



En el día de hoy, martes veintiuno (21) de noviembre 2023, siendo las 9:20 a.m., encontrándose reunidos en la Sala de Monitoreo de la Dirección General de Tecnología de la Información del Consejo Nacional Electoral en la Sede de Plaza Caracas, previa convocatoria, con el propósito de realizar la Auditoría de **INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA ELECTORAL**, según lo establecido en el "*Cronograma Electoral Referendo Consultivo 2023*", los funcionarios de este Órgano Electoral adscritos a la **Dirección General de Tecnología de la Información**, la **Oficina Nacional de Participación Política**, **Asesores Externos**, un representante del Rector **Dr. Juan Carlos Delpino** y con la participación de las Organizaciones con Fines Políticos Nacionales: **Partido Socialista Unido de Venezuela (PSUV)**, **Avanzada Progresista (AP)**, **Un Nuevo Tiempo Contigo (UNTC)**, **Asociación Civil Cátedra Guaicaipuro (CÁTEDRA GUAICAIPURO)**, **Patria Para Todos (PPT)**, **Unidad Popular Venezolana (UPV)**, **Cambiamos Movimiento Ciudadano (CMC)**, **Alianza del Lápiz Partido Popular (LÁPIZ)**, **Comité de Organización Político Electoral Independiente (COPEI)**, **Voluntad Popular Activista (VPA)**, **Partido Unión y Entendimiento (PUENTE)**, **Acción Democrática (AD)** y **Fuerza Vecinal (FV)**.

Ahora bien, en estricto cumplimiento de los artículos 156 y 160 de la Ley Orgánica de Procesos Electorales y en atención a las actividades establecidas en el "*Cronograma Electoral Referendo Consultivo 2023*", publicado en Gaceta Electoral de la República Bolivariana de Venezuela N° 1036 de fecha 23 de octubre de 2023, mediante la cual se da a conocer las preguntas que se formularán en el **Referendo Consultivo 2023 en defensa de la Guayana Esequiba**, para que la voluntad del pueblo se exprese el 03 de diciembre de 2023 bajo el marco de la Constitución de la República Bolivariana de Venezuela a fin de generar una cadena de confianza, ofreciendo una serie de garantías orientadas a la ejecución de los principios de democracia, confiabilidad, transparencia, solidez, celeridad y eficiencia, se da inicio al primer (1er) día de la Auditoría de Infraestructura Tecnológica Electoral.



La Auditoría de la Infraestructura Tecnológica Electoral, tiene por objeto la descripción de la plataforma electoral y los servicios dentro de cada capa lógica para realizar la generación de la cadena de confianza basada en los hashes de los archivos. El alcance de esta Auditoría es:

1. Explicación por área técnica de los componentes tecnológicos de la plataforma electoral y su configuración: Arquitectura de aplicaciones, Base de Datos, Infraestructura y Conectividad.
2. Generación de los hashes de los archivos de configuración de los servidores, dispositivos de redes, dispositivos de seguridad, servidores de aplicaciones y manejador de base de datos.

El proceso general de la Auditoría, se desarrolló de la forma siguiente:

**Fase I:**

1. Presentación.
2. Descripción de Componentes, Arquitectura, Alta disponibilidad y Aclaratoria de dudas.
3. Validación de Componentes vs Diseño, Configuración vs Diseño y la Configuración vs Estándares.

**Fase II:**

1. Aseguramiento.
2. Verificación de script para generar cadena de confianza.
3. Generación de la cadena de confianza.
4. 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:

#### APLICACIONES:

- Arquitectura de Aplicaciones.
- Control de Configuración.
- Puppet.
- Tolerancia a Fallos.
- Apache HTTP Sever.
- RabbitMQ.
- Keycloak.
- Federación de Usuarios.
- Base de Datos.

#### BASE DE DATOS:

- Descripción general.
- Grupo de disponibilidad (AG).
- Grupo de disponibilidad distribuido (DAG).
- Failover.
- Seguridad.
- Respaldo y recuperación.
- Auditoría de Base de Datos.

#### INFRAESTRUCTURA:

- Hardware.
- Sistema operativo y servicios.
- Servicios centrales.
- Hardware token.
- Clúster y sincronización de servicios.



### CONECTIVIDAD:

- Hardware.
- Redes WAN.
- Redes LAN.
- Topología general.
- Flujo de diferentes medios de transmisión.
- Capas de seguridad:
  - ✓ Seguridad física
  - ✓ Seguridad perimetral
  - ✓ Gestión de logs y eventos de seguridad
  - ✓ Seguridad de servidores
- Autenticación de usuario.

