

**CONSEJO DIRECTIVO DEL
INSTITUTO DOMINICANO DE LAS TELECOMUNICACIONES
(INDOTEL)**

RESOLUCIÓN NÚM. 121-2021

QUE DICTA EL REGLAMENTO DEL SERVICIO DE TELEVISIÓN TERRESTRE DIGITAL.

El **Instituto Dominicano de las Telecomunicaciones (INDOTEL)**, por órgano de su Consejo Directivo, en ejercicio de las facultades conferidas por la Ley General de Telecomunicaciones, núm. 153-98, de fecha 27 de mayo de 1998, publicada en la Gaceta Oficial núm. 9983, reunido válidamente previa convocatoria, dicta la presente, **RESOLUCIÓN:**

Con motivo de la aprobación del Reglamento del Servicio de Televisión Terrestre Digital puesto en consulta pública mediante la Resolución del Consejo Directivo núm. 100-2021 de fecha 7 de octubre del 2021.

Para una comprensión más clara del presente acto administrativo, se ha organizado su contenido de la manera siguiente:

Índice temático	Pág.
I. Antecedentes.....	1
II. Comentarios generales recibidos por las partes	5
III. Examen de la competencia del órgano regulador	5
IV. Textos Revisados.....	8
V. Parte dispositiva	10
REGLAMENTO DEL SERVICIO DE TELEVISIÓN TERRESTRE DIGITAL (TTD).	12

I. Antecedentes

1. El 9 de agosto del 2010, fue emitido por el Poder Ejecutivo, el Decreto núm. 407-10, que estableció el estándar ATSC (*Advanced Television System Committee*) para la implementación de la Televisión Terrestre Digital (TTD). A estos fines se estableció que el Instituto Dominicano de las Telecomunicaciones (**INDOTEL**) tuviera la responsabilidad de conducir dicho proceso.

2. El 20 de marzo del 2014, el Consejo Directivo del **INDOTEL** dictó la Resolución núm. 012-14, la cual ordena el inicio del proceso de consulta pública para aprobar las normas técnicas ATSC, para su implementación en la República Dominicana.

3. El 30 de septiembre del 2015, mediante Decreto núm. 294-15, se extendió hasta el 9 de agosto del 2021, el plazo para la culminación del proceso de transición de la radiodifusión televisiva análoga a digital.

4. El 7 de octubre del 2020, mediante Decreto núm. 539-20 se deroga el artículo **PRIMERO (1°)** del Decreto núm. 294-15 que establecía la fecha para culminar el proceso de transición para el año 2021, instruyendo al **INDOTEL** a establecer una hoja de ruta para la implementación de la Televisión Terrestre Digital en el año 2022.
5. A su vez, a través del indicado Decreto, se ordenó al **INDOTEL** realizar las acciones necesarias para asegurar la disponibilidad de las bandas de 700 MHz (698-806 MHz) y de 3300 a 3460 MHz, para garantizar que estas frecuencias puedan ser objeto de concurso público en el año 2021.
6. En ese sentido, con el objetivo de cumplir con el indicado mandato, varias empresas prestadoras del servicio de radiodifusión televisiva de manera voluntaria han procedido, junto al **INDOTEL**, con la firma de un “Acuerdo para la adopción de medidas que eficientizarían el uso del espectro radioeléctrico en la banda 700 MHz y viabilizarían la entrada de la Televisión Terrestre Digital”, acuerdos que han sido debidamente homologados mediante Resoluciones del Consejo Directivo del **INDOTEL**.
7. Luego de un proceso de consulta pública, el 4 de marzo del 2021, el Consejo Directivo del **INDOTEL** dictó la Resolución núm. 017-2021 que adopta el uso de la versión 1.0 del estándar de Televisión Terrestre Digital ATSC (ATSC 1.0) en la República Dominicana y ordena a la Dirección Ejecutiva a que presente al Consejo Directivo el Plan de Migración requerido y las demás normas que regirán la transición e implementación de la Televisión Terrestre Digital (TTD) basadas en el estándar ATSC 1.0 adoptado.
8. El 17 de junio del 2021 fue dictada la Resolución del Consejo Directivo del **INDOTEL** núm. 058-2021 que ordena el inicio del proceso de consulta pública para dictar el reglamento del servicio de Televisión Terrestre Digital en la República Dominicana, la cual en su parte dispositiva establecía lo siguiente:

RESUELVE:

PRIMERO: ORDENAR el inicio del proceso de Consulta Pública para dictar el “Reglamento del Servicio de Televisión Terrestre Digital en la República Dominicana”, cuyo texto se encuentra anexo a la presente resolución.

SEGUNDO: ORDENAR a la Dirección Ejecutiva la publicación de la parte dispositiva de esta resolución en un periódico de amplia circulación nacional, inmediatamente a partir de lo cual deberá estar a disposición de los interesados en las oficinas del INDOTEL, ubicadas en la primera planta del Edificio Osiris, situado en la Avenida Abraham Lincoln Núm. 962, de esta ciudad de Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, así como en la página Web que mantiene esta institución en la red de Internet, en la dirección www.indotel.gob.do.

TERCERO: DISPONER un plazo de treinta (30) días calendario, contados a partir de la fecha de la publicación de la parte dispositiva de la presente Resolución en un periódico de amplia circulación nacional, para que los interesados presenten las observaciones y comentarios que estimen convenientes a la propuesta de Reglamento del Servicio de Televisión Terrestre Digital en la República Dominicana, que conforma el anexo de esta Resolución, al tenor de las previsiones del artículo 93 de la Ley General de Telecomunicaciones, núm. 153-98.

PÁRRAFO I: Los comentarios y las observaciones a los que hace referencia la parte capital del presente ordinal deberán ser dirigidos al correo electrónico Consultapublica@indotel.gob.do, indicando en el asunto el número de la presente resolución.

PÁRRAFO II: Vencido el plazo de treinta (30) días calendarios establecido en este ordinal "Tercero", no se recibirán más observaciones o comentarios.

9. El 1 de julio del 2021, el **INDOTEL** publicó un aviso de consulta pública de la Resolución núm. 061-2021 en el periódico *Hoy*, que ordena el inicio del proceso de consulta pública para dictar el plan de transición a la televisión terrestre digital en la República Dominicana. Al vencimiento del plazo otorgado para la presentación de comentarios y observaciones se recibieron las explicaciones por escrito de las siguientes empresas: Corporación de Televisión y Microondas Rafa, S.A. (Grupo Telemicro), Tele Unión, S.R.L., Radio Televisión Cibao, C. por A., Turivisión del Este S.R.L., Corporación Dominicana de Radio y Televisión, S.R.L. (Color visión), Sistema Televisivo del Sur, S.R.L. (Sistesur), Tele Norte, S.R.L. (Cine Visión, Huáscar Sousa, Canales Progressio S. A., La Asociación de Plantas Televisoras Inc. (APTV), Grupo Supercanal, S.A.S., Telemedios Dominicana. S.A., y el Grupo de Comunicaciones Corripio (Coral, Tele Antillas, Tele Sistema).

10. En ese sentido, el 17 de agosto del 2021, se publicó en el periódico *Listín Diario* un aviso de convocatoria a la audiencia pública que sería celebrada el día 26 de agosto del 2021, en las instalaciones del Centro **INDOTEL** para conocer de manera verbal los comentarios y observaciones que los interesados tuvieran respecto de la Resolución del Consejo Directivo núm. 058-2021, que ordena el inicio del proceso de consulta pública para dictar el reglamento del servicio de televisión terrestre digital en la República Dominicana y de la Resolución núm. 061-2021; que ordena el inicio del proceso de consulta pública para dictar el plan de transición a la Televisión Terrestre Digital en la República Dominicana.

11. El 26 de agosto del 2021, de conformidad con la convocatoria realizada se celebró la Audiencia Pública para conocer los comentarios y observaciones a la Resolución del Consejo Directivo núm. 058-2021, que ordena el inicio del proceso de consulta pública para dictar el reglamento del servicio de televisión terrestre digital en la República Dominicana, y a la Resolución núm. 061-2021, que ordena el inicio del proceso de consulta pública para dictar el Plan de transición a la Televisión Terrestre Digital en la República Dominicana.

