

FOLIO ELECTRÓNICO: FET069917CO-107326

NÚMERO DE INSCRIPCIÓN: 029608

FECHA DE INSCRIPCIÓN: 15 DE OCTUBRE DE 2018

CONSTANCIA DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO PÚBLICO DE CONCESIONES

CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 15 FRACCIÓN XLII, 176, 177 FRACCIÓN I Y 178 DE LA LEY FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES Y RADIODIFUSIÓN; 4 FRACCIONES V, INCISO III) Y X, INCISO I), Y 36 FRACCIÓN I DEL ESTATUTO ORGÁNICO DEL INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES, HA QUEDADO INSCRITO EN EL REGISTRO PÚBLICO DE CONCESIONES EL SIGUIENTE DOCUMENTO:

CAMBIO DE BANDAS DE FRECUENCIAS

OBJETO:

SE MODIFICA EL TÍTULO DE CONCESIÓN EN SU CONDICIÓN "3, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS" Y "ANEXO ÚNICO" PARA QUEDAR COMO EL ANEXO A DE LA RESOLUCIÓN P/IFT/090518/354, ESTO COMO RESULTADO DEL CAMBIO DE OFICIO DE BANDAS DE FRECUENCIAS SEÑALADO EN EL "ACUERDO MEDIANTE EL CUAL EL PLENO DEL INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES APRUEBA EL PLAN DE LA BANDA 806-824/851-869 MHZ Y APRUEBA LA PROPUESTA DE CAMBIO DE BANDAS DE FRECUENCIAS A LAS PERSONAS FÍSICAS O MORALES, QUE SEAN TITULARES DE LOS DERECHOS SOBRE EL USO, APROVECHAMIENTO Y EXPLOTACIÓN DE LA BANDA DE FRECUENCIAS 806-824/851-869 MHZ"

OTORGADO A:

AT&T COMUNICACIONES DIGITALES, S. DE R.L. DE C.V.

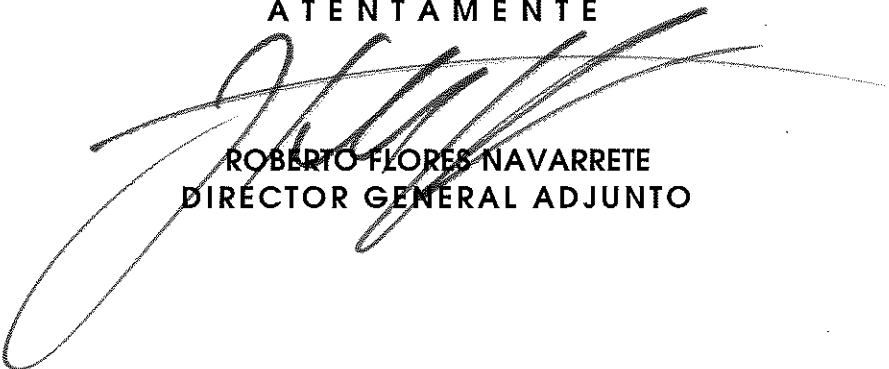
AUTORIZACIÓN:

P/IFT/090518/354 EMITIDA POR EL PLENO DEL INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES

FECHA DE
AUTORIZACIÓN:

09 DE MAYO DE 2018

ATENTAMENTE


ROBERTO FLORES NAVARRETE
DIRECTOR GENERAL ADJUNTO

RESOLUCIÓN MEDIANTE LA CUAL EL PLENO DEL INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES MODIFICA LOS TÍTULOS DE CONCESIÓN DE LA ETAPA II, OTORGADOS A LA EMPRESA AT&T COMUNICACIONES DIGITALES, S. DE R.L. DE C.V., DENTRO DEL RANGO DE FRECUENCIAS 806-821/851-866 MHz, COMO RESULTADO DEL CAMBIO DE OFICIO DE BANDAS DE FRECUENCIAS SEÑALADO EN EL "ACUERDO MEDIANTE EL CUAL EL PLENO DEL INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES APRUEBA EL PLAN DE LA BANDA 806-824/851-869 MHz Y APRUEBA LA PROPUESTA DE CAMBIO DE BANDAS DE FRECUENCIAS A LAS PERSONAS FÍSICAS O MORALES, QUE SEAN TITULARES DE DERECHOS SOBRE EL USO, APROVECHAMIENTO Y EXPLOTACIÓN DE LA BANDA DE FRECUENCIAS 806-824/851-869 MHz".

ANTECEDENTES

I. **Otorgamiento de las Concesiones de la Etapa II.** El Gobierno Federal, por conducto de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes (la "Secretaría"), otorgó a favor de Inversiones Nextel de México, S.A. de C.V. los siguientes títulos de concesión:

- a) Título de concesión para usar, aprovechar y explotar bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico para usos determinados, así como título de concesión para instalar, operar y explotar una red pública de telecomunicaciones, ambos otorgados por la Secretaría el 17 de marzo de 2005, con una vigencia de 20 (veinte) años contados a partir de su otorgamiento, para prestar los siguientes servicios: i) el servicio móvil de radiocomunicación especializada de flotillas; ii) el servicio de transmisión bidireccional de datos en cualquiera de sus modalidades, iii) el acceso a redes públicas de telecomunicaciones y, iv) la comercialización de la capacidad de la red para la emisión, transmisión o recepción de signos, señales, escritos, imágenes, voz, sonidos o información de cualquier naturaleza.

El título de concesión para usar, aprovechar y explotar bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico, contemplaba la siguiente asignación de frecuencias y cobertura:

Clave del Concurso				Municipios cubiertos por las ABS	Estado(s)	Series	No. de Series	Ancho de Banda en kHz (250 kHz por serie)	Pares de Frecuencias
#	Servicio	Bloque	ABS						
4	RMT	C	5.1	Guadalajara, Acatic, Acatlán de Juárez, Ahualulco de Mercado, Amacueca, Amatitán, Ameca, Antonio Escobedo, Arandas, Arenal, Atemajac de Brizuela, Atengo, Atotonilco El Alto, Atoyac, Autlán de Navarro, Ayotlán, Ayutla, La Barca, Cañadas de Obregón, Ciudad Guzmán, Ciudad Venustiano Carranza, Cocula, Concepción de Buenos Aires, Cuautitlán de García Barragán, Cuquile,	Jalisco	9C 19C 29C 39C	4	1000	20
5	RMT	D	5.1			203D 204D 205D 206D	4	1000	20
6	RMT	D	5.1			207D 208D 209D 210D	4	1000	20
7	RMT	D	5.1			211D 213D 214D 215D	4	1000	20
8	RMT	D	5.1			216D 217D 219D 220D	4	1000	20
9	RMT	D	5.1			223D 224D 225D 226D	4	1000	20
10	RMT	D	5.1			227D 228D 229D 230D	4	1000	20
11	RMT	D	5.1			237D 238D 239D 240D*	4	950	19

Clave del Concurso				Municipios cubiertos por las ABS	Estado(s)	Series	No. de Series	Ancho de Banda en kHz (250 kHz por serie)	Pares de Frecuencias
#	Servicio	Bloque	ABS						
				Chapala, Chiquilistlán, Degollado, Ejutla, Etzatlán, Gómez Farías, El Grullo, Guachinango, Hostotipaquillo, Ixtlahuacán de Los Membrillos, Ixtlahuacán del Río, Jalostotitlán, Jamay, Jesús María, Jilotlán de los Dolores, Jocotepec, Juanacatlán, Juchitán, El Limón, Magdalena, Manuel M. Diéguez, La Manzanilla de La Paz, Mazamitla, Mexicacán, Mixtlán, Ocotlán, Pihuamo, Poncitlán, Quilapan, El Salto, San Cristóbal de la Barranca, San Diego de Alejandría,					
				San Gabriel, San Juan de los Lagos, San Julián, San Marcos, San Martín Hidalgo, San Miguel el Alto, Santa María del Oro, Sayula, Tala, Tamazula de Gordiano, Tapalpa, Tecalitlán, Tecolotlán, Techaluta de Montenegro, Tenamaxtlán, Teocuitatlán de Corona, Tepatlitlán de Morelos, Tequila, Teuchitlán, Tizapán el Alto, Tlajomulco de Zúñiga, Tlaquepaque, Toluca, Tonalá, Tonaya, Tonila, Tototlán, Tuxcacuesco, Tuxtepec, Tuxpan, Unión de San Antonio, Unión de Tula, Valle de Guadalupe, Valle de Juárez, Villa Corona, Yahualica de González Gallo, Zacualco de Torres, Zapopan, Zapotlán, Zapotlán de Vadillo, Zapotlán del Rey, Zapotlanejo,					
14	RMT	C	5.2	Morelia, Acuitzio, Alvaro Obregón, Angangueo, Aporo, Ario, Carácuaro, Contepec, Copándaro, Cuiztlan, Charo, Chucándaro, Churumuco,	Michoacán	4C 14C 24C 34C	4	1000	20
15	RMT	C	5.2	Epitacio Huerta, Erongaricuaro, Hidalgo, Huetamo, Huilambá, Indaparapeo, Irimbo, Juárez, Jungapeo, Lagunillas, Madero, Maravatío, Nocupétaro, Nuevo Urecho, Ocampo, Pátzcuaro, Queréndaro, Quiroga, Salvador Escalante, San Lucas, Santa Ana Maya, Senguio, Susupuato, Tacámbaro, Tarímbaro, Tiquicheo de Nicolás Romero, Tlalpujahuá, Turicato, Tuxpan, Tuzantla, Tzitzuntzan, Tzitzio, Zinapécuaro, Zitácuaro,		5C 15C 25C 35C	4	1000	20
17	RMT	C	5.2			8C 18C 28C 38C	4	1000	20
20	RMT	E	5.2			401E 404E 405E 422E	4	1000	20
21	RMT	E	5.2			424E 425E 426E 427E	4	1000	20
23	RMT	E	5.2			432E 433E 434E 435E	4	1000	20
24	RMT	E	5.2			436E 437E 438E 439E	4	1000	20
25	RMT	D	5.2			201D 202D 203D 204D	4	1000	20
26	RMT	D	5.2			205D 206D 207D 208D	4	1000	20
27	RMT	D	5.2			209D 210D 211D 212D	4	1000	20
28	RMT	D	5.2			213D 214D 215D 216D	4	1000	20
29	RMT	D	5.2			217D 218D 219D 220D	4	1000	20
30	RMT	D	5.2			221D 222D 223D 224D	4	1000	20
31	RMT	D	5.2			225D 226D 227D 228D	4	1000	20
32	RMT	D	5.2			229D 230D 231D 232D	4	1000	20
33	RMT	D	5.2			233D 234D 235D 236D	4	1000	20
34	RMT	D	5.2			237D 238D 239D 240D*	4	950	19
35	RMT	C	5.3	Tepic, Acaponetla, Ahuacatlán, Amatitlán de Cañas, Bahía de Banderas, Compostela, Huajicorí, Ixtlán del Río, Jala, El Nayar, Rosamorada, Ruiz, San Blas, San Pedro Lagunillas, Santa María del Oro, Santiago Ixcuintla, Tecuala, Tuxpan, Xalisco, La Yesca, Chimaltitlán,	Nayarit y Jalisco	4C 14C 24C 34C	4	1000	20
36	RMT	C	5.3			5C 15C 25C 35C	4	1000	20
39	RMT	C	5.3			10C 20C 30C 40C	4	1000	20
45	RMT	D	5.3			201D 202D 203D 204D	4	1000	20
46	RMT	D	5.3			205D 206D 207D 208D	4	1000	20
47	RMT	D	5.3			209D 210D 211D 212D	4	1000	20
48	RMT	D	5.3			213D 214D 215D 216D	4	1000	20
49	RMT	D	5.3			217D 218D 219D 220D	4	1000	20
50	RMT	D	5.3			221D 222D 223D 224D	4	1000	20
51	RMT	D	5.3			225D 226D 227D 228D	4	1000	20

Clave del Concurso				Municipios cubiertos por las ABS	Estado(s)	Series	No. de Series	Ancho de Banda en kHz (250 kHz por serie)	Pares de Frecuencias
#	Servicio	Bloque	ABS						
52	RMT	D	5.3	San Martín de Bolaños, Totatiche.		229D 230D 231D 232D	4	1000	20
53	RMT	D	5.3			233D 234D 235D 236D	4	1000	20
54	RMT	D	5.3			237D 238D 239D 240D*	4	950	19
58	RMT	C	5.4			4C 14C 24C 34C	4	1000	20
59	RMT	C	5.4	Uruapan, Aguililla, Apatzingán, Aquila, Arteaga, Buenavista, Coahuayana, Coalcomán de Vázquez, Pailares, Charapan, Cherán, Chiniculla, Gabriel Zamora, La Huacana, Lázaro Cárdenas, Múgica, Nahuatzen, Nuevo Parangaricutiro, Parícutaro, Parícuto, Tancitaro, Taretan, Tepalcatepec, Tingambato, Tumbiscatio, Ziracuaretiro.	Michoacán	5C 15C 25C 35C	4	1000	20
64	RMT	E	5.4			415E 416E 417E 418E	4	1000	20
70	RMT	D	5.4			201D 202D 203D 204D	4	1000	20
71	RMT	D	5.4			205D 206D 207D 208D	4	1000	20
72	RMT	D	5.4			209D 210D 211D 212D	4	1000	20
73	RMT	D	5.4			213D 214D 215D 216D	4	1000	20
74	RMT	D	5.4			217D 218D 219D 220D	4	1000	20
75	RMT	D	5.4			221D 222D 223D 224D	4	1000	20
76	RMT	D	5.4			225D 226D 227D 228D	4	1000	20
77	RMT	D	5.4			229D 230D 231D 232D	4	1000	20
78	RMT	D	5.4			233D 234D 235D 236D	4	1000	20
79	RMT	D	5.4			237D 238D 239D 240D*	4	950	19
81	RMT	C	5.5		Zamora, Angamacutiro, Briseñas, Coeneo, Cojumatlán de Régules, Cotija, Chavinda, Chilchota, Churintzio, Ecuandureo, Huandacareo, Huaniqueo, Ixtlán, Jacona, Jiménez, Jiquilpan, José Sixto Verdusco, Marcos Castellanos, Morelos, Numarán, Pajacuarán, Panindícuaro, Penjamillo, Peribán, La Piedad, Purépero, Puruándiro, Los Reyes, Sahuayo, Tangamandapio, Tangancícuaro, Tanhuato, Tingüindín, Tlazazalca, Túcumbó, Venustiano Carranza, Villamar, Vista Hermosa, Yurécuaro, Zacapu, Zináparo.	4C 14C 24C 34C	4	1000	20
82	RMT	C	5.5			5C 15C 25C 35C	4	1000	20
87	RMT	E	5.5			404E 416E 417E 418E	4	1000	20
89	RMT	E	5.5			423E 424E 425E 426E	4	1000	20
93	RMT	D	5.5			201D 202D 203D 204D	4	1000	20
94	RMT	D	5.5			205D 206D 207D 208D	4	1000	20
95	RMT	D	5.5			209D 210D 211D 212D	4	1000	20
96	RMT	D	5.5			213D 214D 215D 216D	4	1000	20
97	RMT	D	5.5			217D 218D 219D 220D	4	1000	20
98	RMT	D	5.5			221D 222D 223D 224D	4	1000	20
99	RMT	D	5.5			225D 226D 227D 228D	4	1000	20
100	RMT	D	5.5			229D 230D 231D 232D	4	1000	20
101	RMT	D	5.5			233D 234D 235D 236D	4	1000	20
102	RMT	D	5.5			237D 238D 239D 240D*	4	950	19
103	RMT	C	5.6	Colima, Armería, Cómala, Coquimatlán, Cuauhtémoc, Ixtlahuacán, Manzanillo, Minatitlán, Tecmán, Villa de Álvarez.	Colima	1C 11C 21C 31C	4	1000	20
104	RMT	C	5.6			2C 12C 22C 32C	4	1000	20
105	RMT	C	5.6			4C 14C 24C 34C	4	1000	20
106	RMT	C	5.6			5C 15C 25C 35C	4	1000	20
107	RMT	C	5.6			8C 18C 28C 38C	4	1000	20
108	RMT	C	5.6			9C 19C 29C 39C	4	1000	20
109	RMT	E	5.6			401E 402E 403E 404E	4	1000	20
110	RMT	E	5.6			405E 413E 414E 415E	4	1000	20
111	RMT	E	5.6			421E 423E 424E 425E	4	1000	20
112	RMT	E	5.6			426E 427E 428E 429E	4	1000	20
113	RMT	E	5.6			430E 431E 433E 434E	4	1000	20
114	RMT	E	5.6			435E 436E 437E 438E	4	1000	20
115	RMT	D	5.6			201D 202D 203D 204D	4	1000	20
116	RMT	D	5.6			205D 206D 207D 208D	4	1000	20
117	RMT	D	5.6			209D 210D 211D 212D	4	1000	20
118	RMT	D	5.6			213D 214D 215D 216D	4	1000	20
119	RMT	D	5.6			217D 218D 219D 220D	4	1000	20
120	RMT	D	5.6			221D 222D 223D 224D	4	1000	20
121	RMT	D	5.6			225D 226D 227D 228D	4	1000	20
122	RMT	D	5.6			229D 230D 231D 232D	4	1000	20
123	RMT	D	5.6			233D 234D 235D 236D	4	1000	20

Clave del Concurso				Municipios cubiertos por las ABS	Estado(s)	Series	No. de Series	Ancho de Banda en kHz (250 kHz por serie)	Pares de Frecuencias
#	Servicio	Bloque	ABS						
124	RMT	D	5.6	Puerto Vallarta, Atengulillo, Cabo Corrientes, Casimiro Castillo, Chhuatlán, Cuautla, La Huerta, Mascota, San Sebastián del Oeste, Talpa de Allende, Tomatlán, Villa Purificación.	Jalisco	237D 238D 239D 240D*	4	950	19
125	RMT	C	5.7			1C 11C 21C 31C	4	1000	20
126	RMT	C	5.7			8C 18C 28C 38C	4	1000	20
127	RMT	C	5.7			4C 14C 24C 34C	4	1000	20
128	RMT	C	5.7			5C 15C 25C 35C	4	1000	20
129	RMT	C	5.7			10C 20C 30C 40C	4	1000	20
131	RMT	E	5.7			415E 416E 417E 418E	4	1000	20
132	RMT	E	5.7			419E 420E 421E 423E	4	1000	20
133	RMT	E	5.7			424E 425E 426E 427E	4	1000	20
135	RMT	E	5.7			433E 434E 435E 436E	4	1000	20
136	RMT	E	5.7			437E 438E 439E 440E	4	1000	20
137	RMT	D	5.7			201D 202D 203D 204D	4	1000	20
138	RMT	D	5.7			205D 206D 207D 208D	4	1000	20
139	RMT	D	5.7			209D 210D 211D 212D	4	1000	20
140	RMT	D	5.7			213D 214D 215D 216D	4	1000	20
141	RMT	D	5.7			217D 218D 219D 220D	4	1000	20
142	RMT	D	5.7			221D 222D 223D 224D	4	1000	20
143	RMT	D	5.7			225D 226D 227D 228D	4	1000	20
144	RMT	D	5.7			229D 230D 231D 232D	4	1000	20
145	RMT	D	5.7			233D 234D 235D 236D	4	1000	20
146	RMT	D	5.7			237D 238D 239D 240D*	4	950	19
147	RMT	C	7.1	Puebla, Acajete, Acatzingo, Acteopan, Ahuatlán, Aljojuca, Amozoc, Aquixtla, Atlixco, Atoyatempan, Atzala, Atzitzihuacán, Atzitzintla, Calpan, Coatzingo, Cohuecan, Coronango, Cuapixtla de Madero, Cuautinchán, Cuautlancingo, Cuyoaco, Chalchicomula de Sesma, Chilautzingo, Chichiquila, Citela, Chignahuapan, Chilchotla, Domingo Arenas, Epatlán, Esperanza, General Felipe Ángeles, Guadalupe Victoria, Huaquechula, Huatlatlauca, Huehuetlán el Grande, Huejotzingo, Huiztlatepec, Ixtacamaxitlán, Izúcar de Matamoros, Juan C. Bonilla, Lafragua, Libres, La Magdalena, Tlatlauquitepec, Mazapiltepec de Juárez, Mixtla, Nealtican, Nopalucan, Ocotepic, Ocoyucan, Oriental, Palmar de Bravo, Quecholac, Quimixtán, Rafael Lara Grajales, Los Reyes de Juárez, San Andrés Cholula, San Diego la Mesa Tochilmiltzingo, San Felipe Teotlalcingo, San Gregorio Atzompa, San Jerónimo Tecuanipan, San José Chilapa, San Juan Atenco, San Juan Atzompa, San Martín Texmelucan, San Martín Totoltepec,	Puebla y Tlaxcala	1C 11C 21C 31C	4	1000	20
148	RMT	C	7.1			4C 14C 24C 34C	4	1000	20
149	RMT	C	7.1			23C 33C 5C 15C	4	1000	20
150	RMT	C	7.1			6C 16C 26C 36C	4	1000	20
151	RMT	C	7.1			7C 17C 27C 37C	4	1000	20
152	RMT	C	7.1			8C 18C 28C 38C	4	1000	20
153	RMT	C	7.1			10C 20C 30C 40C	4	1000	20
154	RMT	E	7.1			402E 405E 415E 432E	4	1000	20
155	RMT	D	7.1			205D 206D 207D 208D	4	1000	20
156	RMT	D	7.1			209D 210D 211D 212D	4	1000	20
157	RMT	D	7.1			213D 214D 215D 216D	4	1000	20
158	RMT	D	7.1			217D 218D 219D 220D	4	1000	20
159	RMT	D	7.1	San Matías Tlalancaleca, San Miguel Xoxtla, San Nicolás Buenos Aires, San Nicolás de los Ranchos, San Pedro Cholula, San Salvador el Seco, San		221D 222D 223D 224D	4	1000	20
160	RMT	D	7.1			225D 226D 227D 228D	4	1000	20
161	RMT	D	7.1			229D 230D 231D 232D	4	1000	20
162	RMT	D	7.1			233D 234D 235D 236D	4	1000	20

Clave del Concurso				Municipios cubiertos por las ABS	Estado(s)	Series	No. de Series	Ancho de Banda en kHz (250 kHz por serie)	Pares de Frecuencias
#	Servicio	Bloque	ABS						
163	RMT	D	7.1	Salvador el Verde, San Salvador Huixcolotla, Santa Isabel Cholula, Santo Tomás Hueyotlipan, Soltepec, Tecali de Herrera, Tecamachalco, Teopantlán, Tepatlaxco de Hidalgo, Tepeaca, Tepemaxalco, Tepeojuma, Tepexco, Tepeyahualco, Tepeyahualco de Cuauhtémoc, Tetela de Ocampo, Tianguismanalco, Tlapa, Tlachichuca, Tlahuapan, Tlaltenango, Tlanepantla, Tlapanala, Tochmilco, Tochtepec, Tzicatlicoyan, Xochiltepec, Yehualtepec, Zacatlán, Zautla, Acuamanala de Miguel Hidalgo, Atizayanca, Amāxac de Guerrero, Apetatitlán de Antonio Carvajal, Apizaco, Atlangatepec, Benito Juárez, Calpulalpan, El Carmen Tequexquitta, Contla de Juan Cuamatzi, Cuapixtla, Cuaxomulco, Chilautepec, Emiliano Zapata, Españita, Huamantla, Hueyotlipan, Ixtacuitla de Mariano Matamoros, Ixtenco, Lázaro Cárdenas, La Magdalena Tlatelulco, Mazatecochco de José María Morelos, Muñoz de Domingo Arenas, Nanacamilpa de Mariano Arista, Nativitas, Panotla, Papalotla de Xicohténcatl, San Damián Texoloc, San Francisco Tetlanohcan, San Jerónimo Zacualpan, San José Teacalco, San Juan Huactzinco, San Lorenzo Axocomanilla, San Lucas Tecopilco, San Pablo del Monte, Sántorum de Lázaro Cárdenas, Santa Ana Nopalucan, Santa Apolonia Teacalco, Santa Catarina Ayometla, Santa Cruz Quilehita, Santa Cruz Tlaxcala, Santa Isabel Xiloxotla, Tenancingo, Teolocholco, Tepetitla de Lardizabal, Tepeyanco, Terrenate, Tetla de la Solidaridad, Tetlatlahuca, Tlaxcala, Tlaxco, Tocatlán, Totolac, Tzompantepec, Xaloztoc, Xaltocan, Xicohtzincó, Yauhquemehcan, Zacatelco, Zilitatépec de Trinidad Sánchez S.		237D 238D 239D 240D*	4	950	19
165	RMT	C	7.2	Acapulco de Juárez, Atoyac de Álvarez, Ayutla de los Libres, Azoyú, Benito Juárez, Coahuayutla de José María Izazaga, Cópala, Coyuca de	Guerrero	2C 12C 22C 32C	4	1000	20
166	RMT	C	7.2			3C 13C 23C 33C	4	1000	20
167	RMT	C	7.2			4C 14C 24C 34C	4	1000	20
168	RMT	C	7.2			5C 15C 25C 35C	4	1000	20
172	RMT	E	7.2			401E 402E 404E 405E	4	1000	20

Clave del Concurso				Municipios cubiertos por las ABS	Estado(s)	Series	No. de Series	Ancho de Banda en kHz (250 kHz por serie)	Pares de Frecuencias		
#	Servicio	Bloque	ABS								
173	RMT	E	7.2	Benítez, Cuajinicuilapa, Cuautepec, Florencio Villarreal, Igualapa, José Azueta, Juan R. Escudero, Ometepec, Petatlán, San Luis Acatlán, San Marcos, Tecoaapa, Tecpan de Galeana, Tlacoachistlahuaca, La Unión de Isidoro Montes de Oca, Xochistlahuaca.		411E 412E 413E 414E	4	1000	20		
174	RMT	E	7.2			415E 418E 419E 420E	4	1000	20		
175	RMT	E	7.2			421E 422E 432E 434E	4	1000	20		
176	RMT	E	7.2			435E 436E 437E 438E	4	1000	20		
177	RMT	D	7.2			201D 202D 203D 204D	4	1000	20		
178	RMT	D	7.2			205D 206D 207D 208D	4	1000	20		
179	RMT	D	7.2			209D 210D 211D 212D	4	1000	20		
180	RMT	D	7.2			213D 214D 215D 216D	4	1000	20		
181	RMT	D	7.2			217D 218D 219D 220D	4	1000	20		
182	RMT	D	7.2			221D 222D 223D 224D	4	1000	20		
183	RMT	D	7.2			225D 226D 227D 228D	4	1000	20		
184	RMT	D	7.2			229D 230D 231D 232D	4	1000	20		
185	RMT	D	7.2			233D 234D 235D 236D	4	1000	20		
186	RMT	D	7.2			237D 238D 239D 240D*	4	950	19		
187	RMT	C	7.3			Veracruz, Acuña, Alvarado, Amatlán, Ángel R. Cabada, La Antigua, Boca del Río, Camarón de Tejeda, Carrillo Puerto, Cotaxtla, Ignacio de la Llave, Jamapa, Lerdo de Tejeda, Manlio Fabio Altamirano, Medellín, Paso de Ovejas, Puente Nacional, Saitabarranca, Soledad de Doblado, Tlacotalpan, Tlalixcoyan, Ursulo Galván, Xalapa, Acajete, Acatlán, Alto Lucero de Gutiérrez Barrios, Apazapan, Ayahualulco, Banderilla, Coacoatzintla, Coatepec, Cosautlán de Carvajal, Chiconquiaco, Emiliano Zapata, Ixhuacán de los Reyes, Jalcomulco, Jilotepec, Landero y Coss, Miahuatlán, Naolinco, Perote, Rafael Lucio, Teocelo, Tepatlán, Tlalnahuayocan, Tlaltetela, Tonayán, Las Vigas de Ramírez, Xico.	Veracruz	4C 14C 24C 34C	4	1000	20
188	RMT	C	7.3					5C 15C 25C 35C	4	1000	20
189	RMT	C	7.3					6C 16C 26C 36C	4	1000	20
190	RMT	C	7.3					7C 17C 27C 37C	4	1000	20
192	RMT	C	7.3	9C 19C 29C 39C	4			1000	20		
193	RMT	C	7.3	10C 20C 30C 40C	4			1000	20		
194	RMT	E	7.3	401E 402E 405E 407E	4			1000	20		
195	RMT	E	7.3	409E 410E 415E 432E	4			1000	20		
196	RMT	E	7.3	436E 437E 438E 439E	4			1000	20		
197	RMT	D	7.3	203D 204D 205D 206D	4			1000	20		
198	RMT	D	7.3	207D 208D 209D 210D	4			1000	20		
199	RMT	D	7.3	213D 214D 215D 216D	4			1000	20		
200	RMT	D	7.3	217D 218D 219D 220D	4			1000	20		
201	RMT	D	7.3	225D 226D 227D 228D	4			1000	20		
202	RMT	D	7.3	229D 230D 231D 232D	4			1000	20		
203	RMT	D	7.3	233D 234D 235D 236D	4			1000	20		
204	RMT	D	7.3	237D 238D 239D 240D*	4			950	19		
205	RMT	C	7.4	Xalapa, Acajete, Acatlán, Alto Lucero de Gutiérrez Barrios, Apazapan, Ayahualulco, Banderilla, Coacoatzintla, Coatepec, Cosautlán de Carvajal, Chiconquiaco, Emiliano Zapata, Ixhuacán de los Reyes, Jalcomulco, Jilotepec, Landero y Coss, Miahuatlán, Naolinco, Perote, Rafael Lucio, Teocelo, Tepatlán, Tlalnahuayocan, Tlaltetela, Tonayán, Las Vigas de Ramírez, Xico.	Veracruz			4C 14C 24C 34C	4	1000	20
206	RMT	C	7.4			5C 15C 25C 35C	4	1000	20		
207	RMT	C	7.4			6C 16C 26C 36C	4	1000	20		
208	RMT	C	7.4			7C 17C 27C 37C	4	1000	20		
209	RMT	C	7.4			8C 18C 28C 38C	4	1000	20		
210	RMT	C	7.4			9C 19C 29C 39C	4	1000	20		
211	RMT	C	7.4			10C 20C 30C 40C	4	1000	20		
212	RMT	E	7.4			401E 403E 405E 406E	4	1000	20		
213	RMT	E	7.4			407E 409E 410E 411E	4	1000	20		
214	RMT	E	7.4			413E 415E 416E 419E	4	1000	20		
215	RMT	E	7.4			420E 421E 425E 426E	4	1000	20		
216	RMT	E	7.4			427E 433E 435E 436E	4	1000	20		
217	RMT	E	7.4			437E 438E 439E 440E	4	1000	20		
218	RMT	D	7.4			203D 204D 205D 206D	4	1000	20		
219	RMT	D	7.4			207D 208D 209D 210D	4	1000	20		
220	RMT	D	7.4			213D 214D 215D 216D	4	1000	20		
221	RMT	D	7.4			217D 218D 219D 220D	4	1000	20		
222	RMT	D	7.4			225D 226D 227D 228D	4	1000	20		
223	RMT	D	7.4	229D 230D 231D 232D	4	1000	20				
224	RMT	D	7.4	233D 234D 235D 236D	4	1000	20				
225	RMT	D	7.4	Nochistlán, Asunción Ocotlán, Asunción Tlacolulita, Ayoquezco de Aldama, Ayotzintepec, El Barrio de la Soledad, Calhuala, Candelaria Loxicha, Capulalpam de Méndez, Cienega de Zimatán, Ciudad de Huajuapam de León, Ciudad Ixtepec, Coatecas Altas, Colcoyán de las Flores, La Compañía,		237D 238D 239D 240D*	4	950	19		

