



Análisis sobre Errores Aritméticos



Septiembre 2006

El análisis contempla los resultados obtenidos de la contabilización del 98.45% de las actas totales

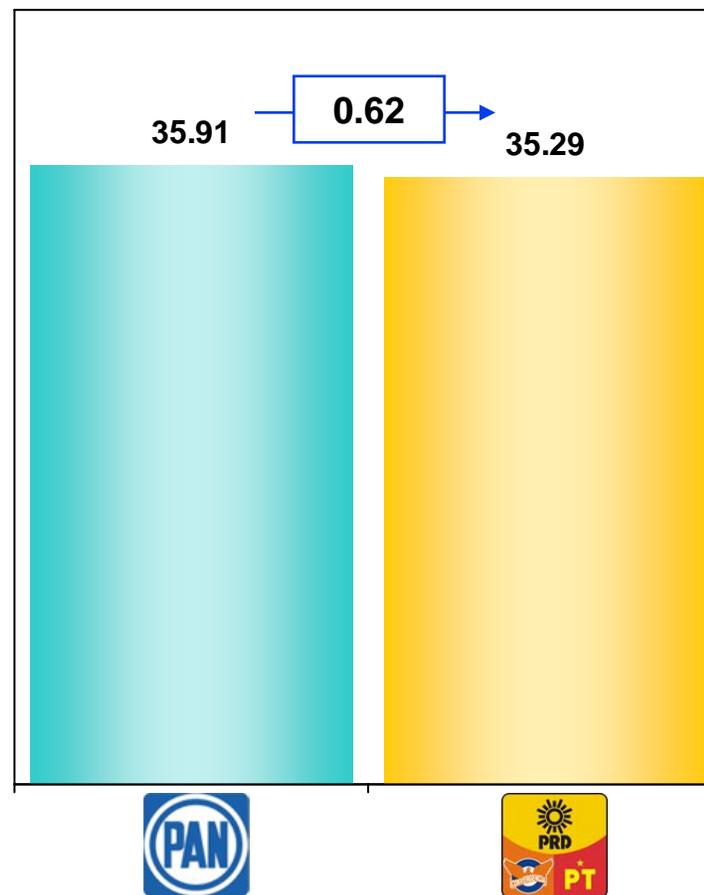
- Universo de Actas sobre las que se Realizó el Análisis

Actas Contabilizadas:	117,287
Actas Inconsistentes:	11,184
VMRE:	300
Total Actas Procesadas:	128,771

Total Nacional + VMRE: 130,788

98.45% de las Actas Totales*

- Resultados por Partido contemplado en el Total Actas Procesadas



* El 1.55% restante corresponde a casillas sin

Fuente: IFE actas y a actas no recibidas

Para el llenado de las actas de escrutinio, los funcionarios de casilla contaban con hojas auxiliares para realizar operaciones

- Ejemplo de una Hoja para Hacer las Operaciones de Computo

IFE INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL

PROCESO ELECTORAL FEDERAL 2005-2006

HOJA PARA HACER LAS OPERACIONES DE CÓMPUTO DE LA ELECCIÓN DE PRESIDENTE DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

Esta hoja sólo deberá ser utilizada para realizar las operaciones de cómputo aquí señaladas y los resultados deberán revisarse antes de anotarlos en el acta de escrutinio y cómputo de casilla de la elección de Presidente de los Estados Unidos Mexicanos.

TOTAL DE BOLETAS RECIBIDAS DE LA ELECCIÓN DE PRESIDENTE DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS	TOTAL DE BOLETAS SOBRIANTES (NO USADAS POR LOS ELECTORES) QUE FUERON UTILIZADAS POR EL SECRETARIO
7 6 0	0 0 5

TOTAL DE CIUDADANOS QUE VOTARON INCLUIDOS EN LA LISTA NOMINAL EN LAS SENTENCIAS DEL TRIBUNAL ELECTORAL REPRESENTANTES DE LOS PARTIDOS POLÍTICOS O COALICIONES Y EN SU CASO, EN EL ACTA DE ELECCIONES EN TRÁNSITO EN CASILLAS ESPECIALES
7 5 5

BOLETAS DE PRESIDENTE DEPOSITADAS EN LA URNA CORRESPONDIENTE	+	BOLETAS DE PRESIDENTE DEPOSITADAS EN OTRAS URNAS	=	TOTAL DE BOLETAS DE PRESIDENTE DEPOSITADAS EN LAS URNAS
7 3 2				

RESULTADOS

PARTIDO POLÍTICO O COALICIÓN	VOTOS POR PARTIDO POLÍTICO O COALICIÓN PARA PRESIDENTE ENCONTRADOS EN LA URNA CORRESPONDIENTE	+	VOTOS POR PARTIDO POLÍTICO O COALICIÓN PARA PRESIDENTE ENCONTRADOS EN OTRAS URNAS	=	TOTAL DE BOLETAS DE PRESIDENTE DEPOSITADAS EN LAS URNAS
PAN	140				
ALIANZA POR MEXICO	138				
POR EL BIEN DE TODOS	144				
NUEVA ALIANZA	145				
ALTERNATIVA SOCIALDEMOCRÁTICA Y CAMBIOS	137				
VOTOS PARA CANDIDATOS NO REGISTRADOS	18				

VOTOS NULOS

VOTOS NULOS PARA PRESIDENTE ENCONTRADOS EN LA URNA CORRESPONDIENTE	+	VOTOS NULOS PARA PRESIDENTE ENCONTRADOS EN OTRAS URNAS	=	TOTAL DE VOTOS NULOS PARA PRESIDENTE ENCONTRADOS EN LAS URNAS
0 1 0				

Esta hoja es un apoyo para el llenado del Acta de Escrutinio y Cómputo y no la sustituye.

Fuente: IFE

Las Actas de Escrutinio tienen una serie de campos a llenar que busca verificar la validez de las cifras

- Ejemplo del Acta de Escrutinio y Cómputo de Casilla



INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL

PROCESO ELECTORAL FEDERAL 2005-2006
 ACTA DE ESCRUTINIO Y CÓMPUTO DE CASILLA
PRESIDENTE DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

2

ESCRIBA FUERTE SOBRE LA MESA CON EL BOLÍGRAFO DE TINTA NEGRA QUE LE FUE PROPORCIONADO, PARA QUE TODAS LAS COPIAS SE PUEDAN LEER

ESTADO: Jalisco	DISTRITO ELECTORAL FEDERAL: <small>(Con número)</small>	0 6	TIPO DE CASILLA <small>Alcaldía, Ayuntamiento, Ayuntamiento, Ayuntamiento, Ayuntamiento</small>
MUNICIPIO O DELEGACIÓN: Zapopan	SECCIÓN: <small>(Con número)</small>	3 9 8 3	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

SE LEVANTA LA PRESENTE ACTA CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 192; 226 al 230; 232 al 235, DEL CÓDIGO FEDERAL DE INSTITUCIONES Y PROCEDIMIENTOS ELECTORALES.

La casilla se ubica en: Lázaro Cárdenas Número 10, Col. Agua Blanca
(Calle, número, colonia e localidad)

	CON NÚMERO	CON LETRA
TOTAL DE BOLETAS RECIBIDAS DE LA ELECCIÓN DE PRESIDENTE ANTES DE LA INSTALACIÓN DE LA CASILLA	7 6 0	setecientos sesenta
TOTAL DE BOLETAS SOBRANTES DE LA ELECCIÓN DE PRESIDENTE (NO USADAS POR LOS ELECTORES), QUE FUERON INUTILIZADAS POR EL SECRETARIO	0 0 5	cinco
TOTAL DE CIUDADANOS QUE VOTARON INCLUIDOS EN LA LISTA NOMINAL, EN LAS SENTENCIAS DEL TRIBUNAL ELECTORAL, LOS REPRESENTANTES DE LOS PARTIDOS POLÍTICOS O COALICIONES Y, EN SU CASO, EN EL ACTA DE ELECTORES EN TRANSITO EN CASILLAS ESPECIALES	7 5 5	setecientos cincuenta y cinco
TOTAL DE BOLETAS DE PRESIDENTE DEPOSITADAS EN LAS URNAS	7 5 5	setecientos cincuenta y cinco

RESULTADOS DE LA VOTACIÓN

PARTIDO	CON NÚMERO	CON LETRA	PARTIDO	CON NÚMERO	CON LETRA
	1 4 5	ciento cuarenta y cinco		1 4 5	ciento cuarenta y cinco
	1 4 5	ciento cuarenta y cinco		1 4 5	ciento cuarenta y cinco
	1 4 5	ciento cuarenta y cinco	VOTOS PARA CANDIDATOS REGISTRADOS	0 1 8	dieciocho

