



Informe Final

Implementación del Programa de Resultados
Electorales Preliminares del Instituto
Electoral y de Participación Ciudadana del
Estado de Tabasco
(PREPET)

Proceso Electoral Local Ordinario 2020-2021

Unidad de Tecnologías de la Información y Comunicación (UNITIC)

5-07-2021



Contenido

Introducción	3
Operación del PREP.....	4
I. Descripción general del desarrollo de la operación del PREP.	4
Operación del PREP (Tomado del informe del COTAPREPET)	5
II. Detalle del Procesamiento de Actas.....	18
III. Incidencias durante del desarrollo del PREP y atención que se dio en cada caso.	26
Observaciones del ente auditor	27
Conclusiones	37



Informe Final del PREPET

Presentación
5-07-2021

Introducción

Conforme a lo establecido en el apartado 27 del numeral 33 del anexo 13 del Reglamento de Elecciones, para fines del seguimiento, se presenta el Informe final del PREPET, mismo que contiene entre otros:

- a) La descripción general de cómo transcurrió la operación del PREP;
- b) Información relativa al procesamiento de Actas PREP en número y porcentaje, diferenciando entre total de actas esperadas, acopiadas, digitalizadas, capturadas, contabilizadas, verificadas y publicadas;
- c) Total de imágenes de Actas PREP publicadas durante la operación del PREP;
- d) Historial de actualizaciones de datos publicados, realizadas a lo largo de la operación del PREP;
- e) Número de visitas al o los portales del PREP, así como número de usuarios únicos que los visitaron por día;
- f) Incidencias y fallas presentadas durante la operación del PREP y medidas tomadas para solventarlas;
- g) Información adicional que el instituto establezca.

Operación del PREP

I. Descripción general del desarrollo de la operación del PREP.

- a) Actos atestiguados por terceros con fe pública (procedimiento que garantice y deje evidencia de que los programas auditados sean los utilizados durante la operación del PREP y procedimiento que garantice que las bases de datos no cuenten con información previa antes de su puesta en operación el día de la jornada electoral, en ambos casos se debe dejar constancia de lo anterior).

Se realizó la verificación de las bases de datos del PREPET previo a el inicio de operación a las 20:00 horas del día 6 de junio, en las instalaciones de la calle Rosales número 227, colonia Centro, Villahermosa, Tabasco.

Dicho acto fue documentado por la titular de la Notaría Pública número 25, Dra. Enma Estela Hernández Domínguez.



NOTARÍA PÚBLICA NO. 25
DRA. ENMA ESTELA HERNÁNDEZ DOMÍNGUEZ.
TITULAR
Allende 202 Esq. Arista Villahermosa, Tabasco
Tel.01 (993) 3 12-42- 98 Fax (993) 3-12-85-66
Correo electrónico: notaria25tabasco@gmail.com



VOLUMEN NUMERO 78 (SETENTA Y OCHO) -----

ESCRITURA NUMERO 3,708 (TRES MIL SETECIENTOS OCHO) .-----

En la ciudad de Villahermosa, capital del estado de Tabasco, Estados Unidos Mexicanos, siendo las dieciocho horas del día seis del mes de junio del año dos mil veintiuno YO, doctora en derecho ENMA ESTELA HERNÁNDEZ DOMÍNGUEZ, Notario Titular de la Notaría Pública número VEINTICINCO, de esta entidad federativa y del Patrimonio Inmobiliario Federal, en ejercicio, en mi despacho ubicado en las calles de Ignacio Allende numero 202 y Mariano Arista, HAGO CONSTAR: que comparece ante mí el licenciado CARLOS EDUARDO LEÓN MAYO, en su calidad de Secretario Ejecutivo

1



Informe Final del PREPET

Presentación
5-07-2021

Participaron en dicho evento los Consejeros electorales y el secretario ejecutivo del IEPC, las representaciones de los partidos políticos, los miembros del COTAPREPET y el encargado de coordinar la auditoría informática al PREPET.

Se realizó una verificación para constatar que el código empleado correspondía al mismo que se emplearía para la operación del PREPET, posteriormente se verificó que las tablas de SQL estaban vacías.

- b) Participación de los integrantes del COTAPREPET: principales observaciones emitidas.

Operación del PREP (Tomado del informe del COTAPREPET)

Los integrantes de COTAPREPET acompañaron desde su inicio el PREPET el domingo 6 de junio de 2021. Alrededor de las 19:00 horas, fuimos testigos del acto protocolario ante notario público para evidenciar que los sistemas del PREPET fueron los auditados previamente, y que las bases de datos del PREPET no contaban con ninguna información previa antes de su puesta en marcha y la recepción de la primera acta de casilla.

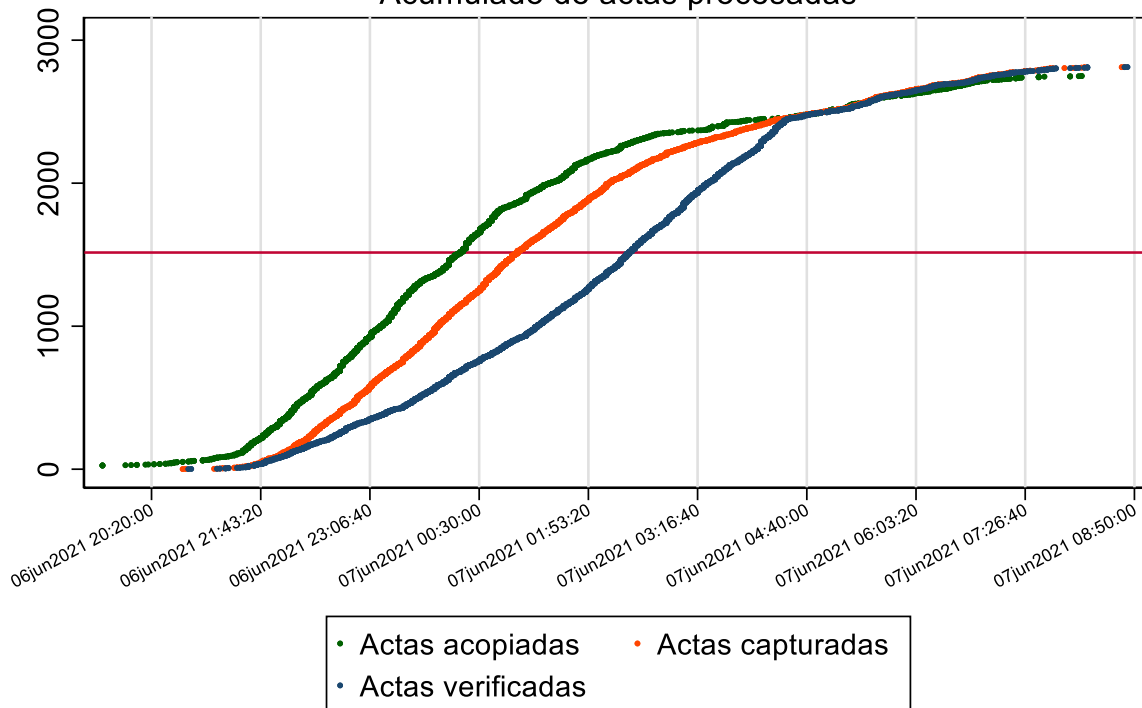
La siguiente Figura ilustra el ritmo de avance de las tres etapas clave del proceso técnico operativo a lo largo del PREPET para diputaciones locales: acopio (marcas en color verde), captura (naranja), y verificación y publicación de actas (azul). La línea horizontal roja denota la mitad de las actas esperadas. Como se aprecia, alrededor de las 00:30 AM se habían acopiado más de la mitad de las actas, y estas fueron capturadas y verificadas poco después de las 02:00 AM del lunes 7 de junio.

