

*Información confidencial con fundamento en los artículos 113, fracción I, de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública y 116, párrafo primero, de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública.

De: [REDACTED] *

Enviado: viernes, 9 de febrero de 2024 11:24 a. m.

Para: Informacion UPR; Dulce Maria Alvarez Nunez; julio.paez@economia.gob.mx; Ricardo Martinez Salazar; Atencion IFT; Jose Roberto Hernandez Medina

[REDACTED] *

Asunto: Comentarios presentados [REDACTED] * sobre la notificación de México a la OMC G/TBT/N/MEX/529, Anteproyecto de Disposición Técnica IFT-017-2023

Estimados Colegas del Instituto Federal de Telecomunicaciones y de la Secretaría de Economía Dirección General de Normas,

Adjunto a este mensaje se encuentran los comentarios presentados en inglés y en español [REDACTED] * de la siguiente notificación, distribuida por la OMC el 14 de diciembre de 2023:

[G/TBT/N/MEX/529](#) - Anteproyecto de Disposición Técnica IFT-017-2023: Sistemas de radiocomunicación que emplean el acceso inalámbrico-Redes radioeléctricas de área local-Equipos de radiocomunicación que utilizan la técnica de modulación digital y que operan en las bandas 5150 MHz-5250 MHz, 5250 MHz-5350 MHz, 5470 MHz-5600 MHz, 5650 MHz-5725 MHz, 5725 MHz-5850 MHz y 5925 MHz-6425 MHz

Se adjuntan como referencia copias de la notificación en español y en inglés.

Por favor acuse recibo de este mensaje y háganos saber si tiene alguna pregunta.

Agradecemos de antemano a México la consideración de estos comentarios y esperamos recibir una respuesta.

Atentamente,

MaryAnn Hogan

[REDACTED] *

Dear Colleagues of the Federal Telecommunications Institute and the Ministry of Economy, General Directorate of Standards,

Attached to this message are comments submitted in English and Spanish [REDACTED] * on the following notification, distributed by the WTO on 14 December 2023:

[G/TBT/N/MEX/529](#) - Preliminary draft Technical Provision IFT-017-2023: Wireless-access radiocommunications systems. Local area radio networks. Radiocommunications equipment that uses the digital modulation technique and operates in bands 5150 MHz-5250 MHz, 5250 MHz-5350 MHz, 5470 MHz-5600 MHz, 5650 MHz-5725 MHz, 5725 MHz-5850 MHz and 5925 MHz-6425 MHz

Best regards,

*Información confidencial con fundamento en los artículos 113, fracción I, de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública y 116, párrafo primero, de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública.

9 febrero 2024

Re: * *Comentarios en Anteproyecto de Disposición Técnica IFT-017-2023: Sistemas de radiocomunicación que emplean el acceso inalámbrico - Redes radioeléctricas de área local- Equipos de radiocomunicación que utilizan la técnica de modulación digital y que operan en las bandas 5150 MHz-5250 MHz, 5250 MHz-5350 MHz, 5470 MHz-5600 MHz, 5650 MHz-5725 MHz, 5725 MHz-5850 MHz y 5925 MHz-6425 MHz (G/TBT/N/MEX/529)*

A continuación se presentan las observaciones * sobre la medida notificada al Comité de Obstáculos Técnicos al Comercio (OTC) de la Organización Mundial del Comercio (OMC), G/TBT/N/MEX/529: Anteproyecto de Disposición Técnica IFT-017-2023: Sistemas de radiocomunicación que emplean el acceso inalámbrico - Redes radioeléctricas de área local-Equipos de radiocomunicación que utilizan la técnica de modulación digital y que operan en las bandas 5150 MHz-5250 MHz, 5250 MHz-5350 MHz, 5470 MHz-5600 MHz, 5650 MHz-5725 MHz, 5725 MHz-5850 MHz y 5925 MHz-6425 MHz.

El * valora la notificación de México como parte de un sólido proceso de consulta con las partes interesadas. Alentamos al IFT a considerar y responder a los comentarios de las partes interesadas antes de tomar cualquier paso para finalizar o publicar esta regulación. El uso de buenas prácticas regulatorias es un factor clave en las obligaciones que incumben a México en virtud del Acuerdo sobre OTC de la OMC. Los comentarios y recomendaciones de la * sobre el reglamento propuesto son los siguientes:

- **Permitir más tiempo de transición:** De acuerdo con el Transitorio Segundo, esta Disposición Técnica entrará en vigencia a los 180 días de su publicación en el Diario Oficial de la Federación (DOF). Solicitamos respetuosamente que este plazo se cambie a 365 días (1 año) después de la

publicación para permitir a la cantidad de dispositivos que requerirán certificación según los nuevos requisitos de prueba y para dar a los laboratorios el tiempo adecuado para obtener la acreditación requerida para las pruebas de acuerdo con esta regulación.