Clave del Concurso				Municipios cubiertos por las ABS	Estado(s)	Series	No. de Serie s	Ancho de Banda en kHz (250 kHz por serie)	Pares de Frecuencias
#	Servi- clo	Blo- que	ABS						
				Concepción Buenavista, Concepción Pápalo, Constancia del Rosario, Cosolapa, Cosoltepec, Cuilapam de Guerrero, Cuyamecalco Villa de Zaragoza, Chahultes, Chalcatongo de Hidalgo, Chiquihuitlán de Benito Juárez, Eloxochitlán de Flores Magón, El Espinal, Fresnillo de Trujano, Guadalupe de Ramírez, Guadalupe Etla, Guelatao de Juárez, Guevea de Humboldt, Heroica Ciudad de Ejutla de Crespo, Heroica Ciudad de Tlaxiaco, Huautepetec, Huautla de Jiménez, Ixpantepec Nieves, Ixtlan de Juárez, Juchitán de Zaragoza, Loma Bonita, Magdalena Apasco, Magdalena Jaltepec, Magdalena Mixtepec, Magdalena Ocotlán, Magdalena Peñasco, Magdalena Teitipac, Magdalena Tequisistlán. Magdalena Tlacotepec, Magdalena Yodocono de Porfirio Díaz, Magdalena Zahuatlán, Mariscal de Juárez, Mártires de Tacubaya, Matías Romero, Mazatlán Villa de Flores, Mesones Hidalgo, Miahuatlán de Porfirio Díaz, Mixistlán de la Reforma, Monjas, Natividad, Nazareno Etla, Nejapa de Madero, Nuevo Zoquiápam, Ocotlán de Morelos, La Pe, Pinotepa de Don Luis, Pluma Hidalgo, Putla Villa de Guerrero, Reforma de Pineda, La Reforma, Reyes Etla, Rojas de Cuauhtémoc, Salina Cruz, San Agustín Amatengo, San Agustín Atenango, San Agustín Chayuco, San Agustín de las Juntas, San Agustín Etla, San Agustín Loxicha, San Agustín Tlacotepec, San Agustín Yatareni, San Andrés Cabecera Nueva, San Andrés Dinicuiti, San Andrés Huaxpaltepec, San Andrés Huayapam, San Andrés Ixtlahuaca, San Andrés Lagunas, San Andrés Nuxiño, San Andrés Paxtlán, San Andrés Sinaxtla, San Andrés Solaga, San Andrés Teotitlapam, San Andrés Tepetlapa, San Andrés Yaa, San Andrés Zabache, San Andrés Zautla, San Antonino Castillo Velasco, San Antonino el Alto, San Antonino Monte Verde, San Antonio Acutla,					

Clave del Concurso				Municipios cubiertos por las ABS	Estado(s)	Series	No. de Series	Ancho de Banda en kHz (250 kHz por serie)	Pares de Frecuencias
#	Servicio	Bloque	ABS						
				San Antonio de la Cal, San Antonio Huitepec, San Antonio Nanahuatipam, San Antonio Sinicahua, San Antonio Tepetlapa, San Baltazar Chichicapam, San Baltazar Loxicha, San Baltazar Yatzachi el Bajo, San Bartolo Coyotepec, San Bartolo Soyaltepec, San Bartolo Yauhtepec, San Bartolomé Ayautla, San Bartolomé Loxicha, San Bartolomé Quilana, San Bartolomé Yucuañe, San Bartolomé Zoogocho, San Bernardo Mixtepec, San Blas Atempa, San Carlos Yauhtepec, San Cristóbal Amatlán, San Cristóbal Amaltepec, San Cristóbal Lachirioag, San Cristóbal Suchitlahuaca, San Dionisio del Mar, San Dionisio Ocotepéc, San Dionisio Ocotlán, San Esteban Atatlahuca, San Felipe Jalapa de Díaz, San Felipe Tejalapam, San Felipe Usila, San Francisco Cahuacua, San Francisco Cajonos, San Francisco Chapulapa, San Francisco Chindua, San Francisco del Mar, San Francisco Huehuetlán, San Francisco Ixhuatán, San Francisco Jaltepetongo, San Francisco Lachigolo, San Francisco Logueche, San Francisco Nuxaño, San Francisco Ozolotepec, San Francisco Sola, San Francisco Telixtlahuaca, San Francisco Teopan, San Francisco Tiapancingo, San Gabriel Mixtepec, San Ildefonso Amatlán, San Ildefonso Sola, San Ildefonso Villa Alta, San Jacinto Amilpas, San Jacinto Tlacotepec, San Jerónimo Coatlán, San Jerónimo Sllacayoapilla, San Jerónimo Sosola, San Jerónimo Taviche, San Jerónimo Tecuati, San Jerónimo Tlacochahuaya, San Jorge Nuchita, San José Ayuquila, San José Chiltepec, San José del Peñasco, San José del Progreso, San José Estancia Grande, San José Independencia, San José Lachigulri, San José Tenango, San Juan Achlutla, San Juan Atepec, San Juan Bautista Atatlahuca, San Juan Bautista Coixtlahuaca, San Juan Bautista Calcatlán, San Juan Bautista Guelache, San Juan Bautista Jayacatlán, San Juan					

Clave del Concurso				Municipios cubiertos por las ABS	Estado(s)	Series	No. de Series	Ancho de Banda en kHz (250 kHz por serie)	Pares de Frecuencias
#	Servicio	Bloque	ABS						
				Bautista Lo de Soto, San Juan Bautista Suchitepec, San Juan Bautista Tlacatzintepec, San Juan Bautista Tlachichilco, San Juan Bautista Tuxtepec, San Juan Bautista Valle Nacional, San Juan Cacahuatpec, San Juan Cieneguilla, San Juan Coatzacoapam, San Juan Colorado, San Juan Comaltepec, San Juan Cotzocón, San Juan Chicomezuchil, San Juan Chiltepec, San Juan de los Cues, San Juan del Estado, San Juan del Río, San Juan Diuxi, San Juan Evangelista Analco, San Juan Guelavia, San Juan Gulchicovi, San Juan Ihuatpec, San Juan Juquila Mixes, San Juan Juquila Vijanos, San Juan Lachao, San Juan Lachigalla, San Juan Lajarcía, San Juan Lalana, San Juan Mazatlán, San Juan Mixtepec - Dto. 08 -, San Juan Mixtepec - Dto. 26 -, San Juan Niumi, San Juan Ozolotepec, San Juan Petiapa, San Juan Quiahije, San Juan Quiotepec, San Juan Sayultepec, San Juan Tabaa, San Juan Tamazola, San Juan Telta, San Juan Teitipac, San Juan Tepeuxila, San Juan Teposcolula, San Juan Yae, San Juan Yatza, San Juan Yuculta, San Lorenzo, San Lorenzo Albarradas, San Lorenzo Cacaotepec, San Lorenzo Cuauquecuiltitla, San Lorenzo Texmelucan, San Lorenzo Victoria, San Lucas Camotlán, San Lucas Ojitlán, San Lucas Quiavini, San Lucas Zoquiapam, San Luis Amatlán, San Marcial Ozolotepec, San Marcos Arteaga, San Martín de los Cansecos, San Martín Huamelulpam, San Martín Itunyoso, San Martín Lachila, San Martín Peras, San Martín Tilcotepec, San Martín Toxpalán, San Martín Zacatepec, San Mateo Cajonos, San Mateo del Mar, San Mateo Etlatongo, San Mateo Nejapam, San Mateo Peñasco, San Mateo Piñas, San Mateo Río Hondo, San Mateo Sindihui, San Mateo Tiapiltepec, San Mateo Yoloxochitlán, San Melchor Betaza, San Miguel Achitla, San Miguel Ahuehuetitlán, San Miguel Atoyac, San Miguel Amatlán,					

Clave del Concurso				Municipios cubiertos por las ABS	Estado(s)	Series	No. de Series	Ancho de Banda en kHz (250 kHz por serie)	Pares de Frecuencias
#	Servicio	Bloque	ABS						
				San Miguel Coatlán, San Miguel Chicahua, San Miguel Chimalapa, San Miguel del Puerto, San Miguel del Río, San Miguel Ejutla, San Miguel el Grande, San Miguel Huautla, San Miguel Mixtepec, San Miguel Panixtlahuaca, San Miguel Peras, San Miguel Piedras, San Miguel Quetzaltepec, San Miguel Santa Flor, San Miguel Soyaltepec, San Miguel Suchixtepec, San Miguel Tecomatlán, San Miguel Tenango, San Miguel Tequixtepec, San Miguel Tilquapam, San Miguel Tlacamama, San Miguel Tlacotepec, San Miguel Tulancingo, San Miguel Yotao, San Nicolás, San Nicolás Hidalgo, San Pablo Coatlán, San Pablo Cuatro Venados, San Pablo Etla, San Pablo Huitzo, San Pablo Huixtepec, San Pablo Macuilxangul, San Pablo Tlajaltepec, San Pablo Villa de Mitla, San Pablo Yaganiza, San Pedro Amuzgos, San Pedro Apóstol, San Pedro Atoyac, San Pedro Cajonos, San Pedro Comitancillo, San Pedro Coxcattepec, San Pedro Cantaros, San Pedro el Alto, San Pedro Huamelula, San Pedro Huixtotepec, San Pedro Ixcatlán, San Pedro Ixtlahuaca, San Pedro Jaltepetongo, San Pedro Jicayán, San Pedro Jocotipac, San Pedro Juchatengo, San Pedro Mártir, San Pedro Mártir Quiechapa, San Pedro Mártir Yucuxaco, San Pedro Mixtepec - Dto. 22 -, San Pedro Mixtepec - Dto. 26 -, San Pedro Molinos, San Pedro Nopala, San Pedro Ocopetatlillo, San Pedro Ocottepec, San Pedro Pochutla, San Pedro Quiatoni, San Pedro Sochilapam, San Pedro Tapanatepec, San Pedro Taviche, San Pedro Teozacoalco, San Pedro Teutila, San Pedro Tidaá, San Pedro Topiletepec, San Pedro Totolapam, San Pedro y San Pablo Ayutla, San Pedro y San Pablo Teposcolula, San Pedro y San Pablo Tequixtepec, San Pedro Yaneri, San Pedro Yolox, San Pedro Yucunama, San Raymundo Jalpan, San Sebastián Abasco, San Sebastián Coatlán, San Sebastián Ixcapa, San					

Clave del Concurso				Municipios cubiertos por las ABS	Estado(s)	Series	No. de Series	Ancho de Banda en kHz (250 kHz por serie)	Pares de Frecuencias
#	Servicio	Bloque	ABS						
				Sebastián Nicananduta, San Sebastián Río Hondo, San Sebastián Tecomaxtlahuaca, San Sebastián Teitipac, San Sebastián Tutla, San Simón Almolongas, San Simón Zahuatlán, San Vicente Coatlán, San Vicente Lachixío, San Vicente Nuñá, Santa Ana, Santa Ana Ateixtlahuaca, Santa Ana Cuauhtémoc, Santa Ana del Valle, Santa Ana Tavela, Santa Ana Tlapacoyan, Santa Ana Yareni, Santa Ana Zegache, Santa Catalina Quieri, Santa Catarina Cuixtla, Santa Catarina Ixtepeji, Santa Catarina Juquila, Santa Catarina Lachatao, Santa Catarina Loxicha, Santa Catarina Mechoacan, Santa Catarina Minas, Santa Catarina Quiané, Santa Catarina Quioquitani, Santa Catarina Tayata,					
				Santa Catarina Ticua, Santa Catarina Yosonotu, Santa Catarina Zapotilla, Santa Cruz Acatépec, Santa Cruz Amilpas, Santa Cruz de Bravo, Santa Cruz Itundujia, Santa Cruz Mixtepec, Santa Cruz Nundaco, Santa Cruz Papalutla, Santa Cruz Tacache de Mina, Santa Cruz Tacahua, Santa Cruz Tayata, Santa Cruz Xitla, Santa Cruz Xoxocotlán, Santa Cruz Zenzontepec, Santa Gertrudis, Santa Inés de Zaragoza, Santa Inés del Monte, Santa Inés Yatzeché, Santa Lucía del Camino, Santa Lucía Miahuatlán,					
				Santa Lucía Monteverde, Santa Lucía Ocotlán, Santa Magdalena Jicatlán, Santa María Alotepec, Santa María Apazco, Santa María Atzompa, Santa María Camotlán, Santa María Colotepec, Santa María Cortijo, Santa María Coyotepec, Santa María Chachoapam, Santa María Chilchohla, Santa María Chimalapa, Santa María del Rosario, Santa María del Tule, Santa María Ecatepec, Santa María Guelace, Santa María Guilenagati, Santa María Huatulco, Santa María Huazolotitlán, Santa María Ipalapa, Santa María Ixcatlán, Santa María Jacatepec, Santa María Jalapa del Marqués, Santa María Jaltianguis, Santa María la Asunción, Santa María Lachixío, Santa María Mixtequilla, Santa María					

Clave del Concurso				Municipios cubiertos por las ABS	Estado(s)	Series	No. de Series	Ancho de Banda en kHz (250 kHz por serie)	Pares de Frecuencias
#	Servicio	Bloque	ABS						
				Nativitas, Santa María Nduayaco, Santa María Ozolotepec, Santa María Papalo, Santa María Peñoles, Santa María Petapa, Santa María Quilegolani, Santa María Sola, Santa María Tataltepec, Santa María Tecomavaca, Santa María Temaxcalapa, Santa María Temaxcaltepec, Santa María Teopoxco, Santa María Tepantlall, Santa María Texcatitlán, Santa María Tlahuilottepec, Santa María Tlalixtác, Santa María Tonameca, Santa María Totolapilla, Santa María Xadani, Santa María Yalina, Santa María Yavesia, Santa María Yolotepec, Santa María Yosoyua, Santa María Yucuhiti, Santa María Zacatepec, Santa María Zaniza, Santa María Zoquitián, Santiago Amaltepec, Santiago Apoala, Santiago Apóstol, Santiago Astata, Santiago Atitlán, Santiago Ayuquillila, Santiago Cacaloxtepec, Santiago Camotlán, Santiago Comaltepec, Santiago Chazumba, Santiago Choapam, Santiago del Río, Santiago Huajolotitlán, Santiago Huauclilla, Santiago Ihuitlán Plumas, Santiago Ixcuintepec, Santiago Ixtayutla, Santiago Jamiltepec, Santiago Jocotepec, Santiago Juxtlahuaca, Santiago Lachiguri, Santiago Lalopa, Santiago Laollaga, Santiago Laxopa, Santiago Llano Grande, Santiago Matatlán, Santiago Miltepec, Santiago Minas, Santiago Nacaltepec, Santiago Nejapilla, Santiago Nitepec, Santiago Nundiche, Santiago Nuyoo, Santiago Pinotepa Nacional, Santiago Suchilquitongo, Santiago Tamazola, Santiago Tapextla, Santiago Tenango, Santiago Tepetlapa, Santiago Tetepec, Santiago Texcalcingo, Santiago Textitlán, Santiago Tilantongo, Santiago Tillo, Santiago Tlazoyaltepec, Santiago Xanica, Santiago Xiacuí, Santiago Yaltepec, Santiago Yaveo, Santiago Yolomecatl, Santiago Yosondúa, Santiago Yucuyachi, Santiago Zacatepec, Santiago Zochila, Santo Domingo Albarradas, Santo Domingo					

Clave del Concurso				Municipios cubiertos por las ABS	Estado(s)	Series	No. de Series	Ancho de Banda en kHz (250 kHz por serie)	Pares de Frecuencias
#	Servicio	Bloque	ABS						
				Armenta, Santo Domingo Chihuitán, Santo Domingo de Morelos, Santo Domingo Ingenio, Santo Domingo Ixcatlán, Santo Domingo Nuxaa, Santo Domingo Ozolotepec, Santo Domingo Petapa, Santo Domingo Roayaga, Santo Domingo Tehuantepec, Santo Domingo Teojomulco, Santo Domingo Tepuxtepec, Santo Domingo Tlatayapam, Santo Domingo Tomaltepec, Santo Domingo Tonalá, Santo Domingo Tonaltepec, Santo Domingo Xagacía, Santo Domingo Yanhuilitán, Santo Domingo Yodohina, Santo Domingo Zanatepec, Santo Tomás Jalieza, Santo Tomás Mazaltepec, Santo Tomás Ocotepic, Santos Reyes Pápalo, Santos Reyes Tepejillo, Santos Reyes Yucuna, Silacayoápan, Sitio de Xitlapehua, Soledad Etla, Tamazulápam del Espíritu Santo, Tanetze de Zaragoza, Taniche, Santo Tomás Tamazulápam, Santos Reyes Nopala, Tataltepec de Valdes, Teococuilco de Marcos Pérez, Teotitlán de Flores Magón, Teotitlán del Valle, Teotongo, Tepelmeme Villa de Morelos, Tezoatlán de Segura y Luna, Tlacolula de Matamoros, Tlacotepec Plumas, Tlaxiact de Cabrera, Totontepec Villa de Morelos, La Trinidad Vista Hermosa, Trinidad Zaachila, Unión Hidalgo, Valerio Trujano, Villa de Chilapa de Díaz, Villa de Etla, Villa de Tamazulapam del Progreso, Villa de Tututepec de Melchor Ocampo, Villa de Zaachila, Villa Díaz Ordaz, Villa Hidalgo, Villa Sola de Vega, Villa Talea de Castro, Villa Tejupam de la Unión, Yaxe, Yagana, Yutanduchi de Guerrero, Zapotitlán del Río, Zapotitlán Lagunas, Zapotitlán Palmas y Zimatán de Alvarez.					
226	RMT	C	7.5	Oaxaca	Oaxaca	1C 11C 21C 31C	4	1000	20
227	RMT	C	7.5			3C 13C 23C 33C	4	1000	20
228	RMT	C	7.5			4C 14C 24C 34C	4	1000	20
229	RMT	C	7.5			5C 15C 25C 35C	4	1000	20
230	RMT	C	7.5			6C 16C 26C 36C	4	1000	20
233	RMT	E	7.5			401E 402E 403E 404E	4	1000	20
234	RMT	E	7.5			405E 406E 407E 408E	4	1000	20
235	RMT	E	7.5			409E 410E 411E 412E	4	1000	20
236	RMT	E	7.5			413E 414E 415E 416E	4	1000	20
237	RMT	E	7.5			417E 418E 419E 420E	4	1000	20
238	RMT	E	7.5			421E 422E 423E 424E	4	1000	20

Clave del Concurso				Municipios cubiertos por las ABS	Estado(s)	Series	No. de Series	Ancho de Banda en kHz (250 kHz por serie)	Pares de Frecuencias
#	Servicio	Bloque	ABS						
239	RMT	E	7.5	Loxicha, Capulalpam de Méndez, Cienega de Zimatlán, Ciudad de Huajuapam de León, Ciudad Ixtepec, Coatecas Altas, Colcoyán de las Flores, La Compañía, Concepción Buenavista, Concepción Pápalo, Constanza del Rosario, Cosolapa, Cosoltepec, Cullapam de Guerrero, Cuyamecalco Villa de Zaragoza, Chahuítes, Chalcatongo de Hidalgo, Chiquihuitlán de Benito Juárez, Eloxochiltlán de Flores Magón, El Espinal, Fresnillo de Trujano, Guadalupe de Ramírez, Guadalupe Etla, Guelatao de Juárez, Guevea de Humboldt, Heroica Ciudad de Ejutla de Crespo, Heroica Ciudad de Tlaxiaco, Huautepic, Huautla de Jiménez, Ixpantepec Nieves, Ixtlán de Juárez, Juchitán de Zaragoza, Loma Bonita, Magdalena Apasco, Magdalena Jaltepec, Magdalena Mixtepec, Magdalena Ocotlán, Magdalena Peñasco, Magdalena Teitipac, Magdalena Tequisistlán.		425E 426E 427E 428E	4	1000	20
240	RMT	E	7.5			429E 430E 431E 432E	4	1000	20
241	RMT	E	7.5			433E 434E 435E 436E	4	1000	20
242	RMT	E	7.5			437E 438E 439E 440E	4	1000	20
243	RMT	D	7.5	Magdalena Tlacotepec, Magdalena Yodocono de Porfirio Díaz, Magdalena Zahuatlán, Mariscal de Juárez, Mártires de Tacubaya, Matías Romero, Mazatlán Villa de Flores, Mesones Hidalgo, Miahuatlán de Porfirio Díaz, Mixistlán de la Reforma, Monjas, Natividad, Nazareno Etla, Nejapa de Madero, Nuevo Zoquiápam, Ocotlán de Morelos, La Pe, Pinotepa de Don Luis, Pluma Hidalgo, Putla Villa de Guerrero, Reforma de Pineda, La Reforma, Reyes Etla, Rojas de Cuauhtémoc, Salina Cruz, San Agustín Amatengo, San Agustín Atenango, San Agustín Chayuco, San Agustín de las Juntas, San Agustín Etla, San Agustín Loxicha, San Agustín Tlacotepec, San Agustín Yatareni.		203D 204D 205D 206D	4	1000	20
244	RMT	D	7.5			207D 208D 209D 210D	4	1000	20
246	RMT	D	7.5			217D 218D 219D 220D	4	1000	20
247	RMT	D	7.5			225D 226D 227D 228D	4	1000	20
248	RMT	D	7.5			229D 230D 231D 232D	4	1000	20
249	RMT	D	7.5			233D 234D 235D 236D	4	1000	20
250	RMT	D	7.5			237D 238D 239D 240D*	4	950	19
				San Andrés Cabecera Nueva, San Andrés Diniculi, San Andrés Huaxpaltepec, San Andrés Huayapam, San Andrés					

Clave del Concurso				Municipios cubiertos por las ABS	Estado(s)	Series	No. de Series	Ancho de Banda en kHz (250 kHz por serie)	Pares de Frecuencias
#	Servicio	Bloque	ABS						
				Ixtlahuaca, San Andrés Lagunas, San Andrés Nuxiño, San Andrés Paxtlán, San Andrés Sinaxtla, San Andrés Solaga, San Andrés Teotlilpam, San Andrés Tepetitlapa, San Andrés Yaa, San Andrés Zabache, San Andrés Zautla, San Antonino Castillo Velasco, San Antonino el Alto, San Antonino Monte Verde, San Antonio Acutla, San Antonio de la Cal, San Antonio Huitepec, San Antonio Nahuatipam, San Antonio Sinicahua, San Antonio Tepetitlapa, San Baltazar Chichicapam, San Baltazar Loxicha, San Baltazar Yatzacl el Bajo, San Bartolo Coyotepec, San Bartolo Soyatitepec, San Bartolo Yautepec, San Bartolomé Ayautla, San Bartolomé Loxicha, San Bartolomé Quilalana, San Bartolomé Yucuañe, San Bartolomé Zoogocho, San Bernardo Mixtepec, San Blas Atempa, San Carlos Yautepec, San Cristóbal Amatlán, San Cristóbal Amoltepec, San Cristóbal Lachirioag, San Cristóbal Sùchixtlahuaca, San Dionisio del Mar, San Dionisio Ocoitepec, San Dionisio Ocotlán, San Esteban Atlatlhuaca, San Felipe Jalapa de Diaz, San Felipe Tejalapam, San Felipe Usila, San Francisco Cahuacua, San Francisco Cajonos, San Francisco Chapulapa, San Francisco Chindua, San Francisco del Mar, San Francisco Huehuetlán, San Francisco Ixhuatán, San Francisco Jaltepetongo, San Francisco Lachigolo, San Francisco Logueche. San Francisco Nuxaño, San Francisco Ozolotepec, San Francisco Sola, San Francisco Telixtlahuaca, San Francisco Teopan, San Francisco Tiapancingo, San Gabriel					

Clave del Concurso				Municipios cubiertos por las ABS	Estado(s)	Series	No. de Series	Ancho de Banda en kHz (250 kHz por serie)	Pares de Frecuencias
#	Servicio	Bloque	ABS						
				Mixtepec, San Ildefonso Amatián, San Ildefonso Sola, San Ildefonso Villa Alta, San Jacinto Amilpas, San Jacinto Tiacotepec, San Jerónimo Coatlán. San Jerónimo Silacayoapilla, San Jerónimo Sosola, San Jerónimo Taviche, San Jerónimo Tecuati, San Jerónimo Tiacoahuaya, San Jorge Nuchita, San José Ayuquila, San José Chiltepec, San José del Peñasco, San José del Progreso, San José Estancia Grande, San José Independencia, San José Lachigulri, San José Tenango, San Juan Achitla, San Juan Atepec, San Juan Bautista Atatlahuaca, San Juan Bautista Coixtlahuaca, San Juan Bautista Cuicatlán, San Juan Bautista Guelache, San Juan Bautista Jayacatlán, San Juan Bautista lo de Soto, San Juan Bautista Suchitepec, San Juan Bautista Tiacoatzintepec, San Juan Bautista Tlachichilco, San Juan Bautista Tuxtepec, San Juan Bautista Valle Nacional, San Juan Cacahuatpec, San Juan Cieneguilla, San Juan Coatzacoapan, San Juan Colorado, San Juan Comaltepec, San Juan Cotzacoán, San Juan Chicomezuchil, San Juan Chiltepec, San Juan de los Cues, San Juan del Estado, San Juan del Río, San Juan Diuxi, San Juan Evangelista Analco, San Juan Guelavia, San Juan Guichicovi, San Juan Ihualtepec, San Juan Juquila Mixes, San Juan Juquila Vijanos, San Juan Lachao, San Juan Lachigalla, San Juan Lajarcía, San Juan Lalana, San Juan Mazatlán, San Juan Mixtepec - Dto. 08 -, San Juan Mixtepec - Dto. 26 -, San Juan Numi, San Juan Ozolotepec, San Juan Petlapa, San Juan Quiahije, San Juan Quilotepec, San Juan Sayultepec, San Juan Taboa, San Juan Tamazola, San Juan Telta, San Juan Teltipac, San Juan Tepeuxila, San Juan Teposcolula, San Juan Yae, San Juan Yatzoa, San Juan Yuculita, San Lorenzo, San					

Clave del Concurso				Municipios cubiertos por las ABS	Estado(s)	Series	No. de Series	Ancho de Banda en kHz (250 kHz por serie)	Pares de Frecuencias
#	Servicio	Bloque	ABS						
				Lorenzo Albarradas, San Lorenzo Cacaotepec, San Lorenzo Cuauhnecuiltitla, San Lorenzo Texmelucan, San Lorenzo Victoria, San Lucas Camotlán, San Lucas Ojiltán, San Lucas Quiavini, San Lucas Zoquiapam, San Luis Amatlán, San Marcial Ozolotepec, San Marcos Arteaga, San Martín de los Cansecos, San Martín Huamelulpam, San Martín Itunyoso, San Martín Lachila, San Martín Peras, San Martín Tilcajete, San Martín Toxpalan, San Martín Zacatepec, San Mateo Cajonos, San Mateo del Mar, San Mateo Etlatongo, San Mateo Nejapam, San Mateo Peñasco, San Mateo Piñas, San Mateo Río Hondo, San Mateo Sindihui, San Mateo Tiapiltepec, San Mateo Yoloxochitlán, San Melchor Betaza, San Miguel Achilutla, San Miguel Ahuehuetitlán, San Miguel Aloapam, San Miguel Amatlán, San Miguel Coatlán, San Miguel Chichahua, San Miguel Chimalapa, San Miguel del Puerto, San Miguel del Río, San Miguel Ejutla, San Miguel el Grande, San Miguel Huautla, San Miguel Mixtepec, San Miguel Panixtahuaca, San Miguel Peras, San Miguel Piedras, San Miguel Quetzaltepec, San Miguel Santa Flor, San Miguel Soyaltepec, San Miguel Suchixtepec, San Miguel Tecamatlán, San Miguel Tenango, San Miguel Tequixtepec, San Miguel Tilquiapam, San Miguel Tiacamama, San Miguel Tiacotepec, San Miguel Tulancingo, San Miguel Yotao, San Nicolás, San Nicolás Hidalgo, San Pablo Coatlán, San Pablo Cuatro Venados, San Pablo Etla, San Pablo Huitzo, San Pablo Huixtepec, San Pablo Macuiltianguis, San Pablo Tlaltepec, San Pablo Villa de Mitla, San Pablo Yaganiza, San Pedro Amuzgos, San Pedro Apóstol, San Pedro Atoyac, San Pedro Cajonos, San Pedro Comitancillo, San Pedro Coxcattepec Cantaros, San Pedro el Alto, San Pedro Huamelula, San Pedro Huixtotepec, San Pedro Ixcatlán, San Pedro Ixtlahuaca, San Pedro Jaltepetongo, San Pedro Jicayán, San Pedro Jocotipac, San Pedro Juchatengo, San Pedro Mártir, San Pedro Mártir Quirechapa, San Pedro Mártir Yucucaco, San Pedro Mixtepec					

