



Informe Final

Implementación del Programa de Resultados Electorales Preliminares

Instituto Electoral de Coahuila

Proceso Electoral Local Ordinario 2021

Dirección Ejecutiva de Innovación Electoral

06-07-2021



Dirección Ejecutiva de Innovación Electoral Proceso Electoral Local Ordinario 2021





Informe Final del PREP

Presentación 06-07-2021

Contenido

Introducción	3
GLOSARIO	3
Operación del PREP	4
I. Descripción general del desarrollo de la operación del PREP	4
II. Detalle del Procesamiento de Actas	13
III. Incidencias durante del desarrollo del PREP y atención que se dio	
Observaciones del ente auditor	19
Costos del PREP	19
Otra información relevante	23
Conclusiones	24



Proceso Electoral Local Ordinario 2021



Presentación 06-07-2021

Informe Final del PREP

Introducción

La finalidad del presente informe es dar a conocer el funcionamiento de la operación del Programa de Resultados Electorales Preliminares para Proceso Electoral Local 2021 en el Estado de Coahuila, cuya operación tuvo lugar los días seis (06) y (07) de junio de dos mil veintiuno (2021).

El análisis de resultados cubre el Proceso Técnico Operativo, desde la etapa de acopio hasta la publicación de resultados, y se realiza desde tres aspectos principales:

- 1. El desempeño del Sistema Informático y la infraestructura tecnológica que lo alberga.
- 2. La operación desde los CATD.
- 3. La operación desde los CCV.

GLOSARIO

Para efectos de este documento se entiende:

- a) AEC: Acta de Escrutinio y Cómputo.
- b) Acta-PREP: Primera copia del acta de escrutinio y cómputo destinada para el PREP o, en ausencia de ésta, cualquier otra copia del AEC.
- d) CAE: Capacitador Asistente Electoral Local.
- e) CATD: Centro de Acopio y Transmisión de Datos.
- f) CCV: Centro de Captura y Verificación.
- h) DSA: Dispositivo de sellado automático que estampa fecha y hora en un documento, y está configurado con la hora del Estado de Coahuila.
- j) Instituto: Instituto Electoral de Coahuila.
- k) INE: Instituto Nacional Electoral.
- k) PREP: Programa de Resultados Electorales Preliminares del estado de Coahuila.
- l) SE: Supervisor Electoral Local.
- m) Sobre-PREP: Sobre diseñado especialmente para cada proceso electoral en el que se guarda la copia del AEC, y se coloca por fuera del paquete electoral.
- n) UE: Urna electrónica. Acta de resultados emitida por una urna electrónica.



Proceso Electoral Local Ordinario 2021



Presentación 06-07-2021

Informe Final del PREP

Operación del PREP

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

Participantes

En la ejecución del PREP participaron 188 personas:

- 5 integrantes del Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares.
- 5 coordinadores de CCV.
- 3 coordinadores CATD.
- 64 Acopiadores/digitalizadores de CATD.
- 90 capturistas/verificadores en los 2 CCV, 70 en el CCV1 y 20 en el CCV2.
- 5 supervisores
- 16 personas adscritas a la Dirección Ejecutiva de Innovación Electoral encargadas del desarrollo, instalación de infraestructura, soporte técnico, monitoreo y seguimiento del programa.

Horarios

Con base en el programa de operación del PREP, las actividades se establecieron conforme a lo siguiente, considerando para ello el tiempo local de Coahuila y del Centro de los Estados Unidos Mexicanos (UTC-5).

Preparación de Ambientes	16:00 horas del 6 de junio de 2021
Incorporación personal de CATDs	17:00 horas del 6 de junio de 2021
Incorporación personal de CCVs	17:00 horas del 6 de junio de 2021
Inicio de operación del PREP	18:00 horas del 6 de junio de 2021
Inicio de generación de cortes de información	18:00 horas del 6 de junio de 2021



Proceso Electoral Local Ordinario 2021



Informe Final del PREP

Presentación 06-07-2021

Inicio de publicación de resultados	18:00 horas del 6 de junio de
preliminares	2021
Cierre de operaciones del PREP	05:30 horas del 7 de junio de 2021
Último corte de publicación de	05:30 horas del 7 de junio de
resultados preliminares	2021

La operación del Programa de Resultados Electorales Preliminares cerró a las cinco horas con treinta minutos (05:30) tiempo local, del día siete (07) de junio de dos mil veintiuno (2021), conforme a lo previsto por el artículo 353, numeral 4, inciso b) del Reglamento de Elecciones, con una duración de once horas con treinta minutos y con el cien por ciento de las actas capturadas.

