INFORME FINAL DE LA AUDITORÍA AL SISTEMA INFORMÁTICO Y A LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DEL PROGRAMA DE RESULTADOS ELECTORALES PRELIMINARES DEL IEPC

Junio de 2018

INFORME FINAL DE LA AUDITORÍA AL SISTEMA INFORMÁTICO Y A LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DEL PROGRAMA DE RESULTADOS ELECTORALES PRELIMINARES DEL IEPC

De acuerdo al convenio signado el pasado 27 de febrero entre el Instituto Tecnológico de Durango (ITD) y el Instituto Electoral y de Participación Ciudadana del Estado de Durango (IEPC) por parte de los representantes de ambas instituciones, cuyo objetivo es el de llevar a cabo una auditoría al Sistema Informático y a la Infraestructura Tecnológica con la cual se cuenta para llevar a cabo el proceso de elección estatal el próximo 1 de julio de 2018, garantizando que existen las condiciones técnicas y de seguridad para garantizar la transparencia y el buen funcionamiento tanto del sistema informático como de la infraestructura equipo de cómputo y de comunicaciones.

Para dar seguimiento a este convenio y los compromisos adquiridos, se han realizado reuniones de trabajo entre las partes quedando establecido en un documento de acuerdos el pasado 25 de abril del 2018 en donde se determina la metodología a seguir, así como la calendarización de los mismos y la entrega de informes. A partir de lo anterior, para este informe se establecen los puntos atendidos:

PRUEBAS FUNCIONALES DE CAJA NEGRA.

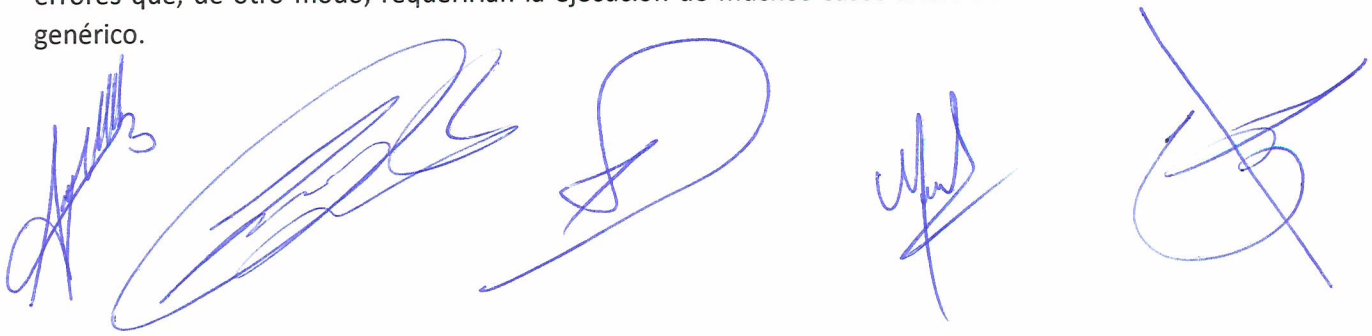
En el plan de pruebas funcionales de caja negra del sistema informático se describen los elementos generales que deben considerarse para la realización de pruebas funcionales de caja negra.

El presente informe especifica el detalle de cada una de las observaciones identificadas en la revisión y pruebas del sistema y que incluya los siguientes puntos:

- Introducción
- Metodología
- Criterios utilizados para la auditoría
- Metodología para clasificar los hallazgos
- Observaciones y recomendaciones
- Conclusiones

Metodología:

Para llevar a cabo la metodología de Caja Negra se eligió la técnica de Partición de Equivalencia, siendo esta una de las más efectivas debido a que permite examinar los valores válidos e inválidos de las entradas existentes en el software, descubre de forma inmediata una clase de errores que, de otro modo, requerirían la ejecución de muchos casos antes de detectar el error genérico.

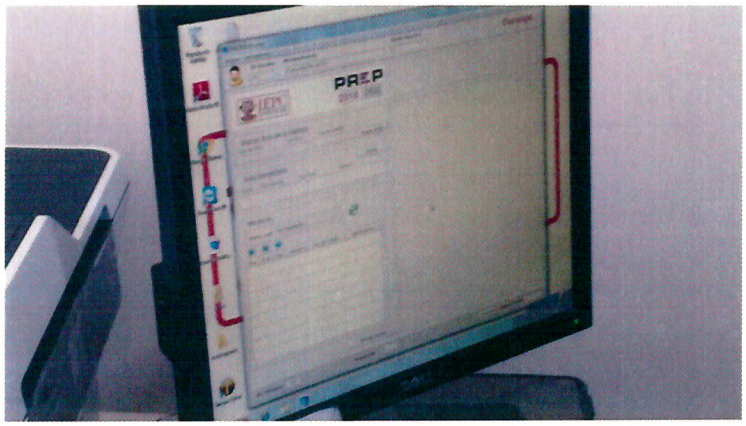


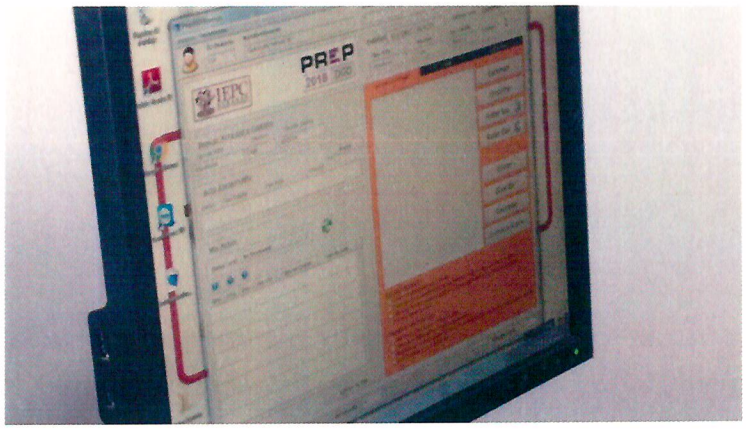
Metodología para clasificar los hallazgos:

Se realiza una captura controlada en un solo equipo donde se escanea una imagen y se procesan los datos introduciendo el número 1 en cada campo todo esto mientras se realizaba un análisis de la red dirigido hacia la máquina donde se captura envenenando el ARP para poder capturar los paquetes.

Se realiza una verificación en el sitio de validación de datos http://audit-durango.sistemaprep.org donde se verifican los datos capturados y efectivamente la imagen mostrada era la que se escaneo así como los datos introducidos se comprobó que eran 1.

Se realiza una verificación en el sitio de publicación de datos http://pub-durango.sistemaprep.org donde de igual manera se verifican los datos capturados y también corresponden a lo capturado.





