



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

**INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES
OFICINA DEL COMISIONADO MARIO GERMÁN FROMOW RANGEL
IFT/100/Pleno/OC-MGFR/008/2018**

Ciudad de México a 20 de marzo de 2018

**PLENO DEL INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES
PRESENTE**

En cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 23, fracción II, de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión, el artículo 15, fracción I, del Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones y en atención a la comisión efectuada, por este conducto se remite anexo al presente para conocimiento del Pleno de este Instituto, el informe correspondiente como se indica a continuación:

Nombre y cargo del servidor público:

Mario Germán Fromow Rangel
Comisionado

Nombre del evento:

GSMA Mobile World Congress 2018

Fecha del evento:

26 de febrero al 01 de marzo de 2018

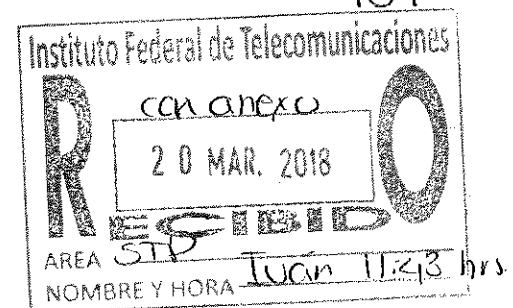
Lugar de la comisión:

Barcelona, España

Sin otro particular por el momento, reciban un cordial saludo.

ATENTAMENTE

**M. en C. MARIO GERMÁN FROMOW RANGEL
COMISIONADO**





INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

OFICINA DEL COMISIONADO
JAVIER JUÁREZ MOJICA
IFT/100/PLENO/OC-JJM/008/2018

Ciudad de México, a 20 de marzo del 2018.

JUAN JOSÉ CRISPÍN BORBOLLA
SECRETARIO TÉCNICO DEL PLENO
PRESENTE

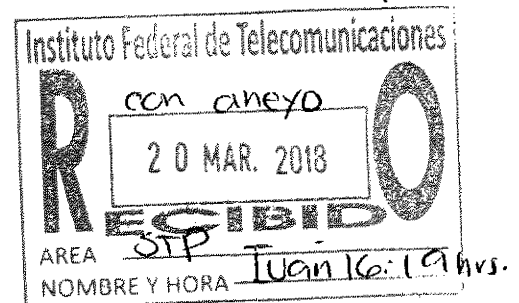
En cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 23, fracción II, de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión, y en el artículo 15, fracción I, del Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones, me permito enviar para conocimiento del Pleno de este Instituto el informe sobre mi participación como parte de la delegación del Instituto Federal de Telecomunicaciones en el "GSMA Mobile World Congress 2018", realizado en Barcelona, España, del 26 de febrero al 1 de marzo del año en curso, así como sobre diversas actividades de la delegación que iniciaron el 25 de febrero y concluyeron el 2 de marzo.

Se anexa el informe de actividades correspondiente.

Sin otro particular, reciba un saludo.

ATENTAMENTE,

JAVIER JUÁREZ MOJICA
COMISIONADO



"Año del Centenario de la Promulgación
de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

Insurgentes sur 1143,
Col. Nochebuena, C.P. 03720
Delegación Benito Juárez,
Ciudad de México.
Tels. (55) 5015 4000



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

**INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES
OFICINA DEL COMISIONADO ARTURO ROBLES ROVALO
IFT/100/Pleno/OC-ARR/008/2018**

Ciudad de México a 20 de marzo de 2018

**PLENO DEL INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES
PRESENTE**

En cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 23, fracción II, de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión, el artículo 15, fracción I, del Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones y en atención a la comisión efectuada, por este conducto se remite anexo al presente para conocimiento del Pleno de este Instituto, el informe correspondiente como se indica a continuación:

Nombre y cargo del servidor público:

Arturo Robles Rovalo
Comisionado

Nombre del evento:

GSMA Mobile World Congress 2018

Fecha del evento:

26 de febrero al 01 de marzo de 2018

Lugar de la comisión:

Barcelona, España

Sin otro particular por el momento, reciban un cordial saludo.