Clave del Concurso				Municipios cubiertos por las ABS	Estado(s)	Series	No. de Series	Ancho de Banda en kHz (250 kHz por serie)	Pares de Frecuencias
#	Servicio	Bloque	ABS						
		/		- Dto. 22 -, San Pedro Mixtepec - Dto. 26 -, San Pedro Molinos, San Pedro Nopala, San Pedro Ocopetatlillo, San Pedro Ocoteppec, San Pedro Pochutla, San Pedro Quiatoni, San Pedro Sochilapam, San Pedro Tapanatepec, San Pedro Taviche, San Pedro Teozacoalco, San Pedro Teutila, San Pedro Tidaá, San Pedro Topiletepec, San Pedro Totolápam, San Pedro y San Pablo Ayutla, San Pedro y San Pablo Teposcolula, San Pedro y San Pablo Tequixtepec, San Pedro Yaneri, San Pedro Yolox, San Pedro Yucunama, San Raymundo Jalpan, San Sebastián Abasolo, San Sebastián Coatlán, San Sebastián Ixcapa, San Sebastián Nicananduta, San Sebastián Río Hondo, San Sebastián Tecomaxtlahuaca, San Sebastián Teitipac, San Sebastián Tutla, San Simón Almolongas, San Simón Zahuatlán, San Vicente Coatlán, San Vicente Lachixío, San Vicente Nuñú, Santa Ana, Santa Ana Ateixtlahuaca, Santa Ana Cuauhtémoc, Santa Ana del Valle, Santa Ana Tavela, Santa Ana Tlapacoyan, Santa Ana Yareni, Santa Ana Zegache, Santa Catarina Quieri, Santa Catarina Cuixtla, Santa Catarina Ixtepeji, Santa Catarina Juquila, Santa Catarina Lachatao, Santa Catarina Loxicha, Santa Catarina Mechoacan, Santa Catarina Minas, Santa Catarina Quilane, Santa Catarina Quioquitani, Santa Catarina Tayata, Santa Catarina Ticua, Santa Catarina Yosonotú, Santa Catarina Zapotilla, Santa Cruz Acatepec, Santa Cruz Amilpas, Santa Cruz de Bravo, Santa Cruz Itundujia, Santa Cruz Mixtepec, Santa Cruz Nundaco, Santa Cruz Papalutla, Santa Cruz Tacache de Mina, Santa Cruz Tacahua, Santa Cruz Tayata, Santa Cruz Xitla, Santa Cruz Xoxocotlán, Santa Cruz Zenzontepec, Santa Gertrudis, Santa Inés de Zaragoza, Santa Inés del Monte, Santa Inés Yatzeche, Santa Lucía del Camino, Santa Lucía Miahuatlán, Santa Lucía Monteverde, Santa Lucía Ocotlán, Santa Magdalena Jicotlán, Santa María Alotepec, Santa María Apazco, Santa María Atzompa, Santa María Camatlán, Santa María Colotepec, Santa María Cortijo, Santa María Coyotepec, Santa					

Clave del Concurso				Municipios cubiertos por las ABS	Estado(s)	Series	No. de Series	Ancho de Banda en kHz (250 kHz por serie)	Pares de Frecuencias
#	Servicio	Bloque	ABS						
				María Chachoapam, Santa María Chichotla, Santa María Chimalapa, Santa María del Rosario, Santa María del Tule, Santa María Ecatepec, Santa María Guelace, Santa María Guenagati, Santa María Huatulco, Santa María Huazolotitlán, Santa María Ipalapa, Santa María Ixcatlán, Santa María Jacatepec, Santa María Jalapa del Marques, Santa María Jaltiangui, Santa María la Asunción, Santa María Lachixio, Santa María Mixtequilla, Santa María Nativitas, Santa María Nduayaco, Santa María Ozolotepec, Santa María Papalo, Santa María Peñoles, Santa María Petapa, Santa María Quiegolani, Santa María Sola, Santa María Tataitepec, Santa María Tecomavaca, Santa María Temascalapa, Santa María Tetaxcaltepec, Santa María Teopoxco, Santa María Tepantlali, Santa María Texcatitlán, Santa María Tlahuilottepec, Santa María Tlalixtac, Santa María Tonameca, Santa María Totolapilla, Santa María Xadani, Santa María Yalina, Santa María Yavesia, Santa María Yolotepec, Santa María Yosoyua, Santa María Yucuhiti, Santa María Zacatepec, Santa María Zaniza, Santa María Zoquitlán, Santiago Amoltepec, Santiago Apocala, Santiago Apóstol, Santiago Astata, Santiago Atitlán, Santiago Ayuquillilla, Santiago Cacaloxtepec, Santiago Camotlán, Santiago Comaltepec, Santiago Chazumba, Santiago Choapam, Santiago del Río, Santiago Huajolotitlán, Santiago Huauclilla, Santiago Ihuatlán, Plumas, Santiago Ixcuintepec, Santiago Ixtayutla, Santiago Jamiltepec, Santiago Jocotepec, Santiago Juxtlahuaca, Santiago Lachiguirí, Santiago Lalopa, Santiago Laollaga, Santiago Laxopa, Santiago Llano Grande, Santiago Matatlán, Santiago Miltepec, Santiago Minas, Santiago Nacaltepec, Santiago Nejapilla, Santiago Nilittepec, Santiago Nundiche, Santiago Nuyoo, Santiago Pinotepa Nacional, Santiago Sunchilquitongo, Santiago Tamazola, Santiago Tapextla, Santiago Tenango, Santiago Tepetlapan, Santiago Tetepec, Santiago Texcalcingo, Santiago Textitlán, Santiago Tilantongo,					

Clave del Concurso				Municipios cubiertos por las ABS	Estado(s)	Series	No. de Series	Ancho de Banda en kHz (250 kHz por serie)	Pares de Frecuencias
#	Servicio	Bloque	ABS						
				Santiago Tillo, Santiago Tlazoyaltepec, Santiago Xanica, Santiago Xiacui, Santiago Yaltepec, Santiago Yaveo, Santiago Yolomecatl, Santiago Yosondúa, Santiago Yucuyachi, Santiago Zacatepec, Santiago Zochila, Santo Domingo Albarradas, Santo Domingo Armenta, Santo Domingo Chihuitán, Santo Domingo de Morelos, Santo Domingo Ingenio, Santo Domingo Ixcatlan, Santo Domingo Nuxaa, Santo Domingo Ozolotepec, Santo Domingo Petapa, Santo Domingo Roayaga, Santo Domingo Tehuantepec, Santo Domingo Teojomulco, Santo Domingo Tepuxtepec, Santo Domingo Tlatayapam, Santo Domingo Tomaltepec, Santo Domingo Tonalá, Santo Domingo Tonaltepec, Santo Domingo Xagacía, Santo Domingo Yanhuatlán, Santo Domingo Yodohino, Santo Domingo Zanatepec, Santo Tomás Jalleza, Santo Tomás Mazaltepec, Santo Tomás Ocotepec, Santos Reyes Pápalo, Santos Reyes Tepejillo, Santos Reyes Yucuna, Silacayoapam, Sitio De Xitlapehua, Soledad Etla, Tamazulapam Del Espíritu Santo, Tanetze de Zaragoza, Taniche, Santo Tomás Tamazulapam, Santos Reyes Nopala, Tataitepec de Valdes, Teococulco de Marcos Pérez, Teotitlán de Flores Magón, Teotitlán del Valle, Teotongo, Tepelmeme Villa de Morelos, Heroica Villa Tezoatlán de Segura y Luna, Cuna de la Independencia de Oaxaca, Tlacolula de Matamoros, Tlacoatepec Plumas, Tlaxiatac de Cabrera, Totontepec Villa de Morelos, La Trinidad Vista Hermosa, Trinidad Zaachila, Unión Hidalgo, Valerio Trujano, Villa de Chilapa de Díaz, Villa de Etla, Villa de Tamazulapam del Progreso, Villa de Tututepec de Melchor Ocampo, Villa de Zaachila, Villa Díaz Ordaz, Villa Hidalgo, Villa Sola de Vega, Villa Talea de Castro, Villa Tejupam de la Unión, Yaxe, Yoganá, Yutanduchi de Guerrero, San Mateo Yucutindoo, Zapotitlán Lagunas, Zapotitlán Palmas y Zimatlán de Alvarez.					
251	RMT	C	7.6	Coatzacoalcos, Acayucan,	Veracruz	5C 15C 25C 35C	4	1000	20
252	RMT	C	7.6	Agua Dulce, Catemaco,		6C 16C 26C 36C	4	1000	20

Clave del Concurso				Municipios cubiertos por las ABS	Estado(s)	Series	No. de Series	Ancho de Banda en kHz (250 kHz por serie)	Pares de Frecuencias
#	Servicio	Bloque	ABS						
253	RMT	C	7.6	Cosoleacaque, Chinameca, Las Choapas, Hidalgotitlán, Hueyapan de Ocampo, Ixhuatlán del Sureste, Jáltipan, Jesús Carranza, Juan Rodríguez Clara, Mecayapan, Minatitlán, Molacacán, Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río, Oluta, Oteapan, Pajapan, San Andrés Tuxtla, San Juan Evangelista, Santiago Tuxtla, Sayula de Alemán, Soconusco, Soteapan, Tatahuicapan de Juárez, Texistepec, Uxpanapa, Zaragoza.		7C 17C 27C 37C	4	1000	20
254	RMT	C	7.6			8C 18C 28C 38C	4	1000	20
255	RMT	C	7.6			9C 19C 29C 39C	4	1000	20
256	RMT	C	7.6			10C 20C 30C 40C	4	1000	20
257	RMT	E	7.6			401E 402E 403E 404E	4	1000	20
258	RMT	E	7.6			405E 406E 407E 409E	4	1000	20
259	RMT	E	7.6			410E 411E 412E 413E	4	1000	20
260	RMT	E	7.6			414E 415E 416E 417E	4	1000	20
262	RMT	E	7.6			425E 426E 427E 428E	4	1000	20
263	RMT	E	7.6			429E 430E 431E 432E	4	1000	20
264	RMT	E	7.6			433E 434E 435E 436E	4	1000	20
265	RMT	E	7.6			437E 438E 439E 440E	4	1000	20
266	RMT	D	7.6			203D 204D 205D 206D	4	1000	20
267	RMT	D	7.6			207D 208D 209D 210D	4	1000	20
268	RMT	D	7.6			213D 214D 215D 216D	4	1000	20
269	RMT	D	7.6			217D 218D 219D 220D	4	1000	20
270	RMT	D	7.6			223D 224D 225D 226D	4	1000	20
271	RMT	D	7.6			227D 228D 229D 230D	4	1000	20
272	RMT	D	7.6			233D 234D 235D 236D	4	1000	20
273	RMT	D	7.6			237D 238D 239D 240D*	4	950	19
274	RMT	C	7.7	Poza Rica de Hidalgo, Altotonga, Amatlán, Tuxpan, Atzacán, Benito Juárez, Castillo de Teayo, Cazonos, Cerro Azul, Citlaltépetl, Coahuatlán, Coatzacoatlán, Colpa, Coxquihui, Coyutla, Chalmá, Chiconamel, Chicontepec, Chinampa de Gorostiza, Chontla, Chumatlán, Espinal, Flomemo Mata, Gutiérrez Zamora, El Higo, Huayacocotla, Ilamatlán, Ixcatepec, Ixhuatlán de Madero, Jalacingo, Juchique de Ferrer, Martínez de la Torre, Mecatlán, Las Minas, Misantla, Naranjos Amatlán, Nautla, Ozuluama de Mascareñas, Pánuco, Papantla, Platón Sánchez, Pueblo Viejo, Tamalín, Tamiyahua, Tampico Alto, Tancoco, Tantima, Tantoyuca, Tatatlá, Tecoluta, Temapache, Tempoal, Tenochtitlán, Tepetzintla, Texcatepec, Tihuatlán, Tlacolulan, Tlachichilco, Tlapacoyan, Tuxpan, Vega de Alatorre, Villa Aldama, Yecuatla, Zacualpan, Zontecomatlán de López y Fuentes, Zozocolco de Hidalgo,		5C 15C 25C 35C	4	1000	20
275	RMT	C	7.7			6C 16C 26C 36C	4	1000	20
276	RMT	C	7.7			7C 17C 27C 37C	4	1000	20
278	RMT	C	7.7			9C 19C 29C 39C	4	1000	20
279	RMT	C	7.7			10C 20C 30C 40C	4	1000	20
280	RMT	E	7.7			401E 403E 404E 405E	4	1000	20
284	RMT	E	7.7			429E 430E 431E 432E	4	1000	20
285	RMT	E	7.7			433E 434E 435E 436E	4	1000	20
286	RMT	E	7.7			437E 438E 439E 440E	4	1000	20
287	RMT	D	7.7			203D 204D 205D 206D	4	1000	20
288	RMT	D	7.7			207D 208D 209D 210D	4	1000	20
289	RMT	D	7.7		Veracruz y Puebla	213D 214D 215D 216D	4	1000	20
290	RMT	D	7.7			217D 218D 219D 220D	4	1000	20
291	RMT	D	7.7			225D 226D 227D 228D	4	1000	20
292	RMT	D	7.7			229D 230D 231D 232D	4	1000	20
293	RMT	D	7.7			233D 234D 235D 236D	4	1000	20
294	RMT	D	7.7	Acateno, Ahuacatlán, Ahuazotepec, Amixtlán, Atempán, Atlequiza, Ayotaxco de Guerrero, Camocuautla, Caxhuacán, Coatepec, Cuautempan, Cuetzalan del Progreso, Chiconcuautla, Chignautla, Francisco Z. Mena, Hermenegildo Galeana, Honey, Huauchinango, Huehuetla, Hueyapan, Hueytamalco, Hueytlalpan, Huiztlán de Serdán, Ixtepec, Jalpan, Jonotla, Jopala, Juan Galindo, Naupan, Nauzonotla, Olinia, Pahuatlán, Pantepec, San		237D 238D 239D 240D*	4	1000	20

Clave del Concurso				Municipios cubiertos por las ABS	Estado(s)	Series	No. de Series	Ancho de Banda en kHz (250 kHz por serie)	Pares de Frecuencias
#	Servicio	Bloque	ABS						
				Felipe Tepatlán, Tenampulco, Tepango de Rodríguez, Tepetzintla, Teteles de Avila Castillo, Teztlutlán, Tlacuilopec, Tlaola, Tlapacoya, Tlaltlauquitepec, Tlaxco, Tuzamapan de Galeana, Venustiano Carranza, Xicoteppec, Xilotetelco, Xochiapulco, Xochitlán de Vicente Suárez, Yaonáhuac, Zacapoaxtla, Zapotitlán de Méndez, Zaragoza, Zihuateutla, Zongozotla, Zoquiapan.					
295	RMT	C	7.8	Tehuacán, Acatlán,		1C 11C 21C 31C	4	1000	20
296	RMT	C	7.8	Ahuehuetitla, Ajalpan, Albino		2C 12C 22C 32C	4	1000	20
297	RMT	C	7.8	Zertuche, Altepexi, Atexcal,		3C 13C 23C 33C	4	1000	20
298	RMT	C	7.8	Axutla, Caltepec, Cañada		4C 14C 24C 34C	4	1000	20
302	RMT	C	7.8	Morelos, Coetzala, Coxcatlán,		10C 20C 30C 40C	4	1000	20
303	RMT	E	7.8	Coyomeapan, Coyotepec,		401E 402E 404E 407E	4	1000	20
304	RMT	E	7.8	Cuayuca de Andrade,		408E 409E 410E 411E	4	1000	20
305	RMT	E	7.8	Chapulco, Chilautila,		412E 413E 414E 415E	4	1000	20
306	RMT	E	7.8	Chigmecatitlán, Chila, Chila de		416E 417E 418E 419E	4	1000	20
307	RMT	E	7.8	la Sal, Chinantla, Eloxochitlán,		420E 421E 422E 432E	4	1000	20
308	RMT	E	7.8	Guadalupe, Huehuetlán el		433E 434E 435E 436E	4	1000	20
				Chico, Ixcamilpa de Guerrero,					
				Ixcacixtla, Jolalpan, Juan N.					
				Méndez, Molcaxac, Nicolás					
				Bravo, Petlalcingo, Piaxtla, San					
				Antonio Cañada, San Gabriel					
				Chilac, San Jerónimo					
				Xayacatlán, San José					
				Miahuatlán, San Miguel Ixtitlán,					
				San Pablo Anicano, San Pedro					
				Yeloixtlahuaca, San Sebastián					
				Tlacotepec, Santa Catarina					
				Tlatempan, Santa Inés					
				Ahuatempan, Santiago					
				Miahuatlán, Tecomatlán,					
				Tehuiztingo, Teotlalco, Tepanco					
				de López, Tepexi de Rodríguez,					
				Tlacotepec de Benito Juárez,					
				Totoltepec de Guerrero,					
				Tulcingo, Vicente Guerrero,					
				Xayacatlán de Bravo, Xicotlán,					
				Xochitlán Todos Santos,					
				Zacapala, Zapotitlán,					
				Zinacatepec, Zoquián.					
309	RMT	E	7.8		Puebla	437E 438E 439E 440E	4	1000	20
319	RMT	C	7.9	Córdoba, Acultzingo,		1C 11C 21C 31C	4	1000	20
321	RMT	C	7.9	Alpatlahuac, Amatlán de los		4C 14C 24C 34C	4	1000	20
322	RMT	C	7.9	Reyes, Aquila, Astacinga,		5C 15C 25C 35C	4	1000	20
323	RMT	C	7.9	Atlahuilco, Atoyac, Atzacán,		6C 16C 26C 36C	4	1000	20
324	RMT	C	7.9	Calchahuaco, Camerino Z.		7C 17C 27C 37C	4	1000	20
326	RMT	C	7.9	Mendoza, Carlos A. Carrillo,		9C 19C 29C 39C	4	1000	20
331	RMT	E	7.9	Coetzala, Comapa,		437E 438E 439E 440E	4	1000	20
332	RMT	D	7.9	Cosamaloapan de Carpio,		203D 204D 205D 206D	4	1000	20
333	RMT	D	7.9	Coscomatepec, Culchapa,		207D 208D 209D 210D	4	1000	20
334	RMT	D	7.9	Cultihuac, Chacaltanguis,		213D 214D 215D 216D	4	1000	20
335	RMT	D	7.9	Chocamán, Fortín, Huatusco,		217D 218D 219D 220D	4	1000	20
336	RMT	D	7.9	Huiloapan de Cuauhtémoc,		225D 226D 227D 228D	4	1000	20
337	RMT	D	7.9	Isla, Ixhuatlán del Café,		229D 230D 231D 232D	4	1000	20
338	RMT	D	7.9	Ixhuatlancillo, Ixmattahuacan,		233D 234D 235D 236D	4	1000	20
339	RMT	D	7.9	Ixtaczoquitlán, José Azueta,		237D 238D 239D 240D*	4	950	19
				Magdalena, Maltrata, Mariano					
				Escobedo, Mixtla de					
				Altamirano, Naranjal, Nogales,					
				Omealco, Orizaba, Otatitlán,					
				Paso del Macho, La Perla, Playa					
				Vicente, Rafael Delgado, Los					
				Reyes, Río Blanco, San Andrés					
				Tenejapan, Sochiapa, Soledad					

Clave del Concurso				Municipios cubiertos por las ABS	Estado(s)	Series	No. de Series	Ancho de Banda en kHz (250 kHz por serie)	Pares de Frecuencias
#	Servicio	Bloque	ABS						
				Atzompa, Tehuipango, Tenampa, Tepatlaxco, Tequila, Texhuacán, Tezonapa, Tierra Blanca, Tlacojalpan, Tlacotepec de Mejía, Tlaquilpa, Tlilapan, Tomatlán, Totutla, Tres Valles, Tuxtilla, Xoxocotla, Yanga, Zentla, Zongolica.					
340	RMT	C	7.10	Chilpancingo de los Bravo, Acaatepec, Ahuacuotzingo, Alcozauca de Guerrero, Alpoyeca, Atlamajalcingo del Monte, Atlixac, Copanatoyac, Cuailac, Chilapa de Álvarez, Eduardo Neri, General Heliodoro Castillo, Huamuxtitlán, Leonardo Bravo, Malinaltepec, Mártir de Cuilapan, Metlatonoc, Mochitlán, Olinolá, Quechultenango, Tixtla de Guerrero, Tlacoapa, Tlaxiataquilla de Maldonado, Tlapa de Comonfort, Xalpatláhuac, Xochihuehuatlán, Zapotitlán Tablas, Zittala.	Guerrero	1C 11C 21C 31C	4	1000	20
353	RMT	D	7.10			201D 202D 203D 204D	4	1000	20
354	RMT	D	7.10			205D 206D 207D 208D	4	1000	20
355	RMT	D	7.10			209D 210D 211D 212D	4	1000	20
356	RMT	D	7.10			213D 214D 215D 216D	4	1000	20
357	RMT	D	7.10			217D 218D 219D 220D	4	1000	20
358	RMT	D	7.10			221D 222D 223D 224D	4	1000	20
359	RMT	D	7.10			225D 226D 227D 228D	4	1000	20
360	RMT	D	7.10			229D 230D 231D 232D	4	1000	20
361	RMT	D	7.10			233D 234D 235D 236D	4	1000	20
362	RMT	D	7.10			237D 238D 239D 240D*	4	950	19
371	RMT	E	7.11	Iguala de la Independencia, Ajuchitlán del Progreso, Apaxtla, Arcelia, Atenango del Río, Buenavista de Cuéllar, Cacula, Copalillo, Coyuca de Catalán, Cuetzala del Progreso, Cutzamala de Pinzón, General Canuto A. Neri, Huitzuc de los Figueroa, Ixcateopan de Cuauhtémoc, Pedro Ascencio Alquisiras, Pilcaya, Pungarabato, San Miguel Totolapan, Taxco de Alarcón, Teloloapan, Tepecoacuilco de Trujano, Tetipac, Tlalchapa, Tlapahuala, Zirándaro.	Guerrero	401E 402E 404E 405E	4	1000	20
372	RMT	E	7.11			411E 412E 413E 414E	4	1000	20
373	RMT	E	7.11			415E 418E 419E 420E	4	1000	20
374	RMT	E	7.11			421E 422E 432E 434E	4	1000	20
375	RMT	E	7.11			435E 436E 437E 438E	4	1000	20
385	RMT	D	7.11			237D 238D 239D 240D*	4	950	19
386	RMT	C	8.1	Mérida, Abalá, Acanceh, Akil, Baca, Bokobá, Buctutz, Cacalchén, Calotmul, Cansahcab, Cantamayec, Celestún, Cenotillo, Conkal, Cuncunul, Cuzamá, Chacsinkín, Chankom, Chgapab, Chemax, Chicxulub Pueblo, Chichimilá, Chikindzonot, Chocholá, Chumayel, Dzan, Dzemul, Dzidzantún, Dzilam de Bravo, Dzilam González, Dzitás, Dzoncauich, Espita, Halachó, Hocobá, Hochtún, Homún, Huhí.	Yucatán	1C 11C 21C 31C	4	1000	20
387	RMT	C	8.1			2C 12C 22C 32C	4	1000	20
388	RMT	C	8.1			3C 13C 23C 33C	4	1000	20
389	RMT	C	8.1			4C 14C 24C 34C	4	1000	20
390	RMT	C	8.1			6C 16C 26C 36C	4	1000	20
392	RMT	E	8.1			401E 402E 403E 404E	4	1000	20
393	RMT	E	8.1			405E 406E 407E 409E	4	1000	20
394	RMT	E	8.1			410E 411E 412E 413E	4	1000	20
395	RMT	E	8.1			414E 415E 416E 419E	4	1000	20
396	RMT	E	8.1			420E 421E 422E 424E	4	1000	20
397	RMT	E	8.1			425E 426E 427E 428E	4	1000	20
398	RMT	E	8.1	Hunucmá, Ixil, Izamal, Kanasín, Kantunil, Kaua, Kinchil, Kopomá, Mama, Maní, Maxcanú, Mayapán, Mocochoá, Motul, Muna, Muxupip, Opichén, Oxkutzcab, Panabá, Peto, Progreso, Quintana Roo, Río Lagartos, Sacalum, Samahil, San Felipe, Sanahcat, Santa Elena, Seyé, Sinanché, Sotuta, Suclá, Sudzal,		201D 202D 203D 204D	4	1000	20
400	RMT	E	8.1			206D 216D 226D 236D	4	1000	20
401	RMT	D	8.1			207D 208D 209D 210D	4	1000	20
402	RMT	D	8.1						
403	RMT	D	8.1						

Clave del Concurso				Municipios cubiertos por las ABS	Estado(s)	Series	No. de Series	Ancho de Banda en kHz (250 kHz por serie)	Pares de Frecuencias
#	Servicio	Bloque	ABS						
404	RMT	D	8.1	Suma, Tahdziú, Tahmek, Teabo, Tecoh, Tekal de Venegas, Tekantó, Tekax, Tekit, Tekom, Telchac Pueblo, Telchac Puerto, Temax, Temozón, Tepakán, Tetiz, Teya, Ticul, Timucuy, Tinúm, Tixcacalcupul, Tixkokob, Tixmehuac, Tixpéhual, Tizimin, Tunkás, Tzucacab, Uayma, Ucú, Umán, Valladolid, Xocchel, Yaxcabá, Yaxkukul, Yobaín.		211D 212D 213D 214D	4	1000	20
405	RMT	D	8.1			217D 218D 219D 220D	4	1000	20
406	RMT	D	8.1			221D 222D 223D 224D	4	1000	20
407	RMT	D	8.1			227D 228D 229D 230D	4	1000	20
408	RMT	D	8.1			231D 232D 233D 234D	4	1000	20
409	RMT	D	8.1			237D 238D 239D 240D*	4	950	19
410	RMT	C	8.2	Tuxtla Gutiérrez, Acahá, Aldama, Altamirano, Amatenango del Valle, Ángel Albino Corzo, Arriaga, Benemérito de las Américas, Berriozábal, Bochil, El Bosque, Cintalapa, Coapilla, Comitán de Domínguez, La Concordia, Copainalá, Chalchihuitán, Chamula, Chanal, Chenalhó, Chiapa de Corzo, Chiapilla, Chicoasén, Chicomuselo, Chilón, Frontera Comalapa, Huixtla, Huixtán, La Independencia, Ixtapa, Jiquipilas, Jitotol, Larráinzar, Las Margaritas, Maravilla Tenejapa, Marqués de Comillas, Mitontic, Montecristo de Guerrero, Nicolás Ruiz, Ocosingo, Ocoatepec, Ocozacoatlán de Espinosa, Osumacinta, Oxchuc, Pantelhó, Pantepec, Pilijlapan, Pueblo Nuevo Solistahuacán, Rayón, Las Rosas, Sabánilla, San Andrés Duraznal, San Cristóbal de las Casas, San Fernando, San Juan Cancuc, San Lucas, Santiago el Pinar, Simojovel, Sitalá, Soconitongo, Soyalá, Suchilapa, Tapalapa, Tapilula, Tecpatán, Tenejapa, Teopisca, Tila, Tonalá, Totolapa, La Trinitaria, Tumbalá, Tzimol, Venustiano Carranza, Villa Corzo, Villaflores, Yajalón, Zinacantan.	Chiapas	6C 16C 26C 36C	4	1000	20
411	RMT	C	8.2			8C 18C 28C 38C	4	1000	20
412	RMT	C	8.2			9C 19C 29C 39C	4	1000	20
413	RMT	C	8.2			10C 20C 30C 40C	4	1000	20
414	RMT	E	8.2			403E 404E 405E 406E	4	1000	20
415	RMT	E	8.2			407E 408E 409E 410E	4	1000	20
416	RMT	E	8.2			411E 412E 413E 414E	4	1000	20
417	RMT	E	8.2			416E 417E 418E 419E	4	1000	20
418	RMT	E	8.2			420E 421E 422E 423E	4	1000	20
419	RMT	E	8.2			424E 425E 426E 427E	4	1000	20
420	RMT	E	8.2			428E 429E 430E 431E	4	1000	20
421	RMT	E	8.2			433E 434E 435E 436E	4	1000	20
422	RMT	E	8.2			437E 438E 439E 440E	4	1000	20
423	RMT	D	8.2			201D 211D 221D 231D	4	1000	20
424	RMT	D	8.2			207D 208D 209D 210D	4	1000	20
425	RMT	D	8.2			203D 213D 223D 233D	4	1000	20
426	RMT	D	8.2			217D 218D 219D 220D	4	1000	20
427	RMT	D	8.2			204D 214D 224D 234D	4	1000	20
428	RMT	D	8.2			227D 228D 229D 230D	4	1000	20
429	RMT	D	8.2			206D 216D 226D 236D	4	1000	20
430	RMT	D	8.2			237D 238D 239D 240D*	4	950	19
431	RMT	C	8.3	Villahermosa, Centla, Balancán, Cárdenas, Centro, Comalcalco, Cunduacán, Emiliano Zapata, Huimanguillo, Jalapa, Jalpa de Méndez, Jonuta, Macuspana, Nacajuca, Paraíso, Tacotalpa, Teapa, Tenosique, Amatán, Catzajá, Chapultenango, Francisco León, Ixhuatán, Ixtacomitán, Ixtapangajoyá, Juárez, La Libertad, Ostucán, Palenque, Pichucalco, Reforma, Salto de Agua, Solosuchilapa, Sunuapa.	Tabasco y Chiapas	6C 16C 26C 36C	4	1000	20
432	RMT	C	8.3			8C 18C 28C 38C	4	1000	20
433	RMT	C	8.3			9C 19C 29C 39C	4	1000	20
434	RMT	C	8.3			10C 20C 30C 40C	4	1000	20
435	RMT	E	8.3			401E 403E 404E 405E	4	1000	20
436	RMT	E	8.3			406E 407E 409E 410E	4	1000	20
437	RMT	E	8.3			411E 413E 414E 415E	4	1000	20
438	RMT	E	8.3			416E 419E 420E 421E	4	1000	20
439	RMT	E	8.3			424E 425E 426E 427E	4	1000	20
440	RMT	E	8.3			428E 429E 430E 431E	4	1000	20
441	RMT	E	8.3			433E 434E 435E 436E	4	1000	20
442	RMT	E	8.3			437E 438E 439E 440E	4	1000	20
443	RMT	D	8.3			201D 211D 221D 231D	4	1000	20
444	RMT	D	8.3			203D 213D 223D 233D	4	1000	20
445	RMT	D	8.3			207D 208D 209D 210D	4	1000	20