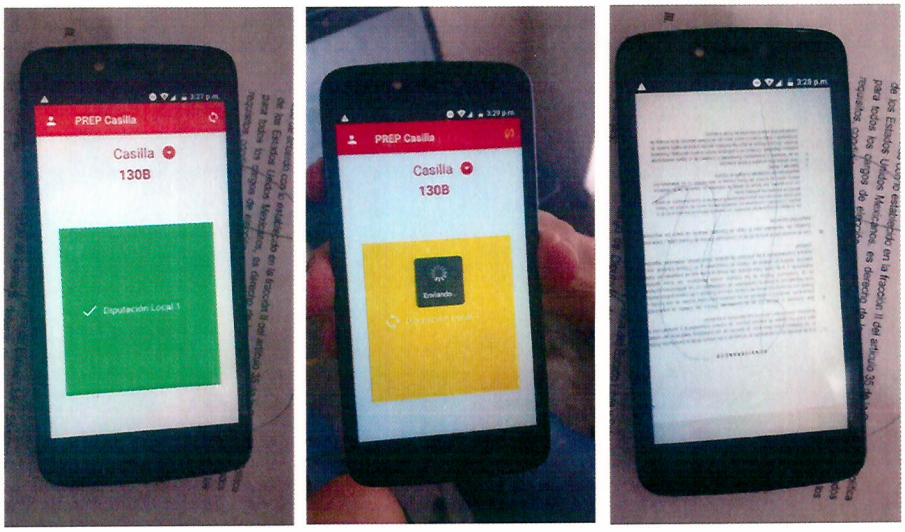
Observaciones y Recomendaciones:

Una vez terminado el procedimiento anterior, se procede a descargar los datos obteniendo los siguientes datos:

CLAVE_CASILLA,CLAVE_ACTA,ID_ESTADO,ESTADO,ID_DISTRITO_LOCAL,DISTRITO_LOCAL,SECCION,
ID_CASILLA,TIPO_CASILLA,EXT_CONTIGUA,UBICACIÓN_CASILLA,TIPO_ACTA,TOTAL_BOLETAS_SOB
RANTES,TOTAL_PERSONAS_VOTARON,TOTAL_REP_PARTIDOS_CI_VOTARON,TOTAL_VOTOS_SACA
DOS,PAN,PRI,PRD,PT,PV,MC,NA,MOR,PES,PAN_PRD_MC,PAN_PRD,PAN_MC,PRD_MC,PRI_PV_NA,
PRI_PV,PRI_NA,PV_NA,PT_MOR_PES,PT_MOR,PT_PES,MOR_PES,CI1,CI2,CNR,NULOS,TOTAL_VOT
OS_ASENTADO,TOTAL_VOTOS_CALCULADO,LISTA_NOMINAL,REPRESENTANTES_PP_CI,OBSERVACI
ONES,CONTABILIZADA,MECANISMOS_TRASLADO,SHA,FECHA_HORA_ACOPIO,FECHA_HORA_CAPT
URA,FECHA_HORA_VERIFICACION,ORIGEN,DIGITALIZACION,TIPO_DOCUMENTO

100108B0100,100108B010003,10,DURANGO,1,I
DURANGO,108,1,B,00,1,3,1,1,1,,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,25,749,,,1,F,e75c
0dfbd9d0a89b50dab2dba2051cb84b92a7b6f41abfe4d8dd5e80f5f802b6,2018-05-11
15:49:00,2018-05-11 15:51:39,2018-05-11 16:44:03,,TW-Brother MFC-J6720DW,ACTA PREP

Aplicación Móvil PREP Casilla



Conclusión:

La ejecución del sistema, así como su comportamiento basado en las pruebas funcionales que se le realizaron, generaron un comportamiento positivo y estable del sistema. Por lo cual, podemos concluir que hace la tarea para la cual fue desarrollado. Debido al protocolo de

comunicación del dispositivo móvil, la captura de paquetes no pudo ser llevada a cabo envenenando el dispositivo, ya que este protocolo lo evita, lo cual es una fortaleza del mismo.

ANÁLISIS DE VULNERABILIDADES DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA (HARDWARE Y FÍSICA).

Para llevar a cabo estas pruebas de pentest se utilizaron diferentes herramientas de medición como el pentascanner que permite hacer las mediciones a las líneas de comunicación LAN de los centros, Nessus para medir la vulnerabilidad de la red y Wireshark para evaluar el tráfico de la red, así como los protocolos. Las pruebas de penetración se hicieron a los Servidores, Aplicaciones Web, Equipos de Telecomunicación y Estaciones de trabajo.

Se visitaron distintos CATD y el CV. Los resultados arrojados en la revisión física de infraestructura y la auditoría de la red se presentan a continuación.

CATD NOMBRE DE DIOS.

Se encontraron 2 tomas de agua cerca del centro de captura, por lo que se sugiere tomar las medidas pertinentes a fin de evitar algún percance en los equipos.

Se sugiere deshabilitar los puertos USB de las terminales de captura a fin de no introducir algún tipo de malware.

Se recomienda instalar un antivirus en cada equipo de captura, ya que no cuentan con uno instalado.

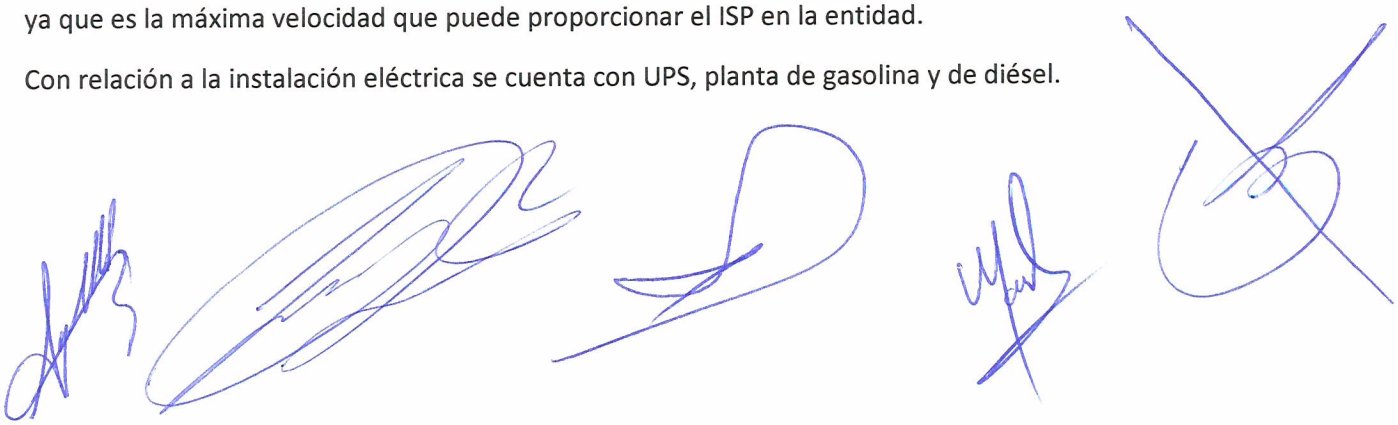
Estructuración de cableado de la red. (Lo ideal sería por canaleta, pero debido a que la conexión es cercana al dispositivo proporcionado por el ISP, se sugiere Ordenador de cables espiralado de 16mm x 10m)

Se recomienda instalar un balanceador de carga con Fail Over a fin de mantener estable la conexión a internet. (Router Linksys Gigabit Ethernet LRT224, Alámbrico, 5x RJ-45 o un equipo dedicado con la distro Zentyal Linux)

Se recomienda llevar una bitácora de ingreso de personas ajenas al proceso de captura, a fin de poder deslindar responsabilidades en caso de algún suceso imprevisto.

