



Instituto Electoral del Estado de Sinaloa

ANEXO 3

Informe de Desempeño de Simulacros del Programa de Resultados Electorales Preliminares

Instituto Electoral del Estado de Sinaloa

Sinaloa

Proceso Electoral Ordinario 2020-2021

Instancia Interna encargada de coordinar el PREP

06-06-2021

Contenido

Desarrollo de los Simulacros.....	3
I. Información General de los Simulacros	3
II. Aplicación de los planes de seguridad y continuidad	10
III. Incidentes Presentados durante los Simulacros	11
IV. Medidas aplicadas para atender los incidentes presentados.....	13

Desarrollo de los Simulacros

I. Información General de los Simulacros

- Fechas y duración de simulacros

Simulacro	Fecha de Ejecución	Duración Aproximada	Porcentaje Final de Actas Capturadas
Primero	16/05/2021	07:30	60%
Segundo	23/05/2021	15:00	100%
Reposición primer simulacro	26/05/2021	12:00	100%
Tercero	30/05/2021	13:00	100%

- Ejecución del Proceso Técnico Operativo

Acopio: Se llevó a cabo la recepción de las Actas PREP en los CATD, registrándose la fecha y hora en que el personal recibió las actas, las cuales fueron llenadas a mano.

Digitalización: Se llevó a cabo la captura digital de las Actas PREP utilizando el scanner, la aplicación CATD celular y la aplicación PREP Casilla conformando la siguiente tabla:

Simulacro	Centro de Acopio y Transmisión de Datos (CATD)	Digitalización por Acta		
		Tiempo mínimo	Tiempo máximo	Tiempo promedio
Primero	CATD 1	00:01:25	00:01:48	00:01:35
	CATD 2	00:01:31	00:01:57	00:01:46
	CATD 3	00:01:30	00:02:00	00:01:50
	CATD 4	00:01:31	00:02:00	00:01:43
	CATD 5	00:01:30	00:01:45	00:01:37
	CATD 6	00:01:37	00:02:02	00:01:50
	CATD 7	00:00:35	00:00:59	00:00:40
	CATD 8	00:00:20	00:01:35	00:01:05

Informe de Desempeño de Simulacros

Simulacro	Centro de Acopio y Transmisión de Datos (CATD)	Digitalización por Acta		
		Tiempo mínimo	Tiempo máximo	Tiempo promedio
	CATD 9	00:00:10	00:01:11	00:00:49
	CATD 10	00:00:34	00:01:09	00:00:48
	CATD 11	00:02:00	00:02:15	00:02:02
	CATD 12	00:00:21	00:00:40	00:00:31
	CATD 13	00:00:21	00:00:30	00:00:29
	CATD 14	00:00:19	00:00:35	00:00:32
	CATD 15	00:00:31	00:01:49	00:01:03
	CATD 16	00:00:51	00:01:36	00:01:16
	CATD 17	00:00:38	00:01:51	00:01:25
	CATD18	00:00:29	00:01:55	00:01:00
	CATD 19	00:00:24	00:01:17	00:01:01
	CATD 20	00:00:27	00:00:44	00:00:36
	CATD21	00:01:30	00:01:41	00:01:38
	CATD 22	00:00:42	00:01:15	00:00:59
	CATD 23	00:00:44	00:00:52	00:00:52
	CATD 24	00:01:26	00:01:31	00:01:24
	CATD 25	00:01:33	00:01:46	00:01:38
	CATD 26	00:00:41	00:01:59	00:01:15
	CATD 27	00:00:39	00:01:16	00:00:51
	CATD 28	00:00:25	00:01:58	00:01:13
	CATD 29	00:00:32	00:01:42	00:01:26
	CATD 30	00:01:10	00:02:00	00:01:35
	CATD 31	00:00:29	00:01:51	00:00:58
	CATD 32	00:01:12	00:01:28	00:01:19
Segundo	CATD 1	00:01:24	00:01:45	00:01:30
	CATD 2	00:01:29	00:01:56	00:01:45
	CATD 3	00:01:29	00:02:05	00:01:46
	CATD 4	00:01:27	00:02:00	00:01:41
	CATD 5	00:01:27	00:01:42	00:01:35
	CATD 6	00:01:34	00:02:00	00:01:48
	CATD 7	00:00:30	00:00:56	00:00:38
	CATD 8	00:00:15	00:01:30	00:01:00
	CATD 9	00:00:07	00:01:10	00:00:39
	CATD 10	00:00:34	00:00:59	00:00:45
	CATD 11	00:02:00	00:02:00	00:02:00
	CATD 12	00:00:15	00:00:31	00:00:24

