)**, Leandro Etchichury y Adrián Reggiani; y por el **Consejo de Expertos Electorales de América Latina (CEELA)**, Eugenio Chicas y Tito Bazán.

En el estricto cumplimiento de las actividades establecidas en el Cronograma Electoral para las Elecciones Regionales y Municipales 2021, el Consejo Nacional Electoral como Órgano Rector del Poder Electoral y el Sistema Electoral Venezolano, bajo el marco de la Constitución de la República Bolivariana de Venezuela y con el objeto de generar una cadena de confianza, ofreciendo una serie de **garantías orientadas a dar cumplimiento a los principios de democracia, confiabilidad, transparencia, solidez, celeridad y eficiencia**; se da inicio al día dos (02) de la Auditoría de Software de Totalización, la cual está a cargo de los Especialistas Técnicos del CNE y Asesores Externos.

En el día de hoy, se realizó un breve resumen de lo explicado durante la jornada I. Se verificó el hash de código fuente generado el día de ayer. Seguidamente, se efectuó una introducción a los componentes comunes de la aplicación, explicando el funcionamiento de su seguridad para el cifrado de información de usuarios y claves; se realizó la demostración en vivo, con revisión de código fuente, de la utilización de la herramienta; se generaron las claves para las actividades posteriores de la

[Handwritten signature]

Char
JPC
auditoria. Luego, se explicaron los mecanismos de seguridad desde la generación de las claves hasta su despliegue en los servidores de procesamiento.

A
Posteriormente, se inició el simulacro de elección con un Dispositivo de Votación. Los representantes de las Organizaciones con Fines políticos realizaron un sufragio de prueba controlado, para generar información válida que permita realizar el proceso de debug de los módulos MCS (Control de Mensajería) y ESS (Totalización de resultados).

Seguidamente, se mostró el detalle de la arquitectura de la aplicación MCS (Recepción de Mensajes) y se explicó los componentes, así mismo, se detalló el contenido del paquete de transmisión explicando los datos y parámetros que incluye, explicando los mecanismos de seguridad (claves compartidas) utilizados en la Máquina de Votación y Servidores de Recepción, para comprobar la autenticidad y descifrar los archivos transmitidos. Adicionalmente, se mostraron los parámetros configurables de MCS.

Consecutivamente, se explicó el funcionamiento de la cola RabbitMQ, describiendo la arquitectura física y lógica del sistema y los mecanismos de recepción, replicación y tolerancia a fallos, se cerró la elección de ejemplo y se emitieron las actas de escrutinio. Inmediatamente, se dio inicio al DEBUG de MCS, se enviaron las Actas de Escrutinio generadas por el dispositivo de votación luego del cierre, verificando la recepción de las Actas y mostrando el detalle de la seguridad, los controles y el contenido del mensaje.

A continuación, se comprobó que el mensaje contenía la información del Acta de Escrutinio previamente generada, visualizándose las funciones ejecutadas, sus parámetros y variables en el Código Fuente del Sistema de Recepción Message Control System (MCS). Se recorrió el código y se verificaron las funciones que controlan el flujo de información desde la recepción del acta hasta su impacto en el gestor de colas RabbitMQ y almacenamiento en filesystem. Se repitió el envío y recepción de mensajes para demostrar el flujo completo con las configuraciones que tendrá el sistema en producción. Se realizó una prueba de escritorio para comprobar el correcto flujo y verificar el contenido de los mensajes encriptados a través de la firma hash, comprobándose la recepción del nuevo mensaje en el gestor de colas Rabbit MQ.

Por último, se efectuó la introducción del componente ECS Worker, el cual se encarga de consumir los mensajes que llegan a Rabbit MQ y pasarlos al módulo Summary (Totalización), mostrando las opciones de configuración y se realizando una ejecución de prueba para permitir visualizar el flujo de trabajo básico del worker.

Para finalizar la jornada se realizó un resumen del flujo de trabajo del Sistema: mostrando desde el cierre de la máquina, luego la transmisión de actas, su recepción en MCS, el envío de mensajes a la cola Rabbit MQ, hasta el consumo de las mismas con el módulo Worker.

Durante el desarrollo de la Auditoría, los Representantes de las Organizaciones con Fines Políticos MUD, UNT y PPT; así como, a través de la plataforma de videoconferencia ZOOM, los representantes

JPC *[Signature]* *[Signature]* *[Signature]* *[Signature]* *[Signature]*

de la Red de Observación Electoral de la Asamblea de Educación y el Observatorio Electoral Venezolano, efectuaron preguntas y manifestaron dudas, las cuales fueron respondidas y aclaradas por los Asesores Externos encargados de la Auditoría el día de hoy.

Dando cumplimiento con la normativa que regula esta materia con todo el personal asistente, 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 Nacionales:

Partido Socialista Unido de Venezuela (PSUV): Jesús Abad *[Signature]*
C.I. V- 29529139

Alianza para el Cambio (APC): *[Signature]*
Ciro León *[Signature]*
C.I. V- 14.533.009

Avanzada Progresista (AP): *[Signature]*
Erbeth Charte *[Signature]*
C.I. V- 20604828

Comité de Organización Política Electoral Independiente (COPEI): Luis González *[Signature]*
C.I. V- 13.284.115.

Compromiso País (COMPA): *[Signature]*
Robinson Reyes *[Signature]*
C.I. V- 17423341

Mesa de la Unidad Democrática (MUD): *[Signature]*
Javier Pose *[Signature]*
C.I. V- 6.032.224

Patria Para Todos (PPT): *[Signature]*
Oswaldo Zárraga *[Signature]*
C.I. V- 11.682.875

Char

Tendencias Unificadas para Alcanzar el Movimiento de Acción Revolucionaria Organizada (TUPAMARO):

Lisbeth Rodriguez
C.I. V- 129083

Unidad Política Popular 89 (UPP89): Jorge Rodriguez
C.I. V-

6.270.506

Un Nuevo Tiempo (UNT):

Delisa D Guglielmo
C.I. V- 10631390

Unión para el Progreso (UNION PROGRESO):

Ana Paula Diniz
C.I. V- 13/339266

Por el Consejo Nacional Electoral (CNE):

Dirección General de Tecnología de la Información:

Andrés Strubingger

Oficina Nacional de Participación Política:

Susán Contreras

Claudia Patricia Salas

Geoffkary Bueno

Asesor Externo:

Hernán Sorell