



En el día de hoy, lunes 16 de Noviembre 2020, siendo las 9:00 a.m., encontrándose reunidos en el Centro de Operaciones Estratégicas del Consejo Nacional Electoral, sede Plaza Caracas, previa convocatoria, con el propósito de realizar la **Auditoría de Infraestructura Tecnológica Electoral**, establecida en el cronograma de las **Elecciones a la Asamblea Nacional 2020**. Con la presencia en este acto de los funcionarios del Consejo Nacional Electoral: **Dirección General de Tecnología de la Información y Oficina Nacional de Participación Política**. Con los especialistas técnicos: **Asesores Externos**. Con la participación presencial de las **Organizaciones con Fines Políticos Nacionales: Partido Socialista Unido de Venezuela (PSUV), Alianza para el Cambio (APC), Comité de Organización Política Electoral Independiente (COPEI), Movimiento al Socialismo (MAS), Partido Comunista de Venezuela (PCV), Patria para Todos (PPT), Soluciones por Venezuela (SPV), y Unión para el Progreso (UNION PROGRESO)**.

Con el propósito de asegurar la participación activa de las organizaciones con fines políticos y los Veedores Electorales Nacionales e Internacionales, a través de la plataforma de videoconferencia, se contó con la asistencia siguiente: por las organizaciones con fines políticos nacionales: por el **Partido Socialista Unido de Venezuela (PSUV)**: José Villarroel, **Liberal Pro Ciudadanos (LPC)**: Oscar Hernández y **Esperanza por el Cambio (EL CAMBIO)**: Alexis Cova; por el **Consejo de Expertos Electorales de Latinoamérica (CEELA)**: Augusto Aguilar (Honduras) y Santiago Basarra; y por los **Expertos Electorales de la República de Argentina**: Marina Urrizola y Fabián Attanasio.

Se dio inicio al primer (1er) día de la Auditoría, la cual estuvo a cargo de los Especialistas Técnicos del CNE y Asesores Externos, cumpliendo con las Normas Especiales sobre el procedimiento de Auditoría por videoconferencia y de forma presencial al Sistema Electoral Venezolano de conformidad con el Plan de Bioseguridad, realizando las actividades siguientes:

La Auditoría de Infraestructura Tecnológica, tiene como finalidad describir la Arquitectura Tecnológica de la plataforma electoral y los servicios dentro de cada capa lógica y realizar la generación de la cadena de confianza basada en los hash de los archivos de configuración de la plataforma electoral.

El alcance de ésta auditoría es el siguiente:

I.- Explicación por área técnica de los componentes tecnológicos de la plataforma electoral y su configuración: Infraestructura, Aplicaciones, Base de Datos, Servicios, Infraestructura, Servicios, seguridad.

Handwritten signatures and initials at the top of the page: P.P.T., APC, SN, and others.

2.- Generación de los hash de los archivos de configuración de los servidores, dispositivos de redes, dispositivos de seguridad, servidores de aplicaciones y manejador de base de datos.

La actividad inició revisando el protocolo de trabajo, que consiste en la presentación y revisión de todos los componentes a nivel de arquitectura y los servicios dentro de cada capa lógica. Posteriormente se evaluará la infraestructura tecnológica contrastando con lo expuesto en la presentación y se procederá a la generación de la cadena de confianza basada en los hash sobre archivos de configuración

La agenda de trabajo será la siguiente:

Días: 1, 2 y 3 de la auditoría:

- Presentación y demostración: CONECTIVIDAD.
- Presentación y demostración: INFRAESTRUCTURA.
- Presentación y demostración: APLICACIONES.
- Presentación y demostración: BASE DE DATOS.

Días: 4 y 5 de la auditoría:

- Revisión de scripts puesta cero y hash – APLICACIONES.
- Verificación de cadena de confianza – APLICACIONES.
- Revisión de scripts puesta cero y hash – BASE DE DATOS.
- Verificación de cadena de confianza – BASE DE DATOS.
- Revisión de scripts puesta cero y hash – INFRAESTRUCTURA.
- Verificación de cadena de confianza – INFRAESTRUCTURA.
- Revisión de scripts puesta cero y hash – CONECTIVIDAD.
- Verificación de cadena de confianza – CONECTIVIDAD.

El proceso general de la auditoría, será de la forma siguiente:


Fase I:

- Descripción de:
 - Componentes.
 - Arquitectura.
 - Estándares.
 - Alta disponibilidad.

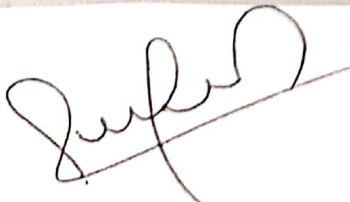
Validación

- Componentes vs Diseño.
- Configuración vs Diseño.
- Configuración vs Estándares

PSOV

PP.T. 