Informe de Desempeño de Simulacros

Simulacro	Centro de Acopio y Transmisión de Datos (CATD)	Digitalización por Acta		
		Tiempo mínimo	Tiempo máximo	Tiempo promedio
	CATD 13	00:00:18	00:00:22	00:00:20
	CATD 14	00:00:15	00:00:31	00:00:23
	CATD 15	00:00:21	00:01:46	00:00:53
	CATD 16	00:00:41	00:01:31	00:01:01
	CATD 17	00:00:32	00:01:47	00:01:22
	CATD18	00:00:26	00:01:52	00:00:58
	CATD 19	00:00:19	00:01:15	00:00:51
	CATD 20	00:00:23	00:00:35	00:00:28
	CATD21	00:01:27	00:01:38	00:01:31
	CATD 22	00:00:30	00:01:12	00:00:55
	CATD 23	00:00:39	00:00:43	00:00:40
	CATD 24	00:01:20	00:01:24	00:01:21
	CATD 25	00:01:27	00:01:42	00:01:35
	CATD 26	00:00:28	00:01:57	00:01:02
	CATD 27	00:00:28	00:01:02	00:00:39
	CATD 28	00:00:20	00:01:53	00:01:12
	CATD 29	00:00:24	00:01:32	00:01:21
	CATD 30	00:01:05	00:02:10	00:01:30
	CATD 31	00:00:25	00:01:47	00:00:55
	CATD 32	00:01:07	00:01:22	00:01:15
Reposición Primer simulacro	CATD 1	00:01:23	00:01:46	00:01:35
	CATD 2	00:01:44	00:02:11	00:01:50
	CATD 3	00:01:28	00:02:05	00:01:46
	CATD 4	00:00:34	00:02:38	00:01:33
	CATD 5	00:01:12	00:01:58	00:01:43
	CATD 6	00:01:32	00:02:00	00:01:48
	CATD 7	00:00:30	00:00:56	00:00:38
	CATD 8	00:00:15	00:01:30	00:00:55
	CATD 9	00:00:21	00:01:10	00:00:42
	CATD 10	00:00:45	00:00:49	00:00:47
	CATD 11	00:00:34	00:01:33	00:01:05
	CATD 12	00:00:10	00:00:45	00:00:32
	CATD 13	00:00:17	00:00:21	00:00:19
	CATD 14	00:00:35	00:01:32	00:01:19

Informe de Desempeño de Simulacros

Simulacro	Centro de Acopio y Transmisión de Datos (CATD)	Digitalización por Acta		
		Tiempo mínimo	Tiempo máximo	Tiempo promedio
	CATD 15	00:00:38	00:00:46	00:00:42
	CATD 16	00:00:48	00:01:20	00:01:06
	CATD 17	00:01:09	00:01:46	00:01:32
	CATD18	00:00:54	00:01:29	00:01:15
	CATD 19	00:00:50	00:01:24	00:01:50
	CATD 20	00:01:21	00:01:43	00:01:25
	CATD21	00:01:16	00:01:48	00:01:29
	CATD 22	00:00:45	00:01:06	00:01:01
	CATD 23	00:00:36	00:00:46	00:00:40
	CATD 24	00:01:25	00:01:48	00:01:34
	CATD 25	00:00:58	00:01:29	00:01:03
	CATD 26	00:00:32	00:00:46	00:00:43
	CATD 27	00:00:20	00:00:54	00:00:36
	CATD 28	00:00:32	00:01:49	00:01:02
	CATD 29	00:00:35	00:01:37	00:01:15
	CATD 30	00:00:50	00:02:10	00:01:32
	CATD 31	00:00:28	00:01:42	00:01:24
	CATD 32	00:01:17	00:02:01	00:01:41
Tercero	CATD 1	00:01:27	00:01:47	00:01:33
	CATD 2	00:01:38	00:02:30	00:01:52
	CATD 3	00:00:20	00:00:45	00:00:29
	CATD 4	00:01:38	00:02:53	00:02:05
	CATD 5	00:00:22	00:00:57	00:00:44
	CATD 6	00:01:32	00:01:55	00:01:44
	CATD 7	00:00:30	00:00:50	00:00:33
	CATD 8	00:00:55	00:01:42	00:01:18
	CATD 9	00:00:09	00:00:30	00:00:13
	CATD 10	00:00:45	00:00:56	00:00:50
	CATD 11	00:00:33	00:01:45	00:01:10
	CATD 12	00:00:18	00:00:30	00:00:22
	CATD 13	00:00:26	00:00:57	00:00:46
	CATD 14	00:00:20	00:00:31	00:00:24
	CATD 15	00:00:46	00:01:10	00:01:01
	CATD 16	00:00:48	00:01:16	00:01:04
	CATD 17	00:00:54	00:01:49	00:01:32
	CATD18	00:00:49	00:01:28	00:01:17

