

**Lic. Edmundo Jacobo Molina**  
**Secretario Ejecutivo del Instituto Federal Electoral**  
**Presente**

## **CRITERIOS TÉCNICOS Y CIENTÍFICOS**

### **1. Objeto del estudio**

Conocer las preferencias por los precandidatos a Diputado Federal y partido a la Presidencia de la Republica en el XII Distrito Federal Electoral del Estado de Veracruz.

### **2. Marco muestral**

Estudio cara a cara, abarcando en las secciones electorales XII Distrito Federal Electoral del Estado de Veracruz y contactando a ciudadanos que tengan de elector del Estado de Veracruz.

### **3. Diseño muestral**

- a. Fecha de aplicación del estudio. El estudio fue realizado del 25 al 27 de Enero del 2012.
- b. Determinación de la población a la que se aplicó. Para determinar el universo se usa la lista nominal publicada por el IFE de los 21 Distritos Federales Electorales del Estado de Veracruz. Se aplica la fórmula infinita de obtención de la muestra.
- c. Tamaño y diseño de la muestra. Al utilizar la formula infinita para determinación de la muestra, se selecciona un nivel de confianza del 95% y un grado de error del +/- 5% lo cual representa 400 personas a encuestar. Para obtener las 400 entrevistas, se genera una metodología en la cual se obtienen 20 encuestas por sección, por lo cual se seleccionan aleatoriamente 20 de las 206 del Distrito.
- d. Método de levantamiento. Una vez seleccionados las secciones a encuestar, se procede a numerar cada manzana de cada sección seleccionada, con la intención de poder ingresar el número total en una formula de aleatorización que automáticamente genere la manzana por la cuál se debe de empezar a encuestar llamada "spot", dicha manzana y las 3 a su alrededor se les conoce como núcleo. El encuestador se ubica en el centro del núcleo y recorre la acera inferior del spot en el sentido de las manecillas del reloj, cuando llega nuevamente al centro del núcleo, prosigue con la misma acera de la manzana inferior, y nuevamente recorre la manzana en el sentido de las manecillas del reloj, siempre prosiguiendo sobre la misma acera, en el sentido de las manecillas del reloj. En la primer manzana aplica una encuesta en la primer acera, en la segunda manzana, la segunda acera y así subsecuentemente. En la primer acera de la primer manzana se aplicaron 2 encuestas, en la segunda acera de la segunda manzana, se

- aplicaron 2 y así subsecuentemente para obtener 5 encuestas por manzana, en total 20 por núcleo.
- e. Forma detallada en la que se llevó a cabo la supervisión del trabajo de campo. Los equipos se componen de 4 encuestadores y un supervisor. El supervisor acompaña a cada encuestador por cada manzana trabajada, determina aleatoriamente el orden para que se de el salto correcto por acera y permanece con los encuestadores al menos en 1 de cada 4 encuestas aplicadas.
  - f. Nivel de confianza y margen de error. Tal como se comenta en el tamaño de la muestra, son los indicadores básicos para obtener la cantidad de encuestas a aplicar. Se determinaron para este estudio en particular un nivel de confianza del 95% y un grado de error del +/-5%
  - g. Preguntas del cuestionario y reactivos utilizados. *Ver Anexo 1*
  - h. Calidad de la estimación: confianza y error máximo implícito en la muestra seleccionada para cada distribución de preferencias y tendencias. Al procesar los resultados, se sacan frecuencias de distribución totales, no por segmentos de la población, por lo que la confianza y el error prevalecen para el total del estudio con un nivel de confianza del 95% y un grado de error del +/-5%
  - i. Procedimiento para la selección de las unidades, la estimación y recabar la información, así como los controles utilizados para su verificación y validación. El procedimiento para selección de secciones se da aleatoriamente para obtener 20 secciones en el Distrito. Al realizar los estudios políticos la certificación que válida la encuesta como real, es la dirección del encuestado, dato que al apegarse al Código Internacional ICC/ESOMAR para la investigación Social y de Mercados, específicamente en los Fundamentos Clave 5 y 6, los directivos de la compañía no pueden compartir con ninguna otra entidad, incluyendo el cliente.
  - j. Frecuencia y tratamiento de la No-respuesta. La no respuesta se codifica en 2 partes, una que es aplicada a las personas que no quieren participar dando una respuesta en específico y otro código para la respuesta muy frecuente en este tipo de estudios que es "aun no se".
  - k. Tasa de rechazo general a la entrevista. Para el presente estudio no se marca tasa de rechazo.
  - l. Persona física o moral patrocinadora. Editora la Voz del Istmo SA de CV
  - m. Persona física o moral responsable de la realización. Impulsos Comunicaciones S.C.
  - n. Persona física o moral que ordenó su publicación o difusión. Editora la Voz del Istmo SA de CV
  - o. Métodos y requisitos que se utilizaron para seleccionar a los encuestadores. Los encuestadores de la compañía tiene experiencia de aplicación en más de 1,000 encuestas en promedio. Cada encuestador tiene firmado un contrato de confidencialidad con la compañía y por ningún motivo están afiliados con algún partido político.
  - p. Forma en que se identificaron los encuestadores a los encuestados. Los encuestadores al momento que el posible encuestado les concede un minuto en su residencia, le dan los buenos días / tardes, se presentan con su nombre y señalan que están representando a la empresa