ATENTAMENTE



**ARTURO ROBLES ROVALO
COMISIONADO**

435

| | |
|---|---------------|
| Instituto Federal de Telecomunicaciones | |
| R | con anexo |
| | 20 MAR. 2018 |
| RECIBIDO | |
| AREA | STP |
| NOMBRE Y HORA | Juan 16:15hrs |



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

**OFICINA DEL COMISIONADO MARIO GERMÁN FROMOW RANGEL
OFICINA DEL COMISIONADO JAVIER JUÁREZ MOJICA
OFICINA DEL COMISIONADO ARTURO ROBLES ROVALO**

Ciudad de México a 20 de marzo del 2018

**PLENO DEL INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES
PRESENTE**

Informe que presentan los Comisionados Mario Germán Fromow Rangel, Javier Juárez Mojica y Arturo Robles Rovalo respecto a su participación en representación del Instituto Federal de Telecomunicaciones en el "GSMA Mobile World Congress 2018" que se llevó a cabo en Barcelona, España, del 26 de febrero al 1 de marzo de 2018. Las actividades de la Delegación del Instituto iniciaron el 25 de febrero y terminaron el 2 de marzo.

El Congreso Mundial de Telecomunicaciones Móviles (MWC, por sus siglas en inglés) es uno de los eventos más importantes en el ámbito de las telecomunicaciones, con una convocatoria que incluye a representaciones gubernamentales y autoridades de regulación, organismos internacionales, proveedores de equipo y operadores de redes de comunicaciones móviles. La edición de 2018 tuvo una afluencia de más de 107,000 visitantes de 205 países; 3,500 miembros de medios de comunicación y analistas, y 2,400 empresas distribuidas en 120,000 metros cuadrados de exposición.

Parte fundamental del MWC es el Programa Ministerial, en el cual autoridades gubernamentales y de regulación, organismos internacionales y directivos de alto nivel de las empresas prestadoras de servicios intercambian puntos de vista sobre temas clave sobre tendencias de desarrollo y políticas del sector. El Programa Ministerial de este año contó con delegaciones de 181 países y de organismos internacionales, mismas que incluyeron 71 ministros y 85 jefes de autoridades reguladoras.

Al respecto, la Delegación del IFT participó en diversas actividades, entre las que destacan mesas redondas en torno a temas de conectividad, redes 5G, inteligencia artificial, innovación tecnológica y uso eficiente y armonización del espectro; además, por invitación de los organizadores, los Comisionados participaron como ponentes en reuniones, conferencias y mesas redondas de la GSMA y el Foro Europeo de Internet, la Comisión Técnica Regional de

*"Año del Centenario de la Promulgación
de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"*

Insurgentes sur 1143,
Col. Nochebuena, C.P. 03720
Delegación Benito Juárez,
Ciudad de México.
Tels. (55) 5015 4000

Telecomunicaciones de Centroamérica, el CAF Development Bank of Latin America y la Unidad de Inteligencia de The Economist, entre otros, con la intención de compartir experiencias relacionadas con las oportunidades y los desafíos regulatorios en el sector móvil.

En particular, el lunes 26 de febrero el Comisionado Arturo Robles participó en un Panel de discusión sobre los alcances metodológicos del Índice de Inclusión al Internet que fue desarrollado por Facebook y The Economist Intelligence Unit. Durante su participación el Comisionado destacó los avances que ha tenido México como producto de la reforma, mismos que han impulsado la adopción de Internet en el país, lo cual queda demostrado en el propio Índice discutido y en los datos de las encuestas del INEGI que muestran que de 2012 a 2017 el acceso a Internet en los hogares ha pasado de 7.9 millones a 17.4 millones; en los datos de velocidad de descarga de banda ancha móvil en LTE que, de acuerdo con OPEN SIGNAL, México es el país con mayor velocidad de descarga en América Latina con una velocidad reportada de 23.3 Mbps, e incluso superior a Estados Unidos que reporta una velocidad de descarga de 15.5 Mbps; por mencionar algunos de los datos discutidos durante la sesión. Asimismo, el Comisionado participó el Martes 27 de febrero en la mesa redonda organizada por Cullen, donde se debatieron los elementos Institucionales y las mejores prácticas para impulsar un Mercado Digital en América Latina, el Comisionado destacó que si bien existen los instrumentos de cooperación internacional para una mayor homogeneidad en los marcos normativos y políticas que pueden impulsar un mercado digital en América Latina, todavía no se logra un compromiso común o un acuerdo concurrente entre todos los países de la región. Es importante mencionar que durante la sesión se recalcó a México y Chile como países líderes de la región, por su adhesión al acuerdo transpacífico (TPP por sus siglas en inglés), ya que es un acuerdo que conlleva importantes compromisos para integrar mercados digitales en temas tan importantes como son el de propiedad intelectual, comercio electrónico y competitividad.