- **No hacer que los requisitos sean retroactivos.** [redacted] * cree que las pruebas de la nueva norma solo deberían ser requeridas para los nuevos modelos cuya solicitud de homologación se presentaría al IFT a partir de la fecha de entrada en vigor de la regulación. Para los modelos que ya están homologados por el IFT antes de la fecha de entrada en vigencia de la regulación, solicitamos que el IFT confirme su usual práctica en la que una vez que el equipo ha sido certificado según la regulación, no se requerirán nuevas pruebas o certificaciones. Más específicamente, sugerimos que las cláusulas transitorias se revisen de la siguiente manera:

Nueva Cláusula Transitoria a agregarse:

Para equipos que operen en cualquiera de las bandas de frecuencia 5150 MHz-5250 MHz, 5250 MHz-5350 MHz, 5470 MHz-5600 MHz, 5650 MHz-5725 MHz, 5725-5850 MHz y 5925 MHz- 6425 MHz o en su conjunto, los certificados de conformidad emitidos conforme a la NOM-208-SCFI-2016 "Productos. Sistemas de radiocomunicación que utilizan la técnica de espectro ensanchado - Equipos de radiocomunicación por salto de frecuencia y modulación digital para operar en los 902 MHz bandas - 928 MHz, 2400 MHz-2483.5 MHz y 5725 MHz-5850 MHz- Especificaciones y métodos de prueba" y/o los certificados de homologación emitidos con anterioridad a la entrada en vigor de este DT mantendrán su vigencia hasta el plazo indicado en los mismos.

Modificación sugerida de la Cláusula Transitoria Cuarta:

Cuarto.- Respecto a los equipos del tipo modulación digital para las bandas de frecuencias 5725 MHz a 5850 MHz y en virtud de lo establecido en el transitorio Tercero del presente, cuya solicitud de certificación sea presentada al Organismo de Certificación previo a la entrada en vigor de la presente DT, el certificado de conformidad se emitirá conforme a la "Disposición Técnica IFT-008-2015: Sistemas de radiocomunicación que emplean la técnica de espectro disperso-Equipos de radiocomunicación por salto de frecuencia y por modulación digital a operar en las bandas 902-928 MHz, 2400- 2483.5 MHz y 5725-5850 MHz- Especificaciones, límites y métodos de prueba.", vigente o aquella que la modifique o sustituya.

Modificación sugerida de la Cláusula Transitoria Quinta:

Quinto.- Respecto a los equipos que operen en cualquiera de las bandas de frecuencias 5150 MHz-5250 MHz, 5250 MHz-5350 MHz, 5470 MHz-5600 MHz, 5650 MHz-5725 MHz y 5925 MHz-6425 MHz o en su conjunto, y cuya solicitud de homologación haya sido presentada ante IFT previos a la entrada en vigor de la presente DT, se resolverán conforme a los procedimientos de homologación Tipo B o en el caso de equipos que operen adicionalmente en las bandas de frecuencia de 5725 MHz a 5850 MHz con los procedimientos de homologación Tipo C en conjunto con lo que establece el transitorio cuarto de la presente DT, correspondientemente.

- **Alinearse completamente con los requisitos de la FCC.** [redacted] * solicita una alineación completa con:
 - FCC Title 47 CFR Part 15, §§ 15.401 and 15.407,
 - FCC KDB guidance KDB 987594 D01 General requirements, and
 - FCC KDB guidance KDB 987594 D02 EMC requirements for UNII 6 GHz.
 - FCC KDB 789033 D02 General U-NII Test Procedures New Rules v02r01 (Measurement procedure for 5 GHz)
 - FCC KDB 905462 D02 UNII DFS Compliance Procedures New Rules v02 DFS requirements guidelines

