

## Anexo 2

### **Precisiones a la estructura y contenido de las Bases de Datos del PREP 2019-2020 con motivo de la operación de la Urna Electrónica en algunas casillas en el estado de**

### **Hidalgo**

#### **Introducción**

El 16 de diciembre de 2019, por medio del acuerdo INE/CG569/2019, el Consejo General del Instituto Nacional Electoral aprobó los “Lineamientos para instrumentar el Voto Electrónico en una parte de las casillas de los Procesos Electorales Locales de Coahuila e Hidalgo 2019-2020”.

Posteriormente, el 22 de enero de 2020, mediante acuerdo INE/CG30/2020, el Consejo General del Instituto Nacional Electoral aprobó el “Modelo de Operación de la casilla con urna electrónica para los Procesos Electorales Locales de Coahuila e Hidalgo 2019-2020”, dicho documento establece los aspectos técnicos, operativos y procedimentales que deberán observarse para la operación de las casillas seleccionadas para implementar el esquema de urna electrónica, entre ellos, los relativos al Programa de Resultados Electorales Preliminares (PREP).

Tomando en cuenta lo anterior, y debido a que uno de los aspectos que brinda mayor certeza a la operación del PREP es la base de datos descargable que se incluye en el sitio de publicación del Programa, se elaboró el presente documento que permite identificar los impactos que habrá en la conformación de la base a partir de la inclusión de la información que procederá del Acta de Resultados (AR) proveniente de urna electrónica.

#### **Normatividad**

- Artículo 353, numeral 7 del Reglamento de Elecciones.
- Numeral 28 del Anexo 13 del Reglamento de Elecciones, referente a los Lineamientos del Programa de Resultados Electorales Preliminares.
- Anexo 18.5 del Reglamento de Elecciones, referente a la Estructura de los archivos CSV para el tratamiento de la Base de Datos relativa al Programa de Resultados Electorales Preliminares.

#### **Acuerdos**

- Acuerdo INE/CG569/2019 del Consejo General del Instituto Nacional Electoral, por el que se aprueban los Lineamientos para instrumentar el Voto Electrónico en una parte de las casillas de los Procesos Electorales Locales de Coahuila e Hidalgo 2019-2020.
- Acuerdo INE/CG30/2020 del Consejo General del Instituto Nacional Electoral, por el que se aprueba el Modelo de Operación de la casilla con Urna Electrónica para los Procesos Electorales Locales de Coahuila e Hidalgo 2019-2020.
- Acuerdo INE/COTSPEL2019-2020/001/2020 de la Comisión Temporal para el Seguimiento de los Procesos Electorales Locales 2019-2020, por el que se aprueban los diseños y especificaciones técnicas de los documentos electorales que serán utilizados en casilla con urna electrónica para el Proceso Electoral Local 2019-2020.

## Consideraciones generales

En el apartado 2.7 del “Modelo de Operación de la casilla con urna electrónica para los Procesos Electorales Locales de Coahuila e Hidalgo 2019-2020” se establece que:

*El código bidimensional, impreso en el Acta de resultados que contendrá la información correspondiente a la votación y a los datos de identificación de la casilla, se escaneará por medio de la aplicación que se implemente por parte del OPL para garantizar el envío de información al PREP, con la finalidad de publicar los resultados impresos en el Acta.*

*Los OPL de Coahuila e Hidalgo deben considerar lo necesario para validar su autenticidad **de conformidad con lo establecido en los requerimientos específicos del código bidimensional**, así como para publicar los resultados de la votación en el PREP y la representación impresa del Acta electrónica en formato PDF.*

En este sentido, a fin de dar cumplimiento a lo antes referido, se compartió con los OPL de Coahuila e Hidalgo el documento “Requerimientos específicos del código bidimensional para transmisión de información”, en el cual se estableció la información que incluirá el código bidimensional de acuerdo con lo siguiente:

Identificador	Nombre Corto	Descripción	Longitud
1	ID ESTADO	Entidad Federativa a la que pertenece la casilla.	2 dígitos
2	ID DISTRITO	Distrito electoral local al que pertenece la casilla.	2 dígitos
3	ID MUNICIPIO	Municipio al que pertenece la casilla.	3 dígitos
4	SECCIÓN	Sección a la que pertenece la casilla.	4 dígitos
5	ID CASILLA	Número de casilla.	2 dígitos
6	TIPO CASILLA	Tipo de casilla de acuerdo con la siguiente nomenclatura: B – Básica C – Contigua E – Extraordinaria S – Especial	2 carácter
7	ID EXT CONTIGUA	Identificador de la casilla, solo en caso de ser extraordinaria contigua, en caso contrario colocar cero.	2 dígitos
8	TIPO DE ELECCIÓN	Número de acta que identifica al tipo de elección.	2 dígitos
9	TOTAL DE VOTOS	Total de votos procesados en el dispositivo.	4 dígitos
10	IDENTIFICACIÓN DE LA URNA	Identificador de la urna que genera el documento impreso.	La longitud la determina el nombre del modelo

Identificador	Nombre Corto	Descripción	Longitud
11	VOTOS POR PARTIDO	Detalle de los votos por partido y candidaturas independientes, procesados en el dispositivo.	La longitud la determina la cantidad de partidos y candidatos independientes
12	VERSIÓN DEL SOFTWARE	Versión del software con que cuenta la urna.	5 caracteres
13	FECHA DE IMPRESIÓN	Fecha de la votación (solamente fecha sin incluir datos de hora, minutos o segundos) expresada en milisegundos.	14 dígitos
14	SELLO ELECTRÓNICO DE CASILLA	Considerando solamente los caracteres señalados en gris.	64 caracteres

Por ello, y tomando en cuenta la información antes indicada que se obtendrá del AR que impriman las urnas electrónicas, puede apreciarse que existen campos de la base de datos del PREP que no podrán incluir la información correspondiente, para los casos de las casillas que operen bajo esta modalidad. En el siguiente apartado se presentarán los aspectos específicos a considerar para la construcción de las bases del PREP.

## Análisis

Como se ha mencionado, con el objetivo de establecer la forma en la que se presentará la información que se obtenga de los códigos bidimensionales para su inclusión en las bases de datos del PREP, el presente apartado incluye una breve descripción de los campos que presentarán algún tratamiento específico, así como la forma en la que se atenderá en cada caso. Cabe señalar que **aquellos campos que no se encuentren en el presente análisis mantendrán las características establecidas en el Anexo 18.5 del Reglamento de Elecciones**; del mismo modo **el encabezado de la Base de Datos de los Resultados Electorales Preliminares no tendrá modificaciones**.

## Descripción de los campos

Campo	TOTAL_BOLETAS_SOBRANTES
Descripción	Total de boletas no usadas y canceladas
Consideración	Debido a que la información correspondiente a este campo no se contempla en el formato de AR, no será posible incluirla en las bases de datos del PREP, para los casos de las casillas que operen con urna electrónica.
Publicación en Base de datos y Archivo Léeme	<p><b>Base de datos (Ejemplo 1):</b> En el campo "TOTAL_BOLETAS_SOBRANTES" se deberá incluir el siguiente contenido:</p> <p>"NO APLICA"</p> <p><b>Archivo Léeme (Ejemplo 2).</b> Se deberá incorporar la siguiente descripción:</p> <p>"Tratándose de las casillas que operan con urna electrónica, este campo se captura como <b>"NO APLICA" ya que no es posible obtenerlo del Acta de Resultados</b>".</p>
<p><b>Nota:</b> Es importante señalar que, para casillas que operan con urna electrónica, el registro <b>"NO APLICA"</b> en este campo, <b>no deberá considerarse para el cálculo del número y porcentaje de Actas con inconsistencias</b>.</p>	

**Ejemplo 1. Captura en la Base de Datos**

UBICACION_CASILLA	TIPO_ACTA	TOTAL_BOLETAS_SOBANTES
		NO APLICA
		NO APLICA

**Ejemplo 2. Captura en el Archivo Léeme**

13. TOTAL\_BOLETAS\_SOBANTES - Total de boletas no usadas y canceladas.

Tratándose de las casillas que operan con urna electrónica, este campo se captura como "NO APLICA" ya que no es posible obtenerlo del Acta de Resultados.