Informe Final del PREPET

Presentación
5-07-2021

PREP Tabasco 2021 Diputaciones

Acumulado de actas procesadas



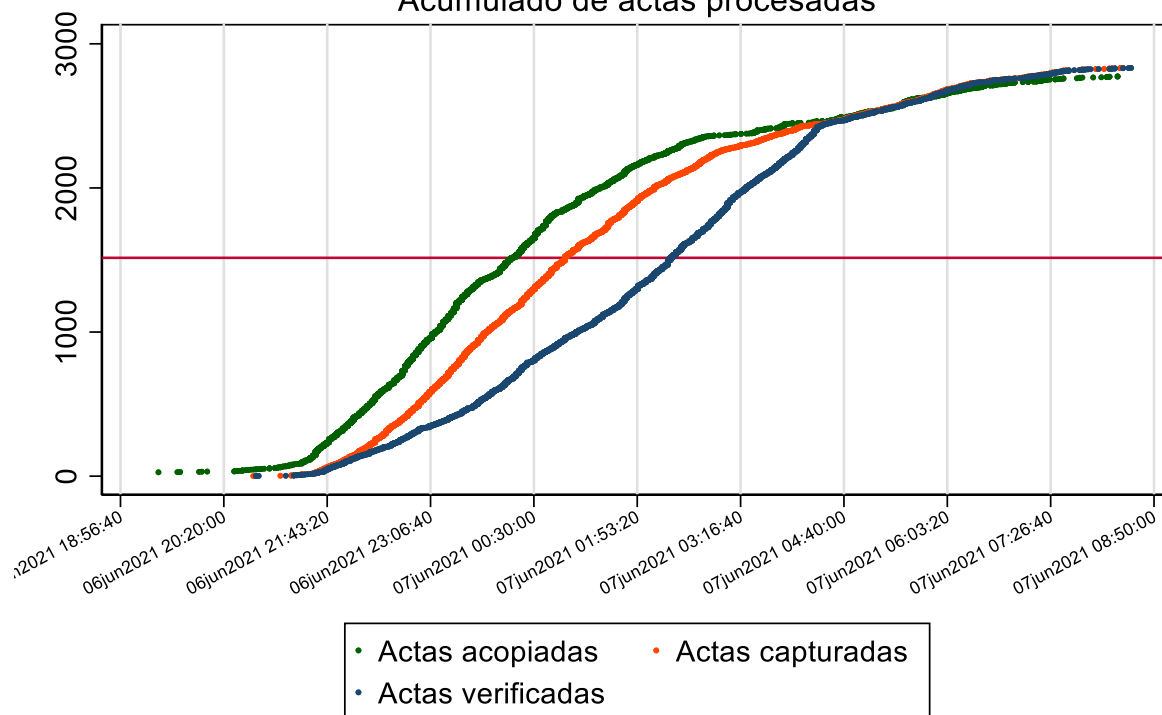
La siguiente Figura ilustra el ritmo de avance de las tres etapas clave del proceso técnico operativo a lo largo del PREPET para Ayuntamientos: acopio (marcas en color verde), captura (naranja), y verificación y publicación de actas (azul). La línea horizontal roja denota la mitad de las actas esperadas. Como se aprecia, de modo similar al caso de las diputaciones, alrededor de las 00:30 AM se habían acopiado más de la mitad de las actas, y estas fueron capturadas y verificadas poco después de las 02:00 AM del lunes 7 de junio.

Informe Final del PREPET

Presentación
5-07-2021

PREP Tabasco 2021 Ayuntamientos

Acumulado de actas procesadas



Si se comparan las dos gráficas anteriores con la gráfica análoga del tercer simulacro, se aprecia que, si bien la captura fluyó casi al mismo ritmo que el acopio de actas, la verificación y publicación de actas en el CCV mostraron cierto rezago o cuello de botella entre la medianoche y las 3:00 AM del lunes 7 de junio.

Informe Final del PREPET

Presentación
5-07-2021

La siguiente Tabla detalla el ritmo de avance en la captura y contabilización de actas del PREPET con cortes en cada hora, desde las 9:00 PM del día de la jornada y hasta las 9:16 AM del lunes 7 de junio, hora en que se alcanzó el 100% de actas capturadas. Como se aprecia, a la medianoche se habían capturado un 20% de actas, a las 3AM un 60% de actas, y el corte final ocurrió a las 9:16 AM del lunes 7 de junio.

PREP TABASCO 2021: AVANCE EN ACTAS PROCESADAS

HORA DE CORTE	ACTAS CAPTURADAS			ACTAS CONTABILIZADAS	
	ACUMULADO	CAMBIO	% AVANCE	ACUMULADO DIPUTACIONES	ACUMULADO AYUNTAMIENTOS
9:00 PM	3			3	3
10:00 PM	88	85	2.9%	87	103
11:00 PM	340	252	11.3%	327	334
12:00 AM	614	274	20.4%	591	598
1:00 AM	944	330	31.4%	916	979
2:00 AM	1391	447	46.3%	1316	1345
3:00 AM	1815	424	60.4%	1792	1825
4:00 AM	2272	457	75.6%	2225	2246
5:00 AM	2513	241	83.6%	2506	2518
6:00 AM	2673	160	88.9%	2641	2663
7:00 AM	2811	138	93.5%	2748	2761
9:16 AM	3007	196	100.0%	2812	2833

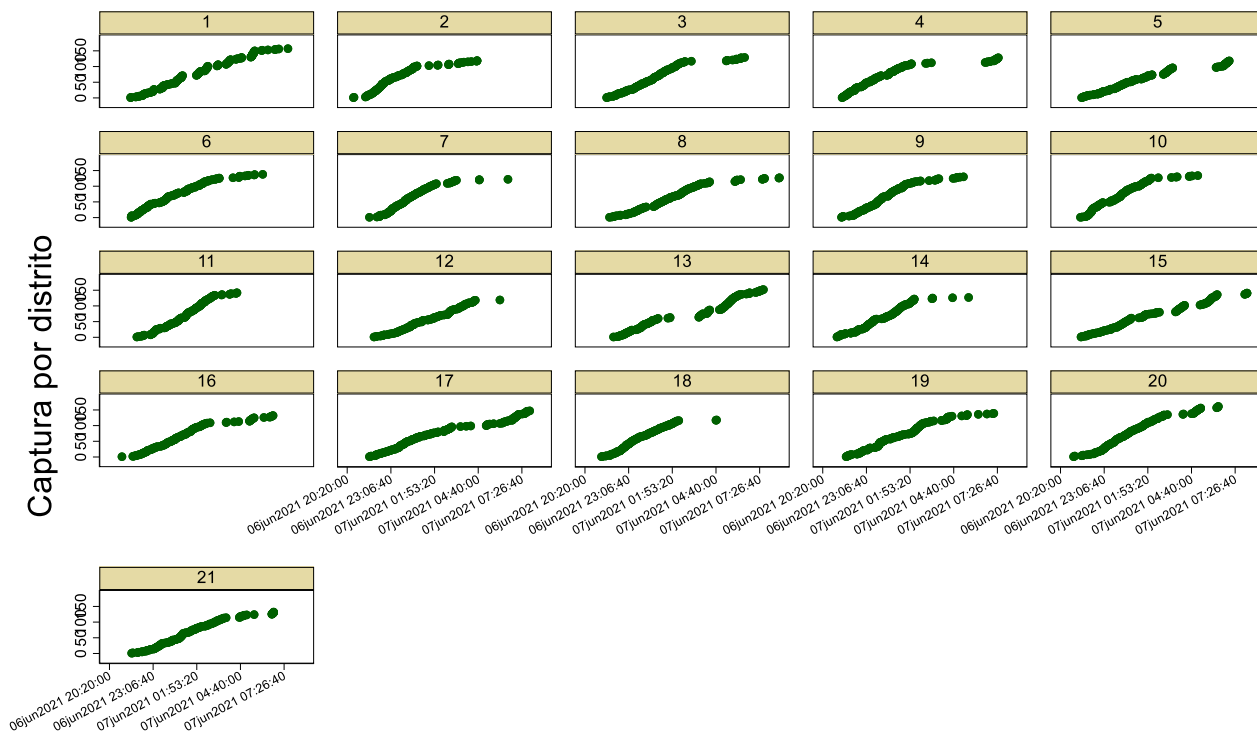
Una característica particular del PREPET es que el acopio y captura de actas se realiza a nivel distrital, por lo que es posible ilustrar el ritmo de avance de cada distrito. La siguiente figura ilustra al acumulado de actas capturadas por cada distrito a lo largo del PREPET. Como se aprecia, en algunos distritos la captura se interrumpió por un breve lapso durante la madrugada. Esta interrupción obedece a una pausa similar en el acopio de paquetes y actas de casilla.