Protocolo de inicialización de bases de datos

Previo al inicio de las operaciones se confirmó que todos los Centros de Acopio y Transmisión de Datos (CATDs) contaban con el total del personal listo, los equipos funcionando correctamente y conectados a la red. Se verificó que los repositorios de imágenes se encontraban vacíos.

Minutos antes de las dieciocho horas (18:00), se reanudó la sesión permanente del Consejo General de este Instituto, acto seguido se trasladaron al Centro de Captura y Verificación principal las y los integrantes del Consejo General, del Comité Técnico asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares, las y los representantes de Partidos Políticos y medios de comunicación, para llevar a cabo la ejecución de los procedimientos que garantizaron que:

- Las bases de datos no contaban con información previa a la puesta en operación del PREP.
- Los programas auditados fueron los utilizados durante la operación del PREP.

Lo anterior, se llevó a cabo ante la fe del notario público No. 80, Lic. Gustavo Adolfo González Ramos; El Ing. Jesús R. González, representante del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey quien es el ente auditor del PREP Coahuila; y del Ing. Osciel Alejandro Espinoza Alemán, Líder de Análisis Técnico Electoral de la Unidad Técnica de Servicios de Informática del Instituto Nacional Electoral.



Proceso Electoral Local Ordinario 2021



Presentación 06-07-2021

Informe Final del PREP

Además, junto con representantes del ente auditor se llevaron a cabo verificaciones al inicio, durante y final de las operaciones comprobando que el software auditado fue el mismo.

Participación de la y los integrantes del COTAPREP: principales observaciones emitidas.

La y los integrantes del COTAPREP se reunieron en las instalaciones del Instituto Electoral de Coahuila, el seis (06) de junio a las quince horas (15:00), para supervisar el desarrollo del PREP.

Se dio seguimiento de forma continua, observando el sitio de publicación, y el sistema informático con lo cual se revisó que todas las fases del Proceso Técnico Operativo se estaban realizando correctamente.

El COTAPREP realizó las recomendaciones siguientes:

- Ante las diversas fallas de energía eléctrica que se presentaron en algunos CATDs, se sugirió realizar un cambio en el Plan de Seguridad y Continuidad, el cual consistiría modificar la probabilidad de que ocurra de bajo a medio.
- Se sugiere realizar bitácoras durante los simulacros y operación del PREP, de la funcionalidad de los CCV y CATD que ayuden en procesos futuros en la construcción del Proceso Técnico Operativo y de los Planes de Seguridad y Continuidad.

A las nueve horas (9:00) del día siete (07) de junio del presente año, se reanudó la sesión de Consejo General, y a las nueve horas con treinta minutos (9:30) con la participación de la y los integrantes, se realizó el cierre de operación del sistema informático, con lo cual se concluyó el Programa.

• Historial de actualizaciones de datos publicados durante la operación del PREP.

Para la publicación, el Instituto contó con el sitio <u>www.iec-prep.org.mx</u> el cual operó sin interrupciones y las actualizaciones se estuvieron realizando permanentemente cada 5 minutos, es decir, 12 actualizaciones por hora, realizándose 139 en total.



Proceso Electoral Local Ordinario 2021

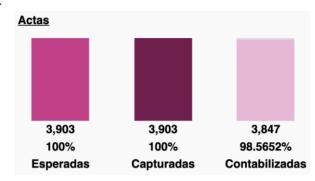


Presentación 06-07-2021

Informe Final del PREP

Número y porcentaje de Actas capturadas, por elección, al cierre del PREP.

AYUNTAMIENTOS:



 Porcentaje de participación ciudadana, por elección, registrado al cierre del PREP.

AYUNTAMIENTOS:	Número	Porcentaje
Total de lista nominal	2,262,052	100.0000%
Lista Nominal de actas contabilizadas	2,231,997	98.6713%
Total de Votos	1,288,641	57.7348%

• Participación de difusores oficiales.

Se contó con la participación de ocho difusores oficiales. El instituto estableció un esquema de solicitarle a los difusores un espacio en su servidor y acceso ftp, donde las actualizaciones se realizarían simultáneamente al sitio del Instituto y a los difusores de manera que todos publicarían la misma información en cada corte.

A continuación, se enlistan los ocho difusores y sus sitios de publicación.