12. En dicha audiencia presentaron sus comentarios los señores Huáscar Sousa en su propio nombre y en representación de Color Visión, Asociación de Plantas Televisoras y Sistesur, el señor Luis Guaba representando a Telesistema, Anthony Marte en representación de Tele Unión y Radio Televisión Cibao, el señor Héctor Soliman de Turivisión del Este, el señor Radhames Castellanos y la señora Yesenia Acosta por Telemicro.

13. Establecido lo anterior, este órgano regulador luego de una exhaustiva revisión de todos los comentarios formulados, tanto en sus escritos, como los expresados en la audiencia pública, decidió someter a un nuevo proceso de consulta pública las modificaciones establecidas en la propuesta de reglamento que han sido realizadas tomando en consideración el consenso con el sector, así como las mejores alternativas para el país y la sociedad, con el objetivo de asegurar la eficiente implementación de la Televisión Terrestre Digital en la República Dominicana.

14. En fecha 7 de octubre del 2021, mediante la Resolución núm. 100-2021 del Consejo Directivo del **INDOTEL** se aprobó ordenar el inicio de una segunda consulta pública para dictar “EL REGLAMENTO DEL SERVICIO DE TELEVISIÓN TERRESTRE DIGITAL, cuyo dispositivo reza textualmente de la siguiente forma:

***“PRIMERO: ORDENAR** el inicio del proceso de una segunda Consulta Pública para dictar el “Reglamento del Servicio de Televisión Terrestre Digital en la República Dominicana”, cuyo texto se encuentra anexo a la presente resolución.*

***SEGUNDO: ORDENAR** a la Dirección Ejecutiva la publicación de la parte dispositiva de esta resolución en un periódico de amplia circulación nacional, inmediatamente a partir de lo cual deberá estar a disposición de los interesados en las oficinas del **INDOTEL**, ubicadas en la primera planta del Edificio Osiris, situado en la Avenida Abraham Lincoln núm. 962, de esta ciudad de Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, así como en la página Web que mantiene esta institución en la red de Internet, en la dirección www.indotel.gob.do.*

***TERCERO: DISPONER** un plazo de quince (15) días calendario, contados a partir de la fecha de la publicación de la parte dispositiva de la presente Resolución en un periódico de amplia circulación nacional, para que los interesados presenten las observaciones y comentarios que estimen convenientes a la propuesta de Reglamento del Servicio de Televisión Terrestre Digital en la República Dominicana, que conforma el anexo de esta Resolución, al tenor de las previsiones del artículo 93 de la Ley General de Telecomunicaciones, núm. 153-98.*

PÁRRAFO I: *Los comentarios y las observaciones a los que hace referencia la parte capital del presente ordinal deberán ser dirigidos al correo electrónico Consultapublica@indotel.gob.do, indicando en el asunto el número de la presente resolución.*

PÁRRAFO II: *Vencido el plazo de quince (15) días calendarios establecido en este ordinal "Tercero", no se recibirán más observaciones o comentarios".*

15. En fecha 14 de octubre de 2021, fue publicado un aviso de consulta haciendo de público conocimiento la convocatoria de Audiencia Pública en el periódico "*Listín Diario*" de la Resolución del Consejo Directivo núm. 100-2021, con el objetivo de que los interesados presenten de manera verbal ante el **INDOTEL**, los comentarios y observaciones realizados por escrito a la citada Resolución, referentes al "REGLAMENTO DEL SERVICIO DE TELEVISIÓN TERRESTRE DIGITAL", fijándose la fecha de celebración de la audiencia para el 1ro. de noviembre de 2021 a las tres de la tarde (3:00 p.m.) en las instalaciones del Auditorio del Centro **INDOTEL**.

16. Que a raíz del proceso consultivo se otorgó un plazo de quince (15) días para que los interesados presentaran sus comentarios y observaciones, pero no se recibieron comentarios puntuales sobre este reglamento sino más bien sobre el plan de transición y sus anexos, es decir sobre la Resolución del Consejo Directivo núm. 101-2021

17. En fecha 1º de noviembre del 2021, se celebró una audiencia pública en las instalaciones del Centro **INDOTEL**, con la presencia de todos los interesados **FRECUENCIAS DOMINICANAS, TELEUNIVERSO, TELEMICRO, CDN, AME 47, GRUPO CORRIPIO, GRUPO BURGOS, CERTV, SPORTVISION, CANAL DEL SOL, COLOR VISIÓN, SISTESUR, ANTENA 7 y RNN 27**, haciendo uso de su derecho a expresarse de manera verbal el señor Radhamés Castellanos representante del Grupo Telemicro, Charles Sánchez por CDN, Luis Guaba por el Grupo Corripio y el señor Huáscar Sousa quien representó a las empresas Color Visión, Sistesur, Sportvision, Canal del sol, y Asociación de cables. Cabe aclarar en ese sentido, que ninguno de los presentes presentó comentarios puntuales sobre esta propuesta de Reglamento contenido en la Resolución núm. 100-2021 del Consejo Directivo del **INDOTEL**.

II. Comentarios generales recibidos por las partes

18. Que, en ocasión del segundo proceso de consulta pública, en la cual se otorgó un plazo adicional de quince días adicionales para que todos los interesados puedan depositar sus comentarios y observaciones a la propuesta de reglamento dictado mediante la Resolución del Consejo Directivo del **INDOTEL** núm. 100-2021, y al no recibir ningún comentario específico sobre la precitada propuesta, este órgano regulador entiende dictar de manera definitiva el citado Reglamento tal como se establece en la parte dispositiva de la presente resolución.

III. Examen de la competencia del órgano regulador

19. La Ley General de Telecomunicaciones, núm. 153-98, constituye el marco regulatorio básico aplicable en todo el territorio nacional para la instalación, mantenimiento, operaciones de redes, prestación de servicios y la provisión de equipos de telecomunicaciones; estatuto legal que es complementado con los reglamentos que dicte el **INDOTEL** al respecto.

20. Que, el Estado dominicano a través del **INDOTEL** como órgano regulador de las telecomunicaciones, debe garantizar la administración y el uso eficiente del espectro radioeléctrico, por lo que debe reglamentar, administrar, tomar funciones de control de los recursos limitados, y coordinar su uso y operación con organismos y entidades internacionales, así como con otros países.

21. Uno de los objetivos de nuestra Ley General de Telecomunicaciones, núm. 153-98, consagrado en el artículo 3, inciso g), es garantizar la administración y el uso eficiente del dominio público del espectro radioeléctrico.

22. De igual forma, el artículo 77, literal “c” de la Ley General de Telecomunicaciones, núm. 153-98, establece como uno de los objetivos de dicha Ley, defender y hacer efectivos los derechos de los clientes, usuarios y prestadores de dichos servicios, dictando los reglamentos pertinentes, haciendo cumplir las obligaciones correspondientes a las partes y, en su caso, sancionando a quienes no las cumplan, de conformidad con las disposiciones contenidas en dicha Ley y sus reglamentos.

23. A su vez, el literal “a” del artículo 86 de la Ley General de Telecomunicaciones, núm. 153-98, establece expresamente que son funciones del presidente del Consejo Directivo del **INDOTEL** “Firmar las resoluciones mediante las cuales se otorgan, amplían y revocan concesiones, licencias y permisos provisionales, en las condiciones previstas por la normativa vigente”.

24. Por su parte, el literal “b” del artículo 84 de la Ley General de Telecomunicaciones, núm. 153-98, establece expresamente que son funciones del Consejo Directivo del **INDOTEL** “dictar reglamentos de alcance general y normas de alcance particular, dentro de las reglas y competencias fijadas por la referida Ley y manteniendo el criterio consultivo de las empresas prestadoras de los diversos servicios públicos regulados y de sus usuarios”.

25. Conforme a lo dispuesto por el artículo 93 de la Ley General de Telecomunicaciones, núm. 153-98, antes de dictar resoluciones de carácter general, el órgano regulador deberá consultar a los interesados, debiendo quedar constancia escrita de la consulta y sus respuestas.