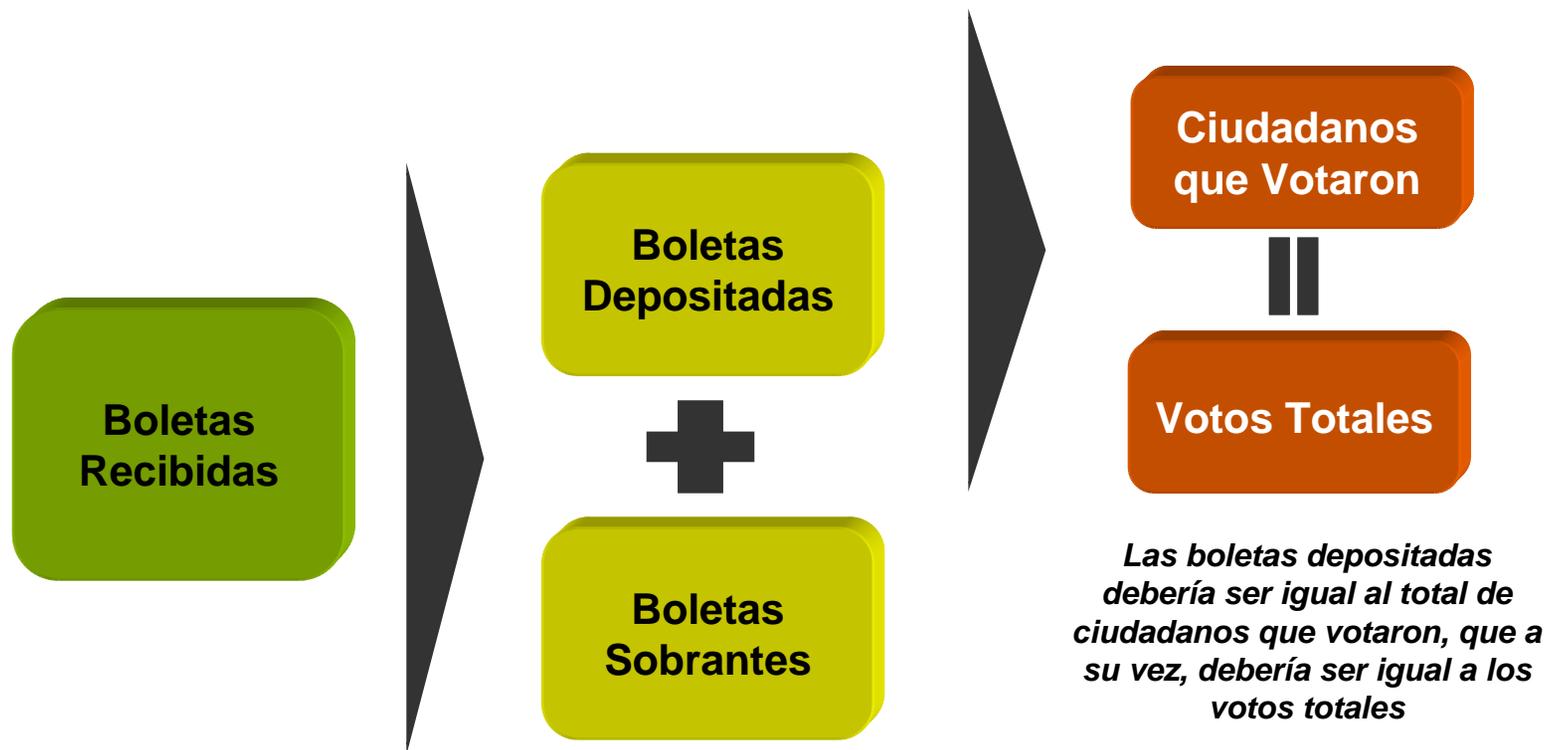
VOTOS NULOS

CON NÚMERO	CON LETRA
0 1 2	doce

Fuente: IFE

Se puede verificar si un acta es consistente al realizar operaciones con los campos capturados

- Algunos Campos que Deben Cuadrar en el Acta de Escrutinio de cada Casilla

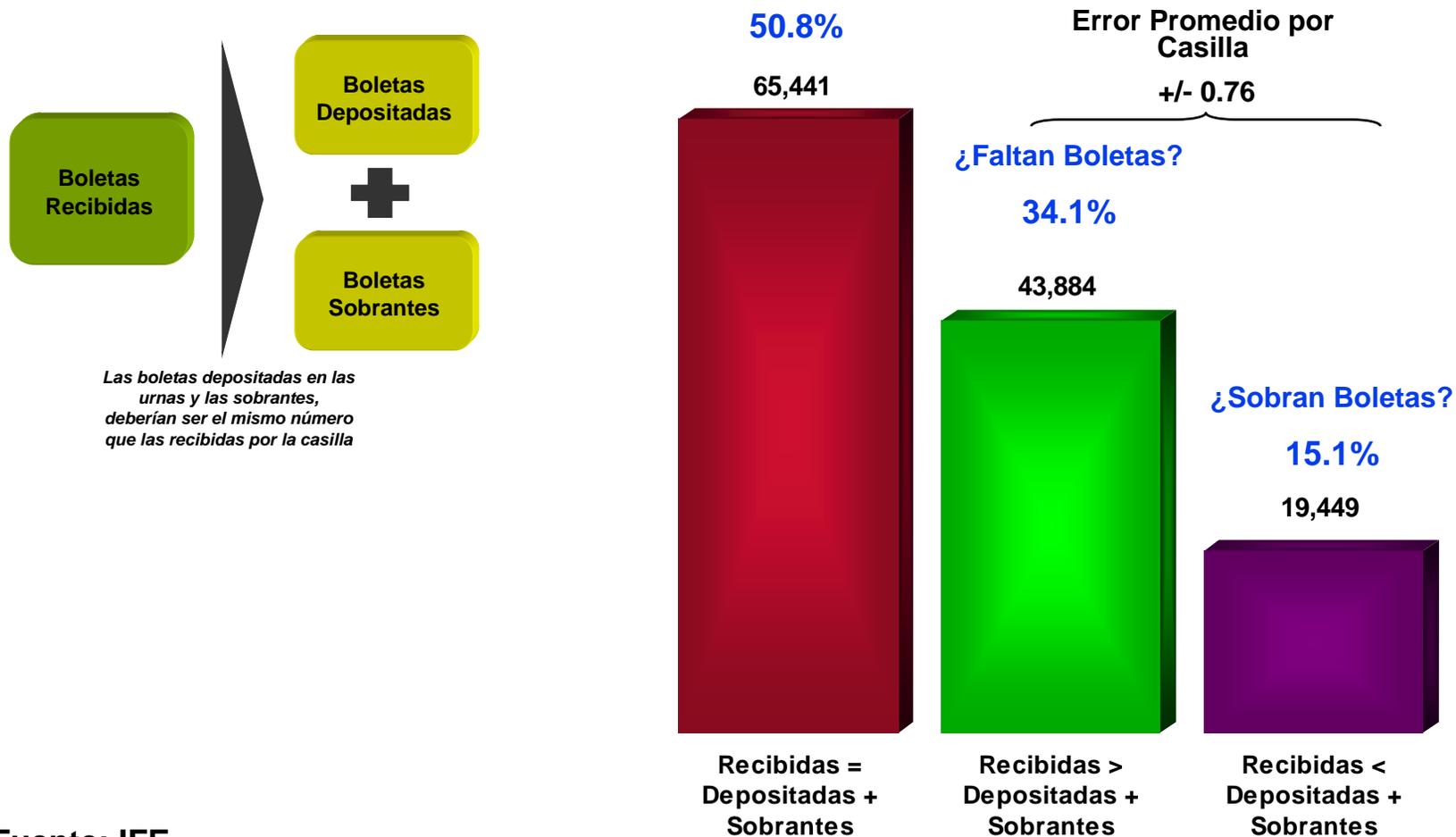


Las boletas depositadas en las urnas y las sobrantes, deberían ser el mismo número que las recibidas por la casilla

Fuente: IFE

La mitad de las casillas cubrió el criterio de igualdad entre boletas recibidas contra depositadas+sobrantes

