

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:	Tijuana, B.C.		
Frecuencia/Canal	N/A		

### Dictamen

Después de realizados los análisis y estudios técnicos correspondientes, no se identificó la disponibilidad espectral de frecuencias en la banda de FM para la localidad de Tijuana, B.C., y su zona conurbada (Jaramillo, Playas de Rosarito, Puerto Nuevo, Rancho del Mar, Rancho Vista Hermosa)


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

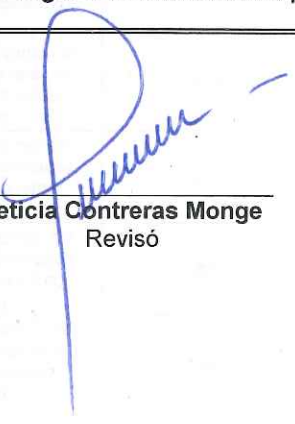
#### (Fundamento legal)

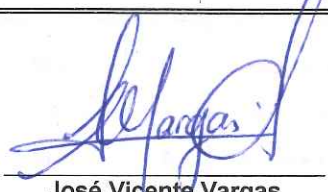
1. Artículos 54, 63, 64, 90 y SEXTO transitorio de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión.
2. Capítulo 12, numerales 12.1, 12.2, 12.3 y 12.6 de la Disposición Técnica IFT-002-2016: "Especificaciones y requerimientos para la instalación y operación de estaciones de radiodifusión sonora en 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.
4. Artículo 31, fracción XI, XII, del Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 4 de septiembre de 2014.

#### Observaciones específicas

1. No se omite señalar, que se identificaron dos estaciones operando en el segmento de espectro reservado de 106-108 MHz.
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:	Tijuana, B.C.		
Frecuencia/Canal	N/A		

## ANEXO I

Análisis de ocupación espectral en Tijuana, B.C., y su zona conurbada, con coordenadas geográficas de referencia **32°32'05" LN y 117°02'37" LW**, de conformidad con lo publicado por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), y considerando un tipo de estación 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	Protección a San Diego, CA.	B1	32.29	88	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
88.3	202	KSDS SAN DIEGO, CA.	B1	32.29	138	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
88.5	203	XHKT-FM Tecate, B.C.	A	32.94	100	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
88.7	204	XHITT-FM Tijuana, B.C.	A				
88.9	205	Protección a San Diego, CA.	B	20.64	65	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
89.1	206	Protección a San Diego, CA.	B	20.64	65	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
89.3	207	Protección a San Diego, CA.	B	20.64	105	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
89.5	208	KPBS SAN DIEGO, CA.	B	20.64	163	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
89.7	209	Protección a San Diego, CA.	B	20.64	105	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
89.9	210	Protección a San Diego, CA.	B	20.64	65	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
90.1	211	Protección a San Diego, CA.	B	20.64	65	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
90.3	212	XHITZ-FM Tijuana, B.C.	C				
90.5	213						
90.7	214	SAN DIEGO, CA.	C	22.00	28	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
90.9	215						
91.1	216	XETRA-FM Tijuana, B.C.	C				



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:	Tijuana, B.C.		
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
91.3	217						
91.5	218						
91.7	219	XHGLX-FM Tijuana, B.C.	B				
91.9	220						
92.1	221	ESCONDIDO, CA.	B	64.87	163	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
92.3	222						
92.5	223	XHRM-FM Tijuana, B.C.	C1				
92.7	224						
92.9	225	SUN CITY, CA.	B	122.05	163	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
93.1	226	Protección a El Cajón, CA.	B	20.63	105	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
93.3	227	EL CAJON, CA.	B	20.63	163	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
93.5	228	Protección a El Cajón, CA.	B	20.63	105	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
93.7	229	Protección a El Cajón, CA.	B	20.63	65	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
93.9	230	Protección a San Diego, CA.	C	38.93	161	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
94.1	231	KFSD SAN DIEGO, CA.	C	38.93	210	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
94.3	232	Protección a San Diego, CA.	C	38.93	161	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
94.5	233	XHA-FM Tijuana, B.C.	A				
94.7	234	Protección a San Diego, CA.	B	38.93	105	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
94.9	235	KBZS SAN DIEGO, CA.	B	38.93	163	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
95.1	236	Protección a San Diego, CA.	B	38.93	105	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral



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:	Tijuana, B.C.		
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
95.3	237	XHATE-FM Tecate, B.C.	C1	43.23	196	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
95.5	238	Protección a XHATE-FM Tecate, B.C.	C1	43.23	129	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
95.7	239	CARLSBAD, CA.	B	41.71	163	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
95.9	240	Protección a San Diego, CA.	C	38.81	94	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
96.1	241	Protección a San Diego, CA.	C	38.81	94	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
96.3	242	Protección a San Diego, CA.	C	38.81	161	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
96.5	243	KYXY SAN DIEGO, CA.	C	38.81	210	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
96.7	244	Protección a San Diego, CA.	C	38.81	161	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
96.9	245	Protección a San Diego, CA.	C	38.81	94	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
97.1	246	Protección a San Diego, CA.	C	38.81	94	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
97.3	247	KSON SAN DIEGO, CA.	B	20.78	163	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
97.5	248	Protección a San Diego, CA.	B	20.78	105	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
97.7	249	XHTIM-FM Tijuana, B.C.	A				
97.9	250	Protección a San Diego, CA.	B	38.81	105	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
98.1	251	KIFM SAN DIEGO, CA.	B	38.81	163	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral



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:	Tijuana, B.C.		
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
98.3	252	Protección a San Diego, CA.	B	38.81	105	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
98.5	253	Protección a San Diego, CA.	B	38.81	65	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
98.7	254	Protección a San Diego, CA.	B	38.81	65	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
98.9	255	XHMORE-FM Tijuana, B.C.	B				
99.1	256						
99.3	257	XHOCL-FM Tijuana, B.C.	B1				
99.5	258						
99.7	259	XHTY-FM Tijuana, B.C.	C1				
99.9	260						
100.1	261	JULIAN, CA.	B1	80.15	138	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
100.3	262	Protección a San Diego, CA.	B	38.81	65	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
100.5	263	Protección a San Diego, CA.	B	38.81	105	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
100.7	264	KFMB SAN DIEGO, CA.	B	38.81	163	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
100.9	265	Protección a San Diego, CA.	B	38.81	105	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
101.1	266	Protección a San Diego, CA.	B	38.81	65	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
101.3	267	Protección a San Diego, CA.	C	22.06	161	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
101.5	268	KGB SAN DIEGO, CA.	C	22.06	210	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
101.7	269	Protección a San Diego, CA.	C	22.06	161	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral



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:	Tijuana, B.C.		
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
101.9	270	Protección a San Diego, CA.	C	22.06	94	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
102.1	271	Protección a San Diego, CA.	C	22.06	94	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
102.3	272						
102.5	273	XHUAN-FM Tijuana, B.C.	B				
102.7	274	Protección a San Diego, CA.	B	38.95	105	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
102.9	275	KLQV SAN DIEGO, CA.	B	38.95	163	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
103.1	276	Protección a San Diego, CA.	B	38.95	105	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
103.3	277	Protección a San Diego, CA.	B	38.95	65	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
103.5	278	Protección a San Diego, CA.	C	38.93	161	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
103.7	279	SAN DIEGO, CA.	C	38.93	210	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
103.9	280	Protección a San Diego, CA.	C	38.93	161	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
104.1	281	Protección a San Diego, CA.	C	38.93	94	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
104.3	282	Protección a San Diego, CA.	C	38.93	94	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
104.5	283	XHLTN-FM Tijuana, B.C.	B				
104.7	284						
104.9	285	XHLNC-FM Tecate, B.C.	C1	43.02	196	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
105.1	286	Protección a San Diego, CA.	B	38.81	105	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral

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:	Tijuana, B.C.		
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
105.3	287	KJQY SAN DIEGO, CA.	B	38.81	163	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
105.5	288	Protección a San Diego, CA.	B	38.81	105	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
105.7	289	Protección a San Diego, CA.	B	38.81	65	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
105.9	290	Protección a San Diego, CA.	B	38.81	65	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
106.1	291	Protección a San Diego, CA.	B	20.90	65	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
106.3	292	Protección a San Diego, CA.	B	20.90	105	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
106.5	293	KKLQ SAN DIEGO, CA.	B	20.90	163	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
106.7	294	Protección a San Diego, CA.	B	20.90	105	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
106.9	295	Protección a San Diego, CA.	B	20.90	65	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
107.1	296	Protección a San Diego, CA.	B	20.90	65	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
107.3	297	XHFG-FM Tijuana, B.C.	C1				
107.5	298						
107.7	299	XHRST-FM Tijuana, B.C.	A				
107.9	300						