



Manual

Para la interpretación de las bases de datos del Programa de Resultados Electorales Preliminares

Junio 2018

Manual

Para la interpretación de las bases de datos del Programa de Resultados Electorales Preliminares

Introducción.....	3
Acrónimos y Definiciones	5
Archivo de Resultados.....	6
Contenido del Archivo	6
Encabezado	6
Resultados de la votación.....	11
Identificación de las Actas.....	11
Totales derivados de la votación.....	12
Resultado de la votación.....	12
Estatus, traslado y seguridad de las Actas	13
Procesamiento de las Actas	14
Proceso de digitalización.....	15
Catálogo de Candidaturas	18
Encabezado	18
Elecciones Federales	18
Archivo LÉEME	19

Introducción

De acuerdo con los artículos 219, párrafo 1 y 305, párrafo 1 de la Ley General de Instituciones y Procedimientos Electorales (LGIPE), el Programa de Resultados Electorales Preliminares (PREP) es el mecanismo de información electoral encargado de proveer los resultados preliminares y no definitivos, de carácter estrictamente informativo a través de la captura, digitalización y publicación de los datos asentados en las actas de escrutinio y cómputo de las casillas que se reciben en los Centros de Acopio y Transmisión de Datos (CATD) autorizados por el Instituto o por los Organismos Públicos Locales (OPL).

Además, de conformidad con el artículo 305, párrafo 3 de la LGIPE, la información oportuna, veraz y pública de los resultados preliminares es una función de carácter nacional que el Instituto tendrá bajo su responsabilidad en cuanto a su regulación, diseño, operación y publicidad, regida por los principios de legalidad, certeza, objetividad, independencia y máxima publicidad.

En este sentido, el 14 de febrero de 2018, el Consejo General del Instituto aprobó, mediante el Acuerdo INE/CG90/2018, las modificaciones a los Anexos 13 y 18.5 del Reglamento de Elecciones, que en su numeral 30, fracción IX establece que la publicación de las bases de datos con los resultados electorales preliminares deberá realizarse en un formato de archivo CSV y de acuerdo a la estructura establecida por el Instituto.

¿Para qué sirve el manual?

Los objetivos de este manual son:

- Describir, de manera simple y clara, la estructura de los archivos, de acuerdo con lo establecido en el Anexo 18.5 del Reglamento, que conforman el comprimido de la base de datos del PREP, a saber: archivo de resultados, catálogo de candidaturas y descripción de las variables (LÉEME).
- Brindar a la ciudadanía una herramienta que le permita consultar la información y realizar los análisis de datos que considere pertinente de manera clara y sencilla.
- Garantizar los principios de certeza, transparencia y máxima publicidad en el Proceso Electoral, así como la correcta comprensión de las bases de datos y el entendimiento de la operación del PREP.

¿A quién está dirigido el manual?

Los diferentes públicos a quienes va dirigido el presente manual son:

- **Cualquier ciudadana o ciudadano** que se interese en conocer las variables registradas en la base de datos derivadas de la operación del PREP, así en la realización de análisis a partir de sus bases de datos.
- **Investigadores y académicos** que necesiten comprender la estructura de las bases de datos para sus análisis y trabajos de investigación que se nutran de la información generada en el PREP.
- **Funcionarios del INE** que labore en Oficinas Centrales y Juntas Distritales Ejecutivas.
- **Personal que labore** en los Organismos Públicos Locales (OPL).
- **Difusores del INE** que colaboren en transmitir los resultados del PREP.

El lector del manual comprenderá:

- La estructura del archivo de resultados por tipo de elección.
- La clasificación de las Actas PREP.
- Los procesos para calcular el porcentaje de la participación ciudadana y variables resumen.
- Las variables de identificación de las Actas PREP.
- La información contenida en el catálogo de candidaturas.

¿Cómo está organizado el manual?

El documento se organiza de la siguiente manera: en la sección 1, se describe el contenido del archivo de resultados, el cual consta del encabezado, variables resumen y el cálculo de diversos porcentajes, entre otros, de la participación ciudadana; y los resultados de la votación. En la sección 2, se detallan los elementos que conforman el catálogo de candidaturas. Finalmente, se incluye una sección relativa a la descripción de las variables (LÉEME).

¿Cómo se debería usar el manual?

Este manual no está diseñado para una lectura de principio a fin. La intención es que se utilice como referencia a través del ciclo de consulta y análisis de las bases de datos del PREP, a fin de acompañar al usuario en su comprensión y trabajo con los resultados preliminares del Programa.