Nota: Con relación a los enlaces de internet, se cuenta con enlaces de Cosmocable y un proveedor local, Yazmani, así como internet de banda ancha Telcel. Se cuentan con enlaces de 2 MB ya que es la máxima velocidad que puede proporcionar el ISP en la entidad.

Con relación a la instalación eléctrica se cuenta con UPS, planta de gasolina y de diésel.



CATD DURANGO.

Se cuenta con el siguiente equipo:

11 Terminales HP:

- Procesador AMD Phenom X2 550 Processor 3.10 ghz
- 2 GB de memoria Ram
- Sistema Operativo Windows 7 Ultimate de 32 bits
- Disco Duro de 160GB
- Un escáner por terminal de captura.

Se sugiere deshabilitar los puertos USB de las terminales de captura a fin de no introducir algún tipo de malware.

Se recomienda instalar un antivirus en cada equipo de captura, ya que no cuentan con uno instalado.

Se recomienda instalar un balanceador de carga con Fail Over a fin de mantener estable la conexión a internet. (Router Linksys Gigabit Ethernet LRT224, Alámbrico, 5x RJ-45 o un equipo dedicado con la distro Zentyal Linux)

Se recomienda llevar una bitácora de ingreso de personas ajenas al proceso de captura, a fin de poder deslindar responsabilidades en caso de algún suceso imprevisto.

Se encontraron cables eléctricos sueltos, por lo que se sugiere poner las tapas apropiadas a fin de evitar un percance.

No se cuenta con clima o ventilación, por lo que se recomienda tomar medidas a fin de evitar el sobrecalentamiento de las terminales y demás dispositivos.

Nota: Con relación a la instalación eléctrica se cuenta con UPS, planta de gasolina y de diésel. Se realizaron pruebas de corte de energía y se encontró un UPS desconectado.

Se encontraron cables sueltos

Se cuenta con equipos completos de reemplazo

Se cuenta con UPS y planta de gasolina por parte de la empresa y planta de diésel por parte del IEPC.

CATD GOMÉZ PALACIO

Se sugiere deshabilitar los puertos USB de las terminales de captura a fin de no introducir algún tipo de malware.

Se recomienda instalar un antivirus en cada equipo de captura, ya que no cuentan con uno instalado.

Estructuración de cableado de la red. (Lo ideal sería por canaleta, pero debido a que la conexión es cercana al dispositivo proporcionado por el ISP. Se sugiere, colocar un Ordenador de cables espiralado de 16mm x 10m)

Se recomienda instalar un balanceador de carga con Fail Over a fin de mantener estable la conexión a internet. (Router Linksys Gigabit Ethernet LRT224, Alámbrico, 5x RJ-45 o un equipo dedicado con la distro Zentyal Linux)

Se recomienda llevar una bitácora de ingreso de personas ajenas al proceso de captura, a fin de poder deslindar responsabilidades en caso de algún suceso imprevisto.

Identificar debidamente los nodos de red.

Nota: Con relación a los enlaces de internet, se cuenta con enlaces de Megacable, Telmex, así como internet de banda ancha Telcel. Se cuentan con enlaces de 20 MB (megacable), 10 MB (Telmex).

Con relación a la instalación eléctrica se cuenta con UPS, planta de gasolina y de diésel.

CATD LERDO

Se cuenta con el siguiente equipo:

Dos Terminales DELL y un escáner por terminal de captura.

Se sugiere que el cableado se estructure de tal forma que no se encuentren cables colgando.

Se recomienda instalar un balanceador de carga con Fail Over a fin de mantener estable la conexión a internet. (Router Linksys Gigabit Ethernet LRT224, Alámbrico, 5x RJ-45 o un equipo dedicado con la distro Zentyal Linux)

Se recomienda llevar una bitácora de ingreso de personas ajenas al proceso de captura, a fin de poder deslindar responsabilidades en caso de algún suceso imprevisto.

No se cuenta con clima o ventilación, por lo que se recomienda tomar medidas a fin de evitar el sobrecalentamiento de las terminales y demás dispositivos.

En forma provisional solo se cuenta con un enlace de internet de Megacable.

Nota: Con relación a la instalación eléctrica se cuenta con UPS, planta de gasolina y de diésel. Se realizaron pruebas de corte de energía y se encontró que el UPS no funcionaba la batería.

Al desconectar los UPS de la corriente eléctrica se apagaron los equipos. Se recomienda sustituir las pilas o en su defecto el UPS. La respuesta de los UPS debe ser garantizada para en caso de una falla en la red eléctrica, hacer pruebas de corte de luz antes de la jornada del 1º de julio, es recomendable.

Las condiciones de trabajo en espacios pequeños requieren de un ambiente óptimo para quienes van a tener la responsabilidad de estar laborando durante la larga jornada, así como los equipos de trabajo deben de estar bien ventilados, considerando el sistema aire acondicionado o al menos alguna opción que refresque el espacio como algo primordial.

Es importante mencionar que una vez concluidas las visitas, consideramos que la seguridad de la red local, así como el acceso a internet cumple con las condiciones para garantizar un buen desempeño.

Validación del sistema informático del PREP y sus bases de datos.

Funciones hash e integridad de datos. A la hora de comprobar la integridad de datos en sistemas informáticos, se cuenta con las sumas de verificación (checksum) generadas a partir de funciones hash como MD5 o del grupo SHA.

Se entiende por integridad que un archivo el que no ha sido modificado por terceras partes, para asegurar esta integridad existen las llamadas funciones criptográficas de hash, de las cuales las más conocidas son las del grupo SHA (Secure Hash Algorithm) y MD5 (Message-Digest Algorithm 5). Existen, no obstante, muchas otras como Tiger, RIPEMD-160, etc.

Un checksum de un archivo es único de dicho fichero en el momento que se generó, y por ello a partir del checksum se puede determinar que dicho archivo permanece íntegro e inalterable, fuera de modificaciones.

Entre MD5 y SHA-1 ¿Cuál es más seguro?

En un primer momento, teniendo en cuenta que a mayor nº de bits de salida, mayor seguridad:

- **MD5 produce una salida de 128 bits.**
- **SHA-1 produce una salida de 160 bits.**

Pero más importante que la longitud de salida es cómo está diseñado el algoritmo, la función de hash. En este sentido, SHA-1 es mucho más seguro que MD5, el cual ha sido comprometido en varias ocasiones y no se considera una función de hash segura en estos momentos. La probabilidad de colisión, además, es más elevada que en la familia SHA.