Clave del Concurso				Municipios cubiertos por las ABS	Estado(s)	Series	No. de Series	Ancho de Banda en kHz (250 kHz por serie)	Pares de Frecuencias
#	Servicio	Bloque	ABS						
446	RMT	D	8.3			204D 214D 224D 234D	4	1000	20
447	RMT	D	8.3			217D 218D 219D 220D	4	1000	20
448	RMT	D	8.3			206D 216D 226D 236D	4	1000	20
449	RMT	D	8.3			227D 228D 229D 230D	4	1000	20
450	RMT	D	8.3			237D 238D 239D 240D*	4	950	19
451	RMT	C	8.4	Cancún, Lázaro Cárdenas, Benito Juárez, Cozumel, Isla Mujeres, Solidaridad.	Quintana Roo	1C 11C 21C 31C	4	1000	20
452	RMT	C	8.4			2C 12C 22C 32C	4	1000	20
453	RMT	C	8.4			3C 13C 23C 33C	4	1000	20
454	RMT	C	8.4			4C 14C 24C 34C	4	1000	20
455	RMT	C	8.4			6C 16C 26C 36C	4	1000	20
457	RMT	E	8.4			403E 404E 405E 406E	4	1000	20
458	RMT	E	8.4			407E 409E 410E 411E	4	1000	20
459	RMT	E	8.4			412E 413E 414E 415E	4	1000	20
460	RMT	E	8.4			416E 417E 419E 420E	4	1000	20
461	RMT	E	8.4			421E 422E 423E 424E	4	1000	20
462	RMT	E	8.4			425E 426E 427E 428E	4	1000	20
463	RMT	E	8.4			429E 430E 431E 432E	4	1000	20
464	RMT	E	8.4			433E 434E 435E 436E	4	1000	20
465	RMT	E	8.4			437E 438E 439E 440E	4	1000	20
466	RMT	D	8.4			206D 216D 226D 236D	4	1000	20
467	RMT	D	8.4			201D 202D 203D 204D	4	1000	20
468	RMT	D	8.4			207D 208D 209D 210D	4	1000	20
469	RMT	D	8.4			211D 212D 213D 214D	4	1000	20
470	RMT	D	8.4			217D 218D 219D 220D	4	1000	20
471	RMT	D	8.4			221D 222D 223D 224D	4	1000	20
472	RMT	D	8.4			227D-228D 229D 230D	4	1000	20
473	RMT	D	8.4			231D 232D 233D 234D	4	1000	20
474	RMT	D	8.4			237D 238D 239D 240D*	4	950	19
475	RMT	C	8.5	Campeche, Calkini, Champotón, Hecelchakán, Hopelchén, Tenabo.	Campeche	1C 11C 21C 31C	4	1000	20
476	RMT	C	8.5			2C 12C 22C 32C	4	1000	20
477	RMT	C	8.5			3C 13C 23C 33C	4	1000	20
478	RMT	C	8.5			4C 14C 24C 34C	4	1000	20
479	RMT	C	8.5			5C 15C 25C 35C	4	1000	20
482	RMT	E	8.5			401E 402E 403E 404E	4	1000	20
483	RMT	E	8.5			405E 406E 407E 409E	4	1000	20
484	RMT	E	8.5			410E 411E 412E 413E	4	1000	20
485	RMT	E	8.5			414E 415E 416E 419E	4	1000	20
486	RMT	E	8.5			420E 421E 422E 424E	4	1000	20
487	RMT	E	8.5			425E 426E 427E 428E	4	1000	20
489	RMT	E	8.5			433E 434E 435E 436E	4	1000	20
490	RMT	E	8.5			437E 438E 439E 440E	4	1000	20
491	RMT	D	8.5			201D 202D 203D 204D	4	1000	20
492	RMT	D	8.5			205D 206D 207D 208D	4	1000	20
493	RMT	D	8.5			209D 210D 211D 212D	4	1000	20
494	RMT	D	8.5			213D 214D 215D 216D	4	1000	20
495	RMT	D	8.5			217D 218D 219D 220D	4	1000	20
496	RMT	D	8.5			221D 222D 223D 224D	4	1000	20
497	RMT	D	8.5			225D 226D 227D 228D	4	1000	20

Clave del Concurso				Municipios cubiertos por las ABS	Estado(s)	Series	No. de Series	Ancho de Banda en kHz (250 kHz por serie)	Pares de Frecuencias
#	Servicio	Bloque	ABS						
498	RMT	D	8.5			229D 230D 231D 232D	4	1000	20
499	RMT	D	8.5			233D 234D 235D 236D	4	1000	20
500	RMT	D	8.5			237D 238D 239D 240D*	4	950	19
501	RMT	C	8.6	Tapachula, Acacoyagua, Acapetahua, Amatenango de la Frontera, Bejucal de Ocampo, Bella Vista, Cacahoatán, Escuintla, Frontera Hidalgo, La Grandeza Huehuetán, Huixtla, Mapastepec, Mazapa de Madero, Mazatán, Metapa, Motozintla, El Porvenir, Siltepec, Suchiate, Tuxtla Chico, Tuzantán, Unión Juárez, Villa Comaltitlán.	Chiapas	1C 11C 21C 31C	4	1000	20
502	RMT	C	8.6			2C 12C 22C 32C	4	1000	20
503	RMT	C	8.6			3C 13C 23C 33C	4	1000	20
505	RMT	C	8.6			5C 15C 25C 35C	4	1000	20
508	RMT	C	8.6			10C 20C 30C 40C	4	1000	20
509	RMT	E	8.6			401E 402E 403E 404E	4	1000	20
510	RMT	E	8.6			405E 406E 407E 408E	4	1000	20
511	RMT	E	8.6			409E 410E 411E 412E	4	1000	20
512	RMT	E	8.6			413E 414E 415E 416E	4	1000	20
513	RMT	E	8.6			417E 418E 419E 420E	4	1000	20
514	RMT	E	8.6			421E 422E 423E 424E	4	1000	20
515	RMT	E	8.6			425E 426E 427E 428E	4	1000	20
516	RMT	E	8.6			429E 430E 431E 432E	4	1000	20
517	RMT	E	8.6			433E 434E 435E 436E	4	1000	20
518	RMT	E	8.6			437E 438E 439E 440E	4	1000	20
520	RMT	D	8.6			207D 208D 209D 210D	4	1000	20
522	RMT	D	8.6			217D 218D 219D 220D	4	1000	20
523	RMT	D	8.6			225D 226D 227D 228D	4	1000	20
525	RMT	D	8.6			233D 234D 235D 236D	4	1000	20
526	RMT	D	8.6			237D 238D 239D 240D*	4	950	19
528	RMT	C	8.7	Chetumal, Felipe Carrillo Puerto, José María Morelos, Othón P. Blanco.	Quintana Roo	2C 12C 22C 32C	4	1000	20
529	RMT	C	8.7			3C 13C 23C 33C	4	1000	20
535	RMT	E	8.7			401E 402E 403E 404E	4	1000	20
536	RMT	E	8.7			405E 406E 407E 408E	4	1000	20
538	RMT	E	8.7			413E 414E 415E 416E	4	1000	20
539	RMT	E	8.7			417E 418E 419E 420E	4	1000	20
541	RMT	E	8.7			425E 426E 427E 428E	4	1000	20
542	RMT	E	8.7			429E 430E 431E 432E	4	1000	20
545	RMT	D	8.7			201D 202D 203D 204D	4	1000	20
546	RMT	D	8.7			205D 206D 207D 208D	4	1000	20
547	RMT	D	8.7			209D 210D 211D 212D	4	1000	20
548	RMT	D	8.7			213D 214D 215D 216D	4	1000	20
549	RMT	D	8.7			217D 218D 219D 220D	4	1000	20
550	RMT	D	8.7			221D 222D 223D 224D	4	1000	20
551	RMT	D	8.7			225D 226D 227D 228D	4	1000	20
552	RMT	D	8.7			229D 230D 231D 232D	4	1000	20
553	RMT	D	8.7			233D 234D 235D 236D	4	1000	20
554	RMT	D	8.7			237D 238D 239D 240D*	4	950	19
555	RMT	C	8.8	Ciudad del Carmen, Calakmul, Candelaria, Escárcega, Palizada.	Campeche	1C 11C 21C 31C	4	1000	20
556	RMT	C	8.8			3C 13C 23C 33C	4	1000	20
558	RMT	C	8.8			5C 15C 25C 35C	4	1000	20
559	RMT	C	8.8			6C 16C 26C 36C	4	1000	20
560	RMT	C	8.8			9C 19C 29C 39C	4	1000	20
561	RMT	C	8.8			10C 20C 30C 40C	4	1000	20
562	RMT	E	8.8			401E 402E 403E 404E	4	1000	20

Clave del Concurso				Municipios cubiertos por las ABS	Estado(s)	Series	No. de Series	Ancho de Banda en kHz (250 kHz por serie)	Pares de Frecuencias
#	Servicio	Bloque	ABS						
563	RMT	E	8.8			405E 406E 407E 408E	4	1000	20
564	RMT	E	8.8			409E 410E 411E 412E	4	1000	20
565	RMT	E	8.8			413E 414E 415E 416E	4	1000	20
566	RMT	E	8.8			417E 418E 419E 420E	4	1000	20
570	RMT	E	8.8			433E 434E 435E 436E	4	1000	20
571	RMT	D	8.8			203D 204D 205D 206D	4	1000	20
572	RMT	D	8.8			207D 208D 209D 210D	4	1000	20
573	RMT	D	8.8			213D 214D 215D 216D	4	1000	20
574	RMT	D	8.8			217D 218D 219D 220D	4	1000	20
575	RMT	D	8.8			225D 226D 227D 228D	4	1000	20
576	RMT	D	8.8			229D 230D 231D 232D	4	1000	20
577	RMT	D	8.8			233D 234D 235D 236D	4	1000	20
578	RMT	D	8.8			237D 238D 239D 240D*	4	950	19
580	RMT	C	9.2	Toluca, Acambay, Aculco, Almoloya de Alquisiras, Almoloya de Juárez, Almoloya del Río, Amanalco, Amatepec, Atizapán, Atlacomulco, Calimaya, Capulhuac, Coatepec Harinas, Chapa de Mota, Chapultepec, Donato Guerra, Isidro Fabela, Ixtapan de la Sal, Ixtapan del Oro, Ixtlahuaca, Jilotepec, Jilotzingo, Jiquipilco, Jocotitlán, Joquicingo, Lerma, Malinalco, Metepec, Mexicaltzingo, Morelos, Ocoyoacac, Ocuilán, El Oro, Otzoloapan, Otzolotepec, Polotitlán, Rayón, San Antonio la Isla, San Felipe del Progreso, San Mateo Atenco, San Simón de Guerrero, Santo Tomás, Soyaniquilpan de Juárez, Suitepec, Tejupilco, Temascalcingo, Temascaltepec, Temoaya, Tenancingo, Tenango del Valle, Texcaltitlán, Texcalyacac, Tianguistenco, Timilpán, Tlatlaya, Tonatico, Valle de Bravo, Villa de Allende, Villa del Carbón, Villa Guerrero, Villa Victoria, Xalatlaco, Xonacatlán, Zacazonapan, Zacualpan, Zinacantepec, Zumpahuacán.	Estado de México	6C 16C 26C 36C	4	1000	20
584	RMT	E	9.2			401E 402E 404E 405E	4	1000	20
585	RMT	E	9.2			415E 418E 419E 420E	4	1000	20
586	RMT	E	9.2			421E 422E 428E 429E	4	1000	20
587	RMT	E	9.2			430E 431E 432E 438E	4	1000	20
588	RMT	D	9.2			204D 205D 206D 207D	4	1000	20
589	RMT	D	9.2			208D 209D 210D 214D	4	1000	20
590	RMT	D	9.2			215D 216D 217D 218D	4	1000	20
591	RMT	D	9.2			219D 220D 224D 225D	4	1000	20
592	RMT	D	9.2			226D 227D 228D 229D	4	1000	20
593	RMT	D	9.2			230D 234D 235D 236D	4	1000	20
594	RMT	D	9.2			237D 238D 239D 240D*	4	950	19
595	RMT	D	9.2			201D 211D 221D 231D	4	1000	20
596	RMT	C	9.3	Cuernavaca, Amacuzac, Coatlán del Río, Emiliano Zapata, Huitzilac, Jiutepec, Jojutla, Mazatepec, Miaatlán, Puente de Ixtla, Temixco, Tepoztlán, Tetecala, Xochitepec.	Morelos	1C 11C 21C 31C	4	1000	20
598	RMT	C	9.3			4C 14C 24C 34C	4	1000	20
603	RMT	E	9.3			401E 402E 404E 405E	4	1000	20
604	RMT	E	9.3			415E 416E 417E 418E	4	1000	20
605	RMT	E	9.3			428E 432E 434E 435E	4	1000	20
606	RMT	E	9.3			436E 437E 438E 440E	4	1000	20
607	RMT	D	9.3			201D 202D 203D 204D	4	1000	20
608	RMT	D	9.3			205D 206D 207D 208D	4	1000	20
609	RMT	D	9.3			209D 210D 211D 212D	4	1000	20
610	RMT	D	9.3			213D 214D 215D 216D	4	1000	20
611	RMT	D	9.3			217D 218D 219D 220D	4	1000	20
612	RMT	D	9.3			221D 222D 223D 224D	4	1000	20

Clave del Concurso				Municipios cubiertos por las ABS	Estado(s)	Series	No. de Series	Ancho de Banda en kHz (250 kHz por serie)	Pares de Frecuencias
#	Servicio	Bloque	ABS						
613	RMT	D	9.3			225D 226D 227D 228D	4	1000	20
614	RMT	D	9.3			229D 230D 231D 232D	4	1000	20
615	RMT	D	9.3			233D 234D 235D 236D	4	1000	20
616	RMT	D	9.3			237D 238D 239D 240D*	4	950	19
617	RMT	C	9.4	Pachuca de Soto, Acatlán, Acaxochitlán, Actopan, Agua Blanca de Iturbide, Ajacuba, Alfajayucan, Almoloya, Apan, El Arenal, Atitalaquila, Atlapexco, Atotonilco de Tula, Atotonilco el Grande, Calnail, Cardonal, Cuauhtepic de Hinojosa, Chapantongo, Chapulhuacán, Chilcuautla, Eloxochitlán, Emiliano Zapata, Epazoyucan, Francisco I. Madero, Huasca de Ocampo, Huautla, Huazalingo, Huehuetla, Huejutla de Reyes, Huichapan, Ixmiquilpan, Jacala de Ledezma, Jaltocán, Juárez Hidalgo, Lolotla, Metepec, Metztlán, Mineral de la Reforma, Mineral del Chico, Mineral del Monte, La Misión, Mixquiahuala de Juárez, Molango de Escamilla, Nicolás Flores, Nopala de Villagrán, Omitlán de Juárez, Pacula, Pisaflores, Progreso de Obregón, San Agustín Metzquitlán, San Agustín Tlaxiaca, San Bartolo Tutotepec, San Felipe Orizatlán, San Salvador, Santiago de Anaya, Santiago Tulantepec de Lugo, Guerrero, Singuilucan, Tasquillo, Tecozautla, Tenango de Doria, Tepeapulco, Tepehuacán de Guerrero, Tepeji del Río de Ocampo, Tepetitlán, Tetepango, Tezontepec de Aldama, Tianguistengo, Tizayuca, Tlahuelliapan, Tlahuiltepa, Tlanalapa, Tlanchinol, Tlaxcoapan, Toluca, Tula de Allende, Tulancingo de Bravo, Villa de Tezontepec, Xochiatipan, Xochicoatlán, Yahualica, Zacualtipán de Ángeles, Zapotlán de Juárez, Zempoala, Zimapan.	Hidalgo	4C 14C 24C 34C	4	1000	20
618	RMT	C	9.4			5C 15C 25C 35C	4	1000	20
619	RMT	C	9.4			8C 18C 28C 38C	4	1000	20
620	RMT	C	9.4			9C 19C 29C 39C	4	1000	20
621	RMT	C	9.4			10C 20C 30C 40C	4	1000	20
622	RMT	E	9.4			401E 402E 403E 404E	4	1000	20
623	RMT	E	9.4			405E 418E 419E 420E	4	1000	20
624	RMT	E	9.4			421E 422E 423E 424E	4	1000	20
625	RMT	E	9.4			425E 426E 427E 428E	4	1000	20
626	RMT	E	9.4			429E 430E 431E 432E	4	1000	20
627	RMT	E	9.4			433E 434E 435E 436E	4	1000	20
628	RMT	E	9.4			437E 438E 439E 440E	4	1000	20
638	RMT	D	9.4			237D 238D 239D 240D*	4	950	19
642	RMT	C	9.5	Cuautla, Atlatlahucan, Axochiapan, Ayala, Jantetelco, Jonacatepec, Ocuilco, Temoac, Tepalcingo, Tetela del Volcán, Tlalnepantla, Tlatizapán de Zapata, Tlaquiltenango, Tlayacapan, Totolapan, Yautepec, Yecapixtla, Zacatepec de Hidalgo, Zacualpan de Amilpas.	Morelos	4C 14C 24C 34C	4	1000	20
647	RMT	E	9.5			401E 402E 403E 404E	4	1000	20
648	RMT	E	9.5			405E 406E 407E 408E	4	1000	20
649	RMT	E	9.5			409E 410E 411E 412E	4	1000	20
650	RMT	E	9.5			413E 414E 415E 416E	4	1000	20
651	RMT	E	9.5			417E 418E 419E 420E	4	1000	20
652	RMT	E	9.5			421E 422E 423E 424E	4	1000	20
653	RMT	E	9.5			425E 426E 427E 428E	4	1000	20
654	RMT	E	9.5			429E 430E 431E 432E	4	1000	20
655	RMT	E	9.5			433E 434E 435E 436E	4	1000	20

Clave del Concurso				Municipios cubiertos por las ABS	Estado(s)	Series	No. de Series	Ancho de Banda en kHz (250 kHz por serie)	Pares de Frecuencias
#	Servicio	Bloque	ABS						
661	RMT	D	9.5			221D 222D 223D 224D	4	1000	20
662	RMT	D	9.5			225D 226D 227D 228D	4	1000	20
665	RMT	D	9.5			237D 238D 239D 240D*	4	950	19

* La serie 240D consta de 4 pares de frecuencias, con un total de 200 kHz.

Finalmente, el 18 de marzo de 2009, la Secretaría autorizó a Inversiones Nextel de México, S.A. de C.V. el acceso inalámbrico fijo o móvil en las bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico objeto de la concesión para usar, aprovechar y explotar bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico antes referida y, de igual forma, adicionó el Capítulo B al título de concesión para instalar, operar y explotar una red pública de telecomunicaciones, antes señalado, que comprende los siguientes servicios: i) el servicio local inalámbrico fijo o móvil de voz, datos y video, y ii) la comercialización de la capacidad de la red para la emisión, transmisión o recepción de signos, señales, escritos, imágenes, voz, sonidos o información de cualquier naturaleza.

- b) "Prórroga y Modificación de Concesión para usar, aprovechar y explotar bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico para usos determinados en los Estados Unidos Mexicanos", así como "Prórroga y Modificación de Concesión para instalar, operar y explotar una red pública de telecomunicaciones", ambas otorgadas por la Secretaría el 15 de diciembre de 2009, con una vigencia de 15 (quince) años contados a partir del 19 de diciembre de 2006, para prestar los siguientes servicios: i) el servicio local inalámbrico fijo o móvil de voz, datos y video; ii) el servicio móvil de radiocomunicación especializada de flotillas, y iii) el servicio de transmisión bidireccional de datos en cualquiera de sus modalidades (estos títulos corresponden a los originalmente otorgados al C. Javier Enrique Sórano Frías).

El título de concesión para usar, aprovechar y explotar bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico contemplaba la siguiente asignación de frecuencias y cobertura en Aguascalientes, Aguascalientes:

GRUPO 4E		GRUPO 5E		GRUPO 6E			
Serie 414E		Serie 415E		Serie 406E		Serie 416E	
Rx (MHz)	Tx (MHz)	Rx (MHz)	Tx (MHz)	Rx (MHz)	Tx (MHz)	Rx (MHz)	Tx (MHz)
816.350	861.350	816.375	861.375	816.150	861.150	816.400	861.400
817.350	862.350	817.375	862.375	817.150	862.150	817.400	862.400
818.350	863.350	818.375	863.375	818.150	863.150	818.400	863.400
819.350	864.350	819.375	864.375	819.150	864.150	819.400	864.400
820.350	865.350	820.375	865.375	820.150	865.150	820.400	865.400

GRUPO 7E		GRUPO 8E	
Serie 417E		Serie 428E	
Rx (MHz)	Tx (MHz)	Rx (MHz)	Tx (MHz)
816.425	861.425	816.700	861.700
817.425	862.425	817.700	862.700
818.425	863.425	818.700	863.700
819.425	864.425	819.700	864.700
820.425	864.425	820.700	865.700

- c) "Prórroga y Modificación de Concesión para usar, aprovechar y explotar bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico para usos determinados en los Estados Unidos Mexicanos", así como "Prórroga y Modificación de Concesión para instalar, operar y explotar una red pública de telecomunicaciones", ambas otorgadas por la Secretaría el 30 de abril de 2010, con una vigencia de 15 (quince) años contados a partir del 27 de agosto de 2009, para prestar los siguientes servicios: i) el servicio local inalámbrico fijo o móvil de voz, datos y video; ii) el servicio móvil de radiocomunicación especializada de flotillas, y iii) el servicio de transmisión bidireccional de datos en cualquiera de sus modalidades (estos títulos corresponden a los originalmente otorgados a la empresa denominada Investigación y Desarrollo en Sistemas de Comunicación, S.A. de C.V.).

El título de concesión para usar, aprovechar y explotar bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico contemplaba la siguiente asignación de frecuencias y cobertura en los Estados de Jalisco y Colima, así como las rutas carreteras que comunican las ciudades siguientes: Lagos de Moreno-Encarnación de Díaz-Aguascalientes (45); Atotonilco el Alto-La Piedad-Pénjamo-Abasolo (90); La Barca-Ario de Rayón-Zamora (35), pudiendo comunicar áreas rurales, pequeños núcleos de población, así como regiones urbanas y suburbanas a lo largo de las troncales carreteras referidas.

BLOQUE E			
GRUPO 2E			
Serie 412		Serie 432	
Rx (MHz)	Tx (MHz)	Rx (MHz)	Tx (MHz)
816.300	861.300	816.800	861.800
817.300	862.300	817.800	862.800
818.300	863.300	818.800	863.800
819.300	864.300	819.800	864.800
820.300	865.300	820.800	865.800

- d) "Prórroga y Modificación de Concesión para usar, aprovechar y explotar bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico para usos determinados en los Estados Unidos Mexicanos", así como "Prórroga y Modificación de Concesión para instalar, operar y explotar una red pública de telecomunicaciones", ambas otorgadas por la Secretaría el 30 de abril 2010, con una vigencia de 15 (quince) años contados a partir del 16 de noviembre de 2009, para prestar los siguientes

servicios: i) el servicio local inalámbrico fijo o móvil de voz, datos y video; ii) el servicio móvil de radiocomunicación especializada de flotillas, y iii) el servicio de transmisión bidireccional de datos en cualquiera de sus modalidades (estos títulos corresponden a los originalmente otorgados al C. Sabas Chávez Bonilla).

El título de concesión para usar, aprovechar y explotar bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico contemplaba la siguiente asignación de frecuencias, con cobertura en las ciudades de Guadalajara, Tepatlán, El Salto, Ocotlán, Atotonilco, La Barca, Chapala, Ixtlahucán, Tototlán y Zapotlanejo, en el Estado de Jalisco; Sahuayo, La Palma, Vista Hermosa, Tizapán, Cojumatlán, Zamora, Jacona y Jiquilpan, en el Estado de Michoacán:

C. Grande de Santa Fé, Municipio de Zapotlanejo, Jalisco
LN 20°29'52" LW 103°02'26"

C. La Beatilla, en Zamora, Michoacán
LN 20°01'54" LW 102°01'26"

BLOQUE E			
GRUPO 1E			
Serie 401		Serie 411	
Rx (MHz)	Tx (MHz)	Rx (MHz)	Tx (MHz)
816.025	861.025	816.275	861.275
817.025	862.025	817.275	861.275
818.025	863.025	818.275	861.275
819.025	864.025	819.275	861.275
820.025	865.025	820.275	861.275

- e) "Prórroga y Modificación de Concesión para usar, aprovechar y explotar bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico para usos determinados en los Estados Unidos Mexicanos", así como "Prórroga y Modificación de Concesión para instalar, operar y explotar una red pública de telecomunicaciones", ambas otorgadas por la Secretaría el 30 de abril 2010, con una vigencia de 15 (quince) años contados a partir del 25 de noviembre de 2009, para prestar los siguientes servicios: i) el servicio local inalámbrico fijo o móvil de voz, datos y video; ii) el servicio móvil de radiocomunicación especializada de flotillas, y iii) el servicio de transmisión bidireccional de datos en cualquiera de sus modalidades (estos títulos corresponden a los originalmente otorgados a Deltacom, S.A. de C.V.).

El título de concesión para usar, aprovechar y explotar bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico contemplaba la siguiente asignación de frecuencias, con cobertura en las ciudades de Aguascalientes, en el Estado de Aguascalientes; Ciudad Valles y San Luis Potosí, en el Estado de San Luis Potosí; Guadalajara, Puerto Vallarta, en el Estado de Jalisco; León, en el Estado de Guanajuato; Manzanillo, en el Estado de Colima; Querétaro, en el Estado de Querétaro; Tampico, en el Estado de Tamaulipas; Tepic, en el Estado de Nayarit; Veracruz, en

el Estado de Veracruz; Zacatecas, en el Estado de Zacatecas, y sus áreas conurbadas:

En la ciudad de Tampico, en el Estado de Tamaulipas:
LN 22°18'50" LW 97° 53'10"

BLOQUE C							
GRUPO 4 C		GRUPO 5 C		GRUPO 6 C		GRUPO 7 C	
Serie 24		Serie 25		Serie 26		Serie 27	
Rx (MHz)	Tx (MHz)	Rx (MHz)	Tx (MHz)	Rx (MHz)	Tx (MHz)	Rx (MHz)	Tx (MHz)
806.600	851.600	806.625	851.625	806.650	851.650	806.675	851.675
807.600	852.600	807.625	852.625	807.650	852.650	807.675	852.675
808.600	853.600	808.625	853.625	808.650	853.650	808.675	853.675
809.600	854.600	809.625	854.625	809.650	854.650	809.675	854.675
810.600	855.600	810.625	855.625	810.650	855.650	810.675	855.675

En la ciudad de Tepic, en el Estado de Nayarit

LN 21°30'47" LW 104°53'42";

En la ciudad de Manzanillo, en el Estado de Colima

LN 19°06'57" LW 104°02'15"

En la ciudad de San Luis Potosí, en el Estado de San Luis Potosí:

LN 22°09'20" LW 100° 58'40"

BLOQUE E							
GRUPO 9 E				GRUPO 10 E			
Serie 409		Serie 419		Serie 410		Serie 420	
Rx (MHz)	Tx (MHz)	Rx (MHz)	Tx (MHz)	Rx (MHz)	Tx (MHz)	Rx (MHz)	Tx (MHz)
816.225	861.225	816.475	861.475	816.250	861.250	816.500	861.500
817.225	862.225	817.475	862.475	817.250	862.250	817.500	862.500
818.225	863.225	818.475	863.475	818.250	863.250	818.500	863.500
819.225	864.225	819.475	864.475	819.250	864.250	819.500	864.500
820.225	865.225	820.475	865.475	820.250	865.250	820.500	865.500

En la ciudad de Puerto Vallarta, en el Estado de Jalisco:

LN 20°36'50" LW 105°14'55"

BLOQUE E							
GRUPO 10 E		GRUPO 1 E		GRUPO 3 E			
Serie 410		Serie 411		Serie 403		Serie 413	
Rx (MHz)	Tx (MHz)	Rx (MHz)	Tx (MHz)	Rx (MHz)	Tx (MHz)	Rx (MHz)	Tx (MHz)
816.250	861.250	816.275	861.275	816.075	861.075	816.325	861.325
817.250	862.250	817.275	862.275	817.075	862.075	817.325	862.325
818.250	863.250	818.275	863.275	818.075	863.075	818.325	863.325
819.250	864.250	819.275	864.275	819.075	864.075	819.325	864.325
820.250	865.250	820.275	865.275	820.075	865.075	820.325	865.325

En la ciudad de Aguascalientes, en el Estado de Aguascalientes:

LN 21°53'40" LW 102°16'20"

BLOQUE E							
GRUPO 1 E				GRUPO 9 E		GRUPO 10 E	
Serie 411		Serie 431		Serie 429		Serie 430	
Rx (MHz)	Tx (MHz)	Rx (MHz)	Tx (MHz)	Rx (MHz)	Tx (MHz)	Rx (MHz)	Tx (MHz)
816.275	861.275	816.775	861.775	816.725	861.725	816.750	861.750
817.275	862.275	817.775	862.775	817.725	862.725	817.750	862.750
818.275	863.275	818.775	863.775	818.725	863.725	818.750	863.750
819.275	864.275	819.775	864.775	819.725	864.725	819.750	864.750
820.275	865.275	820.775	865.775	820.725	865.725	820.750	865.750

En la ciudad de Querétaro, en el Estado de: Querétaro:
LN 20°35'40" LW 100°23'20"

BLOQUE E							
GRUPO 10 E						GRUPO 4 E	
Serie 410		Serie 420		Serie 430		Serie 414	
Rx (MHz)	Tx (MHz)	Rx (MHz)	Tx (MHz)	Rx (MHz)	Tx (MHz)	Rx (MHz)	Tx (MHz)
816.250	861.250	816.500	861.500	816.750	861.750	816.350	861.350
817.250	862.250	817.500	862.500	817.750	862.750	817.350	862.350
818.250	863.250	818.500	863.500	818.750	863.750	818.350	863.350
819.250	864.250	819.500	864.500	819.750	864.750	819.350	864.350
820.250	865.250	820.500	865.500	820.750	865.750	820.350	865.350

En la ciudad de Zacatecas, en el Estado de Zacatecas:
LN 22°46'37" LW 102°34'57"

BLOQUE E							
GRUPO 8 E		GRUPO 9 E		GRUPO 10 E			
Serie 408		Serie 409		Serie 410		Serie 420	
Rx (MHz)	Tx (MHz)	Rx (MHz)	Tx (MHz)	Rx (MHz)	Tx (MHz)	Rx (MHz)	Tx (MHz)
816.200	861.200	816.225	861.225	816.250	861.250	816.500	861.500
817.200	862.200	817.225	862.225	817.250	862.250	817.500	862.500
818.200	863.200	818.225	863.225	818.250	863.250	818.500	863.500
819.200	864.200	819.225	864.225	819.250	864.250	819.500	864.500
820.200	865.200	820.225	865.225	820.250	865.250	820.500	865.500

En Ciudad Valles, en el Estado de San Luis Potosí:
LN 21°59'08" LW 99°00'57"

BLOQUE E							
GRUPO 3 E		GRUPO 8 E		GRUPO 9 E		GRUPO 10 E	
Serie 403		Serie 408		Serie 409		Serie 410	
Rx (MHz)	Tx (MHz)	Rx (MHz)	Tx (MHz)	Rx (MHz)	Tx (MHz)	Rx (MHz)	Tx (MHz)
816.075	861.075	816.200	861.200	816.225	861.225	816.250	861.250
817.075	862.075	817.200	862.200	817.225	862.225	817.250	862.250
818.075	863.075	818.200	863.200	818.225	863.225	818.250	863.250
819.075	864.075	819.200	864.200	819.225	864.225	819.250	864.250
820.075	865.075	820.200	865.200	820.225	865.225	820.250	865.250

En la Ciudad de Veracruz, en el Estado de Veracruz:
LN 19°10'20" LW 96°09'15"

BLOQUE E							
GRUPO 9 E				GRUPO 10 E			
Serie 419		Serie 429		Serie 420		Serie 430	
Rx (MHz)	Tx (MHz)	Rx (MHz)	Tx (MHz)	Rx (MHz)	Tx (MHz)	Rx (MHz)	Tx (MHz)
816.475	861.475	816.725	861.725	816.500	861.500	816.750	861.750
817.475	862.475	817.725	862.725	817.500	862.500	817.750	862.750
818.475	863.475	818.725	863.725	818.500	863.500	818.750	863.750
819.475	864.475	819.725	864.725	819.500	864.500	819.750	864.750
820.475	865.475	820.725	865.725	820.500	865.500	820.750	865.750

En el sitio repetidor Cerro Gordo, en el Estado de Guanajuato:
LN 21°09'24" LW 101°43'13"

BLOQUE E							
GRUPO 5 E		GRUPO 10 E					
Serie 435		Serie 410		Serie 430		Serie 440	
Rx (MHz)	Tx (MHz)	Rx (MHz)	Tx (MHz)	Rx (MHz)	Tx (MHz)	Rx (MHz)	Tx (MHz)
816.875	861.875	816.250	861.250	816.750	861.750	816.000	861.000
817.875	862.875	817.250	862.250	817.750	862.750	817.000	862.000
818.875	863.875	818.250	863.250	818.750	863.750	818.000	863.000
819.875	864.875	819.250	864.250	819.750	864.750	819.000	864.000
820.875	865.875	820.250	865.250	820.750	865.750	820.000	865.000

En el sitio repetidor Cerro del Cuatro, en el Estado de Jalisco:
LN 20°35'55" LW 103°22'05"

BLOQUE E							
GRUPO 10 E							
Serie 410		Serie 420		Serie 430		Serie 440	
Rx (MHz)	Tx (MHz)	Rx (MHz)	Tx (MHz)	Rx (MHz)	Tx (MHz)	Rx (MHz)	Tx (MHz)
816.250	861.250	816.500	861.500	816.750	861.750	816.000	861.000
817.250	862.250	817.500	862.500	817.750	862.750	817.000	862.000
818.250	863.250	818.500	863.500	818.750	863.750	818.000	863.000
819.250	864.250	819.500	864.500	819.750	864.750	819.000	864.000
820.250	865.250	820.500	865.500	820.750	865.750	820.000	865.000

Adicionalmente, la Comisión Federal de Telecomunicaciones otorgó a Inversiones Nextel de México, S.A. de C.V. la Constancia de Registro de Servicios de Valor Agregado número SVA-018/2009 de fecha 9 de febrero de 2009, para prestar el servicio de acceso móvil a Internet.