Acrónimos y Definiciones

- a) **AEC:** Acta de Escrutinio y Cómputo.
- b) **Archivo CSV (comma separated values):** es un tipo de archivo que permite el intercambio de información entre algunas aplicaciones de datos. En los archivos CSV la información se organiza de forma tabular. Cada línea del archivo es un registro y cada registro consiste en uno o más campos (columnas) separados por el carácter coma (",").
- c) **CATD:** Centro de Acopio y Transmisión de Datos.
- d) **Función hash:** Es una función computable mediante un algoritmo que tiene como entrada un conjunto de elementos, que suelen ser cadenas y los convierte en un rango de salidas finito, normalmente cadenas de longitud fija.
- e) **PREP:** Programa de Resultados Electorales Preliminares.
- f) **SHA:** Secure Hash Algorithm o Algoritmo de Hash Seguro, es un valor o código de representación único que permite identificar a cada imagen del Acta PREP digitalizada. Dicho hash o código es obtenido a partir de algún algoritmo criptográfico denominado comúnmente función hash. Ejemplos de funciones hash son sha256 y md5.

Archivo de Resultados

Es el **archivo en formato CSV** que contiene los datos de la votación a nivel Acta para cada tipo de elección; de manera específica, el archivo muestra el número de votos recibidos por cada uno de los partidos políticos, coaliciones, candidaturas independientes, no registradas y votos nulos.

Contenido del Archivo

A continuación, se describen los componentes del Archivo de Resultados y la información contenida en cada renglón.

Encabezado

Contiene la identificación de la elección, la fecha y hora de creación del archivo (en formato de 24 horas) (ver imagen 1) y un resumen de los resultados al momento del corte que da origen a la información. Los componentes del encabezado son los siguientes:

Renglón 1: Indica el tipo de Elección

Elección Federal

- Presidencia de la República
- Senadurías
- Diputaciones Federales

Renglón 2: Indica la fecha y hora del corte de información. El formato es el siguiente **DD/MM/AAAA HH:MM** (se especifica la hora en formato de 24 horas, así como el huso horario del Centro de México).

Ejemplo:

DD / MM / AAAA HH:MM

01/07/2018 18:00 (UTC-5)

Imagen 1. Encabezado de la Base de Datos

	A	B
1	PRESIDENCIA	
2	01/07/2018 18:00 (UTC-5)	

Renglón 1 Identifica el **tipo de elección**
Renglón 2 **Fecha y hora** del corte de información

Con la finalidad facilitar la comprensión de las variables presentadas en el renglón 3 de la base de datos (apartado resumen), estas se describirán de lo general a lo particular (ver diagramas 1a y 1b).