Informe Final del PREPET

Presentación
5-07-2021

PREP Tabasco 2021 Diputaciones

Actas capturadas por distrito local



Fecha/hora de captura

Informe Final del PREPET

Presentación
5-07-2021

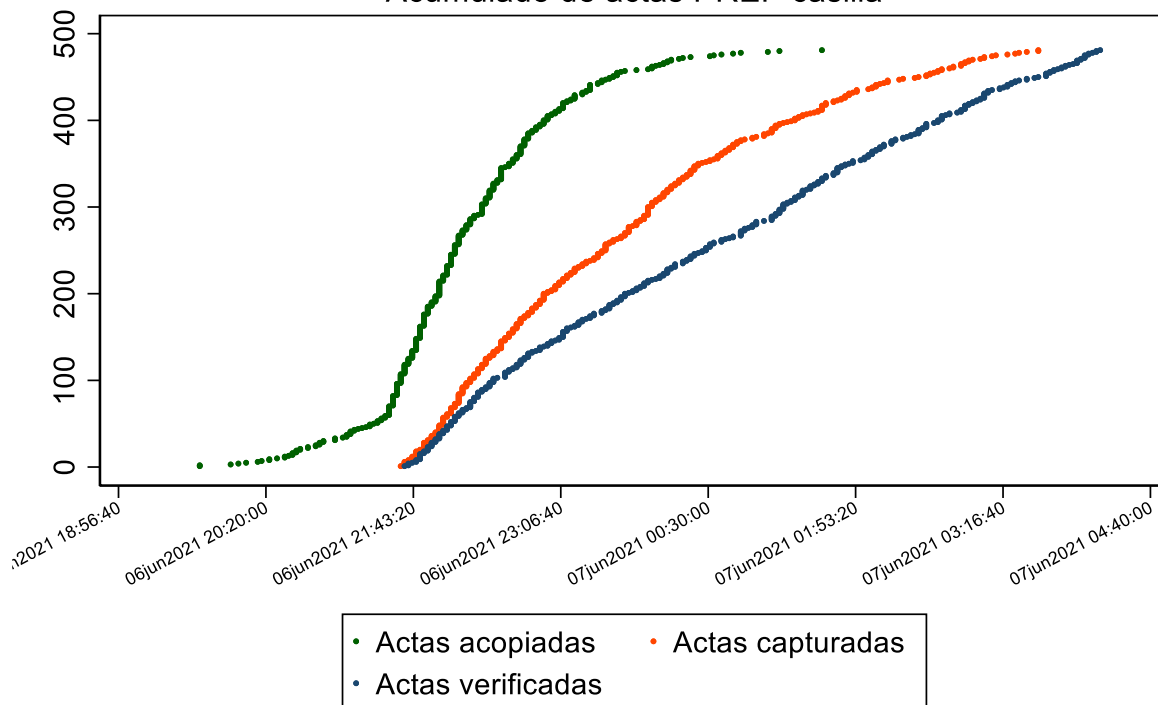
Desempeño del PREP Casilla

La siguiente Figura ilustra el ritmo de avance de las tres etapas clave del proceso técnico operativo a lo largo del PREPET para Diputaciones con especial énfasis en las actas procesadas mediante el mecanismo PREP Casilla. Como se aprecia, entre las 21:00 y 22:00 horas del domingo 6 de junio se recabaron el grueso de las imágenes vía teléfono celular (marcas en color verde). Sin embargo, se aprecia un rezago notable en la captura de estas actas (marcas en color naranja).

Este rezago o desfase en la captura de actas no se observó en el caso de las actas acopiadas en los CATD. Por lo tanto, se puede concluir que las actas recibidas mediante PREP Casilla no tuvieron prioridad para ser capturadas antes que las actas acopiadas de manera física en los CATD.

PREP Tabasco 2021 Diputaciones

Acumulado de actas PREP casilla



Informe Final del PREPET

Presentación
5-07-2021

La siguiente Tabla detalla el origen y contabilización de las actas esperadas por el PREPET, distinguiendo entre PREP Casilla y CATD. El PREP Casilla logró recabar 15.9% de las actas para diputaciones y 17.3% de las actas para ayuntamientos. Dado que 500 CAEL contaban con teléfono celular para implementar el PREP Casilla, estos datos sugieren que cada CAEL equipado con teléfono móvil pudo fotografiar un promedio de dos actas PREP, una para diputaciones y una para ayuntamientos.

PREP TABASCO 2021: ORIGEN Y CONTABILIZACIÓN DE ACTAS

	Diputaciones locales	%	Ayuntamientos	%
CATD	2549	84.1%	2488	82.7%
PREP casilla	481	15.9%	519	17.3%
Total	3030	100.0%	3007	100.0%
No contabilizada	232	7.7%	190	6.3%
Contabilizada	2798	92.3%	2817	93.7%
Total	3030	100.0%	3007	100.0%

c) Historial de actualizaciones de datos publicados durante la operación del PREPET.

Tabla 1. Actualizaciones de datos publicados en el PREPET

Corte	Fecha	Hora
1	06/06/2021	08:10 p.m
2	06/06/2021	08:21 p.m
3	06/06/2021	08:31 p.m
4	06/06/2021	08:41 p.m
5	06/06/2021	08:52 p.m
6	06/06/2021	09:02 p.m
7	06/06/2021	09:12 p.m
8	06/06/2021	09:22 p.m
9	06/06/2021	09:32 p.m
10	06/06/2021	09:43 p.m
11	06/06/2021	09:53 p.m
12	06/06/2021	10:03 p.m

Informe Final del PREPET

Presentación
5-07-2021

13	06/06/2021	10:14 p.m
14	06/06/2021	10:24 p.m
15	06/06/2021	10:24 p.m
16	06/06/2021	10:35 p.m
17	06/06/2021	10:45 p.m
18	06/06/2021	10:55 p.m
19	06/06/2021	11:06 p.m
20	06/06/2021	11:16 p.m
21	06/06/2021	11:27 p.m
22	06/06/2021	11:37 p.m
23	06/06/2021	11:48 p.m
24	06/06/2021	11:58 p.m
25	07/06/2021	12:09 a.m
26	07/06/2021	12:19 a.m
27	07/06/2021	12:30 a.m
28	07/06/2021	12:40 a.m
29	07/06/2021	12:51 a.m
30	07/06/2021	01:02 a.m
31	07/06/2021	01:12 a.m
32	07/06/2021	01:23 a.m
33	07/06/2021	01:33 a.m
34	07/06/2021	01:44 a.m
35	07/06/2021	01:55 a.m
36	07/06/2021	02:05 a.m
37	07/06/2021	02:16 a.m
38	07/06/2021	02:27 a.m
39	07/06/2021	02:37 a.m
40	07/06/2021	02:48 a.m
41	07/06/2021	02:59 a.m
42	07/06/2021	03:09 a.m
43	07/06/2021	03:20 a.m
44	07/06/2021	03:31 a.m
45	07/06/2021	03:42 a.m
46	07/06/2021	03:53 a.m
47	07/06/2021	04:03 a.m
48	07/06/2021	04:14 a.m
49	07/06/2021	04:25 a.m
50	07/06/2021	04:36 a.m
51	07/06/2021	04:47 a.m

Informe Final del PREPET

Presentación
5-07-2021

52	07/06/2021	04:58 a.m
53	07/06/2021	05:09 a.m
54	07/06/2021	05:20 a.m
55	07/06/2021	05:30 a.m
56	07/06/2021	05:41 a.m
57	07/06/2021	05:52 a.m
58	07/06/2021	06:03 a.m
59	07/06/2021	06:14 a.m
60	07/06/2021	06:25 a.m
61	07/06/2021	06:36 a.m
62	07/06/2021	06:47 a.m
63	07/06/2021	06:58 a.m
64	07/06/2021	07:09 a.m
65	07/06/2021	07:20 a.m
66	07/06/2021	07:31 a.m
67	07/06/2021	07:42 a.m
68	07/06/2021	07:53 a.m
69	07/06/2021	08:03 a.m
70	07/06/2021	08:14 a.m
71	07/06/2021	08:25 a.m
72	07/06/2021	08:36 a.m
73	07/06/2021	08:47 a.m
74	07/06/2021	08:58 a.m
75	07/06/2021	09:09 a.m
76	07/06/2021	09:15 a.m

d) Número y porcentaje de Actas capturadas, por elección, al cierre del PREPET.

