

AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE LAS TELECOMUNICACIONES /
Teléfono(s):2947800
Documento No.: ARCOTEL-DEDA-2022-007571-E
Fecha: 2022-05-17 16:53:01 GMT -05
Recibido por: Paola Jocelyn Rueda Cuenca
Para verificar el estado de su documento ingrese a:
<https://www.gestiondocumental.gob.ec>
con el usuario:1707596720

Quito D.M., 17 de mayo de 2022

Señor

Abogado Andrés Jácome Cobo

DIRECTOR EJECUTIVO DE LA AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE LAS TELECOMUNICACIONES ARCOTEL

Presente.

Distinguido Abg. Jácome

Ing. Lenin Orozco Torres, en mi calidad de concesionario de la frecuencia 104.9 MHz del Servicio de Radiodifusión Sonora en Frecuencia Modulada Estéreo para el AOA FP001-1 y como profesional especializado en ingeniería de radiodifusión sonora y de TV, con experiencia en regulación de estos servicios, por la presente extiendo a su autoridad un atento saludo, a la vez que me permito exponer lo siguiente.

Habiendo revisado el Proyecto de Modificaciones a la Norma Técnica FM sometido a Audiencia Pública, con la presente me permito presentar mis comentarios y propuestas o sugerencias a fin de que sean tomadas en cuenta para la elaboración del documento final previa su expedición Oficial por parte de la ARCOTEL, por lo cual en las siguientes páginas de este documento encontrará el contenido del Formulario respectivo, además que me permito adjuntar el archivo en Excel que contiene el Formulario de Observaciones a la Norma Técnica.

Con la seguridad que este pedido será favorablemente acogido para los fines pertinentes, de antemano expreso mis agradecimientos.

Atentamente:



Firmado electrónicamente por:
LENIN IVAN
OROZCO

Ing. Lenin Ivan Orozco Torres, MBA

C.I. 1707596720

e-mail: liot1966@yahoo.es

Teléfono: 0999-569700

PROYECTO DE NORMATIVA [Texto que se desea observar]	OBSERVACIONES, COMENTARIOS, SUGERENCIAS	PROPUESTA DE REFORMA	NOMBRE DE PERSONA NATURAL O JURÍDICA [Quien realiza las observaciones, comentarios, sugerencias y propuesta]
CONSIDERANDOS	Debe constar en la reforma que se ha tomado en cuenta los aportes ciudadanos de concesionarios y profesionales con experiencia en materia de regulación y en ingeniería de radiodifusión.	Añadir el siguiente considerando: Que, en el proceso de audiencias públicas, se han presentado observaciones y propuestas al borrador de proyecto de modificaciones por parte de concesionarios y profesionales de la radiodifusión.	Ing. Lenin Orozco
ARTÍCULO 1.-			
ARTÍCULO 2.-			
Definiciones (Artículo 3 de la Norma de FM vigente)			
i			
ii			
iii			
iv			
v	Mejoramiento propuesto al texto, pues en el párrafo se repite tres veces la frase "Área Involucrada de Asignación"	"Área de Cobertura Autorizada.- Corresponde al área involucrada de asignación, dentro de la cual el adjudicatario deberá servir al menos una de sus cabeceras cantonales o al menos una de sus parroquias cuando ésta se encuentre conformada por parroquias y cantones, o únicamente por parroquias	Ing. Lenin Orozco
	Mantener intacta esta definición	Sub-área de operación zonal (SAOZ): Corresponde a un cantón o integración de cantones, una parroquia o integración de parroquias, o integración de cantones y parroquias, ubicadas en una misma área de operación zonal, en las cuales se pueden asignar frecuencias para estaciones de baja potencia siempre que técnicamente sea factible y no cause interferencias perjudiciales.	
	Se debe definir la reutilización de frecuencias principales, y como otra definición aparte la reutilización de frecuencias auxiliares	Estación repetidora para reutilización de frecuencias: Es una estación repetidora complementaria a una matriz o a una repetidora principal destinada a la cobertura de un AOA o SAOZ que permitirá abarcar a las poblaciones no servidas o para mejoramiento de señal en sectores inadecuadamente atendidos por la matriz o repetidora principal de dicha AOA o SAOZ, y que podrá ser solicitada juntamente con la matriz o repetidora principal, o cuando estas hayan sido previamente autorizadas.	
	Nueva definición de reutilización de frecuencia auxiliar	Reutilización de frecuencia auxiliar: utilización complementaria de una misma frecuencia auxiliar solicitada o previamente asignada para el enlace Estudio - Transmisor o para cualquier enlace radioeléctrico destinado a un trayecto de distribución de la señal proveniente de la matriz dentro de una red, con la finalidad de derivar la referida señal hacia al menos un nuevo destino, usando un solo equipo transmisor de enlace y varias antenas según el número total de trayectos finales.	
	Mantener intacta esta definición	Altura Base – Antena: Es la altura en metros desde la base de la estructura de transmisión (torre, mástil, etc.) hasta el centro de radiación de la antena. En caso de que la antena se encuentre instalada en las terrazas de edificios, se debe considerar como parte de la altura base – antena la altura del edificio."	
vi			
Elementos de la Estación de Radiodifusión sonora FM (Artículo 13 de la Norma de FM vigente)			
Disposición Transitoria			
ANEXO Nro. 3			
FA001-1-1			
FA001-1-2			
FA001-1-3			