Diagrama 1a. Clasificación de Actas PREP

Clasificación de Actas PREP

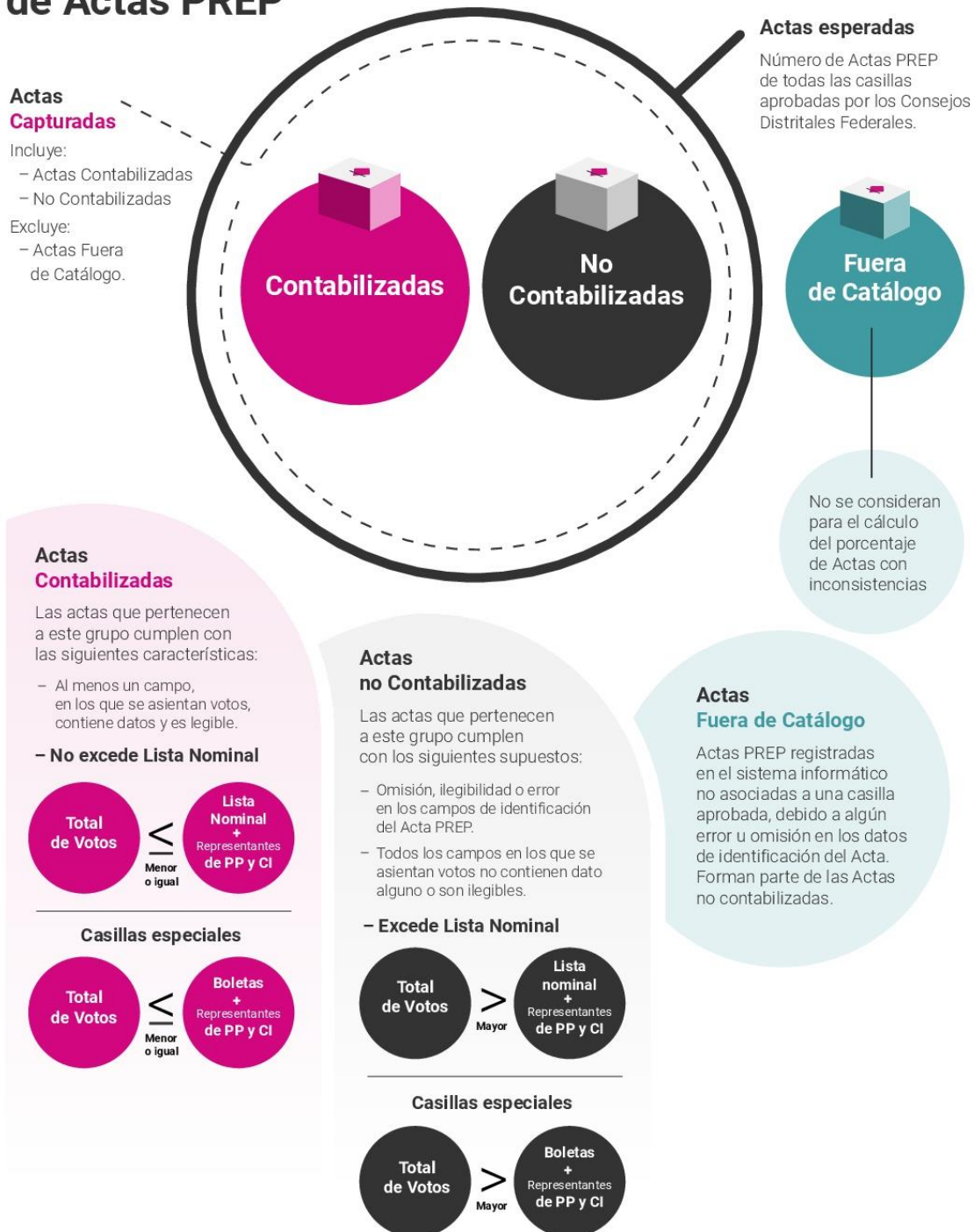


Diagrama 1b. Clasificación de Actas PREP

Clasificación de Actas PREP

Actas registradas



Actas Esperadas: Son el **número de Actas de todas las casillas aprobadas** por los Consejos Distritales Federales, por cada tipo de elección.

Actas Capturadas: Refieren al **número de Actas PREP registradas en el Sistema Informático**, al momento del corte de información. Éstas incluyen las Actas Contabilizadas y No Contabilizadas y **excluyen las Actas Fuera de Catálogo**.

Actas Contabilizadas: Son las actas de las que se tiene su correspondiente Acta PREP y cumplen con los siguientes supuestos:

- **La suma de todos los votos** asentados en el Acta **no excede** el número de ciudadanos en la **Lista Nominal**. En el caso de las casillas especiales, **no excede** el número **máximo de boletas** aprobado.
- **Al menos un campo**, en los que se asientan votos, **contiene** datos y es **legible**.

Actas No Contabilizadas: Son aquellas que presentan:

- Alguna **omisión, ilegibilidad o error** en algunos de los campos de **identificación** del Acta PREP.
- La suma de todos los votos asentados en el Acta **excede** el número de ciudadanos en la Lista Nominal. En el caso de las casillas especiales, **excede** el número máximo de boletas aprobado
- Todos los **campos**, en los que se asientan votos, **no contienen dato alguno** o son **ilegibles**.

Actas Registradas: (Ver diagrama 1b) Es el número de Actas PREP que han sido registradas en el Sistema Informático al momento del corte de información, sean contabilizadas o no. **Incluye a las Actas Fuera de Catálogo**.

Las **Actas Fuera de Catálogo** es el número de Actas registradas en el Sistema Informático, al corte de información, no asociadas a una casilla aprobada debido a un error u omisión en los datos de identificación.

Los datos de identificación de las Actas de Escrutinio y Cómputo, en el caso de las **Elecciones Federales**, son los siguientes:

Entidad Federativa	Distrito Electoral Federal	Sección	Tipo de Casilla	Número de Casilla
--------------------	----------------------------	---------	-----------------	-------------------

Las Actas Fuera de Catálogo no se consideran en el cálculo del porcentaje de Actas con inconsistencias debido a que éstas no pertenecen al conjunto de Actas

Derivado de la modificación a los Anexos 13 y 18.5 del Reglamento de Elecciones relativo al cálculo de la participación ciudadana de las casillas especiales, se añaden las siguientes variables en el renglón 3 de la base de datos:

- **La Lista Nominal de Actas Contabilizadas** es el agregado del número de ciudadanos con derecho a votar respecto a las casillas que integran la lista nominal de las **Actas PREP contabilizadas**.

