



LICEA SERVICIOS INTEGRALES EN OPINION,

03448

53
Jonathan S.
INSTITUTO NACIONAL
ELECTORAL
-Original en 2
fojas

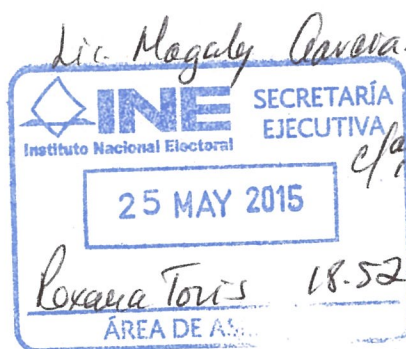
2015 MAY 25 PM 6:01
-Anexo en 69 fojas
SECRETARIA EJECUTIVA

México, D.F., a 21 de Mayo de 2015

LIC. EDMUNDO JACOBO MOLINA
SECRETARIO EJECUTIVO
INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL

El próximo 7 de Junio de 2015 a Nivel Nacional, se celebraran comicios Federales donde se renovará la Cámara de Diputados, por este motivo y en atención a su investidura como Secretario Ejecutivo del Instituto Nacional Electoral, le informamos la intención por parte de nuestra empresa "Licea Servicios Integrales S.C." para realizar en una encuesta a la salida de las casillas electorales y un conteo rápido, ambos trabajos tienen como fin el estimar el resultado de la elección para Diputado Federal a Nivel Nacional y en las elecciones concurrentes para Gobernador en los estados de Colima, Michoacán, Nuevo León y San Luis Potosí. Por tal motivo nos permitimos solicitar ante usted la acreditación correspondiente para realizar dichos estudios.

Asimismo refrendamos nuestro compromiso para cumplir cabalmente con lo establecido en la normatividad que regula este tipo de actividades en el estado, y respetando lo establecido en los lineamientos aplicables en materia de Encuestas o Sondeos de Opinión cuyo fundamento para el Caso de Encuestas de Salida y Conteo Rápido, se establece en el Artículo 251 de La Ley de Instituciones y Procedimientos Electorales, en el cual se precisa que: "Durante los tres días previos a la elección y hasta la hora del cierre oficial de las casillas que se encuentren en las zonas de husos horarios más occidentales del territorio nacional, queda prohibido publicar o difundir por cualquier medio, los resultados de encuestas o sondeos de opinión que tengan por objeto dar a conocer las preferencias electorales de los ciudadanos". Como tiene por costumbre nuestra empresa los resultados que se generen en este ejercicio no serán dados a conocer hasta que la legislación vigente lo permita y asumimos que "Los resultados oficiales de las elecciones federales son exclusivamente aquellos que dé a conocer el Instituto Nacional Electoral y, en su caso, el Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación"





LICEA SERVICIOS INTEGRALES EN OPINION, S.C.

Se anexa también la siguiente información

- 1) Datos de la empresa
- 2) Curriculum empresarial
- 3) Objetivo de las encuestas de salida
- 4) El diseño metodológico de la selección de la muestra
- 5) Marco muestral
- 6) Error muestral
- 7) Forma de procedimiento, estimadores e intervalos de confianza y
- 8) Denominación del Software que se utilizara para el procesamiento
- 9) Listado de Encuestadores

Quedamos a su disposición para cualquier indicación que fuese necesaria y aprovechamos para saludarle respetuosamente,

Lic. Juan Carlos Licea Aguilar
Representante Legal



LICEA SERVICIOS INTEGRALES EN OPINION, S.C.

Información

**Nombre y Domicilio de la persona física o moral,
responsable de la investigación**

Licea Servicios Integrales S.C.

Av. México No. 198, Colonia Santa Cruz Atoyac,

Delegación Benito Juárez, México, D.F. 03310

Correo electrónico jcliffea@licea-sinop.com.mx

Teléfono: 56-01-56-80, Fax: 56-01-56-79

ENCUESTA DE SALIDA Y CONTEO RAPIDO A NIVEL NACIONAL PARA LA ELECCION DE DIPUTADOS FEDERALES

Objetivo del estudio

Conocer el resultado de la elección del próximo domingo 7 de Junio del presente año para la conformación del próximo congreso federal a través de encuestas de salida y un Conteo Rápido que tienen como finalidad estimar la elección de Diputados Federales.

Metodología

Lo que se conoce como encuesta de salida es un ejercicio estadístico que permite obtener los resultados de una elección así como identificar el perfil de los votantes, a través de una muestra probabilística. Lo anterior se logra, abordando a los votantes, de manera aleatoria, inmediatamente después de que emitieron su voto en las urnas correspondientes.

Todo diseño muestral al no ser aleatorio simple tiene un efecto sobre la estimación de los resultados, esto se debe a dos razones básicas en el diseño muestral:

- a) Estratificación
- b) Formación de conglomerados



LICEA SERVICIOS INTEGRALES EN OPINION, S.C.

Lo anterior causa el llamado efecto de diseño, definido de la siguiente manera:

$$deff = \frac{Vd}{Vm.a.s.}$$

Vd: Varianza del diseño elegido
Vm.a.s.: Varianza de un diseño por muestreo aleatorio simple

Lo anterior nos permite calcular la medida de precisión de nuestras estimaciones bajo el diseño muestral seleccionado.

