

Ciudad de México, a 3 de noviembre de 2016

Folio de entrada del trámite a la DG-IEET:	IFT/221/UPR/DG-DTR/252/2016	Fecha de entrada a la DG-IEET:	02-Noviembre-2016
Trámite Solicitado:	Análisis de ocupación Espectral		
Solicitante:	N/A		
Distintivo de llamada:	No aplica		
Localidad:	Monterrey, N.L., y zona conurbada.		
Frecuencia/Canal	N/A		

### Dictamen

Después de realizados los análisis y estudios técnicos correspondientes en la Ciudad de Monterrey, N.L., y su zona conurbada (Apodaca, Escobedo, Guadalupe, San Nicolás de los Garza), se identificó la disponibilidad espectral de las siguientes frecuencias, de acuerdo con las características técnicas indicadas:

#### Frecuencias Disponibles

No.	Frecuencia Disponible	Clase de Estación	Coordenadas Geográficas de referencia para la localidad <sup>(1)</sup>
1	88.1 MHz <sup>(*)</sup>	"A"	25°40'17" LN y 100°18'31" LW
2	88.5 MHz <sup>(*)</sup>		
3	89.3 MHz <sup>(*)</sup>		
4	90.9 MHz <sup>(*)</sup>		
5	96.1 MHz <sup>(*)</sup>		
6	96.9 MHz <sup>(*)</sup>		

1. Con información del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI).
2. Se considera una separación entre portadoras de 400 kHz en la zona de influencia de la localidad analizada.

(\*) Frecuencias coordinadas, cuyo uso está sujeto a lo establecido en el Acuerdo bilateral que se cita.

Se adjunta como **Anexo I** del presente, el análisis detallado de ocupación espectral en la localidad.

#### (Fundamento legal)

1. Artículos 54, 63, 64, 90 y SEXTO transitorio de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión.
2. Capítulo 12, numerales 12.1, 12.2, 12.3 y 12.6 de la Disposición Técnica IFT-002-2016: "Especificaciones y requerimientos para la instalación y operación de estaciones de radiodifusión sonora en Frecuencia Modulada en la banda de 88 MHz a 108 MHz", publicada en el Diario Oficial de la Federación el 5 de abril de 2016.
3. Artículos 7 y 8 del Acuerdo entre el Gobierno de los Estados Unidos Mexicanos y el Gobierno de los Estados Unidos de América, relativo al Servicio de Radiodifusión en la Banda de 88 a 108 MHz (El Acuerdo).
4. Artículo 31, fracción XI, XII, del Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones.

#### Observaciones específicas

1. No se omite señalar, que se identificaron tres estaciones operando en el segmento de espectro reservado de 106-108 MHz., por lo que deberán realizarse las consideraciones necesarias.
2. Este dictamen se emite atendiendo las disposiciones técnicas aplicables y las condiciones actuales de uso del espectro en la localidad bajo análisis, y no prejuzga sobre el cumplimiento o incumplimiento de cualquier otra disposición de carácter legal o administrativa por parte del concesionario o permisionario titular.

Juan Manuel Baca  
Escobedo  
Elaboró

Leticia Contreras Monge  
Revisó

José Vicente Vargas  
González  
Supervisó

Ricardo Castañeda Álvarez  
Autorizó



Ciudad de México, a 3 de noviembre de 2016

Folio de entrada del trámite a la DG-IEET:	IFT/221/UPR/DG-DTR/252/2016	Fecha de entrada a la DG-IEET:	02-Noviembre-2016
Trámite Solicitado:	Análisis de ocupación Espectral		
Solicitante:	N/A		
Distintivo de llamada:	No aplica		
Localidad:	Monterrey, N.L., y zona conurbada.		
Frecuencia/Canal	N/A		

## ANEXO I

Para el análisis de ocupación espectral en la localidad de Ciudad de Monterrey, N.L., y su zona conurbada (Apodaca, Escobedo, Guadalupe, Monterrey, San Nicolás de los Garza), con coordenadas geográficas de referencia: **25°40'17" LN y 100°18'31" LW**, de conformidad con lo publicado por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), y considerando un tipo de estación de clase "A".