- **El Total de votos Con Casillas Especiales** es el agregado de la suma de los votos asentados en las Actas PREP Contabilizadas. El total de votos se calcula mediante la suma que realiza automáticamente el sistema informático del PREP, **tomando en consideración los votos de las actas de casillas especiales** y del resto de los tipos de casillas.
- **El Total de votos Sin Casillas Especiales** es el agregado de la suma de los votos asentados en las Actas PREP Contabilizadas. El total de votos se calcula mediante la suma que realiza automáticamente el sistema informático del PREP, **sin tomar en consideración los votos de las actas de casillas especiales**.

Toda vez que a las casillas especiales no les corresponde una lista nominal, a éstas les son asignadas un total de 750 boletas para recibir a 750 electores que deseen emitir su voto, así como las boletas necesarias para que los representantes de los partidos políticos con registro nacional y los candidatos independientes registrados en el ámbito federal, puedan ejercer su voto en este tipo de casillas.

Ahora bien, con base en lo establecido en el Anexo 13, el porcentaje de participación ciudadana se define y calcula de la siguiente manera:

Porcentaje Participación Ciudadana

Porcentaje de ciudadanos que votaron con base en la Lista Nominal de las Actas PREP Contabilizadas, de conformidad con lo establecido en el numeral 29 del Anexo 13 del Reglamento de Elecciones.

Ejemplo:

$$\left(\frac{\text{Total de votos}}{\text{Lista Nominal}} \right) * 100$$
$$\left(\frac{137,156}{143,437} \right) * 100 = 95.6210\%$$

Asimismo, la sección de variables resumen presenta el cálculo de los siguientes porcentajes:

¹ Los supuestos utilizados para calcular el Porcentaje de Inconsistencias de Actas se obtienen al filtrar la variable OBSERVACIONES.

Porcentaje de Actas Capturadas

Porcentaje de Actas PREP Capturadas al momento del corte de información, calculado respecto del Total de Actas Esperadas.

Ejemplo:

$$\left(\frac{\text{Actas Capturadas}}{\text{Actas Esperadas}} \right) * 100$$
$$\left(\frac{141,935}{143,437} \right) * 100 = 98.9528\%$$

Porcentaje de Actas Contabilizadas

Porcentaje de Actas PREP Contabilizadas al momento del corte de información, calculado respecto del Total de Actas Esperadas.

Ejemplo:

$$\left(\frac{\text{Actas Contabilizadas}}{\text{Actas Esperadas}} \right) * 100$$
$$\left(\frac{137,156}{143,437} \right) * 100 = 95.6210\%$$

Porcentaje de Actas con Inconsistencias¹

Porcentaje de Actas PREP con Inconsistencias calculado respecto al Total de Actas Esperadas. Para el cálculo se toman en consideración las Actas que presentan los siguientes supuestos:

- Alguno de los campos, en los que se asientan votos, es ilegible o no contiene dato alguno.
- La suma de todos los votos asentados en el Acta **excede** el número de ciudadanos en la Lista Nominal. En el caso de las casillas especiales, **excede** el número máximo de boletas aprobado.

Ejemplo:

$$\left(\frac{\text{Excede LN} + \text{Sin dato} + \text{ilegible}}{\text{Actas Esperadas}} \right) * 100$$

$$\left(\frac{46,169}{143,437} \right) * 100 = 32.1876\%$$



Los decimales deberán ser expresados a cuatro posiciones y el decimal de la cuarta posición deberá truncarse, no redondearse.

El orden de las variables resumen en la estructura de base de datos se muestra conforme lo mostrado en las imágenes 2, 3 y 4.

Imagen 2. Variables resumen (parte 1)

PRESIDENCIA					
01/07/2018 18:00 (UTC-5)					
ACTAS_ESPERADAS	ACTAS_REGISTRADAS	ACTAS_FUERA_DE_CATALOGO	ACTAS_CAPTURADAS	PORCENTAJE_ACTAS_CAPTURADAS	ACTAS_CONTABILIZADAS
149726	147618	2	147683	95.6355	139542

Imagen 3. Variables resumen (parte 2)

PORCENTAJE_ACTAS_CONTABILIZADAS	PORCENTAJE_ACTAS_CON_INCONSISTENCIAS	ACTAS_NO_CONTABILIZADAS	LISTA_NOMINAL_ACTAS_CONTABILIZADAS
93.1982	5.4359	8139	110713500

Imagen 4. Variables resumen (parte 3)

LISTA_NOMINAL_ACTAS_CONTABILIZADAS	TOTAL_VOTOS_C_CS	TOTAL_VOTOS_S_CS	PORCENTAJE_PARTICIPACION_CIUDADANA
110713500	52035345	36424742	47

Resultados de la votación

Esta sección contiene los datos de identificación de las Actas de cada casilla, los datos correspondientes a los votos por partidos políticos, coaliciones, candidaturas independientes, no registradas y votos nulos.