Se debe tener en cuenta, además, que dentro de SHA se encuentra el grupo SHA-2 que permite salidas de hash de mayor longitud y por tanto más seguras. Por ejemplo:

- **SHA-256: 256 bits de salida**
- **SHA-512: 512 bits de salida**

Para garantizar la integridad del sistema PREP se ejecutaron los comandos propios del sistema operativo en tiempo real usando un algoritmo SHA-256 de los siguientes componentes:

- Estructura de la base de datos
- Detalle archivo por archivo del sistema
- Sistema de forma global.

Obteniendo los siguientes resultados que son validados por un notario.

Hash de Base de Datos

d004a98f9b9648c0a63b7ffc4a32decfd15863ff

Hash General del sistema

3345f57c5f21b7b4043c78c925dd8ace6662f1085edad18c08171ff1a65fb18e

El cálculo del hash en detalle archivo por archivo se integra de forma digital ya que son más de 5000 archivos.

Análisis de vulnerabilidades de la infraestructura tecnológica (software).

Para llevar a cabo estas pruebas se generó tráfico no malintencionado que consiste en transacciones sintéticas que simulan el tráfico legítimo que se espera el día de la jornada, utilizando para ella Nessus, como herramienta para el análisis de la vulnerabilidad en los equipos que integran una red, así como los protocolos de comunicación TCP.

Las pruebas de vulnerabilidad se realizaron durante 2 días, los resúmenes de los resultados se muestran a continuación.

CATD de Nombre de Dios, Gomez Palacio, Lerdo, Durango.

Se escanearon los equipos contra los ataques comunes

- WannaCry Ransomware
- Shadow Broker
- Bash ShellShock

Se revisaron 2 sitios de web a los que se comunica la aplicación

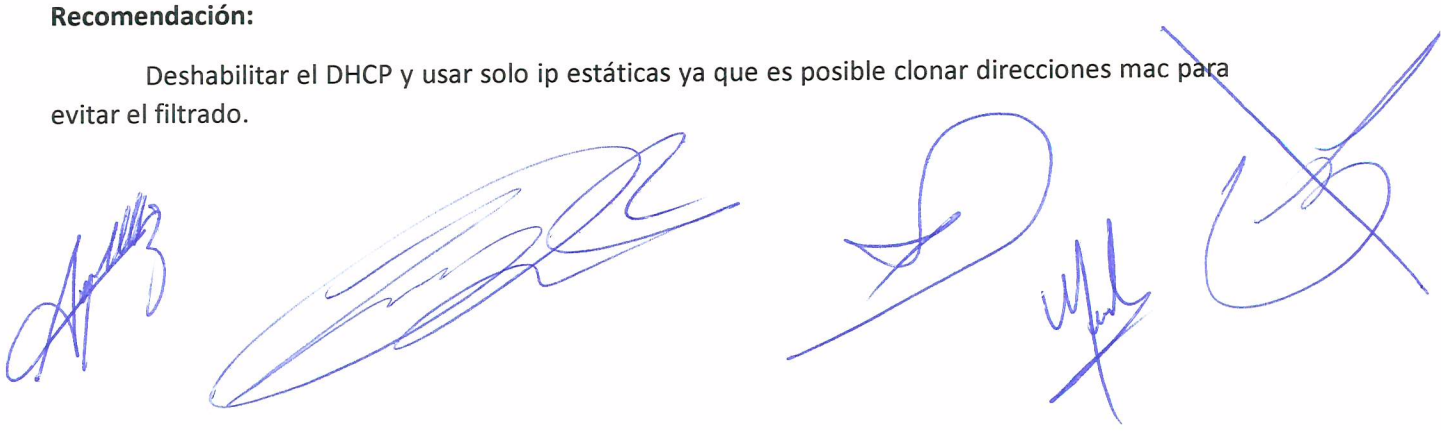
- central-durango.sistemaprep.org
- audit-durango.sistemaprep.org

Solo se encontraron datos que proporcionan información del servidor que dependiendo de los datos son peligrosos.

De igual manera se encontró una posible vulnerabilidad para realizar un ataque click jacking mismo que tiene que ser revisado y solventado, en caso de que sea factible.

Recomendación:

Deshabilitar el DHCP y usar solo ip estáticas ya que es posible clonar direcciones mac para evitar el filtrado.



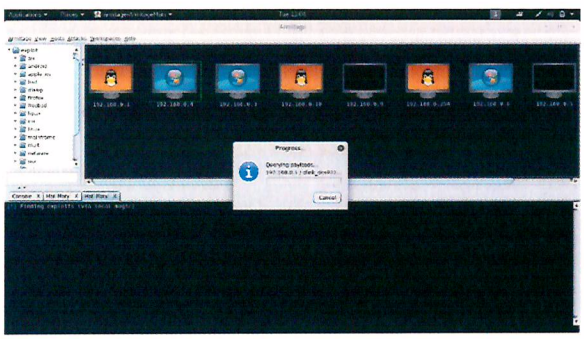
En CATD de Durango se encontró una vulnerabilidad grave en el módem la cual permite tomar el control del mismo (se recomienda usar un dispositivo de balanceo de carga con ACL para bloquear el acceso directo a los dispositivos de configuración).

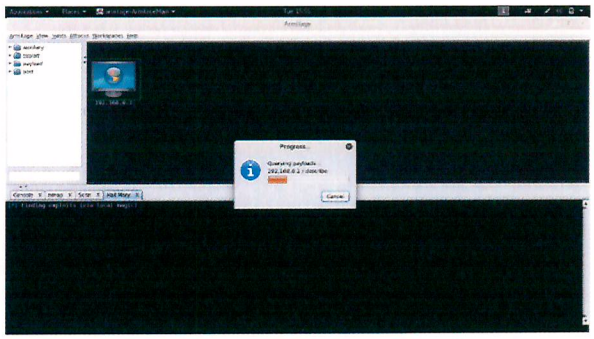
Así mismo se utilizaron las siguientes herramientas de software para probar la seguridad y vulnerabilidad de la red y los servidores:

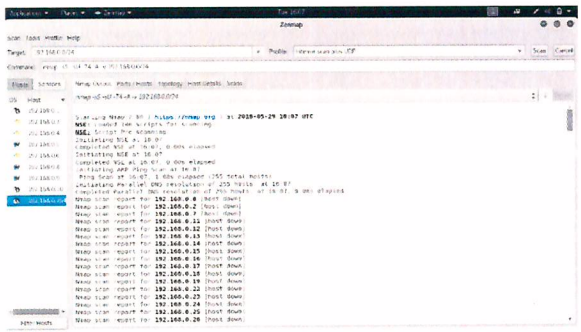
Armitage: Esta es una herramienta gráfica del conocido framework **Metasploit** la cual nos permite buscar vulnerabilidades sobre cualquier equipo que esté en una red a la que tengamos acceso. Sus principales características son de mapear cada etapa de la Prueba de Penetración, la Recopilación de Información, Explotación y Post Explotación.