FA001-1-4			
FA001-1-5	La parroquia Santa Ana del cantón Cuenca no debería constar en el cuadro de este Anexo debido a que se encuentra servida por las estaciones de potencia normal que cubren a la ciudad de Cuenca.	Eliminar este ítem	Ing. Lenin Orozco
FA001-1-6			
FA001-1-7			
FA001-1-8			
FA001-1-9			
FA001-1-10	La parroquia Cojitambo del cantón Azogues no debería constar en el cuadro de este Anexo debido a que se encuentra servida por las estaciones de potencia normal que cubren a la ciudad de Azogues.	BIBLIÁN, parroquia Guapán del cantón AZOGUES	Ing. Lenin Orozco
FA001-1-11	La parroquia Octavio Cordero Palacios del cantón Cuenca no debería constar en el cuadro de este Anexo debido a que se encuentra servida por las estaciones de potencia normal que cubren a la ciudad de Cuenca.	DÉLEG, parroquias del cantón CUENCA: Sidcay, Llacao	Ing. Lenin Orozco
FA001-1-12	Las parroquias San Miguel y Javier Loyola del cantón Azogues no deberían constar en el cuadro de este Anexo debido a que se encuentran servidas por las estaciones de potencia normal que cubren a la ciudad de Azogues.	Eliminar este ítem	Ing. Lenin Orozco
FA001-2-1			
FA001-3-1	Las cabeceras cantonales de Girón, San Fernando y Santa Isabel no deberían constar en el cuadro de este Anexo pues se encuentran simultáneamente servidas por estaciones de potencia normal desde un solo sitio de transmisión en el AOZ FA001-3.	Eliminar este ítem	Ing. Lenin Orozco
FA001-4-1	Las cabeceras cantonales de Gualaceo y Chordeleg no deberían constar en el cuadro de este Anexo pues se encuentran simultáneamente servidas por estaciones de potencia normal desde un solo sitio de transmisión en el AOZ FA001-4.	Eliminar este ítem	Ing. Lenin Orozco
FA001-4-2			
FA001-4-3			
FA001-5-1	Al momento todavía habría una alta disponibilidad de frecuencias de potencia normal para la AOZ FA001-5, por lo cual las cabeceras de El Pan y Sevilla de Oro no deberían constar en el cuadro de este Anexo.	Eliminar este ítem	Ing. Lenin Orozco
FA001-5-2	Al momento todavía habría una alta disponibilidad de frecuencias de potencia normal para la AOZ FA001-5, por lo cual la cabecera de Guachapala no debería constar en el cuadro de este Anexo.	Eliminar este ítem	Ing. Lenin Orozco
FA001-6-1	Al momento todavía habría una alta disponibilidad de frecuencias de potencia normal para la AOZ FA001-6, por lo cual la cabecera de Nabón no debería constar en el cuadro de este Anexo.	Eliminar este ítem	Ing. Lenin Orozco
FA001-6-2	Al momento todavía habría una alta disponibilidad de frecuencias de potencia normal para la AOZ FA001-6, por lo cual la cabecera de Oña no debería constar en el cuadro de este Anexo.	Eliminar este ítem	Ing. Lenin Orozco
FB001-1-1			
FB001-1-2	Las cabeceras de Chimbo (excepto la parroquia Telimbela) y San Miguel (excepto las parroquias Balsapamba, Bilovan y Regulo de Mora) no deberían constar en el cuadro de este Anexo debido a que se encuentran servidas por las estaciones de potencia normal que cubren al AOZ FB001-1.	Eliminar este ítem	Ing. Lenin Orozco
FB001-2-1	La cabecera del cantón Chillanes no debería constar en el cuadro de este Anexo por cuanto al momento todavía habría una alta disponibilidad de frecuencias de potencia normal para el AOZ FB001-2	Eliminar este ítem	Ing. Lenin Orozco
FD001-1-1			