Renglones 6 y 7: el renglón seis se indican los nombres de los campos que se desplegarán, y a partir del renglón siete cada línea corresponderá a un Acta (ver imagen 5).

Imagen 5. Datos de identificación de las Actas de cada casilla a nivel local

A	B	C	D	E
CLAVE_CASILLA	CLAVE_ACTA	ID_ESTADO	ESTADO	ID_DISTRITO_LOCAL
010338B0100	010338B0100XX		1 AGUASCALIENTES	
010338C0100	010338C0100XX		1 AGUASCALIENTES	
010338M0200	010338M0200XX		1 AGUASCALIENTES	
010339B0100	010339B0100XX		1 AGUASCALIENTES	

Renglón 6
Identifica los **nombres de los campos**

Renglones 7, 8, 9, 10
A partir del renglón 7 cada línea **corresponde a los datos de un Acta**

Con el objeto de presentar, de manera clara y simple, las variables que componen la sección Resultados de la Votación podrían agruparse en seis conjuntos: 1) identificación de las Actas, 2) totales derivados de la votación, 3) resultados de la votación, 4) estatus, traslado y seguridad de las Actas, 5) Procesamiento de las Actas y; 6) Proceso de digitalización.

Identificación de las Actas

Las variables que forman parte del conjunto se describen a continuación:

La variable **CLAVE_CASILLA** se conforma por la concatenación de las variables ID_ESTADO, SECCION, TIPO_CASILLA, ID_CASILLA y EXT_CONTIGUA.

La variable **CLAVE_ACTA** se conforma por la agregación de las variables CLAVE_CASILLA y TIPO_ACTA.

Ejemplo:



Tales variables se incluyen en el **archivo de resultados**, con el objeto de permitir al usuario relacionar la base de datos del PREP con las otras bases generadas.

La variable **ID_ESTADO** muestra el identificador del Estado.

La variable **ESTADO** indica el nombre de la Entidad Federativa a la que corresponde cada Acta.

Elecciones Federales

En el caso de las Elecciones Federales las variables **ID_DISTRITO** y **DISTRITO** hacen referencia al número y nombre del Distrito Electoral Federal, respectivamente.

La **SECCION** corresponde a la clave de la sección de la casilla.

El **ID_CASILLA** es el número de identificación de la casilla.

La variable **TIPO_CASILLA** se refiere al tipo de casilla. Debe asignarse una letra conforme a la siguiente nomenclatura:

B	C	E	S
Para casilla básica	Para casilla contigua	Para casilla extraordinaria	Para casilla especial

EXT_CONTIGUA indica el número de casilla contigua a una extraordinaria.

La variable **UBICACIÓN_CASILLA** indica la ubicación de la casilla de acuerdo con los siguientes valores:

1	2
Urbana	No Urbana

El **TIPO_ACTA** especifica el número de Acta impreso. El Tipo de Acta se indica en la parte superior derecha del AEC.

Totales derivados de la votación

En esta sección se describen las variables relacionadas con los globales de las personas que votaron y las boletas no utilizadas.

TOTAL_BOLETAS_SOBANTES es total de las boletas no usadas y canceladas.

El **TOTAL_PERSONAS_VOTARON** muestra el total de personas que votaron.

El **TOTAL_REP_PARTIDO_CI_VOTARON** reporta el Total de Representantes de Partidos Políticos y de

Candidaturas Independientes ante la Mesa Directiva de Casilla que votaron.

El **TOTAL_VOTOS_SACADOS** es el número total de votos sacados de la urna.

Se incluyó **TOTAL_REP_PARTIDO_CI_VOTARON** dado que tal variable se encuentra contenida en el Acta PREP y es de interés del usuario que consulta la base de datos del PREP. Asimismo, se precisaron los encabezados de las variables **TOTAL_PERSONAS_VOTARON** y **TOTAL_VOTOS_SACADOS**, con el objeto de ofrecer mayor claridad a la ciudadanía.

La **LISTA_NOMINAL** reporta el número de ciudadanos con derecho a votar que integran la lista nominal de las Actas PREP contabilizadas. En el caso de las casillas especiales, el valor de la lista es cero debido a que en tales casillas no se cuenta con listas nominales.

