

Santiago de Querétaro, QRO, a 30 de mayo 2015

INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL

A quien corresponda:

En alcance a la solicitud entregada el día de ayer a ese Instituto (anexa para su rápida referencia), solicito de la manera más atenta nos sean proporcionados los gafetes para encuestadores, válidos exclusivamente para el día de la jornada electoral del 7 de junio, de acuerdo a la siguiente lista:

- 1 Juan Antonio Mejía Chávez
- 2 José Francisco Echeverría Escobedo
- 3 Juan Francisco Hernández Ariay
- 4 Juan Manuel Arcienega Córdoba
- 5 Jimena Hernández Armada
- 6 Eduardo Arellano Ortiz
- 7 Juan Carlos Ramírez Aguilar
- 8 Martha Aburto Porta
- 9 Erika Esther Ángeles Lugo
- 10 Yaira Miyeri Elías Ángeles
- 11 Alondra De Jesús Patiño Cabrera
- 12 Claudia Gabriela Luna Medina
- 13 María Del Rosario Lozada Ángeles
- 14 Lilita Anallely Medina Ángeles
- 15 Rodrigo Ramírez Hernández
- 16 Bárbara Santiago Ceferino
- 17 Kenia Zarraga Santiago
- 18 Rigoberto Uribe De La Cruz
- 19 Feliciano Cruz Díaz
- 20 Teresita Valdez Ortiz
- 21 Luis Enrique Baca Ramírez
- 22 Alejandro Baca Ramírez
- 23 David Israel Montoya Franco
- 24 Norma Alicia Mejía Camargo
- 25 Mely Harumi Flores Valencia
- 26 Georgina De La Concepción Piña Del Olmo

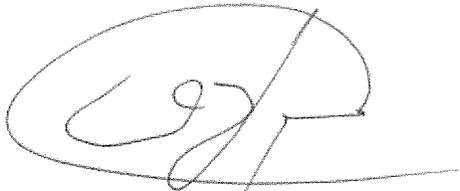
- 27 Maricarmen Bautista Estrella
- 28 Miguel Ángel Cisneros Villaseñor
- 29 Diego Reyes Urbano
- 30 Julieta Reyes Colunga
- 31 Fernando Emilio Sosa Guerrero
- 32 Luis Guillermo Hernández Armada
- 33 Cinthia Monter Morales
- 34 Jorge Luis García Estrada
- 35 Abram Emanuel Villegas Mejía
- 36 Adriana Maya Saldívar
- 37 Amin Acevedo Abraham
- 38 Anabel Hernández Rivera
- 39 Anayely García Jiménez
- 40 Blanca Esperanza Martínez
- 41 Brandon Flores Martínez
- 42 Daisy Dalia González Antunez
- 43 Gabriela Jiménez Librado
- 44 María Guadalupe Chávez Sánchez
- 45 Irma Estela Montalvo García
- 46 María Fernanda Castillo Osornio
- 47 María De Los Ángeles Villatoro Méndez
- 48 Gerardo González Martínez
- 49 Adriana Jacinto Gómez
- 50 Eduardo Romero Bonifacio
- 51 Alma Rosa Juárez Atanacio
- 52 Alonso Jasso Lizarde
- 53 Elizabeth Velázquez Asunción
- 54 Edna Samari Ayuzo Bustamante
- 55 Brenda Romero Vilchis
- 56 Enrique Carrasco Mejía
- 57 Erick Chávez Chávez
- 58 Guadalupe Jaramillo Ramírez
- 59 Norma Berenice García Montalvo
- 60 Chintia Itzel Mendoza Martínez
- 61 Justo Dolores Alonso Estrada
- 62 Guadalupe Aranzazu Velázquez Asunción
- 63 Sandra Alcántara Lugo