Impulsos Comunicaciones del Puerto de Veracruz y si el posible encuestado puede disponer de un 1 minuto para responderles una breve encuesta de opinión.

- q. Requisitos que cubrieron las personas encuestadas. Que sean mayores de 18 años y que posean credencial para votar del Municipio/Sección en que están aplicando la encuesta.
- r. Los medios donde se publicará el estudio. Aun se desconoce, puede ser prensa, radio y medios electrónicos.

**4. Método de recolección de la información.** La entrevista es impresa en papel. Los encuestadores llenan la entrevista en pluma y si requieren corregir el supervisor confirma la corrección.

**5. El cuestionario o instrumento de capacitación utilizados para generar la información publicada.** *Ver Anexo 1*

**6. Forma de procesamiento, estimadores e intervalos de confianza.** Al terminar la labor de levantamiento, se procede a la captura de las mismas en un formato de Excel y se procede a generar las frecuencias con la herramienta de tablas dinámicas y su gráfica por cada variable representada en el cuestionario.

**7. Denominación del software utilizado para el procedimiento.** Excel para el procesamiento de resultados y para la presentación de resultados se utiliza PowerPoint y Adobe.

**8. La información del estudio en su base de datos original así como los resultados se conservan en nuestras oficinas en respaldos confidenciales hasta por 4 años.**

Atentamente,



Ma. Rosario Domínguez Acosta  
Socia – Directora de Impulsos Comunicaciones S.C.

## ANEXO 1

1. Si el día de hoy fuera la elección para la Presidencia de la República ¿por cuál partido o coalición votaría usted?

2. Si el día de hoy fuera la elección para la Diputado Federal ¿por cuál partido o coalición votaría usted?

Le voy a listar a unas personas que son precandidatos a Diputado Federal...

*(tomado de ife.org.mx pre candidatos registrados para el Proceso Electoral Federal 2012)*

3. ¿Me podría usted decir si usted conoce / ha oído mencionar a ... ?

Angela Perera

Rafael Acosta Croda

Sonia Colorado Alfonso

Sergio Vaca Betancourt

Rosa Carrizo Luna

René González Velázquez

Wilber Mota Montoya

Antonio Campa Perez

Cuauhtemoc Pola Estrada

4. Ahora bien me dijo que conoce a \_\_\_\_ ¿me puede decir que opinión tiene de él?

5. ¿Si el día de hoy fueran las elecciones a Diputado Federal, por quien de ellos votaría?

6. Utilizando una escala de diez puntos, donde 10 es la mejor calificación que puede dar y 1 la peor ¿qué calificación le daría a la Alcaldesa de Veracruz, Carolina Gudiño Corro?

7. Utilizando una escala de diez puntos, donde 10 es la mejor calificación que puede dar y 1 la peor ¿qué calificación le daría al Alcalde de Boca del Río, Salvador Manzur Díaz?

8. Utilizando una escala de diez puntos, donde 10 es la mejor calificación que puede dar y 1 la peor ¿qué calificación le daría al Gobernador Javier Duarte de Ochoa?

9. Utilizando una escala de diez puntos, donde 10 es la mejor calificación que puede dar y 1 la peor ¿qué calificación le daría al Presidente Felipe Calderón?

### Demográficos:

Sección electoral

Sexo

Edad