REPRESENTANTES_PP_CI refiere al número de Representantes de los Partidos Políticos y Candidaturas Independientes acreditados ante cada Mesa Directiva de Casilla se muestra en la variable.

Cabe mencionar el orden de las variables **LISTA_NOMINAL** y **REPRESENTANTES_PP_CI** no es consecutivo a lo descrito en esta sección. Tales variables se localizan en la posición 37 y 38, respectivamente.

Resultado de la votación

En esta sección se describen las variables que reportan la votación por partido político, candidatura común (en caso de que la legislación local lo contemple), coalición, candidaturas independientes, así como el total de votos asentado en las Actas y calculado por el sistema del PREP.

Las variables correspondientes a la votación de los **partidos políticos (P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9)** reportan el número de votos por partido. Cabe mencionar

que el orden de los partidos se determina por el orden en el que se presentan en el AEC².

Los campos de las coaliciones deberán incorporarse posterior a los partidos políticos. En este caso, deberá incluirse un campo por cada combinación de partidos que integran la coalición.

La variable correspondiente a coalición **C_P1_PX** identifica el número de votos por cada combinación derivada de las coaliciones que, en su caso, se registren.

Para el caso de una coalición de tres partidos (P1, P2, PX), las combinaciones correspondientes para los encabezados de los campos son:

C_P1_P2
C_P1_PX
C_P2_PX
C_P1_P2_PX

Las candidaturas independientes deberán incorporarse posterior a las coaliciones. En este caso, se deberá incluir un campo por cada candidatura.

Las variables que refieren a las candidaturas independientes ³ (**CAND_IND_1**, **CAND_IND_2**, **CAND_IND_X**) reportan el número de votos por candidaturas independientes.

NO_REGISTRADOS reporta el número de votos emitidos para las candidaturas no registradas.

La variable **NULOS** muestra el número de votos nulos.

El **TOTAL_VOTOS_ASENTADO** se refiere al total de votos asentados en el Acta PREP.

El **TOTAL_VOTOS_CALCULADO** es la suma de los votos asentados en las Actas PREP, para: los partidos políticos, candidaturas independientes, candidatura común (en el caso de que la legislación lo contemple), coalición, votos nulos y candidaturas no registradas. El total de votos se calcula **mediante la suma que realiza automáticamente el sistema informático del PREP**.

Se incluyeron las variables **TOTAL_VOTOS_ASENTADO** y **REPRESENTANTES_PP_CI**, a fin de dar a la ciudadanía información de interés. Es importante destacar que los datos están contenidos en el AEC.

Se precisó el encabezado de la variable **TOTAL_VOTOS_CALCULADO** derivado de la inclusión de la variable **TOTAL_VOTOS_ASENTADO**.

Estatus, traslado y seguridad de las Actas

En esta sección se presentan las variables relacionadas con el estatus y motivo por el que se contabilizan o no las Actas PREP, los mecanismos de traslado utilizados para trasladar los paquetes electorales desde las casillas a los Consejos Distritales o Municipales, según corresponda, y lo relativo al código de seguridad de las Actas.

La variable **OBSERVACIONES** reporta los motivos por los cuales un Acta no se contabiliza. Estos se indican con las leyendas:

- **EXCEDE LISTA NOMINAL.** La suma de todos los votos asentados en el Acta PREP excede el número de ciudadanos en la lista nominal correspondiente a esa casilla, más los representantes de los partidos políticos y candidaturas independientes, o para el caso de casillas especiales, excede el número máximo de boletas aprobadas, más los representantes de los partidos y candidaturas independientes. En ambos casos, los votos asentados en el **Acta PREP no se contabilizan. El Acta se incluye en el grupo de Actas no contabilizadas.**
- **Algún campo ILEGIBLE o SIN DATO.** Alguno de los campos de votos por partido político, candidatura común, coalición, candidatura independiente, candidaturas no registradas o votos nulos es ilegible, tanto en letra como en número o no tiene datos. **El Acta se contabiliza cuando hay al menos un dato y éste es legible.**

² La base de datos del PREP debe contemplar tantos campos como número de partidos registrados por tipo de elección.

³ Deben considerar tantos campos para registrar los votos de las candidaturas independientes como candidatos registrados.