Campo	TOTAL_PERSONAS_VOTARON
Descripción	Total de personas que votaron
Consideración	Debido a que la información correspondiente a este campo no se contempla en el formato de AR, no será posible incluirla en las bases de datos del PREP, para los casos de las casillas que operen con urna electrónica.
Publicación en Base de datos y Archivo Léeme	<p><b>Base de datos (Ejemplo 3).</b> En el campo "TOTAL_PERSONAS_VOTARON" se deberá incluir el siguiente contenido:</p> <p>"NO APLICA"</p> <p><b>Archivo Léeme (Ejemplo 4).</b> Se deberá incorporar la siguiente descripción:</p> <p>"Tratándose de las casillas que operan con urna electrónica, este campo se captura como "NO APLICA" ya que no es posible obtenerlo del Acta de Resultados".</p>
<p><b>Nota:</b> Es importante señalar que, para casillas que operan con urna electrónica, el registro "NO APLICA" en este campo, <b>no deberá considerarse para el cálculo del número y porcentaje de Actas con inconsistencias.</b></p>	

**Ejemplo 3. Captura en la Base de Datos**

TIPO_ACTA	TOTAL_BOLETAS_SOBANTES	TOTAL_PERSONAS_VOTARON
		NO APLICA
		NO APLICA

**Ejemplo 4. Captura en el Archivo Léeme**

14. TOTAL\_PERSONAS\_VOTARON - Total de personas que votaron.

Tratándose de las casillas que operan con urna electrónica, este campo se captura como “NO APLICA” ya que no es posible obtenerlo del Acta de Resultados.

Campo	TOTAL_REP_PARTIDO_CI_VOTARON
Descripción	Total de representantes de partidos políticos y de candidaturas independientes ante la Mesa Directiva de Casilla que votaron.
Consideración	Debido a que la información correspondiente a este campo no se contempla en el formato de AR, no será posible incluirla en las bases de datos del PREP, para los casos de las casillas que operen con urna electrónica.
Publicación en Base de datos y Archivo Léeme	<p><b>Base de datos (Ejemplo 5):</b> En el campo TOTAL_REP_PARTIDO_CI_VOTARON” se deberá incluir el siguiente contenido:</p> <p>“NO APLICA”</p> <p><b>Archivo Léeme (Ejemplo 6).</b> Se deberá incorporar la siguiente descripción:</p> <p>“Tratándose de las casillas que operan con urna electrónica, este campo se captura como “NO APLICA” ya que no es posible obtenerlo del Acta de Resultados”.</p>
<p><b>Nota:</b> Es importante señalar que, para casillas que operan con urna electrónica, el registro “NO APLICA” en este campo, <b>no deberá considerarse para el cálculo del número y porcentaje de Actas con inconsistencias.</b></p>	

**Ejemplo 5. Captura en la Base de Datos**

TIPO_ACTA	TOTAL_BOLETAS_SOBRAANTES	TOTAL_PERSONAS_VOTARON	TOTAL_REP_PARTIDO_CI_VOTARON
			NO APLICA
			NO APLICA

**Ejemplo 6. Captura en el Archivo Léeme**

15. TOTAL\_REP\_PARTIDO\_CI\_VOTARON - Total de representantes de partidos políticos y de candidaturas independientes ante la Mesa Directiva de Casilla que votaron.

Tratándose de las casillas que operan con urna electrónica, este campo se captura como “NO APLICA” ya que no es posible obtenerlo del Acta de Resultados.