26. De igual forma, el artículo 31 de la Ley sobre los Derechos de las Personas en sus Relaciones con la Administración y de Procedimiento Administrativo, núm. 107-13, establece como principios del procedimiento aplicable para la elaboración de reglamentos; (i) la audiencia de los ciudadanos afectados en sus derechos e intereses y (ii) la participación del público.

27. Además, la Ley General de Libre Acceso a la Información Pública, núm. 200- 04, establece en su artículo 23 que: *“Las entidades o personas que cumplen funciones públicas o que administren recursos del Estado tienen la obligación de publicar a través de medios oficiales o privados de amplia difusión, incluyendo medios o mecanismos electrónicos y con suficiente antelación a la fecha de su expedición los proyectos de regulaciones que pretendan adoptar mediante reglamento o actos de carácter general, relacionados con requisitos y formalidades que rigen las relaciones entre los particulares y la administración o que se exige a las personas para el ejercicio de sus derechos y actividades”*.

28. Que, debido a la transformación y liberalización del espectro por el cambio de televisión analógica a digital, y la introducción de las tecnologías correspondientes a las IMT-2020 (5G), es necesario que se realicen los cambios requeridos en el uso del espectro radioeléctrico, por lo que el **INDOTEL** desea establecer los mecanismos para una administración eficiente de este recurso escaso, y de gran importancia para todos los actores involucrados.

29. Es importante destacar que se está llevando a cabo un reordenamiento del espectro radioeléctrico por las siguientes razones: a) Digitalización de la señal de televisión, que conlleva la liberalización de frecuencias (Dividendo Digital) b) La alta demanda de frecuencias para servicios móviles de banda ancha, y la conveniencia de flexibilizar el uso del espectro de manera que las decisiones económicas de las empresas sean más rápidas y eficientes, así como por razones de desarrollo socioeconómico.

30. Que el Dividendo Digital, en la banda 700 MHz, como consecuencia de la transición de la televisión analógica a digital, se libera, pudiendo así ser utilizado para prestar servicios de Banda Ancha. Esto permite dar una mayor capacidad a los servicios móviles para responder al crecimiento del tráfico de datos y aumentar la cobertura de estos servicios.

31. Siendo la Televisión Terrestre Digital (TTD) un sistema de transmisión que mejorará significativamente la calidad de la imagen y el sonido de la televisión abierta en la República Dominicana es necesario administrar eficientemente el espectro radioeléctrico por el **INDOTEL**, liberando el ancho de banda que corresponda. Por lo que, en esta pieza reglamentaria se establecen las condiciones mínimas a tomar en cuenta, principalmente las relacionadas con las especificaciones técnicas necesarias, los aspectos que tienen que ver con la seguridad, la firma de los contratos entre las concesionarias, entre otros.

32. Que, debe señalarse que la Ley General de Telecomunicaciones, núm. 153-98, en su artículo 52, tipifica como principio los acuerdos de cooperación entre prestadores de servicios públicos de telecomunicaciones, los mismos podrán celebrar acuerdos entre sí para compartir edificios, sistemas, facilidades y equipos, los que previamente a su implementación deberán ser comunicados al órgano regulador. El órgano regulador los observará, en caso en que existan cláusulas discriminatorias o que distorsionen la competencia sostenible, leal y efectiva.

33. Que nuestra Ley General de Telecomunicaciones, núm. 153-98, también establece en su artículo 72 que las bases técnicas para el establecimiento del correspondiente plan técnico de frecuencias deberán contener el a) Objeto del servicio; b) Naturaleza y régimen jurídico; c)

Ámbito de cobertura; d) Procedimiento para los concursos públicos y pliegos de condiciones; y e) Servicios portadores.

34. Que se hace necesario actualizar el marco normativo aplicable, para cumplir con los mandatos establecidos por los Decretos señalados y establecer los lineamientos básicos para la compartición de espectro e infraestructura entre las prestadoras, para la migración efectiva de los sistemas de radiodifusión televisiva analógico a la televisión digital.

35. Que, siendo el espectro radioeléctrico, un bien escaso y reutilizable, se hace necesario su reorganización, para que el espectro liberado represente una oportunidad única para proporcionar servicios de banda ancha en zonas rurales, recortando de esta forma la brecha digital en el país.

36. Que en virtud de todo lo anteriormente expuesto, en aras de disponer de un espectro radioeléctrico en el marco de la actualización del Plan Nacional de Atribución de Frecuencias (PNAF), el Consejo Directivo del órgano regulador a tenor de lo dispuesto en el literal “m” del artículo 84 de la Ley General de Telecomunicaciones, que dispone dentro de sus funciones la de tomar cuantas decisiones sean necesarias para viabilizar el cumplimiento de las disposiciones contenidas en dicho texto legal, así como en cumplimiento del principio de “buena administración”, consagrado en la Ley núm. 107-13, se hace de público conocimiento la segunda consulta pública para dictar el nuevo Reglamento del Servicio de Televisión Digital Terrestre en la República Dominicana.

37. Que luego de la conclusión de un segundo proceso de consulta pública, y transcurrido el plazo para el depósito de los comentarios de los interesados, en el que no se recibió ninguna observación específica sobre este reglamento este Consejo Directivo procede a dictarlo de manera definitiva.

IV. Textos Revisados

VISTA: La Constitución de la República Dominicana, proclamada el 13 de junio de 2015;

VISTA: La Ley sobre los Derechos de las Personas en sus Relaciones con la Administración y de Procedimiento Administrativo, núm. 107-13, del 8 de agosto de 2013;

VISTA: La Ley General de Telecomunicaciones, núm. 153-98, del 27 de mayo de 1998;

VISTA: La Resolución núm. 102-10 del Consejo Directivo del **INDOTEL**, de fecha 2 de agosto del 2010, que aprueba las conclusiones contenidas en el informe técnico denominado “Recomendación del Estándar de Televisión Digital en la Republica Dominicana”, y dispone su remisión al Poder Ejecutivo, para que decida sobre la elección del estándar de televisión digital ATSC (Advanced Television System Committee), en la República Dominicana;

VISTO: El Decreto núm. 407-10, de fecha 9 de agosto del 2010, que estableció como estándar el ATSC, para la implementación de la Televisión Terrestre Digital en la República Dominicana;

VISTA: La Resolución núm. 012-14 del Consejo Directivo del **INDOTEL**, de fecha 20 de marzo del 2014, Que ordena el inicio del proceso de consulta pública para aprobar las normas técnicas ATSC para su implementación en la República Dominicana;

VISTO: El Decreto núm. 294-15, de fecha 30 de septiembre del 2015, que extiende hasta el 9 de agosto del 2021, el plazo para la culminación del proceso de transición de la radiodifusión televisiva análoga a digital;

VISTA: La Resolución núm. 089-17 del Consejo Directivo del **INDOTEL**, de fecha 13 de diciembre del 2017 que dicta “Reglamento General de Compartición de Infraestructuras pasivas y facilidades conexas de Telecomunicaciones”;

VISTA: La Resolución núm. 036-19 del Consejo Directivo del **INDOTEL**, de fecha 31 de mayo de 2019, que dicta el Reglamento de Autorizaciones;

VISTA: La Resolución núm. 081-2020 del Consejo Directivo del **INDOTEL**, de fecha 28 de octubre del 2020, Que ordena el inicio del proceso de consulta pública para adoptar la versión 3.0 del estándar de Televisión Digital ATSC (ATSC 3.0) para la implementación en la República Dominicana de la Televisión Terrestre Digital;

VISTO: El Decreto núm. 539-20, de fecha 7 de octubre del 2020, que declara de alto interés nacional el derecho esencial de acceso universal a Internet de Banda Ancha de última generación y el uso productivo de las TIC e instruye al **INDOTEL** a establecer una hoja de ruta que permita la implementación de la televisión digital terrestre antes de concluir el año 2022;

VISTA: La Resolución núm. 034-2020 del Consejo Directivo del **INDOTEL**, de fecha 20 de mayo de 2020, que dicta el Reglamento General de Uso del Espectro Radioeléctrico;