Para obtener dicha estimación se requiere del siguiente estadístico:

Coeficiente de correlación intraclase (ρ): Con base en proyectos anteriores se estima el valor de dicho estadístico, el cual proporciona una medida de homogeneidad (de la distribución de los votos para cada partido) dentro de los conglomerados que se definieron, en este tipo de ejercicio estadístico el conglomerado se refiere a la casilla electoral.

Con el valor estimado del coeficiente de correlación tenemos que el deff se define como:

$$deff = 1 + \rho(\bar{V} - 1)$$

\bar{V} es el tamaño promedio del conglomerado

Definición del tamaño de muestra:

El tamaño de muestra queda definido por factores tales como la confianza y el error estadístico que deseamos obtener en nuestros resultados, así como el valor del efecto de diseño obtenido anteriormente y una tasa de no respuesta que se obtiene de ejercicios estadísticos similares.



LICEA SERVICIOS INTEGRALES EN OPINION, S.C.

Para esta elección proponemos realizar las encuestas a los votantes en 600 casillas electorales en toda la República Mexicana, las cuales se estratifican previamente por variables tales como número de votantes o el comportamiento electoral en elecciones anteriores, lo cual garantiza que en la selección aleatoria de secciones para la muestra no se excluya ningún tipo de área o región geográfica y se obtengan resultados representativos para cada uno de los municipios representando su diversidad.

La fórmula para obtener el tamaño de muestra es la siguiente:

$$n_0 = \frac{t^2 p^2}{d^2}$$

<i>p</i>	es la proporción a estimar, que en este caso se consideró con valor de 0.50 por ser el valor que maximiza el tamaño de muestra y minimiza el error.
<i>t</i>	es el valor en tablas de distribución normal, para asegurar que las estimaciones sean con la confianza requerida; en nuestro ejercicio se toma $t=1.95$, lo cual nos asegura el 95% de confianza.
<i>d</i>	es el error máximo que se está dispuesto a permitir en nuestras estimaciones con la confianza fijada; para nuestros cálculos se toma $d=2\%$ (es decir, dos puntos porcentuales alrededor de la estimación)

Cuyo resultado se ve afectado por los factores que se mencionaron con anterioridad.

Recopilación de resultados

Selección de unidades

Durante la capacitación de los entrevistadores que participan en el proyecto, se definen métodos de selección aleatoria de los informantes, para que no exista alguna preferencia del encuestador que sesgue los resultados.

Los encuestadores identifican previamente el lugar donde se localizará la casilla en que han de realizar su trabajo. Comenzando a seleccionar a los respondentes a partir de la apertura de la casilla hasta el cierre de esta y la publicación de sus respectivos resultados.



LICEA SERVICIOS INTEGRALES EN OPINION, S.C.

Forma de procesamiento

La metodología que se sigue en el operativo en campo, es nombrar un responsable por sección electoral seleccionada, el responsable debe de entrevistar a las personas que acudieron a votar en la sección seleccionada, de existir más de una casilla se procederá a entrevistar en la básica cuando las casillas de la misma sección tengan diferentes domicilios.

Método de recolección

Es muy claro para los encuestadores que la aplicación de la encuesta siempre se ha de realizar a la salida de la casilla electoral y a una distancia prudente para no interferir el libre acceso a ésta; además de portar una identificación visible para el resto de la gente que acude a la casilla electoral.

Los encuestadores llevan una mochila que hace las veces de urna, en donde el entrevistado deposita de manera secreta una hoja del cuestionario que hace las veces de boleta, este procedimiento ha demostrado que mejora la estimación de los resultados ya que no crea desconfianza al entrevistado por garantizar la confidencialidad de su voto.

Forma de procesamiento

Previamente se ha definido una ruta y horario para los supervisores de campo, los cuales tienen como función la recolección de los cuestionarios de los entrevistadores y la validación de su trabajo, así como brindar el apoyo necesario en caso de sufrir contratiempos.

Una vez recopilada esta información, el supervisor transmite al centro de cómputo los resultados sección a sección, los cuales alimentan un sistema que mediante modelos estadísticos va generando la distribución del voto.

En el caso del Conteo Rápido, los encuestadores esperan a que se publiquen los resultados definitivos fuera de las casillas electorales, para inmediatamente transmitirlos vía telefónica al centro de cómputo donde se junta la totalidad de la información.

119



LICEA SERVICIOS INTEGRALES EN OPINION, S.C.

Marco Muestral

Secciones electorales definidas por el Instituto Nacional Electoral (INE) y sus resultados electorales históricos

Error muestral

Se pretende estimar en esta elección un nivel de confianza del 95% de confianza y un margen de error que puede oscilar entre el 3% y el 5% dependiendo el tamaño de muestra.

Forma de procedimiento, estimadores e intervalos de confianza

Respecto a los estimadores de la información captada en el centro de cómputo, se le aplican los modelos estadísticos que consideran los tamaños de muestra según las diferentes regiones sociopolíticas y geográficas del país, generando una estimación del porcentaje de los votos válidos que obtiene cada candidato

Denominación del Software utilizado para el procesamiento

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