Tabla 2. Número y porcentaje de actas capturadas por elección.

TIPO DE ELECCIÓN	ACTAS ESPERADAS	ACTAS CAPTURADAS	ACTAS CONTABILIZADAS
DIPUTACIONES	3007	3007	2784
		100%	92.5839%
AYUNTAMIENTOS	3007	3007	2817
		100%	93.6814%

Informe Final del PREPET

Presentación
5-07-2021

- e) Porcentaje de participación ciudadana, por elección, registrado al cierre del PREPET.

Tabla 3. Porcentaje de participación ciudadana por elección.

TIPO DE ELECCION	PORCENTAJE DE PARTICIPACION CIUDADANA
DIPUTACIONES	52.5956%
AYUNTAMIENTOS	52.6515%

- f) Participación de difusores oficiales.

Para la implementación del PREPET de este proceso electoral no se consideró contar con difusores oficiales, debido a la necesidad en su caso de personal técnico para la implementación de sitios web y bases de datos en las páginas de terceros ajenos al instituto. Únicamente se contó la implementación de servidores de nube para todos los servicios relacionados con el PREPET y PREP Casilla.

- g) Detalle de la difusión y consulta del portal con base en la información de la herramienta **Google Analytics**:

1. Usuarios y sesiones

Tabla 4. Total de usuarios activos, duración de las sesiones en Google Analytics.

Total de usuarios activos	Total de sesiones
163000	323000

Duración de las sesiones		
Mínimo	Máximo	Promedio
00:00:43	00:04:26	00:02:35

Informe Final del PREPET

Presentación
5-07-2021

2. Origen de consultas

Total de consultas
103.866

Tabla 5. Total de consultas por país y entidad federativa.

Consultas por país	
México	161 mil
Estados Unidos	12 mil
Canadá	150
Argentina	10
Irlanda	48
Australia	6
China	27
Francia	28
Italia	16
Brasil	14
Colombia	11
Venezuela	3
Perú	6
Bolivia	3
Chile	5
Ecuador	3
Indonesia	2
España	46
Suecia	54
Reino Unido	30
Arabia	4
Alemania	27
Uruguay	4
Polonia	1

Informe Final del PREPET

Presentación
5-07-2021

Nacional por entidad federativa	
Tabasco	95015
Baja California	32212
Puebla	12322
Chiapas	7172
Mexico	6610
Yucatan	6273
Veracruz	4217
Jalisco	3687
Nuevo Leon	3530
Quintana Roo	1384
Campeche	1282
Queretaro	526
Guanajuato	442
Tamaulipas	414
Oaxaca	389
Coahuila	344
Michoacan	340
Texas	291
Chihuahua	248
Sonora	246
Guerrero	241
Morelos	232
California	230
Sinaloa	218
Hidalgo	212
San Luis Potosi	207
Aguascalientes	165
Baja California Sur	110
Durango	108
Tlaxcala	108
Colima	83
Nayarit	80
Zacatecas	62

Informe Final del PREPET

Presentación
5-07-2021

3. Consulta por tipo de dispositivo

Tabla 6. Consulta de dispositivo y canal de acceso

Dispositivo	
Computadora	20241
Celular	141963
Tableta	1183

4. Canal de acceso

Canal de acceso	
Referencial	22553
Directo	55245
Social	45378

h) Intervenciones más relevantes relativas al PREP durante las sesiones permanentes de los Consejos Generales.

i) Comunicados de prensa que, en su caso, se hayan emitido.

No se emitió ningún comunicado de prensa durante el desarrollo del PREPET.

Informe Final del PREPET

Presentación
5-07-2021

II. Detalle del Procesamiento de Actas.

- a) Tablas y gráficas con los avances en acopio, digitalización, captura y verificación por cortes de una hora (a partir de la hora de inicio de publicación con base en el acuerdo que se haya aprobado), **por cada tipo de elección.**

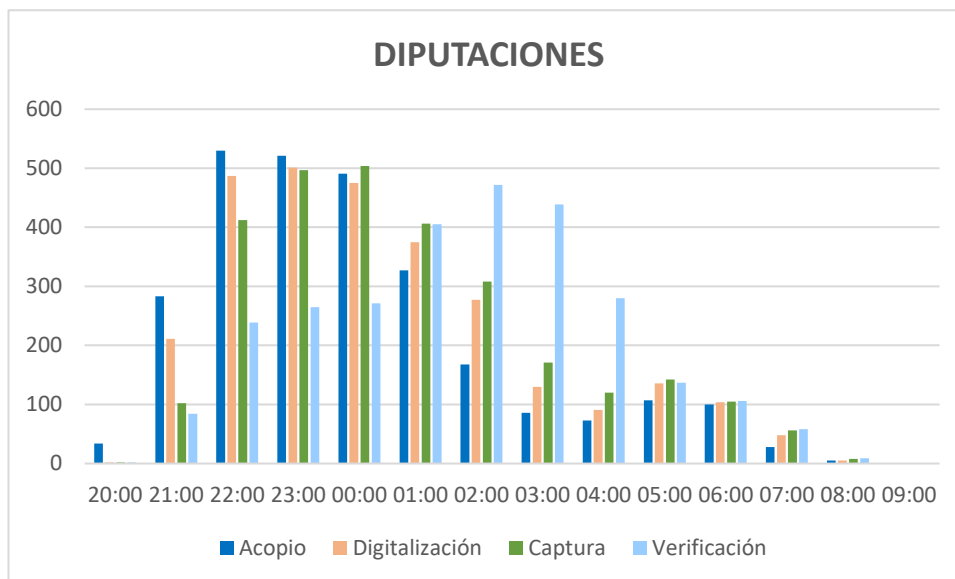
Tabla 7. Avances de la elección de Diputaciones en acopio, digitalización, captura y verificación.

Tipo de Elección	Hora	Acopio		Digitalización		Captura		Verificación	
		Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%
DIPUTACIONES	20:00 hrs	34	1.13	2	0.06	2	0.06	2	0.06
	21:00 hrs	283	9.41	211	7.01	102	3.39	84	2.79
	22:00 hrs	530	17.62	487	16.19	412	13.70	239	7.94
	23:00 hrs	521	17.32	501	16.66	497	16.52	265	8.81
	00:00 hrs	491	16.32	475	15.79	504	16.76	271	9.01
	07 junio 2021								
	01:00 hrs	327	10.87	375	12.47	406	13.50	405	13.46
	02:00 hrs	168	5.58	277	9.21	308	10.24	472	15.69
	03:00 hrs	86	2.85	130	4.32	171	5.68	439	14.59
	04:00 hrs	73	2.42	91	3.02	120	3.99	280	9.31
	05:00 hrs	107	3.55	136	4.52	142	4.72	137	4.55
	06:00 hrs	100	3.32	104	3.45	105	3.49	106	3.52
	07:00 hrs	28	0.93	48	1.59	56	1.86	58	1.92
	08:00 hrs	5	0.16	5	0.16	8	0.26	9	0.29
	09:00 hrs	0	0	0	0	0	0	0	0
Total		2753	91.48	2842	94.45	2833	94.17	2767	91.94

Informe Final del PREPET

Presentación
5-07-2021

Grafica 1. Avances de la elección de Diputaciones en acopio, digitalización, captura y verificación.