FD001-1-2	La cabecera del cantón La Joya de los Sachas no debería constar en el cuadro de este Anexo por cuanto al momento todavía habría una alta disponibilidad de frecuencias de potencia normal para la AOZ FD001-1, de la misma manera, se debería excluir a la parroquia Nuevo Paraíso del cantón Francisco de Orellana por estar servida por las estaciones de potencia normal que cubren esta AOZ.	Parroquia San José De Guayusa del cantón FRANCISCO DE ORELLANA	Ing. Lenin Orozco
FD001-2-1			
FD001-3-1			
FE001-1-1	Tanto la cabecera de Atacames como la parroquia Vuelta Larga del cantón Esmeraldas no deberían constar en el cuadro de este Anexo debido a que se encuentran servidas por las estaciones de potencia normal que cubren al AOZ FE001-1.	Eliminar este ítem	Ing. Lenin Orozco
FE001-1-2			
FE001-1-3	La parroquia Tachina del cantón Esmeraldas no debería constar en el cuadro de este Anexo debido a que se encuentra servida por las estaciones de potencia normal que cubren al AOZ FE001-1.	Parroquias del cantón ESMERALDAS: San Mateo, Camarones	
FE001-1-4			
FE001-2-1	Las cabeceras de los cantones Eloy Alfaro y San Lorenzo no deberían constar en el cuadro de este Anexo por cuanto al momento todavía habría una alta disponibilidad de frecuencias de potencia normal para el AOZ FE001-2.	Eliminar este ítem	Ing. Lenin Orozco
FE001-3-1	La cabecera del cantón Muisne no debería constar en el cuadro de este Anexo por cuanto al momento todavía habría una alta disponibilidad de frecuencias de potencia normal para el AOZ FE001-3.	Eliminar este ítem	Ing. Lenin Orozco
FG001-1-1	Se debería añadir esta SAOZ que comprenda la cabecera de Pedro Carbo, esto en virtud que la referida población no es servida, o debido a la falta de línea de vista es atendida deficientemente por las estaciones de potencia normal que cubren al AOZ FG001-1.	PEDRO CARBO	Ing. Lenin Orozco
FG001-1-2	Se debería añadir esta SAOZ que comprenda la cabecera de Isidro Ayora, esto en virtud que la referida población no es servida, o debido a la falta de línea de vista es atendida deficientemente por las estaciones de potencia normal que cubren al AOZ FG001-1.	ISIDRO AYORA	Ing. Lenin Orozco
FG001-1-3	Se debería añadir esta SAOZ que comprenda la cabecera de Daule, esto en virtud que la referida población no es servida, o debido a la falta de línea de vista es atendida deficientemente por las estaciones de potencia normal que cubren al AOZ FG001-1.	DAULE	Ing. Lenin Orozco
FG001-1-4	Se debería añadir esta SAOZ que comprenda la parroquia Posorja del cantón Guayaquil, esto en virtud que la referida población no es servida, o debido a la falta de línea de vista y largo trayecto es atendida deficientemente por las estaciones de potencia normal que cubren al AOZ FG001-1.	Parroquia Posorja del cantón GUAYAQUIL	Ing. Lenin Orozco
FH001-1-1	Se debería añadir esta SAOZ que comprenda la cabecera del cantón Colta; esto en virtud que, a causa de la falta de línea de vista, la referida cabecera es atendida deficientemente y sus parroquias rurales definitivamente no son servidas por las estaciones de potencia normal que cubren al AOZ FH001-1.	COLTA	Ing. Lenin Orozco
FH001-4-1	Se debería añadir esta SAOZ que comprenda específicamente a la cabecera del cantón Chunchi; esto en virtud que una importante cantidad de estaciones de potencia normal sirven al cantón Alausí, pero a causa de la falta de línea de vista, la cabecera de Chunchi es atendida deficientemente por dichas estaciones en el AOZ FH001-4.	CHUNCHI	Ing. Lenin Orozco