Campo	TOTAL_VOTOS_SACADOS
Descripción	Total de votos sacados de la urna
Consideración	Debido a que la información correspondiente a este campo no se contempla en el formato de AR, no será posible incluirla en las bases de datos del PREP, para los casos de las casillas que operen con urna electrónica.
Publicación en Base de datos y Archivo Léeme	<p><b>Base de datos (Ejemplo 7).</b> En el campo "TOTAL_VOTOS_SACADOS" se deberá incluir el siguiente contenido:</p> <p><b>"NO APLICA"</b></p> <p><b>Archivo Léeme (Ejemplo 8).</b> Se deberá incorporar la siguiente descripción:</p> <p>"Tratándose de las casillas que operan con urna electrónica, este campo se captura como <b>"NO APLICA"</b> ya que no es posible obtenerlo del Acta de Resultados".</p>
<p><b>Nota:</b> Es importante señalar que, para casillas que operan con urna electrónica, el registro <b>"NO APLICA"</b> en este campo, <b>no deberá considerarse para el cálculo del número y porcentaje de Actas con inconsistencias.</b></p>	

#### Ejemplo 7. Captura en la Base de Datos

TOTAL_PERSONAS_VOTARON	TOTAL_REP_PARTIDO_CI_VOTARON	TOTAL_VOTOS_SACADOS
		NO APLICA
		NO APLICA

#### Ejemplo 8. Captura en el Archivo Léeme

14. TOTAL_PERSONAS_VOTARON - Total de votos sacados de la urna.
Tratándose de las casillas que operan con urna electrónica, este campo se captura como "NO APLICA" ya que no es posible obtenerlo del Acta de Resultados.

Campo	OBSERVACIONES
Consideración	Es necesario que se contemple una leyenda para colocarse en el campo "OBSERVACIONES", en caso de interrumpirse parcial o totalmente la operación de la urna electrónica en la casilla durante el desarrollo de la Jornada Electoral.
Publicación en Base de datos y Archivo Léeme	<p><b>Base de datos (Ejemplo 9).</b> En el campo "OBSERVACIONES" se deberá incluir el siguiente contenido:</p> <p>"SIN AR POR CONTINGENCIA EN UE"</p>

Campo	OBSERVACIONES
	<b>Archivo Léeme (Ejemplo 10).</b> Se deberá incorporar la siguiente descripción:  SIN AR POR CONTINGENCIA EN UE - Sin Acta de Resultados por contingencia con la urna electrónica debido a la interrupción parcial o total de la operación en la casilla, durante el desarrollo de la Jornada Electoral, situación que provocó el reemplazo de la urna electrónica durante el periodo de votación.
<b>Nota:</b> Es importante señalar que, que al igual que sucede con los supuestos "SIN ACTA", en los casos en los que se presente el supuesto "SIN AR POR CONTINGENCIA EN UE", éste <b>no deberá considerarse para el cálculo del número y porcentaje de Actas con inconsistencias.</b>	

### Ejemplo 9. Captura en la Base de Datos

LISTA_NOMINAL	REPRESENTANTES _PP_CI	OBSERVACIONES
		SIN AR POR CONTINGENCIA EN UE
		SIN AR POR CONTINGENCIA EN UE

### Ejemplo 10. Captura en el Archivo Léeme

SIN AR POR CONTINGENCIA EN UE - Sin Acta de Resultados por contingencia con la urna electrónica debido a la interrupción parcial o total de la operación en la casilla, durante el desarrollo de la Jornada Electoral, situación que provocó el reemplazo de la urna electrónica durante el periodo de votación.