Frec.	Canal	Ubicación de la estación a proteger.	Clase	Distancia (km) entre el punto propuesto y la estación a proteger	Distancia (km) requerida por DT-002-2016 y Acuerdo Bilateral de FM hacia la estación a proteger	Observaciones de Protección respecto de la estación a proteger	Fundamento
88.1	201	MONTERREY, N.L.				Disponible	
88.3	202						
88.5	203	MONTERREY, N.L.				Disponible	
88.7	204						
88.9	205	XHAJ-FM Saltillo, Coah.	B1	73.41	138	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
89.1	206						
89.3	207	MONTERREY, N.L.				Disponible	
89.5	208						
89.7	209	XHUNL-FM San Nicolás de los Garza, N.L.	A				
		XHSOC-FM Saltillo, Coah.	A	75.96	100		
89.9	210						
90.1	211	XHCHL-FM Los Ramones, N.L.	C	59.74	210	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
90.3	212						
90.5	213	XHUDEM-FM San Pedro Garza García, N.L.	A				
90.7	214						
90.9	215	MONTERREY, N.L.				Disponible	
91.1	216						
91.3	217	XHEIM-FM Saltillo, Coah.	B1	73.26	138	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
		Montemorelos, N.L.	A	72.26	100	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
91.5	218						
91.7	219	XHXL-FM Monterrey, N.L.	C				
91.9	220						
92.1	221	Saltillo, Coah.	B1	74.73	138	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6



Ciudad de México, a 3 de noviembre de 2016

Folio de entrada del trámite a la DG-IEET:	IFT/221/UPR/DG-DTR/252/2016	Fecha de entrada a la DG-IEET:	02-Noviembre-2016
Trámite Solicitado:	Análisis de ocupación Espectral		
Solicitante:	N/A		
Distintivo de llamada:	No aplica		
Localidad:	Monterrey, N.L., y zona conurbada.		
Frecuencia/Canal	N/A		

Frec.	Canal	Ubicación de la estación a proteger.	Clase	Distancia (km) entre el punto propuesto y la estación a proteger	Distancia (km) requerida por DT-002-2016 y Acuerdo Bilateral de FM hacia la estación a proteger	Observaciones de Protección respecto de la estación a proteger	Fundamento
		XHGBO-FM General Bravo, N.L.	B	114.01	163	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
92.3	222						
92.5	223	XHSRO-FM Monterrey, N.L.	C				
92.7	224						
92.9	225	XHDD-FM Montemorelos, N.L.	AA	67.65	111	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
93.1	226						
93.3	227	XHQQ-FM Monterrey, N.L.	B				
93.5	228						
93.7	229	XHGAL-FM Galeana, N.L.	B1	96.93	138	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
93.9	230						
94.1	231	XET-FM Monterrey, N.L.	B				
94.3	232						
94.5	233	Montemorelos, N.L.	A	72.26	100	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
94.7	234						
94.9	235	XHTEC-FM Monterrey, N.L.	B1				
95.1	236						
95.3	237	XHLPZ-FM Lampazos, N.L.	B	151.43	163	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
		XHLRS-FM Villagrán, Tamps.	C1	154.68	196	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
95.5	238						
95.7	239	XHRK-FM Monterrey, N.L.	C				
95.9	240						
96.1	241	MONTERREY, N.L.				Disponible	
96.3	242						
96.5	243	XHMSN-FM Cadereyta, N.L.	C1				
96.7	244						
96.9	245	MONTERREY, N.L.				Disponible	
97.1	246						
97.3	247	XHSR-FM Monterrey, N.L.	C				
97.5	248						
97.7	249	XHAAL-FM Saltillo, Coah.	A	72.83	100	No cumple con la mínima separación en distancia y	12.3.1 12.6



Ciudad de México, a 3 de noviembre de 2016

Folio de entrada del trámite a la DG-IEET:	IFT/221/UPR/DG-DTR/252/2016	Fecha de entrada a la DG-IEET:	02-Noviembre-2016
Trámite Solicitado:	Análisis de ocupación Espectral		
Solicitante:	N/A		
Distintivo de llamada:	No aplica		
Localidad:	Monterrey, N.L., y zona conurbada.		
Frecuencia/Canal	N/A		

