



INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL

03557

Berumen y Asociados, S.A. de C.V.
Altadena No. 15 Col. Nápoles,
Del. Benito Juárez Méx. D.F. CP 03810
Tel: 5093-8600 Fax: 5093-8615

Pablo Ben
2015 MAY 28 PM 12:38
Original slo
SECRETARÍA EJECUTIVA

México, D.F. a 26 de Mayo de 2015

Lic. Edmundo Jacobo Molina
Secretario Ejecutivo
Instituto Nacional Electoral
PRESENTE



Por este medio me permito hacer del conocimiento del Instituto Nacional Electoral el interés de la empresa **Berumen y Asociados S.A. de C.V.**, con RFC **BAS9203045G8** y domicilio ubicado en **Altadena No.15 Col. Nápoles, México, D.F. C.P. 03810**, en realizar Encuestas de Salida (ES) y Conteos Rápidos (CR) durante la próxima jornada electoral, a celebrarse el día **7 de junio** del presente año. Específicamente, los levantamientos que se tiene interés en realizar de cara a las elecciones concurrentes de Gobernador y Ayuntamientos son los siguientes.

Estado /Municipio	Elección
Baja California Sur	Elección de Gobernador
Campeche	Elección de Gobernador
Colima	Elección de Gobernador
Guerrero	Elección de Gobernador
Michoacán	Elección de Gobernador
Nuevo León	Elección de Gobernador
Querétaro	Elección de Gobernador
San Luis Potosí	Elección de Gobernador
Sonora	Elección de Gobernador
2 – 3 Presidencias municipales de Jalisco	Elección de Presidente Municipal
2 – 3 Presidencias municipales de Nuevo León	Elección de Presidente Municipal
2 – 3 Presidencias municipales de Guerrero/Michoacán	Elección de Presidente Municipal

Con el fin de dar cumplimiento a los Lineamientos y Criterios de Carácter Científico en Materia de Encuestas de Salida y/o Conteos Rápidos para la Jornada Electoral del día **7 de Junio del 2015**, adjunto encontrará el documento que contiene la información técnica, apegada a los requerimientos establecidos en los Lineamientos.

De igual manera, aprovecho la oportunidad para solicitar al Instituto Nacional Electoral, la entrega de gafetes para encuestadores, mencionados en el inciso C, numeral 7, de los Lineamientos y Criterios anteriormente señalados. Con el fin de poder realizar el trabajo de campo de estos ejercicios solicito atentamente la emisión de **1,120** gafetes para los distintos



Berumen y Asociados, S.A. de C.V.
Altadena No. 15 Col. Nápoles,
Del. Benito Juárez Méx. D.F. CP 03810
Tel: 5093-8600 Fax: 5093-8615

entrevistadores, supervisores y coordinadores de campo que laborarán durante el día de la jornada electoral. Los nombres de las personas se enviarán en la semana previa a la fecha de la contienda electoral.

Sin otro motivo particular, me despido extendiéndole un cordial saludo.

ATENTAMENTE

A large, stylized handwritten signature in black ink, appearing to be "E. Berumen Torres".

Edmundo F. Berumen Torres
CEO y Apoderado Legal

Lineamientos y Criterios de Carácter Científico en Materia de Encuestas de Salida y/o Conteos Rápidos para la Jornada Electoral del día 7 de Junio del 2015

En cumplimiento a los requerimientos del Instituto Nacional Electoral, se enumeran a continuación los criterios científicos y técnicos del levantamiento de Encuestas de Salida planeado por la empresa **Berumen y Asociados S.A. de C.V.**

1. Objetivo del Estudio

Intentar replicar el (los) voto(s) emitido(s) por una muestra de votantes a la salida de sus casillas de las secciones electorales en muestra, en relación a las elecciones de Gobernador y/o Presidentes Municipales de interés.

2. Marco Muestral

Se utilizará como marco muestral para la selección de secciones electorales (SE) del estado/municipio y sus correspondientes casillas, el publicado por el INE así como el tamaño de sus listas nominales (LN) en cada SE.

3. Tamaño de la muestra

Se Propone utilizar los siguientes tamaños de muestra en cada estado/municipio de interés.