NOMBRE DEL DIFUSOR	LIGA DE PUBLICACIÓN
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE	http://prep2021.uadec.mx
COAHUILA	
FACULTAD DE SISTEMAS DE LA	http://prep2021.invasionpuma.com
UADEC	



Proceso Electoral Local Ordinario 2021



Presentación 06-07-2021

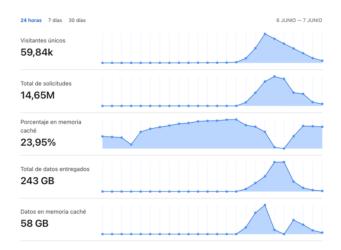
Informe Final del PREP

NOMBRE DEL DIFUSOR	LIGA DE PUBLICACIÓN
INFONOR	http://prep.infonor.com.mx
VANGUARDIA	http://prep2021.vanguardia.com.mx
EL SIGLO DE TORREÓN	https://prep.elsiglodetorreon.com.mx/
EL HERALDO DE MÉXICO	https://coahuila.heraldodemexico.com.
A TIEMPO	https://prepcoahuila.periodismointera
GRUPO REGIÓN	http://prep.capitalcoahuila.com.mx

Cabe mencionar que, de forma permanente se monitoreó la publicación del total de los difusores oficiales.

• Detalle de la difusión y consulta del portal con herramienta de cloudflare.

Se atendieron 59,840 usuarios únicos (durante el lapso de 24 horas), sirviendo un total de 243GB durante ese período. De este total se atendió el 23.95% con cache en cloudflare.



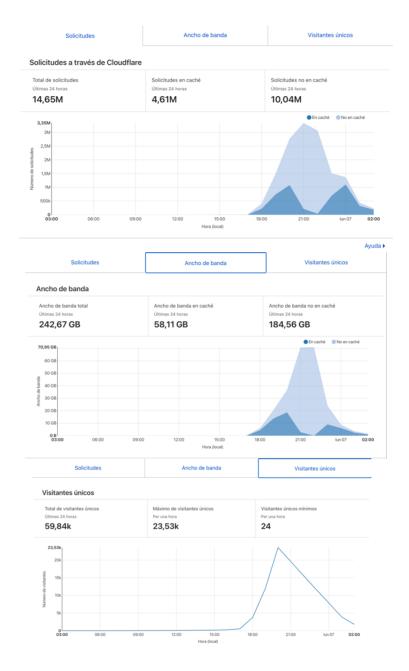


Proceso Electoral Local Ordinario 2021



Presentación 06-07-2021

Informe Final del PREP



Se detectaron 7 amenazas durante el proceso. Al investigar se pudo constatar que no se trató de una amenaza en sí, sino que la cantidad de solicitudes era demasiada por lo que la calificó como amenaza, siendo un falso positivo.

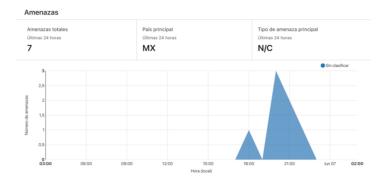


Proceso Electoral Local Ordinario 2021



Presentación 06-07-2021

Informe Final del PREP



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

- El seis (06) de junio, a las diecisiete horas con treinta minutos (17:30), la Consejera Presidenta, Mtra. Gabriela María de León Farías reanudó la sesión permanente y solicitó al Secretario Ejecutivo rendir el informe de seguimiento de la Jornada Electoral en el cual mencionó que a las dieciocho horas (18:00) daría inicio el Programa de Resultados Electorales Preliminares, del cual se llevaron a cabo simulacros en los tres domingos previos, con la captura en cada uno de ellos, del cien por ciento de las actas.

Se mencionó también que dicho programa, así como el personal se encontraba listo listo para dar inicio.

Acto seguido, la Presidenta solicitó al Consejo General trasladarse al área del PREP para dar inicio al Programa de Resultados Electorales Preliminares.

- Posteriormente, a las dieciocho horas (18:00) del mismo día seis (06) de junio, con la presencia de las y los integrantes del Consejo General, y la y los integrantes del COTAPREP, la Presidenta del Consejo General y el Secretario Técnico del COTAPREP explicaron el protocolo de Inicialización del Sistema Informático. Las bases de datos e imágenes se encontraban limpias y todo quedó listo para iniciar el procesamiento de actas del programa.
- Asimismo, a las veintidós horas con treinta minutos (22:30) del día seis (06) de junio, se reanudó la sesión permanente de Consejo General y se dio un informe del avance de la recepción de los paquetes electorales en los Comités Municipales Electorales, indicando que se tenía un total de dos mil doscientos cuarenta (2,240)



Proceso Electoral Local Ordinario 2021



Presentación 06-07-2021

Informe Final del PREP

paquetes recibidos, lo que representa el cincuenta y siete por ciento (57%) del total.