Informe Final del PREPET

Presentación
5-07-2021

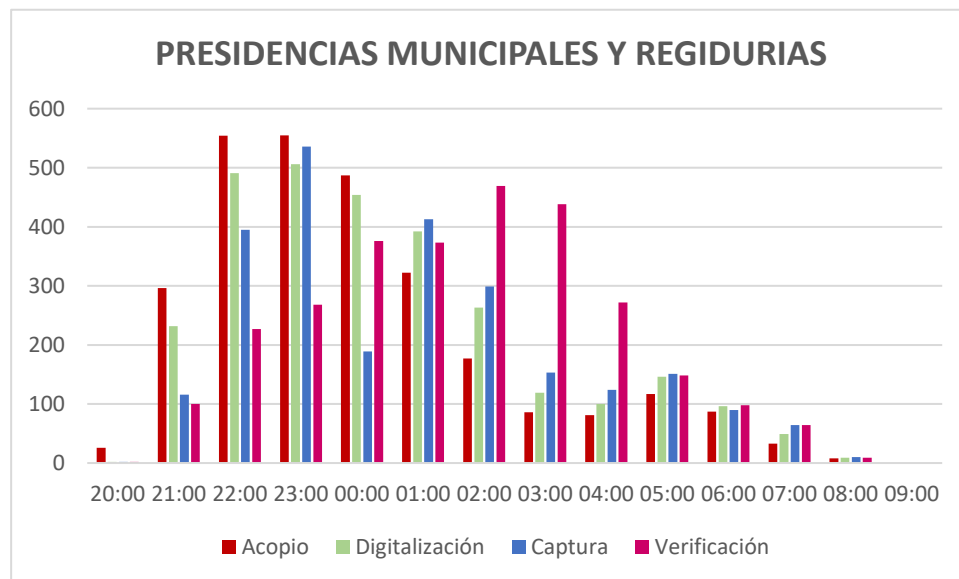
Tabla 8. Avances de la elección de Presidencias Municipales y Regidurías en acopio, digitalización, captura y verificación.

Tipo de Elección	Hora	Acopio		Digitalización		Captura		Verificación	
		Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%
PRESIDENCIAS MUNICIPALES Y REGIDURIAS	20:00 hrs	26	0.86	2	0.06	2	0.06	2	0.06
	21:00 hrs	296	9.84	232	7.71	116	3.85	100	3.32
	22:00 hrs	554	18.42	491	16.32	395	13.13	227	7.54
	23:00 hrs	555	18.45	506	16.82	536	17.82	268	8.91
	00:00 hrs	487	16.19	454	15.09	189	6.28	376	12.50
	07 junio 2021								
	01:00 hrs	322	10.70	392	13.03	413	13.73	373	12.40
	02:00 hrs	177	5.88	263	8.74	299	9.94	469	15.59
	03:00 hrs	86	2.85	119	3.95	153	5.08	438	14.56
	04:00 hrs	81	2.69	100	3.32	124	4.12	272	9.04
	05:00 hrs	117	3.89	146	4.85	151	5.02	148	4.92
	06:00 hrs	87	2.89	96	3.19	90	2.99	98	3.25
	07:00 hrs	33	1.09	49	1.62	64	2.12	64	2.12
	08:00 hrs	8	0.266	9	0.29	10	0.33	9	0.29
	09:00 hrs	0	0	0	0	0	0	0	0
Total		2829	94.01	2859	94.99	2542	84.47	2844	94.5

Informe Final del PREPET

Presentación
5-07-2021

Grafica 2. Avances de la elección de Presidencias Municipales y Regidurías en acopio, digitalización, captura y verificación.



- b) Número y porcentaje total de Actas PREPET digitalizadas desde las casillas por hora y **por tipo de elección** que se publicaron en el portal del PREPET y **número de imágenes enviadas desde casilla que no fue posible utilizar para su publicación.**

Tabla 9. Número y porcentaje total de actas PREPET de diputaciones, digitalizadas desde las casillas.

Digitalización desde la casilla								
Tipo de Elección	Hora	Transmitidas					Publicadas	
		Ilegibles		Legibles		Total de Transmitidas	Núm	%
		Núm.	%	Núm.	%			
DIPUTACIONES	20:00 hrs	0	0	0	0	0	0	0
	21:00 hrs	0	0	38	1.26	38	38	1.26
	22:00 hrs	0	0	104	3.45	104	104	3.45

Informe Final del PREPET

Presentación
5-07-2021

	23:00 hrs	0	0	74	2.46	74	74	2.46
	00:00 hrs	0	0	67	2.22	67	67	2.22
07 junio 2021								
	01:00 hrs	0	0	74	2.46	74	74	2.46
	02:00 hrs	0	0	63	2.09	63	63	2.09
	03:00 hrs	0	0	49	1.62	49	49	1.62
	04:00 hrs	0	0	12	0.39	12	12	0.39
	05:00 hrs	0	0	0	0	0	0	0
	06:00 hrs	0	0	0	0	0	0	0
	07:00 hrs	0	0	0	0	0	0	0
	08:00 hrs	0	0	0	0	0	0	0
	09:00 hrs	0	0	0	0	0	0	0
Total		0	0	481	15.95	481	481	15.95

Informe Final del PREPET

Presentación
5-07-2021

Tabla 10. Número y porcentaje total de actas PREPET de ayuntamientos digitalizadas desde las casillas

Digitalización desde la casilla								
Tipo de Elección	Hora	Transmitidas				Publicadas		
		Ilegibles		Legibles		Total de Transmitidas	Núm	%
		Núm.	%	Núm.	%			
Ayuntamientos	20:00 hrs	0	0	0	0	0	0	0
	21:00 hrs	0	0	54	1.79	54	54	1.79
	22:00 hrs	0	0	107	3.55	107	107	3.55
	23:00 hrs	0	0	78	2.59	78	78	2.59
	00:00 hrs	0	0	85	2.82	85	85	2.82
	07 junio 2021							
	01:00 hrs	0	0	72	2.39	72	72	2.39
	02:00 hrs	0	0	66	2.19	66	66	2.19
	03:00 hrs	0	0	44	1.46	44	44	1.46
	04:00 hrs	0	0	13	0.43	13	13	0.43
	05:00 hrs	0	0	0	0	0	0	0
	06:00 hrs	0	0	0	0	0	0	0
	07:00 hrs	0	0	0	0	0	0	0
	08:00 hrs	0	0	0	0	0	0	0

Informe Final del PREPET

Presentación
5-07-2021

	09:00 hrs	0	0	0	0	0	0	0
Total		0	0	519	17.22	519	519	17.22

- c) Identificar en **cuántos CAEL pudieron haber enviado imágenes y cuántos lo hicieron en realidad**, así como la manera en la que fue solventada esta actividad: a través de dispositivos móviles provistos por los OPL o por el Instituto y si, en este esquema se les otorgaron recursos para contar con datos móviles. (especificar en el apartado correspondiente de costos).

El IEPCT contó con más de 800 CAEL en apoyo de la operación del cierre de las casillas. El PREPET adquirió 500 teléfonos celulares para digitalizar actas desde las casillas.

Con el apoyo del COTAPREPET se elaboró una lista de casillas tomando en cuenta criterios como la cobertura celular, zona urbana y distancias, con la finalidad de seleccionar a cuáles CAEL se les dotaría de un teléfono celular con la aplicación de PREP Casilla.

De acuerdo al área de organización electoral del IEPCT, cada CAEL tenía bajo su área de responsabilidad, cuatro casillas en promedio.

La previsión fue que cada CAEL podría tomar fotografía de una a dos casillas, dependiendo de su recorrido y cierre de la casilla.

El resultado final fue que en general todos obtuvieron al menos una fotografía de acta por casilla para cada ámbito de elección.

Tabla 11. Imágenes enviadas de actas PREP.

Imágenes no enviadas	Imágenes enviadas (publicadas)
La aplicación de servidor de PREP Casilla no implemento esta bitácora en particular	1021

Informe Final del PREPET

Presentación
5-07-2021

- d) Total de imágenes de Actas PREP que se publicaron en el portal del PREP por cargo de elección.

Tabla 12. Total de actas PREP publicadas en Diputaciones

ACTAS PREP PUBLICADAS	
DIPUTACIONES	PRESIDENCIAS MUNICIPALES Y REGIDURIAS
2812	2833

- e) Número y porcentaje de Actas contabilizadas, número y porcentaje de Actas con inconsistencias respecto al total de Actas Capturadas, desglose por tipo de inconsistencia, **por cargo de elección**. Adicionalmente, es necesario presentar el número de actas fuera de catálogo, recordando que estos casos no se consideran como parte del porcentaje de actas con inconsistencias.

Tabla 13. Número y porcentaje de Actas con inconsistencias en Diputaciones y Presidencias Municipales y Regidurías.

Inconsistencias			
Tipo de elección	Tipo de inconsistencia	Núm.	%
DIPUTACIONES	Excede lista nominal	2	0.06
	Todos los datos ilegibles o sin dato	10	0.33
	Algún campo ilegible o sin dato	618	20.55
TOTAL		630	20.94
PRESIDENCIAS MUNICIPALES Y REGIDURIAS	Excede lista nominal	4	0.13
	Todos los datos ilegibles o sin dato	11	0.36
	Algún campo ilegible o sin dato	717	23.84
TOTAL		732	24.33

Informe Final del PREPET

Presentación
5-07-2021

Tabla 14. Número y porcentaje sin acta.