- 64 Laura Jazmín Trujillo Trejo
- 65 Irene Martínez Real
- 66 Leticia Martínez Valencia
- 67 José Luis Víctor Saavedra
- 68 Jenifer Cortez Silvestre
- 69 María Isabel Martínez Lorenzana
- 70 Alma Idania De La Parra Alvarado
- 71 Manolo Martínez González
- 72 Juan Pablo Vázquez Miguel
- 73 Cristina Sarai López Martínez
- 74 Leticia Martínez Valencia
- 75 José Luis Víctor Saavedra
- 76 Agustín Zamudio Reyes
- 77 Teresa Garza Ruiz
- 78 Guadalupe Rodríguez Canchola
- 79 Luis Alberto Díaz Narvaiz
- 80 Sandra Olvera Zúñiga
- 81 Bianca Isamar Jiménez Hernández
- 82 Edgar Mauricio Martínez Vaca
- 83 Alexia Leylany Vieyra Herrera
- 84 Alejandro Javier Padilla Rodríguez
- 85 José Marcos Rivera Nieto
- 86 José Luis Zermeño Liñán
- 87 Lucía Martínez Mejía
- 88 María Vianey Arellano Rincón
- 89 Omar Rubio Herrera
- 90 Sebastián Brian Trejo Pérez
- 91 Martín Adolfo Toledino Ortega
- 92 Alma Leticia López Rodríguez
- 93 María Anayely Mejía Chávez
- 94 María Guadalupe Mejía Ugalde
- 95 Erika Rodríguez González
- 96 Rodrigo Jonathan Hernández Lara
- 97 Jazmín Redondo Méndez
- 98 Gabriela Paz Gutiérrez
- 99 Pedro Arellano Domínguez
- 100 Elizabeth Ovni Zaldívar

- 101 Laura Guadalupe Romero Rangel
- 102 María Patricia Hernández
- 103 María Carmen López Chávez
- 104 Nelida Mejía Marcelo
- 105 Benito Mario Islas
- 106 Raúl Niño Gómez
- 107 Esmeralda Cortez Silvestre

Sin más por el momento y agradeciendo de antemano la atención, quedo a sus órdenes.

Atentamente,



Act. Oscar Antonio Villanueva Otamendi

Director General

C. 442.271.0383  
avillanueva@accumetrica.com

Santiago de Querétaro, QRO, a 29 de mayo 2015

## INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL

A quien corresponda:

Por medio de la presente, solicito autorización para que mi representada, la empresa especializada en encuestas de opinión **Accumétrica S.C.** pueda levantar encuestas de salida y/o conteos rápidos relacionados con elecciones locales y federales del Estado de Querétaro, las cuales se llevarán a cabo el día 7 de junio de 2015.

### 1. OBJETIVOS DEL ESTUDIO.

El objetivo del estudio es el conocer en tiempo real la tendencia del voto ejercido el domingo 7 de junio de 2015, por los ciudadanos a nivel municipal y a nivel estatal para los cargos de Gobernador del Estado de Querétaro, Presidentes Municipales de Querétaro, Corregidora, El Marqués y San Juan del Río, así como una idea general de las Diputaciones Locales de los Distritos Electorales Locales I, II, III, IV, V, VI, VII, IX, X y XII y de las Diputaciones Federales de los Distritos Electorales Federales II, III y IV.

### 2. MARCO MUESTRAL.

Para el marco muestral se realizó un análisis retrospectivo de los resultados obtenidos en todas las casillas en las últimas 3 elecciones y se les comparó con los resultados finales de las respectivas elecciones. Las casillas seleccionadas fueron:

MUNICIPIO	NUMERO DE SECCIONES	SECCIONES SELECCIONADAS
CORREGIDORA	21	0097, 0098, 0101, 0103, 0104, 0108, 0109, 0110, 0115, 0117, 0120, 0695, 0764 0766, 0777, 0779, 0780, 0784, 0785, 0788, 0791
EL MARQUÉS	11	0182, 0184, 0189, 0190, 0193, 0195, 0196, 0197, 0201, 0203, 0205
QUERÉTARO	25	0283, 0300, 0318, 0322, 0336, 0344, 0345, 0356, 0380, 0382, 0390, 0397, 0408, 0424, 0438, 0444, 0461, 0471, 0472, 0473, 0487, 0496, 0497, 0551, 0705
SAN JUAN DEL RÍO	23	0567, 0575, 0585, 0586, 0596, 0598, 0599, 0600, 0603, 0606, 0607, 0614, 0617, 0618, 0619, 0620, 0623, 0627, 0799, 0801, 0805, 0809, 0812
ESTATAL	80	TODAS LAS ANTERORES

### 3. DISEÑO MUESTRAL.

#### a) Definición de la población objetivo.

La población objetivo son los electores de los Municipios de Querétaro, San Juan del Río, Corregidora y El Marqués a nivel municipal y con éstos se pretende inferir la intención de voto a nivel estatal, ya que estos municipios representan el 73% de la lista nominal de todo el Estado de Querétaro.