Informe de Desempeño de Simulacros

Simulacro	Centro de Acopio y Transmisión de Datos (CATD)	Digitalización por Acta		
		Tiempo mínimo	Tiempo máximo	Tiempo promedio
	CATD 19	00:00:37	00:01:24	00:01:05
	CATD 20	00:01:09	00:01:50	00:01:34
	CATD21	00:01:20	00:01:58	00:01:30
	CATD 22	00:01:15	00:01:59	00:02:01
	CATD 23	00:01:16	00:01:25	00:01:20
	CATD 24	00:01:19	00:01:36	00:01:28
	CATD 25	00:01:25	00:01:59	00:01:32
	CATD 26	00:00:46	00:01:26	00:01:18
	CATD 27	00:00:20	00:00:55	00:00:37
	CATD 28	00:00:34	00:02:07	00:01:00
	CATD 29	00:01:52	00:08:20	00:04:35
	CATD 30	00:01:24	00:01:40	00:01:31
	CATD 31	00:01:01	00:04:00	00:01:54
	CATD 32	00:01:06	00:01:38	00:01:24

Captura: Se realizó el registro de los datos plasmados en las Actas PREP a través del sistema informático. Los tiempos mínimos, máximos y promedio de captura se reportan siguiente tabla:

Simulacro	Centro de Acopio y Transmisión de Datos (CATD) o en su caso Centro de Captura y Verificación (CCV)	Captura por Acta		
		Tiempo mínimo	Tiempo máximo	Tiempo promedio
Primero	CCV COPREP	00:00:26	00:00:39	00:00:33
	CCV IEES	00:00:19	00:00:32	00:00:26
	CCV CDE 14	00:00:25	00:00:36	00:00:31
Segundo	CCV COPREP	00:00:21	00:00:38	00:00:30
	CCV IEES	00:00:16	00:00:29	00:00:24
	CCV CDE 14	00:00:22	00:00:32	00:00:27
Reposición primer simulacro	CCV COPREP	00:00:19	00:00:41	00:00:31
	CCV IEES	00:00:21	00:00:44	00:00:29
	CCV CDE 14	00:00:23	00:00:37	00:00:34

Informe de Desempeño de Simulacros

Simulacro	Centro de Acopio y Transmisión de Datos (CATD) o en su caso Centro de Captura y Verificación (CCV)	Captura por Acta		
		Tiempo mínimo	Tiempo máximo	Tiempo promedio
Tercero	CCV COPREP	00:00:20	00:00:38	00:00:28
	CCV IEES	00:00:22	00:00:42	00:00:25
	CCV CDE 14	00:00:21	00:00:35	00:00:29

Verificación: Se analizaron los porcentajes de errores de captura detectados en el simulacro con respecto a total de actas capturadas. Se corroboró que los datos capturados coincidieran con los datos plasmados en las Actas PREP digitalizadas.

Error de captura	
Simulacro	%
Primero	8
Segundo	7
Reposición primer simulacro	6
Tercero	9

a) Actas con inconsistencia: A continuación se Indica el porcentaje de actas con inconsistencia que se incluyó en cada simulacro.