- II. **Decreto de Reforma Constitucional.** Con fecha 11 de junio de 2013, se publicó en el Diario Oficial de la Federación el "*Decreto por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones de los artículos 6o., 7o., 27, 28, 73, 78, 94 y 105 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en materia de telecomunicaciones*", mediante el cual se creó el Instituto Federal de Telecomunicaciones (el "Instituto"), como un órgano autónomo que tiene por objeto el desarrollo eficiente de la radiodifusión y las telecomunicaciones.
- III. **Modificación de Estatutos Sociales.** El 5 de agosto de 2013, mediante el oficio 2.-3306, la Secretaría autorizó a Inversiones Nextel de México, S.A. de C.V., llevar a cabo la modificación total de sus estatutos sociales, en específico su transformación de una Sociedad Anónima de Capital Variable a una Sociedad de Responsabilidad Limitada de Capital Variable para quedar como Inversiones Nextel de México, S. de R.L. de C.V.

- IV. **Decreto de Ley.** El 14 de julio de 2014, se publicó en el Diario Oficial de la Federación el "*Decreto por el que se expiden la Ley Federal de*

Telecomunicaciones y Radiodifusión, y la Ley del Sistema Público de Radiodifusión del Estado Mexicano; y se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones en materia de telecomunicaciones y radiodifusión", mismo que entró en vigor el 13 de agosto de 2014.

- V. **Estatuto Orgánico.** El 4 de septiembre de 2014, se publicó en el Diario Oficial de la Federación el "*Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones*" (el "Estatuto Orgánico"), mismo que entró en vigor el 26 de septiembre de 2014 y fue modificado por última vez el 20 de julio de 2017.
- VI. **Primera Cesión de Derechos y Obligaciones.** El 20 de enero de 2015, el representante legal de NII Telecom, S. de R.L. de C.V. presentó el aviso de la fusión de fecha 31 de diciembre de 2014, celebrada por las sociedades NII Telecom, S. de R.L. de C.V., en carácter de fusionante, e Inversiones Nextel de México, S. de R.L. de C.V. y Delta Comunicaciones Digitales, S. de R.L. de C.V., en carácter de fusionadas, y consecuentemente, la cesión de derechos y obligaciones en términos del párrafo cuarto del artículo 110 de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión (la "Ley"), respecto de los títulos de concesión pertenecientes a las empresas fusionadas, a favor de la empresa NII Telecom, S. de R.L. de C.V.
- VII. **Modificación de la Denominación Social.** Mediante oficio IFT/223/UCS/DG-CTEL/2125/2015 de fecha 11 de septiembre de 2015, la Unidad de Concesiones y Servicios adscrita a este Instituto, tomó nota de la modificación de los estatutos sociales de la empresa NII Telecom, S. de R.L. de C.V., consistente en el cambio de denominación social de NII Telecom, S. de R.L. de C.V., para quedar como AT&T Ntelcommex, S. de R.L. de C.V.
- VIII. **Segunda Cesión de Derechos y Obligaciones.** Con escritos presentados los días 7 y 9 de diciembre de 2015 ante el Instituto, el representante legal de AT&T Comunicaciones Digitales, S. de R.L. de C.V. presentó el aviso de la fusión de fecha 30 de noviembre de 2015, celebrada por las sociedades AT&T Comunicaciones Digitales, S. de R.L. de C.V., en carácter de fusionante y, entre otras, AT&T Ntelcommex, S. de R.L. de C.V., en carácter de fusionada, y consecuentemente, la cesión de los derechos y obligaciones en términos del artículo 110, párrafo cuarto de la Ley, respecto de los títulos de concesión pertenecientes a la empresa fusionada, a favor de la empresa AT&T Comunicaciones Digitales, S. de R.L. de C.V.
- IX. **Acuerdo de Cambio de Bandas de frecuencias 806-824/851-869 MHz.** El 13 de septiembre de 2016, se publicó en el Diario Oficial de la Federación el "**ACUERDO** mediante el cual el Pleno del Instituto Federal de Telecomunicaciones aprueba el

Plan de la Banda 806-824/851-869 MHz y aprueba la propuesta de cambio de bandas de frecuencias a las personas físicas o morales, que sean titulares de derechos sobre el uso, aprovechamiento y explotación de la Banda de Frecuencias 806-824/851-869 MHz”, mismo que entró en vigor el 26 de octubre del 2016, con excepción del Acuerdo Primero, que contempla el Plan de la Banda 806-824/851-869 MHz, mismo que entró en vigor el 14 de septiembre de 2016 (el “Acuerdo de Cambio de Bandas”).

- X. **Aceptación de Condiciones.** Mediante escrito presentado ante el Instituto el 7 de noviembre de 2016, el representante legal de AT&T Comunicaciones Digitales, S. de R.L. de C.V., manifestó su aceptación a la propuesta del Acuerdo de Cambio de Bandas, respecto de los títulos de concesión para usar, aprovechar y explotar bandas de frecuencia del espectro radioeléctrico mencionados en el Antecedente I de la presente Resolución, adjuntando el Formato de Cambio que se indicó en el Anexo 2 de dicho acuerdo.
- XI. **Dictámenes de la Unidad de Espectro Radioeléctrico.** Mediante oficio IFT/222/UER/DG-PLES/035/2018 de fecha 7 de marzo de 2018, la Unidad de Espectro Radioeléctrico del Instituto, a través de la Dirección General de Planeación del Espectro, emitió el Dictamen de Planificación y Optimización Espectral, así como el dictamen técnico que contiene las medidas técnico - operativas aplicables al cambio de bandas de frecuencias que nos ocupa.

Al respecto, cabe señalar que con la finalidad de simplificar el cambio de bandas de frecuencias de mérito, la Unidad de Espectro Radioeléctrico determinó clasificar dichos cambios por etapas y fases, considerando para la Etapa II los títulos de concesión referidos en el Antecedente I de la presente Resolución.

Asimismo, mediante oficios IFT/222/UER/DGEERO/037/2018 de fecha 6 de marzo de 2018 y anexos; e IFT/222/UER/DG-EERO/058/2018 de fecha 17 de abril del mismo año, la Unidad de Espectro Radioeléctrico, a través de la Dirección General de Economía del Espectro y Recursos Orbitales, remitió la siguiente documentación:

- i) Oficio 349-B-162 de fecha 28 de febrero de 2018, emitido por la Unidad de Política de Ingresos no Tributarios de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, mismo que contiene la opinión favorable respecto de los montos de contraprestación que deberá pagar AT&T Comunicaciones Digitales, S. de R.L. de C.V. por concepto de la modificación de los títulos de concesión de bandas de frecuencias señalados en los incisos c), d) y e) del Antecedente I de la presente Resolución, calculados a diciembre de 2017;
- ii) Actualización de los montos de contraprestación antes señalados, al mes de marzo del año en curso, y

- iii) Motivación para considerar en cuáles casos resulta aplicable el cobro de una contraprestación con motivo del cambio de bandas de frecuencias.

En virtud de los Antecedentes referidos y,

CONSIDERANDO

Primero.- Competencia. Conforme lo dispone el artículo 28 párrafos décimo quinto, décimo sexto y décimo séptimo de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos (la "Constitución"), el Instituto es un órgano autónomo con personalidad jurídica y patrimonio propio, que tiene por objeto el desarrollo eficiente de la radiodifusión y las telecomunicaciones, conforme a lo dispuesto por la propia Constitución y en los términos que fijen las leyes. Para tal efecto, tendrá a su cargo la regulación, promoción y supervisión del uso, aprovechamiento y explotación del espectro radioeléctrico, las redes y la prestación de los servicios de radiodifusión y telecomunicaciones, así como del acceso a infraestructura activa, pasiva y otros insumos esenciales, garantizando lo establecido en los artículos 6o. y 7o. de la Constitución.

Asimismo, el Instituto es la autoridad en materia de competencia económica de los sectores de radiodifusión y telecomunicaciones, por lo que, entre otros aspectos, regulará de forma asimétrica a los participantes en estos mercados con el objeto de eliminar eficazmente las barreras a la competencia y la libre concurrencia; Impondrá límites al concesionamiento y a la propiedad cruzada que controle varios medios de comunicación que sean concesionarios de radiodifusión y telecomunicaciones que sirvan a un mismo mercado o zona de cobertura geográfica, garantizando lo dispuesto por los artículos 6o. y 7o. de la Constitución.

De igual forma, corresponde al Instituto, conforme a lo establecido por los artículos 15 fracción XV, 105, 106 y 107 de la Ley, proponer de oficio el cambio de bandas de frecuencias, para, entre otros, la introducción de nuevas tecnologías, dar cumplimiento a los tratados internacionales suscritos por el Estado Mexicano y para el reordenamiento de bandas de frecuencias.

Asimismo, el artículo 6 fracciones I y XXXVIII del Estatuto Orgánico, establecen como atribuciones del Pleno del Instituto, entre otras, la de regular, promover y supervisar el uso, aprovechamiento y explotación eficiente del espectro radioeléctrico, los recursos orbitales, los servicios satelitales, las redes de telecomunicaciones y la prestación de los servicios de radiodifusión y telecomunicaciones, así como el acceso a infraestructura activa, pasiva e insumos esenciales, y las demás que la Ley y otros ordenamientos le confieran.

Por otro lado, conforme a los artículos 32 y 33 fracción III del Estatuto Orgánico, corresponde a la Unidad de Concesiones y Servicios, a través de la Dirección General de Concesiones de Telecomunicaciones, proponer al Pleno, a solicitud de la Unidad de Espectro Radioeléctrico, la modificación a los títulos de concesión, permisos o autorizaciones por cambios de oficio de bandas de frecuencias atribuidas a servicios de telecomunicaciones.

En este orden de ideas y toda vez que el Instituto tiene a su cargo la regulación, promoción y supervisión del uso, aprovechamiento y explotación del espectro radioeléctrico, los recursos orbitales, los servicios satelitales, las redes de telecomunicaciones y la prestación de los servicios de radiodifusión y telecomunicaciones; el acceso a infraestructura activa, pasiva e insumos esenciales, así como proponer de oficio el cambio de bandas de frecuencias, el Pleno, como órgano máximo de gobierno y decisión del Instituto, se encuentra plenamente facultado para modificar los títulos de concesión correspondientes como consecuencia de cambios de oficio de bandas de frecuencias atribuidas a servicios de telecomunicaciones.

Segundo.- Marco normativo general aplicable a la modificación a los títulos de concesión por cambios de oficio de bandas de frecuencias. La Condición 11 "*Legislación, normatividad y disposiciones administrativas aplicables*" de los títulos de concesión de bandas de frecuencias referidos en el Antecedente I de la presente Resolución señala, entre otros aspectos, que el uso, aprovechamiento y explotación de bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico objeto de dichas concesiones, deberá sujetarse a la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, así como a los tratados internacionales, leyes, reglamentos, decretos, reglas, Planes Técnicos Fundamentales, normas oficiales mexicanas, resoluciones, acuerdos, circulares y demás disposiciones legales, reglamentarias y administrativas vigentes, así como a las condiciones establecidas en las concesiones de referencia.

De igual forma señala que el concesionario acepta que si los ordenamientos, los preceptos legales y las disposiciones administrativas a que se refiere el párrafo anterior, fueran abrogados y/o derogados, modificados o adicionados, las concesiones y el concesionario quedarán sujetos a la nueva legislación y disposiciones administrativas a partir de su entrada en vigor.

Adicionalmente, la Condición 16 de las concesiones señaladas en los incisos b), c), d) y e) del Antecedente I de la presente Resolución establece lo siguiente:

"16. Uso eficiente del espectro. El Concesionario deberá hacer un uso eficiente de las bandas de frecuencias comprendidas en la presente Concesión."

Por su parte, la Ley en su artículo 54 señala que al administrar el espectro, el Instituto perseguirá diversos objetivos generales en beneficio de los usuarios, como son la competencia efectiva en los mercados convergentes de los sectores de telecomunicaciones y radiodifusión; así como el uso eficaz del espectro y su protección.

Asimismo, el artículo 56 de la Ley establece que para la adecuada planeación, administración y control del espectro radioeléctrico y para su uso y aprovechamiento eficiente, el Instituto, entre otras cosas, deberá considerar la evolución tecnológica en materia de telecomunicaciones y radiodifusión, particularmente la de radiocomunicación y la reglamentación en materia de radiocomunicación de la Unión Internacional de Telecomunicaciones.

Con respecto al cambio de bandas del espectro radioeléctrico, el artículo 105 de la Ley señala lo siguiente:

"Artículo 105. El Instituto podrá cambiar o rescatar bandas de frecuencias o recursos orbitales, en cualquiera de los siguientes casos:

- I. Cuando lo exija el interés público;*
- II. Por razones de seguridad nacional, a solicitud del Ejecutivo Federal;*
- III. Para la introducción de nuevas tecnologías;*
- IV. Para solucionar problemas de interferencia perjudicial;*
- V. Para dar cumplimiento a los tratados internacionales suscritos por el Estado Mexicano;*
- VI. Para el reordenamiento de bandas de frecuencias, y*
- VII. Para la continuidad de un servicio público.*

Tratándose de cambio de frecuencias, el Instituto podrá otorgar directamente al concesionario nuevas bandas de frecuencias mediante las cuales se puedan ofrecer los servicios originalmente prestados.

Si como resultado del cambio de frecuencias el concesionario pretende prestar servicios adicionales, deberá solicitarlo. El Instituto evaluará dicha solicitud de conformidad con lo establecido en esta Ley."

Asimismo, el artículo 106 de la Ley establece, entre otros aspectos, lo siguiente:

"Artículo 106. El cambio de bandas de frecuencias o de recursos orbitales, podrá realizarse de oficio o a solicitud de parte interesada.

(...)

Sin perjuicio de sus facultades de rescate, el Instituto podrá proponer de oficio el cambio, para lo cual deberá notificar al concesionario su determinación y las condiciones respectivas. El concesionario deberá responder a la propuesta dentro de los diez días hábiles siguientes. En caso de que el concesionario no responda, se entenderá rechazada la propuesta de cambio.

(...)"

En relación con lo anterior, el artículo 107 de la Ley señala a letra lo siguiente:

"Artículo 107. En el caso del cambio de frecuencias por cualquiera de los supuestos previstos en el artículo 105, el concesionario deberá aceptar, previamente, las nuevas condiciones que al efecto establezca el Instituto.

Una vez que el concesionario acepte las nuevas condiciones, el Instituto realizará las modificaciones pertinentes a la concesión y preverá lo necesario para su explotación

eficiente. El concesionario quedará sujeto a cumplir con las disposiciones legales, reglamentarias o administrativas aplicables.

En ningún caso se modificará el plazo de vigencia de la concesión. En el supuesto de que el concesionario no acepte el cambio o las condiciones establecidas por el Instituto, éste podrá proceder al rescate de las bandas de frecuencias.

Bajo ningún supuesto de cambio de una banda de frecuencia o de recursos orbitales se indemnizará al concesionario."

Con base en lo preceptos legales antes planteados, el Pleno del Instituto, mediante el Acuerdo de Cambio de Bandas, resolvió aprobar la propuesta de cambio de bandas de frecuencias a las personas físicas o morales que sean titulares de derechos sobre el uso, aprovechamiento y explotación de la Banda de Frecuencias 806-824/851-869 MHz, en los siguientes términos:

"ACUERDOS

(...)

SEGUNDO. Se aprueba la propuesta de cambio de bandas de frecuencias a las personas físicas o morales, que sean titulares de derechos sobre el uso, aprovechamiento y explotación de la Banda de Frecuencias 806-824/851-869 MHz, en términos del Considerando TERCERO del presente Acuerdo y como se establece en el esquema de reordenamiento siguiente:

Uso por parte de Sujetos Obligados	Banda de Origen (MHz)	Banda de Destino (MHz)
Aplicaciones de Radio Troncalizado para Uso Comercial	806-821/ 851-866	410-415/ 420-425
Aplicaciones de Misión Crítica para Uso Público	806-821/ 851-866	806-814/ 851-859 (18)
Aplicaciones Administrativas para Uso Público	806-821/ 851-866	415-420/ 425-430
Aplicaciones de Radio Troncalizado para Seguridad Pública	821-824/ 866-869	806-814/ 851-859 (19)
Aplicaciones de Radio Troncalizado para Seguridad Privada	821-824/ 866-869	410-415/ 420-425
Aplicaciones del Servicio Local Móvil	806-821/ 851-866	814-824/ 859-869

TERCERO. Se solicita a las personas físicas o morales, que sean titulares de derechos sobre el uso, aprovechamiento y explotación de la Banda de Frecuencias 806-824/851-869 MHz, para que dentro del término de **DIEZ DÍAS HÁBILES**, contados a partir del día hábil siguiente en que entre en vigor el presente Acuerdo, manifiesten de manera expresa e indubitable su aceptación respecto de la propuesta de cambio de bandas de frecuencias, en conjunto con la documentación e información requerida, preferentemente mediante el Formato de Cambio que se identifica como Anexo Dos del presente Acuerdo presentado en la Oficialía de Partes del Instituto.

(...)

QUINTO. Se instruye a la Unidad de Concesiones y Servicios del Instituto para que, una vez que las personas físicas o morales, que sean titulares de derechos sobre el uso, aprovechamiento y explotación de la Banda de Frecuencias 806-824/851-869 MHz manifiesten su conformidad al cambio de bandas de frecuencias propuesto por el Instituto, en Coordinación con la Unidad de Espectro Radioeléctrico, presente al Pleno los proyectos de modificaciones de los títulos habilitantes, conforme a los plazos siguientes:

Etapa	Entidades	Plazo para Propuesta
1	Baja California, Chihuahua, Coahuila, Nuevo León, Sonora y Tamaulipas	Hasta 130 días hábiles a partir de la entrada en vigor del Acuerdo
2	Aguascalientes, Baja California Sur, Colima, Durango, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Sinaloa y Zacatecas	Hasta 160 días hábiles a partir de la entrada en vigor del Acuerdo.
3	Puebla, San Luis Potosí, Tlaxcala y Veracruz	Hasta 190 días hábiles a partir de la entrada en vigor del Acuerdo
4	Campeche, Chiapas, Guerrero, Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco y Yucatán	Hasta 220 días hábiles a partir de la entrada en vigor del Acuerdo
5	Ciudad de México, Estado de México, Guanajuato, Hidalgo, Morelos y Querétaro	Hasta 280 días hábiles a partir de la entrada en vigor del Acuerdo

(...)"

Derivado de lo anterior, y considerando que los títulos de concesión señalados en el Antecedente I de la presente Resolución quedan sujetos al nuevo régimen legal, les resulta aplicable lo establecido en los artículos 105, 106 y 107 de la Ley en lo referente a los cambios de bandas de oficio, así como el procedimiento de cambio de bandas de oficio resuelto por el Pleno del Instituto mediante los Acuerdos Segundo, Tercero y Quinto del Acuerdo de Cambio de Bandas.

Tercero.- Modificación a los títulos de concesión. Tal como se señaló en el Considerando Segundo anterior, el Acuerdo Tercero del Acuerdo de Cambio de Bandas estableció

que las personas físicas o morales, que fueran titulares de derechos sobre el uso, aprovechamiento y explotación de la banda de frecuencias 806-824/851-869 MHz, tal como es el caso de AT&T Comunicaciones Digitales, S. de R.L. de C.V. en relación con los títulos de concesión señalados en el Antecedente I de la presente Resolución, debían manifestar de manera expresa e indubitable su aceptación respecto de la propuesta de cambio de bandas de frecuencias, mediante el formato de cambio definido por el Instituto, dentro del término de 10 (diez) días hábiles, contados a partir del día hábil siguiente a aquel en que entrara en vigor el Acuerdo de Cambio de Bandas.

En ese sentido, tal como se señaló en el Antecedente X de la presente Resolución, el 7 de noviembre de 2016, AT&T Comunicaciones Digitales, S. de R.L. de C.V. presentó al Instituto el Formato de Cambio, mediante el cual manifestó de manera expresa e indubitable su aceptación respecto de la propuesta de cambio de bandas de frecuencias a que se refiere el Acuerdo de Cambio de Bandas, mismo que fue remitido a la Unidad de Espectro Radioeléctrico por la Unidad de Concesiones y Servicios, a través de la Dirección General de Concesiones de Telecomunicaciones, mediante oficio IFT/223/UCS/DG-CTEL/2720/2016 de fecha 14 de noviembre de 2016.

En virtud de lo anterior, de conformidad con lo establecido por el Acuerdo Quinto del Acuerdo de Cambio de Bandas, y con el objeto de someter a consideración del Pleno del Instituto los proyectos de modificación a los títulos de concesión que se señalan en el Antecedente I de la presente Resolución, mediante oficio IFT/222/UER/DG-PLES/035/2018 de fecha 7 de marzo de 2018, la Unidad de Espectro Radioeléctrico, a través de la Dirección General de Planeación del Espectro, remitió el Dictamen de Planificación y Optimización Espectral DG-PLES/006-17 en el que manifestó, entre otros aspectos, lo siguiente:

"(...)

3. Otros Instrumentos Aplicables

- *Protocolo entre la Secretaría de Comunicaciones y Transportes de los Estados Unidos Mexicanos y el Departamento de Estado de los Estados Unidos de América relativo a la adjudicación, asignación y uso de radiofrecuencias en las bandas de 806-824/851-869 MHz y 896-901/935-940 MHz para servicios terrenales de radiocomunicación excepto difusión, a lo largo de la frontera común.*

Firmado en Williamsburg, Virginia, el 16 de junio de 1994.

Enmendado en Washington, D.C., el 8 de junio de 2012.

En este documento se establece un plan común para la utilización de estas bandas de frecuencias dentro de una distancia de 110 kilómetros a cada lado de la franja fronteriza para proporcionar una distribución equitativa de los canales disponibles, incluyendo aquellos canales de ayuda mutua para aplicaciones de seguridad pública en la zona de compartición.

- *El 8 de julio de 2015, el Pleno del Instituto Federal de Telecomunicaciones, tomó conocimiento del Informe presentado sobre el Plan para la banda 806-824/851-869 MHz (Plan para la banda 800 MHz) y de las distintas acciones que se realizan en materia de reordenamiento de esta banda y convino, mediante el Acuerdo P/IFT/080715/208, que se continúe con los trabajos de reorganización del espectro radioeléctrico en los términos presentados.*

Estas acciones tienen como finalidad que esta porción del espectro sea utilizada de una manera óptima, para lo cual se definió lo siguiente:

- o Segmento 806-814/851-859 MHz: Provisión de servicios de banda angosta de uso público, limitado a aplicaciones de misión crítica.
 - o Segmento 814-824/859-869 MHz: Provisión del servicio móvil de banda ancha de uso comercial.
- Acuerdo mediante el cual el Pleno del Instituto Federal de Telecomunicaciones aprueba el Plan de la Banda 806-824/851-869 MHz y aprueba la propuesta de cambio de bandas de frecuencias a las personas físicas o morales, que sean titulares de derechos sobre el uso, aprovechamiento y explotación de la Banda de Frecuencias 806-824/851-869 MHz. Publicado en el Diario Oficial de la Federación el 13 de septiembre de 2016.

En dicho acuerdo se aprueba el Plan de la Banda 806-824/851-869 MHz, así como el cambio de bandas de frecuencias a los usuarios titulares de derechos sobre el uso, aprovechamiento y explotaciones de la Banda de frecuencias 806-824/851-869 MHz, en términos del considerando tercero del Acuerdo en mención y como se establece en el esquema de reordenamiento incluido en el Plan de la Banda.

4. Acciones de Planificación

El espectro radioeléctrico se considera un recurso extremadamente escaso y de un valor estratégico sin precedentes en el contexto económico y tecnológico actual, de tal forma que es primordial garantizar su uso eficaz y eficiente. Por tal motivo, la gestión, administración y planificación del espectro se revela como una labor estratégica, con una enorme incidencia en los aspectos social y económico del país.

En este sentido el Instituto se ha enfocado a la tarea de implementar una revisión integral de los procedimientos y herramientas asociados a la gestión, administración y planificación del espectro radioeléctrico, así como del uso que se da en nuestro país a las bandas de frecuencias relevantes con el objeto de establecer una distribución óptima del espectro radioeléctrico, de tal modo que se logren acomodar los servicios y aplicaciones que mayor impacto tengan en beneficio del interés público, tomando ventaja de los últimos avances tecnológicos y del desarrollo de estándares armonizados a nivel mundial y regional.

Por tal motivo, se considera ineludible que algunos segmentos de frecuencias se sujeten a un proceso de reordenamiento en el mediano plazo, a través del análisis y examinación minuciosa de diversos aspectos como son: el uso actual que se tiene en México; la constante demanda de uso en la banda; las diversas oportunidades para los servicios existentes y proyectados; las tendencias y avances tecnológicos en materia de radiocomunicaciones; las economías de escala existentes para las diferentes tecnologías en este segmento; la flexibilidad y uso dinámico del espectro radioeléctrico; las tendencias internacionales sobre el uso de la banda; las mejores prácticas internacionales en materia de planificación espectral; las recomendaciones de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT), entre otros.

Ahora bien, en lo que respecta al uso actual de la banda de frecuencia que nos atañe, esta emplea un esquema de Duplexaje por División de Frecuencias (FDD) y se encuentra particionada en dos segmentos. El primer segmento 806-821/851-866 MHz que cuenta con un uso compartido entre tres tipos de servicios: i) Servicio Móvil de Radiocomunicación Especializada de Flotillas (SMREF), también conocido como radio troncalizado para uso comercial; ii) SMREF para uso público (tanto para aplicaciones generales como de misión crítica), y iii) Servicio Local Móvil (telefonía inalámbrica de banda angosta). El segundo segmento de 821-824/866-869 MHz es empleado por el SMREF para aplicaciones de seguridad pública y de seguridad privada.

En este sentido, el estado de ocupación de esta banda de frecuencias es en extremo complejo debido a la diversidad de los usuarios y las áreas de cobertura otorgadas en su momento de manera heterogénea. Es por ello que en el ejercicio de una administración eficiente de espectro radioeléctrico y a efecto de lograr un balance óptimo de este recurso en la distribución de la banda de frecuencias, deben ser considerados segmentos específicos para servicios móviles de banda ancha y segmentos específicos para servicios móviles de banda angosta.