Los Asesores Externos, presentaron los elementos de seguridad a nivel de redes y de servicios que resguardan la plataforma, así como la configuración y componentes orientadas a garantizar la operatividad, disponibilidad y tolerancia a fallos de la plataforma.

Durante el desarrollo de la Auditoría, los representantes de las Organizaciones con Fines Políticos efectuaron preguntas, las cuales fueron respondidas y aclaradas por los Asesores Externos encargados de la Auditoría del día de hoy.

Por último, se notificó a los representantes de las Organizaciones con Fines Políticos, que el día de mañana se continuará con la Auditoría de la Infraestructura Tecnológica Electoral, en la sala de Monitoreo del Centro Nacional de Totalización, ubicada en la Sede del Consejo Nacional Electoral Plaza Caracas, a cargo de los Asesores Externos, los Especialista Técnicos del Consejo Nacional Electoral, los funcionarios adscritos a la Dirección General de Tecnología de la Información, la Oficina Nacional de Participación Política y los representantes de las Organizaciones con Fines Políticos.



Dando cumplimiento a la normativa electoral, 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)**  
Oscar Duarte  
C.I. 18764085.

**Avanzada Progresista (AP)**  
Manuel Campos  
C.I. 14.122.977

**Un Nuevo Tiempo Contigo (UNTC)**  
Iliana Barrios  
C.I. 1034924.

**Asociación Civil Cátedra Guaicaipuro (CÁTEDRA GUAICAIPURO)**  
Maribel Amatima  
C.I.V- 8255103.

**Patria Para Todos (PPT)**  
Karen Cantero  
C.I. 16556782

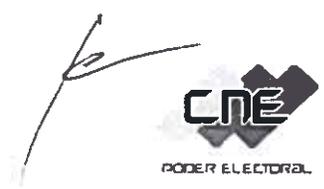
**Unidad Popular Venezolana (UPV)**  
Alianis Araujo  
C.I. 22447402

*Handwritten marks and signatures in the top left corner.*

*Handwritten mark 'A' at the top center.*

*Handwritten mark 'OM' at the top right.*

*Handwritten marks '3' and '100' on the right side.*



*Handwritten signature 'MCS' in the top right area.*

*Handwritten mark 'Am' on the left side.*

*Handwritten signature of Gilmary Henríquez.*

**Cambiamos Movimiento Ciudadano (CMC)**  
Gilmary Henríquez  
C.I.V- 27901059

*Handwritten signature of José Pérez.*

**Alianza del Lápiz Partido Popular (LÁPIZ)**  
José Pérez  
C.I. 24088113

*Handwritten signature of Mildrex Fernández.*

**Comité de Organización Político Electoral Independiente (COPEI)**  
Mildrex Fernández  
C.I. 1046050

*Handwritten signature of Carlos Salas.*

**Voluntad Popular Activista (VPA)**  
Carlos Salas  
C.I.V- 10-546048

*Handwritten mark 'C' on the left side.*

*Handwritten signature of Arévalo Pérez.*

**Partido Unión y Entendimiento (PUENTE)**  
Arévalo Pérez  
C.I. 5666234

*Handwritten signature of Vianelbi Sojo.*

**Acción Democrática (AD)**  
Vianelbi Sojo  
C.I. 6045820

*Handwritten signature of Marcos Gimón.*

**Fuerza Vecinal (FV)**  
Marcos Gimón  
C.I. 14128991

*Handwritten signature at the bottom left.*

*Handwritten marks 'OM', 'A', and a circled 'X' at the bottom right.*



**POR EL CONSEJO NACIONAL ELECTORAL (CNE):**

**DIRECCIÓN GENERAL DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN**

**Andrés Strubinger**  
Director General de Tecnología de la Información  
C.I.V- 15518290

**OFICINA NACIONAL DE PARTICIPACIÓN POLÍTICA**

**Yaney Marquina**  
Directora de Relaciones con las Organizaciones con Fines Políticos  
C.I. V- 7419250

**Jessica Rocco**  
Funcionaria ONAPA/DROCFP  
C.I. V- 1517936

**Otilia Matson**  
Funcionaria ONAPA/DROCFP  
C.I. V- 6995342

**Por la Rectoría del Dr. Juan Carlos Delpino**

**Ing. Félix Arroyo**  
C.I. V- 3230961

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
**Ing. Isilda Dos Ramos**  
C.I.V. 17.950.759

**POR LOS ASESORES EXTERNOS:**

*[Handwritten signature]*  
**Tsu. Iván Carrazana**  
C.I.V. 16113180

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
**Ing. Carlos Hernández**  
C.I.V. 94219310

*[Handwritten signature]*  
**Ing. José Roberto Ramírez**  
C.I. V. 15161509

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*