

INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES
OFICINA DEL COMISIONADO SÓSTENES DÍAZ GONZÁLEZ
IFT/100/PLENO/OC-SDG/004/2023

Ciudad de México, a 16 de marzo de 2023

LIC. DAVID GORRA FLOTA
SECRETARIO TÉCNICO DEL PLENO EN EL

INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES
PRESENTE

En cumplimiento a lo dispuesto por los artículos 23, fracción II de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión y 15, fracción I del Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones (en lo sucesivo, el "Instituto"), por este conducto anexo al presente para conocimiento del Pleno de este Instituto, el informe de mi participación y la agenda correspondiente a:

Nombre del evento:

"GSMA Mobile World Congress 2023" (Congreso Mundial de Telecomunicaciones Móviles o MWC, por sus siglas en inglés)

Fecha del evento:

Del 26 de febrero al 2 de marzo de 2023


Lugar del evento:

Barcelona, España.

Sin otro particular, reciba un cordial saludo.

ATENTAMENTE


SÓSTENES DÍAZ GONZÁLEZ
COMISIONADO


Reubi
María Zenteno
16/03/2023



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES
OFICINA DEL COMISIONADO ARTURO ROBLES ROVALO
IFT/100/PLENO/OC-ARR/ 002 /2023

Ciudad de México, a 16 de marzo de 2023

LIC. DAVID GORRA FLOTA
SECRETARIO TÉCNICO DEL PLENO EN EL
INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES
PRESENTE.

En cumplimiento a lo dispuesto por los artículos 23, fracción II de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión, y 15, fracción I del Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones, me permito presentar el informe de mi participación en el "GSMA Mobile World Congress 2023" (Congreso Mundial de Telecomunicaciones Móviles o MWC, por sus siglas en inglés), del 26 de febrero al 2 de marzo de 2023.

ATENTAMENTE

ARTURO ROBLES ROVALO
COMISIONADO

Recibido
16/03/2023
Maria Zendero Mtz.

OFICINA DEL COMISIONADO ARTURO ROBLES ROVALO
OFICINA DEL COMISIONADO SÓSTENES DÍAZ GONZÁLEZ

Ciudad de México, a 16 de marzo de 2023.

PLENO DEL INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES
PRESENTE

Informe que presentan los Comisionados Arturo Robles Rovalo y Sóstenes Díaz González respecto a su participación en representación del Instituto Federal de Telecomunicaciones (IFT) en el "GSMA Mobile World Congress 2023" (Congreso Mundial de Telecomunicaciones Móviles o MWC, por sus siglas en inglés) que se llevó a cabo del 26 de febrero al 2 de marzo de 2023.

El MWC es el evento anual con mayor influencia a nivel mundial en el desarrollo de la industria móvil y las telecomunicaciones, que convoca a más de 1800 representantes de gobiernos, ejecutivos de compañías tecnológicas, reguladores de telecomunicaciones, organizaciones internacionales y profesionales del sector, provenientes de 151 países, con el objetivo de conocer las innovaciones tecnológicas y comerciales del ecosistema móvil.

En esta edición, el MWC ofreció distintas conferencias y exhibiciones enfocadas en temas de actualidad sobre la industria de las telecomunicaciones, tales como el futuro de la tecnología 5G en casos de uso en la logística, el transporte, la atención a emergencias, la educación y la salud, así como el metaverso, el cómputo en la nube, la privacidad digital, el Internet de las cosas (IoT), el uso eficiente del espectro radioeléctrico para su aprovechamiento en sistemas móviles terrestres y satelitales, y el futuro de las aplicaciones 5G y 6G, cuya latencia es prácticamente en tiempo real.

Por su parte, el Programa Ministerial del MWC se enfocó en la relevancia de la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones 2023 (CMR-23) de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT); en la generación de certidumbre sobre la atribución internacional de espectro radioeléctrico; así como en facilitar el desarrollo de la tecnología, y eliminar barreras a la inclusión digital a nivel nacional.