Frec.	Canal	Ubicación de la estación a proteger.	Clase	Distancia (km) entre el punto propuesto y la estación a proteger	Distancia (km) requerida por DT-002-2016 y Acuerdo Bilateral de FM hacia la estación a proteger	Observaciones de Protección respecto de la estación a proteger	Fundamento
						protección de contorno protegido	
		XHBUS-FM Bustamante, N.L.	A	98.06	100	Por orografía podría convivir	
		XHLOS-FM Montemorelos, N.L.	A	72.20	100	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
97.9	250						
98.1	251	XHRL-FM Monterrey, N.L.	B				
98.3	252						
98.5	253	Sabinas Hidalgo, N.L.	A	93.14	100	Por orografía podría convivir	
		XHTYL-FM Monterrey, N.L.	D				
98.7	254						
98.9	255	XHJD-FM Monterrey, N.L.	B				
99.1	256						
99.3	257	XHSAC-FM Saltillo, Coah.	B1	76.38	138	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
99.5	258						
99.7	259	XHSP-FM Monterrey, N.L.	B				
99.9	260						
100.1	261	XHINS-FM Saltillo, Coah.	A	74.23	100	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
		Montemorelos, N.L.	A	72.02	100	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
100.3	262						
100.5	263	XHUR-FM Monterrey, N.L.	A				
100.7	264						
100.9	265	XHSA-FM Saltillo, Coah.	B1	72.83	138	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
		XHERN-FM Montemorelos, N.L.	AA	72.20	111	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
		XHSBH-FM Sabinas Hidalgo, N.L.	A	93.14	100		
101.1	266						
101.3	267	XHAW-FM Monterrey, N.L.	B				
101.5	268						
101.7	269	XHZPE-FM Ramos Arizpe, Coah.	A	65.94	100	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
101.9	270						
102.1	271	XHQI-FM Monterrey, N.L.	C				
102.3	272						

Ciudad de México, a 3 de noviembre de 2016

Folio de entrada del trámite a la DG-IEET:	IFT/221/UPR/DG-DTR/252/2016	Fecha de entrada a la DG-IEET:	02-Noviembre-2016
Trámite Solicitado:	<b>Análisis de ocupación Espectral</b>		
Solicitante:	N/A		
Distintivo de llamada:	No aplica		
Localidad:	Monterrey, N.L., y zona conurbada.		
Frecuencia/Canal	N/A		

Frec.	Canal	Ubicación de la estación a proteger.	Clase	Distancia (km) entre el punto propuesto y la estación a proteger	Distancia (km) requerida por DT-002-2016 y Acuerdo Bilateral de FM hacia la estación a proteger	Observaciones de Protección respecto de la estación a proteger	Fundamento
102.5	273	XHSHT-FM Saltillo, Coah.	B1	76.38	138	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
		Montemorelos, N.L.	A	72.26	100	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
102.7	274						
102.9	275	XHMG-FM Monterrey, N.L.	C				
103.1	276						
103.3	277	XHSJ-FM Saltillo, Coah.	B1	75.82	138	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
		XHNAR-FM Linares, N.L.	B	117.06	163	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
103.5	278						
103.7	279	XHFMTU-FM Monterrey, N.L.	B				
103.9	280						
104.1	281	XHUACS-FM Saltillo, Coah.	B1	77.76	138	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
104.3	282						
104.5	283	XHMF-FM Monterrey, N.L.	B				
104.7	284						
104.9	285	XHKS-FM Saltillo, Coah.	B1	74.73	138	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
105.1	286						
105.3	287	XHPAG-FM Monterrey, N.L.	C				
105.5	288						
105.7	289	XHDE-FM Saltillo (Arteaga), Coah.	B1	63.56	138	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
105.9	290						
106.1	291	XHITS-FM Monterrey, N.L.	C				
106.3	292						
106.5	293	XHZCN-FM Saltillo, Coah.	B1	73.26	138	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
106.7	294						
106.9	295	XHPJ-FM Monterrey, N.L.	B				
107.1	296						
107.3	297	XHSAL-FM Saltillo, Coah.	B1	74.73	138	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6



Ciudad de México, a 3 de noviembre de 2016

Folio de entrada del trámite a la DG-IEET:	IFT/221/UPR/DG-DTR/252/2016	Fecha de entrada a la DG-IEET:	02-Noviembre-2016
Trámite Solicitado:	Análisis de ocupación Espectral		
Solicitante:	N/A		
Distintivo de llamada:	No aplica		
Localidad:	Monterrey, N.L., y zona conurbada.		
Frecuencia/Canal	N/A		

Frec.	Canal	Ubicación de la estación a proteger.	Clase	Distancia (km) entre el punto propuesto y la estación a proteger	Distancia (km) requerida por DT-002-2016 y Acuerdo Bilateral de FM hacia la estación a proteger	Observaciones de Protección respecto de la estación a proteger	Fundamento
107.5	298						
107.7	299	XHMN-FM Monterrey, N.L.	B				
107.9	300						