En cuanto al Programa de Resultados Electorales Preliminares, se informó que se tenían tres mil trescientas cuarenta y dos (3,342) actas capturadas de las tres mi novecientas tres (3,903) actas esperadas, lo que representaba el ochenta y seis por ciento (86%) de avance. Por último, se mencionó que al momento se calcula una participación ciudadana del 57.45%.

La Consejera Presidenta felicitó a la ciudadanía de Coahuila, a las áreas Ejecutivas del Instituto, a los Comités Municipales Electorales, y a las y los CAEs por el buen desempeño y la rapidez con que estaba fluyendo el PREP.

- El día siete (07) de junio, a las nueve horas (9:00), se reanudó la sesión Permanente de Consejo General, donde la Consejera Presidenta solicitó al Secretario Ejecutivo informara de la recepción de los paquetes y del Programa de Resultados Electorales Preliminares.

El Secretario Ejecutivo mencionó que a las cinco horas con treinta (05:30), se había recibido el ultimo paquete, por lo cual ya se encontraban los tres mi novecientos tres (3,903) debidamente resguardados en las bodegas de los Comités Municipales Electorales, de igual forma, a esa hora se capturó la última acta del PREP, llegando al cien por ciento de avance.

La consejera Presidenta informó que en el Programa de Resultados Electorales Preliminares ya se había capturado el total de las actas, por lo que, al clausurar la sesión permanente de seguimiento de la Jornada Electoral, solicitó trasladarse al Centro de Captura y Verificación para que a las 9:30 horas ante la fe del Notario Público, se llevara a cabo el cierre oficial de la operación del Programa.

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







Proceso Electoral Local Ordinario 2021



Informe Final del PREP

Presentación 06-07-2021







↑ IECoahuila lo retwitteó



@CesarAstudilloR @cesarastudillor · 6 jun.

En cada elección, el federalismo electoral da cuenta de la sana competencia entre sus instituciones por ser más eficaces y brindar más confianza. A las 9:30 pm el PREP de @IECoahuila Ileva un 71% de avance. Podio y medalla de oro!!!







Proceso Electoral Local Ordinario 2021



Presentación 06-07-2021





II. Detalle del Procesamiento de Actas.

a) Avances en acopio, digitalización, captura y verificación por cortes de una hora.

Armintonionto	Aco	pio	Digitali	zación	Captura		Verific	ación
Ayuntamiento	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%
18:00 hrs	0	0	0	0	0	0	0	0
19:00 hrs	59	1.53	75	0.73	45	1.15	43	1.10
20:00 hrs	738	19.13	1394	13.56	681	17.45	649	16.63
21:00 hrs	1576	40.86	3091	30.07	1467	37.59	1465	37.54
22:00 hrs	939	24.35	2529	24.60	1018	26.08	1025	26.26
23:00 hrs	369	9.57	1471	14.31	357	9.15	325	8.33
0:00 hrs	122	3.16	1137	11.06	226	5.79	283	7.25
01:00 hrs	38	0.99	462	4.49	70	1.79	73	1.87
02:00 hrs	12	0.31	99	0.96	32	0.82	33	0.85
03:00 hrs	1	0.03	9	0.09	4	0.10	4	0.10
04:00 hrs	1	0.03	5	0.05	1	0.03	1	0.03
05:00 hrs	1	0.03	6	0.06	1	0.03	1	0.03
05:30 hrs	1	0.03	2	0.02	1	0.03	1	0.03
Total	3,857	100	10,280	100	3,903	100	3,903	100

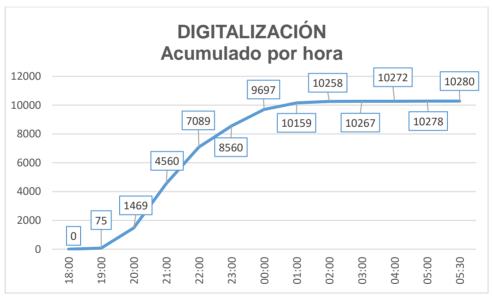


Proceso Electoral Local Ordinario 2021



Informe Final del PREP Presentación 06-07-2021







Proceso Electoral Local Ordinario 2021



Presentación 06-07-2021

Informe Final del PREP





b) Número y porcentaje total de Actas PREP digitalizadas desde las casillas por hora que se publicaron en el portal del PREP.