FK001-1-1	Las cabeceras cantonales de La Concordia, Quinindé y Puerto Quito no deberían constar en el cuadro de este Anexo pues se encuentran simultáneamente servidas por estaciones de potencia normal que cubren al AOZ FK001-1	Eliminar este ítem	Ing. Lenin Orozco
FK001-1-2	La cabecera cantonal de El Carmen no debería constar en el cuadro de este Anexo pues se encuentra simultáneamente servida por estaciones de potencia normal que cubren al AOZ FK001-1	Eliminar este ítem	Ing. Lenin Orozco
FK001-1-3	La parroquia San Jacinto del Búa del cantón Santo Domingo no debería constar en el cuadro de este Anexo pues se encuentra simultáneamente servida por estaciones de potencia normal que cubren al AOZ FK001-1	Eliminar este ítem	Ing. Lenin Orozco
FK001-1-4			
FK001-1-5	Las cabeceras cantonales de Pedro Vicente Maldonado, San Miguel de los Bancos (excepto la parroquia Mindo), parroquia Valle Hermoso del cantón Santo Domingo no deberían constar en el cuadro de este Anexo pues se encuentran simultáneamente servidas por estaciones de potencia normal que cubren al AOZ FK001-1.	Eliminar este ítem	Ing. Lenin Orozco
FK001-1-6			
FK001-1-7			
FK001-2-1			
FL001-1-1	Se deberían añadir las SAOZ necesarias que comprendan las parroquias rurales de los cantones Loja y Catamayo; esto en virtud que, a causa de la distancia y falta de línea de vista, muchas parroquias como Malacatos, Vilcabamba, etc. definitivamente no son servidas por las estaciones de potencia normal que cubren al AOZ FL001-1.	Añadir parroquias no servidas como Malacatos, Vilcabamba, etc. de los cantones LOJA y CATAMAYO	Ing. Lenin Orozco
FM001-1-1	Las cabeceras cantonales de Manta y Jaramijó no deberían constar en el cuadro de este Anexo pues se encuentran simultáneamente servidas por las estaciones de potencia normal que cubren a la ciudad de Portoviejo. La cabecera de Montecristi podría mantenerse debido a que es deficientemente servida por obstrucciones en la línea de vista desde los transmisores que atienden al AOZ FM001-1	Parroquia Crucita del cantón PORTOVIEJO	Ing. Lenin Orozco
FM001-1-2	Las cabeceras cantonales de Bolívar y Tosagua no deberían constar en el cuadro de este Anexo pues se encuentran simultáneamente servidas por las estaciones de potencia normal que cubren a la ciudad de Portoviejo. La cabecera de Chone podría mantenerse debido a que es deficientemente servida dada la gran distancia de separación existente desde los transmisores que atienden al AOZ FM001-1.	CHONE	Ing. Lenin Orozco
FM001-1-3			
FM001-1-4	Tanto la cabecera de Rocafuerte como las parroquias Abdón Calderón y Pueblo Nuevo del cantón Portoviejo no deberían constar en el cuadro de este Anexo debido a que se encuentran servidas por las estaciones de potencia normal que cubren al AOZ FM001-1.	Parroquia del cantón PORTOVIEJO: Riochico, Alhajuela, Chirijos, San Plácido	Ing. Lenin Orozco
FM001-1-5			
FM001-1-6			
FM001-2-1	Las cabeceras cantonales de Sucre y San Vicente no deberían constar en el cuadro de este Anexo pues son servidas simultáneamente por estaciones de potencia normal que cubren la ciudad de Bahía de Caráquez y todavía habría disponibilidad suficiente de frecuencias de potencia normal en el AOZ FM001-2	Eliminar este ítem	Ing. Lenin Orozco
FM001-3-1	La cabecera del cantón Pedernales no debería constar en el cuadro de este Anexo por cuanto al momento todavía habría una alta disponibilidad de frecuencias de potencia normal para el AOZ FM001-3	Eliminar este ítem	Ing. Lenin Orozco