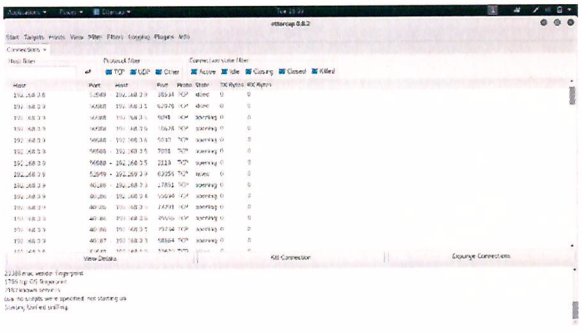
Nessus: es el estándar mundial para la prevención de ataques de red, identificación de vulnerabilidades y detección de problemas de configuración que utilizan los hackers para entrar en la red, como por los expertos en seguridad informática cuando tienen que realizar auditorías.

Pruebas con Armitage.

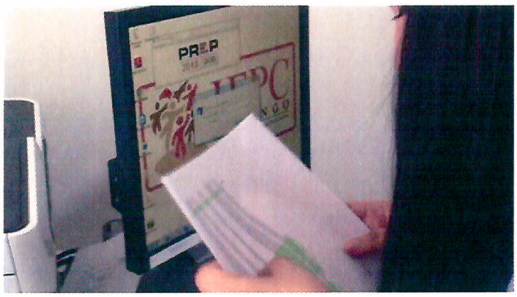


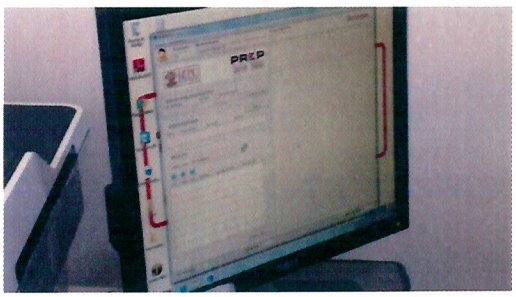


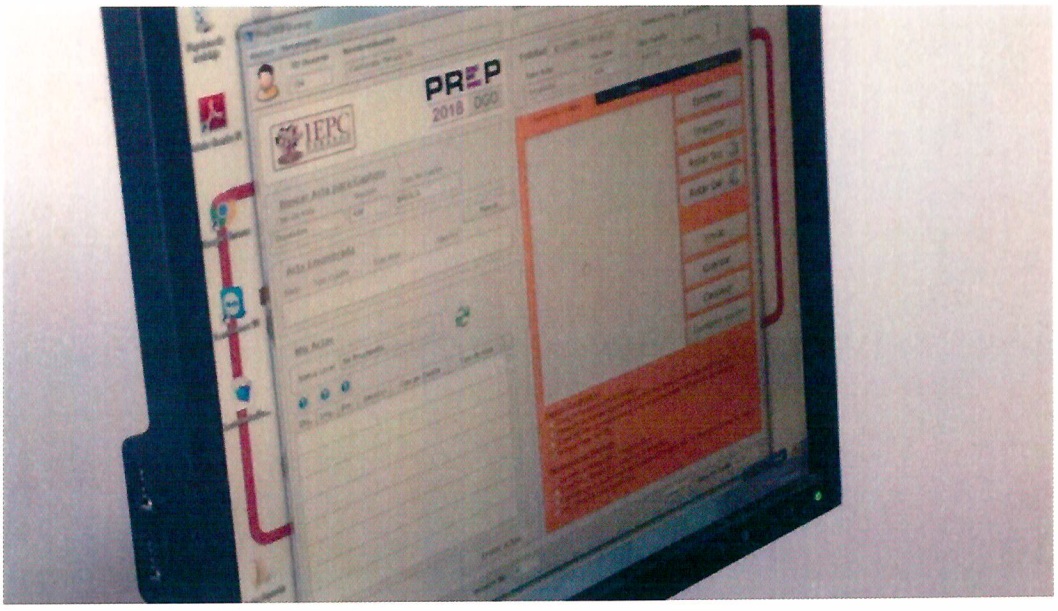




Evidencias de envenenamiento de la red:







Resultados del envenenamiento

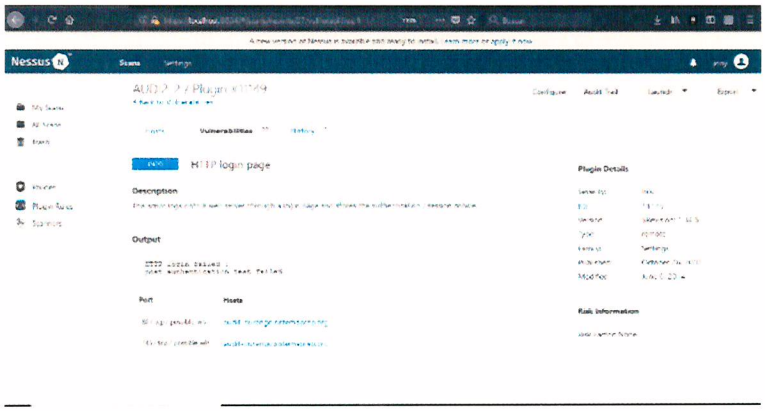
Al momento de la captura de los paquetes no se observaron como texto plano aquellos relacionados con el envío de los datos de la aplicación de escritorio. Lo cual señala que existe seguridad en el envío de los datos

Pruebas con Nessus:

Prueba 1:

Los escaneos de las aplicaciones web fueron realizados con credenciales con dos privilegios:

Auditor Nivel 1 y Auditor Nivel 2

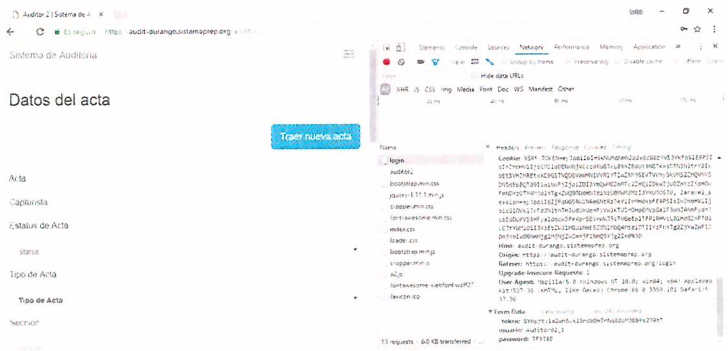


Debido al token que se genera, no fuera posible loguearse a la página en el análisis con el Nessus, lo cual indica una buena seguridad.