Elección	Actas Esperadas	Actas PREP Casilla	Porcentaje Actas PREP Casilla
Ayuntamientos	3,903	3,381	86.6257%

De acuerdo con la información publicada en la base de datos para la elección de Ayuntamientos, se registraron tres mil trescientas treinta y tres (3,333) actas con



Proceso Electoral Local Ordinario 2021



Presentación del PREP 06-07-2021

Informe Final del PREP

origen de casilla, sin embargo, se publicaron 48 actas de urna electrónica que también deben considerarse con origen de casilla, por lo tanto en total se transmitieron tres mil trescientas ochenta y un (3,381) actas, lo que representa el 86.6257% del total de las actas esperadas.

Digitalización desde la casilla						
	Transmitidas		Publicadas			
Ayuntamientos	Núm.	Núm. % UE Convencional Total publicadas		Total publicadas	%	
18:00 hrs	0	0.00%	0	0	0	0.00%
19:00 hrs	49	0.73%	34	9	43	1.27%
20:00 hrs	916	13.57%	7	625	632	18.69%
21:00 hrs	2032	30.10%	6	1443	1449	42.86%
22:00 hrs	1662	24.62%	1	947	948	28.04%
23:00 hrs	967	14.33%	0	176	176	5.21%
00:00 hrs	747	11.07%	0	109	109	3.22%
01:00 hrs	303	4.49%	0	21	21	0.62%
02:00 hrs	65	0.96%	0	3	3	0.09%
03:00 hrs	6	0.09%	0	0	0	0.00%
04:00 hrs	3	0.04%	0	0	0	0.00%
05:00 hrs	0	0.00%	0	0	0	0.00%
05:30 hrs	0	0.00%	0	0	0	0.00%
Total	6750	100%	48	3333	3381	100%

c) Usuarios PREP-Casilla.

En el sistema informático se logró identificar que 976 CAE y SE locales, pudieron enviar imágenes de un total de 998 usuarios de PREP-Casilla, esta actividad se realizó a través de celulares Samsung A02s adquiridos y provistos por el Instituto Electoral de Coahuila, y se realizaron 3 recargas para que pudieran contar con datos móviles en las pruebas y simulacros realizados.



Dirección Ejecutiva de Innovación Electoral Proceso Electoral Local Ordinario 2021



Informe Final del PREP

Presentación 06-07-2021

d) Desempeño del PREP en la elección de Ayuntamientos por municipio.

No.	MUNICIPIO	ESPERADAS	CAPT	CAPTURADAS		BILIZADAS
		NUM	NUM	%	NUM	%
1	ABASOLO	3	3	100%	3	100.0000%
2	ACUNA	192	192	100%	187	97.3958%
3	ALLENDE	33	33	100%	33	100.0000%
4	ARTEAGA	38	38	100%	38	100.0000%
5	CANDELA	4	4	100%	4	100.0000%
6	CASTANOS	43	43	100%	43	100.0000%
7	CUATRO CIENEGAS	21	21	100%	21	100.0000%
8	ESCOBEDO	6	6	100%	6	100.0000%
9	FRANCISCO I. MADERO	80	80	100%	79	98.7500%
10	FRONTERA	101	101	100%	96	95.0495%
11	GRAL. CEPEDA	20	20	100%	20	100.0000%
12	GUERRERO	5	5	100%	5	100.0000%
13	HIDALGO	3	3	100%	3	100.0000%
14	JIMENEZ	16	16	100%	15	93.7500%
15	JUAREZ	4	4	100%	4	100.0000%
16	LAMADRID	4	4	100%	4	100.0000%
17	MATAMOROS	143	143	100%	141	98.6014%
18	MONCLOVA	295	295	100%	291	98.6441%
19	MORELOS	12	12	100%	11	91.6667%
20	MUZQUIZ	97	97	100%	97	100.0000%
21	NADADORES	12	12	100%	11	91.6667%
22	NAVA	39	39	100%	36	92.3077%
23	OCAMPO	19	19	100%	19	100.0000%
24	PARRAS	68	68	100%	68	100.0000%
25	PIEDRAS NEGRAS	222	222	100%	221	99.5495%
26	PROGRESO	6	6	100%	5	83.3333%
27	RAMOS ARIZPE	122	122	100%	120	98.3607%
28	SABINAS	92	92	100%	92	100.0000%
29	SACRAMENTO	4	4	100%	4	100.0000%
30	SALTILLO	1003	1003	100%	988	98.5045%
31	SAN BUENAVENTURA	33	33	100%	33	100.0000%
32	SAN JUAN DE SABINAS	63	63	100%	63	100.0000%
33	SAN PEDRO	137	137	100%	136	99.2701%