Por su parte el Comisionado Mario Fromow, por invitación de los organizadores, participó en la Mesa redonda de GSMA titulada "The road to 5G: A smooth ride into 2020 and beyond starts with harmonised spectrum".

Por otro lado, el Comisionado Javier Juárez participó en la mesa redonda "GSMA-COMTELCA, Perspectivas para la colaboración y acción conjunta en la región", en la cual se abordaron diversos temas de interés regional común como modernización regulatoria, robo de terminales y temas prioritarios de espectro.

Así mismo, se tuvieron reuniones bilaterales con el Presidente Comisionado Ajit Pai y otros funcionarios de la Comisión Federal de Comunicaciones de los Estados Unidos de America,

*"Año del Centenario de la Promulgación
de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"*

Insurgentes sur 1143,
Col. Nochebuena, C.P. 03720
Delegación Benito Juárez,
Ciudad de México,
Tels. (55) 5015 4000

así como con miembros del Banco Mundial y de la Dirección de Telecomunicaciones y del Sector Audiovisual de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia de España.

Por otra parte, se realizaron visitas técnicas a las exposiciones y demostraciones de tecnologías de operadores, proveedores de equipos y servicios de telecomunicaciones, y desarrolladores de soluciones tecnológicas a nivel internacional como Ericsson, Huawei, Sprint, AT&T, Qualcomm, SpaceX, Cisco, Verizon, Facebook, Telefónica, Nokia, MVNO Europe, entre otros.

La participación en el MWC permitió reforzar vínculos de cooperación, compartir experiencias y dar proyección internacional a cuestiones de política y regulación que influyen en el desarrollo del sector de las telecomunicaciones móviles y que tienen impacto en todo el ecosistema digital.

Se anexa la agenda de eventos desahogada durante la comisión.

ATENTAMENTE



Mario Germán Fromow Rangel
Comisionado



Javier Juárez Mojica
Comisionado



Arturo Robles Rovalo
Comisionado

*"Año del Centenario de la Promulgación
de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"*

Insurgentes sur 1143,
Col. Nochebuena, C.P. 03720
Delegación Benito Juárez,
Ciudad de México,
Tels. (55) 5015 4000

ANEXO
PROGRAMA DE ACTIVIDADES
GSMA MOBILE WORLD CONGRESS 2018 Y PROGRAMA MINISTERIAL
25 DE FEBRERO AL 2 DE MARZO 2018

DOMINGO 25 DE FEBRERO 2018

1. 12:00-14:00 Reunión con Telefónica
 - Delegación IFT
 - Miguel Calderón, Vicepresidente de Regulación en Telefónica México

2. 15:00-17:00 Panel de Telefónica: "El mañana se elige hoy"
 - Delegación IFT
 - José María Álvarez-Pallete López, Presidente Ejecutivo de Telefónica
 - José María Alonso, *Chief Data Officer* de Telefónica

3. 16:00-18:00 Mesa redonda de alto nivel EIF-GSMA: "*The global 5G promise*"
 - Delegación IFT
 - MEP Pilar del Castillo, Presidenta EIF
 - Afke Schaart, Vicepresidenta y Jefa para Europa, GSMA
 - Roberto Viola, Director General de DG CONNECT, Comisión Europea
 - Johannes Gungl, Director Ejecutivo de RTR (Austria), Presidente BEREC 2018
 - Moderador: Peter Linton, Consejero Senior en EIF

4. 18:00-21:00 Recepción Ericsson VIP para Ministros
 - Delegación IFT
 - Börje Ekholm, CEO de Ericsson y miembros del equipo ejecutivo

5. 21:00-22:00 Reunión con AT&T
 - Delegación IFT
 - Karim Lesina, Vicepresidente de AT&T para relaciones trasatlánticas y asuntos internacionales en la Unión Europea, el Caribe, América Central y América Latina de AT&T

*"Año del Centenario de la Promulgación
de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"*

Insurgentes sur 1143,
Col. Nochebuena, C.P. 03720
Delegación Benito Juárez,
Ciudad de México,
Tels. (55) 5015 4000

LUNES 26 DE FEBRERO 2018

6. 9:30-11:30 Mesa Redonda GSMA-COMTELCA
 - Comisionado Javier Juárez Mojica, IFT
 - Sebastián Cabello, Director General para América Latina, GSMA
 - Allan Ruiz, Secretario Ejecutivo, COMTELCA