#### b) Procedimiento de selección de unidades.

Se realizó un análisis retrospectivo de los resultados obtenidos en cada una de las secciones electorales y se les contrastó con el resultado final de la elección. La técnica utilizada fue a través de análisis de correlación de Pearson y las secciones más representativas se agruparon y se analizaron de manera conjunta. Los resultados del análisis por municipio y a nivel estatal son los siguientes:

MUNICIPIO	MUESTRA	SECCIONES SELECCIONADAS	COEFICIENTE DE CORRELACIÓN ENTRE LOS RESULTADOS MUESTRALES Y LOS REALES		
			2012	2009	2006
CORREGIDORA	15	0097, 0098, 0101, 0103, 0108, 0109, 0117, 0120, 0695, 0766, 0780, 0784, 0785, 0788, 0791	99.99%	99.01%	97.41%
EL MARQUÉS	8	0182, 0184, 0189, 0190, 0193, 0196, 0201, 0205	99.94%	99.95%	99.72%
QUERÉTARO	25	0283, 0300, 0318, 0322, 0336, 0344, 0345, 0356, 0380, 0382, 0390, 0397, 0408, 0424, 0438, 0444, 0461, 0471, 0472, 0473, 0487, 0496, 0497, 0551, 0705	99.99%	99.95%	99.98%
SAN JUAN DEL RÍO	23	0567, 0575, 0585, 0586, 0596, 0598, 0599, 0600, 0603, 0606, 0607, 0614, 0617, 0618, 0619, 0620, 0623, 0627, 0799, 0801, 0805, 0809, 0812	99.99%	99.98%	99.94%
ESTATAL	71	TODAS LAS ANTERORES		99.90%	

c) Procedimiento de estimación.

La estimación de los resultados finales de la elección se realizará por medio de los resultados que se vayan obteniendo en tiempo real en las secciones seleccionadas, utilizando para eso la información sobre el voto ejercido a favor de las diferentes fuerzas políticas y de esa manera se realizará la inferencia a nivel municipal para Querétaro, San Juan del Río, Corregidora y El Marqués y un estimado de la tendencia a nivel Estatal.

d) Tamaño y forma de obtención de la muestra.

El cálculo estimado de la muestra se realizó utilizando la información de los Votos Totales sufragados en la elección del año 2012 y con esta información se infiere que la cantidad de ciudadanos que asistan a las urnas el próximo 7 de junio se comportará de una manera similar. Para la obtención de la muestra se les invitará a contestar llenar nuestra boleta a los ciudadanos que ya hayan sufragado. El tamaño de muestra se hace considerando una tasa de rechazo o de no entrevista del 85% sobre los votantes potenciales y de una distribución de votantes durante el día de la jornada de la siguiente manera:

HORA	% DE VOTOS	CORREGIDORA		EL MARQUÉS		QUERÉTARO		SAN JUAN DEL RÍO		ESTATAL	
		MUESTRA	ERROR	MUESTRA	ERROR	MUESTRA	ERROR	MUESTRA	ERROR	MUESTRA	ERROR
08:00	0.0%	0		0		0		0		0	
09:00	9.4%	361	5.2%	301	5.6%	491	4.4%	417	4.8%	1,570	2.5%
10:00	18.8%	722	3.6%	602	4.0%	982	3.1%	835	3.4%	3,140	1.7%
11:00	25.0%	959	3.2%	800	3.5%	1,306	2.7%	1,110	2.9%	4,175	1.5%
12:00	31.6%	1,214	2.8%	1,013	3.1%	1,652	2.4%	1,404	2.6%	5,283	1.3%
13:00	44.1%	1,694	2.4%	1,413	2.6%	2,305	2.0%	1,959	2.2%	7,371	1.1%
14:00	61.2%	2,352	2.0%	1,961	2.2%	3,201	1.7%	2,720	1.9%	10,234	1.0%
15:00	78.3%	3,010	1.8%	2,510	2.0%	4,097	1.5%	3,481	1.7%	13,097	0.9%
16:00	90.8%	3,490	1.7%	2,910	1.8%	4,749	1.4%	4,036	1.5%	15,185	0.8%
17:00	97.5%	3,744	1.6%	3,123	1.8%	5,096	1.4%	4,330	1.5%	16,293	0.8%
18:00	100.0%	3,842	1.6%	3,204	1.7%	5,229	1.4%	4,443	1.5%	16,718	0.8%
<b>TAMAÑO DE MUESTRA ESTIMADO</b>		<b>3,842</b>		<b>3,204</b>		<b>5,229</b>		<b>4,443</b>		<b>16,718</b>	

- e) Calidad de la estimación: confianza y error máximo implícito en la muestra seleccionada.