Sin Acta			
Tipo de elección	Tipo de incidencia	No.	%
DIPUTACIONES	Paquete no entregado	14	0.46
	Fuera de catalogo	17	0.56
	Paquete entregado sin sobre	186	6.18
TOTAL		217	7.2
AYUNTAMIENTOS	Paquete no entregado	8	0.26
	Fuera de catalogo	10	0.33
	Paquete entregado sin sobre	144	4.78
TOTAL		162	5.37

III. Incidencias durante del desarrollo del PREP y atención que se dio en cada caso.

Se tuvo un detalle con el inicio de captura de las actas digitalizadas mediante PREP Casilla. Aunque las primeras imágenes adquiridas con la aplicación se tomaron poco después de las ocho de la noche al iniciar el PREPET, su captura en general comenzó a reflejarse en el portal después de 45 minutos después de recibidas las imágenes.

Los mecanismos de asignación de captura de actas pudo ser el motivo según el COTAPREPET.

Informe Final del PREPET

Presentación
5-07-2021

Observaciones del ente auditor

Realización de procedimientos

En cumplimiento con lo establecido en el convenio de colaboración respecto a la Auditoría establecido en el plan de pruebas y con la finalidad de brindar el acompañamiento integral a las actividades del IEPC, se realizaron actividades de verificación orientadas a la operación del Programa de Resultados Preliminares (PREP) que se llevaron a cabo el domingo 6 de junio de 2021, dando continuidad al procedimiento técnico para verificar que los programas auditados se encuentren operando desde el inicio, durante y hasta el cierre del PREPET. Se acudió al Centro de Captura y Verificación (Rosales), en donde se llevó a cabo el desarrollo del procedimiento de verificación, donde además de estar la base en ceros, el sistema no mostraba resultados previo a la inicialización del mismo en punto de las 20:00 hrs.



detalle de publicación en punto de las 20:00 hrs.

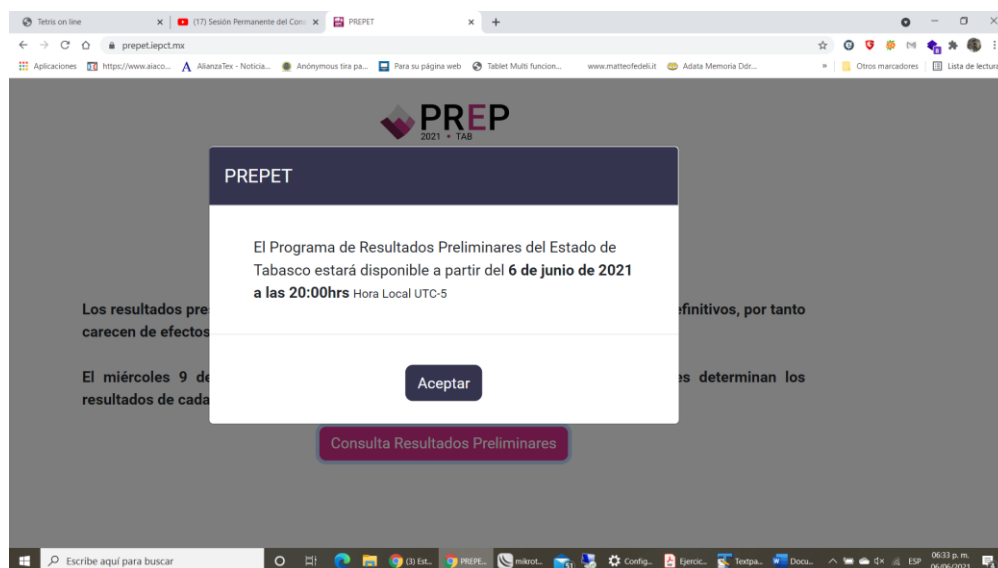
Lo anterior fue realizado conforme a lo establecido en el Plan de Pruebas, y documentado mediante constancia de hechos realizada por Notario Público conforme se señala en el inciso I del numeral 23, Capítulo I, Título III del Anexo 13 del Reglamento de Elecciones.

Informe Final del PREPET

Presentación
5-07-2021



Miembros del COTAPREP, Junta local del INE, UNITIC, Notario público y ente auditor

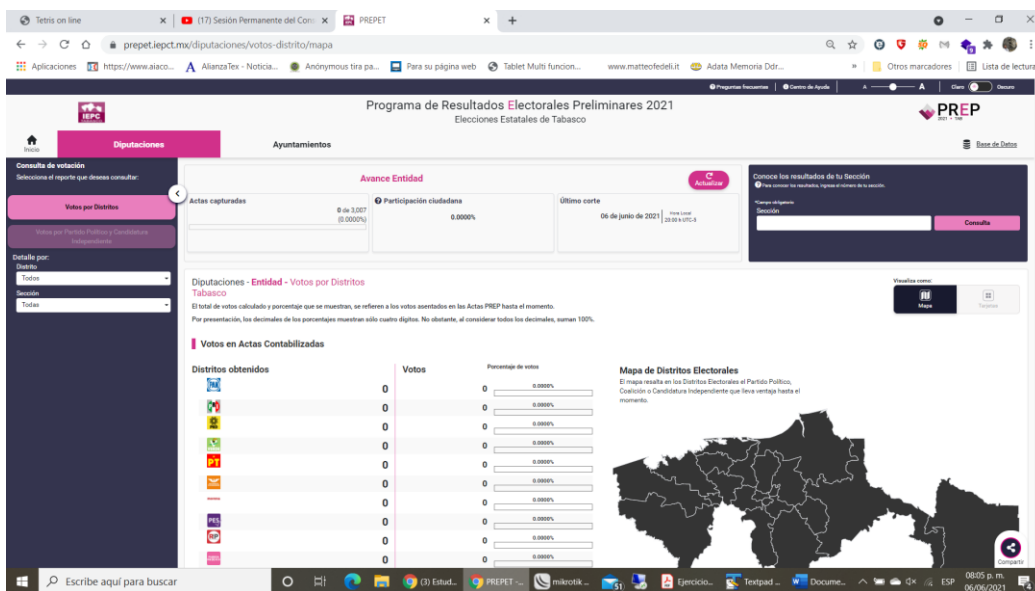


Captura del sitio de publicación previo a la hora de inicialización

Durante el transcurso de operación del PREP se realizaron cortes de información cada 15 minutos, con lo cual se logró un total de 4 cortes cada hora, cumpliendo con lo establecido.

Informe Final del PREPET

Presentación
5-07-2021



Captura del sitio de publicación posterior a la hora de inicialización

Fases del Proceso Técnico Operativo (PTO)

La observación de los procedimientos particulares que se llevaron a cabo tomando de referencia las del PTO, percibiendo lo siguiente:

Acopio: Se realizó la fase de acopio de las actas de acuerdo con lo establecido. Punto de observación, durante el proceso de evaluación del sistema, la primera parte correspondiente al acopio se observó que la recepción de las actas fue hecha, realizándose el procedimiento de registrar la entrega mediante un asentamiento de hora y fecha en un sellador electrónico, la hora de entrega y recepción corresponde a la asentada al acta que se está recibiendo.