7. 11:00-11:45 Reunión sobre espectro con GSMA
 - Delegación IFT
 - Brett Tarnutzer, Director de Espectro, GSMA
 - Peng Zhao, Analista de Espectro, GSMA
 - Luciana Camargos, Directora de Espectro a Futuro, GSMA
 - Lucas Gallitto, Director de Políticas Públicas para Latinoamérica, GSMA

8. 12:00-14:30 Reunión con Huawei
 - Delegación IFT

9. 14:30-15:30 Reunión con AT&T sobre perspectivas de inversión en 2018
 - Delegación IFT
 - Bob Quinn, Vicepresidente Ejecutivo Senior de Asuntos Exteriores y Legislativos, AT&T
 - Eric Loeb, Vicepresidente Senior para Asuntos Externos y Regulatorios, AT&T
 - Karim Lesina, Vicepresidente para relaciones trasatlánticas y asuntos internacionales en la Unión Europea, el Caribe, América Central y América Latina, AT&T

10. 16:00-17:30 Mesa redonda GSMA: *"The road to 5G: A smooth ride into 2020 and beyond starts with harmonised spectrum"*
 - Comisionado Mario Germán Fromow Rangel, IFT
 - Lasse Wieweg, Presidente del Grupo de Espectro, GSMA
 - Mario Maniewicz, Director Adjunto, UIT-R
 - Ross Bateson, Consejero Especial para Gobierno, GSMA
 - Luciana Camargos, Directora de Espectro a Futuro, GSMA

*"Año del Centenario de la Promulgación
de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"*

Insurgentes sur 1143,
Col. Nochebuena, C.P. 03720
Delegación Benito Juárez,
Ciudad de México,
Tels. (55) 5015 4000

11. 16:00-17:30 Panel de discusión: Índice de Inclusividad de Internet, Facebook y *The Economist Intelligence Unit*
- Comisionado Arturo Robles Rovalo, IFT
 - Robert Pepper, Conectividad Global y Política Tecnológica, Facebook
12. 16:00-16:30 Reunión con Sprint
- Delegación IFT
 - Michel Combes, Presidente y CFO, Sprint
13. 18:30-20:30 Recepción, AT&T-Qualcomm
- Delegación IFT
14. 21:00-23:00 Evento de AT&T y autoridades de diversos países
- Comisionado Mario Germán Fromow Rangel, IFT
 - Comisionado Javier Juárez Mojica, IFT
 - Comisionado Arturo Robles Rovalo, IFT
 - Bob Quinn, Vicepresidente Ejecutivo Senior de Asuntos Exteriores y Legislativos, AT&T
 - Thaddeus Arroyo, Director Ejecutivo de *Business Solutions & International*, AT&T
 - Representantes de reguladores y ministerios de diversos países, entre ellos Estados Unidos, Francia, Perú, Brasil, Suecia e Irlanda.

MARTES 27 DE FEBRERO 2018

15. 9:00-9:30 Visita técnica, Cisco
- Delegación IFT
16. 10:00-11:00 Reunión y visita técnica, Telefónica
- Delegación IFT
 - Carlos López Blanco, Director de Asuntos Públicos y Regulación, Telefónica
17. 11:15-11:45 Reunión con Verizon
- Delegación IFT

*"Año del Centenario de la Promulgación
de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"*

- Kathy Grillo, Vicepresidenta Senior y Asesora General Adjunta en Política Pública y Asuntos Gubernamentales, Verizon
 - Jacquelyn Ruff, Vicepresidenta de Políticas Públicas Internacionales y Asuntos Regulatorios, Verizon
 - Fiona Taylor, Directora de Políticas Públicas Internacionales, Verizon
18. 12:00-13:00 Reunión con Facebook
- Delegación IFT
 - Kevin Martin, Vicepresidente de Mobile and Global Access Policy, Facebook
19. 14:30-15:30 Tour de demostraciones tecnológicas, Ericsson
- Delegación IFT
20. 16:00-16:50 Reunión bilateral IFT-FCC
- Delegación IFT
 - Ajit Pai, Presidente, FCC
21. 17:00-17:30 Reunión con MVNO Europe
- Delegación IFT
 - Jacques Bonifay, CEO de Transatel CEO y Presidente de MVNO Europe
22. 19:00-21:00 Recepción Huawei
- Delegación IFT
23. 21:00-23:00 Cena, Telefónica
- Delegación IFT