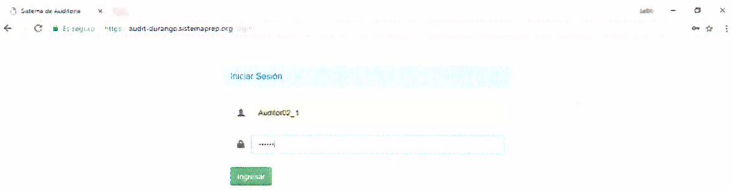
Prueba 2:

Los escaneos de las aplicaciones web fueron realizados con credenciales con dos privilegios:

Auditor Nivel 1 y Auditor Nivel 2



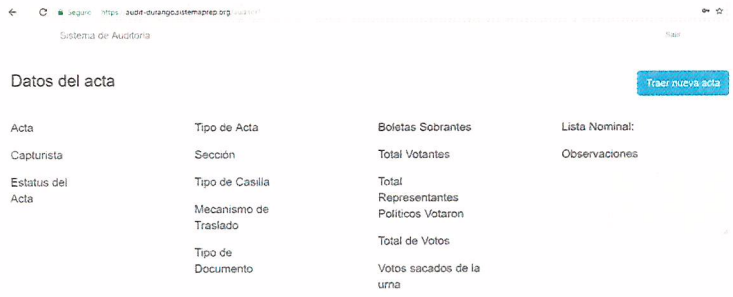
Debido al token que se genera, no fuera posible loguearse a la página en el análisis con el Nessus, lo cual indica una buena seguridad.



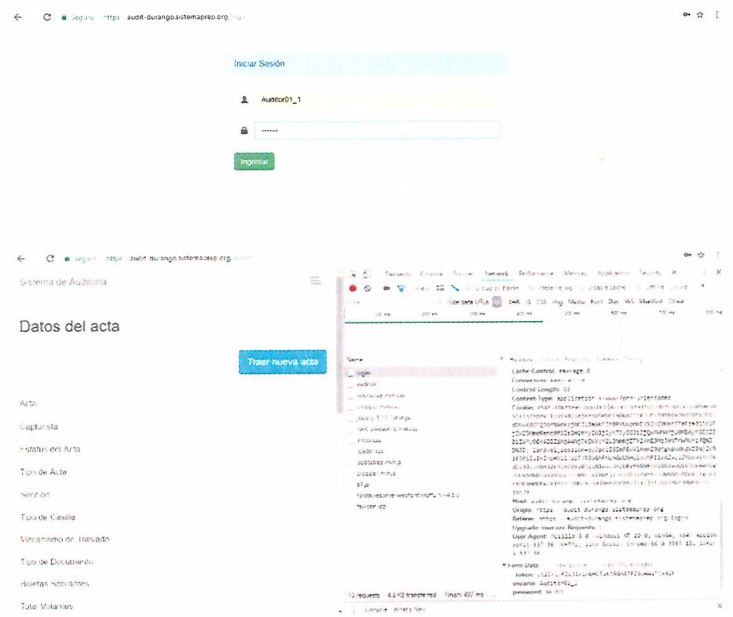
Sin embargo, también se encontraron vulnerabilidades críticas en los análisis del WannaCry y Shadow brokers, cuya solución es instalar las actualizaciones para el sistema operativo.

Prueba 3:

Los escaneos de las aplicaciones web fueron realizados con credenciales con dos privilegios:



Auditor Nivel 1 y Auditor Nivel 2



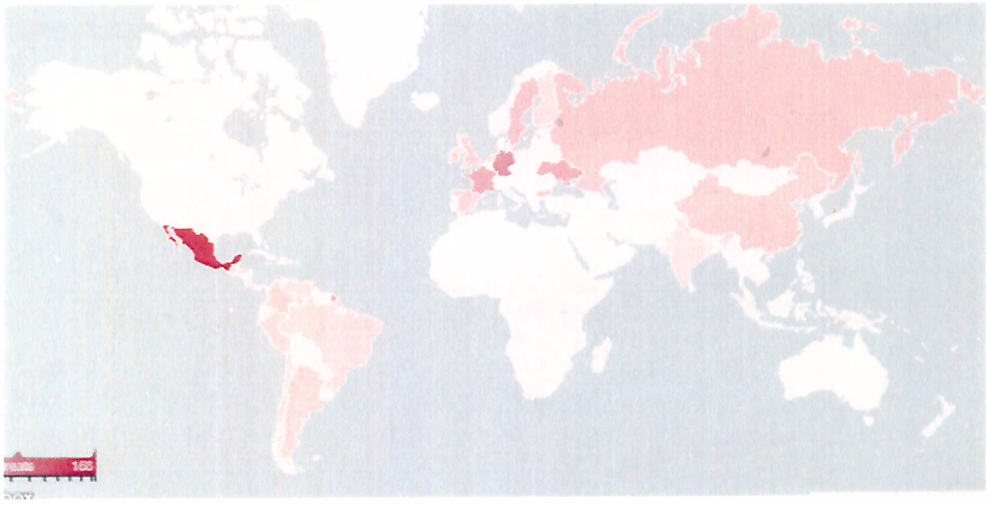
Debido al token que se genera, no fuera posible loguearse a la página en el análisis con el Nessus,lo cual indica una buena seguridad.

Pruebas de negación de servicio a sitios web del PREP y al sitio principal del IEPC.

Características del servidor donde se hospeda la página web del instituto electoral.

- Memoria Ram 32 GB
- Memoria en Disco 2048 GB
- Sistema operativo Linux
- Certificado SSL
- Procesadores 4 Xeon

Para realizar el ataque de DDoS al sitio web del IEPC y del PREP se utilizaron herramientas de código abierto para garantizar las acciones de las mismas, ya que estas permiten la verificación de su código fuente, brindando la oportunidad de realizar ataques dentro de los estándares de hacking ético.



En la imagen anterior se muestra los países desde donde fue atacada la página web

El sitio web del Instituto Electoral y de Participación Ciudadana del Estado de Durango, como todo sitio, es susceptible de recibir múltiples ataques, el día 10 de junio del 2018 se realizó el primer simulacro, en el cual el sitio web del IEPC no soporto el tráfico generado, mientras que el sitio web del PREP no tuvo problemas en soportar, por lo que se recomendó una contramedida para ataques tipo DDoS, la cual ya fue implementada, en el reporte gráfico del día domingo 24 de junio del 2018; la página estuvo sometida a un simulacro DDoS, paralelamente el sistema registró diversos ataques de otras direcciones las cuales también fueron mitigadas, sin resultar alteración alguna en los sitios web de auditados.