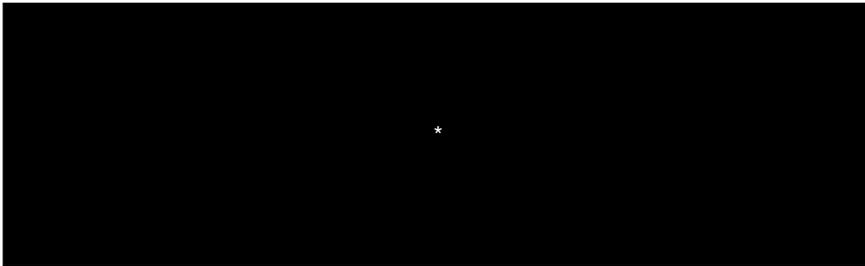
- **Requisitos para el manual de instrucciones:**
 - Permitir el uso de manual electrónico dado que las demás disposiciones técnicas del IFT (IFT-011-2017 Parte 1, 2 y 3 e IFT-012-2022) permiten el uso de un manual electrónico, el cual está en línea con las diferentes NOM para información comercial y las diferentes iniciativas de protección al medio ambiente. Por lo tanto, sugerimos que el punto 4.7.1 se revise de la siguiente manera:
 - 4.7.1.** *El manual de usuario debe estar escrito en idioma español y contener información suficiente, clara y veraz, en términos de lo previsto en la Ley Federal de Protección al Consumidor. El manual puede presentar la información en múltiples idiomas, siempre y cuando incluya el idioma español. Asimismo, puede estar impreso dentro del empaque del equipo o en formato digital disponible en la página electrónica del fabricante, y debe contener información de sus características técnicas, así como los procedimientos de configuración, ajuste, operación y resolución de problemas.*
 - Para los usuarios, la alerta o precaución del punto 1 del apartado 4.7.3.4 debería ser suficiente, sugerimos las siguientes revisiones:
 - Eliminar la referencia a la regulación del IFT y revisar el texto para aclarar que las funciones que no son de radiofrecuencia pueden ser operadas en exteriores. (Ej. Se debe permitir el uso en exteriores de la función de toma de fotografías de una cámara).
 - Eliminar el punto 2. De conformidad con el apartado 4.6.1.5 I (2), el equipo no debe tener la posibilidad de conectar antenas externas. Sería confuso informar al consumidor que las antenas externas no deben conectarse a equipos a los que no es posible conectar antenas externas.
 - Eliminar el punto 3. De acuerdo con el apartado 4.6.1.5 I (5) éste es un requisito de diseño para evitar el uso de los puntos de acceso en entornos exteriores y no es algo que requiera ser informado a los usuarios. Si no se elimina, sugerimos agregar la frase "Solo para punto de acceso".
 - Sugerimos que el punto 4.7.3.4 se revise de la siguiente manera:
 - 4.7.3.4.** *Si el producto es del tipo Punto de Acceso, Punto de Acceso Subordinado y Dispositivo Cliente, todos en interiores y operando en la banda de frecuencia de 5925 MHz – 6425 MHz, el manual debe contener las siguientes leyendas o su equivalente en un lugar visible del dispositivo y/o en el manual del usuario:*
 - ~~1. Las regulaciones del IFT restringen la operación-La función de radiocomunicación de este equipo está restringida solo para uso en interiores,~~
 - ~~2. Las antenas externas no deben conectarse a este equipo;~~
 - ~~3. Este equipo no debe ser resistente a condiciones climáticas adversas, no debe utilizar baterías y la fuente de alimentación debe estar conectada directamente a la toma de corriente.~~
 - Eliminar el apartado 4.7.3.5 dado que ninguna otra normativa exige indicar este tipo de restricciones en el manual de usuario. Estas restricciones son evaluadas por los laboratorios de ensayo utilizando los métodos de ensayo descritos en el DT-IFT-017 y no añade ningún valor para el usuario describirlos en el manual de instrucciones.
 - También solicitamos que se elimine el apartado 4.6.1.2 porque, hasta donde sabemos, ningún otro país lo exige para las bandas 5150-5250 MHz y 5250-5350 MHz.
- **Permitir que los productos ya certificados mantengan su número de certificación IFT.** * solicita que el IFT permita que los productos que ya están homologados y que, debido a cambios o

modificaciones realizados en los equipos, estén pasando por una actualización de la certificación bajo los nuevos requisitos de prueba, mantengan su mismo número de homologación de IFT.

- **Trabajar con las partes interesadas para comprender y abordar los desafíos de las pruebas.** * cree que los laboratorios existentes se verán sobrecargados por estos nuevos requisitos de prueba, lo que provocará un retraso y ralentizará la introducción de tecnologías en el mercado mexicano. * solicita que IFT convoque diálogos públicos regulares con fabricantes, laboratorios, el IFT y otras partes interesadas para discutir cómo se están llevando a cabo los nuevos requisitos de prueba y cómo se podrían abordar los desafíos de capacidad.