- **Todos ILEGIBLES o SIN DATO.** Todos los campos de votos por partido político, candidatura común, coalición, candidaturas independientes, candidaturas no registradas o votos nulos están vacíos o son ilegibles. **El Acta no se contabiliza.**
- **SIN ACTA.** El Acta PREP no llegó junto con el paquete electoral al CATD respectivo por alguno de los siguientes motivos:

Sin acta (1)	Sin acta (2)	Sin acta (3)
Paquete no entregado	Casilla no instalada	Paquete entregado sin sobre

- **FUERA DE CATÁLOGO.** El Acta PREP contiene una omisión, ilegibilidad o error en alguno de los campos correspondientes a la identificación del Acta, por lo que no permite asociarla a una casilla aprobada.

La variable **CONTABILIZADA** se refiere al estatus del Acta PREP relativo a su contabilización de acuerdo con lo establecido en el Anexo 13 del Reglamento de Elecciones. Tal variable toma los siguientes valores:

1	0
Contabilizada	No Contabilizada

Los **MECANISMOS TRASLADO** indican los mecanismos de traslado aprobados por los Consejos Distritales del INE aplicables para cada uno de los paquetes electorales, desde la casilla hasta el Consejo correspondiente. La nomenclatura que identifica los mecanismos de traslado es la siguiente:

D	F	I
Dispositivos de Apoyo para el Traslado de Presidentes de Mesas Directivas de Casillas.	Centros de Recepción y Traslado Fijos.	Centros de Recepción y Traslado Itinerantes.

Se precisó el encabezado de la variable **MECANISMOS TRASLADO**, a fin de ofrecer mayor claridad a los usuarios.

Si el traslado del Acta no se realiza mediante alguno de estos mecanismos, el campo aparece vacío.

La variable **SHA** es el identificador asociado al archivo del Acta digitalizada generado a través de la función criptográfica HASH denominada SHA256.

Procesamiento de las Actas

En esta sección se describen las variables de fecha y hora del procesamiento del Acta PREP.

La **FECHA_HORA_ACOPIO** identifica la fecha y hora de recepción del sobre PREP que contiene el Acta, en el CATD. La hora se expresa en formato de 24 horas y de acuerdo con el huso horario del centro del país.

La variable **FECHA_HORA_CAPTURA** identifica la fecha y hora de captura de los datos del Acta en el sistema informático. La hora siempre en formato de 24 horas y de acuerdo con el huso horario del centro del país.

La **FECHA_HORA_VERIFICACIÓN** identifica la fecha y hora de verificación del Acta en el sistema informático. La hora siempre en formato de 24 horas y de acuerdo con el huso horario del centro del país.

Ejemplo:

DD / MM / AAAA HH:MM:SS

01 / 07 / 2018 19: 48: 35

Proceso de digitalización

En esta sección se describen las variables relacionadas con el proceso de digitalización de las Acta PREP, a saber:

ORIGEN es el identificador asociado al lugar de digitalización del Acta PREP. Dicho identificador, toma los siguientes valores:

CASILLA	CATD
Acta PREP digitalizada desde la casilla	Acta PREP digitalizada en el CATD

La variable **DIGITALIZACION** permite conocer el identificador asociado al mecanismo de digitalización. Dicha variable presenta la siguiente nomenclatura:

MOVIL	ESCANER
Acta PREP digitalizada mediante el aplicativo de digitalización de Actas para dispositivos móviles	Acta PREP digitalizada con escáner

TIPO_DOCUMENTO identifica el tipo de Acta PREP digitalizada. La nomenclatura que identifica a la variable en mención es la siguiente:

ACTA PREP	RPP	CC	PPC
Primer a copia del AEC	Copia del AEC correspondiente a los representantes de los partidos políticos	Copia correspondiente al Consejo	Copia de los representantes de los Partidos Políticos obtenida del Consejo

COTEJADA indica si el Acta PREP ha pasado por el proceso de cotejo, toma los siguientes valores:

Proceso de cotejo de actas

1 Se realiza el **registro del acta PREP** por primera vez:

• Información correcta



"El acta queda aceptada"

• Información incorrecta



Se vuelve a **recapturar** o **redigitalizar**

3 Si el acta llega a Cotejo y requiere ser **redigitalizada** o **recapturada**, inicia el proceso y posteriormente se regresa al paso "2" para ser validada.



2 Un cotejador acepta el acta PREP, después de haber sido **procesada una segunda ocasión** o **después de haber sido corregida**. En este paso, el acta puede validarse más de una ocasión.



La inclusión de las variables **ORIGEN**, **DIGITALIZACION**, **TIPO_DOCUMENTO** y **COTEJADA** deriva del objeto de ser ofrecer mayor información a la ciudadanía respecto el proceso de digitalización y confronta del Acta PREP.