Por este motivo, dentro de las labores de planificación espectral desempeñadas por el Instituto, se considera fundamental que se cuente con espectro radioeléctrico disponible para aplicaciones de misión crítica, ya que dependen del uso del espectro radioeléctrico al ser el único medio de comunicación disponible que coadyuve a la seguridad en sus operaciones, la fiabilidad de sus comunicaciones, la interoperabilidad de sus equipos y la rapidez del establecimiento de comunicaciones en sus campos de actuación.

Por consiguiente, las aplicaciones del SMREF han alcanzado gran relevancia para las actividades de misión crítica, las cuales prevén y/o enfrentan perturbaciones del funcionamiento de la sociedad que supone una amenaza importante y generalizada para la vida humana, la salud, los bienes o el medio ambiente, ya sea provocada por un accidente, por la naturaleza o por el hombre, tanto de aparición súbita como resultado de un proceso de generación complejo de largo plazo. Bajo esta misma consideración, están las aplicaciones para el seguimiento y control de procesos asociados a actividades estratégicas del Estado, como la extracción, procesamiento y conducción de hidrocarburos, así como a la generación, transmisión y distribución de energía eléctrica.

Por otra parte, desde el punto de vista de las economías de escala, el segmento 806-814/851-859 MHz tiene un alto grado de armonización a nivel internacional para servicios de radio troncalizado; esto conlleva a grandes beneficios como la reducción de costos de fabricación de los equipos, la disminución de los precios a los usuarios finales, el desarrollo de redes compatibles que presten servicios eficaces y el fomento de la interoperabilidad de equipos.

En este sentido, de acuerdo con lo descrito previamente en materia de planificación del espectro, se prevé que el segmento 806-814/851-859 MHz sea empleado para el servicio de radio troncalizado para aplicaciones de misión crítica, en virtud de su impacto en la seguridad de la vida humana, así como para garantizar la adecuada operación de infraestructura en sectores estratégicos.

Aunado a lo anterior, el segmento 806-814/851-859 MHz se incluyó en el Programa Anual de Uso y Aprovechamiento de Bandas de Frecuencias (PABF) 2016 y 2017¹, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 21 de enero de 2016 y el 11 de noviembre de 2016, respectivamente, con el objeto de informar sobre la disponibilidad de espectro que pudiera ser objeto a una concesión de uso público para el despliegue de redes de radio troncalizado para aplicaciones de misión crítica en todo el país.

Ahora bien, en lo que respecta a los servicios de banda ancha móvil, estos forman parte de una infraestructura fundamental que impacta directamente en la competitividad nacional de los países en la economía digital mundial. El desarrollo tecnológico de este tipo de redes, así como sus características de ubicuidad y movilidad, han generado un crecimiento exponencial y acelerado en el volumen de tráfico que transportan y, consecuentemente, en la demanda de recursos espectrales para satisfacer dicho incremento.

¹ Consultable en http://www.dof.gob.mx/nota_to_imagen_fs.php?codnota=5460048&fecha=08/11/2016&cod_diario=272761

Es por ello que el sector de Radiocomunicaciones de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) realiza grandes esfuerzos para determinar las bandas del espectro que se consideran útiles para la provisión de servicios móviles de banda ancha, identificándolas como bandas destinadas para las Telecomunicaciones Móviles Internacionales (o IMT, por sus siglas en inglés).

En concordancia con lo anterior, el Instituto lleva a cabo un estudio continuo sobre el uso que se da en nuestro país a bandas del espectro radioeléctrico que han sido identificadas por la UIT para las IMT, con el fin de propiciar el uso eficiente del espectro radioeléctrico para la prestación de servicios móviles de banda ancha.

- Específicamente, el espectro comprendido por la banda 698-960 MHz ha sido identificado para su utilización por las administraciones de la Región 2 que deseen introducir las IMT, esto debido a que sus características físicas, sus condiciones de propagación y la cantidad de espectro contiguo permiten la prestación de servicios móviles de banda ancha con niveles de cobertura y calidad que posibilitan el uso eficiente de los dispositivos móviles. Es por esto que la banda 698-960 MHz se ha convertido en una de las bandas con mayor impulso y armonización para su utilización por tecnologías móviles de banda ancha.

Ahora bien, desde el punto de vista de los trabajos de estandarización, el organismo de estandarización 3GPP (3rd Generation Partnership Project) ha desarrollado las especificaciones técnicas para la utilización del segmento 814-824/859-869 MHz por sistemas de banda ancha móvil, los cuales aprovechan ventajas como la de contar con espectro contiguo para tales aplicaciones y la flexibilidad en las opciones de segmentación de la banda.

Es por esto que se prevé que el segmento 814-824/859-869 MHz sea empleado para la introducción de las IMT, con el objetivo de promover el acceso a los servicios de banda ancha móvil así como fomentar el uso eficaz del espectro radioeléctrico.

En virtud de todo lo expuesto anteriormente, no se considera viable la operación del servicio móvil de banda ancha en el segmento 806-814/851-859 MHz. Sin embargo, el segmento 814-824/859-869 MHz se considera propicio para la provisión del servicio móvil de banda ancha con perfiles de cuarta generación, lo cual es consistente con las acciones de planificación determinadas por el Instituto.

Finalmente, se recomienda que el sujeto obligado opere con perfiles tecnológicos de última generación en el segmento 814-824/859-869 MHz **a más tardar en enero de 2019**, lo anterior con el objeto de introducir las IMT y proveer servicios de banda ancha móvil al usuario final.

5. Reordenamiento de la Banda: 806-824/851-869 MHz

5.1 Acciones de Optimización del Espectro

Es primordial garantizar el uso eficaz y eficiente del espectro radioeléctrico, por lo que se considera fundamental que el país cuente con espectro disponible para nuevas aplicaciones y para la utilización creciente de las aplicaciones existentes.

Con el objeto de lograr esto, la reorganización resulta una actividad necesaria. Es así que la UIT a través de su recomendación UIT-R SM. 1603-1 establece que "La reorganización del espectro es un conjunto de medidas administrativas, financieras y técnicas para liberar, completa o parcialmente, las asignaciones de frecuencia existentes de usuarios o equipos en una determinada banda de frecuencias. Posteriormente la banda de frecuencias podrá

atribuirse al mismo servicio o a servicios diferentes. Estas medidas pueden aplicarse a corto, medio o largo plazo”.

En este sentido, en las bandas de frecuencias que estén sujetas a una reorganización, se tendrán que considerar cambios sustanciales como el uso de la banda de frecuencias para fines distintos a los originalmente establecidos, la determinación de espectro para nuevas aplicaciones, aumentar la disponibilidad de espectro para el uso de las aplicaciones existentes, evitar que haya un uso atomizado del espectro, llevar a cabo una adecuada organización del espectro, entre otros. Asimismo, en estos procesos es de vital importancia considerar la importancia de la interacción de diversas medidas tanto técnicas como administrativas.

Cabe destacar que para poder determinar la viabilidad de reorganizar una banda de frecuencias, se debe analizar el uso que se le da a este recurso para identificar si este es el más óptimo, y evaluar la posibilidad de diseñar e implementar estrategias que sugieran un mejor uso y la explotación adecuada del mismo.

Particularmente en la banda 806-824/851-869 MHz, resulta necesario llevar a cabo diversas acciones de optimización del espectro radioeléctrico conforme lo establecido en el **Plan de la Banda 806-824/851-869 MHz²**, en el cual se determina que el segmento 806-814/851-859 MHz será utilizado para la provisión del servicio de banda angosta de uso público limitado a aplicaciones de misión crítica, mientras que el segmento 814-824/859-869 MHz será destinado para la provisión del servicio móvil de banda ancha para uso comercial.

Para el caso que nos ocupa y en lo que respecta al servicio móvil de banda ancha, es importante resaltar que el estándar de una tecnología de última generación como lo es LTE³, requiere contar con anchos de banda contiguos para poder brindar un funcionamiento óptimo de la tecnología y en consecuencia tener la posibilidad de proveer mayores capacidades de transferencia de datos al usuario final.

Es así que derivado del análisis realizado, se observa que el sujeto obligado cuenta con una tenencia de espectro en la banda de 800 MHz, que en bloques contiguos y conforme a los estándares tecnológicos, le permitirá proveer tasas de transferencia de datos suficientes para servicios de banda ancha móvil a través de tecnologías de última generación, lo cual es compatible tanto con las acciones establecidas en el Plan para la banda 800 MHz, como con la distribución de frecuencias determinadas en el protocolo bilateral entre Estados Unidos de América y México para la operación en esta banda de frecuencias.

Debido a esto, se observa indispensable que el sujeto obligado ejecute diversos cambios de frecuencias en la banda con la finalidad de reordenar de manera contigua la totalidad del espectro concesionado en el segmento 814-824/859-869 MHz, mismo que se ha previsto para la introducción de servicios móviles de banda ancha.

En esta tesitura, con el propósito de realizar un uso eficiente de la banda de frecuencias 806-824/851-869 MHz, tanto para la prestación del servicio móvil de banda ancha, como para la prestación de servicios de banda angosta de misión crítica, el 01 de septiembre de 2016, el Pleno del Instituto en su XXVII Sesión Ordinaria aprobó el Acuerdo de Reordenamiento en la banda de 800 MHz, en el cual se establecen los procesos asociados al reordenamiento de la banda de frecuencias en cuestión, indicándose los diferentes movimientos que se tienen previstos para cada uno de los usuarios o tenedores de espectro, señalando las bandas de origen y destino para cada uno de los casos.

² Aprobado el 1 de septiembre del 2016 por el Pleno del Instituto Federal de Telecomunicaciones, y publicados el 13 de septiembre del mismo año en el Diario Oficial de la Federación.

³ Long Term Evolution

5.2 Consideraciones del reordenamiento

Los títulos de concesión objeto del presente análisis, contienen condiciones que correspondían al Marco Jurídico vigente en la fecha de su otorgamiento, tal es el caso de las condiciones relacionadas con la cobertura, donde se consideraron distintos criterios en los títulos habilitantes como: áreas básicas de servicios (ABS), rutas carreteras y/o la ubicación geográfica de las estaciones transmisoras.

Es así que los títulos habilitantes con estas condiciones, están sujetos a una interpretación que no permite definir de manera precisa el contorno sobre el área en la cual se presta el servicio. Lo anterior conlleva a proponer una definición de cobertura de cada título de concesión, de tal manera que se brinde certeza sobre el contorno preciso de las áreas de cobertura, y así eliminar potenciales incertidumbres respecto a su definición.

Debido a lo anterior, y para este caso de análisis en particular, se propone la adopción de criterios con la finalidad de eliminar ambigüedades respecto la cobertura exacta de cada uno de los títulos, especialmente aquellas definidas por ruta carretera. De este modo, se propone que la unidad mínima para establecer la cobertura de cada uno de los concesionarios sea el **municipio**, bajo la consideración de que se mantendrá dicha área de cobertura aún ante las modificaciones que pudiera sufrir el municipio, derivado de cambios de nombre y/o división geográfica del municipio en más entidades municipales, conforme a lo indicado en los últimos archivos publicados por el INEGI.

Aunado a lo anterior, se recomienda que el establecimiento de la cobertura se base en los siguientes criterios:

a) Rutas Carreteras

Existen casos donde la cobertura autorizada en las concesiones se estableció por rutas carreteras⁴, las cuales comunican ciudades y/o poblaciones.

Conforme a lo indicado en los títulos de concesión, en su momento se otorgó la posibilidad a los concesionarios de ofrecer el servicio en "...áreas rurales, pequeños núcleos de población, así como regiones urbanas y suburbanas a lo largo de las troncales carreteras...", en adición a las ciudades y/o poblaciones que comunican tales rutas.

Con base en lo anteriormente descrito, este análisis considera que las coberturas asignadas por ruta carretera estarán conformadas por todos aquellos municipios por los que cruce la carretera mencionada en su título de concesión.

Adicionalmente, se han considerado como parte de la cobertura, aquellos municipios en donde exista una localidad urbana conectada por troncales que no forman parte de la carretera, siempre que la distancia de la carretera principal a la mancha urbana fuera menor o igual a 10 km. Esto, en atención a la asignación de coberturas de los títulos de concesión originalmente otorgados, los cuales brindaban la posibilidad de conectar poblaciones fuera del trayecto principal de la carretera a través de sus troncales, mientras que la distancia de 10 km se tomó con base en la definición de zonas metropolitanas que el Instituto Nacional de Estadística Geográfica e Informática (INEGI) establece en el documento "Delimitación de las Zonas Metropolitanas México 2010"⁵.

b) Sitios Repetidores

⁴ Conforme a las rutas y tramos carreteros definidos por la Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT), consultable en el enlace siguiente: <http://www.sct.gob.mx/carreteras/direccion-general-de-conservacion-de-carreteras/longitud-red-federal/>

⁵ Conforme a lo establecido en el documento "Delimitación de las Zonas Metropolitanas de México 2010" de INEGI, consultable en el enlace siguiente: <http://www3.inegi.org.mx/sistemas/biblioteca/ficha.aspx?upc=702825003884>

Existen casos en los que el título de concesión define sitios de repetición a partir de coordenadas geográficas. La relevancia de considerar la ubicación de los sitios repetidores conforme lo establecido en el título de concesión, responde a la necesidad de permitir la continuidad de la prestación del servicio de radiocomunicación en las localidades urbanas y suburbanas donde existe una importante concentración poblacional.

En adición a lo anterior, el INEGI establece que en este tipo de localidades se fomenta el desarrollo de vínculos sociales y económicos, bajo la integración de actividades industriales y comerciales que promueven en la región la generación de empleo, la provisión de servicios y el desarrollo de vivienda, a fin de satisfacer las necesidades de su propia población y de las localidades cercanas a ella. Así mismo señala que las zonas metropolitanas representan una gran oportunidad para propagar el desarrollo económico y social⁶.

Cabe señalar que aunado a la relevancia de la actividad económica y social en una región, la determinación de la ubicación de los sitios repetidores en cierto punto geográfico puede determinarse de acuerdo con los principios de propagación de las ondas electromagnéticas, las cuales permiten la prestación y continuidad de servicios de radiocomunicaciones. En tal sentido, en algunos casos con el objeto de ofrecer cobertura de servicios de radiocomunicaciones en cierta zona geográfica, el sitio repetidor puede estar situado en la localidad donde se autoriza la prestación del servicio o en un punto cercano a ella. En consecuencia, la ubicación de un sitio repetidor puede coincidir con un municipio central⁷ o con uno cercano a éste dentro de la zona metropolitana⁸.

Por lo tanto, en aquellos casos en los que el título de concesión define sitios de repetición, se determinará la ubicación de los repetidores a partir de las coordenadas geográficas indicadas. Si se detecta algún error de posicionamiento derivado de dichas coordenadas geográficas, se determinará la ubicación del sitio conforme al nombre señalado. De otro modo, si no es posible la ubicación del sitio repetidor por coordenadas o por nombre, el sitio no será considerado como parte del área de cobertura del título de concesión en análisis.

Una vez determinada la ubicación del sitio de repetición, se aplicarán las siguientes consideraciones para la definición de la cobertura:

- i. **Sitio repetidor localizado en un municipio central**
Si el sitio repetidor definido en el título de concesión se ubica en un municipio central identificado por el INEGI, la cobertura será la zona metropolitana asociada.
- ii. **Sitio repetidor localizado en un municipio que forma parte de una zona metropolitana**
Si el sitio repetidor definido en el título de concesión se ubica en un municipio que forma parte de una zona metropolitana definida por el INEGI, la cobertura será la zona metropolitana asociada.
- iii. **Sitio repetidor localizado en un municipio**
Si el sitio repetidor definido en el título de concesión se ubica en un municipio que no forma parte de una zona metropolitana ni es un municipio central, la cobertura será únicamente el propio municipio.

Finalmente, conforme al análisis realizado y desde el punto de vista de planeación del espectro, se ha observado que existen cinco títulos de concesión relacionados a los ABS 4.03, 5.01, 5.02, 5.03, 5.04, 5.05, 5.06, 5.07, 6.01, 6.02, 6.03, 6.04, 6.05, 6.06, 7.01, 7.02, 7.03, 7.04, 7.05, 7.06, 7.07, 7.08, 7.09, 7.10, 7.11, 8.01, 8.02, 8.03, 8.04, 8.05, 8.06, 8.07, 8.08, 9.02, 9.03, 9.04 y 9.05, que conforme al Registro Público de Concesiones son:

⁶ Ídem

⁷ Conforme a lo establecido en el documento "Delimitación de las Zonas Metropolitanas de México 2010" de INEGI, consultable en el enlace siguiente: <http://www3.inegi.org.mx/sistemas/biblioteca/ficha.aspx?upc=702825003884>

⁸ Ídem

1. Título de concesión originalmente otorgado a Inversiones Nextel de México, el 17 de marzo de 2005, como resultado de su participación en la licitación No. 17 (Zona Centro-Sur), y actualmente asignado a AT&T Comunicaciones Digitales, S. de R.L. de C.V.

2. Título de concesión originalmente otorgado a Javier Enrique Soriano Frías, el 18 de diciembre de 1991, prorrogado y modificado a Inversiones Nextel de México, S.A. de C.V. el 15 de diciembre de 2009 y actualmente asignado a AT&T Comunicaciones Digitales, S. de R.L. de C.V.

3. Título de concesión originalmente otorgado a Investigación y Desarrollo en Sistemas de Comunicación, S.A. de C.V., el 26 de agosto de 1994, prorrogado y modificado a Inversiones Nextel de México, S.A. de C.V. el 30 de abril de 2010; y actualmente asignado a AT&T Comunicaciones Digitales, S. de R.L. de C.V.

4. Título de concesión originalmente otorgado a C. Sabas Chávez Bonilla el 15 de noviembre de 1994, prorrogado y modificado a Inversiones Nextel de México, S.A. de C.V. el 30 de abril de 2010; y actualmente asignado a AT&T Comunicaciones Digitales, S. de R.L. de C.V.

5. Título de concesión originalmente otorgado a Deltacom, S.A. de C.V., el 24 de noviembre de 1994, prorrogado y modificado a Inversiones Nextel de México, S.A. de C.V. el 30 de abril de 2010; y actualmente asignado a AT&T Comunicaciones Digitales, S. de R.L. de C.V.

Debido a que los cinco títulos de concesión cuentan con frecuencias asignadas en el rango 806-821/851-866 MHz y toda vez que las acciones de reordenamiento están previstas para ejecutarse en todo el país, se propone que el cambio de frecuencias se realice para toda el área de cobertura especificada en cuatro títulos de concesión identificados. Lo anterior permitirá optimizar desde el punto de vista técnico la gestión y administración del cambio de frecuencias para la ejecución del reordenamiento de la banda objeto del presente análisis.

En adición a lo anterior, es importante resaltar que el Título de concesión otorgado originalmente a Inversiones Nextel de México, S.A. de C.V., el 17 de marzo de 2005 y actualmente asignado a AT&T Comunicaciones Digitales, S. de R.L. de C.V., fue concesionado con condiciones de cobertura geográfica especificada por ABS, mismas que se componen de uno o varios municipios. En tal sentido, la propuesta de modificación de cobertura no es aplicable para dicho título de concesión.

Es así que, en fomento a la óptima utilización del espectro radioeléctrico para servicios de telecomunicaciones y con base en los tiempos establecidos en el Acuerdo mediante el cual el Pleno del Instituto Federal de Telecomunicaciones aprueba el "Plan de la Banda 806-824/851-869 MHz y aprueba la propuesta de cambio de bandas de frecuencias a las personas físicas o morales, que sean titulares de derecho sobre el uso, aprovechamiento y explotación de la Banda de Frecuencias 806-824/851-869 MHz", esta Dirección General recomienda que se establezca: i) un plazo no mayor a ciento ochenta días naturales, contados a partir de la fecha de otorgamiento de las concesiones, para que AT&T finalice la migración de las frecuencias que ostenta en los estados de la frontera (Baja California, Chihuahua, Coahuila, Nuevo León, Sonora y Tamaulipas), ii) un plazo no mayor a doscientos setenta días naturales, contados a partir de la fecha de otorgamiento de las concesiones, para que AT&T finalice la migración de las frecuencias que ostenta en el resto de los estados de la República.

De acuerdo a todo lo anterior, desde el punto de vista de optimización del espectro radioeléctrico, se propone que los términos para el cambio de frecuencias sean considerados conforme a los criterios aquí descritos, así como a lo sugerido en el Anexo I.

Dictamen

Con base en el análisis previo y desde el punto de vista de planeación del espectro, se considera **PROCEDENTE** el cambio de frecuencias con el objeto de reordenar todas las frecuencias en el segmento **814-824/859-869 MHz**.

Lo anterior, sujeto a las condiciones y términos que se indican en el apartado siguiente.

Condiciones y términos de uso de la banda de frecuencias

Frecuencias de operación	Se recomienda que los pares de frecuencias que pudieran ser otorgados, se ubiquen de manera contigua y en orden descendente a partir de la frecuencia 824 MHz para la transmisión móvil y 869 MHz para la transmisión base según corresponda y conforme se detalla en el Anexo I.
Cobertura	Se recomienda que la cobertura sea definida por municipios de acuerdo a lo establecido en el Anexo I.
Vigencia recomendada	Sin restricciones respecto a la vigencia del título de concesión.

(...)"

De lo anterior se desprende que el cambio de bandas propuesto y la consecuente modificación de los títulos de concesión de los que es titular AT&T Comunicaciones Digitales, S. de R.L. de C.V, es consistente con la política de planeación del espectro radioeléctrico que tiene encomendada el Instituto por mandato constitucional y legal.

Lo anterior, debido a que las acciones de planificación para la banda de frecuencias 814-824/859-869 MHz contemplan que la misma sea empleada para la introducción de las Telecomunicaciones Móviles Internacionales (IMT), con el objetivo de promover el acceso a los servicios móviles de banda ancha y, al mismo tiempo, fomentar un uso más eficiente del espectro radioeléctrico. Dichos servicios móviles requieren contar con anchos de banda contiguos para propiciar un funcionamiento óptimo de la tecnología y en consecuencia mayor capacidad de transferencia de datos y mejor servicio al usuario final.

Para ello, se debe considerar que los títulos de concesión referidos en los incisos b), c), d) y e) del Antecedente I de la presente Resolución no permiten definir de manera precisa el área en la cual se presta el servicio, particularmente en los títulos cuya cobertura se encuentra definida por sitios o por ruta carretera. Derivado de lo anterior, y como este Pleno ya lo ha resuelto en otras ocasiones, se considera que la unidad mínima para establecer la cobertura en la modificación a los títulos de concesión correspondientes sea el municipio, bajo la consideración de que se mantendrá dicha área de cobertura aún ante las modificaciones que pudiera sufrir el mismo, derivado de cambios de nombre y/o división geográfica del municipio en más entidades municipales, conforme a lo indicado en los últimos archivos publicados por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía.

Por otra parte, debe considerarse que el título de concesión referido en el inciso a) del Antecedente I de la presente Resolución fue concesionado con condiciones de cobertura geográfica que permiten encuadrarlo con la definición de cobertura por unidad mínima de municipio. Asimismo, no se actualizan los criterios a) y b) previstos en el numeral 5.2 del Dictamen de Planificación y Optimización Espectral DG-PLES/006-17.

Asimismo, cabe señalar que la modificación a los títulos de concesión de los que es titular AT&T Comunicaciones Digitales, S. de R.L. de C.V., derivada del cambio de bandas de oficio propuesto por el Instituto, coadyuvará a dar cumplimiento a lo establecido en el *"Protocolo entre la Secretaría de Comunicaciones y Transportes de los Estados Unidos Mexicanos y el Departamento de Estado de los Estados Unidos de América relativo a la adjudicación, asignación y uso de radiofrecuencias en las bandas de 806-824/851-869 MHz y 896-901/935-940 MHz para servicios terrenales de radiocomunicación excepto difusión, a lo largo de la frontera común"*, firmado en Williamsburg, Virginia, el 16 de junio de 1994 y enmendado en Washington, D.C., el 8 de junio de 2012, mismo que establece un plan común para la utilización de estas bandas de frecuencias dentro de una distancia de 110 kilómetros a cada lado de la franja fronteriza para proporcionar una distribución equitativa de los canales disponibles, incluyendo aquellos canales de ayuda mutua para aplicaciones de seguridad pública en la zona de compartición.

Adicionalmente, adjunto al oficio IFT/222/UER/DG-PLES/035/2018 de fecha 7 de marzo de 2018, la Unidad de Espectro Radioeléctrico, a través de la Dirección General de Ingeniería del Espectro y Estudios Técnicos, remitió el Dictamen Técnico IFT/222/UER/DG-IEET/0875/2017, con las condiciones técnico-operativas que deben incorporarse a las modificaciones de los títulos de concesión referidos en el Antecedente I de la presente Resolución.

Cuarto.- Contraprestación. El espectro radioeléctrico constituye un recurso económico del Estado al que le son aplicables los principios contenidos en el artículo 134 de la Constitución, conjuntamente con los establecidos por los artículos 25, 26, 27 y 28 que conforman el capítulo económico de la Ley Fundamental, por lo que se otorga en concesión sólo a cambio de una contraprestación económica. En este sentido, el Estado tiene derecho a percibir una contraprestación por el uso, goce, aprovechamiento o explotación del bien de dominio público de la Federación al que se hace mención.

Como ya quedó manifestado, los títulos de concesión señalados en el Antecedente I de la presente Resolución contienen condiciones que eran acordes al momento en que se otorgaron, tal es el caso de las condiciones relacionadas con la cobertura, en las que se puede observar distintos criterios para definirla, como por ejemplo: rutas carreteras y ubicación geográfica de las estaciones transmisoras.

~~Las disparidades anteriores~~ no permiten generar certeza acerca del área de cobertura en la cual se presta el servicio; asimismo, dificultan la definición de bloques de espectro contiguo, lo que además restringe el uso eficiente del espectro.

Por lo anterior, y como ya se quedó señalado, se considera que la unidad mínima para establecer la cobertura sea el municipio. En este sentido, y tomando en cuenta que los títulos señalados en los incisos c), d) y e) del Antecedente I de la presente Resolución no consideran al municipio como la unidad mínima para fijar la cobertura, resulta procedente que al momento de modificar los títulos de concesión de referencia como consecuencia del cambio de bandas de oficio propuesto por el Pleno del Instituto, se modifique también la cobertura de los títulos señalados.

Por ello, resulta procedente recalcular el pago de la contraprestación que en su momento pagó AT&T Comunicaciones Digitales, S. de R.L. de C.V., por lo que el Instituto, a través de la Unidad de Espectro Radioeléctrico, mediante oficio IFT/222/UER/049/2018 de fecha 26 de enero de 2018, solicitó a la Secretaría de Hacienda y Crédito Público emitir su opinión no vinculante respecto al monto de los aprovechamientos que debería pagar AT&T Comunicaciones Digitales, S. de R.L. de C.V. por la modificación de los títulos de concesión señalados en los incisos c), d) y e) del Antecedente I de la presente Resolución, en el cual señaló, entre otros aspectos, lo siguiente:

"(...)

II. METODOLOGÍA DEL CÁLCULO DE LA CONTRAPRESTACIÓN.

Derivado de lo anteriormente expuesto, el Instituto realizó el cálculo de las contraprestaciones considerando los criterios definidos para las áreas de cobertura de los títulos de concesión de AT&T en la banda 806-824/851-869 MHz; en específico, dichos criterios mencionados en el apartado I del presente oficio y la metodología del cálculo de la contraprestación son exactamente los mismos que se detallaron para las empresas Sistemas de Comunicaciones Troncales, S.A. de C.V. y Radiocom del Pacífico, S.A. de C.V. en los oficios IFT/222/UER/302/2016 y IFT/222/UER/301/2016, respectivamente, mismos que fueron enviados a la Unidad a su cargo el pasado 15 de septiembre del año 2016.

En términos generales, se propone un aprovechamiento a pagarse en una sola exhibición con base en los pagos realizados (Posturas Válidas más Altas -"PVMAs"-) en la Licitación IFT-3 (espectro AWS localizado en segmentos de las bandas 1.7 y 2.1 GHz), actualizados con el INPC de diciembre de 2017. Cabe mencionar, que se tomó de referencia la Licitación IFT-3 por los motivos siguientes: 1) es la referencia de mercado más cercana para la valuación de la banda de frecuencia citada; 2) el espectro AWS asignado en la IFT-3 tiene el mismo servicio que el segmento de banda de análisis, acceso inalámbrico fijo-móvil; y 4) ambos segmentos de banda son consideradas Bandas IMT (International Mobile Telecommunications)⁹.

Por otra parte, en dicha Licitación se realizó la asignación de frecuencias a nivel Nacional por MHz, por lo que para obtener el valor por kHz se realizaron los pasos siguientes:

⁹ La Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) ha definido el término de las IMT para identificar a los sistemas móviles que cuentan con características como las siguientes: alta calidad en la prestación de los servicios móviles, terminales móviles con la capacidad de poder ser utilizadas a nivel mundial, compatibilidad con redes alámbricas e inalámbricas, capacidad de interconexión con diversas redes, roaming internacional y altas velocidades de transmisión de datos. En resumen, las características de las IMT tienen la finalidad de ser compatibles con los requerimientos actuales y futuros de los desarrollos tecnológicos y las exigencias de los usuarios.

- a) Se dividió el total ofertado por los participantes en dicha Licitación (\$3,748,000,000 pesos mexicanos) para la sub-banda AWS-1 entre el total de MHz licitados en dicha sub-banda (40 MHz) para obtener el valor de un MHz a nivel nacional (\$93,700,000.00 pesos mexicanos), dicho monto se actualizó¹⁰ a diciembre 2017 (\$102,564,020.00 pesos mexicanos). Es importante señalar que sólo se tomó en cuenta lo ofertado en la sub-banda AWS-1 debido a que este segmento de banda es el único que actualmente se utiliza comercialmente para la prestación de servicios inalámbricos de banda ancha, ya que a nivel internacional cuenta con economías de escala en la provisión de equipos.
- b) Dado que las concesiones de espectro en la Licitación IFT-3 fueron otorgadas por MHz con vigencia de 15 años, se realiza el ajuste a KHz, dando como resultado un valor por KHz a nivel nacional de \$102,564 pesos mexicanos (\$102,564,020.00/1000).

