

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:	Nogales, Son.		
Frecuencia/Canal	N/A		

Dictamen

Después de realizados los análisis y estudios técnicos correspondientes en la Ciudad de Nogales, Son., 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 ⁽¹⁾
1	89.1 MHz ^(*)	"A"	31°19'07" LN y 110°56'45" LW
2	89.5 MHz ^(*)		
3	89.9 MHz ^(*)		
4	90.3 MHz ^(*)		
5	92.5 MHz ^(*)		
6	94.1 MHz ^(*)		
7	94.5 MHz ^(*)		
8	95.7 MHz ^(*)		
9	107.1 MHz ^(*)		

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 identificó una estación 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:	Nogales, Son.		
Frecuencia/Canal	N/A		

ANEXO I

Análisis de ocupación espectral en la localidad de Nogales, Son., con coordenadas geográficas de referencia: **31°19'07" LN y 110°56'45" 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	MAMMOTH, AZ.	C1	104.70	196	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	Protección a Mammoth, AZ.	C1	104.70	129	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	Protección a Nogales, AZ.	AA	3.73	9	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	Sierra Vista, AZ.	B	95.76	105	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
88.9	205	SIERRA VISTA, AZ.	B	95.76	163	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	NOGALES, SON.	A			Disponible	
89.3	207						
89.5	208	NOGALES, SON.	A			Disponible	
89.7	209						
89.9	210	NOGALES, SON.	A			Disponible	
90.1	211						
90.3	212	NOGALES, SON.	A			Disponible	
90.5	213	Protección a Nogales, AZ.	AA	6.38	31	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
90.7	214	Protección a Nogales, AZ.	AA	6.38	31	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	Protección a Nogales, AZ.	AA	6.38	68	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:	Nogales, Son.		
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
91.1	216	NOGALES, AZ.	AA	6.38	111	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
91.3	217	Protección a Nogales, AZ.	AA	6.38	68	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
91.5	218	Protección a Nogales, AZ.	AA	6.38	31	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
91.7	219	Protección a Nogales, AZ.	AA	6.38	31	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
91.9	220	Protección a Green Valley, AZ.	B	77.39	105	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
92.1	221	GREEN VALLEY, AZ.	B	77.39	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	Protección a Green Valley, AZ.	B	77.39	105	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
92.5	223	NOGALES, SON.	A			Disponible	
92.7	224	Protección a Tucson, AZ.	C	104.67	161	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
92.9	225	TUCSON, AZ.	C	104.67	210	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 Tucson, AZ.	C	104.67	161	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	XHSCA-FM Cananea, Son.	C	61.14	210	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
93.5	228	Protección a Tucson, AZ.	C	104.67	161	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	TUCSON, AZ.	C	104.67	210	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

Unidad de Espectro Radioeléctrico
Dirección General de Ingeniería del Espectro y Estudios Técnicos
IFT/222/UER/DG-IEET/1773/2016

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:	Nogales, Son.		
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
93.9	230	Protección a Tucson, AZ.	C	104.67	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	NOGALES, SON.	A			Disponible	
94.3	232	HUACHUCACITY, AZ.	AA	58.37	68	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	NOGALES, SON.	A			Disponible	
94.7	234	Protección a Tomstone, AZ.	C	98.05	161	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	TUCSON, AZ.	C	104.68	210	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 Tomstone, AZ.	C	98.05	161	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
95.3	237	TOMBSTONE, AZ.	C	98.05	210	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
95.5	238	Protección a Tomstone, AZ.	C	98.05	161	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
95.7	239	NOGALES, SON.	A			Disponible	
95.9	240	Protección a Tucson, AZ.	C	104.68	161	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	TUCSON, AZ.	C	104.68	210	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 Tucson, AZ.	C	104.68	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						
96.7	244	XHNGS-FM Nogales, Son.					
96.9	245						
97.1	246	GREEN VALLEY, AZ.	B1	67.08	138	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						

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:	Nogales, Son.		
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
97.5	248	XHNOS-FM Nogales, Son.					
97.7	249						
97.9	250	Protección a Tubac, AZ.	AA	42.98	68	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	TUBAC, AZ.	AA	42.98	111	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
98.3	252	NOGALES, AZ.	A	7.92	100	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 Nogales, AZ.	A	7.92	61	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 Nogales, AZ.	A	7.92	25	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	Protección a Nogales, AZ.	A	3.73	68	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
99.1	256	NOGALES, AZ.	AA	3.73	111	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
99.3	257	Protección a Nogales, AZ.	AA	3.73	68	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
99.5	258	Protección a Nogales, AZ.	AA	3.73	31	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
99.7	259	Protección a Nogales, AZ.	AA	3.73	31	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
99.9	260	XHNNO-FM Naco, Son.	B	94.80	163	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
100.1	261	Protección a Naco, Son.	B	94.80	105	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
100.3	262	Protección a Sonora, AZ.	AA	48.69	68	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:	Nogales, Son.		
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
100.5	263	SONOITA, AZ.	AA	48.69	111	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	Protección a Sonoita, AZ.	AA	48.69	68	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	SIERRA VISTA, AZ.	A	68.52	100	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	TANQUE VERDE, AZ.	B	98.26	163	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	CORONA DE TUCSON, AZ.	B1	74.84	138	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	Protección a Sierra Vista, AZ.	B	60.91	105	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	SIERRA VISTA, AZ.	B	60.91	163	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
101.9	270	Protección a Sierra Vista, AZ.	B	60.91	105	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	ORO VALLEY, AZ.	C1	108.19	196	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	VAIL, AZ.	AA	83.92	111	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
102.5	273						
102.7	274	XHQT-FM Nogales, Son.					
102.9	275						
103.1	276	XHFQ-FM Cananea, Son.	B1	72.35	138	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
103.3	277						
103.5	278	XHRZ-FM Nogales, Son.					
103.7	279						
103.9	280	CANANEA, SON.	B	71.91	163	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:	Nogales, Son.		
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
104.1	281						
104.3	282	XHAZE-FM Nogales, Son.					
104.5	283						
104.7	284	XHCNE-FM Cananea, Son.	B	71.90	163	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
104.9	285						
105.1	286	XHNI-FM Nogales, Son.					
105.3	287						
105.5	288	CASA GRANDE, AZ.	C	181.93	210	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						
105.9	290	XHNES-FM Nogales, Son.					
106.1	291						
106.3	292	ORACLE, AZ.	C1	125.64	196	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						
106.7	294	XHSN-FM Nogales, Son.					
106.9	295						
107.1	296	NOGALES, SON.	A			Disponible	
107.3	297						
107.5	298	TUCSON, AZ.	C	123.82	210	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
107.7	299	Protección a Rio Rico, AZ.	AA	9.13	68	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral
107.9	300	RIO RICO, AZ.	AA	9.13	111	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	Anexo 1, Sección 1, Cuadro 2 del Convenio Bilateral