VISTA: La Resolución núm. 017-2021 del Consejo Directivo del **INDOTEL**, de fecha 4 de marzo del 2021, que adopta el uso de la versión 1.0 del estándar de televisión terrestre digital ATSC (ATSC 1.0) en la República Dominicana;

VISTAS: Las normas técnicas ATSC 1.0 establecidas por el Comité de Sistemas de Televisión Avanzada, ATSC (Advanced Television Systems Committee), de forma particular en lo establecido en la documentación técnica disponible en el URL <https://www.atsc.org/atsc-documents/type/1-0-standards/> incluyendo la A/53 y A/72, así como las recomendaciones de la Unión Internacional de las Telecomunicaciones (UIT) al respecto del estándar digital;

VISTA: La división territorial de la Oficina Nacional de Estadísticas (ONE) 2019;

VISTA: La Resolución núm. 058-2021 del Consejo Directivo del **INDOTEL**, de fecha 17 de junio de 2021, que ordena el inicio del proceso de Consulta Pública para dictar el “Reglamento del Servicio de Televisión Terrestre Digital en la República Dominicana;

VISTA: La Resolución núm. 061-2021 del Consejo Directivo del **INDOTEL**, de fecha 24 de junio de 2021, que ordena el inicio del proceso de Consulta Pública para dictar el Plan de transición a la Televisión Terrestre Digital en La República Dominicana;

VISTA: La Resolución núm. 100-2021 del Consejo Directivo del **INDOTEL**, de fecha 7 de octubre de 2021, que ordena el inicio del proceso de Consulta Pública para dictar el “Reglamento del Servicio de Televisión Terrestre Digital;

VISTA: La Resolución núm. 101-2021 del Consejo Directivo del **INDOTEL**, de fecha 7 de octubre de 2021, que ordena el inicio del proceso de Consulta Pública para dictar el Plan de transición a la Televisión Terrestre Digital;

VISTA: La convocatoria audiencia pública realizada por el Consejo Directivo del **INDOTEL**, en el periódico invitando a su participación para el día primero (1°) de noviembre del 2021.

V. Parte dispositiva:

EL CONSEJO DIRECTIVO DEL INSTITUTO DOMINICANO DE LAS TELECOMUNICACIONES (INDOTEL), EN EJERCICIO DE SUS FACULTADES LEGALES Y REGLAMENTARIAS,

RESUELVE:

PRIMERO: DICTAR el “Reglamento del Servicio de Televisión Terrestre Digital (TTD)”, cuyo texto se encuentra anexo a la presente resolución.

SEGUNDO: INSTRUIR a la Dirección Ejecutiva para que disponga la publicación de la parte dispositiva de esta resolución en un periódico de amplia circulación nacional y de forma íntegra en la página informativa que mantiene esta institución en la red de Internet, www.indotel.gob.do, en cumplimiento de las disposiciones del artículo 93 de la Ley General de las Telecomunicaciones, núm. 153-98.

TERCERO: DECLARAR que la presente Resolución es de obligado cumplimiento, de conformidad con las disposiciones del artículo 99 de la Ley General de Telecomunicaciones, número 153-98, del 27 de mayo de 1998.

Así ha sido aprobada y firmada la presente resolución, a unanimidad de votos, por el Consejo Directivo del Instituto Dominicano de las Telecomunicaciones (**INDOTEL**), en la ciudad de Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, capital de la República Dominicana, hoy día once (11) del mes de noviembre del año dos mil veintiuno (2021).

Firmada por:

Nelson Arroyo
Presidente del Consejo Directivo

Pavel Isa
En representación del Ministro de
Economía, Planificación y Desarrollo
Miembro Ex Oficio del Consejo Directivo

Príamo Ramírez Ubiera
Miembro del Consejo Directivo

Hilda Patricia Polanco
Miembro del Consejo Directivo

Darío Rosario Adames
Miembro del Consejo Directivo

Julissa Cruz Abreu
Directora Ejecutiva
Secretaria del Consejo Directivo

REGLAMENTO DEL SERVICIO DE TELEVISIÓN TERRESTRE DIGITAL (TTD).

CAPÍTULO 1 DISPOSICIONES GENERALES

Artículo 1. Definiciones

Para los fines de interpretación del presente reglamento, se entenderá como:

- 1. Acuerdo de Compartición de Infraestructura de Transmisión (ACIT):** Es el convenio opcional realizado por dos concesionarias de servicios de radiodifusión televisiva a los fines de compartir la infraestructura de conformidad con los lineamientos establecidos por el presente Reglamento. En todo caso, las partes podrían firmar este Acuerdo con un tercero, proveedor de infraestructura, para los mismos fines.
- 2. ATSC (*Advanced Television Systems Committee*):** Comité de Sistemas de Televisión Avanzada, organización internacional sin fines de lucro que desarrolla estándares voluntarios para la televisión digital. El estándar de televisión digital ATSC 1.0 describe las características, especificaciones y parámetros del sistema de televisión avanzada, incluyendo los formatos de escaneo de entrada del codificador de video y parámetros de preprocesamiento y compresión del codificador de video, el formato de señal de entrada del codificador de audio y los parámetros de preprocesamiento y compresión del audio codificador, las características y especificaciones normativas de la capa de transporte y multiplexación de servicios, y el subsistema de transmisión / RF de VSB.
- 3. Caja convertidora o Decodificador:** Dispositivo que capta la señal transmitida por aire de Televisión Terrestre Digital (TTD) y la convierte en una señal que pueda ser reproducida en televisores que no cuentan con la capacidad de recibir y reproducir la señal digital transmitida en estándar ATSC 1.0.
- 4. Canal de televisión:** Señal audiovisual identificada por la audiencia mediante un número, con el cual una determinada concesionaria transmite su contenido dentro de un canal radioeléctrico televisivo.
- 5. Canal multiplexado:** Es la combinación de dos o más programaciones y contenidos a través de un solo canal radioeléctrico.
- 6. Canal Radioeléctrico Televisivo:** Porción del espectro radioeléctrico que se utiliza para difundir uno o más canales de televisión desde una estación radioeléctrica. Cada canal radioeléctrico televisivo tiene 6 MHz de ancho de banda.
- 7. Canal Virtual:** Número de identificación lógica en el Servicio de Radiodifusión Televisiva, que tiene como función ordenar la presentación de los Canales de Televisión en el equipo

receptor, independientemente del Canal Radioeléctrico Televisivo y con el que la audiencia podrá reconocerlo en sus equipos receptores.

8. **Cocanal:** Utilización del mismo canal radioeléctrico por parte de dos o más emisiones.
9. **Concesión:** Autorización mediante la cual el **INDOTEL** o la autoridad reguladora anterior a la promulgación de la Ley General de Telecomunicaciones, núm. 153-98, otorga a una persona jurídica el derecho a prestar servicios públicos de telecomunicaciones, cuyos términos y condiciones deberán estar contenidos en un contrato escrito y formal.
10. **Espectro radioeléctrico:** Gama de ondas radioeléctricas con frecuencias por debajo de 3,000 GHz.
11. **Estación de radiodifusión televisiva:** Está conformada por las instalaciones de equipos y componentes necesarios para ofrecer el servicio de radiodifusión televisiva en un área de operación debidamente autorizada.
12. **INDOTEL:** El Instituto Dominicano de las Telecomunicaciones, órgano regulador de las telecomunicaciones en República Dominicana.
13. **SIPAT:** Sistema público de alerta temprana de sus siglas en inglés (IPAWS).
14. **Ley:** Ley General de Telecomunicaciones, núm. 153-98.
15. **Licencia:** Autorización mediante la cual el Consejo Directivo del **INDOTEL** otorga a una persona el derecho a usar frecuencias del espectro radioeléctrico, la cual se encuentra vinculada a una Concesión o a una Inscripción en Registro Especial, según corresponda.
16. **Longitud de onda:** Es la distancia física entre dos puntos de igual fase, de dos ciclos consecutivos de una onda. La longitud de onda λ se relaciona con la velocidad de propagación de la onda en el medio circundante, y la frecuencia f por la expresión $\lambda = v/f$.
17. **Ondas decimétricas o Ultra High Frequency (UHF):** Frecuencias entre 300 MHz y 3,000 MHz, cuyas longitudes de onda están comprendidas entre 100 y 10 centímetros, respectivamente.
18. **Ondas métricas o Very High Frequency (VHF):** Frecuencias comprendidas entre 30 MHz y 300 MHz, cuyas longitudes de onda están comprendidas entre 10 y 1 metro, respectivamente.
19. **Ondas radioeléctricas:** Ondas electromagnéticas, cuya frecuencia se fija convencionalmente por debajo de 3 000 GHz, que se propagan por el espacio sin guía artificial.
20. **Proveedor de Infraestructura:** Personas naturales o jurídicas, sea Prestadora de servicios de telecomunicaciones o no, que cuentan con infraestructura con vocación para

soportar servicios de telecomunicaciones, aéreo, terrestre o subterráneo, y ofrecen o ha sido dispuesto su uso a las empresas que prestan servicios de telecomunicaciones.