Campo	FECHA_HORA_CAPTURA
<b>Descripción</b>	Fecha y hora de captura del acta en el CATD o CCV.
<b>Consideración</b>	Debido al procedimiento que se sigue para el envío al PREP de la información de las Actas de Resultados no será necesaria la captura manual de los datos, por lo que la fecha y hora de captura deberá corresponder con el momento en que, con base en la información obtenida del código bidimensional, se incorporan los resultados en el PREP.
<b>Publicación en Base de datos y Archivo Léeme</b>	<b>Base de datos (Ejemplo 11).</b> En el campo "FECHA_HORA_CAPTURA" el formato debe ser:  DD/MM/AAAA HH:MM:SS  <b>Archivo Léeme (Ejemplo 12).</b> Se deberá incorporar la siguiente descripción:

Campo	FECHA_HORA_CAPTURA
	“Tratándose de las casillas que operan con urna electrónica, por la naturaleza del Acta de Resultados, ésta no requiere de un procedimiento de captura, razón por la cual para efectos de la base de datos del PREP, se asientan fecha y hora en que, con base en la información obtenida del código bidimensional, se incorporan los resultados en el PREP”.

**Ejemplo 11. Captura en la Base de Datos**

SHA	FECHA_HORA_ACOPIO	FECHA_HORA_CAPTURA
		07/06/2020 20:19:11

**Ejemplo 12. Captura en el Archivo Léeme**

41. FECHA\_HORA\_CAPTURA - Fecha y hora de captura del Acta PREP en el CATD o CCV. La hora corresponde al Tiempo local de la Entidad.

Tratándose de las casillas que operan con urna electrónica, por la naturaleza del Acta de Resultados, ésta no requiere de un procedimiento de captura, razón por la cual para efectos de la base de datos del PREP, se asientan fecha y hora en que, con base en la información obtenida del código bidimensional, se incorporan los resultados en el PREP.

Campo	FECHA_HORA_VERIFICACION
<b>Descripción</b>	Fecha y hora de verificación del acta en el sistema.
<b>Consideración</b>	Debido al procedimiento que se sigue para el envío de la información de las Actas de Resultados no será necesaria la verificación de los datos, por lo que la fecha y hora de verificación deberá corresponder con el momento en que, con base en la información obtenida del código bidimensional, se incorporan los resultados en el PREP.
<b>Publicación en Base de datos y Archivo Léeme</b>	<p><b>Base de datos (Ejemplo 13).</b> En el campo “FECHA_HORA_VERIFICACION” el formato debe ser:</p> <p>DD/MM/AAAA HH:MM:SS</p> <p><b>Archivo Léeme (Ejemplo 14).</b> Se deberá incorporar la siguiente descripción:</p> <p>“Tratándose de las casillas que operan con urna electrónica, por la naturaleza del Acta de Resultados, ésta no requiere de un procedimiento de verificación, razón por la cual para efectos de la base de datos del PREP, se asientan fecha y hora en que, con base en la información obtenida del código bidimensional, se incorporan los resultados en el PREP”.</p>



**Ejemplo 13. Captura en la Base de Datos**

FECHA_HORA_ACOPIO	FECHA_HORA_CAPTURA	FECHA_HORA_VERIFICACION
		07/06/2020 20:19:11

**Ejemplo 14. Captura en el Archivo Léeme**

42. FECHA\_HORA\_VERIFICACION - Fecha y hora de verificación del Acta PREP en el sistema informático. La hora corresponde al Tiempo local de la Entidad.

Tratándose de las casillas que operan con urna electrónica, por la naturaleza del Acta de Resultados, ésta no requiere de un procedimiento de verificación, razón por la cual para efectos de la base de datos del PREP, se asientan fecha y hora en que, con base en la información obtenida del código bidimensional, se incorporan los resultados en el PREP.