Gracias por considerar nuestras solicitudes. Estamos disponibles a su conveniencia para discutir estos y otros asuntos regulatorios, para trabajar juntos para garantizar buenas prácticas regulatorias que cumplan con los objetivos del IFT y al mismo tiempo mejoren la facilidad para hacer negocios en México.

Sinceramente,

A large black rectangular redaction box covering the signature area. A small asterisk (*) is visible in the center of the redacted area.A black rectangular redaction box covering the footer area. A small asterisk (*) is visible in the center of the redacted area.

*

*Información confidencial con fundamento en los artículos 113, fracción I, de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública y 116, párrafo primero, de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública.

9 February 2024

*

Re: ** Comments on Anteproyecto de Disposición Técnica IFT-017-2023: Sistemas de radiocomunicación que emplean el acceso inalámbrico - Redes radioeléctricas de área local-Equipos de radiocomunicación que utilizan la técnica de modulación digital y que operan en las bandas 5150 MHz-5250 MHz, 5250 MHz-5350 MHz, 5470 MHz-5600 MHz, 5650 MHz-5725 MHz, 5725 MHz-5850 MHz y 5925 MHz-6425 MHz (G/TBT/N/MEX/529)*

*

Please find below comments *** on the action notified to the World Trade Organization (WTO) Committee on Technical Barriers to Trade (WTO TBT Committee), circulated on 14 December 2023 under the symbol G/TBT/N/MEX/529: Anteproyecto de Disposición Técnica IFT-017-2023: Sistemas de radiocomunicación que emplean el acceso inalámbrico - Redes radioeléctricas de área local-Equipos de radiocomunicación que utilizan la técnica de modulación digital y que operan en las bandas 5150 MHz-5250 MHz, 5250 MHz-5350 MHz, 5470 MHz-5600 MHz, 5650 MHz-5725 MHz, 5725 MHz-5850 MHz y 5925 MHz-6425 MHz.²

*** appreciates Mexico's notification as part of a robust stakeholder consultation process. We encourage IFT to fully consider and respond to stakeholder comments before taking any next steps to finalize or publish this regulation. The use of good regulatory practice is a key factor in Mexico's obligations under the WTO TBT Agreement. *** comments and recommendations on the proposed regulation are as follows:

- **Allow more transition time:** According to Transitorio Segundo, this Technical Provision will enter into force only 180 days from publication in the Federal Diary (DOF). We respectfully request that

*

this time frame be changed to 365 days (1 year) after publication to allow for the number of devices that will require certification to new test requirements and to give labs adequate time to obtain accreditation required for testing according to this regulation.

- **Do not make the requirements retroactive.** [redacted] believes testing to the new standard should only be required for new models whose application would be submitted to IFT on and after the effective date of the regulation. For models that are already approved by IFT before the effective date of the regulation, we ask that IFT confirm their typical practice in which once equipment has been certified to the regulation, new testing or certification will not be required. More specifically we suggest transitory clauses to be revised as follows:

New Transitory Clause to be added:

For equipment that operates in any of the frequency bands 5150 MHz-5250 MHz, 5250 MHz-5350 MHz, 5470 MHz-5600 MHz, 5650 MHz-5725 MHz, 5725-5850 MHz and 5925 MHz-6425 MHz or as a whole, the certificates of conformity issued in accordance with NOM-208-SCFI-2016 "Products. Radio communication systems that use the spread spectrum technique - Radio communication equipment by frequency hopping and digital modulation to operate in the 902 MHz bands - 928 MHz, 2400 MHz-2483.5 MHz and 5725 MHz-5850 MHz-Specifications and test methods" and the homologation certificates issued prior to the entry into force of this DT will remain valid until the term indicated in the certificates.

Replacement for Fourth Transitory Clause:

Fourth.- Regarding digital modulation type equipment for the frequency bands 5725 MHz to 5850 MHz and by virtue of the provisions of the Third Transition hereof, whose certification application would be submitted to the Certification Body prior to the entry into force of this DT, the certificate of conformity will be issued in accordance with the "Technical Provision IFT-008-2015: Radiocommunication systems that use the spread spectrum technique-Radiocommunication equipment by frequency hopping and digital modulation to operate in the bands 902-928 MHz, 2400 -2483.5 MHz and 5725-5850 MHz- Specifications, limits and test methods.", current or one that modifies or replaces it.