21. PSIP: Protocolo de información de programas y sistemas; un conjunto de tablas que describen los atributos del canal virtual, las características de los eventos y otras informaciones.

22. Registro Especial de Proveedor de Infraestructuras: Es el registro que se lleve a cabo, a los fines de que se inscriban las empresas que no son concesionadas, y que desean prestar un servicio a modo de terceros, con la firma de un ACIT.

23. Televisión: Forma de telecomunicación que permite la transmisión de imágenes no permanentes de objetos fijos o móviles, también se define como la transmisión y recepción a distancia de señales eléctricas de imágenes visuales transitorias.

24. Televisión Analógica: Es la que se transmite mediante señales de radiodifusión televisiva utilizando el estándar de transmisión NTSC.

25. Televisión de alta definición (HDTV): Señal de televisión que cumpla con uno de los estándares de video listados en las dos primeras líneas de la tabla 5.1 del estándar ATSC A/53 parte 4. La resolución mínima para HDTV deberá considerar una resolución de al menos 720 líneas en exploración progresiva (720p) o 1080 líneas en exploración entrelazada (1080i), en una relación de aspecto de 16:9.

26. Televisión de definición estándar (SDTV): Señal de televisión de definición estándar (a menudo abreviada a definición estándar) es un sistema de televisión que utiliza una resolución que no se considera alta ni mejorada. SDTV y televisión de alta definición (HDTV) son las dos categorías de formatos de visualización ATSC para transmisiones de televisión digital (DTV) listados en la referida tabla 5.1 del estándar ATSC A/53 parte 4. La resolución mínima SDTV deberá considerar una resolución mayor o igual al formato 480 líneas en exploración entrelazada (480i) en una relación de aspecto de 4:3 o de 16:9.

27. Transmisión Digital: Envío de señales de radiodifusión televisiva conforme al estándar de transmisión A/53 del ATSC 1.0, incluyendo sus mejoras y desarrollos.

28. TTD: Televisión Terrestre Digital.

29. Zona de servicio: Zona geográfica dentro de la cual se permite la operación de una estación transmisora de conformidad con lo dispuesto en las autorizaciones correspondientes emitidas por el INDOTEL. Las zonas de servicio para la radiodifusión televisiva podrán ser: Nacional, Regional o Local (Anexo I).

30. Zona 1: Es la zona regional que comprende las macro-regiones Sureste y Suroeste del país.

31. Zona 2: Es la zona regional que comprende la macro-región Norte o Cibao.

Artículo 2. Objeto

2.1 El presente reglamento tiene por objeto establecer las disposiciones administrativas y técnicas que regulen la radiodifusión televisiva y la transición hacia la Televisión Terrestre Digital (TTD).

2.2 Los servicios de TTD se registrarán en su contenido, por la información, programación, publicidad, derechos de autor, propiedad intelectual y demás aspectos propios de los medios de comunicación social, ya sea de normas de derecho interno o que resulten de convenios o acuerdos internacionales suscritos y ratificados por la República Dominicana.

Artículo 3. Alcance de reglamento

Este reglamento será aplicable a los servicios públicos de difusión televisiva, que utilicen frecuencias radioeléctricas en las bandas de ondas métricas o VHF, de ondas decimétricas o UHF atribuidas al servicio de radiodifusión televisiva, los cuales habrán de ser transmitido en formato digital.

Artículo 4. Competencia

4.1 La aplicación de este reglamento y la interpretación técnica de sus disposiciones, corresponderá exclusivamente al **Instituto Dominicano de las Telecomunicaciones (INDOTEL)**.

4.2. Este Reglamento podrá ser enmendado, modificado o ampliado mediante Resolución emitida por el Consejo Directivo del **INDOTEL**, de conformidad con la Ley.

CAPÍTULO 2 SERVICIO DE RADIODIFUSIÓN TELEVISIVA

Artículo 5. Naturaleza del servicio

5.1 El servicio de Radiodifusión Televisiva, de conformidad a lo establecido en la Ley General de las Telecomunicaciones, núm. 153-98, es un servicio de difusión público, es decir, sus emisiones están destinadas a ser recibidas directamente por el público en general.

5.2 La instalación y funcionamiento del servicio de Radiodifusión Televisiva se registrarán por las disposiciones de la Ley, los reglamentos y normas técnicas dictadas por **INDOTEL** que la complementen.

5.3 El **INDOTEL** convocará a concurso público para optar por la concesión y licencia de radiodifusión televisiva cuando hubiere disponibilidad de frecuencias. El procedimiento general de Concurso Público será el dispuesto por el Reglamento de Autorizaciones para Servicios de Telecomunicaciones.

Artículo 6. Zona de servicio concesionada

6.1 Las estaciones de televisión con transmisión digital deberán de cumplir con el área de cobertura de la forma prevista en el artículo 10 del presente reglamento en la zona de servicio que le fue autorizada por el **INDOTEL** en modulación analógica, sin sobrepasar los límites establecidos en su autorización.

6.2 Clasificación de las zonas:

6.2.1 Zona de servicio Nacional: tienen vocación de servir todo el territorio nacional con una misma programación y contenido.

6.2.2 Zona de servicio Regional: tienen vocación de servir una zona regional específica definida en su concesión con una misma programación y contenido.

Párrafo. Las zonas de servicio regional se dividen en Zona 1, que comprende las macro-regiones Sureste y Suroeste del país; y Zona 2 que comprende la macro-región Norte o Cibao (Anexo I).

6.2.3 Zona de servicio Local: tienen vocación de servir una zona local específica, como una ciudad o municipio definido en su concesión con una misma programación y contenido.

Párrafo: Debido a sus reducidas zonas de cobertura, estas emisoras operarán siempre en baja potencia.

Artículo 7. Asignación del código de identificación de la estación

El **INDOTEL** asigna el número del canal virtual correspondiente a cada estación que lo identifica, así como todos aquellos recursos y/o parámetros únicos que sean necesarios para la operación de los canales de televisión digital (PSIP). Por lo tanto, cada estación tendrá un único número de identificación.

Artículo 8. Tipos de servicios de radiodifusión televisiva

8.1 Atendiendo a las bandas de frecuencias de operación, el servicio de radiodifusión televisiva digital se divide en:

Banda	Canales	Frecuencias (MHz)
VHF Banda I	2, 3, 4	54 - 72
	5, 6	76 - 88
VHF Banda III	7 al 13	174 - 216
UHF	14 al 36	470 - 608
	38 al 51	614 - 698

Artículo 9. Características de funcionamiento básicas en Radiofrecuencias

9.1 Los parámetros que deben ser considerados por los concesionarios se muestran en las siguientes tablas, sobre los valores de referencia de un sistema de recepción de referencia (Sistema A) ATSC con una anchura de banda de 6 MHz¹, los cuales tienen por objeto garantizar una recepción fiable de conformidad con lo establecido en la Recomendación UIT-R BT.2036-3.