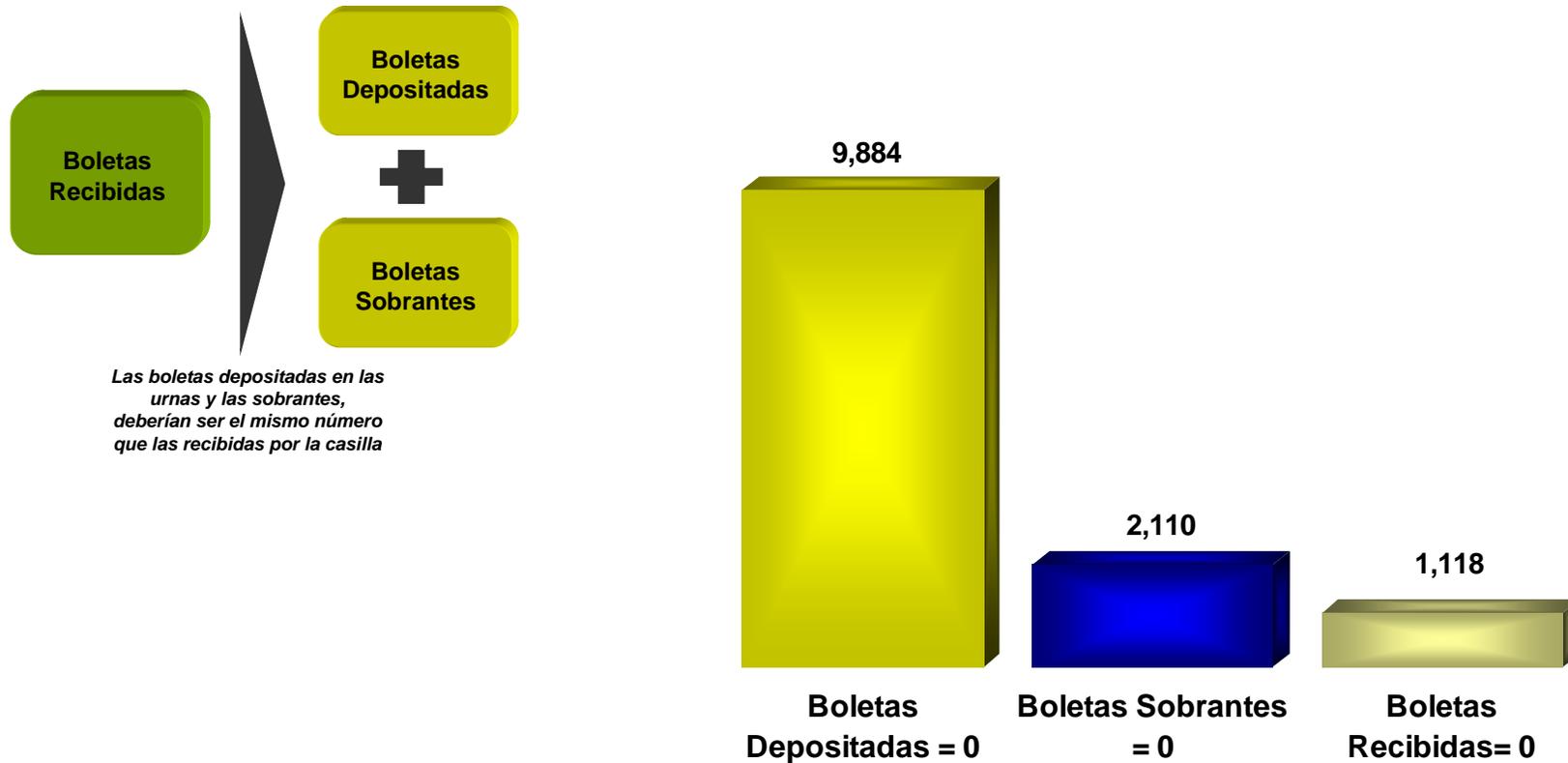
- Número de Casillas de Acuerdo a Resultados Observados



Fuente: IFE

Algunas casillas presentaban omisiones en alguno de estos tres campos, lo cual arroja un error por defecto al tomar el valor como cero

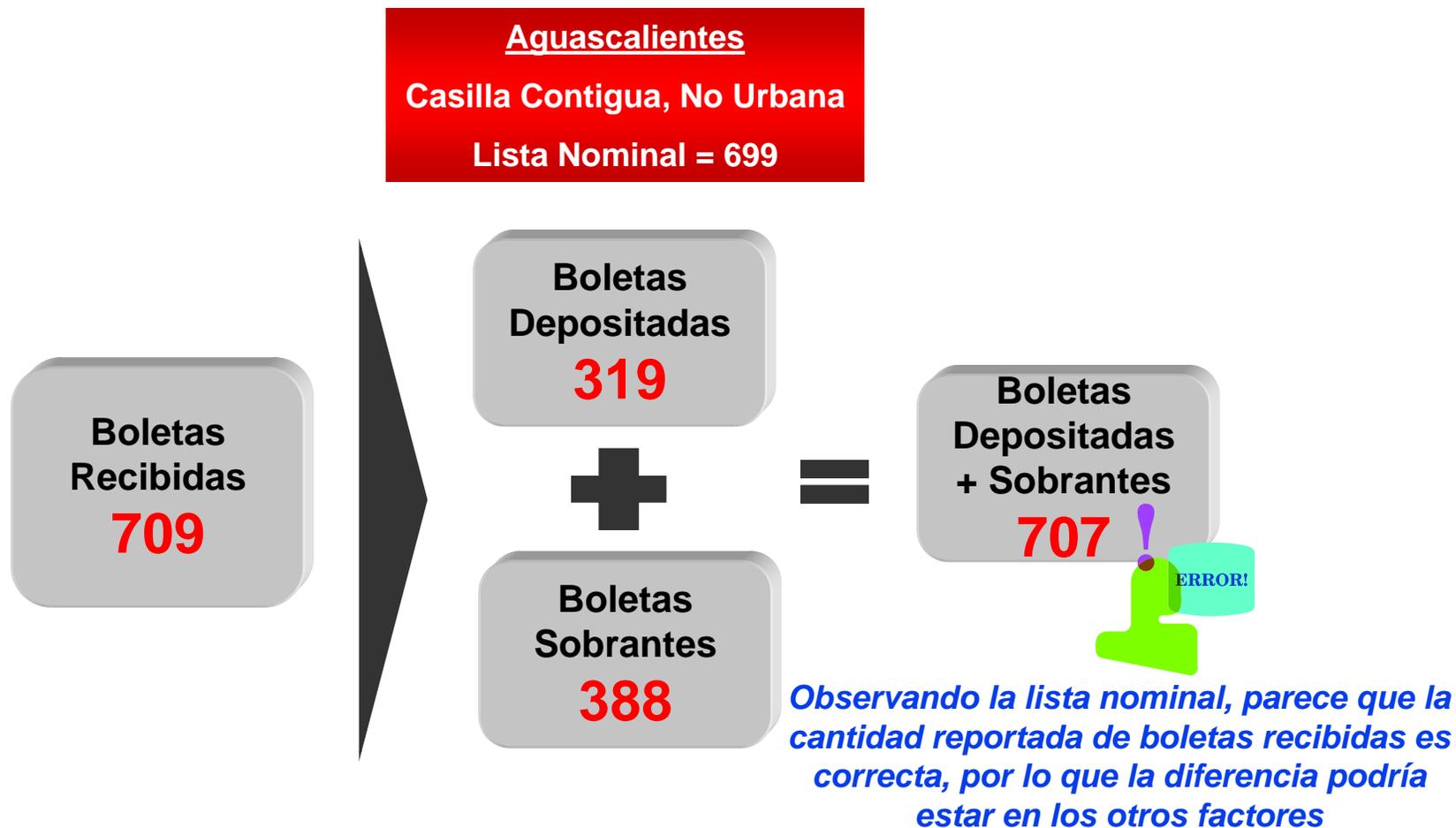
- Casillas con Omisiones en Alguno de los Tres Campos Concernientes a las Boletas



Fuente: IFE

El resto de las casillas efectivamente muestra errores aritméticos, no derivados de la omisión