Replacement for Fifth Transitory Clause:

Fifth.- Regarding equipment that operates in any of the frequency bands 5150 MHz-5250 MHz, 5250 MHz-5350 MHz, 5470 MHz-5600 MHz, 5650 MHz-5725 MHz and 5925 MHz-6425 MHz or as a whole, and whose application would be submitted to IFT prior to the entry into force of this DT, will be resolved in accordance with the Type B approval procedures or, in the case of equipment that additionally operates in the frequency bands 5725 MHz to 5850 MHz with the Type C approval procedures in conjunction with what is established in the fourth transitional of this DT, correspondingly.

- **Fully align with FCC requirements.** [redacted] requests full alignment with:
 - FCC Title 47 CFR Part 15, §§ 15.401 and 15.407,
 - FCC KDB guidance KDB 987594 D01 General requirements, and
 - FCC KDB guidance KDB 987594 D02 EMC requirements for UNII 6 GHz.
 - FCC KDB 789033 D02 General U-NII Test Procedures New Rules v02r01 (Measurement procedure for 5 GHz)
 - FCC KDB 905462 D02 UNII DFS Compliance Procedures New Rules v02 DFS requirements guidelines

- **Requirements for Instruction Manual:**

- Allow the use of electronic manual given that the other technical provisions of the IFT (IFT-011-2017 Part 1, 2, and 3 and IFT-012-2022) allow the use of an electronic manual, which is in line with different NOMs for commercial information and different environmental protection initiatives. Therefore, we suggest Item 4.7.1 to be revised as follows:

***4.7.1.** The user manual must be written in Spanish and contain sufficient, clear and truthful information, in terms of the provisions of the Federal Consumer Protection Law. The manual can present information in multiple languages, as long as it includes the Spanish language. Likewise, it can be printed inside the equipment packaging or in digital format available on the manufacturer's website, and must contain information on its technical characteristics, as well as configuration, adjustment, operation and troubleshooting procedures.*

- For users, the alert or caution in subitem 1 of Item 4.7.3.4 should be sufficient, we suggest the following revisions:
 - Remove reference to IFT regulation and revise the text to clarify that non-RF functions can be operated outdoors. (Ex. It should be allowed to use camera - taking picture function outdoor.)
 - Remove subitem 2. As per Item 4.6.1.5 I (2) the equipment should not have the possibility of connecting external antennas. It would be confusing to inform the consumer that external antennas should not be connected to equipment to which it is not possible to connect external antennas.
 - Remove subitem 3. As per Item 4.6.1.5 I. 5 it is a design requirement for Access Points to prevent use in outdoor environments and is not something that requires to be informed to users. If it is not removed, we suggest adding the phrase "Access point only".

We suggest Item 4.7.3.4 to be revised as follows:

***4.7.3.4.** If the product is of the Access Point, Subordinate Access Point and Client Device type, all indoors and operating in the 5925 MHz – 6425 MHz frequency band, the manual must contain the following legends or its equivalent in a visible place on the device and/or in the user manual:*

- ~~1. IFT regulations restrict the operation. The radio communication function of this equipment is restricted to indoor use only,~~
- ~~2. External antennas should not be connected to this equipment,~~
- ~~3. This equipment must not be resistant to adverse weather conditions, it must not use batteries and the power supply must be connected directly to the electrical outlet.~~

- Delete Item 4.7.3.5 given that no other regulations request to indicate this type of restrictions in the user manual. These restrictions are evaluated by the testing laboratories using the test methods described in the DT-IFT-017 and it adds no value for user to describe them in the instruction manual.
- We also request also to delete Item 4.6.1.2 because, to the best of our knowledge, no other countries require it for 5150-5250 MHz and 5250-5350 MHz.

- **Allow already-certified products to keep their IFT certification number.** * asks that IFT allow products that are already certified and which, due to changes made to the equipment, are going through updated certification under the new testing requirements to keep their same IFT certification number.

- **Work with stakeholders to understand and address testing challenges.** [REDACTED] believes that existing labs will be overburdened by these new testing requirements, causing a backlog and slowing the introduction of technologies into the Mexico market. [REDACTED] asks that IFT convene regular public dialogues with manufacturers, labs, IFT, and other stakeholders to discuss how the new testing requirements are proceeding and how capacity challenges might be addressed.

Thank you for considering our requests. We are available at your convenience to discuss these and other regulatory matters, to work together to ensure good regulatory practice that meets IFT's objectives while also enhancing ease of doing business in Mexico.

Sincerely,

[REDACTED]

[REDACTED]