Características de RF de un sistema de recepción de referencia ATSC de 6 MHz

Parámetros	Valor de referencia
Gamas de frecuencia (MHz)	54-72, 76-88, 174-216, 470-698
Anchura de banda de ruido equivalente (MHz)	6
Mínima proporción de bits erróneos (BER) para recepción	3×10^{-6}
Máxima sensibilidad del receptor (dBm)	-83
Mínima sobrecarga del receptor (dBm)	-5
Mínimo valor de S/N (dB)	15.19
Mínima duración de la ráfaga de ruido	165 μ s con repetición de 10 Hz

9.2 Umbrales de interferencia cocanal. El cuadro siguiente presenta los mínimos umbrales para el rechazo de la interferencia cocanal para un nivel de señal ATSC «débil deseado» (-68 dBm) y para un nivel de señal ATSC «moderado deseado» (-53 dBm) a la entrada del receptor. Obsérvese que se necesitan diferentes umbrales para la interferencia procedente de señales de TV digital ATSC a diferencia de la interferencia de la TV analógica (NTSC).

Umbrales de rechazo cocanal para un sistema de recepción de referencia ATSC de 6 MHz interferido por una señal digital ATSC de 6 MHz o una señal analógica NTSC

Tipo de interferencia	Relación entre señales deseada/no deseada cocanal (dB)	
	Señal ATSC deseada débil (-68 dBm)	Señal ATSC deseada moderada (-53 dBm)
Interferencia ATSC en ATSC	+15.5	+15.5
Interferencia NTSC en ATSC	+2.5	+2.5

NOTA – Todos los valores ATSC son potencia media; todos los valores NTSC son potencia de cresta.

9.3 Umbrales de interferencia del primer canal adyacente. El cuadro siguiente presenta los mínimos umbrales de rechazo de la interferencia de primer canal adyacente para varios niveles de señales «deseadas» a la entrada del receptor. La Recomendación UIT-R BT.1368 establece los valores de relación de protección. Los referidos valores se miden como relaciones entre las señales deseada y no deseada que incluyen los efectos del filtrado del receptor y el espectro de

¹ De acuerdo con la Recomendación UIT-R BT.2036-1 (04/2019).

emisión de la señal transmitida, mientras que la selectividad del canal adyacente define una característica específica al sistema de recepción.

Umbral de selectividad del primer canal adyacente para un sistema de recepción de referencia ATSC de 6 MHz contra la señal interferente de 6 MHz (digital o analógica) en los canales adyacentes inferior (N – 1) o superior (N + 1) para unos niveles de potencia media de la señal deseada a la entrada del receptor

Tipo de interferencia	Relación entre señales deseada/no deseada del canal adyacente (dB)		
	Deseada débil (-68 dBm)	Deseada moderada (-53 dBm)	Deseada intensa (-28 dBm)
Interferencia ATSC inferior en ATSC (N – 1)	-33	-33	-20
Interferencia ATSC superior en ATSC (N + 1)	-33	-33	-20
Interferencia NTSC inferior en ATSC (N – 1)	-40	-35	-26
Interferencia NTSC superior a ATSC (N + 1)	-40	-35	-26

NOTA – Todos los valores NTSC son potencia de cresta; todos los valores ATSC son potencia media.

9.4 Factores de planificación para la recepción ATSC según la banda de frecuencias. A continuación, se muestra la tabla de los referidos factores para la recepción ATSC utilizando el Sistema A (ATSC):

Parámetros	Símbolo	Parte inferior de la banda de ondas métricas	Parte superior de la banda de ondas métricas	Ondas decimétricas
Frecuencia (MHz)	F	VHF Banda I	VHF Banda III	UHF
Factor del dipolo (dBm a dBµV/m)	Kd	-111.8	-120.8	-130.8
Ajuste del factor del dipolo	Ka	0.0	0.0	Ver Nota

Ruido térmico (dBm)	Nt	-106.2	-106.2	-106.2
Ganancia de la antena (dBd)	G	4	6	10
Pérdidas en el cable de descarga (dB)	L	1	2	4
Factor de ruido del receptor (dB)	Ns	10	10	7
Relación señal/ruido requerido (dB)	S/N	15.19	15.19	15.19
Relación lóbulo frontal-lóbulo posterior de la antena (digital, ATSC)		10	12	14

NOTA – El ajuste, $K_a = 20 \log (615 / (\text{frecuencia media de canal}))$, se añade a K_d para tener en cuenta las mayores intensidades de campo requeridas a frecuencias de ondas decimétricas elevadas y las menores intensidades de campo requeridas a frecuencias de ondas decimétricas más bajas.

9.5 La mínima intensidad de campo definida para una cobertura ATSC puede obtenerse de los valores del cuadro anterior y mediante la siguiente ecuación:

$$\text{Intensidad de campo}^2 \text{ (dB}\mu\text{V/m)} = \text{S/N} + \text{Nt} + \text{Ns} + \text{L} - \text{G} - \text{Kd} - \text{Ka}$$

9.6 Prevención de interferencias: Con el objetivo de prevenir interferencias en canales adyacentes, las estaciones de radiodifusión televisiva deberán instalar un filtro de máscara crítica que cumpla con las condiciones que se establecen en el Documento A/64B de la ATSC para tales fines.

9.7 Transmisión Radiofrecuencia y Método de Modulación: Los concesionarios utilizarán modulación de ocho niveles de amplitud discretos de modulación de banda lateral vestigial (8-VSB), pudiendo transferir una velocidad máxima de 19.39 Mbps para la transmisión de uno o varios contenidos de video y audio.

² Véase el Informe UIT-R BT.2209 para una definición detallada.

9.8 Codificación de Audio: Los contenidos deberán ser transmitidos con sonido envolvente 5.1, Dolby Digital, usando formatos AC-3 y E-AC-3 de conformidad con lo especificado en el estándar A/52 y la parte 6 del estándar A/53 indicado en el anexo II.

Artículo 10. Señal deseada en el área de cobertura

10.1 Las intensidades de campo definitorias para el servicio de Televisión Terrestre Digital se muestran en la Tabla del artículo 10.2. Se utilizan primero para determinar el área sujeta a cálculo mediante curvas³ de intensidad y, posteriormente, para determinar si el servicio está presente en puntos particulares dentro de la zona de servicio concesionada utilizando la predicción dependiente del terreno de Longley-Rice.

10.2 Grado de Señal Local o City Grade: Se requiere que en cualquier ciudad en el 90% de los casos y en el 50% de las ubicaciones donde se coloque un televisor para recibir la señal del aire, la señal del canal de televisión deberá tener cuando menos los valores de la siguiente tabla, sin interferencia o ruidos perjudiciales:

Canal radioeléctrico / Frecuencia MHz.	Intensidad de campo (dBu)
2-6 / 54-88	35
7-13 / 174-216	43
14-51 / 470-698	48

Artículo 11. Cadenas regionales y nacionales

Las estaciones de televisión debidamente autorizadas, pertenecientes a los diferentes tipos de servicios y diferentes clases, podrán interconectarse entre sí o con sistemas de televisión por cable debidamente autorizados, conformando cadenas regionales o nacionales, parciales o permanentes. Lo anterior, sin embargo, no autorizará a las concesionarias para introducir modificación alguna, en la zona de servicio que individualmente les haya sido otorgada en sus respectivas concesiones.

Artículo 12. No trato discriminatorio

Los sistemas de televisión que retransmitan programas generados en otras estaciones de radiodifusión televisiva pactarán libremente las condiciones económicas de esas retransmisiones, no pudiendo dar un trato discriminatorio.

Artículo 13. Responsabilidad de las retransmisiones

³ Parámetro establecido a partir de curvas que se encuentran en la Sección 73.699 de las reglas de la FCC.

Se considera responsabilidad de cada concesionaria de servicio de radiodifusión televisiva el contenido de la programación que transmitan a través de sus propios sistemas con relación al cumplimiento de las disposiciones legales y reglamentarias que regulen dicho aspecto, como también, los relacionados con los derechos de autor, propiedad intelectual o de aplicación general a los medios de comunicación social.

CAPÍTULO 3 FUNCIONAMIENTO DE LA RADIODIFUSIÓN TELEVISIVA

Artículo 14. Acceso a las instalaciones por parte de los funcionarios del INDOTEL

Los titulares de concesiones de servicio de radiodifusión televisiva, los proveedores de infraestructura y sus dependientes, deberán permitir el libre acceso de los funcionarios de **INDOTEL** a sus dependencias y equipos, previa identificación de éstos, con el único y exclusivo propósito de que puedan verificar el cumplimiento de las normas legales y reglamentarias que afecten a dicho servicio.