Proceso Electoral Local Ordinario 2021



Informe Final del PREP

Presentación 06-07-2021

No.	MUNICIPIO	ESPERADAS	CAPT	URADAS	CONTA	BILIZADAS
		NUM	NUM	%	NUM	%
34	SIERRA MOJADA	8	8	100%	8	100.0000%
35	TORREON	889	889	100%	879	98.8751%
36	VIESCA	33	33	100%	32	96.9697%
37	VILLA UNION	11	11	100%	11	100.0000%
38	ZARAGOZA	22	22	100%	20	90.9091%
	TOTALES	3903	3903	100%	3847	98.5652%

e) Actas con inconsistencias respecto al total de Actas Capturadas.

Inconsistencias						
Tipo de inconsistencia	%					
Excede lista nominal	12	0.3075				
Todos los datos ilegibles o sin dato	26	0.6662				
Algún campo ilegible o sin dato	868	22.2393				
Total	906	23.2129				

Sin Acta							
Tipo de incidencia	No.	%					
Paquete no entregado	0	0					
Casilla no instalada	0	0					
Paquete entregado sin sobre	17	0.4356					
TOTAL	17	0.4356					

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

Durante la operación no se presentaron fallas o complicaciones que ocasionaran que algún CCV o CATD dejara de funcionar, se presentó todo el personal involucrado, no se presentaron fallas eléctricas, ni de equipos, ni de transferencia de la información. El sitio de publicación siempre estuvo disponible, así como el de los difusores oficiales.



Proceso Electoral Local Ordinario 2021



Presentación 06-07-2021

Informe Final del PREP

Algunas actas digitalizadas a través de PREP Casilla se encontraban mal enfocadas y era difícil su visualización, sin embargo, los CAEs tomaban más de una imagen del acta para tener opciones de captura legibles, en pocos casos se solicitó nueva digitalización.

Observaciones del ente auditor

El representante del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, como ente auditor, solo reportó exceso de tráfico en la Infraestructura y en el número de solicitudes presentadas entre las veintidós (22:00) y veintitrés horas (23:00) horas del día seis (06) de junio.

Dado que lo anterior era una situación esperada, durante ese lapso de tiempo se transmitió el mayor número de imágenes y se procesó el mayor número de registros, no hubo necesidad de escalar ni clasificarlo como un incidente de seguridad ya que la infraestructura ya había sido sometida a esta carga de trabajo.

Costos del PREP

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

Integrantes	Número de meses que participó	Periodo (inicio-fin)	Remuneración mensual (incluyendo IVA)	Remuneración total (incluyendo IVA)
José Alfonso Herrera García	8	03-11/2020 30-06-2021	\$36,850.62	\$ 293,576.61
Cesar Ivan Astudillo Reyes	8	03-11/2020 30-06-2021	\$36,850.62	\$ 293,576.61
Brenda Flores Muro	8	03-11/2020 30-06-2021	\$24,168.12	\$ 192,539.36
Daniel Reyes Martínez	8	03-11/2020 30-06-2021	\$24,168.12	\$ 192,539.36
Jesús Rabindranath Galván Gil	8	03-11/2020 30-06-2021	\$24,168.12	\$ 192,539.36
Total			\$146,205.60	\$1,164,771.30



Proceso Electoral Local Ordinario 2021



Presentación 06-07-2021

Informe Final del PREP

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.

Bien o servicio (Ejemplo: desarrollo integral del software, mesas, servicio de nube)	Tipo de contratación (Bien o servicio)	Procedimiento de adjudicación (adjudicación directa, invitación a cuando menos tres personas, licitación pública, convenio de colaboración o comodato)	Breve descripción (unidades, principales entregables, duración del servicio)	Costo total (incluyendo IVA)	¿El bien/servicio puede utilizarse por el OPL posterior al proceso? (Sí/No)
		No a	plica		
Total					

c) Costo de la auditoría (Incluir IVA).