Con base en lo anterior, los concesionarios deberán pagar por la modificación a sus títulos de concesión por el tiempo que les resta de la vigencia, desde el 01 de marzo del 2018, los montos de contraprestación siguientes:

No	Empresa	Vigencia de la Concesión (años)	Inicio de la vigencia	Termino de la vigencia	Periodo restante de la vigencia (años)	Monto de Contraprestación por el periodo restante de la vigencia (pesos)
1	Investigación y Desarrollo en Sistemas de Comunicación, S.A. de C.V. (Inm10)	15	27/08/2009	27/08/2024	6.49	\$ 17,517
2	C. Sabas Chávez Bonilla (Inm11)	15	16/11/2009	16/11/2024	6.72	\$ 137,982
3	Deltacom, S.A. de C.V. (Inm13)	15	25/11/2009	25/11/2024	6.74	\$ 5,318
	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)

Es importante señalar que el Anexo I del presente oficio muestra el detalle de los municipios, las series de frecuencias, el ancho de banda y las regiones en donde será concesionado el espectro a cada una de las empresas que están solicitando el trámite de modificación de sus títulos de concesión. En específico, el Anexo I.I detalla los municipios adicionales con sus respectivas frecuencias, mientras que el Anexo I.II, hace lo mismo para las frecuencias adicionales a municipios originalmente concesionados.

III. FUNDAMENTACIÓN.

En este orden de ideas, sobre la fijación a la contraprestación le informo que se deberá considerar lo siguiente:

- a) Considerar lo estipulado en el artículo 7º de la LFTR, el cual establece lo siguiente:

"Artículo 7. El Instituto es un órgano público autónomo, independiente en sus decisiones y funcionamiento, con personalidad jurídica y patrimonio propios, que tiene por objeto regular y promover la competencia y el desarrollo eficiente de las telecomunicaciones y la

¹⁰ Actualización realizada con un factor obtenido con el índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC) de diciembre 2017.

radiodifusión en el ámbito de las atribuciones que le confieren la Constitución y en los términos que fijan esta Ley y demás disposiciones legales aplicables.

El Instituto tiene a su cargo la regulación, promoción y supervisión del uso, aprovechamiento y explotación del espectro radioeléctrico, los recursos orbitales, los servicios satelitales, las redes públicas de telecomunicaciones y la prestación de los servicios de radiodifusión y de telecomunicaciones, así como del acceso a la infraestructura activa y pasiva y otros insumos esenciales, sin perjuicio de las atribuciones que corresponden a otras autoridades en los términos de la legislación correspondiente.

Asimismo, el Instituto es la autoridad en materia de competencia económica de los sectores de radiodifusión y telecomunicaciones, por lo que en éstos ejercerá en forma exclusiva las facultades que establecen el artículo 28 de la Constitución, esta Ley y la Ley Federal de Competencia Económica.

El Instituto es la autoridad en materia de lineamientos técnicos relativos a la infraestructura y los equipos que se conecten a las redes de telecomunicaciones, así como en materia de homologación y evaluación de la conformidad de dicha infraestructura y equipos.

Los funcionarios del Instituto deberán guiarse por los principios de autonomía, legalidad, objetividad, imparcialidad, certeza, eficiencia, eficacia, transparencia y rendición de cuentas. Desempeñarán su función con autonomía y probidad.

El Instituto podrá establecer delegaciones y oficinas de representación en la República Mexicana".

- b) De acuerdo a las Atribuciones del Instituto y de su Composición, el artículo 15, fracción VIII de la LFTR, precisa lo siguiente:

"Artículo 15. Para el ejercicio de sus atribuciones corresponde al Instituto:
(...)

VIII. Fijar tanto el monto de las contraprestaciones por el otorgamiento de las concesiones, así como por la autorización de servicios adicionales vinculados a éstas, previa opinión no vinculante de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público".

- c) La presente solicitud inició su proceso con posterioridad a la publicación del "Decreto por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones de los artículos 6o, 7o, 27, 28, 73, 78, 94 y 105 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en materia de telecomunicaciones", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 11 de junio de 2013, por lo que deberá ser atendida conforme a lo estipulado en el último párrafo de su artículo Séptimo Transitorio y en la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión (LFTR).

En este sentido, el artículo 99 de la LFTR, dispone:

"Artículo 99. Todas las contraprestaciones a que se refiere esta Ley requerirán previa opinión no vinculante de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, misma que deberá emitirse en un plazo no mayor de treinta días naturales. Transcurrido este plazo sin que se emita dicha opinión, el Instituto continuará los trámites correspondientes."(El énfasis es nuestro).

El numeral transcrito establece que todas las contraprestaciones previstas en la LFTR requerirán previa opinión no vinculante de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

- d) Con relación a la fijación de la contraprestación, el artículo 100 de la LFTR establece que se debe fijar el monto de las contraprestaciones en los supuestos siguientes: por el

otorgamiento, la prórroga de la vigencia o los cambios en los servicios de las concesiones y la autorización de los servicios vinculados a éstas tratándose de concesiones sobre el espectro radioeléctrico.

Se actualiza el supuesto previsto en el precepto anterior, ya que a partir de la definición de la cobertura y del cambio de segmento en las bandas de frecuencias del título habilitante del concesionario, con base en el esquema de reordenamiento planteado en el "Acuerdo mediante el cual el Pleno del Instituto Federal de Telecomunicaciones aprueba el Plan de la Banda 806-824/851-869 MHz y aprueba la propuesta de cambio de bandas de frecuencias a las personas físicas o morales, que sean titulares de derecho sobre el uso, aprovechamiento y explotación de la Banda de Frecuencias 806-824/851-869 MHz.", el concesionario podrá ofrecer servicios de banda ancha móvil por el tiempo restante de su vigencia.

Esto toda vez, que si bien el título habilitante establece que se puede prestar el servicio de acceso inalámbrico fijo y móvil, también lo es, que las condiciones con las que contaba al momento en que se otorgó la prórroga respectiva impedía que se pudiera realizar la prestación del multicitado servicio, toda vez que el espectro radioeléctrico concesionado no cumplía con las condiciones de propagación y la cantidad de espectro contiguo que se necesita para la prestación de servicios móviles de banda ancha.

En este orden de ideas, es importante señalar que el artículo 100 de la LFTR estipula que se deberá fijar la contraprestación con base en 6 elementos, entre los cuales se incluye el III: Cobertura de la banda de frecuencia, elemento que cambia ante las modificaciones descritas en el presente escrito, lo que a su vez incrementa la población ante los nuevos criterios referidos; en este sentido, el valor de la concesión aumenta y por ende se debe reflejar en la contraprestación originalmente pagada, pero únicamente por el tiempo restante de su vigencia.

De igual forma, la fijación de la contraprestación que nos ocupa atiende a una nueva definición de cobertura del título habilitante con respecto a la unidad básica de Municipio, con base en los criterios ya antes señalados en el apartado II, con la finalidad que el servicio móvil de banda ancha se preste en las mejores condiciones; esto es con un máximo beneficio a los usuarios atendiendo sus necesidades de demanda, cobertura, calidad y menor costo.

- e) Que de conformidad con los principios institucionales y la normatividad aplicable a las concesiones de bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico antes citadas, es posible establecer un aprovechamiento que deberá ser aceptado y, por ende, pagado por el concesionario como requisito previo a la modificación de su concesión.
- f) El valor de referencia utilizado en torno a la Licitación IFT-3 del segmento AWS-1 sólo contempla las ofertas económicas realizadas por los participantes en dicha licitación; es decir, dicho valor no contempla los pagos de derechos por el uso del espectro que deberán realizar los ganadores de la citada licitación durante la vigencia de 15 años de sus respectivas concesiones. En este sentido, el pago de derechos correspondiente para la banda AWS se encuentra estipulado en el artículo 244-E de la Ley Federal de Derechos.
- g) Los aprovechamientos específicos para las concesiones corresponden únicamente al concepto de contraprestación por la modificación a los citados títulos de concesión; es decir, dicho valor no contempla los pagos de derechos por el uso del espectro que deberán realizar las empresas solicitantes del trámite durante la vigencia que le resta a cada uno de sus títulos de concesión. En este sentido, el pago de derechos correspondiente para los segmentos de banda relevante se encuentra estipulado en el artículo 244-D de la Ley Federal de Derechos.

- h) En términos generales, los servicios en los títulos de concesión a modificar materia del presente trámite serán los mismos que originalmente fueron concesionados entre 1987 y 1989, es decir los relacionados con la prestación de los servicios de acceso inalámbrico fijo o móvil.
- i) Por otro lado, es importante mencionar que todas las 11 empresas que se encuentran en dicha solicitud fueron adquiridas por la empresa AT&T Comunicaciones Digitales, S. de R.L. de C.V. mediante las transacciones autorizadas por el Pleno de este Instituto en los acuerdos P/IFT/EXT/181214/282 y P/IFT/EXT/290415/86.
- j) Por otra parte, en torno a la semejanza de estos servicios y los prestados en la banda de referencia AWS, cabe mencionar que la Licitación IFT-3 es la referencia de mercado más cercana para la valuación de la banda de 800 MHz, ya que recientemente en febrero de 2016 finalizó su proceso licitatorio, además de que el espectro AWS asignado tiene características similares a las de la banda 800 MHz y corresponde al mismo servicio.
- k) En torno a las consideraciones que se tomaron en cuenta para establecer el monto de la contraprestación, le informo que la Unidad a mi cargo tomó en cuenta cada uno de los elementos I al V del artículo 100 de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión, elementos esenciales y comúnmente usados para fijar el monto de contraprestación que en esta ocasión envía este Instituto para opinión de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.
- l) Con respecto al elemento VI del citado artículo, vale la pena mencionar que las solicitudes de opinión de contraprestación que formula este Instituto coadyuvan al cumplimiento de los objetivos del Plan Nacional de Desarrollo, en específico:

"Objetivo 4.5. Democratizar el acceso a servicios de telecomunicaciones.

Estrategia 4.5.1. Impulsar el desarrollo e innovación tecnológica de las telecomunicaciones que amplíe la cobertura y accesibilidad para impulsar mejores servicios y promover la competencia, buscando la reducción de costos y la eficiencia de las comunicaciones.

Líneas de acción

- ...
- Promover mayor oferta de los servicios de telecomunicaciones, así como la inversión privada en el sector, con el que se puedan ofrecer servicios electrónicos avanzados que mejoren el valor agregado de las actividades productivas..."

Por ello, con fundamento en los artículos 25 párrafos primero y tercero, 26, 27 párrafos cuarto y quinto, 28 párrafo décimo quinto y 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; los artículos 1, 2, 4, 7, 15, fracción VIII, 54, 56 99, y 100 de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión; y 19, 20, fracción X, 27 y 29, fracción VII del Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones, se le solicita atentamente emitir opinión sobre el monto total de contraprestación que deberán pagar AT&T Comunicaciones Digitales, S. de R.L. de C.V. por la modificación a sus títulos de concesión para usar, aprovechar y explotar bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico por el periodo que les resta a sus títulos de concesión en distintas regiones celulares de la banda 800 MHz; dichos montos son estipulados en la Tabla 1 del presente oficio, para lo cual se anexa disco compacto que contiene los cálculos realizados, así como la metodología que se utilizó para obtener la contraprestación que se propone en el presente oficio.

Al respecto, mediante oficio 349-B-162 de fecha 28 de febrero de 2018, la Unidad de Política de Ingresos no Tributarios, adscrita a la Subsecretaría de Ingresos de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, emitió opinión en sentido favorable respecto del monto de los aprovechamientos propuestos por el Instituto, por concepto de la modificación a los títulos de concesión, en los siguientes términos:

"(...)

Sin que se prejuzgue sobre los aspectos de la modificación a los títulos de concesión que competen al IFT, esta Secretaría, tomando en cuenta los considerandos anteriores, así como los criterios de eficiencia económica y saneamiento financiero a que hace referencia el artículo 10 de la Ley de Ingresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal 2018 y con fundamento en lo dispuesto en los artículos 25, 26, 27, 28 y 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 7, 15 fracción VIII, 99 y 100 de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión; 31, fracción XI de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 38, fracción XV del Reglamento Interior de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público; 3 y 17-A del Código Fiscal de la Federación; como opinión considera procedente el monto de los aprovechamientos que deberá pagar la empresa AT&T Comunicaciones Digitales S. de R.L. de C.V., por concepto de la modificación a 11 títulos de concesión para usar, aprovechar y explotar diversas frecuencias del espectro radioeléctrico en el segmento de la banda 806-824/851-869 MHz para la prestación del servicio acceso inalámbrico fijo y móvil, y que corresponde a la cantidad total de \$19,803,977.00 (Diecinueve millones ochocientos tres mil novecientos setenta y siete pesos 00/100 M.N., actualizados a diciembre de 2017).

El detalle de las contraprestaciones para cada uno de los 11 títulos de concesión, se describen en el Anexo A del presente oficio.

Dado que el monto de las contraprestaciones propuestas por el IFT están calculadas a diciembre de 2017, el monto de los aprovechamientos deberá ser actualizado por inflación con el INPC más reciente disponible a la fecha de modificación, además el IFT deberá ajustar el monto de los aprovechamientos considerando la fecha en la que efectivamente se realice la modificación a los títulos de concesión y hasta el término de la vigencia de los mismos.

El detalle de los municipios que comprenden la zona de cobertura total de los títulos de concesión de AT&T Comunicaciones Digitales S. de R.L. de C.V. se describen en el Anexo C del presente oficio.

El entero de los aprovechamientos que resulten de la opinión que se emite mediante el presente oficio deberá realizarse en las oficinas autorizadas por esta Secretaría, mediante la clave de entero correspondiente, en una sola exhibición y previo a la entrega de la modificación de los títulos de concesión respectivos.

El pago de los aprovechamientos opinados en el presente oficio debe realizarse sin menoscabo de la obligación de pagar los derechos establecidos en el artículo 244-D de la Ley Federal de Derechos por el uso, goce, aprovechamiento o explotación del espectro radioeléctrico, conforme a la totalidad de la nueva cobertura concesionada, descrita en el Anexo C del presente oficio.

Los aprovechamientos a los que hace referencia el presente oficio no incluyen el cobro correspondiente en el caso de que el IFT autorice cualquier cambio adicional en la concesión que pueda modificar su valor, por lo que ese Instituto deberá solicitar a esta Secretaría la opinión correspondiente en el caso de que tenga previsto realizar algún cambio en las concesiones. Esta disposición deberá estar incluida en los títulos de concesión o autorización que, en su caso, el IFT otorgue.

(...)

ANEXO A. Monto de los aprovechamientos por concepto de modificación a 11 títulos de concesión

Empresa original a la que se le otorgó la concesión	Periodo de vigencia de la concesión (15 años)	Tiempo restante (años contados a partir del 1 de marzo de 2018)	Monto del aprovechamiento por el tiempo restante de la concesión (pesos diciembre 2017)
1. Investigación y Desarrollo en Sistemas de Comunicación, S.A. de C.V.	Del 27/08/2009 al 27/08/2024	6.49	\$17,517
2. C. Sabas Chávez Bonilla	Del 16/11/2009 al 16/11/2024	6.72	\$137,982
3. Deltacom, S.A. de C.V.	Del 25/11/2009 al 25/11/2024	6.74	\$5,318
(...)	(...)	(...)	(...)

(...)"

Al respecto, y considerando que las cantidades señaladas se encontraban actualizadas al mes de diciembre de 2017, la Unidad de Concesiones y Servicios, a través de la Dirección General de Concesiones de Telecomunicaciones solicitó a la Unidad de Espectro Radioeléctrico el ajuste y la actualización de los montos propuestos por concepto de contraprestación que deberá pagar AT&T Comunicaciones Digitales S. de R.L. de C.V. por las modificaciones a los títulos de concesión correspondientes.

En respuesta a lo anterior, y con la finalidad de que se sometiera al Pleno del Instituto para su autorización el monto por concepto de contraprestación, actualizado a la fecha de emisión de la presente Resolución, mediante oficio IFT/222/UER/DG-EERO/058/2018 de fecha 17 de abril de 2018, la Unidad de Espectro Radioeléctrico, a través de la Dirección General de Economía del Espectro y Recursos Orbitales remitió dicha actualización conforme al Índice Nacional de Precios al Consumidor del mes de marzo de 2018, de conformidad con la siguiente tabla, misma que en consistencia con la propuesta de la Unidad de Espectro Radioeléctrico y de la opinión emitida por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, identifica a los títulos que serán objeto de contraprestación bajo los nombres de las empresas a las que originalmente se otorgaron:

Empresa	Tiempo restante	Monto de Contraprestación	Monto de Contraprestación	Tiempo restante
	(años contados a partir del 1 de marzo)	Opinado por la SHCP (pesos)	Cifras a Marzo de 2018 (pesos)	(años contados a partir del 1 mayo)
Investigación y Desarrollo en Sistemas de Comunicación, S.A. de C.V.	6.49	17,517	17,398	6.32
C. Sabas Chávez Bonilla	6.72	137,982	137,165	6.55
Deltacom, S.A. de C.V.	6.74	5,318	5,287	6.57
(...)	(...)	(...)	(...)	(...)

Finalmente, por lo que hace a los títulos de concesión indicados en los incisos a) y b) del Antecedente I de la presente Resolución, mediante el oficio IFT/222/UER/DG-EERO/058/2018 de fecha 17 de abril de 2018, la Unidad de Espectro Radioeléctrico manifestó lo siguiente:

"(...)

Concesiones sin Monto de Contraprestación		
No.	Empresa	Motivo de Inexistencia del Monto de Contraprestación
1	Javier Enrique Soriano Frías (Inm4)	No existe modificación en la cobertura ni en la cantidad de espectro asignada, por lo tanto no aplica el cobro de Contraprestación.
2	Inversiones Nextel de México, S.A. de C.V.	El Título de Concesión fue otorgado mediante licitación en el año 2005 y la cobertura se encontraba definida por ABS, la cual ya consideraba municipios. De acuerdo a los criterios de cobertura definidos por la Dirección General de Planeación del Espectro Radioeléctrico, los cuales se basan en municipios, no existe alguna modificación en la cobertura ni en la cantidad de espectro asignado ; por lo tanto, no aplica el cobro de Contraprestación por las razones explicadas en el primer párrafo.
(...)	(...)	(...)

(...)"

De lo antes expuesto, se desprende que al considerar el municipio como la unidad mínima para establecer la cobertura, y tomando en cuenta que los títulos de concesión señalados en los incisos a) y b) del Antecedente I de la presente Resolución no se ven modificados en la misma, ni en la cantidad de espectro asignada, al momento de

modificar dichos títulos de concesión como consecuencia del cambio de bandas de oficio propuesto por el Pleno del Instituto, no resulta procedente recalcular el pago de la contraprestación que en su momento pagó AT&T Comunicaciones Digitales, S. de R.L. de C.V. por dichos títulos de concesión.

Por lo anteriormente señalado, y con fundamento en los artículos 60. Apartado B fracción II, 28 párrafos décimo quinto y décimo séptimo y 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 6 fracción IV, 15 fracción XV, 54, 56, 105, 106, 107 y 177 fracciones I y VI de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión; 35 fracción I, 36, 38 y 39 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; 1, 6 fracciones I y XXXVIII, 32 y 33 fracción III del Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones, y el Acuerdo Segundo del *"ACUERDO mediante el cual el Pleno del Instituto Federal de Telecomunicaciones aprueba el Plan de la Banda 806-824/851-869 MHz y aprueba la propuesta de cambio de bandas de frecuencias a las personas físicas o morales, que sean titulares de derechos sobre el uso, aprovechamiento y explotación de la Banda de Frecuencias 806-824/851-869 MHz"*; este órgano autónomo emite los siguientes:

RESOLUTIVOS

PRIMERO.- Se modifican los siguientes títulos de concesión otorgados a AT&T Comunicaciones Digitales, S. de R.L. de C.V., como resultado del cambio de oficio de bandas de frecuencias propuesto por el Pleno del Instituto Federal de Telecomunicaciones, mediante el *"ACUERDO mediante el cual el Pleno del Instituto Federal de Telecomunicaciones aprueba el Plan de la Banda 806-824/851-869 MHz y aprueba la propuesta de cambio de bandas de frecuencias a las personas físicas o morales, que sean titulares de derechos sobre el uso, aprovechamiento y explotación de la Banda de Frecuencias 806-824/851-869 MHz"*:

- i) Concesión para usar, aprovechar y explotar bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico para usos determinados, otorgada el 17 de marzo de 2005, con una vigencia de 20 (veinte) años contados a partir de su otorgamiento;
- ii) *"Prórroga y Modificación de Concesión para usar, aprovechar y explotar bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico para usos determinados en los Estados Unidos Mexicanos"*, otorgada el 15 de diciembre de 2009, con una vigencia de 15 (quince) años contados a partir del 19 de diciembre de 2006;
- iii) *"Prórroga y Modificación de Concesión para usar, aprovechar y explotar bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico para usos determinados en los Estados Unidos Mexicanos"*, otorgada el 30 de abril de 2010, con una vigencia de 15 (quince) años contados a partir del 27 de agosto de 2009;
- iv) *"Prórroga y Modificación de Concesión para usar, aprovechar y explotar bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico para usos determinados en*

- los Estados Unidos Mexicanos", otorgada el 30 de abril 2010, con una vigencia de 15 (quince) años contados a partir del 16 de noviembre de 2009, y*
- v) *"Prórroga y Modificación de Concesión para usar, aprovechar y explotar bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico para usos determinados en los Estados Unidos Mexicanos", otorgada el 30 de abril 2010, con una vigencia de 15 (quince) años contados a partir del 25 de noviembre de 2009.*

Lo anterior, de conformidad con la asignación de frecuencias, cobertura geográfica y condiciones técnicas establecidas en los anexos correspondientes de la presente Resolución.

SEGUNDO.- AT&T Comunicaciones Digitales, S. de R.L. de C.V. deberá presentar al Instituto Federal de Telecomunicaciones los comprobantes de pago de los aprovechamientos por concepto de modificación de los títulos de concesión señalados en los incisos c), d) y e) del Antecedente I de la presente Resolución, fijados por el Instituto Federal de Telecomunicaciones, por un monto de \$17,398 (Diecisiete mil trescientos noventa y ocho pesos 00/100 M.N.), \$137,165 (Ciento treinta y siete mil ciento sesenta y cinco pesos 00/100 M.N.) y \$5,287 (Cinco mil doscientos ochenta y siete pesos 00/100 M.N.), dentro del plazo de 30 (treinta) días hábiles siguientes a la fecha en que hubiere surtido efectos la notificación de la presente Resolución.

Los montos señalados en el presente Resolutivo deberán ser actualizados al momento del pago, tomando en cuenta el último Índice Nacional de Precios al Consumidor publicado en el Diario Oficial de la Federación.

TERCERO.- Con la finalidad de garantizar la continuidad en la prestación de los servicios, y la migración de los usuarios, AT&T Comunicaciones Digitales, S. de R.L. de C.V. tendrá un plazo de 180 (ciento ochenta) días naturales, contados a partir del día siguiente a aquel en que haya surtido efectos la notificación de la presente Resolución, para llevar a cabo el cambio de bandas señalado en el Resolutivo Primero anterior en los municipios pertenecientes al Estado de Tamaulipas, indicados en el Anexo E de la presente Resolución.

Asimismo, AT&T Comunicaciones Digitales, S. de R.L. de C.V. tendrá un plazo de 270 (doscientos setenta) días naturales, contados a partir del día siguiente a aquel en que haya surtido efectos la notificación de la presente Resolución, para llevar a cabo el cambio de bandas señalado en el Resolutivo Primero anterior, en el resto de las Entidades Federativas señaladas en los Anexos de la presente Resolución.

CUARTO.- Una vez concluido el cambio de bandas señalado en el Resolutivo Primero de la presente Resolución, AT&T Comunicaciones Digitales, S. de R.L. de C.V. deberá notificar tal situación al Instituto Federal de Telecomunicaciones, dentro del plazo de 3 (tres) días hábiles contados a partir de la conclusión del citado cambio.

Una vez notificado dicho cambio, las bandas de frecuencias que le fueron originalmente asignadas, revertirán a favor de la Nación, sin perjuicio de que el Instituto Federal de Telecomunicaciones pueda ejercer las atribuciones de verificación, supervisión y, en su caso, sanción que correspondan.

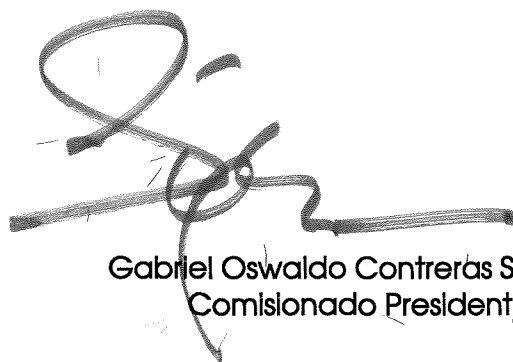
QUINTO.- Se instruye a la Unidad de Concesiones y Servicios a hacer del conocimiento de AT&T Comunicaciones Digitales, S. de R.L. de C.V., el contenido de la presente Resolución.

SEXTO.- Una vez que AT&T Comunicaciones Digitales, S. de R.L. de C.V. presente la notificación a la que se refiere el Resolutivo Cuarto, esta Resolución deberá ser inscrita en el Registro Público de Concesiones.

Los títulos de concesión para usar, aprovechar y explotar bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico para usos determinados, señalados en el Resolutivo Primero de la presente Resolución, se mantienen en sus términos, con excepción de las condiciones que se señalan a continuación, mismas que serán sustituidas de conformidad con los Anexos de la presente Resolución señalados en la siguiente tabla:

Condiciones Originales	Título	Anexo
"3.Especificaciones técnicas" y "Anexo único"	Concesión para usar, aprovechar y explotar bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico para usos determinados, otorgada el 17 de marzo de 2005, con una vigencia de 20 (veinte) años contados a partir de su otorgamiento;	A
"3.Bandas de frecuencias y área de cobertura" y "Anexo"	" <i>Prórroga y Modificación de Concesión para usar, aprovechar y explotar bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico para usos determinados en los Estados Unidos Mexicanos</i> ", otorgada el 15 de diciembre de 2009, con una vigencia de 15 (quince) años contados a partir del 19 de diciembre de 2006;	B
"3.Bandas de frecuencias y área de cobertura" y "Anexo"	" <i>Prórroga y Modificación de Concesión para usar, aprovechar y explotar bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico para usos determinados en los Estados Unidos Mexicanos</i> ", otorgada el 30 de abril de 2010, con una vigencia de 15 (quince) años contados a partir del 27 de agosto de 2009;	C
"3.Bandas de frecuencias y área de cobertura" y "Anexo"	" <i>Prórroga y Modificación de Concesión para usar, aprovechar y explotar bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico para usos determinados en los Estados Unidos Mexicanos</i> ", otorgada el 30 de abril 2010, con una vigencia de 15 (quince) años contados a partir del 16 de noviembre de 2009, y	D
"3.Bandas de frecuencias y área de cobertura" y "Anexo"	" <i>Prórroga y Modificación de Concesión para usar, aprovechar y explotar bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico para usos determinados en los Estados Unidos Mexicanos</i> ", otorgada el 30 de abril 2010, con una vigencia de 15 (quince) años contados a partir del 25 de noviembre de 2009.	E

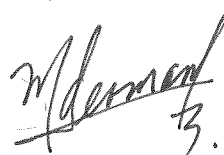
SÉPTIMO.- Se instruye a la Secretaría Técnica del Pleno a hacer del conocimiento de las Unidades de Espectro Radioeléctrico y de Cumplimiento el contenido de la presente Resolución para los efectos conducentes.



Gabriel Oswaldo Contreras Saldívar
Comisionado Presidente



María Elena Estavillo Flores
Comisionada



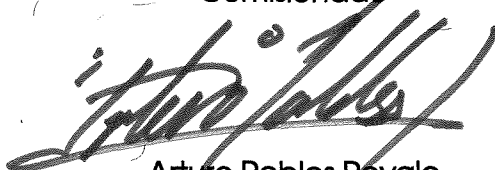
Mario Germán Fromow Rangel
Comisionado



Adolfo Cuevas Teja
Comisionado



Javier Juárez Mojica
Comisionado



Arturo Robles Rovalo
Comisionado



Sóstenes Díaz González
Comisionado

La presente Resolución fue aprobada por el Pleno del Instituto Federal de Telecomunicaciones en su XVII Sesión Ordinaria celebrada el 9 de mayo de 2018, por unanimidad de votos de los Comisionados Gabriel Oswaldo Contreras Saldívar, María Elena Estavillo Flores, Mario Germán Fromow Rangel, Adolfo Cuevas Teja, Javier Juárez Mojica, Arturo Robles Rovalo y Sóstenes Díaz González; con fundamento en los párrafos vigésimo, fracciones I y III; y vigésimo primero, del artículo 28 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; artículos 7, 16 y 45 de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión; así como en los artículos 1, 7, 8 y 12 del Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones, mediante Acuerdo P/IFT/090518/354.

Anexo A. Concesión para usar, aprovechar y explotar bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico para usos determinados, otorgada el 17 de marzo de 2005, con una vigencia de 20 (veinte) años contados a partir de su otorgamiento.