FM001-4-1	La cabecera del cantón Puerto López no debería constar en el cuadro de este Anexo por cuanto al momento todavía habría una alta disponibilidad de frecuencias de potencia normal para el AOZ FM001-4	Eliminar este ítem	Ing. Lenin Orozco
FM001-5-1	La cabecera del cantón Flavio Alfaro no debería constar en el cuadro de este Anexo por cuanto al momento todavía habría una alta disponibilidad de frecuencias de potencia normal para el AOZ FM001-5	Eliminar este ítem	Ing. Lenin Orozco
FM001-6-1	La cabecera del cantón Jama no debería constar en el cuadro de este Anexo por cuanto al momento todavía habría una alta disponibilidad de frecuencias de potencia normal para el AOZ FM001-6	Eliminar este ítem	Ing. Lenin Orozco
FM001-7-1	La cabecera del cantón Olmedo no debería constar en el cuadro de este Anexo por cuanto al momento todavía habría una alta disponibilidad de frecuencias de potencia normal para el AOZ FM001-7	Eliminar este ítem	Ing. Lenin Orozco
FM001-8-1	La cabecera del cantón Jipijapa no debería constar en el cuadro de este Anexo por cuanto al momento todavía habría una alta disponibilidad de frecuencias de potencia normal para el AOZ FM001-8	Eliminar este ítem	Ing. Lenin Orozco
FM001-8-2	La cabecera del cantón Paján no debería constar en el cuadro de este Anexo por cuanto al momento todavía habría una alta disponibilidad de frecuencias de potencia normal para el AOZ FM001-8	Eliminar este ítem	Ing. Lenin Orozco
FO001-3	Se debería añadir esta SAOZ que comprenda la cabecera del cantón Naranjal; esto en virtud que, a causa de la distancia muy larga que la separa de las otras cabeceras donde predominantemente se han establecido matrices y repetidoras, es atendida deficientemente	NARANJAL	Ing. Lenin Orozco
FP001-1-1	En esta SAOZ únicamente deberían constar en el Anexo las parroquias Puéllaro, Perucho y Chavezpamba, las cuales definitivamente no son servidas por las estaciones de potencia normal que cubren al D.M.Q. Las cabeceras de Pedro Moncayo y Cayambe se hallan perfectamente servidas, y las demás parroquias mencionadas pertenecen al DMQ, capital provincial que de ninguna manera podrían ni deberían ser servidas por estaciones de Baja Potencia pues tal limitación surge de la definición dada en la misma Norma Técnica para Estaciones de Baja Potencia.	Parroquias del cantón QUITO: Puéllaro, Perucho y Chavezpamba	Ing. Lenin Orozco
FP001-1-2	En esta SAOZ únicamente debería constar en el Anexo la parroquia La Merced, la cual es deficientemente servida por las estaciones de potencia normal que cubren al D.M.Q, esto debido a la falta de línea de vista por obstrucción del cerro Ilaló. La cabecera de Rumiñahui se halla perfectamente servida y las demás parroquias mencionadas pertenecen al DMQ, capital provincial que de ninguna manera podrían ni deberían ser servidas por estaciones de Baja Potencia pues tal limitación surge de la definición dada en la misma Norma Técnica para Estaciones de Baja Potencia.	Parroquia La Merced del cantón QUITO	Ing. Lenin Orozco
FP001-1-3			
FP001-1-4	La cabecera del cantón Mejía no debería constar en el cuadro de este Anexo debido a que se encuentra servida por las estaciones de potencia normal que cubren al D.M.Q. y AOZ FP001-1	Eliminar este ítem	Ing. Lenin Orozco
FP001-2-1			
FP001-3-1			
FR001-1-1	Se debería añadir esta SAOZ que comprenda la cabecera de La Maná; esto en virtud que la referida población no es servida, o debido a la falta de línea de vista es atendida deficientemente por las estaciones de potencia normal que cubren al AOZ FR001-1.	LA MANÁ	Ing. Lenin Orozco