SDR
ARR

En el marco del Programa Ministerial, el Comisionado Robles participó en la mesa redonda "Gestión del espectro hacia los Objetivos de Sostenibilidad", en la que se discutió el impacto de una eficiente gestión del espectro radioeléctrico para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y, las acciones que pueden mejorar la calidad de los servicios móviles y reducir su impacto ambiental.

Por su parte, el Comisionado Díaz participó en la mesa redonda: "Decisiones para conectar a más latinoamericanos a la banda ancha móvil", en la que se compartieron las principales decisiones de política y regulación que pueden estimular la demanda de internet móvil en los países de la región latinoamericana, con la finalidad de acercar a la sociedad al bienestar socioeconómico que se deriva de la conectividad.

En este contexto, se destacó el papel de los reguladores de telecomunicaciones en el diseño de políticas públicas que agilicen la adopción de tecnologías más resilientes y seguras, ayuden a mejorar la confianza en el uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), y faciliten la obtención de habilidades digitales. También, se enfatizó la importancia de las asociaciones para alcanzar la conectividad universal y la transformación digital sostenible; se intercambiaron puntos de vista sobre las políticas de las empresas del sector tecnológico que fomentan el liderazgo, la inclusión y la diversidad en sus servicios, y se señaló la necesidad de incorporar industrias transversales para acelerar el desarrollo de la tecnología y la conectividad.

Adicionalmente, el Comisionado Robles participó en el panel: "Banda 470-694 MHz para 5G/IMT: espectro para la igualdad digital" del Seminario "Conectividad 5G para todos: el papel del espectro de 6GHz y UHF", organizado por la industria, en el que se intercambiaron experiencias sobre cómo equilibrar la creciente demanda de espectro entre diferentes sectores y tecnologías, la importancia de estas frecuencias para la asequibilidad de la banda ancha móvil y la digitalización, y su estado actual rumbo a la CMR-23 de la UIT.

Por su parte, el Comisionado Díaz participó en la Cumbre Verde de las TIC, iniciativa de la industria, en la que se compartieron las mejores prácticas para el desarrollo de estándares TIC verdes que promuevan la transformación digital. Asimismo, participó en el Conversatorio "Nuevo modelo de alianzas para superar los desafíos de conectividad en Latinoamérica",

SDC

organizado por la industria, en el que se discutieron esquemas estratégicos de compartición de redes para hacer frente a las brechas digitales y los retos de despliegue en la región.

Durante el evento, la delegación del IFT también sostuvo diversos encuentros, como se describe a continuación, con titulares de otros reguladores y entidades de gobierno extranjeros, con integrantes de organizaciones internacionales y con representantes de diversas empresas y asociaciones de la industria móvil reconocidas a nivel global.

De manera bilateral, en la reunión con la Unidad Reguladora de Servicios de Telecomunicaciones (URSEC) y el Ministerio de Industria, Energía y Minería (MIEM) de Uruguay, se exploraron temas de interés común sobre las políticas en proceso de implementación en las respectivas jurisdicciones, respecto al despliegue de redes de quinta generación (5G) y de fibra óptica, las próximas subastas de espectro radioeléctrico en México, las ofertas de mercado mayorista, la Inteligencia Artificial (IA), el Internet de las Cosas (IoT), el Metaverso, la regulación de mercados digitales, y la banda de 6GHz. Por otra parte, en la reunión con representantes de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) de los Estados Unidos, se dialogó sobre innovación en el uso de las TIC, la coordinación en materia de espectro radioeléctrico en el territorio transfronterizo entre ambos países y cuestiones relacionadas con los preparativos para la próxima CMR-23 de la UIT.