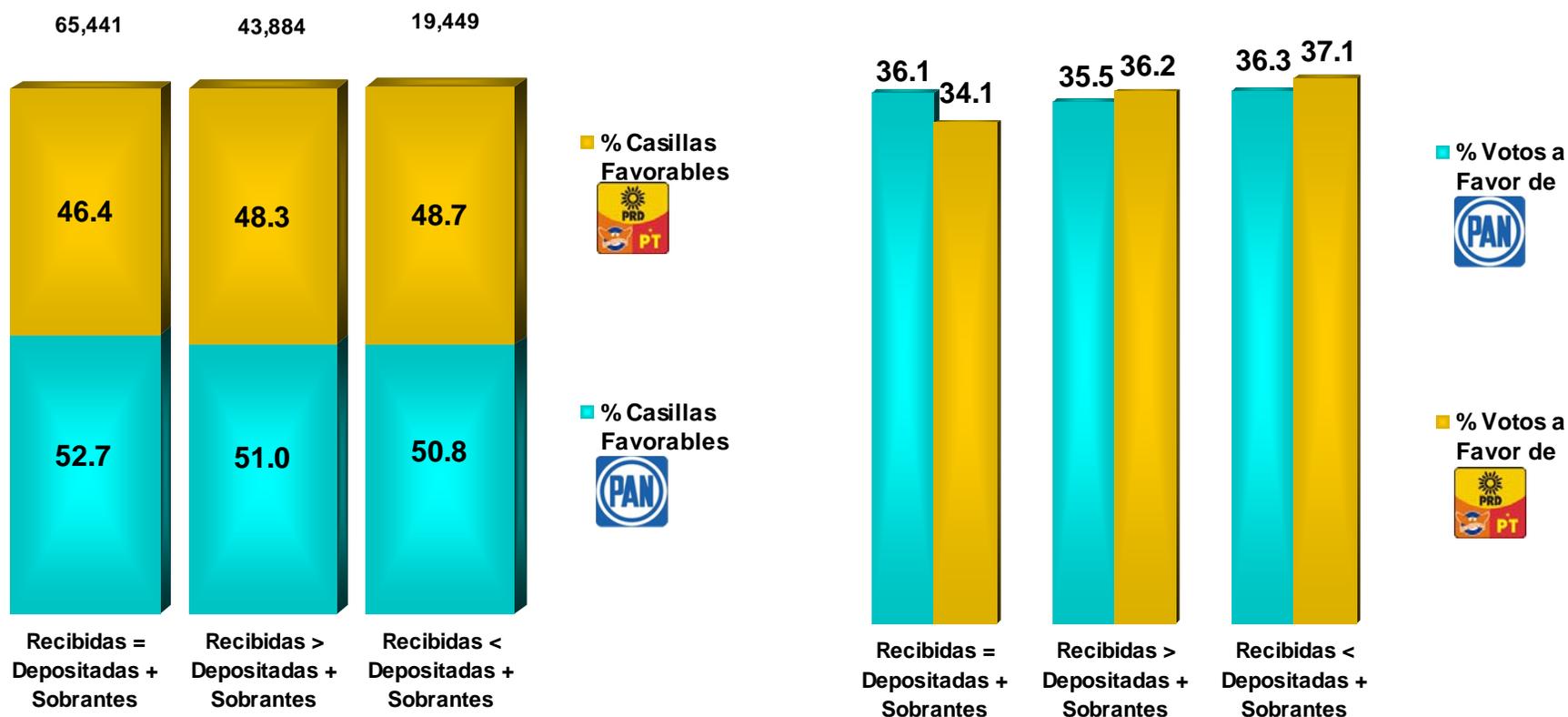
- Ejemplo de una Casilla con Inconsistencias o Errores Aritméticos



Fuente: IFE

La proporción de casillas con inconsistencias, que son favorables a los dos principales partidos, es casi la misma que la que se da en las casillas sin inconsistencias

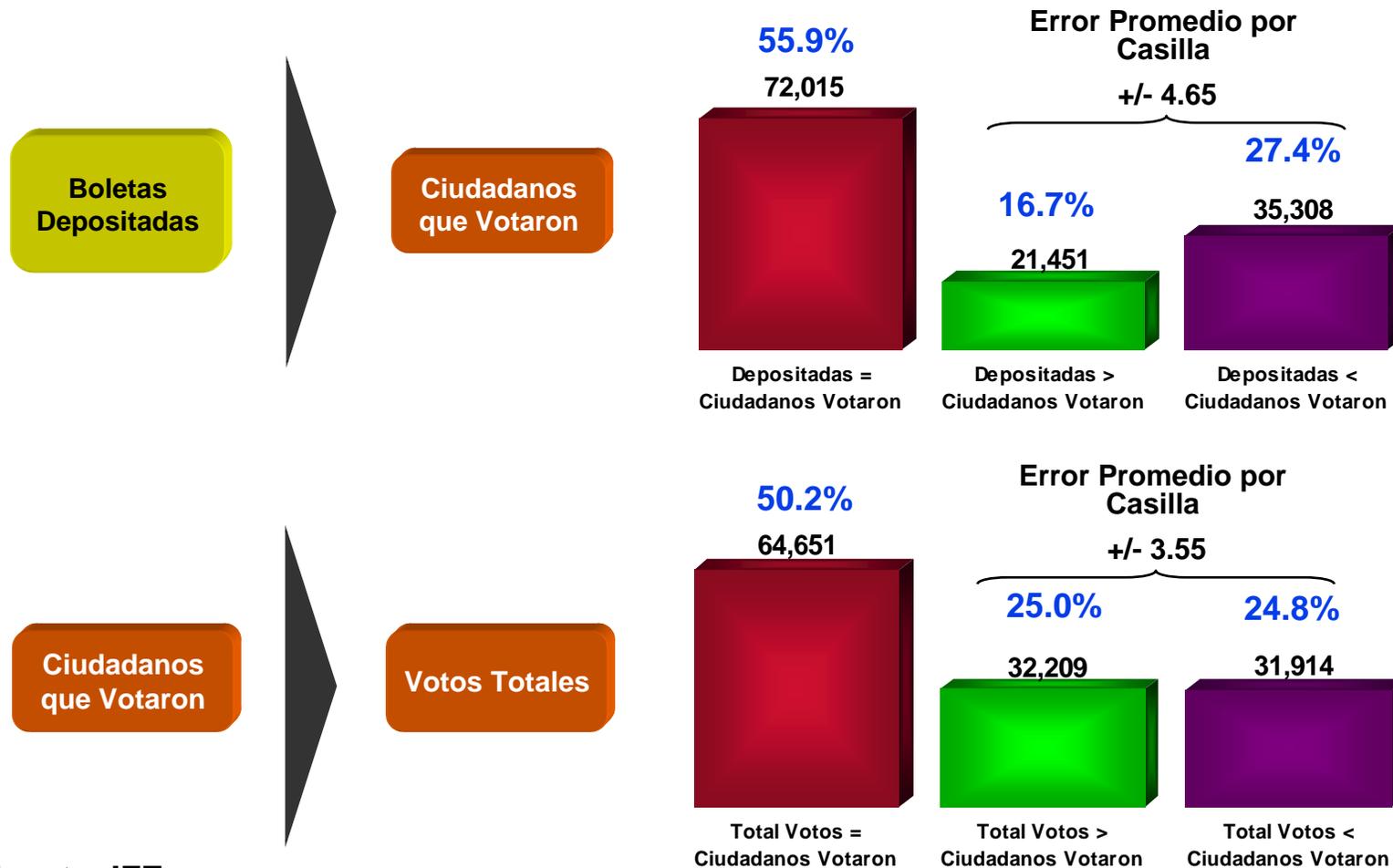
- Resultados para los Dos Principales Partidos en cada Grupo de Casillas



Fuente: IFE

Desde el punto de vista de las Boletas Depositadas, los Votos contabilizados y los Ciudadanos que Votaron, también se dan inconsistencias

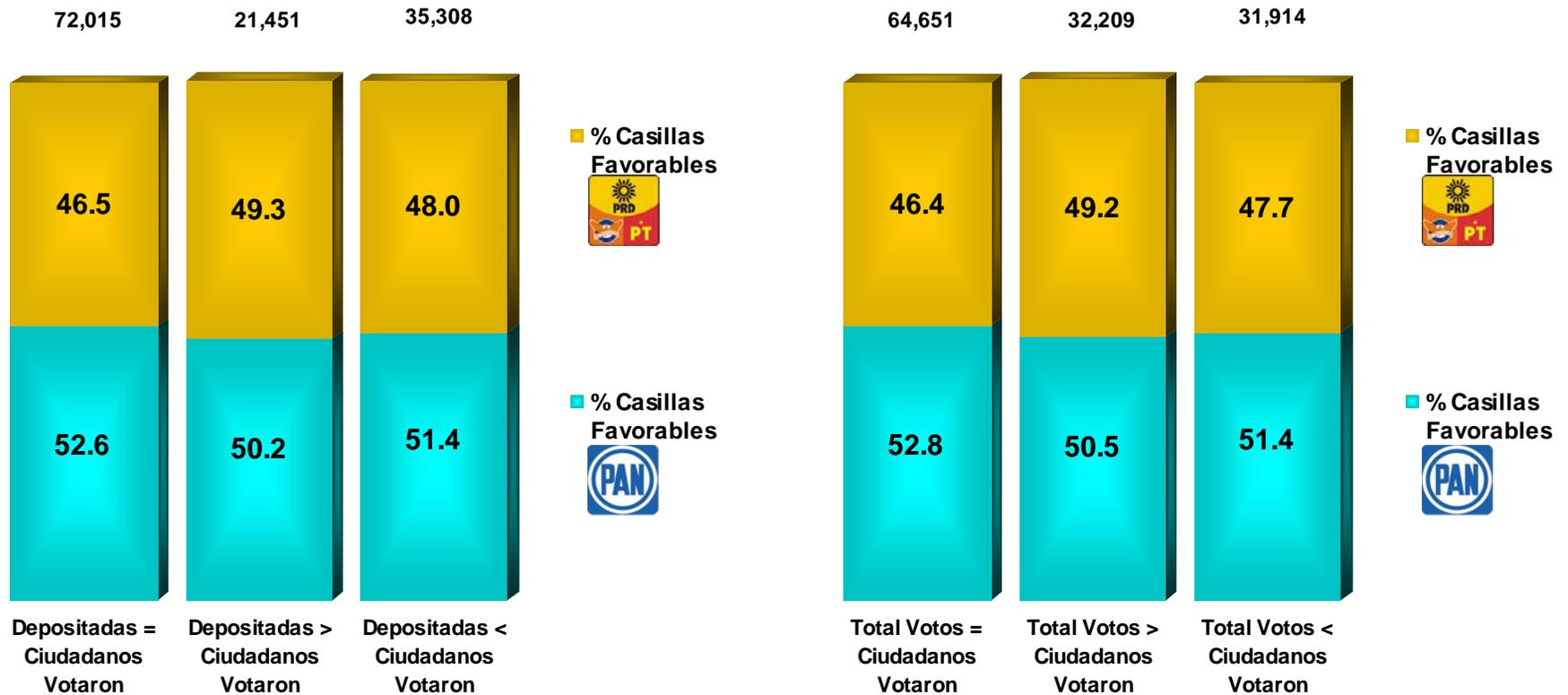
- Número de Casillas de Acuerdo a Resultados Observados



