

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:	Puebla, Pue., y zona conurbada		
Frecuencia/Canal	N/A		

Dictamen

Después de realizados los análisis y estudios técnicos correspondientes en Puebla, Pue., y zona conurbada (San Bernardino Tlaxcalancingo, San José Xilotzingo, Santa María Coronango), 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	89.7 MHz	"A"	19°02'43" LN y 98°11'51" LW
2	92.1 MHz		
3	92.9 MHz		
4	95.5 MHz		
5	96.1 MHz		
6	104.3 MHz		
7	105.5 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.


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. 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 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:	Puebla, Pue., y zona conurbada		
Frecuencia/Canal	N/A		

ANEXO I

Análisis de ocupación espectral en Puebla, Pue., con coordenadas geográficas de referencia **19°02'43" LN** y **98°11'51" 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	Población	Clase	Distancia (km) entre el punto propuesto y la estación a proteger	Distancia (km) requerida por DT-002-2016	Observaciones de Protección respecto de la estación a proteger	Fundamento
88.1	201	XHRED-FM Cd. De México	C	130.78	210		
88.3	202	Protección a XHCM-FM Cuernavaca, Mor.	C1	107.09	129	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
88.5	203	XHCM-FM Cuernavaca, Mor.	C1	107.09	196	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
88.7	204	Protección a XHCM-FM Cuernavaca, Mor.	C1	107.09	129	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
88.9	205	XHM-FM México, D.F.	C1	112.41	196	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
		XHBE-FM Perote, Ver.	B1	124.43	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	XHNP-FM Puebla, Pue.	B				
89.5	208						
89.7	209	XEOYE-FM México, D.F.	C	111.79	210	Disponible	12.6
		XHCUM-FM Cuautla, Mor.	A*	84.15	100		
89.9	210						
90.1	211	XHRS-FM Puebla, Pue.	B1				
90.3	212						
90.5	213	XEDA-FM México, D.F.	C	111.87	210	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
90.7	214	XHRTF-FM San Martín Texmelucan, Pue.	AA	31.91	111	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
90.9	215	Protección a XHRTF-FM San Martín Texmelucan, Pue.	AA	31.91	68	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
91.1	216	XHFS-FM Izúcar de Matamoros, Pue.	AA	55.97	111	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:	Puebla, Pue., y zona conurbada		
Frecuencia/Canal	N/A		

Frec.	Canal	Población	Clase	Distancia (km) entre el punto propuesto y la estación a proteger	Distancia (km) requerida por DT-002-2016	Observaciones de Protección respecto de la estación a proteger	Fundamento
91.3	217	Protección a XHFS-FM Izúcar de Matamoros, Pue. XHFAJ-FM México, D.F.	AA C	55.97 130.78	88 210	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
91.5	218						
91.7	219	XHRC-FM Puebla, Pue.	B1				
91.9	220						
92.1	221	XHFO-FM México, D.F. XHPG-FM Córdoba, Ver.	C1 B	109.52 126.88	196 163	Disponible	12.6
92.3	222						
92.5	223	XHZM-FM Puebla, Pue.	C1				
92.7	224						
92.9	225	XEQ-FM México, D.F.	C1	109.52	196	Disponible	12.6
93.1	226	Protección a XHTB-FM Cuernavaca, Mor.	C1	107.09	129	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
93.3	227	XHTB-FM Cuernavaca, Mor. XHAPI-FM Apizaco, Tlax.	C1 A	107.09 41.42	196 100	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6 12.3.1 12.6
93.5	228	Protección a XHTB-FM Cuernavaca, Mor.	C1	107.09	129	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
93.7	229	XEJP-FM México, D.F. XHKL-FM Jalapa, Ver.	C B	130.78 138.53	210 163	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6 12.3.1 12.6
93.9	230						
94.1	231	XHJE-FM Puebla, Pue.	B1				
94.3	232						
94.5	233	XHIMER-FM México, D.F. ACATLÁN DE OSORIO, PUE.	C A	111.65 94.91	210 100	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6 12.3.1 12.6
94.7	234						
94.9	235	XHORO-FM Puebla, Pue.	B				
95.1	236						

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:	Puebla, Pue., y zona conurbada		
Frecuencia/Canal	N/A		

Frec.	Canal	Población	Clase	Distancia (km) entre el punto propuesto y la estación a proteger	Distancia (km) requerida por DT-002-2016	Observaciones de Protección respecto de la estación a proteger	Fundamento
95.3	237	XHSH-FM México, D.F.	C1	112.41	196	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
		XHAOP-FM Acatlán de Osorio, Pue.	B1	103.46	138	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
95.5	238					Disponible	12.6
95.7	239	XHMY-FM Mineral del Monte, Hgo.	B1	131.43	138	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
		XHCT-FM Cuernavaca, Mor.	B	110.22	163	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
95.9	240	XHLIB-FM Libres, Pue.	B	77.48	105	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
96.1	241	XEUN-FM México, D.F.	C	108.71	210	Disponible	12.6
96.3	242						
96.5	243	XHTLAX-FM Tlaxcala, Tlax.	B	33.71		No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
96.7	244						
96.9	245	XHBUAP-FM Puebla, Pue.	B1				
97.1	246						
97.3	247	XHECA-FM Amecameca, Méx.	A*	60.55	100	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
		XHVZ-FM Cuernavaca, Mor.	B	110.22	163	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
		XHACO-FM Apizaco, Tlax.	A	41.42	100	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
97.5	248	Protección XHACO-FM Apizaco, Tlax.	A	41.42	61	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
97.7	249	XERC-FM México, D.F.	C	130.78	210	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
		XHOT-FM Jalapa, Ver.	B	138.53	163		
97.9	250	Protección a XHMAXX-FM San Martín Texmelucan, Pue.	B	36.30	105	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:	Puebla, Pue., y zona conurbada		
Frecuencia/Canal	N/A		