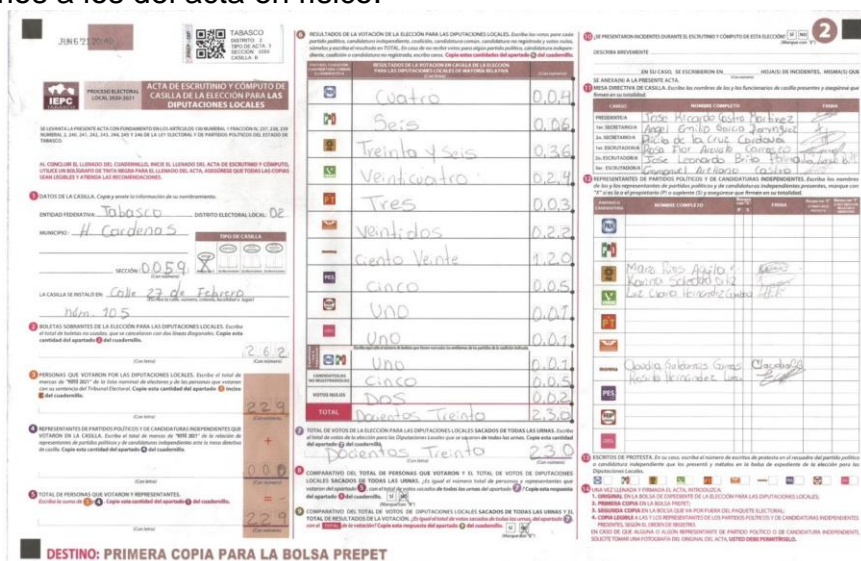


Detalle de registro de fecha y hora de entrega y QR

Informe Final del PREPET

Presentación
5-07-2021

Digitalización: Se llevó a cabo la fase de digitalización mediante escáner y dispositivos móviles, desde las casillas, y a través de escáner en los CATD, procediendo a verificar que los códigos QR colocados fueran los correctos, que el código haya sido colocado, que los datos de identificación del acta sean los correctos, que los datos de identificación sean los mismos a los del acta en físico.



ACTA DE ESCRUTINIO Y CÓMPUTO DE CASILLA DE LA ELECCIÓN PARA LAS DIPUTACIONES LOCALES

EN CASILLA DE LA PRESIDENCIA DE LA JEFATURA DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO, EN LA CIUDAD DE TAMPICO, A LAS OCHO HORAS Y CINCUENTA MINUTOS DEL DIA 27 DE FEBRERO DE 2021, SE REALIZÓ LA ELECCIÓN PARA LAS DIPUTACIONES LOCALES DEL MUNICIPIO DE CARDENA, EN EL ESTADO DE TABASCO, DE ACUERDO A LO DISPUESTO EN LA LEY DE LOS PROCESOS ELECTORALES DEL ESTADO DE TABASCO.

1. DATOS DE LA CASILLA. Copie y pegue la información de su nombramiento.

ENTIDAD FEDERATIVA: Tabasco DISTRITO ELECTORAL LOCAL: 02
MUNICIPIO: H. Cardena
SECCION: 0059
LA CASILLA SE INSTALO EN: Calle 27 de febrero
Edificio: 705

2. PADRON DE VOTANTES DE LA ELECCION PARA LAS DIPUTACIONES LOCALES. Escriba el total de votos de cada partido político y de las candidaturas independientes que votaron en la casilla. Escriba el total de votos de cada partido político y de las candidaturas independientes que votaron en la casilla. Escriba el total de votos de cada partido político y de las candidaturas independientes que votaron en la casilla.

Partido Político	Votos
Coatrum	0.08
Seis	0.06
Treinta y seis	0.36
Ventidós	0.24
Tres	0.03
Ventidós	0.22
Cento veinte	1.20
Cinco	0.05
Uno	0.01
Uno	0.01
Cinco	0.05
Dos	0.02
TOTAL	2.30

3. REPRESENTANTES DE PARTIDOS POLITICOS Y DE CANDIDATURAS INDEPENDIENTES QUE VOTARON EN LA CASILLA. Escriba el total de votos de cada partido político y de las candidaturas independientes que votaron en la casilla. Escriba el total de votos de cada partido político y de las candidaturas independientes que votaron en la casilla.

4. CÓMPUTO DEL TOTAL DE PERSONAS QUE VOTARON Y EL TOTAL DE VOTOS DE DIPUTACIONES LOCALES. Escriba el total de votos de cada partido político y de las candidaturas independientes que votaron en la casilla. Escriba el total de votos de cada partido político y de las candidaturas independientes que votaron en la casilla.

5. CÓMPUTO DEL TOTAL DE VOTOS DE DIPUTACIONES LOCALES. Escriba el total de votos de cada partido político y de las candidaturas independientes que votaron en la casilla. Escriba el total de votos de cada partido político y de las candidaturas independientes que votaron en la casilla.

6. LISTA DE REPRESENTANTES DE PARTIDOS POLITICOS Y DE CANDIDATURAS INDEPENDIENTES QUE VOTARON EN LA CASILLA. Escriba el total de votos de cada partido político y de las candidaturas independientes que votaron en la casilla. Escriba el total de votos de cada partido político y de las candidaturas independientes que votaron en la casilla.

DESTINO: PRIMERA COPIA PARA LA BOLSA PREPET

Acta digitalizada

Captura: En esta fase se registró la información plasmada en las actas PREP, tomando como base los elementos de fecha y hora de acopio.

Habiendo realizado el procedimiento se procede a la verificación de:

- los datos de la primera y segunda captura coinciden
- los datos de la primera y la segunda captura no coinciden

Verificación: En esta fase se corroboró que las actas capturadas con la imagen fueran coincidentes reenviando la misma acta digitalizada para una nueva captura de cuando los datos no son fiables para su lectura y publicación. El acta digitalizada con datos que son inconsistentes, se reenvía nuevamente a captura o se corrige en sitio con los datos correctos.

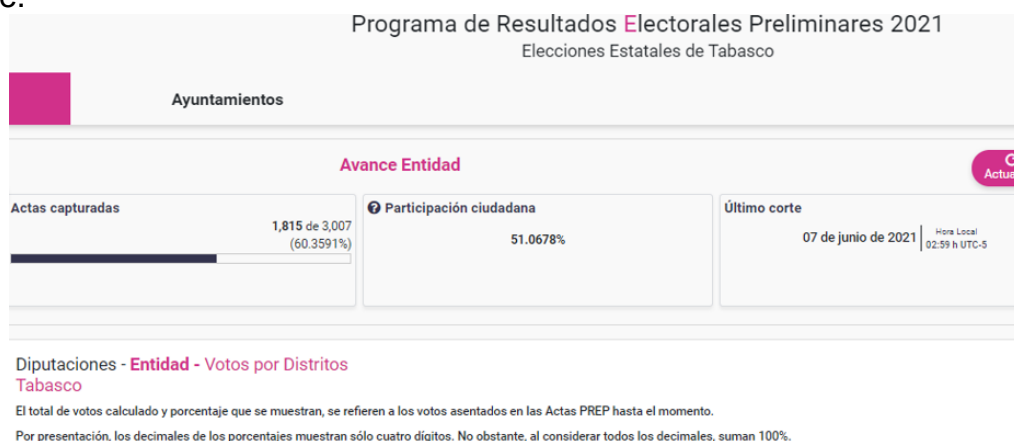
Informe Final del PREPET

Presentación
5-07-2021



Monitoreo de las fases

Publicación: La publicación de la información inicia como resultado de la posterior verificación de la integridad en el procesamiento de la información enviada y recibida de todos los módulos de la aplicación informática del PREPET auditados. El sistema registra en la base de datos y presenta fielmente los datos capturados correspondientes a los votos obtenidos por cada participante en la contienda electoral. No obstante, fueron perceptibles detalles de presentación que, si bien no afectaron en medida alguna los resultados electorales, deben corregirse para ceñirse estrictamente a la normatividad aplicable.



Detalle de avance al 60%

Tomando como referencia la información publicada y con los datos almacenados en la base de datos para las elecciones de Diputaciones, únicamente se refieren 481 actas con origen en la casilla, lo que representa el 15.8745% del total de actas esperadas, mientras que, para la elección de Ayuntamientos, se refieren 519 actas con origen en la casilla, lo

Informe Final del PREPET

Presentación
5-07-2021

que representa el 17.2597% del total de las actas esperadas, esto con base en los datos del último corte de información.

La publicación dio inició a las 20:00 horas del día 6 de junio y concluyó a las 09:16 horas del 7 de junio. Durante el desarrollo de la operación del PREP no se presentaron intermitencias en la disponibilidad del sitio.



Detalle de cierre 9:16

Observaciones y puntos de recomendación.

- Se deben de identificar todas las actas, incluyendo aquellas que son de representación proporcional.
- Debe verificarse continuamente que los datos publicados coincidan con los almacenados en la base de datos.
- La presentación de títulos debe ser consistente con el nombre y emblema de cada partido.

Informe Final del PREPET

Presentación
5-07-2021

Costos del PREP.

Con la finalidad de conocer las implicaciones, en cuanto a recursos financieros, materiales y humanos del desarrollo del PREP en los OPL se solicita atentamente la siguiente información.