APC 





Fase II:

- Verificación de script para generar cadena de confianza.
- Generación de la cadena de confianza.
- Aseguramiento, custodia y entrega de la cadena de confianza.
 - Componentes.
 - Arquitectura.
 - Estándares.
 - Alta disponibilidad

Seguidamente, procedieron a la presentación y explicación detallada de las áreas técnicas de los componentes tecnológicos de la plataforma electoral, siguiente:

CONECTIVIDAD – REDES DE DATOS:

- Dispositivos de red
- Redes de datos
- Redes WAN
- Redes LAN
- Flujo de tráfico por los diferentes medios de transmisión

CONECTIVIDAD – SEGURIDAD:

- Seguridad Física
- Protección Perimetral
- Zonas de Seguridad
- Gestión de Logs y Eventos de Seguridad
- Seguridad de Servidores
- Protección de Datos y Aplicaciones
- Protocolo de Transmisión
- Protección Contra Ataques Web
- Autenticación de Usuarios Centralizada
- Autenticación de MVs en Zona Externa
- Seguridad Operacional

INFRAESTRUCTURA:

- Diagramas de Bastidor
- Servidores
 - Aplicaciones
 - Bases de datos
 - Virtualización
- Servicios Centrales
 - Autenticación Interna AUTI
 - Autenticación Externa AUTE

ARC

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

- Repositorios y configuración CONF
- Monitoreo y supervisión MONI
- Monitoreo y Seguridad SIEM
- Autoridad Certificadora (PKI) CERT
- Respaldos

En esta presentación y explicación de las áreas técnicas de la plataforma electoral, se demostraron elementos de seguridad a nivel de redes y de servicios que resguardan la plataforma así como: configuraciones y componentes orientadas a garantizar la operatividad, disponibilidad y tolerancia a fallos de la plataforma.

Las preguntas que se hicieron, fueron respondidas por los Especialistas Técnicos del CNE y Asesores Externos a satisfacción de los representantes auditores de las organizaciones participantes, incluyendo aquellas que realizaron los asistentes mediante la plataforma de videoconferencia.

Siendo las 4:00 P.M., y 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, no encontrándose observación alguna y se firma en señal de aceptación y conformidad.

Por las Organizaciones con Fines Políticos Nacionales:

Partido Socialista Unido de Venezuela (PSUV):

Jesús Abad
C.I. V-

[Handwritten signature]
29529139

Alianza para el Cambio (APC):

[Handwritten signature]

Ciro León
C.I. V- 74.533.069

Comité de Organización Política Electoral Independiente (COPEI):

Luis González
C.I. V-

[Handwritten signature]
13224115

Movimiento al Socialismo (MAS):

Homero Pérez
C.I. V-

[Handwritten signature]
2972507

[Handwritten initials]

[Handwritten mark]

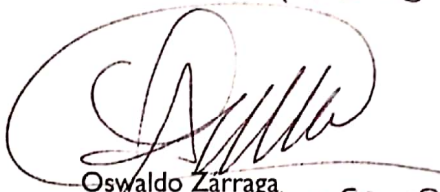
Partido Comunista de Venezuela (PCV):



Junior Sumosa

C.I. V- 17078700

Patria para Todos (PPT):



Oswaldo Zárraga

C.I. V- 11.082.825

Soluciones por Venezuela (SPV):



Leandro Machado

C.I. V- 24905302

Unión para el Progreso (UNION PROGRESO)



Miguel Pizzino

C.I. V- 6852396

Por el Consejo Nacional Electoral:

Dirección General de Tecnología de la Información:

Andrés Strubinger

Oficina Nacional de Participación Política:



Alfredo Cotés

Asesores Externos:



Oscar Salazar



CONSEJO NACIONAL ELECTORAL
OFICINA NACIONAL DE PARTICIPACIÓN POLÍTICA
ELECCIONES A LA ASAMBLEA NACIONAL 2020
AUDITORIA DE INFRAESTRUCTURA Tecnológica

Fecha 16-11-2020

N°	Denominación de la Organización con fines políticos	Siglas	Datos del Representante de la Organización				
			N° C.I	Nombres y Apellidos	Teléfono de contacto	Correo electrónico	Firma
01	APC	APC	145330 009	Eno Leon	041241650080	V.LADIMIR LIZONCO070@gmail.com	
02	Movimiento Socialista	MAS	2798802	Homero Rodriguez	94249223017	hys2012@gmail.com	
03	UNION PARA PROGRESO	UP	6852396	Miguel Pazzino	0412.5779647	MiguelPazzino@gmail.com	
04	Partido Comunista de Venezuela	PCV	17078700	Juan Sumaza	0412.5875239	SumazaJuan@gmail.com	
05	Partido Socialista Unido de Venezuela	PSUV	29529139	Jesús Abad	0412.9203400	JesúsAbad@gmail.com	
06	Soluciones Para Venezuela	SPV	24900502	Leandro Machado	0424.2325385	Machado2016.2706@gmail.com	
07	Cooper	Cooper	13784115	Diego Gonzalez	0412.2316330	conalme2020@gmail.com	
08	Partido para Todos	P.P.T	116682875	OSWALDO ZARAGA	0416.2145753	ozaraga@gmail.com	
09							
10							