Concepto	Procedimiento de adjudicación (adjudicación directa, invitación a cuando menos tres personas, licitación pública, convenio de colaboración)	Breve descripción (principales entregables, duración del servicio)	Costo total (incluyendo IVA)
Auditoría PREP	Directa	El alcance de la auditoria consistió: - Pruebas de caja negra al Sistema Informático y a la aplicación PREP-Casilla - Análisis de vulnerabilidades, pruebas de penetración y revisión de configuraciones. - Participación en los 3 simulacros y Jornada Electoral - Se entregó Análisis Preliminar y Reporte Final de configuraciones a la infraestructura tecnológica del PREP.	\$420,000.00
Total			\$420,000.00

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.



Dirección Ejecutiva de Innovación Electoral Proceso Electoral Local Ordinario 2021



Presentación 06-07-2021

Informe Final del PREP

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
DESARROLLADOR (3)	Eventual	\$ 79,781.89	7.033		\$ 1,683,397.89
PROGRAMADOR (1)	Eventual	\$ 30,312.96	7.033		213,201.15
AUXILIAR TECNICO (5)	Eventual	\$ 8,663.86	1.50		77,974.74
COORDINADOR CATD's (3)	Eventual	\$ 14,000.00	1.07		44,940.00
ACOPIADOR Y DIGITALIZADOR (65)	Eventual	\$ 7,001.29	1.07		486,939.72
COORDINDADOR REGIONAL PREP (5)	Eventual	\$ 12,577.26	1.07		67,288.34
SUPERVISOR PRE ALTERNO (1)	Eventual	\$ 18,000.00	1.07		19,260.00
CAPTURISTA PREP (93)	Eventual	\$ 7,001.29	1.07		696,698.37
Total					\$ 4,454,471.48

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).

Bien o servicio (Ejemplo: desarrollo integral del software, mesas, servicio de nube)	Tipo de contratación (Bien o servicio)	Procedimient o de adjudicación (adjudicación directa, invitación a cuando menos tres personas, licitación pública, convenio de colaboración o comodato)	Breve descripción (unidades, principales entregables, duración del servicio)	Costo total (incluyendo IVA)	¿El bien/servicio puede utilizarse por el OPL posterior al proceso? (Sí/No)
SERVICIO DE TRADUCION Y SEÑAS PREP	SERVICIO	DIRECTA	SERVICIO	\$5,140.00	NO
UNIFORMES	BIEN	DIRECTA	UNIFORMES	\$ 21,750.00	NO



Proceso Electoral Local Ordinario 2021



Informe Final del PREP

Presentación 06-07-2021

Bien o servicio (Ejemplo: desarrollo integral del software, mesas, servicio de nube)	Tipo de contratación (Bien o servicio)	Procedimient o de adjudicación (adjudicación directa, invitación a cuando menos tres personas, licitación pública, convenio de colaboración o comodato)	Breve descripción (unidades, principales entregables, duración del servicio)	Costo total (incluyendo IVA)	¿El bien/servicio puede utilizarse por el OPL posterior al proceso? (Sí/No)
NUBE	SERVICIO	DIRECTA	SERVICIO	\$ 313,479.22	NO
CELULARES	SERVICIO	DIRECTA	SERVICIO	\$4,246,614.00	NO
Total				\$4,560,093.22	

f) Otros gastos en los cuales incurrió este Instituto 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).

Bien o servicio (Ejemplo: desarrollo integral del software, mesas, servicio de nube)	Tipo de contratación (Bien o servicio)	Procedimiento de adjudicación (adjudicación directa, invitación a cuando menos tres personas, licitación pública, convenio de colaboración o comodato)	Breve descripción (unidades, principales entregables, duración del servicio)	Costo total (incluyendo IVA)	¿El bien/servicio puede utilizarse por el OPL posterior al proceso? (Sí/No)
SERVICIO DE TRADUCION Y SEÑAS PREP	SERVICIO	DIRECTA	SERVICIO	\$5,140.00	NO
UNIFORMES	BIEN	DIRECTA	UNIFORMES	\$ 21,750.00	NO
SERVICIO DE ALIMENTACION	SERVICIO	DIRECTA	SERVICIO	\$ 42,531.00	NO
PASAJES AEREOS	SERVICIO	DIRECTA	SERVICIO	\$ 83,757.00	NO
NOTARIOS	SERVICIO	DIRECTA	SERVICIO	\$ 10,500.00	NO
GASTOS DE TRANSLADOS	SERVICIO	DIRECTA	SERVICIO	\$ 72,213.17	NO