Artículo 15. Derechos por el uso del espectro radioeléctrico

Una vez formalizada la asignación de las frecuencias vinculadas a una concesión de servicio de radiodifusión televisiva, su titular deberá pagar el derecho anual por la utilización de dicha(s) frecuencia(s), de conformidad a lo dispuesto en el Reglamento General de Uso del Espectro Radioeléctrico.

Artículo 16. De las Normas técnicas

Todos los tipos de servicios de radiodifusión televisiva definidos en el presente Reglamento, utilizarán el sistema de Televisión ATSC 1.0 con las características y especificaciones que se indican en el presente Reglamento y sus anexos, así como en los documentos publicados por la organización ATSC.

Artículo 17. Especificaciones técnicas de los aparatos de televisión y decodificadores

Los aparatos de televisión y los decodificadores que se comercialicen para su venta al público para recibir el servicio de TTD dentro del territorio de la República Dominicana, deben contar con la capacidad de recibir, sintonizar y reproducir, cuando menos, las señales que se transmitan con el estándar A/53 del ATSC.

Artículo 18. Instalación y funcionamiento

La instalación y el funcionamiento de las estaciones de radiodifusión televisiva, en sus aspectos técnicos, deberán cumplir las disposiciones de la Ley, de los Reglamentos que la complementan, de la Resolución emitida por el Consejo Directivo que haya otorgado la respectiva concesión y licencia, del contrato de concesión, y de las normas técnicas aplicables.

Artículo 19. Uso Especial

En caso de encontrarse comprometidas condiciones de seguridad y defensa nacional o en caso de emergencia o catástrofe, declarados oficialmente, el Poder Ejecutivo, por medio del organismo competente, podrá dictar directrices que deberán ser cumplidas por los prestadores y usuarios de los servicios de telecomunicaciones. Por lo tanto, las estaciones de televisión deberán incluir en sus instalaciones la facilidad técnica para el envío de avisos a sus usuarios para situaciones de emergencias, tal como establece la norma A/153 del estándar ATSC 1.0.

CAPÍTULO 4 CONCESIONES Y LICENCIAS PARA TTD

Artículo 20. Autorizaciones para la prestación del servicio de televisión digital

20.1 La prestación del servicio de Radiodifusión Televisiva Terrestre Digital, requiere de una concesión y licencia otorgada por el **INDOTEL**, de conformidad con el Reglamento de Autorizaciones para Servicios de Telecomunicaciones.

20.2 La concesión del servicio de Radiodifusión Televisiva autoriza la transmisión audiovisual de su programación y contenido, dentro de un canal radioeléctrico televisivo. El **INDOTEL** emitirá la licencia vinculada a dicha concesión que otorga el derecho a uso del espectro necesario para la prestación del servicio en los términos y condiciones establecidos por la regulación y los contratos de concesión.

20.3 El servicio quedará autorizado para transmitir un contenido en formato digital, utilizando el estándar ATSC 1.0 con calidad de definición estándar (SDTV) y de alta definición (HDTV); y la posibilidad de transmitir un segundo contenido en SDTV.

20.4. La concesionaria será identificada por el canal virtual que le sea asignado por el **INDOTEL**. En caso de que la concesionaria transmita contenido de forma multiplexada, deberá notificar al **INDOTEL** de cada contenido adicional. La programación y contenido adicional no están sujetos a la obligación de retransmisión por los sistemas de televisión por suscripción.

20.5. Cada concesionaria tendrá el derecho para la explotación de las frecuencias correspondientes al canal radioeléctrico televisivo de 6 MHz indicado en su licencia.

20.6. Los concesionarios que decidan hacer uso compartido de un canal radioeléctrico televisivo podrán hacerlo de conformidad a lo establecido en el Anexo III de la presente resolución.

CAPÍTULO 5 RÉGIMEN SANCIONADOR

Artículo 21. Violaciones y Sanciones

21.1 Las violaciones a las disposiciones contenidas en el presente Reglamento serán sancionadas por el **INDOTEL** de acuerdo a lo establecido por la Ley.

21.2 Se interpretarán como incumplimiento a las obligaciones esenciales de los concesionarios de radiodifusión, y como faltas muy graves conforme al artículo 105 de la Ley, cualquiera de los siguientes casos:

- a) No cubrir la zona concesionada en los niveles de intensidad de campo establecidos en el artículo 10,
- b) Sobrepasar los límites geográficos establecidos en su zona de concesión autorizada,
- c) Transmitir en formato analógico luego de vencido el plazo establecido por el **INDOTEL** para la transición a la TTD,
- d) Desconectar un canal o concesionaria de forma unilateral sin la autorización debida del **INDOTEL**, en el caso de concesionarias que compartan un canal radioeléctrico televisivo.
- e) La negativa, obstrucción o resistencia a entregar la información que requiera el **INDOTEL**, incluyendo la no presentación de los Acuerdos de Compartición de Infraestructura de Transmisión (ACIT) ante el **INDOTEL**, en los casos que corresponda.
- f) Causar interferencias perjudiciales.

CAPÍTULO 6 DISPOSICIONES TRANSITORIAS Y FINALES

Artículo 22. Disposiciones Transitorias

El **INDOTEL** podrá autorizar transmisiones de prueba digitales y simultáneas de la misma programación que al momento el concesionario se encuentra radiodifundiendo o transmitiendo de forma analógica, todo de conformidad con las disposiciones establecidas en el Plan de Transición a la Televisión Terrestre Digital en la República Dominicana, la Ley General de Telecomunicaciones y sus reglamentaciones, y siempre bajo la supervisión estricta del Órgano Regulador.

CAPÍTULO 7 DISPOSICIONES FINALES

Artículo 23. Entrada en vigencia

Las disposiciones previstas en el presente Reglamento entrarán en vigencia a partir de su publicación.

Artículo 24. Adecuación a las disposiciones del presente reglamento

Las concesiones vigentes para prestar el servicio de radiodifusión televisiva en República Dominicana deberán ajustarse a las disposiciones del presente reglamento, siempre tomando en cuenta, el Plan de Transición que establezca el **INDOTEL** con la finalidad de implementar la Televisión Terrestre Digital en República Dominicana antes de concluir el año 2022, de conformidad con lo establecido en el referido decreto núm. 539-20.

ANEXO I

OFICINA NACIONAL DE ESTADÍSTICA: División territorial por macrorregión, región y provincia			
Macrorregión	Región		Provincia
NORTE	I	CIBAO NORTE	Santiago
			Puerto Plata
			Españolat
	II	CIBAO SUR	La Vega
			Monseñor Nouel
			Sánchez Ramírez
	III	CIBAO NORDESTE	Duarte
			Hermanas Mirabal
			María Trinidad Sánchez
			Samaná
	IV	CIBAO NOROESTE	Valverde
			Monte Cristi
Dajabón			
Santiago Rodríguez			
SUROESTE	V	VALDESIA	San Cristóbal
			Azua
			Peravia
			San José de Ocoa
	VI	ENRIQUILLO	Barahona
			Baoruco
			Pedernales
			Independencia
	VII	EL VALLE	San Juan
			Elías Piña
	SURESTE	VIII	YUMA
La Altagracia			
El Seibo			
IX		HIGUAMO	San Pedro de Macorís
			Hato Mayor
			Monte Plata

	X	OZAMA O METROPOLITANA	Distrito Nacional Santo Domingo
--	---	-----------------------	------------------------------------

ANEXO II

NORMAS TÉCNICAS ATSC

Lista General de Normas ATSC

A continuación, se presenta la lista no limitativa de las normas técnicas recomendadas para su implementación, las cuales pueden ser consultadas en la página web de la ATSC (www.atsc.org).