REPORTE DE IP´s BLOQUEADAS POR EL FIREWALL DEL IEPC

Country	Block	46.42.170.57	RU	www.iepcdurango.mx
Country	Block	190.233.206.95	PE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	167.99.131.125	DE	iepcdurango.mx
Country	Block	167.99.131.125	DE	iepcdurango.mx
Country	Block	167.99.131.125	DE	iepcdurango.mx
Country	Block	167.99.131.125	DE	iepcdurango.mx
Country	Block	201.245.166.46	CO	www.iepcdurango.mx
Country	Block	201.245.166.46	CO	www.iepcdurango.mx
Country	Block	145.1.200.20	ES	www.iepcdurango.mx
Country	Block	145.1.200.20	ES	www.iepcdurango.mx
Country	Block	190.24.184.63	CO	www.iepcdurango.mx
Country	Block	190.24.184.63	CO	www.iepcdurango.mx
Country	Block	5.9.145.132	DE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	217.115.34.254	SE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	217.115.34.254	SE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	217.115.34.254	SE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	217.115.34.254	SE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	217.115.34.254	SE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	217.115.34.254	SE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	217.115.34.254	SE	www.iepcdurango.mx

Country	Block	217.115.34.254	SE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	217.115.34.254	SE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	217.115.34.254	SE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	217.115.34.254	SE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	42.236.54.22	CN	www.iepcdurango.mx
Country	Block	90.168.52.53	ES	www.iepcdurango.mx
Country	Block	90.168.52.53	ES	www.iepcdurango.mx
Country	Block	2405:7e00:1002::208	TW	www.iepcdurango.mx
Country	Block	202.133.247.208	TW	www.iepcdurango.mx
Country	Block	148.251.75.46	DE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	60.217.72.16	CN	iepcdurango.mx
Country	Block	60.217.72.16	CN	iepcdurango.mx
Country	Block	137.226.113.34	DE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	111.91.14.50	IN	www.iepcdurango.mx
Country	Block	2a03:2880:3110:2fc5:face:b00c:0:8000	IE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	95.18.114.30	ES	www.iepcdurango.mx
Country	Block	95.18.114.30	ES	www.iepcdurango.mx
Country	Block	185.45.193.195	NL	www.iepcdurango.mx
Country	Block	95.84.230.23	RU	www.iepcdurango.mx
Country	Block	34.240.195.18	IE	iepcdurango.mx

Country	Block	202.133.247.208	TW	www.iepcdurango.mx
Country	Block	137.226.113.34	DE	iepcdurango.mx
Country	Block	46.118.113.218	UA	www.iepcdurango.mx
Country	Block	46.118.113.218	UA	www.iepcdurango.mx
Country	Block	136.243.70.68	DE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	136.243.70.68	DE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	195.154.209.237	FR	www.iepcdurango.mx
Country	Block	195.154.209.237	FR	www.iepcdurango.mx
Country	Block	185.82.148.10	FR	www.iepcdurango.mx
Country	Block	2a03:2880:3120:6fc7:face:b00c:0:8000	IE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	2a03:4000:6:d03e::1	DE	iepcdurango.mx
Country	Block	2a03:4000:6:d03e::1	DE	iepcdurango.mx
Country	Block	46.119.126.184	UA	www.iepcdurango.mx
Country	Block	46.119.126.184	UA	www.iepcdurango.mx
Country	Block	46.118.117.97	UA	www.iepcdurango.mx
Country	Block	46.118.117.97	UA	www.iepcdurango.mx
Country	Block	46.118.117.97	UA	www.iepcdurango.mx
Country	Block	46.118.117.97	UA	www.iepcdurango.mx
Country	Block	200.5.167.152	VE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	200.5.167.152	VE	www.iepcdurango.mx

Country	Block	46.119.118.153	UA	www.iepcdurango.mx
Country	Block	46.119.118.153	UA	www.iepcdurango.mx
Country	Block	46.119.118.153	UA	www.iepcdurango.mx
Country	Block	46.119.118.153	UA	www.iepcdurango.mx
Country	Block	46.119.118.153	UA	www.iepcdurango.mx
Country	Block	46.119.118.153	UA	www.iepcdurango.mx
Country	Block	185.25.34.137	GB	www.iepcdurango.mx
Country	Block	37.187.162.178	FR	www.iepcdurango.mx
Country	Block	37.187.162.193	FR	www.iepcdurango.mx
Country	Block	37.187.162.183	FR	www.iepcdurango.mx
Country	Block	37.187.162.183	FR	www.iepcdurango.mx
Country	Block	37.187.162.183	FR	www.iepcdurango.mx
Country	Block	109.162.66.73	UA	www.iepcdurango.mx
Country	Block	181.229.90.239	AR	www.iepcdurango.mx
Country	Block	181.229.90.239	AR	www.iepcdurango.mx
Country	Block	77.41.88.46	RU	www.iepcdurango.mx
Country	Block	37.187.162.183	FR	www.iepcdurango.mx
Country	Block	2a03:2880:3011:5fc7:face:b00c:0:8000	GB	www.iepcdurango.mx
Country	Block	136.243.70.68	DE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	136.243.70.68	DE	www.iepcdurango.mx

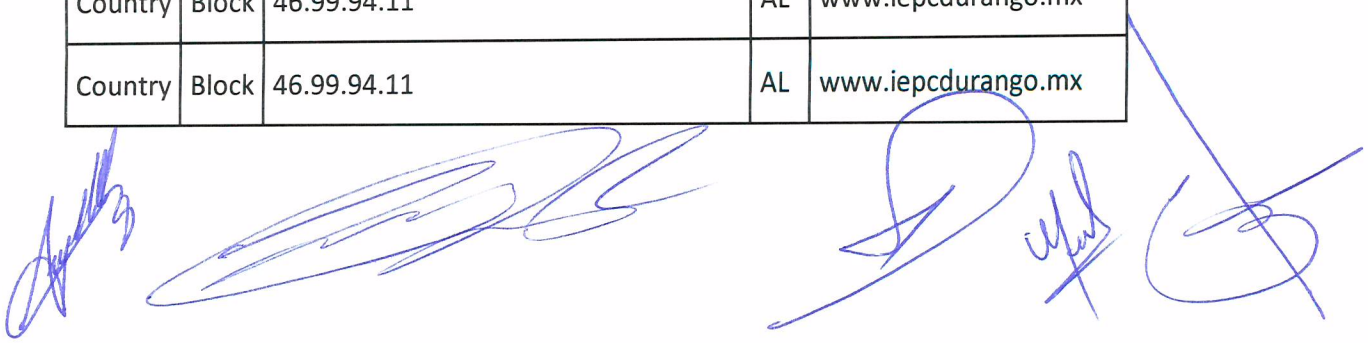
Country	Block	136.243.70.68	DE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	136.243.70.68	DE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	136.243.70.68	DE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	136.243.70.68	DE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	136.243.70.68	DE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	2a03:2880:3011:1fd4:face:b00c:0:8000	GB	www.iepcdurango.mx
Country	Block	78.83.72.213	BG	www.iepcdurango.mx
Country	Block	78.83.72.213	BG	www.iepcdurango.mx
Country	Block	78.83.72.213	BG	www.iepcdurango.mx
Country	Block	78.83.72.213	BG	www.iepcdurango.mx
Country	Block	78.83.72.213	BG	www.iepcdurango.mx
Country	Block	78.83.72.213	BG	www.iepcdurango.mx
Country	Block	78.83.72.213	BG	www.iepcdurango.mx
Country	Block	78.83.72.213	BG	www.iepcdurango.mx
Country	Block	2a03:2880:3020:bfe7:face:b00c:0:8000	GB	www.iepcdurango.mx
Country	Block	2a03:2880:30ff:f017:face:b00c:0:8000	IE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	2a03:2880:3020:afed:face:b00c:0:8000	GB	www.iepcdurango.mx