Proceso Electoral Local Ordinario 2021



Informe Final del PREP

Presentación 06-07-2021

Bien o servicio (Ejemplo: desarrollo integral del software, mesas, servicio de nube)	Tipo de contratación (Bien o servicio)	Procedimiento de adjudicación (adjudicación directa, invitación a cuando menos tres personas, licitación pública, convenio de colaboración o comodato)	Breve descripción (unidades, principales entregables, duración del servicio)	Costo total (incluyendo IVA)	¿El bien/servicio puede utilizarse por el OPL posterior al proceso? (Sí/No)
Total				\$235,891.17	

g) Resumen de los Costos

COTAPREP	Tercero que implementó (en su caso)	Auditoria	Recursos Humanos	Infraestructura y Software	Otros Costos	Costo Total	Total de Actas Esperadas
\$1,164,771.30	0	\$420,000.00	\$ 4,454,471.48	\$4,560,093.22	\$235,891.17	\$10,835,227.17	3,903

Otra información relevante

Derivado de la pandemia ocasionada por el virus SARS-CoV2 (COVID-19) se establecieron medidas sanitarias para el ingreso y durante la permanencia en las instalaciones; entre las cuales se tenían la toma de temperatura, el uso de tapetes sanitizantes, el uso de gel antibacterial, el uso de cubrebocas y la instalación de barreras acrílicas. Con lo cual se garantizó la prevención de contagios del personal que participó en el PREP Coahuila.

El Proceso Electoral 2021 contó con la implementación de la urna electrónica en 50 casillas, distribuidas en 5 distritos electorales y 4 municipios del estado de Coahuila. Para agilizar la transmisión de los resultados se colocó un código QR en el Acta de resultados y haciendo uso de la aplicación PREP-Casilla, ocho minutos después de las dieciocho horas (18:00), empezaron a llegar los resultados de votos emitidos por las urnas electrónicas de estas casillas.



Proceso Electoral Local Ordinario 2021



Presentación 06-07-2021

Informe Final del PREP

En esta ocasión la urna electrónica permitió la votación de dos elecciones, Diputaciones Federales y Ayuntamientos. El INE se encargó de la transmisión y publicación de los resultados de la elección de diputaciones y el IEC de Ayuntamientos. A partir del Acta de Resultados emitido por la urna electrónica se generó una representación gráfica del acta, por lo cual se colocó un documento PDF para cada uno de las casillas que operaron en esta modalidad, lo que sustituyó la imagen que se envía en el caso de las Actas de Escrutinio y Cómputo llenadas a mano por los funcionarios de mesa directiva de casilla.

Conclusiones

- Los resultados presentados en el PREP-Coahuila brindaron confianza a la elección de Ayuntamientos 2021, dado que la misma noche de la jornada electoral se dio a conocer la votación obtenida en cada municipio, con el procesamiento del 97% de las actas.
- El éxito del programa se debió al despliegue operativo del PREP casilla, ya que las actas se transmitieron con mucha rapidez y se pudo dar a conocer las tendencias de la votación de una manera oportuna y precisa.
- El tiempo de proceso completo de PREP fue de once horas con treinta minutos, iniciando a las dieciocho horas (18:00) del domingo seis (06) de junio y terminando a las cinco horas con treinta minutos (05:30) del lunes siete (07) de junio, llegando al 100% del proceso.
- Los procesos de capacitación brindada al personal que participó, y las pruebas y simulacros realizados permitió un avance muy rápido en la publicación de resultados; las horas pico del proceso se dieron entre las diecinueve y veintidós horas (19:00-22:00). Hacia las veintitrés horas (23:00) del mismo día de la jornada electoral, ya se contaba con el 89.44 % de avance en el proceso.
- Las urnas electrónicas demostraron nuevamente sus ventajas, entre ellas, facilitar las actividades del Funcionariado de Mesa Directiva de Casilla, evitar errores humanos y que la transmisión y publicación de resultados sea muy rápida.



Proceso Electoral Local Ordinario 2021



Informe Final del PREP

Presentación 06-07-2021

• El PREP Coahuila 2021 demostró excelentes resultados, los porcentajes generados a nivel entidad y a nivel municipio fueron confirmados en las sesiones de cómputo municipal que se realizaron los días nueve y diez de junio.