Estado /Municipio	Secciones Electorales en Muestra
Baja California Sur	60
Campeche	60
Colima	70
Guerrero	80
Michoacán	90
Nuevo León	90
Querétaro	90
San Luis Potosí	80
Sonora	90
Jalisco	140
Municipios (según tamaño)	30 - 50

Bajo el supuesto de que al final del trabajo de campo de la ES se logren en promedio alrededor de 60 entrevistas completas por sección electoral, los tamaños de SE

considerados para la ES, producirá una muestra de alrededor de:

Estado /Municipio	Tamaño de Muestra Aproximado
Baja California Sur	3,600
Campeche	3,600
Colima	4,200
Guerrero	4,800
Michoacán	5,400
Nuevo León	5,400
Querétaro	5,400
San Luis Potosí	4,800
Sonora	5,400
Jalisco	8,400
Municipios (según tamaño)	1,800 - 3,000

Los tamaños supuestos anteriores implican, a un nivel de confianza del 95%, estimaciones globales para la ES con un nivel de precisión alrededor de (para los ejercicios que se realicen se estimarán los niveles de precisión de cada estimación global prioritaria):

Estado /Municipio	Nivel de precisión
Baja California Sur	±1.7%
Campeche	±1.7%
Colima	±1.6%
Guerrero	±1.5%
Michoacán	±1.4%
Nuevo León	±1.4%
Querétaro	±1.4%
San Luis Potosí	±1.5%
Sonora	±1.4%
Jalisco	±1.8%
Municipios (según tamaño)	±2.8 - ±1.8%



Un ejercicio similar se realizará con los resultados que se recojan para los CR de interés, donde los niveles de precisión se esperan mucho mejores que los de la ES, ya que se tendrá el total de votantes de cada casilla para toda SE en muestra. Se realizará la estimación para cada parámetro prioritario que se reporte.

4. Diseño Muestral

a) Población Objetivo

Hombres y mujeres de 18 años y más que han emitido su voto en las casillas instaladas para las elecciones del 7 de junio de 2015 en las SE en muestra

Anexo

A continuación se relaciona el personal de campo que participará en la **ES** y/o **CR** para los cuales solicitamos atentamente la expedición de los **1,764** gafetes. No obstante la relación el personal podrá ser o no el definitivo en cada estado o municipio dependiendo de la confirmación de nuestros potenciales clientes y la disponibilidad del propio personal el día de la jornada electoral.

Estado /Municipio	Tamaño de Muestra Aproximado
Baja California Sur	3,600
Campeche	3,600
Colima	4,200
Guerrero	4,800
Michoacán	5,400
Nuevo León	5,400
Querétaro	5,400
San Luis Potosí	4,800
Sonora	5,400
Municipios (según tamaño)	1,800 - 3,000

*Me embi Anexo
Guadalupe Pariz
29/05/2015
13:37
El alcance a esento
de folio 26 de mayo 2015*





Berumen

Asociados de México
Lic. Paula Ramírez Herrera

Berumen y Asociados, S.A. de C.V.
Altadena No. 15 Col Nápoles,
Del. Benito Juárez Méx. D.F. CP 03810
Tel: 5093-8600 Fax: 5093-8615

Paula Ramírez Herrera
Ciudad de México
Pablo Reyes
Interno

México, D.F. a 26 de Mayo de 2015

Lic. Edmundo Jacobo Molina
Secretario Ejecutivo
Instituto Nacional Electoral
PRESENTE

Por este medio me permito hacer del conocimiento del Instituto Nacional Electoral el interés de la empresa Berumen y Asociados S.A. de C.V., con RFC BAS9203045G8 y domicilio ubicado en Altadena No.15 Col. Nápoles, México, D.F. C.P. 03810. en realizar Encuestas de Salida (ES) y Conteos Rápidos (CR) durante la próxima jornada electoral, a celebrarse el día 7 de junio del presente año. Específicamente, los levantamientos que se tiene interés en realizar de cara a las elecciones concurrentes de Gobernador y Ayuntamientos son los siguientes.

Estado /Municipio	Elección
Baja California Sur	Elección de Gobernador
Campeche	Elección de Gobernador
Colima	Elección de Gobernador
Guerrero	Elección de Gobernador
Michoacán	Elección de Gobernador
Nuevo León	Elección de Gobernador
Querétaro	Elección de Gobernador
San Luis Potosí	Elección de Gobernador
Sonora	Elección de Gobernador
2 - 3 Presidencias municipales de Jalisco	Elección de Presidente Municipal
2 - 3 Presidencias municipales de Nuevo León	Elección de Presidente Municipal
2 - 3 Presidencias municipales de Guerrero/Michoacán	Elección de Presidente Municipal

Con el fin de dar cumplimiento a los Lineamientos y Criterios de Carácter Científico en Materia de Encuestas de Salida y/o Conteos Rápidos para la Jornada Electoral del día 7 de **Junio del 2015**, adjunto encontrará el documento que contiene la información técnica, *apegada* a los requerimientos establecidos en los Lineamientos.