Fuente: IFE

Las casillas con inconsistencias, como las casillas consistentes muestran preferencias para cada partido en las mismas proporciones

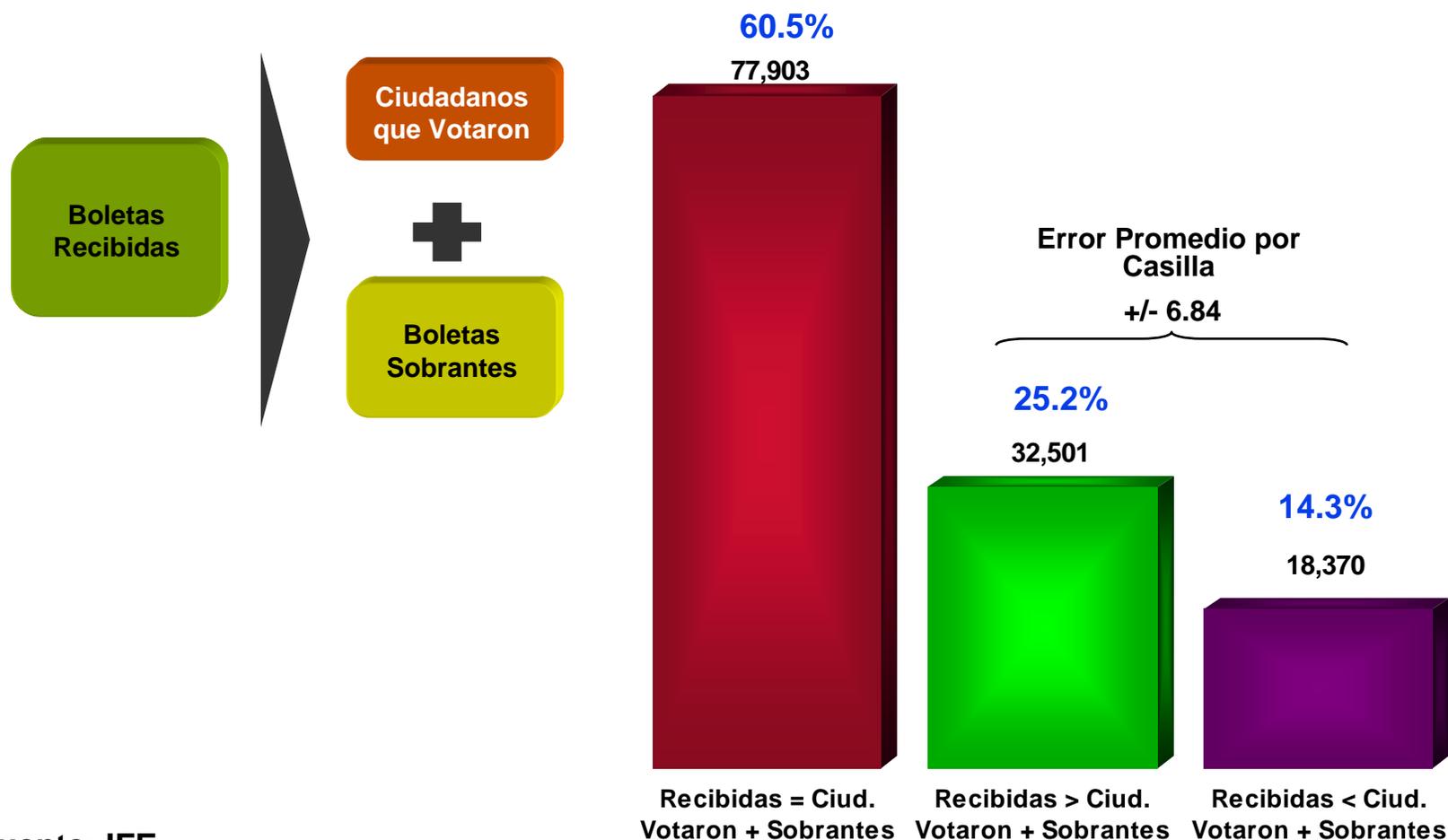
- Resultados para los Dos Principales Partidos en cada Grupo de Casillas



Fuente: IFE

Si se utiliza el total Ciudadanos que Votaron en lugar de las Actas Depositadas, 60% de las casillas cumplen con el criterio

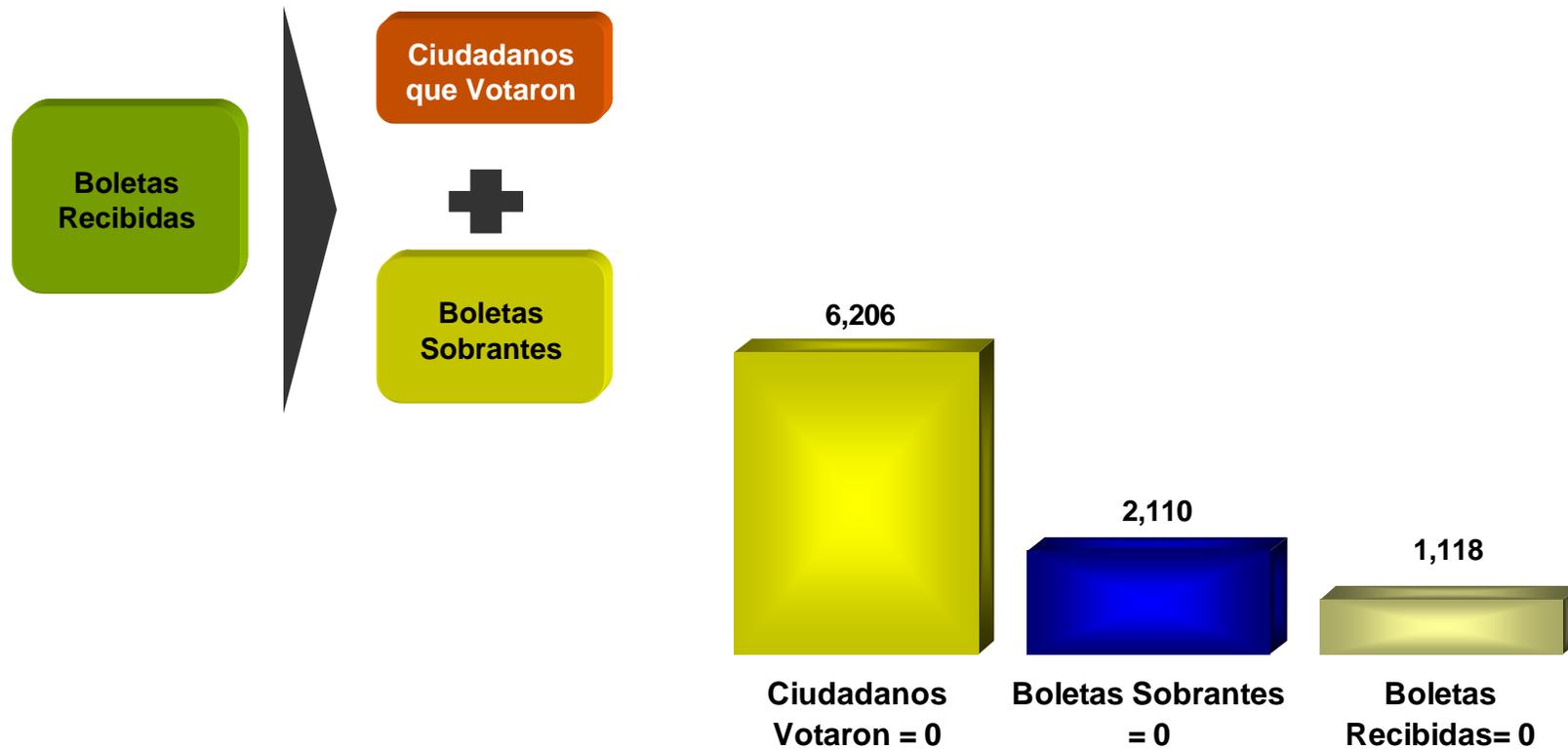
- Número de Casillas de Acuerdo a Resultados Observados