FR001-1-2	Se debería añadir esta SAOZ que comprenda la cabecera de Caluma; esto en virtud que la referida población no es servida, o debido a la falta de línea de vista es atendida deficientemente por las estaciones de potencia normal que cubren al AOZ FR001-1.	CALUMA	Ing. Lenin Orozco
FR001-1-3	Se debería añadir esta SAOZ que comprenda la cabecera de Echeandía; esto en virtud que la referida población no es servida, o debido a la falta de línea de vista es atendida deficientemente por las estaciones de potencia normal que cubren al AOZ FR001-1.	ECHEANDÍA	Ing. Lenin Orozco
FR001-1-4	Se debería añadir esta SAOZ que comprenda la cabecera de Las Naves; esto en virtud que la referida población no es servida, o debido a la falta de línea de vista es atendida deficientemente por las estaciones de potencia normal que cubren al AOZ FR001-1.	LAS NAVES	Ing. Lenin Orozco
FT001-1-1	Se debería añadir esta SAOZ que comprenda las cabeceras de Patate y San Pedro de Pelileo; esto en virtud que las referidas poblaciones, debido a la falta de línea de vista son atendidas deficientemente por las estaciones de potencia normal que cubren al AOZ FT001-1.	PATATE, SAN PEDRO DE PELILEO	Ing. Lenin Orozco
FX001-1-1	Se debería añadir esta SAOZ que comprenda la cabecera de Mera; esto en virtud que debido a la falta de línea de vista, dicha cabecera es atendida deficientemente por las estaciones de potencia normal que cubren al AOZ FX001-1.	MERA	Ing. Lenin Orozco
ARTÍCULO 3.-			

RV: COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES AL PROYECTO DE MODIFICACIÓN DE NORMA TÉCNICA FM

GESTION DOCUMENTAL

mar 17/05/2022 16:41

Para: RUEDA CUENCA PAOLA JOCELYN <paola.rueda@arcotel.gob.ec>;

 2 documentos adjuntos

Oficio Ing. Lenin Orozco - Observaciones y Aportes al Proyecto de Modificación de la Norma Técnica FM-signed.pdf; Formulario Observaciones Norma Técnica FM - Ing. Lenin Orozco.xls;

Pao, favor registrar.

De: Lenin Orozco <liot1966@yahoo.es>

Enviado: martes, 17 de mayo de 2022 16:35

Para: GESTION DOCUMENTAL

Asunto: COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES AL PROYECTO DE MODIFICACIÓN DE NORMA TÉCNICA FM

D.M. Quito 17 de mayo de 2022

Distinguidos señores

Con la presente ruego se sirvan realizar el ingreso de la documentación adjunta que corresponde a mis comentarios y sugerencias al Proyecto de Modificación de la Norma Técnica FM sometido a Audiencia Pública, por lo cual sírvanse encontrar el Oficio respectivo en archivo PDF que contiene mi firma electrónica y además el archivo en Excel que contiene el formulario respectivo con las sugerencias realizadas.

De antemano muchas gracias

Ing. Lenin Ivan Orozco Torres, MBA
C.I. 1707596720
Teléfono: 0999569700