De igual manera, aprovecho la oportunidad para solicitar al Instituto Nacional Electoral, la entrega de gafetes para encuestadores, mencionados en el inciso C, numeral 7, de los Lineamientos y Criterios anteriormente señalados. Con el fin de poder realizar el trabajo de campo de estos ejercicios solicito atentamente la emisión de 1,120 gafetes para los distintos

Lineamientos y Criterios de Carácter Científico en Materia de Encuestas de Salida y/o Conteos Rápidos para la Jornada Electoral del día 7 de Junio del 2015

En cumplimiento a los requerimientos del Instituto Nacional Electoral, se enumeran a continuación los criterios científicos y técnicos del levantamiento de Encuestas de Salida planeado por la empresa **Berumen y Asociados S.A. de C.V.**

1. Objetivo del Estudio

Intentar replicar el (los) voto(s) emitido(s) por una muestra de votantes a la salida de sus casillas de las secciones electorales en muestra, en relación a las elecciones de Gobernador y/o Presidentes Municipales de interés.

2. Marco Muestral

Se utilizará como marco muestral para la selección de secciones electorales (SE) del estado/municipio y sus correspondientes casillas, el publicado por el INE así como el tamaño de sus listas nominales (LN) en cada SE.

3. Tamaño de la muestra

Se Propone utilizar los siguientes tamaños de muestra en cada estado/municipio de interés.

Estado /Municipio	Secciones Electorales en Muestra
Baja California Sur	60
Campeche	60
Colima	70
Guerrero	80
Michoacán	90
Nuevo León	90
Querétaro	90
San Luis Potosí	80
Sonora	90
Municipios (según tamaño)	30 - 50

Bajo el supuesto de que al final del trabajo de campo de la ES se logren en promedio alrededor de 60 entrevistas completas por sección electoral, los tamaños de SE considerados para la ES, producirá una muestra de alrededor de:

Estado /Municipio	Tamaño de Muestra Aproximado
Baja California Sur	3,600
Campeche	3,600
Colima	4,200
Guerrero	4,800
Michoacán	5,400
Nuevo León	5,400
Querétaro	5,400
San Luis Potosí	4,800
Sonora	5,400
Municipios (según tamaño)	1,800 - 3,000

Tamaño muestra

Los tamaños supuestos anteriores implican, a un nivel de confianza del 95%, estimaciones globales para la ES con un nivel de precisión alrededor de (para los ejercicios que se realicen se estimarán los niveles de precisión de cada estimación global prioritaria):

Estado /Municipio	Nivel de precisión
Baja California Sur	±1.7%
Campeche	±1.7%
Colima	±1.6%
Guerrero	±1.5%
Michoacán	±1.4%
Nuevo León	±1.4%
Querétaro	±1.4%
San Luis Potosí	±1.5%
Sonora	±1.4%
Municipios (según tamaño)	±2.8 - ±1.8%

↓ p do

Un ejercicio similar se realizará con los resultados que se recojan para los CR de interés, donde los niveles de precisión se esperan mucho mejores que los de la ES, ya que se tendrá el total de votantes de cada casilla para toda SE en muestra. Se realizará la estimación para cada parámetro prioritario que se reporte.

4. Diseño Muestral

a) Población Objetivo

Hombres y mujeres de 18 años y más que han emitido su voto en las casillas instaladas para las elecciones del 7 de junio de 2015 en las SE en muestra seleccionadas para los estados y/o municipios para los que se realicen ES y/o CR.