Country	Block	2a03:2880:3110:bfc4:face:b00c:0:8000	IE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	37.187.162.178	FR	www.iepcdurango.mx
Country	Block	37.187.162.183	FR	www.iepcdurango.mx
Country	Block	37.187.162.193	FR	www.iepcdurango.mx
Country	Block	37.187.162.178	FR	www.iepcdurango.mx
Country	Block	88.99.195.223	DE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	88.99.195.223	DE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	88.99.195.230	DE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	88.99.195.197	DE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	94.130.167.101	DE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	88.99.195.230	DE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	88.99.195.197	DE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	94.130.167.101	DE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	195.154.172.59	FR	www.iepcdurango.mx
Country	Block	185.82.148.10	FR	www.iepcdurango.mx
Country	Block	95.216.19.207	FI	iepcdurango.mx
Country	Block	136.243.70.68	DE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	136.243.70.68	DE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	185.234.218.125	IE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	88.99.195.202	DE	www.iepcdurango.mx

Country	Block	37.187.165.31	FR	www.iepcdurango.mx
Country	Block	2a01:4f8:171:2aa2::2	DE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	2a01:4f8:171:1cc9::2	DE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	2a01:4f8:10a:544::2	DE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	37.187.162.183	FR	www.iepcdurango.mx
Country	Block	136.243.70.68	DE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	136.243.70.68	DE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	136.243.70.68	DE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	200.106.68.223	PE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	94.130.167.126	DE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	94.130.167.126	DE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	185.45.193.195	NL	iepcdurango.mx
Country	Block	46.119.126.184	UA	www.iepcdurango.mx
Country	Block	46.119.126.184	UA	www.iepcdurango.mx
Country	Block	90.77.106.144	ES	www.iepcdurango.mx
Country	Block	83.55.49.138	ES	www.iepcdurango.mx
Country	Block	83.55.49.138	ES	www.iepcdurango.mx
Country	Block	46.118.113.218	UA	www.iepcdurango.mx
Country	Block	46.118.113.218	UA	www.iepcdurango.mx
Country	Block	190.239.95.212	PE	iepcdurango.mx
Country	Block	190.239.95.212	PE	www.iepcdurango.mx

Country	Block	190.239.95.212	PE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	148.251.244.137	DE	iepcdurango.mx
Country	Block	175.158.200.167	PH	www.iepcdurango.mx
Country	Block	175.158.200.167	PH	www.iepcdurango.mx
Country	Block	95.22.53.190	ES	www.iepcdurango.mx
Country	Block	95.22.53.190	ES	www.iepcdurango.mx
Country	Block	95.22.53.190	ES	www.iepcdurango.mx
Country	Block	95.22.53.190	ES	www.iepcdurango.mx
Country	Block	178.208.12.18	FR	www.iepcdurango.mx
Country	Block	83.33.231.194	ES	www.iepcdurango.mx
Country	Block	179.51.60.70	SV	www.iepcdurango.mx
Country	Block	179.51.60.70	SV	www.iepcdurango.mx
Country	Block	46.119.126.184	UA	www.iepcdurango.mx
Country	Block	100.2.182.206	US	www.iepcdurango.mx
Country	Block	188.213.169.207	IT	www.iepcdurango.mx
Country	Block	46.118.113.218	UA	www.iepcdurango.mx
Country	Block	46.118.113.218	UA	www.iepcdurango.mx
Country	Block	89.178.238.76	RU	www.iepcdurango.mx
Country	Block	137.226.113.34	DE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	206.189.96.64	NL	iepcdurango.mx
Country	Block	206.189.96.64	NL	www.iepcdurango.mx

Country	Block	206.189.96.64	NL	www.iepcdurango.mx
Country	Block	206.189.96.64	NL	www.iepcdurango.mx
Country	Block	206.189.96.64	NL	www.iepcdurango.mx
Country	Block	206.189.96.64	NL	www.iepcdurango.mx
Country	Block	206.189.96.64	NL	www.iepcdurango.mx
Country	Block	206.189.96.64	NL	www.iepcdurango.mx
Country	Block	2a03:4000:6:d03e::1	DE	iepcdurango.mx
Country	Block	2a03:4000:6:d03e::1	DE	iepcdurango.mx
Country	Block	2a03:2880:3020:1ffe:face:b00c:0:8000	GB	www.iepcdurango.mx
Country	Block	137.226.113.34	DE	iepcdurango.mx
Country	Block	185.234.217.33	IE	iepcdurango.mx
Country	Block	185.234.217.33	IE	iepcdurango.mx
Country	Block	188.213.169.207	IT	www.iepcdurango.mx
Country	Block	111.230.52.42	CN	www.iepcdurango.mx
Country	Block	136.243.17.161	DE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	138.246.253.5	DE	webdisk.iepcdurango.mx
Country	Block	154.51.131.142	GB	iepcdurango.mx
Country	Block	5.9.112.6	DE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	46.99.94.11	AL	www.iepcdurango.mx
Country	Block	46.99.94.11	AL	www.iepcdurango.mx



Country	Block	185.58.225.158	GB	www.iepcdurango.mx
Country	Block	138.246.253.5	DE	cpanel.iepcdurango.mx
Country	Block	136.243.70.68	DE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	2a01:7e00::f03c:91ff:fe51:58fc	GB	www.iepcdurango.mx
Country	Block	138.246.253.5	DE	cpanel.iepcdurango.mx
Country	Block	136.243.70.68	DE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	136.243.70.68	DE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	94.130.167.105	DE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	94.130.167.105	DE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	42.236.12.190	CN	www.iepcdurango.mx
Country	Block	42.236.99.65	CN	www.iepcdurango.mx
Country	Block	137.226.113.10	DE	iepcdurango.mx
Country	Block	177.67.80.187	BR	iepcdurango.mx
Country	Block	46.118.113.218	UA	www.iepcdurango.mx
Country	Block	46.118.113.218	UA	www.iepcdurango.mx
Country	Block	2a03:2880:3110:5fd5:face:b00c:0:8000	IE	www.iepcdurango.mx
Country	Block	46.185.119.21	UA	www.iepcdurango.mx
Country	Block	46.185.119.21	UA	www.iepcdurango.mx
Country	Block	46.185.119.21	UA	www.iepcdurango.mx
Country	Block	5.45.77.43	NL	www.iepcdurango.mx

Country	Block	2a03:2880:3110:afca:face:b00c:0:8000	IE	www.iepcdurango.mx

AUDITORES

M.C. Sergio Valdez Hernández

M.C. José Antonio Gutiérrez Reyes

M.C. Salvador Ramos Collins

M.T.I. José Roberto López Quiñones

M.T.I. Marco Antonio Rodríguez Zúñiga