Fuente: IFE

La proporción de casillas con omisiones en el campo Ciudadanos que Votaron es menor, reduciendo el error por defecto

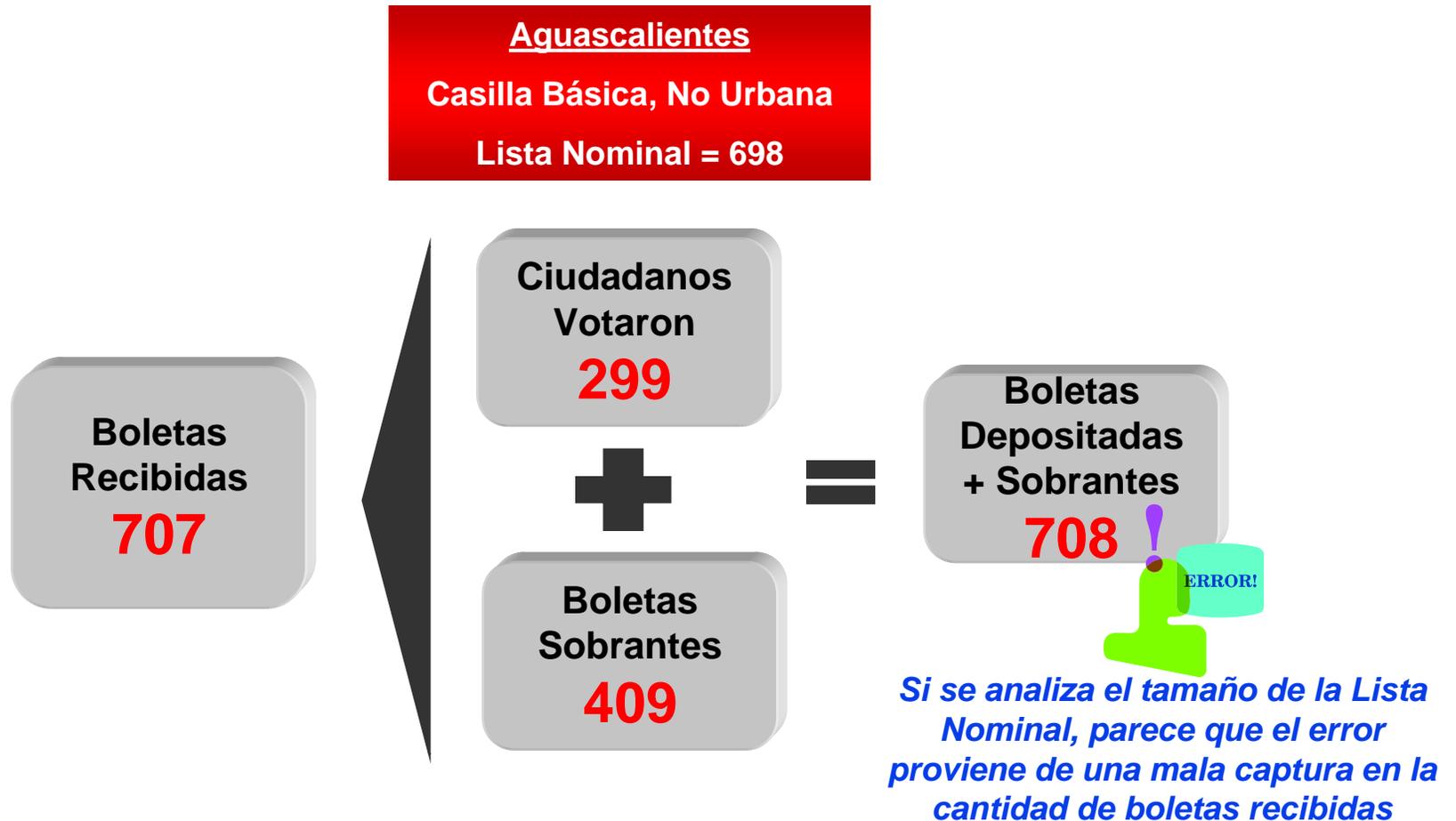
- Casillas con Omisiones en Alguno de los Tres Campos Concernientes a las Boletas



Fuente: IFE

De la misma manera que en otros casos, eliminando los errores por omisión, también es posible encontrar casillas en las que existen inconsistencias aritméticas

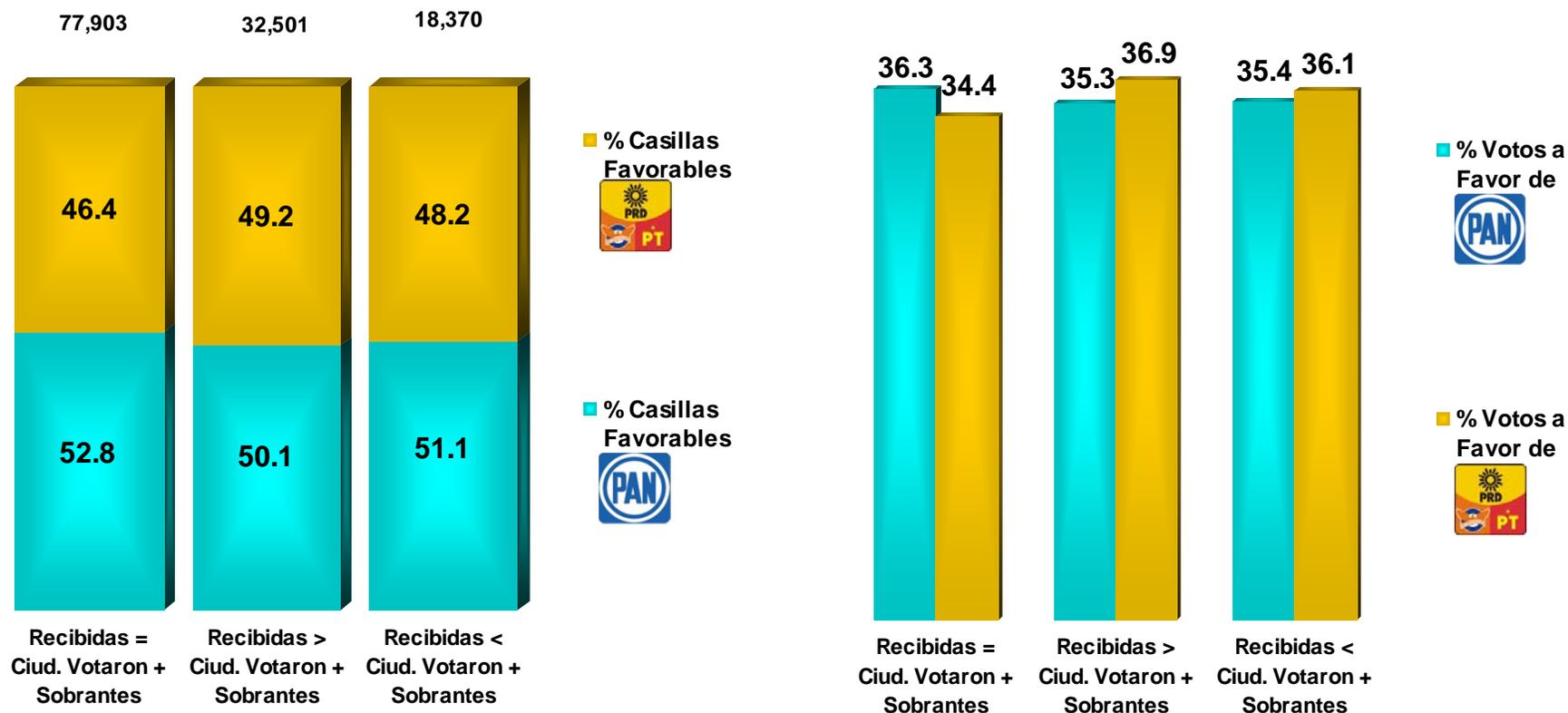
- Ejemplo de una Casilla con Inconsistencias o Errores Aritméticos



Fuente: IFE

También igual que en casos anteriores, las inconsistencias se distribuyen uniformemente entre casillas favorables a cada uno de los partidos