**Identificación del AR en la Base de Datos**

Campo	TIPO_DOCUMENTO
<b>Descripción</b>	Tipo de Acta PREP digitalizada: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acta PREP. Si se digitalizó el Acta PREP.</li> <li>• RPP. Se digitalizó una copia del Acta de Escrutinio y Cómputo correspondiente a los representantes de los partidos políticos.</li> <li>• CC. Se digitalizó una copia correspondiente al Consejo.</li> <li>• PPC. Se digitalizó una copia de los representantes de los partidos políticos obtenida del Consejo.</li> </ul>
<b>Consideraciones</b>	De acuerdo con el numeral 40 del Acuerdo de la Comisión Temporal para el Seguimiento de los Procesos Electorales Locales 2019-2020, por el que se aprueban los diseños y especificaciones técnicas de los documentos electorales que serán utilizados en casilla con urna electrónica para el Proceso Electoral Local 2019-2020, el AR es un documento que imprime la urna electrónica una vez cerrada la votación e integra, entre otra, la siguiente información: código QR, datos de identificación de la casilla y resultados de la votación.  Asimismo, el apartado 2.7, referente a la transmisión del PREP del Modelo de Operación de la casilla con urna electrónica para los Procesos Electorales Locales de Coahuila e Hidalgo 2019-2020, establece que el código bidimensional contendrá la información correspondiente a la votación y a los datos de identificación, mismo que se escaneará por medio de una aplicación que se implemente por parte del OPL para garantizar el envío de información al PREP, con la finalidad de publicar los resultados impresos en el Acta. Es importante señalar que dicho procedimiento podrá llevarse a cabo desde la casilla o, en su caso, desde el CATD.

Campo	TIPO_DOCUMENTO
	Finalmente, en el apartado 2.3. Escrutinio y Cómputo en la Casilla, del Modelo de Operación de la casilla con urna electrónica para los Procesos Electorales Locales de Coahuila e Hidalgo 2019-2020, se menciona que se imprimirá un AR para cada representante de los partidos políticos y candidaturas independientes, así como un ejemplar para el PREP y para la bolsa que va afuera del paquete electoral.
<b>Publicación en Base de datos y Archivo Léeme</b>	<p><b>Base de datos (Ejemplo 15).</b> En el campo "TIPO_DOCUMENTO" se deberá incluir el siguiente contenido:</p> <p>"AR"</p> <p><b>Archivo Léeme (Ejemplo 16).</b> Se deberá incorporar la siguiente descripción:</p> <p>"AR = Acta de Resultados (representación gráfica) que contiene la información correspondiente a la votación y a los datos de identificación de la casilla que operó bajo el esquema de urna electrónica".</p>

### Ejemplo 15. Captura en la Base de Datos

ORIGEN	DIGITALIZACION	TIPO_DOCUMENTO
		AR
		ACTA PREP
		PPC

### Ejemplo 16. Captura en el Archivo Léeme

56. TIPO\_DOCUMENTO - Identifica el tipo de Acta PREP digitalizada.

1. ACTA PREP = Acta PREP.
2. RPP = Copia del AEC correspondiente a los representantes de los partidos políticos.
3. CC = Copia correspondiente al consejo.
4. PPC = Copia de los representantes de los partidos políticos obtenida del consejo.
5. Acta VE = Copia de los representantes de los partidos políticos obtenida del consejo.
6. AR = Acta de Resultados (representación gráfica) que contiene la información correspondiente a la votación y a los datos de identificación de la casilla que operó bajo el esquema de urna electrónica.

## Consideraciones adicionales

Debido a la naturaleza extraordinaria del tratamiento específico que será necesario realizar al archivo de resultados de las Bases de Datos del PREP y, con la finalidad de dar certeza a los actores involucrados en las actividades de implementación y operación del PREP, entre ellos, las representaciones de los partidos políticos y, en su caso, candidaturas independientes, se considera necesario que el OPL prevea algún mecanismo para que toda la información sea hecha de su conocimiento.

Por otra parte, a fin de asegurar un esquema ágil para digitalizar los códigos bidimensionales de las AR que por alguna razón no haya sido posible capturar desde las casillas, se considera importante que el OPL prevea digitalizar, en los CATD correspondientes, el Código Bidimensional del AR haciendo uso de la misma aplicación que se utilizará en las casillas, lo anterior permitirá que el flujo de la información corra de manera homogénea para todas las AR sin intervención de personal operativo adicional; asimismo, se asegurará la presentación homologada de la información de dichas AR tanto en el sitio de publicación del PREP como el archivo de resultados.