Con un 95% de confianza, el error esperado por municipio es el que se presenta en la tabla descrita en el punto anterior, por lo que al final de la jornada se espera que los resultados a nivel municipal tengan un error esperado promedio de 1.55% y de aproximadamente del 1% a nivel estatal.

- f) Tratamiento de la no-respuesta.

El tratamiento que se le dará a la no respuesta será prorrateando de manera proporcional los resultados de los electores que si accedan a contestar para el total de la población objetivo.

#### 4. MÉTODO DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN.

La recolección de datos se realizará por medio de boletas electrónicas, que el elector podrá contestar de manera libre y secreta, utilizando para ellos tabletas electrónicas con tecnología 3G, que permitirán alimentar tiempo real una base de datos que concentrará todos los resultados y sobre la que se realizarán los análisis correspondientes.

El ejercicio será una encuesta de salida que permita ver en tiempo real el voto ejercido por los ciudadanos y al final de la jornada servirá de la misma manera como un conteo rápido de la elección a nivel municipal.

## 5. FORMA DE PROCESAMIENTO, ESTIMADORES E INTERVALOS DE CONFIANZA.

Durante la jornada electoral se irán realizando cortes por hora de los resultados obtenidos hasta ese momento y se realizarán análisis estadísticos de la información con el fin de poder ir infiriendo los resultados para la población objetivo.

Los estimadores serán las proporciones de votantes que seleccionen a los diferentes políticos y se inferirá que a nivel municipal se presenta el mismo comportamiento que en la muestra.

Los intervalos de confianza son los mismos que los mostrados en el inciso d:

HORA	% DE VOTOS	CORREGIDORA		EL MARQUÉS		QUERÉTARO		SAN JUAN DEL RÍO		ESTATAL	
		MUESTRA	ERROR	MUESTRA	ERROR	MUESTRA	ERROR	MUESTRA	ERROR	MUESTRA	ERROR
08:00	0.0%	0		0		0		0		0	
09:00	9.4%	361	5.2%	301	5.6%	491	4.4%	417	4.8%	1,570	2.5%
10:00	18.8%	722	3.6%	602	4.0%	982	3.1%	835	3.4%	3,140	1.7%
11:00	25.0%	959	3.2%	800	3.5%	1,306	2.7%	1,110	2.9%	4,175	1.5%
12:00	31.6%	1,214	2.8%	1,013	3.1%	1,652	2.4%	1,404	2.6%	5,283	1.3%
13:00	44.1%	1,694	2.4%	1,413	2.6%	2,305	2.0%	1,959	2.2%	7,371	1.1%
14:00	61.2%	2,352	2.0%	1,961	2.2%	3,201	1.7%	2,720	1.9%	10,234	1.0%
15:00	78.3%	3,010	1.8%	2,510	2.0%	4,097	1.5%	3,481	1.7%	13,097	0.9%
16:00	90.8%	3,490	1.7%	2,910	1.8%	4,749	1.4%	4,036	1.5%	15,185	0.8%
17:00	97.5%	3,744	1.6%	3,123	1.8%	5,096	1.4%	4,330	1.5%	16,293	0.8%
18:00	100.0%	3,842	1.6%	3,204	1.7%	5,229	1.4%	4,443	1.5%	16,718	0.8%
<b>TAMAÑO DE MUESTRA ESTIMADO</b>		<b>3,842</b>		<b>3,204</b>		<b>5,229</b>		<b>4,443</b>		<b>16,718</b>	

## 6. DENOMINACIÓN DEL SOFTWARE.

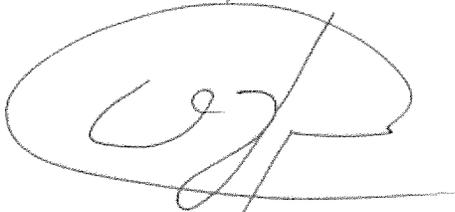
Para el análisis de la información se pretenden paquete estadístico SPSS y las tablas dinámicas de Excel para comprobación de resultados.

## 7. AUTORÍA Y FINANCIAMIENTO.

La encuesta de salida es patrocinada por el Partido Acción Nacional de Querétaro y se pagará por ella un monto de \$250,000 (Doscientos cincuenta mil pesos M.N.) más IVA.

Sin más por el momento y agradeciendo de antemano la atención, quedo a sus órdenes.

Atentamente,



Act. Oscar Antonio Villanueva Otamendi

Director General

C. 442.271.0383  
avillanueva@accumetrica.com