Frec.	Canal	Población	Clase	Distancia (km) entre el punto propuesto y la estación a proteger	Distancia (km) requerida por DT-002-2016	Observaciones de Protección respecto de la estación a proteger	Fundamento
98.1	251	XHMAXX-FM San Martín Texmelucán, Pue.	B	36.30	163	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
98.3	252	Protección a XHMAXX-FM San Martín Texmelucán, Pue.	B	36.30	105	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
98.5	253						
98.7	254	XHPBA-FM Puebla, Pue.	B1				
98.9	255						
99.1	256	XHMOR-FM Yatepec, Mor.	B	98.30	163	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
		XHTEU-FM Tehuacán, Pue.	B1	106.67	138	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
99.3	257	Protección a XHUTX-FM San Esteban Tizatlán, Tlax.	B	33.64	105	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
99.5	258	XHUTX-FM San Esteban Tizatlán, Tlax.	B	33.64	163	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
99.7	259	Protección a XHEV-FM Izúcar de Matamoros, Pue.	AA	49.58	68	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
99.9	260	XHEV-FM Izúcar de Matamoros, Pue.	AA	49.58	111	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
100.1	261	Protección a XHXZ-FM Apizaco, Tlax.	B1	40.58	88	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
100.3	262	XHXZ-FM Apizaco, Tlax.	B1	40.58	138	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
100.5	263	Protección a XHXZ-FM Apizaco, Tlax.	B1	40.58	88	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
100.7	264	XHGY-FM Tehuacán, Pue.	B1	104.59	138	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
100.9	265	XHSON-FM México, D.F.	C	111.80	210	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
101.1	266	Protección a XHVP-FM Atlitico, Pue.	B1	29.20	88	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:	Puebla, Pue., y zona conurbada		
Frecuencia/Canal	N/A		

Frec.	Canal	Población	Clase	Distancia (km) entre el punto propuesto y la estación a proteger	Distancia (km) requerida por DT-002-2016	Observaciones de Protección respecto de la estación a proteger	Fundamento
101.3	267	XHVP-FM Atlixco, Pue.	B1	29.20	138	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
101.5	268	Protección a XHVP-FM Atlixco, Pue.	B1	29.20	88	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
101.7	269	XEX-FM México, D.F.	C1	109.52	196	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
		XHCUT-FM Cuautla, Mor.	B	80.90	163	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
101.9	270						
102.1	271	XHVC-FM Puebla, Pue.	B				
102.3	272						
102.5	273	Protección a XHTXT-FM Tlaxcala, Tlax.	A	29.37	61	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
102.7	274	XHTXT-FM Tlaxcala, Tlax.	A	29.37	100	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
102.9	275	Protección a XHTXT-FM Tlaxcala, Tlax.	A	29.37	61	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
103.1	276						
103.3	277	XHRH-FM Puebla, Pue.	B				
103.5	278						
103.7	279	Protección a XHXCA-FM Tlaxcala, Tlax.	A	29.37	61	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
103.9	280	XHXCA-FM Tlaxcala, Tlax.	A	29.37	100	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
104.1	281	Protección a XHXCA-FM Tlaxcala, Tlax.	A	29.37	61	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
104.3	282	XHEBL-FM Puebla, Pue.	A			Disponible	
104.5	283						
104.7	284	TEHUITZINGO, PUE.	A	79.90	100	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
		XHSTCH-FM Santa Ana Chiautempan, Tlax.	A	29.35	100	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:	Puebla, Pue., y zona conurbada		
Frecuencia/Canal	N/A		

Frec.	Canal	Población	Clase	Distancia (km) entre el punto propuesto y la estación a proteger	Distancia (km) requerida por DT-002-2016	Observaciones de Protección respecto de la estación a proteger	Fundamento
104.9	285						
105.1	286	XHOLA-FM Puebla, Pue.	B1				
105.3	287						
105.5	288	XHFCE-FM Huayacocotla, Ver.	C1	167.02	196	Disponible	12.6
		XHOBÁ-FM Orizaba, Ver.	B	114.69	163		
105.7	289						
105.9	290	XHCOM-FM Santa Isabel Cholula, Pue.	B1	17.31	138	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
106.1	291						
106.3	292	XHETE-FM Tehuacán, Pue.	B1	109.70	138	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
106.5	293						
106.7	294	XHPBP-FM Puebla, Pue.	A				
106.9	295	XHHT-FM Ignacio Zaragoza, Tlax.	A	39.96	100	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
107.1	296	XHSBE-FM San Bernardino Tlaxcalancingo, Pue.	A	17.96	100	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
107.3	297	Protección a XHIZU-FM Izúcar de Matamoros, Pue.	B	63.24	105	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
107.5	298	XHIZU-FM Izúcar de Matamoros, Pue.	B	63.24	163	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
107.7	299	Protección a XHIZU-FM Izúcar de Matamoros, Pue.	B	63.24	105	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6
107.9	300	XHIMR-FM Ciudad de México	C1	111.90	196	No cumple con la mínima separación en distancia y protección de contorno protegido	12.3.1 12.6