Con representantes de organizaciones internacionales, como la Comisión Interamericana de Telecomunicaciones (CITEL), se conversó sobre los preparativos para la próxima reunión del Comité Consultivo Permanente II: Radiocomunicaciones; y, con la UIT, sobre las oportunidades que presentan las tecnologías digitales para el cumplimiento de los ODS, y el seguimiento a las posiciones de liderazgo que actualmente ocupa el IFT en los sectores de Normalización, Radiocomunicaciones y Desarrollo de este organismo.

Con representantes de asociaciones de la industria móvil, como la *Global Satellite Operator's Association (GSOA)*, se discutieron los avances en la gestión del espectro radioeléctrico en México; con la Asociación Interamericana de Empresas de Telecomunicaciones (ASIET), la importancia de las alianzas público-privadas para la reducción de la brecha digital y el fomento a la inversión; con 5G Américas, el estado de adopción de 5G en el país, en términos de infraestructura y conectividad; y con GSMA, los temas prioritarios y agenda de eventos e

Handwritten blue mark resembling a checkmark or the number 7.

S/S

iniciativas durante 2023; así como los proyectos e iniciativas que estas asociaciones tienen contempladas para México y Latinoamérica.

Finalmente, la delegación del IFT asistió a distintos encuentros y exhibiciones en los *booths* de la industria móvil, donde se conocieron los avances en sus planes de negocios para el éxito en la implementación de redes móviles 5G y su monetización; su visión para la conectividad y el uso de la banda de 6 GHz en dispositivos WiFi 6E y WiFi 7; la inclusión de TIC verdes orientadas a una transformación digital inteligente; las tecnologías de radiodifusión para acceso y transporte; así como demostraciones de redes fijas, especialmente en fibra óptica, entre otras.

En conclusión, la participación del IFT en el MWC permite al regulador mexicano mantenerse a la vanguardia sobre los avances, las oportunidades y los retos actuales para fomentar el desarrollo de las telecomunicaciones; así como crear nuevos vínculos de cooperación y fortalecer los ya existentes con entidades homólogas y organizaciones internacionales favoreciendo el diálogo con el ecosistema móvil y contribuyendo al posicionamiento del Instituto a nivel global.

Para mayor referencia, se adjunta como Anexo el programa de las actividades desahogadas durante la comisión internacional.

ATENTAMENTE



Arturo Robles Rovalo
Comisionado



Sóstenes Díaz González
Comisionado

ANEXO
PROGRAMA DE ACTIVIDADES
GSMA MOBILE WORLD CONGRESS BARCELONA 2023
26 DE FEBRERO AL 2 DE MARZO DE 2023

Delegación IFT:

- Arturo Robles Rovalo, Comisionado.
- Sóstenes Díaz González, Comisionado.
- Alejandro Navarrete Torres, Titular de la Unidad de Espectro Radioeléctrico.
- Víctor Manuel Martínez Vanegas, Coordinador General de Asuntos Internacionales.

DOMINGO 26 DE FEBRERO DE 2023

1. 16:30- 18:50 Huawei- Cumbre Verde de las TIC
 - Sóstenes Díaz González, Comisionado, IFT
 - Víctor Manuel Martínez Vanegas, Coordinador General de Asuntos Internacionales, IFT

LUNES 27 DE FEBRERO DE 2023

2. 9:30-10:15 Reunión IFT- AST SpaceMobile
 - Delegación IFT
 - Vikram Raval, Jefe de Asuntos Regulatorios, AST SpaceMobile
3. 11:00-11:25 Reunión IFT-Telefónica
 - Delegación IFT
 - Alfonso Gómez Palacio, CEO, Telefónica Hispanoamérica
4. 11:30-13:00 Mesa Redonda GSMA "Gestión del espectro hacia los Objetivos de Sostenibilidad"
 - Arturo Robles, Comisionado, IFT
 - Luciana Camargos, Jefa de Espectro, GSMA
 - Carol Sosa Leguizamón, Directora de Política de Espectro, GSMA