MIÉRCOLES 28 DE FEBRERO 2018

24. 9:00-10:30 Mesa redonda GSMA: "Mercado regional digital en América Latina"
- Comisionado Arturo Robles Rovalo, IFT
 - Mauricio Agudelo, Especialista en Tecnología, Medios y Telecomunicaciones, CAF
 - Mario Cimoli, Secretario Ejecutivo Adjunto, CEPAL

*"Año del Centenario de la Promulgación
de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"*

Insurgentes sur 1143,
Col. Nochebuena, C.P. 03720
Delegación Benito Juárez,
Ciudad de México,
Tels. (55) 5015 4000

- Elena Scaramuzzi, Directora para Telecomunicaciones, Medios de Comunicación y Economía Digital, Cullen International
 - Sebastián Cabello, Director General para América Latina, GSMA
 - 39 directivos de reguladores, ministerios, operadores, plataformas digitales y asociaciones de Iberoamérica y Europa.
25. 10:00-12:00 "Seminario de tecnología y regulación", Ericsson
- Delegación IFT
26. 11:30-13:00 Mesa redonda GSMA: *"Megacities: The Next Digital Frontier"*
- Comisionado Arturo Robles Rovalo, IFT
 - Dr. V 'Mani' Manimohan, Director Senior de Política Pública, GSMA
27. 11:30-12:30 Presentación *"Introducing the Augmented Human"*
- Delegación IFT
 - Chris White, Director del Laboratorio de Redes, Algoritmos, Análisis, Control y Seguridad (NAACS), Laboratorios Nokia Bell
28. 13:00-15:00 "Taller de conectividad rural", Facebook
- Delegación IFT
29. 13:30-14:30 Conferencia *"Artificial Intelligence Giants"*
- Delegación IFT
30. 14:00-14:30 Reunión bilateral IFT-Departamento de Estado, EUA
- Delegación IFT
 - Robert L. Strayer, *Deputy Assistant Secretary for Cyber and International Communications and Information Policy, Bureau of Economic and Business Affairs, Departamento de Estado, EUA*
31. 15:00-15:30 Reunión con SpaceX
- Delegación IFT
 - Patricia Cooper, Vicepresidenta de Asuntos Satelitales de Gobierno, Space Exploration Technologies Corp.

*"Año del Centenario de la Promulgación
de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"*

- Janet Hernández, Presidenta, TMG Telecom
 - Daniel Leza, Vicepresidente Legal y Regulatorio, TMG Telecom
32. 15:30-16:00 Reunión bilateral IFT-Banco Mundial
- Delegación IFT
 - Doyle Gallegos, Especialista en Políticas de TIC, Banco Mundial
33. 16:30-17:30 Visita técnica, Qualcomm
- Delegación IFT
34. 17:45-18:15 Visita técnica, One web
- Delegación IFT
35. 18:30-20:30 Recepción, Facebook
- Delegación IFT
36. 19:00-21:00 Recepción, Qualcomm
- Delegación IFT

JUEVES 1 DE MARZO 2018

37. 9:30-10:50 Women4Tech
- Comisionado Javier Juárez Mojica, IFT
38. 9:30-10:00 Visita técnica, CommProve
- Delegación IFT
 - Jean-Claude Martínez, CEO, CommProve
39. 10:30-11:30 Visita técnica, Nokia
- Delegación IFT
40. 11:45-12:30 Reunión IFT-GSMA
- Delegación IFT

*"Año del Centenario de la Promulgación
de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"*



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

- Sebastián Cabello, Director General para América Latina, GSMA
- Lucas Gallitto, Director de Políticas Públicas para Latinoamérica, GSMA

41. 12:45-13:45 Visita técnica, Huawei

- Delegación IFT

42. 13:30-14:30 Presentación "*AI Everywhere: Future of Work*"

- Delegación IFT
- Erja Sankari, Vicepresidenta de *Supply Chain Engineering*, Nokia

VIERNES 2 DE MARZO 2018

43. 10:15-11:00 Reunión bilateral IFT-CNMC

- Delegación IFT
- Alejandra Iturriaga, Directora de Telecomunicaciones y del Sector Audiovisual

44. 11:30-12:30 Reunión con *OVUM*

- Delegación IFT

"Año del Centenario de la Promulgación
de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

Insurgentes sur 1143,
Col. Nochebuena, C.P. 03720
Delegación Benito Juárez,
Ciudad de México.
Tels. (55) 5015 4000