b) Procedimiento de Selección de Unidades

- Se estratificará el estado/municipio en base a los Distritos Electorales Locales (DEL) dentro de cada estado/municipio de interés.
- Se afijará la muestra de SE a seleccionar en cada estado/municipio de interés según la distribución de la LN en cada uno de ellos.
- Conocido el, número de SE a seleccionar en cada estrato, en la primera etapa se hará la selección de SE con probabilidad proporcional al número de ciudadanos en su LN (PPT), según el Instituto Nacional Electoral (INE). La misma muestra de SE que resulten seleccionadas se utilizará para los ejercicios de CR de interés.
- El día de la jornada electoral, el 7 de junio de 2015, el personal de campo realizará una llamada a oficinas centrales para informar la hora en que se instaló, el número e identificación de casillas instaladas y la hora en que inició el proceso de votación.
- Iniciado el proceso de votación en cualquiera de las casillas instaladas, el personal de campo (encuestadores debidamente identificados con los gafetes que proporcione el INE y los de la empresa), aplicará una muestra sistemática de los votantes, a una distancia prudente de las casillas previa identificación y breve introducción del objeto del ejercicio. A quienes acepten se les aplicará una breve encuesta de 2-3 minutos de duración y se les dará un "remedo" de la(s) boleta(s) de la elección(es) de interés, claramente marcadas como papeletas "**no oficiales**", solicitando repliquen lo que hicieron en la intimidad de a casilla y dando la espalda al informante para que una vez "llenada" el símil de boleta la doble y deposite en la "urna" que porta en su espalda el encuestador.
- Terminado el ejercicio con el votante que aceptó pasar se intercepta a otro de los que vienen saliendo y se anota los que previos a él (ella) rechazaron participar, y así sucesivamente hasta el fin de la jornada.

c) Procedimiento de Estimación

Para la ES habrá varios "cortes de estimación" según se acuerden con cada cliente que acepte alguna(s) de las propuestas. El proceso de estimación de cada corte no es la simple suma de los votos reportados, ya que pasan por distintos procesos estadísticos de edición/validación/ajuste/ponderación según el volumen de datos con que se cuente en cada corte de estimación. Procesos similares aplican para el caso del CR.



e) Tratamiento de la No respuesta.

Según el orden de magnitud que se observe el día de la jornada electoral o se asume que los respondientes son similares a los no-respondientes, o se aplicará algún proceso de imputación que se juzgue apropiado, decisión que se incluirá en el reporte de la ES y/o CR.

5. Metodología de recolección de información para el CR.

Para el conteo rápido se obtendrá la información de los resultados a partir de la cartulina que se coloca en cada una de las casillas que operen en las SE en muestra en cada elección de interés.

6. Software para el procesamiento

Para el procesamiento se planea utilizar una combinación del siguiente software:

- SPSS (*Statistical Package for the Social Sciences*).
- R: *The R Project for Statistical Computing*

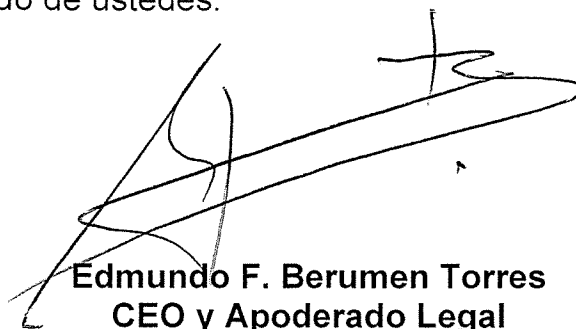
7. Autoría y financiamiento

Al momento del registro de interés en realizar las distintas ES y CR **no** se cuenta aún con clientes que ya se comprometan con uno o varios. Conforme ello suceda se actualizara esta información con el INE. La razón de solicitar el registro y gafetes de apoyo son los tiempos apretados y fechas fatales a cumplir dictadas por la reglamentación definida por INE para estos ejercicios.

Si quedamos en falta en la suministración de algún(os) punto(s) agradecemos nos lo hagan saber para complementarlo a la brevedad.

Agradecemos nos indiquen cuál es el procedimiento a seguir para recoger los gafetes solicitados para el personal de campo.

Sin otro particular, quedo de ustedes.



Edmundo F. Berumen Torres
CEO y Apoderado Legal

Anexo

A continuación se relaciona el personal de campo que participará en la **ES** y/o **CR** para los cuales solicitamos atentamente la expedición de los **1,764** gafetes. No obstante la relación el personal podrá ser o no el definitivo en cada estado o municipio dependiendo de la confirmación de nuestros potenciales clientes y la disponibilidad del propio personal el día de la jornada electoral.

Estado /Municipio	Tamaño de Muestra Aproximado
Baja California Sur	3,600
Campeche	3,600
Colima	4,200
Guerrero	4,800
Michoacán	5,400
Nuevo León	5,400
Querétaro	5,400
San Luis Potosí	4,800
Sonora	5,400
Municipios (según tamaño)	1,800 - 3,000