Sds

- Garrett Blaney, Comisionado, Comisión para la Regulación de las Comunicaciones (ComReg), Irlanda
 - Alexia González-Fanfalone, Analista de Política de Telecomunicaciones, *OECD Spectrum*
5. 13:00-14:30 Reunión IFT- Huawei y visita al Booth
- Delegación IFT
 - Chen Chuanfei, Director de Estrategia Inalámbrica, Huawei Corporativo
 - Xiang Liang Ming, Director de Estrategias de Políticas TIC, Huawei Corporativo
6. 15:15-16:00 Reunión IFT – MIEM/URSEC Uruguay
- Delegación IFT
 - Omar Paganini, Ministro, MIEM, Uruguay
 - Guzmán Acosta y Lara, Director Nacional de Telecomunicaciones, MIEM, Uruguay
 - Mercedes Aramendia, Presidenta, URSEC, Uruguay
7. 16:30-17:00 Reunión IFT- CITEL
- Delegación IFT
 - Óscar G. León, Secretario Ejecutivo, CITEL
8. 17:30-18:30 Reunión IFT-GSMA
- Delegación IFT
 - Lucas Gallito, Jefe de Latinoamérica, GSMA
 - Larissa Jales, Gerente de Políticas, GSMA
 - Lucrecia Corvalán, Gerente Senior de Políticas para Latinoamérica, GSMA

MARTES 28 DE FEBRERO DE 2023

9. 10:00-11:30 Reunión IFT- Ericsson y visita al Booth
- Delegación, IFT
 - Fabián Monge, Gerente de Cuentas Clave, Ericsson
 - Luisa Ramos, Jefa de Preventa de Sistemas de Gestión de Redes, Ericsson
 - Elizabeth Peña, Jefa de Gobierno y Promoción de Políticas, Ericsson

SDS

10. 12:00- 12:30 Reunión IFT-AT&T
- Delegación IFT
 - Mónica Aspe Bernal, CEO, AT&T
 - Gabriel Contreras, Consejero General, VP de Asuntos Regulatorios y Externos
11. 13:00-14:00 Visita al Booth - Qualcomm
- Delegación IFT
 - Francisco Soares, VP de Asuntos de Gobierno para América Latina, Qualcomm
12. 14:15-15:45 Mesa redonda GSMA "Decisiones para conectar a más latinoamericanos a la banda ancha móvil"
- Lucas Gallito, Jefe de Latinoamérica, GSMA
 - Pau Castells, Jefe de Análisis Económico, *GSMA Intelligence*.
 - Lucrecia Corvalan, Gerente de Políticas y Asuntos Externos para Latinoamérica, GSMA.
 - Sóstenes Díaz, Comisionado IFT
13. 17:15-18:00 Reunión IFT-Astranis
- Delegación IFT
 - Giuseppe Ferraioli, Director Comercial, Astranis.
 - Denis Acosta, Director de Ingeniería, Astranis.
 - Matt Botwin, Encargado de Asuntos Regulatorios y de Gobierno, DLA Piper
14. 18:15- 18:45 Reunión IFT-FCC EE. UU.
- Delegación IFT
 - Tom Sullivan, Jefe de la Oficina Internacional, FCC, EE. UU.
 - Michelle Wu, Asistente, Oficina Internacional, FCC, EE. UU.
 - Representante de la Delegación de Estado de los EE. UU.
 - Representante de la Administración Nacional de Telecomunicaciones e Información, EE. UU.