Las variables relativas a los resultados de la votación deben seguir el orden mostrado en el diagrama 2. Es importante destacar que el esquema debe tomarse únicamente como un ejemplo ilustrativo, ya que la base de datos del PREP debe contemplar tantos campos como número de partidos, candidaturas comunes, candidaturas independientes y coaliciones haya registrados por tipo de elección.

Resultados de la votación

Diagrama 2. Resultado de la votación

	Orden	Columna	Variable		Orden	Columna	Variable
Identificación de las Actas	1	A	CLAVE_CASILLA	Resultados de la votación	26	Z	C_P1_P2
	2	B	CLAVE_ACTA		27	AA	C_P1_PX
	3	C	ID_ESTADO		28	AB	C_P2_PX
	4	D	ESTADO		29	AC	C_P1_P2_PX
	5	E	ID_DISTRITO ID_DISTRITO_LOCAL ID_MUNICIPIO		30	AD	CAND_IND_1
	6	F	DISTRITO DISTRITO_LOCAL MUNICIPIO		31	AE	CAND_IND_1
	7	G	SECCION		32	AF	CAND_IND_X
	8	H	ID_CASILLA		33	AG	NO_REGISTRADOS
	9	I	TIPO_CASILLA		34	AH	NULOS
	10	J	EXT_CONTIGUA		35	AI	TOTAL_VOTOS_ASENTADO
	11	K	UBICACION_CASILLA		36	AJ	TOTAL_VOTOS_CALCULADO
	12	L	TIPO_ACTA	Estatus, traslado y seguridad de las Actas	37	AK	LISTA_NOMINAL
Totales derivados de la votación	13	M	TOTAL_BOLETAS_SOBANTES		38	AL	REPRESENTANTES_PP_CI
	14	N	TOTAL_PERSONAS_VOTARON		39	AM	OBSERVACIONES
	15	O	TOTAL_REP_PARTIDOS_CI_VOTARON	Procesamiento de las Actas	40	AN	CONTABILIZADA
	16	P	TOTAL_VOTOS_SACADOS		41	AO	MECANISMOS TRASLADO
Resultados de la votación	17	Q	P1		42	AP	SHA
	18	R	P2	Proceso de digitalización	43	AQ	FECHA_HORA_ACOPIO
	19	S	P3		44	AR	FECHA_HORA_CAPTURA
	20	T	P4		45	AS	FECHA_HORA_VERIFICACION
	21	U	P5		46	AT	ORIGEN
	22	V	P6		47	AU	DIGITALIZACION
	23	W	P7		48	AV	TIPO_DOCUMENTO
	24	X	P8		49	AW	COTEJADA
	25	Y	P9				

Catálogo de Candidaturas

Este apartado explica lo relativo al archivo que contiene el listado de candidaturas por partidos políticos e independientes que participan en la elección.

Contenido del archivo

El archivo de Catálogo de Candidatos, contiene el listado de candidaturas por cada tipo de elección. A continuación se describen los componentes del archivo para elecciones Federales.

Encabezado

Contiene la identificación de las candidaturas por tipo de elección.

Elecciones Federales

En caso de las Elecciones Federales, las variables contenidas en el catálogo de candidaturas son las siguientes:

ID_ESTADO que muestra el número Identificador de la Entidad Federativa.

ID_DISTRITO que refiere al número de Distrito Electoral Federal.

PARTIDO_CI establece las siglas o identificación del partido político o candidatura independiente.

CANDIDATURA_PROPIETARIA presenta el nombre del candidato propietario.

CANDIDATURA_SUPLENTE presenta nombre del candidato suplente.

La imagen 6 muestra un ejemplo de Catálogo de Candidaturas para un cargo federal.

Imagen 6. Catálogo de Candidaturas para un cargo federal

A	B	C	D
ID_ESTADO	ID_DISTRITO	PARTIDO CI	CANDIDATURA
25	1	PAN	MARTIN LÓPEZ CRUZ
25	1	PRD	MARIANO GOMEZ AGUIRRE
25	1	PRT	LUIS ISLAS LÓPEZ

Archivo LÉEME

Con la finalidad de facilitar la lectura e interpretación de la información del archivo de resultados, se incluye la descripción y codificación de cada uno de los campos que contiene la base de datos; por lo cual, el paquete de archivos contiene un archivo, en formato de texto plano, que detalla el contenido del archivo de resultados. El nombre del archivo es **LEEME.txt**.

La descripción de los campos y codificaciones de la base de datos contempla: los datos del encabezado, las especificaciones de cómo se muestran los resultados, la descripción de cada uno de los campos e información que puede ayudar a comprender y procesar la información presentada.