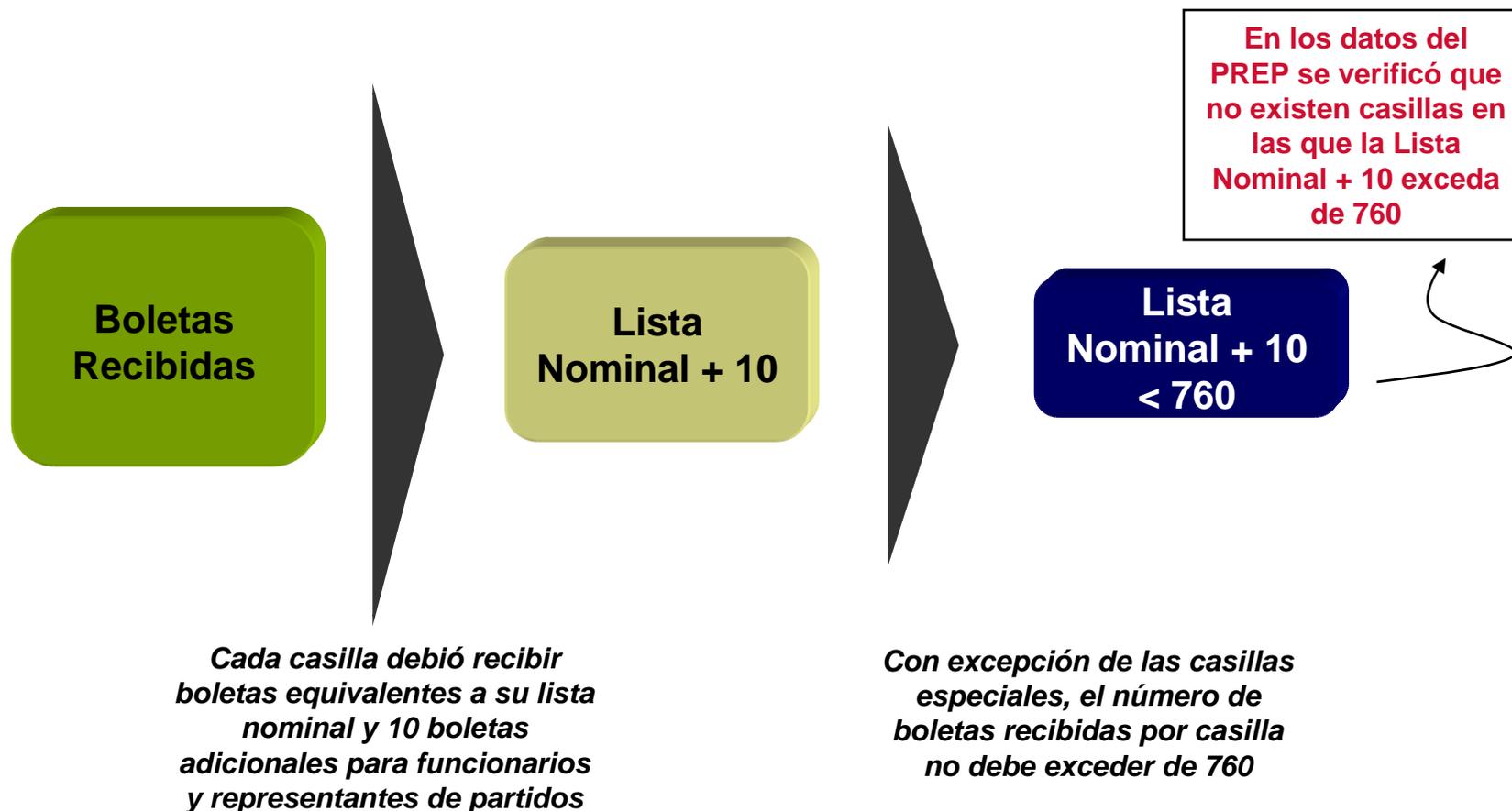
- Resultados para los Dos Principales Partidos en cada Grupo de Casillas



Fuente: IFE

Adicionalmente a los campos que se deben capturar en las Actas de Escrutinio, existen normas que se deben atender

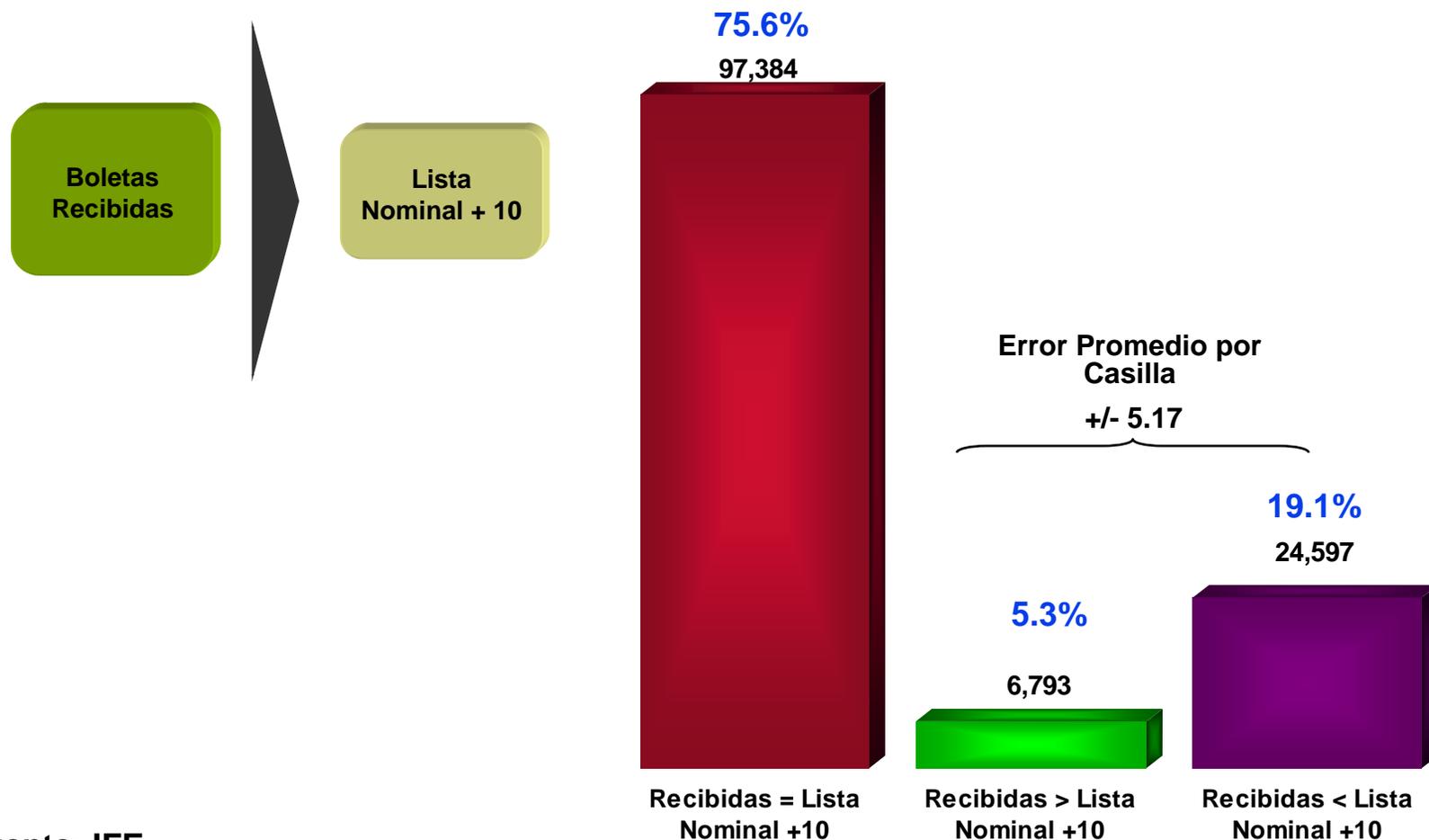
- Algunos Criterios Adicionales que Aplican para cada Casilla



Fuente: IFE

Dos terceras partes de las casillas reportaron que recibieron boletas por la misma cantidad que su Lista Nominal + 10

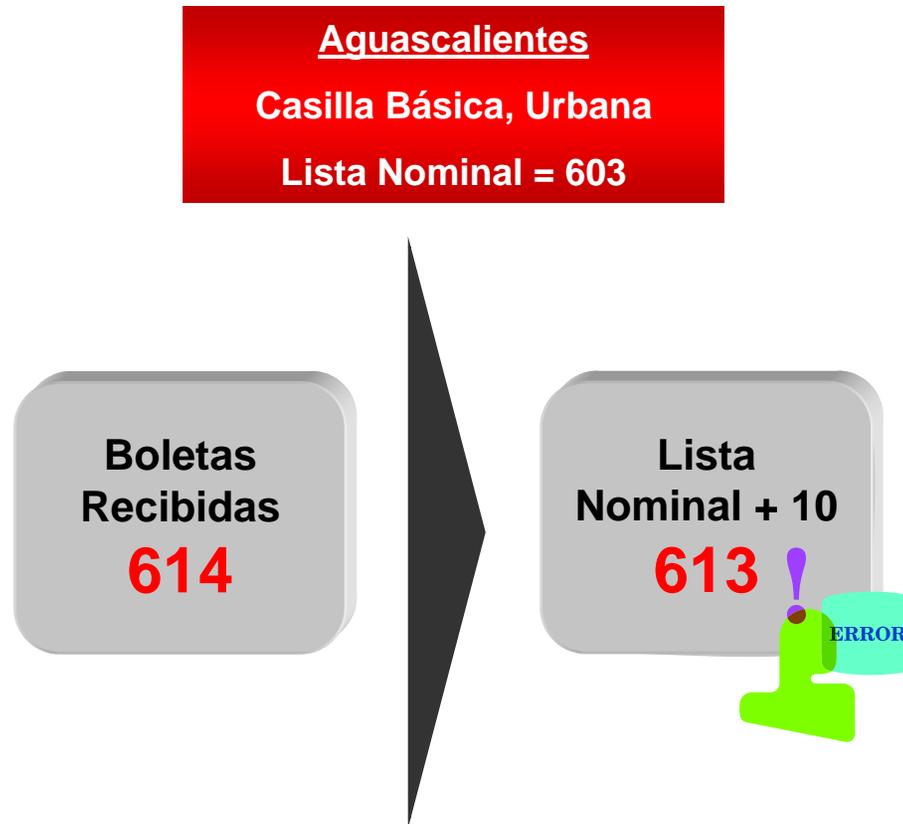
- Número de Casillas de Acuerdo a Resultados Observados



