

Xalapa, Ver a 4 de abril de 2017

**Lic. Hugo Enrique Castro Bernabe**  
**Secretario Ejecutivo**  
**Organismo Público Electoral de Veracruz**

En cumplimiento con el Reglamento de Elecciones, capítulo VII. Encuestas por muestreo, sondeos de opinión, encuestas de salida y conteos rápidos no institucionales para el Estado de Veracruz en el proceso 2016-2017, así como los criterios de carácter científico que deberán entregar las personas físicas y morales que pretendan ordenar y realizar encuestas de salida y/o conteos rápidos para la jornada electoral del día 4 de junio del 2017, me permito dar aviso al OPLE Veracruz que voy a realizar encuestas por muestreo, sondeos de opinión durante el proceso 2016-2017, así como encuestas de salida y conteos rápidos para la jornada electoral del 4 de junio del 2017 en el Estado de Veracruz, respecto a las preferencias de la ciudadanía para la elección de ayuntamientos.

Por lo que le solicito atentamente tenga bien a otorgar la correspondiente "carta de acreditación del registro del ejercicio de medición" tal como lo establece los lineamientos.

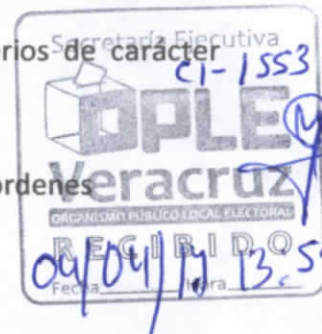
Anexo a la presente notificación, la información sobre los criterios de carácter científico que se utilizará el día de la jornada electoral.

Agradeciendo de antemano la atención a la presente quedo a sus ordenes  
Atentamente

SATIC, Sistemas Administrativos, Tecnologías de Información  
y Comunicación, S.A. de C.V.

  
Mtro. Héctor Guzmán Coutiño

C.c.p. Interesado.



### 1.- Objetivos del estudio

Conocer la tendencia de la votación en la elección municipal por parte de la ciudadanía en el estado de Veracruz al momento de la encuesta de salida.

### 2.- Marco muestral

Listado de secciones electorales en el estado de Veracruz, tomando los resultados en la elección a gobernador y diputados locales en 2015-2016.

### 3.- Diseño muestral

a) Definición de la población objetivo.

Mexicanos mayores de 18 años con credencial para votar residentes en el estado de Veracruz, que hayan ejercido su voto en una casilla de una sección electoral.

b) Procedimiento de selección de unidades.

Se tomará de manera sistemática y aleatoria con probabilidad proporcional a su tamaño (PPT) 245 secciones electorales en el estado de Veracruz.

c) Procedimiento de estimación.

Los resultados que se presenten NO son simples frecuencias de respuestas, sino estimaciones basadas en factores de expansión, calculados como el inverso de la probabilidad de cada individuo a ser encuestado, a partir de ellos se aplican modelos estadísticos tradicionales de estimación de proporciones en muestreo.

- d) Tamaño y forma de obtención de la muestra.  
2,450 ciudadanos con credencial para votar distribuidos en el estado de Veracruz  
Se tomará de manera sistemática y aleatoria con probabilidad proporcional a su tamaño (PPT) 245 secciones electorales en el estado de Veracruz. En cada sección electoral se seleccionará 1 casilla; en cada una de las casillas 10 mexicanos mayores de edad con credencial para votar vigente.
- e) Calidad de la estimación:  
Aunque cada porcentaje tiene su propio error asociado, el diseño de muestra garantiza que en las estimaciones generales al menos 95 de cada 100 veces, el error no sobrepasa el  $\pm 2.8\%$ .  
En los estudios de opinión pública, además del error muestral, se debe considerar que pueden existir otros errores ocasionados por el fraseo de las preguntas y las incidencias en el trabajo de campo. A esos se les conoce como "errores no de muestreo".  
Confianza y error de muestreo máximo implícito en la muestra seleccionada para cada distribución de preferencias o tendencias.
- f) Tratamiento de la no- respuesta  
El tratamiento de la no respuesta es de tipo ignorable

#### 4.- Método de recolección de información

Se pretende realizar encuestas de salida y/o conteos rápidos en la salida de las casillas de las secciones electorales, utilizando como herramienta de recolección de datos una boleta simulada y urna portátil.

5.- Forma de procesamiento, estimadores e intervalos de confianza

Las boletas son capturadas y se genera una base de datos en formato SPSS; esa base pasa primero filtros de congruencia interna de cada registro para identificar atipicidades y posteriormente ajustes a sus factores de expansión por no-respuesta (a nivel sección).

Cuando se presentan intervalos de confianza se indica en el reporte el nivel de confianza del que se trata y en su cálculo se toma en consideración la varianza del estimador para la variable a la que se construye el intervalo.

6.- Denominación del software

El software utilizado para el procesamiento de la información es Statistical Package for the Social Sciences (SPSS).