MIÉRCOLES 1 DE MARZO DE 2023

15. 8:30-10:00 ASIET – ComPact Digital: Alianza público-privada y regulación inteligente para reducir la brecha digital
- Delegación IFT
 - Asociados ASIET
16. 10:30- 11:00 Reunión IFT-Verizon
- Delegación IFT
 - Fiona Taylor, Jefa de Política Pública Internacional, Verizon
 - Navid Haghighi, VP & Consejero General de Operaciones Internacionales y Política Regulatoria, Verizon
17. 11:15-12:00 Reunión IFT-META
- Delegación IFT
 - Lester García, Jefe de Política de Conectividad y Acceso para LATAM y el Caribe
18. 12:00- 12:30 Reunión IFT- Amazon
- Delegación IFT
 - Daniela Rivera, Gerente de Política Digital, Amazon
 - Jaime Hijort, Políticas Públicas y Telecomunicaciones, Amazon
19. 12:30- 13:30 Visita al Booth – Cisco
- Delegación IFT
 - Ramón Viñals, Director de Ingeniería, Cisco LATAM.
 - Mario de la Cruz Sarabia, Director Senior para Asuntos con Gobierno de LATAM
20. 13:30- 14:00 Reunión IFT- GSOA
- Delegación IFT
 - Delegación GSOA
21. 14:00-16:30 Huawei – Cumbre de Evolución del Espectro
- Alejandro Navarrete, Titular UER, IFT
 - Delegación Huawei

22. 15:30-17:30 mSchools- Mesa redonda "Retos por alfabetización mediática" y Ceremonia de premiación del Reto por la alfabetización mediática.
- Víctor Martínez, Coordinador General de Asuntos Internacionales, IFT
 - Representante, Consejo Audiovisual de Cataluña, España
 - Representante, Autoridad de Regulación de Medios de Comunicación, Portugal
23. 15:00- 15:30 Reunión IFT- UIT
- Arturo Robles, Comisionado, IFT
 - Sóstenes Díaz, Comisionado, IFT
 - Víctor Martínez, Coordinador General de Asuntos Internacionales, IFT
 - Doreen Bogdan, Secretaria General, UIT
24. 16:00-16:45 Telefónica- Conversatorio "Nuevo modelo de alianzas para superar los desafíos de conectividad en Latinoamérica"
- Sóstenes Díaz, Comisionado, IFT
 - Alfonso Gómez Palacio, CEO, Telefónica Hispanoamérica
 - Verena Weber, Jefa de la Unidad de Infraestructuras y Servicios de Comunicación, OCDE
 - Andrea Folgueiras, Director de Tecnología e Información (CTIO), Telefónica
 - José Miguel Torres, CEO, ON*NET, Chile
 - José Juan Haro, Director de Negocio Mayorista y Asuntos Públicos, Telefónica Hispanoamérica
25. 16:30-17:30 Seminario "Conectividad 5G para todos, el papel del espectro" Sesión 2: "Banda 470-694 MHz para 5G/IMT: espectro para la igualdad digital"
- Arturo Robles, Comisionado, IFT
 - Sóstenes Díaz, Comisionado, IFT
 - Pasi Toivonen, Coordinador de Especialistas de Traficom, Finlandia
 - Mercedes Aramendia Falcao, Presidenta de la Unidad Regulatoria de Servicios de Comunicaciones, Uruguay
26. 17:00- 17:30 Reunión IFT-GSMA Spectrum
- Alejandro Navarrete, Titular UER, IFT

SDS

- Luciana Camargos, Jefa de Espectro, GSMA
- Luiz Felipe, Director de Espectro, GSMA

JUEVES 2 DE MARZO DE 2023

27. 10:00 – 10:40 Reunión IFT-5G *Américas*

- Delegación IFT
- José Otero, VP para América Latina y el Caribe, 5G Américas

28. 11:00 – 12:00 Visita al Booth – Nokia

- Delegación IFT
- Raúl Romero, VP LATAM del Norte, Nokia
- Santiago Escalona, Mercadotecnia con el Cliente para LATAM, Nokia

29. 12:00 – 13:00 Reunión IFT- Winity

- Delegación IFT
- Sergio Bekeierman, CEO, Winity
- Estevam Araujo, CTIO, Winity

30. 14:00- 15:00 Reunión IFT- *OpenSignal*

- Delegación IFT
- Delegación *OpenSignal*

SBC