Fuente: IFE

Existieron casillas que reportaron haber recibido más o menos boletas que su Lista Nominal + 10

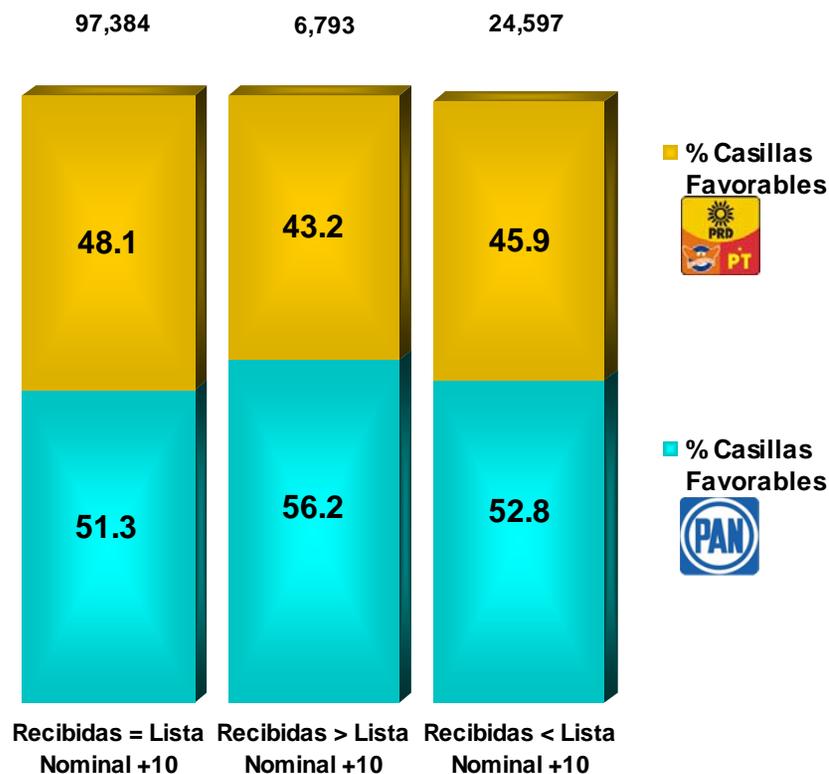
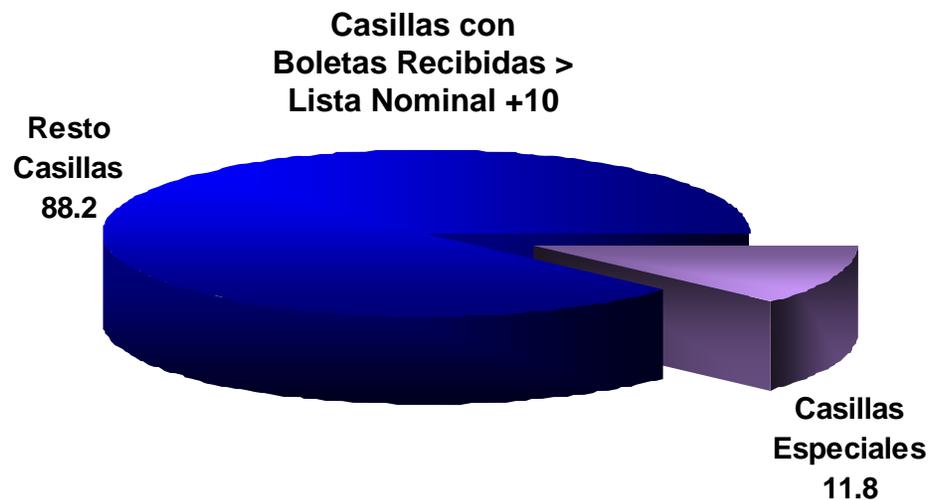
- Ejemplo de una Casilla con Inconsistencias o Errores Aritméticos



Fuente: IFE

Una proporción mayor de casillas favorables al PAN reportaron que recibieron boletas por arriba de lo esperado

- Resultados para los Dos Principales Partidos en cada Grupo de Casillas



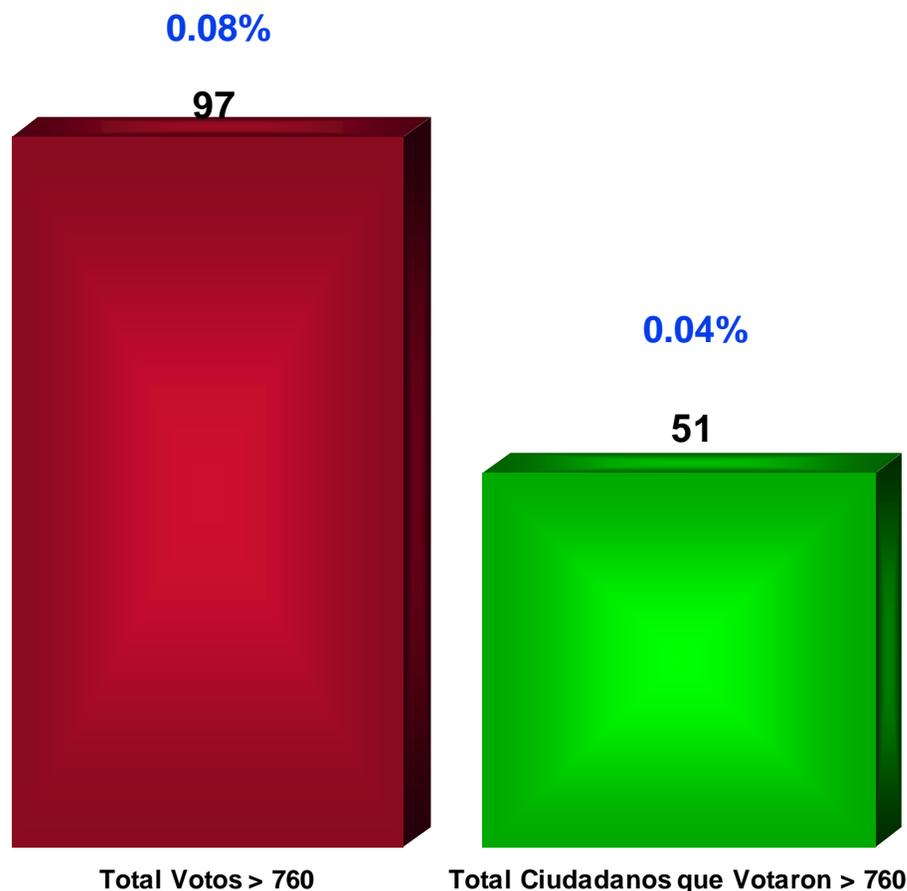
Fuente: IFE



Confidential & Proprietary • Copyright © 2006 ACNielsen • a VNU business

Sin embargo, menos del 1 % de las casillas reportaron Votos Totales o Ciudadanos que Votaron por arriba de 760

- Número de Casillas de Acuerdo a Resultados Observados



Fuente: IFE

Conclusiones

- Realizando operaciones con distintos campos que fueron capturados en las Actas de Escrutinio y Cómputo, se encuentra que efectivamente existen errores aritméticos en poco menos de la mitad de las casillas
- Dichos errores pueden dividirse en dos, derivado de acuerdo a su naturaleza:
 - Errores por omisión en el llenado
 - Errores en la captura o cómputo de las cifras
- Al analizar distintas inconsistencias aritméticas se tiene que dichas inconsistencias se distribuyen de una manera uniforme entre casillas favorables al PAN y casillas favorables a la coalición Por el Bien de Todos, lo que hace difícil pensar que exista alguna tendencia partidista que dé origen a dichos errores