- a) Remuneración total del COTAPREP, desglosada por integrante y especificando cuántos meses estuvo en funciones el Comité.

Tabla 15. Remuneración total del COTAPREP

Integrantes	Número de meses que participó	Periodo (inicio-fin)	Remuneración mensual (incluyendo IVA)	Remuneración total (incluyendo IVA)
Francisco Javier Aparicio Castillo	7	Noviembre 2020 a junio 2021	\$57,456.40	\$ 461,051.30
Fidel Ulin Montejo	7	Noviembre 2020 a junio 2021	\$45,000.00	\$ 360,000.00
Luis Arturo Ortiz Arellano	7	Noviembre 2020 a junio 2021	\$45,000.00	\$ 360,000.00
Total				\$ 1,181,051.30

- b) Pago a terceros en la implementación del PREP y la descripción de los bienes o servicios que incluyó el contrato (Incluir IVA) en su caso. **Colocar tercero que implementó, costo y servicios desagregados**

Tabla 16. Costos de bienes o servicios para la implementación del PREPET.

Bien o servicio	Tipo de contratación (Bien o servicio)	Procedimiento de adjudicación	Breve descripción (unidades, principales entregables, duración del servicio)	Costo total (inc. IVA)	¿El bien/servicio puede utilizarse por el OPL posterior al proceso? (Sí/No)
Computadoras portátiles	Bien	Renta	157 laptops 8 GB de RAM y disco SSD	\$2,250,608.60	NO
Equipo de impresión multifuncional	Bien	Compra	44 escáneres tamaño tabloide	\$1,417,520.00	SI

Informe Final del PREPET

**Presentación
5-07-2021**

Celular Android	Bien	Compra	500 celulares motorola Android 9.0	\$2,894,495.80	No
Reloj checador	Bien	Compra	22 checadores con alimentación de 12VDC, consumo máximo de 13Watts	\$247,518.48	Si
Licencias de Software: Telerik Report Designer	Servicio	Compra	1 Generador de informes que pueden ser exportados a diferentes formatos (PDF, XLXS, CSV) versión 15.0.21.120	\$26,468.24	No
Licencias de Software: DynamSoft Dynamic Web TWAIN	Servicio	Compra	1 Editor de imágenes GUI y no GUI. Interfaces de edición de imágenes básicas integradas, como Girar, Recortar, Reflejar, Voltar, Borrar y Cambiar tamaño de imagen	\$98,390.17	No
Licencias de Software: DynamSoft Barcode Reader	Servicio	Compra	1 Codificador de código de barra	\$124,833.19	No
Cómputo de nube	Servicio	Compra	21 Servicio de cómputo en nube: procesamiento, almacenamiento, servicio de red y servicio de dns.	\$718,390.67	No
Cámaras de circuito cerrado y equipo de monitoreo	Servicio	Renta	21 con 8 canales de video ip con ancho de banda de entrada y salida de al menos 80/80 mbps o superior, con 8 puertos poe ieee 802.3 af/at rj45 10/100	\$607,728.41	No
Internet redundante satelital	Servicio	Renta	21 con ancho de banda asimétrico de 10/2 mbps	\$2,387,999.90	No
Plantas de energía eléctrica				\$873,480.00	
Total	12	12	12	\$11,647,433.46	

Informe Final del PREPET

Presentación
5-07-2021

c) Costo de la auditoría (**Incluir IVA**).

Tabla 17. Costo de la auditoria

Concepto	Procedimiento de adjudicación	Breve descripción (principales entregables, duración del servicio)	Costo total (incluyendo IVA)
Seguridad	Convocatoria	Informe de desempeño de la operación del sistema informático del PREPET 2021-PUBLICABLE	\$2,630,880.00
		Informe ejecutivo de auditoria al sistema informático del Programa de Resultados Preliminares Electorales del Estado de Tabasco	
		Informe preliminar de pruebas funcionales de caja negra PREPET 2021	
		Plan de Pruebas de penetración a la infraestructura del Programa de Resultados Preliminares Electorales 2021	
		Plan de pruebas funcionales de caja negra para el Programa de Resultados Preliminares Electorales del Estado de Tabasco	
		Plan de revisión de configuraciones de la infraestructura para el Programa de Resultados Preliminares Electorales del Estado de Tabasco 2021	
		Reporte de denegación de servicios para el PREP- IEPCT 2021	
		Reporte técnico de análisis de vulnerabilidades al aplicativo móvil del PREP- IEPCT 2021	
		Reporte técnico de pruebas de penetración a la infraestructura tecnología del PREP - IEPCT 2021	
Total			2,630,880.00

d) Recursos Humanos involucrados en la implementación del PREP (desglosado por perfiles de los puestos y especificando la remuneración mensual y total incluyendo **el IVA**). En el caso de que el tercero haya proporcionado los RH se debe de reportar.

Tabla 18. Recursos Humanos involucrados en la implementación del PREPET.

Perfil (Ejemplos: desarrollador de software, acopiador, capturista...)	Contratación eventual o permanente	Remuneración mensual con IVA	Número de meses contratados	Costo de prestaciones y obligaciones adicionales (P. ej. Aguinaldo)	Remuneración total por el periodo de contratación
Desarrollador de software 1	Eventual	\$14570.00	11	0	\$160,270.00

Informe Final del PREPET

Presentación
5-07-2021

Perfil (Ejemplos: desarrollador de software, acopiador, capturista...)	Contratación eventual o permanente	Remuneración mensual con IVA	Número de meses contratados	Costo de prestaciones obligaciones adicionales (P. ej. Aguinaldo)	Remuneración total por el periodo de contratación
Desarrollador de software 2	Eventual	\$22,020.00	11	0	\$242,220.00
Desarrollador de software 3	Eventual	\$22,020.00	6	0	\$132,120.00
Personal operativo PREPET					
176 acopiadores, digitalizadores, capturistas y verificadores	Eventual	\$10568.00	2	0	\$3,719,936.00
Total					\$4,254,546.00

- e) Infraestructura y Software, se deben de incluir los costos asociados al uso de la infraestructura y software para la implementación y operación del PREP. (IVA incluido) (En caso de que el tercero haya proporcionado los servicios especificarlo, de no ser así también).

Tabla 19. Costo de Infraestructura y Software.

Perfil (Ejemplos: desarrollador de software, acopiador, capturista...)	Contratación eventual o permanente	Remuneración mensual con IVA	Número de meses contratados	Remuneración total por el periodo de contratación
Perfil 1				
Perfil 2				
Perfil 3				
...				
Total				

- f) Otros gastos en los cuales incurrió el OPL para llevar a cabo la implementación del PREP. (viáticos, pago de notario público, servicio de Datos para aplicación de digitalización para PREP Casilla) (en el caso de no haber incurrido en otros gastos especificarlo, IVA incluido).

Tabla 20. Otros gastos en la implementación del PREP.

Informe Final del PREPET

Presentación
5-07-2021

Perfil (Ejemplos: desarrollador de software, acopiador, capturista...)	Contratación eventual o permanente	Remuneración mensual con IVA	Número de meses contratados	Costo de prestaciones u obligaciones adicionales (P. ej. Aguinaldo)	Remuneración total por el periodo de contratación
				0	
Total					

g) Resumen de los Costos

COTAPREP	Bienes y servicios	Auditoria	Recursos Humanos	Infraestructura y Software	Otros Costos	Costo Total	Total de Actas Esperadas
\$1,181,051.30	\$11,647,433.46	\$2,630,880.00	\$4,254,546.00	0	0	\$19,713,910.76	6037

Conclusiones

El Programa de Resultados Electorales Preliminares del Estado de Tabasco se desarrolló conforme al calendario propuesto desde el año 2020, se implementó completamente en todos los aspectos requeridos y ejecutó todas sus etapas para procesar el 100 de avance en cerca de 13 horas, con la intervención del 100 del personal y sin incidentes mayores.

El avance en desempeño respecto a la implementación del año 2018 fue significativo, tanto en el tiempo de procesamiento del total de las actas, así como un avance de 10 % en el procesamiento de las actas contabilizadas.

Con este tercer PREP desarrollado e implementado completamente por el IEPC, se genera una base de conocimiento y experiencia como instancia responsable de realizar de forma propia nuestro PREP.