Tipo de inconsistencia	Primer simulacro		Segundo Simulacro		Tercer Simulacro	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%
Excede lista nominal	97	0.64	414	2.76	244	1.62
Algún campo ilegible o Sin dato	53	0.35	125	0.83	239	1.59
Todos ilegibles o Sin Dato	3	0.02	12	0.08	9	0.06
Sin Acta por paquete no entregado	0	0	0	0	12	0.08
Sin Acta por casilla no Instalada	0	0	0	0	115	0.76
Sin Acta por paquete entregado sin sobre	0	0	0	0	2	0.01
Fuera de Catálogo	107	0.71	122	0.81	116	0.77

Informe de Desempeño de Simulacros

Tipo de inconsistencia	Reposición del Primer simulacro	
	Cantidad	%
Excede lista nominal	501	3.34
Algún campo ilegible o Sin dato	221	1.47
Todos ilegibles o Sin Dato	32	0.21
Sin Acta por paquete no entregado	73	0.48
Sin Acta por casilla no Instalada	42	0.28
Sin Acta por paquete entregado sin sobre	34	0.22
Fuera de Catálogo	93	0.62

Publicación: Se llevó a cabo la publicación de los datos, imágenes de las actas de escrutinio y cómputo y base de datos del PREP conforme a lo previsto en el anexo 13 del Reglamento de Elecciones. No se contó con la presencia de difusores oficiales en ninguno de los simulacros.

- Digitalización de las actas desde las casillas

Total de Actas digitalizadas mediante PREP Casilla

	Actas transmitidas por PREP Casilla	Actas transmitidas por PREP Casilla legibles	Actas transmitidas por PREP Casilla no legibles	Actas transmitidas por PREP Casilla Publicadas
Primero	0	0	0	0
Segundo	0	0	0	0
Reposición primer simulacro	99	99	0	99
Tercero	180	180	0	180

Actas de Escrutinio y Cómputo y Actas de Resultados digitalizadas mediante PREP Casilla

Simulacro	Actas de Escrutinio y Cómputo transmitidas por PREP Casilla	Actas de Escrutinio y Cómputo publicadas por PREP Casilla
-----------	---	---

Informe de Desempeño de Simulacros

Simulacro	Actas de Escrutinio y Cómputo transmitidas por PREP Casilla	Actas de Escrutinio y Cómputo publicadas por PREP Casilla
Primero	0	0
Segundo	0	0
Reposición primer simulacro	99	99
Terceto	180	180

II. Aplicación de los planes de seguridad y continuidad

Incidencia	Medida de control
Fallo de scanner	El personal de Informática Electoral se puso en contacto con el personal de soporte técnico, quien de manera oportuna dio solución a la falla reportada siendo un incidente de configuración. En caso de un incidente mayor se cuenta con un dispositivo digitalizador de repuesto.
Fallo de modem	Todos los CATD's y CCV's cuentan con dos enlaces de internet de distintos proveedores configurados en un firewall el cual realiza la alternancia de un internet a otro de manera automática, por lo cual no se vio afectado el proceso.
Ausencia de coordinador CATD	El director del proyecto tomo la decisión de solicitar el apoyo de un coordinador cercano cuando ya hubiese terminado su actividad en su área de trabajo, y de esta manera terminar el proceso en el CATD con ausencia de coordinador.
Falla de energía eléctrica	Todos los dispositivos cuentan con un respaldo de energía eléctrica (UPS), adicional a esto se cuenta con una planta generadora de energía eléctrica, con la que se solventó dicha falta de energía eléctrica.

III. Incidentes Presentados durante los Simulacros

Primer simulacro

- Incidentes no planeados

Hora	ID CATD	Incidencia	Observaciones
11:00	CATD 17	Línea de agua con fuga	Se solucionó la fuga a las 11:15
10:00	CATD 16	Sin energía eléctrica	Sin servicio de energía eléctrica desde el 15 de mayo
10:00	CATD 30	Sin servicio de internet	Se reestableció el servicio a la 11:00

Segundo simulacro

- Incidentes planeados

Suspensión de captura. Fue ejecutada por las o los coordinadores de CCV de cada uno de los Centros de Captura y verificación de datos mostrados a continuación:

ID CCV	Tipo	<Hora de Interrupción de Servicio>	<Hora de Restablecimiento de Servicio>
IEES	Alternativo	13:00	13:30
Distrito 14	Alternativo	13:30	14:00

Cambio de red en CATD. Fue ejecutada por la o el coordinador del Centro de Acopio y Transmisión de Datos que se muestra a continuación:

ID CATD	Tipo	Municipio/Distrito	<Hora de Interrupción de Servicio>	<Hora de Restablecimiento de Servicio>
CATD 18	CATD – U	Culiacán	12:24	12:25

Informe de Desempeño de Simulacros

Falla eléctrica en CATD. Fue ejecutada por la o el coordinador del Centro de Acopio y Transmisión de datos, mostrado a continuación:

ID CATD	Tipo	Municipio/Distrito	<Hora de Interrupción de Servicio>	<Hora de Restablecimiento de Servicio>
CATD 16	CATD – U	Culiacán	12:00	12:05

Fallo de scanner en CATD. Fue ejecutada por la o el coordinador del Centro de Acopio y Transmisión de datos, mostrado a continuación:

ID CATD	Tipo	Municipio/Distrito	<Hora de Interrupción de Servicio>	<Hora de Restablecimiento de Servicio>
CATD 16	CATD – U	Culiacán	11:55	12:00

- Incidentes no planeados**

Hora	ID CATD	Incidencia	Observaciones
18:10	CCV COPREP	Paro de captura	Actas ausentes en CATD'S
11:00	CATD 8	Baja de Coordinadora de CATD	Solicito su renuncia dejando parada la operación del CATD

Reposición del primer simulacro

- Incidentes no planeados**

Hora	ID CATD	Incidencia	Observaciones
13:30	CATD 19	Caída de la red	Se cayó la red y se tuvo que utilizar el CATD Celular
16:00	CCV COPREP	Falló el aire	El personal de soporte hizo

Informe de Desempeño de Simulacros

Hora	ID CATD	Incidencia	Observaciones
		acondicionado	revisión del aire y se optó por el uso de ventiladores tipo cooler portátiles

Tercer simulacro

- Incidentes no planeados

Hora	ID CATD	Incidencia	Observaciones
10:00	CCV COPREP	Falta de servicio de agua	Para el uso de los sanitarios se solicitó autorización para el acceso del personal operativo al CDE 14

IV. Medidas aplicadas para atender los incidentes presentados

Primer Simulacro: Durante la ejecución del primer simulacro realizado el 16 de mayo se presentaron 3 incidencias no programadas a las cuales se les dio solución a la brevedad posible. Una de ellas fue la falta de energía eléctrica en el CATD 16 la cual fue solventada con la planta generadora de energía eléctrica dispuesta para este tipo de situaciones, otra fue la falta de servicio de internet en el CATD 30 lo cual se reportó y en una hora se restableció el servicio, y por último la fuga de agua en el CATD 17 debido a que se rompió un tubo motivo por el cual el personal del IEES optó por cerrar llaves de paso y procedieron a reparar dicha tubería.

Segundo simulacro: Durante la ejecución del segundo simulacro realizado el 23 de mayo se programaron 4 incidencias las cuales fueron resueltas de manera oportuna; la primera fue la falta de energía eléctrica en el CATD 16, la cual fue resuelta con el funcionamiento de la planta generadora de energía eléctrica dispuesta para este tipo de situaciones, la segunda fue la falla del scanner en el CATD 16, lo cual se resolvió con el apoyo del personal de

Informe de Desempeño de Simulacros

soporte técnico, la tercera fue simular la falla del servicio del internet en el CATD 18, lo cual se solucionó con la entrada inmediata del modem del otro servicio disponible para la operación del PREP y por último la suspensión de captura en los CCV's ubicados en el IEES y en el CDE 14 a diferente hora considerando que pueden presentarse situaciones fortuitas y verificar el comportamiento del flujo del sistema, en ambos CCV's regresaron a la captura de manera normal en 30 min. También se presentaron 2 incidencias no planeadas; la primera fue el paro de captura en el CCV COPREP debido a la ausencia de actas en los CATD's a lo que se respondió ubicando las actas y entregándolas a los CATD'S a la brevedad posible y por último se presentó la baja de la coordinadora sistemas del CATD 08, quien solicitó la renuncia en plena operación del simulacro, lo cual se solucionó solicitando el apoyo del coordinador de un CATD cercano cuando ya había terminado la digitalización y cotejo que le correspondían.

Tercer simulacro: Durante la ejecución del tercer simulacro realizado el 30 de mayo se presentó una incidencia no planeada; que consistió en la falta de agua en las instalaciones del CCV COPREP, la cual se solventó solicitando autorización a la presidencia del CDE 14 para que se le permitiera el acceso al personal del CCV para utilizar el servicio sanitario.

Reposición del primer simulacro: Durante la ejecución del simulacro de reposición realizado el 26 de mayo se presentaron dos incidencias no planeadas, la primera fue la caída de red en el CATD 19, la cual fue resuelta utilizando la aplicación CATD Celular y la segunda fue la falla del aire acondicionado en el CCV COPREP, la cual fue resuelta utilizando ventiladores tipo cooler portátiles.