- A/49: Señal de Referencia de Cancelación de fantasmas para NTSC
- A/52 Compresión de Audio Digital
- A/53, Parte 1, Sistema de Televisión Digital
- A/53 Parte 2, RF/ Características del Sistema de Transmisión
- A/53 Parte 3, Servicio Multiplex y Subsistema de Transporte
- A/53 Parte 4, Características del Sistema de Video MPEG-2
- A/53 Parte 5, Características del Sistema de Audio AC-3
- A/53 Parte 6, Características del Sistema de Audio AC-3 Mejorado
- A/54 Guía para el uso del estándar de TV Digital
- A/57 Identificación y etiquetado de contenidos para transporte de ATSC
- A/64B Medición y Cumplimiento de la de Televisión Digital
- A/65 Protocolo de información de sistemas y programas (PSIP)
- A/69 Guía de uso del PSIP para los Radiodifusores
- A/70 Sistema de Acceso Condicional para la Radiodifusión Digital Terrestre
- A/71 Parámetros de los Servicios estándares
- A/72 Define las restricciones con respecto a AVC y formato de compresión MPEG-4
- A/75 Guía para las mediciones en Campo de la TV Digital
- A/76B Protocolo de programación de transmisión de meta datos (PMCP)
- A/78 Prácticas recomendadas para la verificación del flujo del transporte A/80 Satélite (contribución y distribución)
- A/82 Estándar Control automático de potencia del transmisor (ATPC) Enlace de retorno de datos (DRL)
- A/85, Técnicas para establecer y mantener el volumen de audio para la televisión digital.
- A/90 Difusión de datos
- A/91 Guía para el estándar de Radiodifusión de Datos
- A/92 Difusión de información IP del tipo multicast
- A/93 Activación síncrona/asíncrona
- A/94 Modelo de referencia de aplicación
- A/95 Sistema de archivos de flujo de transporte
- A/96 Protocolos de canales de interacción ATSC
- A/97 Servicio de datos descarga de software
- A/98: Sistema de transporte de mensajes

- A/99 Transporte de servicios de datos de TV heredados A/100 Entorno de software de aplicación - Nivel 1 (DASE-1) A/101 Plataforma de aplicación común avanzada (ACAP)
- A/103 Entrega en tiempo no real (Non-Real-Time Delivery)
- /105 Estándar de servicios interactivos
- A/106 Estándar de protección de servicio y seguridad ATSC
- A/110 Estándar ATSC para sincronización de transmisores A/111 Diseño de sincronización para redes de múltiples trasmisores
- A/112 Guía para la implementación del E-VSB

ANEXO III

Compartición de infraestructura y recursos de transmisión

1.1 Cada canal radioeléctrico televisivo tendrá la posibilidad de ser compartido con otros concesionarios del servicio que cuenten con autorización para la misma zona de servicio.

1.2 Los concesionarios del servicio de radiodifusión televisiva que elijan coexistir en el mismo canal radioeléctrico deberán compartir las infraestructuras de transmisión, para lo cual suscribirán un Acuerdo de Compartición de Infraestructura de Transmisión (ACIT) entre ambos canales de televisión, o mediante un Tercero que sirva de proveedor de la infraestructura requerida. Dicho acuerdo deberá ser presentado al **INDOTEL** para la asignación de las licencias mediante resolución del Consejo Directivo.

1.3 El **INDOTEL** tendrá la facultad de inspeccionar en cualquier momento las instalaciones de estos terceros, a los fines de verificar si dicha infraestructura cumple con las condiciones requeridas en este Reglamento.

1.4 El ACIT deberá ser evaluado por la Dirección de Autorizaciones del **INDOTEL** y el **INDOTEL** dará respuesta en treinta (30) días calendario. La revisión y aprobación se limitará a confirmar que el ACIT contiene las disposiciones requeridas y que cualquier término más allá de los relacionados con la compartición de las instalaciones técnicas concuerdan con las reglas y políticas generales establecidas en este Reglamento.

1.5 Cada uno de los titulares de concesión y licencia firmante de un ACIT retiene los derechos de uso del espectro necesario mediante una licencia del espectro radioeléctrico que identifique el canal multiplexado que le corresponde a cada una dentro del canal radioeléctrico compartido. El pago del derecho de uso por la frecuencia será dividido entre las concesionarias.

1.6 La frecuencia que no seguirá estando en uso, quedará reintegrada al Estado dominicano.

Artículo 2. Libertad de negociación de los Acuerdos de Compartición de Infraestructura de Transmisión (ACIT)

2.1 Las concesionarias y proveedores de infraestructura que así lo deseen estarán en libertad de convenir los precios, términos y condiciones de la compartición, de acuerdo con las pautas establecidas por la Ley, este Reglamento y las demás regulaciones aplicables. **2.2** Los ACIT deben incluir como mínimo, disposiciones que describan los derechos y responsabilidades de cada concesionario en las siguientes áreas:

- (i) Acceso a las instalaciones, incluyendo si cada concesionario tendrá acceso irrestricto a las instalaciones de transmisión compartidas;
- (ii) Forma de compartición de la infraestructura, especificando si son propietarios, inquilinos o terceros.

(iii) Operación, mantenimiento, reparación y modificación de las instalaciones, incluida una lista de todos los equipos relevantes, una descripción de la situación financiera de cada parte, obligaciones y cualquier disposición de notificación relevante.

(iv) Las condiciones bajo las cuales se puede rescindir y/o terminar el acuerdo de compartición de infraestructura de transmisión para lo cual se debe tener la autorización previa y expresa del **INDOTEL**.

2.3 Los socios de compartición de infraestructura pueden elaborar las disposiciones que elijan, sobre la base de las negociaciones del mercado, sujeto a los requisitos legales pertinentes y a la Ley, sus normas y reglamentos.

Artículo 3. Terminación de los Acuerdos de Compartición de Infraestructura de Transmisión (ACIT)

3.1. Los acuerdos de compartición de infraestructura de transmisión podrán terminar por el incumplimiento de algunas de las condiciones establecidas en el contrato, y si el proceso concluye con la salida del aire del canal de televisión, requeriría la intervención previa del **INDOTEL**.

3.2. En caso de desconexión o terminación de la concesión de uno de los canales de televisión, la otra concesionaria mantendrá su transmisión en los mismos términos establecidos en el presente reglamento y en su concesión y licencia.

Artículo 4.- Intervención del INDOTEL

4.1 El **INDOTEL** podrá dirimir las omisiones y los desacuerdos entre las concesionarias y/o terceros proveedores de infraestructura sobre la interpretación y el cumplimiento de las disposiciones de este Reglamento, el reglamento de solución de controversias entre prestadoras y de la Ley General de Telecomunicaciones.

4.2 Igualmente, las partes podrán solicitar la mediación del **INDOTEL** en el proceso de negociación, el cual actuará en base a lo establecido en el presente Reglamento. **4.3.** En ningún caso se podrá disponer la desconexión del servicio sin previa autorización del Consejo Directivo del **INDOTEL**.

Artículo 5. Cumplimiento de las obligaciones pactadas

5.1 La presentación de cualquier asunto ante el **INDOTEL**, no exime a las concesionarias o a los proveedores de infraestructura de la obligación de dar integral cumplimiento a los contratos vigentes, ni permitir la interrupción de los servicios vinculados a las concesiones, permisos o autorizaciones otorgados por **INDOTEL**.

5.2 Los proveedores de infraestructura tendrán las siguientes obligaciones:

- a) Inscribirse en el Registro Especial habilitado por el **INDOTEL**.
- b) Cumplir con las disposiciones del **INDOTEL** sujeto al régimen sancionador descrito en la Ley y el presente reglamento.
- c) Proveer la información técnica requerida para la emisión de la Licencia del concesionario siendo servido.
- d) La operación de transmisiones tendrán que sujetarse a la zona de servicio autorizada por el **INDOTEL**, con los niveles de señal establecidos en el Reglamento del Servicio de Televisión Terrestre Digital (TTD) y con los parámetros técnicos de la Licencia.
- e) Estar disponible para las actuaciones requeridas por las concesionarias y el **INDOTEL** para la optimización de los sistemas y el reordenamiento de las frecuencias, lo cual deberá constar en el acuerdo de nivel de servicio pactado con las concesionarias.