1. **Bandas de frecuencias y Cobertura¹¹.** El Concesionario deberá usar, aprovechar y explotar, únicamente, las siguientes bandas de frecuencias dentro del segmento 814-824/859-869 MHz, exclusivamente en la cobertura geográfica definida en la siguiente tabla:

Entidad Federativa	Municipio	ABS	Canales	Espectro Transmisión móvil (MHz)	Transmisión móvil Inicia en (MHz)	Transmisión móvil Termina en (MHz)	Espectro Transmisión base (MHz)	Transmisión base Inicia en (MHz)	Transmisión base Termina en (MHz)	Total Espectro 2xMHz
Jalisco	Guadalajara	5.01	159	3.975	815.275	819.250	3.975	860.275	864.250	7.950
Jalisco	Acatlic	5.01	159	3.975	818.775	822.750	3.975	863.775	867.750	7.950
Jalisco	Acatlán de Juárez	5.01	159	3.975	818.775	822.750	3.975	863.775	867.750	7.950
Jalisco	Ahualulco de Mercado	5.01	159	3.975	820.025	824.000	3.975	865.025	869.000	7.950
Jalisco	Amacueca	5.01	159	3.975	819.775	823.750	3.975	864.775	868.750	7.950
Jalisco	Amatitán	5.01	159	3.975	818.025	822.000	3.975	863.025	867.000	7.950
Jalisco	Ameca	5.01	159	3.975	820.025	824.000	3.975	865.025	869.000	7.950
Jalisco	San Juanito de Escobedo	5.01	159	3.975	820.025	824.000	3.975	865.025	869.000	7.950
Jalisco	Arandas	5.01	159	3.975	820.025	824.000	3.975	865.025	869.000	7.950
Jalisco	El Arenal	5.01	159	3.975	818.025	822.000	3.975	863.025	867.000	7.950
Jalisco	Atemajac de Brizuela	5.01	159	3.975	820.025	824.000	3.975	865.025	869.000	7.950
Jalisco	Atengo	5.01	159	3.975	820.025	824.000	3.975	865.025	869.000	7.950
Jalisco	Atotonilco el Alto	5.01	159	3.975	819.025	823.000	3.975	864.025	868.000	7.950
Jalisco	Atoyac	5.01	159	3.975	819.775	823.750	3.975	864.775	868.750	7.950
Jalisco	Autlán de Navarro	5.01	159	3.975	819.275	823.250	3.975	864.275	868.250	7.950

¹¹ En los casos en los que la cantidad de espectro concesionado al sujeto obligado exceda el segmento de espectro establecido en el Plan de la Banda 806-824/851-869 MHz, contenido en el Acuerdo de Cambio de Bandas, el uso, aprovechamiento y explotación de dicho bien del dominio público que excede el segmento, deberá corresponder a lo señalado a dicho plan.

Jalisco	Ayotlán	5.01	159	3.975	819.025	823.000	3.975	864.025	868.000	7.950
Jalisco	Ayutla	5.01	159	3.975	820.025	824.000	3.975	865.025	869.000	7.950
Jalisco	La Barca	5.01	159	3.975	818.775	822.750	3.975	863.775	867.750	7.950
Jalisco	Cañadas de Obregón	5.01	159	3.975	820.025	824.000	3.975	865.025	869.000	7.950
Jalisco	Zapotlán el Grande	5.01	159	3.975	819.775	823.750	3.975	864.775	868.750	7.950
Jalisco	Cocula	5.01	159	3.975	819.275	823.250	3.975	864.275	868.250	7.950
Jalisco	Concepción de Buenos Aires	5.01	159	3.975	820.025	824.000	3.975	865.025	869.000	7.950
Jalisco	Cuautitlán de García Barragán	5.01	159	3.975	820.025	824.000	3.975	865.025	869.000	7.950
Jalisco	Cuquio	5.01	159	3.975	820.025	824.000	3.975	865.025	869.000	7.950
Jalisco	Chapala	5.01	159	3.975	818.775	822.750	3.975	863.775	867.750	7.950
Jalisco	Chiquilistlán	5.01	159	3.975	820.025	824.000	3.975	865.025	869.000	7.950
Jalisco	Degollado	5.01	159	3.975	819.025	823.000	3.975	864.025	868.000	7.950
Jalisco	Ejutla	5.01	159	3.975	820.025	824.000	3.975	865.025	869.000	7.950
Jalisco	Etzatlán	5.01	159	3.975	820.025	824.000	3.975	865.025	869.000	7.950
Jalisco	Gómez Farías	5.01	159	3.975	819.775	823.750	3.975	864.775	868.750	7.950
Jalisco	El Grullo	5.01	159	3.975	819.275	823.250	3.975	864.275	868.250	7.950
Jalisco	Guachinango	5.01	159	3.975	820.025	824.000	3.975	865.025	869.000	7.950
Jalisco	Hostotipaquillo	5.01	159	3.975	818.025	822.000	3.975	863.025	867.000	7.950
Jalisco	Ixtlahuacán de los Membrillos	5.01	159	3.975	816.775	820.750	3.975	861.775	865.750	7.950
Jalisco	Ixtlahuacán del Río	5.01	159	3.975	820.025	824.000	3.975	865.025	869.000	7.950
Jalisco	Jalostotitlán	5.01	159	3.975	818.775	822.750	3.975	863.775	867.750	7.950
Jalisco	Jamay	5.01	159	3.975	818.775	822.750	3.975	863.775	867.750	7.950
Jalisco	Jesús María	5.01	159	3.975	820.025	824.000	3.975	865.025	869.000	7.950
Jalisco	Jilotlán de los Dolores	5.01	159	3.975	820.025	824.000	3.975	865.025	869.000	7.950
Jalisco	Jocotepec	5.01	159	3.975	819.025	823.000	3.975	864.025	868.000	7.950
Jalisco	Juanacatlán	5.01	159	3.975	817.025	821.000	3.975	862.025	866.000	7.950

Jalisco	Juchitlán	5.01	159	3.975	819.275	823.250	3.975	864.275	868.250	7.950
Jalisco	El Limón	5.01	159	3.975	820.025	824.000	3.975	865.025	869.000	7.950
Jalisco	Magdalena	5.01	159	3.975	818.025	822.000	3.975	863.025	867.000	7.950
Jalisco	La Manzanilla De La Paz	5.01	159	3.975	820.025	824.000	3.975	865.025	869.000	7.950
Jalisco	Mazamitla	5.01	159	3.975	820.025	824.000	3.975	865.025	869.000	7.950
Jalisco	Mexticacán	5.01	159	3.975	820.025	824.000	3.975	865.025	869.000	7.950
Jalisco	Mixtlán	5.01	159	3.975	820.025	824.000	3.975	865.025	869.000	7.950
Jalisco	Ocotlán	5.01	159	3.975	818.775	822.750	3.975	863.775	867.750	7.950
Jalisco	Pihuamo	5.01	159	3.975	820.025	824.000	3.975	865.025	869.000	7.950
Jalisco	Poncitlán	5.01	159	3.975	818.775	822.750	3.975	863.775	867.750	7.950
Jalisco	Quitupán	5.01	159	3.975	820.025	824.000	3.975	865.025	869.000	7.950
Jalisco	El Salto	5.01	159	3.975	815.775	819.750	3.975	860.775	864.750	7.950
Jalisco	San Cristóbal de la Barranca	5.01	159	3.975	820.025	824.000	3.975	865.025	869.000	7.950
Jalisco	San Diego de Alejandría	5.01	159	3.975	820.025	824.000	3.975	865.025	869.000	7.950
Jalisco	San Gabriel	5.01	159	3.975	820.025	824.000	3.975	865.025	869.000	7.950
Jalisco	San Ignacio Cerro Gordo	5.01	159	3.975	820.025	824.000	3.975	865.025	869.000	7.950
Jalisco	San Juan de los Lagos	5.01	159	3.975	818.775	822.750	3.975	863.775	867.750	7.950
Jalisco	San Julián	5.01	159	3.975	820.025	824.000	3.975	865.025	869.000	7.950
Jalisco	San Marcos	5.01	159	3.975	820.025	824.000	3.975	865.025	869.000	7.950
Jalisco	San Martín Hidalgo	5.01	159	3.975	819.275	823.250	3.975	864.275	868.250	7.950
Jalisco	San Miguel el Alto	5.01	159	3.975	818.775	822.750	3.975	863.775	867.750	7.950
Jalisco	Santa María del Oro	5.01	159	3.975	820.025	824.000	3.975	865.025	869.000	7.950
Jalisco	Sayula	5.01	159	3.975	819.775	823.750	3.975	864.775	868.750	7.950
Jalisco	Tala	5.01	159	3.975	820.025	824.000	3.975	865.025	869.000	7.950
Jalisco	Tamazula de Gordiano	5.01	159	3.975	820.025	824.000	3.975	865.025	869.000	7.950
Jalisco	Tapalpa	5.01	159	3.975	820.025	824.000	3.975	865.025	869.000	7.950

Jalisco	Tecalitlán	5.01	159	3.975	820.025	824.000	3.975	865.025	869.000	7.950
Jalisco	Tecolotlán	5.01	159	3.975	819.275	823.250	3.975	864.275	868.250	7.950
Jalisco	Techaluta de Montenegro	5.01	159	3.975	819.775	823.750	3.975	864.775	868.750	7.950
Jalisco	Tenamaxtlán	5.01	159	3.975	819.275	823.250	3.975	864.275	868.250	7.950
Jalisco	Teocuitatlán de Corona	5.01	159	3.975	820.025	824.000	3.975	865.025	869.000	7.950
Jalisco	Tepatitlán de Morelos	5.01	159	3.975	818.775	822.750	3.975	863.775	867.750	7.950
Jalisco	Tequila	5.01	159	3.975	818.025	822.000	3.975	863.025	867.000	7.950
Jalisco	Teuchitlán	5.01	159	3.975	820.025	824.000	3.975	865.025	869.000	7.950
Jalisco	Tizapan el Alto	5.01	159	3.975	819.025	823.000	3.975	864.025	868.000	7.950
Jalisco	Tlajomulco de Zúñiga	5.01	159	3.975	816.775	820.750	3.975	861.775	865.750	7.950
Jalisco	Tlaquepaque	5.01	159	3.975	815.775	819.750	3.975	860.775	864.750	7.950
Jalisco	Tolimán	5.01	159	3.975	820.025	824.000	3.975	865.025	869.000	7.950
Jalisco	Tonalá	5.01	159	3.975	816.025	820.000	3.975	861.025	865.000	7.950
Jalisco	Tonaya	5.01	159	3.975	820.025	824.000	3.975	865.025	869.000	7.950
Jalisco	Tonila	5.01	159	3.975	819.775	823.750	3.975	864.775	868.750	7.950
Jalisco	Tototlán	5.01	159	3.975	819.025	823.000	3.975	864.025	868.000	7.950
Jalisco	Tuxcacuesco	5.01	159	3.975	820.025	824.000	3.975	865.025	869.000	7.950
Jalisco	Tuxcueca	5.01	159	3.975	819.025	823.000	3.975	864.025	868.000	7.950
Jalisco	Tuxpan	5.01	159	3.975	819.775	823.750	3.975	864.775	868.750	7.950
Jalisco	Unión de San Antonio	5.01	159	3.975	818.525	822.500	3.975	863.525	867.500	7.950
Jalisco	Unión de Tula	5.01	159	3.975	819.275	823.250	3.975	864.275	868.250	7.950
Jalisco	Valle de Guadalupe	5.01	159	3.975	818.775	822.750	3.975	863.775	867.750	7.950
Jalisco	Valle de Juárez	5.01	159	3.975	820.025	824.000	3.975	865.025	869.000	7.950
Jalisco	Villa Corona	5.01	159	3.975	819.775	823.750	3.975	864.775	868.750	7.950
Jalisco	Yahualica de González Gallo	5.01	159	3.975	820.025	824.000	3.975	865.025	869.000	7.950
Jalisco	Zacoalco de Torres	5.01	159	3.975	819.775	823.750	3.975	864.775	868.750	7.950

Jalisco	Zapopan	5.01	159	3.975	816.525	820.500	3.975	861.525	865.500	7.950
Jalisco	Zapotiltic	5.01	159	3.975	819.775	823.750	3.975	864.775	868.750	7.950
Jalisco	Zapotitlán de Vadillo	5.01	159	3.975	820.025	824.000	3.975	865.025	869.000	7.950
Jalisco	Zapotlán del Rey	5.01	159	3.975	820.025	824.000	3.975	865.025	869.000	7.950
Jalisco	Zapotlanejo	5.01	159	3.975	817.775	821.750	3.975	862.775	866.750	7.950
Michoacán	Morelia	5.02	339	8.475	813.275	821.750	8.475	858.275	866.750	16.950
Michoacán	Acuitzio	5.02	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Michoacán	Álvaro Obregón	5.02	339	8.475	815.025	823.500	8.475	860.025	868.500	16.950
Michoacán	Angangueo	5.02	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Michoacán	Aporo	5.02	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Michoacán	Ario	5.02	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Michoacán	Carácuaro	5.02	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Michoacán	Contepec	5.02	339	8.475	815.025	823.500	8.475	860.025	868.500	16.950
Michoacán	Copándaro	5.02	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Michoacán	Cuitzeo	5.02	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Michoacán	Charo	5.02	339	8.475	813.275	821.750	8.475	858.275	866.750	16.950
Michoacán	Chucándiro	5.02	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Michoacán	Churumuco	5.02	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Michoacán	Epitacio Huerta	5.02	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Michoacán	Erongarícuaro	5.02	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Michoacán	Hidalgo	5.02	339	8.475	813.775	822.250	8.475	858.775	867.250	16.950
Michoacán	Huetamo	5.02	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Michoacán	Huiramba	5.02	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Michoacán	Indaparapeo	5.02	339	8.475	813.775	822.250	8.475	858.775	867.250	16.950
Michoacán	Irimbo	5.02	339	8.475	813.775	822.250	8.475	858.775	867.250	16.950
Michoacán	Juárez	5.02	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950

Michoacán	Jungapeo	5.02	339	8.475	813.775	822.250	8.475	858.775	867.250	16.950
Michoacán	Lagunillas	5.02	339	8.475	814.525	823.000	8.475	859.525	868.000	16.950
Michoacán	Madero	5.02	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Michoacán	Maravatio	5.02	339	8.475	815.025	823.500	8.475	860.025	868.500	16.950
Michoacán	Nocupétaro	5.02	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Michoacán	Nuevo Urecho	5.02	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Michoacán	Ocampo	5.02	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Michoacán	Pátzcuaro	5.02	339	8.475	815.275	823.750	8.475	860.275	868.750	16.950
Michoacán	Queréndaro	5.02	339	8.475	813.775	822.250	8.475	858.775	867.250	16.950
Michoacán	Quiroga	5.02	339	8.475	814.275	822.750	8.475	859.275	867.750	16.950
Michoacán	Salvador Escalante	5.02	339	8.475	815.275	823.750	8.475	860.275	868.750	16.950
Michoacán	San Lucas	5.02	339	8.475	815.025	823.500	8.475	860.025	868.500	16.950
Michoacán	Santa Ana Maya	5.02	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Michoacán	Senguio	5.02	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Michoacán	Susupuato	5.02	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Michoacán	Tacámbaro	5.02	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Michoacán	Tarímbaro	5.02	339	8.475	814.275	822.750	8.475	859.275	867.750	16.950
Michoacán	Tiquicheo de Nicolás Romero	5.02	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Michoacán	Tlalpujahua	5.02	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Michoacán	Turicato	5.02	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Michoacán	Tuxpan	5.02	339	8.475	813.775	822.250	8.475	858.775	867.250	16.950
Michoacán	Tuzantla	5.02	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Michoacán	Tzintzuntzan	5.02	339	8.475	814.275	822.750	8.475	859.275	867.750	16.950
Michoacán	Tzitzio	5.02	339	8.475	813.775	822.250	8.475	858.775	867.250	16.950
Michoacán	Zinapécuaro	5.02	339	8.475	815.025	823.500	8.475	860.025	868.500	16.950
Michoacán	Zitácuaro	5.02	339	8.475	813.775	822.250	8.475	858.775	867.250	16.950

Nayarit	Tepic	5.03	259	6.475	815.775	822.250	6.475	860.775	867.250	12.950
Nayarit	Acaponeta	5.03	259	6.475	815.775	822.250	6.475	860.775	867.250	12.950
Nayarit	Ahuacatlán	5.03	259	6.475	815.525	822.000	6.475	860.525	867.000	12.950
Nayarit	Amatlán de Cañas	5.03	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Nayarit	Bahía de Banderas	5.03	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Nayarit	Compostela	5.03	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Nayarit	Huajicori	5.03	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Nayarit	Ixtlán del Río	5.03	259	6.475	815.525	822.000	6.475	860.525	867.000	12.950
Nayarit	Jala	5.03	259	6.475	815.525	822.000	6.475	860.525	867.000	12.950
Nayarit	Del Nayar	5.03	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Nayarit	Rosamorada	5.03	259	6.475	815.775	822.250	6.475	860.775	867.250	12.950
Nayarit	Ruiz	5.03	259	6.475	815.775	822.250	6.475	860.775	867.250	12.950
Nayarit	San Blas	5.03	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Nayarit	San Pedro Lagunillas	5.03	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Nayarit	Santa María del Oro	5.03	259	6.475	815.525	822.000	6.475	860.525	867.000	12.950
Nayarit	Santiago Ixcuintla	5.03	259	6.475	815.775	822.250	6.475	860.775	867.250	12.950
Nayarit	Tecuala	5.03	259	6.475	815.775	822.250	6.475	860.775	867.250	12.950
Nayarit	Tuxpan	5.03	259	6.475	815.775	822.250	6.475	860.775	867.250	12.950
Nayarit	Xalisco	5.03	259	6.475	817.275	823.750	6.475	862.275	868.750	12.950
Nayarit	La Yesca	5.03	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Jalisco	Chimaltitán	5.03	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Jalisco	San Martín de Bolaños	5.03	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Jalisco	Totatiche	5.03	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Michoacán	Uruapan	5.04	259	6.475	816.775	823.250	6.475	861.775	868.250	12.950
Michoacán	Aguililla	5.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Michoacán	Apatzingán	5.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950

Michoacán	Aquila	5.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Michoacán	Arteaga	5.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Michoacán	Buenavista	5.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Michoacán	Coahuayana	5.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Michoacán	Coalcomán de Vázquez Pallares	5.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Michoacán	Charapan	5.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Michoacán	Cherán	5.04	259	6.475	817.275	823.750	6.475	862.275	868.750	12.950
Michoacán	Chinicuilá	5.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Michoacán	Gabriel Zamora	5.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Michoacán	La Huacana	5.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Michoacán	Lázaro Cárdenas	5.04	259	6.475	817.025	823.500	6.475	862.025	868.500	12.950
Michoacán	Múgica	5.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Michoacán	Nahuatzen	5.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Michoacán	Nuevo Parangaricutiro	5.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Michoacán	Parácuaro	5.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Michoacán	Paracho	5.04	259	6.475	817.275	823.750	6.475	862.275	868.750	12.950
Michoacán	Tancitaro	5.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Michoacán	Taretan	5.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Michoacán	Tepalcatepec	5.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Michoacán	Tingambato	5.04	259	6.475	817.275	823.750	6.475	862.275	868.750	12.950
Michoacán	Tumbiscatio	5.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Michoacán	Ziracuaretiro	5.04	259	6.475	817.275	823.750	6.475	862.275	868.750	12.950
Michoacán	Zamora	5.05	279	6.975	815.275	822.250	6.975	860.275	867.250	13.950
Michoacán	Angamacutiro	5.05	279	6.975	817.025	824.000	6.975	862.025	869.000	13.950
Michoacán	Briseñas	5.05	279	6.975	816.025	823.000	6.975	861.025	868.000	13.950
Michoacán	Coeneo	5.05	279	6.975	815.775	822.750	6.975	860.775	867.750	13.950

Michoacán	Cojumatlán de Régules	5.05	279	6.975	816.025	823.000	6.975	861.025	868.000	13.950
Michoacán	Cotija	5.05	279	6.975	817.025	824.000	6.975	862.025	869.000	13.950
Michoacán	Chavinda	5.05	279	6.975	816.025	823.000	6.975	861.025	868.000	13.950
Michoacán	Chilchota	5.05	279	6.975	815.775	822.750	6.975	860.775	867.750	13.950
Michoacán	Churintzio	5.05	279	6.975	816.775	823.750	6.975	861.775	868.750	13.950
Michoacán	Ecuandureo	5.05	279	6.975	817.025	824.000	6.975	862.025	869.000	13.950
Michoacán	Huandacareo	5.05	279	6.975	817.025	824.000	6.975	862.025	869.000	13.950
Michoacán	Huaniqueo	5.05	279	6.975	817.025	824.000	6.975	862.025	869.000	13.950
Michoacán	Ixtlán	5.05	279	6.975	817.025	824.000	6.975	862.025	869.000	13.950
Michoacán	Jacona	5.05	279	6.975	815.275	822.250	6.975	860.275	867.250	13.950
Michoacán	Jiménez	5.05	279	6.975	817.025	824.000	6.975	862.025	869.000	13.950
Michoacán	Jiquilpan	5.05	279	6.975	816.025	823.000	6.975	861.025	868.000	13.950
Michoacán	José Sixto Verduzco	5.05	279	6.975	817.025	824.000	6.975	862.025	869.000	13.950
Michoacán	Marcos Castellanos	5.05	279	6.975	817.025	824.000	6.975	862.025	869.000	13.950
Michoacán	Morelos	5.05	279	6.975	817.025	824.000	6.975	862.025	869.000	13.950
Michoacán	Numarán	5.05	279	6.975	816.775	823.750	6.975	861.775	868.750	13.950
Michoacán	Pajacuarán	5.05	279	6.975	817.025	824.000	6.975	862.025	869.000	13.950
Michoacán	Panindícuaro	5.05	279	6.975	817.025	824.000	6.975	862.025	869.000	13.950
Michoacán	Penjamillo	5.05	279	6.975	817.025	824.000	6.975	862.025	869.000	13.950
Michoacán	Peribán	5.05	279	6.975	817.025	824.000	6.975	862.025	869.000	13.950
Michoacán	La Piedad	5.05	279	6.975	815.775	822.750	6.975	860.775	867.750	13.950
Michoacán	Purépero	5.05	279	6.975	815.775	822.750	6.975	860.775	867.750	13.950
Michoacán	Puruándiro	5.05	279	6.975	817.025	824.000	6.975	862.025	869.000	13.950
Michoacán	Los Reyes	5.05	279	6.975	817.025	824.000	6.975	862.025	869.000	13.950
Michoacán	Sahuayo	5.05	279	6.975	816.025	823.000	6.975	861.025	868.000	13.950
Michoacán	Tangamandapio	5.05	279	6.975	816.025	823.000	6.975	861.025	868.000	13.950

Michoacán	Tangancícuaro	5.05	279	6.975	815.775	822.750	6.975	860.775	867.750	13.950
Michoacán	Tanhuato	5.05	279	6.975	815.775	822.750	6.975	860.775	867.750	13.950
Michoacán	Tingüindín	5.05	279	6.975	817.025	824.000	6.975	862.025	869.000	13.950
Michoacán	Tlazazalca	5.05	279	6.975	816.775	823.750	6.975	861.775	868.750	13.950
Michoacán	Tocumbo	5.05	279	6.975	817.025	824.000	6.975	862.025	869.000	13.950
Michoacán	Venustiano Carranza	5.05	279	6.975	816.025	823.000	6.975	861.025	868.000	13.950
Michoacán	Villamar	5.05	279	6.975	816.025	823.000	6.975	861.025	868.000	13.950
Michoacán	Vista Hermosa	5.05	279	6.975	815.775	822.750	6.975	860.775	867.750	13.950
Michoacán	Yurécuaro	5.05	279	6.975	815.775	822.750	6.975	860.775	867.750	13.950
Michoacán	Zacapu	5.05	279	6.975	815.775	822.750	6.975	860.775	867.750	13.950
Michoacán	Zinápapo	5.05	279	6.975	816.775	823.750	6.975	861.775	868.750	13.950
Colima	Colima	5.06	439	10.975	812.775	823.750	10.975	857.775	868.750	21.950
Colima	Armería	5.06	439	10.975	812.775	823.750	10.975	857.775	868.750	21.950
Colima	Cómala	5.06	439	10.975	812.775	823.750	10.975	857.775	868.750	21.950
Colima	Coquimatlán	5.06	439	10.975	812.775	823.750	10.975	857.775	868.750	21.950
Colima	Cuauhtémoc	5.06	439	10.975	812.775	823.750	10.975	857.775	868.750	21.950
Colima	Ixtlahuacán	5.06	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Colima	Manzanillo	5.06	439	10.975	812.275	823.250	10.975	857.275	868.250	21.950
Colima	Minatitlán	5.06	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Colima	Tecomán	5.06	439	10.975	812.775	823.750	10.975	857.775	868.750	21.950
Colima	Villa de Alvarez	5.06	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Jalisco	Puerto Vallarta	5.07	399	9.975	813.525	823.500	9.975	858.525	868.500	19.950
Jalisco	Atenguillo	5.07	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Jalisco	Cabo Corrientes	5.07	399	9.975	813.525	823.500	9.975	858.525	868.500	19.950
Jalisco	Cosimiro Castillo	5.07	399	9.975	813.775	823.750	9.975	858.775	868.750	19.950
Jalisco	Cihuatlán	5.07	399	9.975	813.275	823.250	9.975	858.275	868.250	19.950

Jalisco	Cuaautla	5.07	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Jalisco	La Huerta	5.07	399	9.975	813.275	823.250	9.975	858.275	868.250	19.950
Jalisco	Mascota	5.07	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Jalisco	San Sebastián del Oeste	5.07	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Jalisco	Talpa de Allende	5.07	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Jalisco	Tomatlán	5.07	399	9.975	813.525	823.500	9.975	858.525	868.500	19.950
Jalisco	Villa Purificación	5.07	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Puebla	Puebla	7.01	339	8.475	814.025	822.500	8.475	859.025	867.500	16.950
Puebla	Acajete	7.01	339	8.475	814.025	822.500	8.475	859.025	867.500	16.950
Puebla	Acatzingo	7.01	339	8.475	815.025	823.500	8.475	860.025	868.500	16.950
Puebla	Acteopan	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Ahuatlán	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Aljojuca	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Amozoc	7.01	339	8.475	814.025	822.500	8.475	859.025	867.500	16.950
Puebla	Aquixtla	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Atlixco	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Atoyatempan	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Atzala	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Atzitzihuacán	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Atzitzintla	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Calpan	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Coatzingo	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Cohuecan	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Coronango	7.01	339	8.475	814.025	822.500	8.475	859.025	867.500	16.950
Puebla	Cuapiaxtla de Madero	7.01	339	8.475	815.025	823.500	8.475	860.025	868.500	16.950
Puebla	Cuautinchán	7.01	339	8.475	815.025	823.500	8.475	860.025	868.500	16.950

Puebla	Cuautlancingo	7.01	339	8.475	814.025	822.500	8.475	859.025	867.500	16.950
Puebla	Cuyoaco	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Chalchicomula de Sesma	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Chiautzingo	7.01	339	8.475	814.025	822.500	8.475	859.025	867.500	16.950
Puebla	Chichiquila	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Chignahuapan	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Chilchotla	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Domingo Arenas	7.01	339	8.475	814.025	822.500	8.475	859.025	867.500	16.950
Puebla	Epatlán	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Esperanza	7.01	339	8.475	815.025	823.500	8.475	860.025	868.500	16.950
Puebla	General Felipe Ángeles	7.01	339	8.475	815.025	823.500	8.475	860.025	868.500	16.950
Puebla	Guadalupe Victoria	7.01	339	8.475	815.025	823.500	8.475	860.025	868.500	16.950
Puebla	Huaquechula	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Huatlatlauca	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Huehuetlán el Grande	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Huejotzingo	7.01	339	8.475	814.025	822.500	8.475	859.025	867.500	16.950
Puebla	Huitziltepec	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Ixtacamaxtitlán	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Izúcar De Matamoros	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Juan C. Bonilla	7.01	339	8.475	814.025	822.500	8.475	859.025	867.500	16.950
Puebla	Lafragua	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Libres	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	La Magdalena Tlatlauquitepec	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Mazapiltepec de Juárez	7.01	339	8.475	815.025	823.500	8.475	860.025	868.500	16.950
Puebla	Mixtla	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Nealtican	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950

Puebla	Nopalucan	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Ocoatepec	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Ocoyucan	7.01	339	8.475	814.025	822.500	8.475	859.025	867.500	16.950
Puebla	Oriental	7.01	339	8.475	815.025	823.500	8.475	860.025	868.500	16.950
Puebla	Palmar de Bravo	7.01	339	8.475	815.025	823.500	8.475	860.025	868.500	16.950
Puebla	Quecholac	7.01	339	8.475	815.025	823.500	8.475	860.025	868.500	16.950
Puebla	Quimixtlán	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Rafael Lara Grajales	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Los Reyes de Juárez	7.01	339	8.475	815.025	823.500	8.475	860.025	868.500	16.950
Puebla	San Andrés Cholula	7.01	339	8.475	814.025	822.500	8.475	859.025	867.500	16.950
Puebla	San Diego la Mesa Tochimilzingo	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	San Felipe Teotlalcingo	7.01	339	8.475	814.025	822.500	8.475	859.025	867.500	16.950
Puebla	San Gregorio Atzompa	7.01	339	8.475	814.025	822.500	8.475	859.025	867.500	16.950
Puebla	San Jerónimo Tecuanipán	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	San José Chiapa	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	San Juan Atenco	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	San Juan Atzompa	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	San Martín Texmelucan	7.01	339	8.475	814.025	822.500	8.475	859.025	867.500	16.950
Puebla	San Martín Totoltepec	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	San Matías Tlalancaleca	7.01	339	8.475	815.025	823.500	8.475	860.025	868.500	16.950
Puebla	San Miguel Xoxtla	7.01	339	8.475	814.025	822.500	8.475	859.025	867.500	16.950
Puebla	San Nicolás Buenos Aires	7.01	339	8.475	815.025	823.500	8.475	860.025	868.500	16.950
Puebla	San Nicolás de los Ranchos	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	San Pedro Cholula	7.01	339	8.475	814.025	822.500	8.475	859.025	867.500	16.950
Puebla	San Salvador el Seco	7.01	339	8.475	815.025	823.500	8.475	860.025	868.500	16.950
Puebla	San Salvador el Verde	7.01	339	8.475	814.025	822.500	8.475	859.025	867.500	16.950

Puebla	San Salvador Huixcolotla	7.01	339	8.475	815.025	823.500	8.475	860.025	868.500	16.950
Puebla	Santa Isabel Cholula	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Santo Tomás Hueyotlipan	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Soltepec	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Tecali de Herrera	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Tecamachalco	7.01	339	8.475	815.025	823.500	8.475	860.025	868.500	16.950
Puebla	Teopantlán	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Tepatlatxco de Hidalgo	7.01	339	8.475	814.025	822.500	8.475	859.025	867.500	16.950
Puebla	Tepeaca	7.01	339	8.475	815.025	823.500	8.475	860.025	868.500	16.950
Puebla	Tepemaxalco	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Tepeojuma	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Tepexco	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Tepeyahualco	7.01	339	8.475	815.025	823.500	8.475	860.025	868.500	16.950
Puebla	Tepeyahualco de Cuauhtémoc	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Tetela de Ocampo	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Tiangüismanalco	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Tilapa	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Tlachichuca	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Tlahuapán	7.01	339	8.475	815.025	823.500	8.475	860.025	868.500	16.950
Puebla	Tlaltenango	7.01	339	8.475	814.025	822.500	8.475	859.025	867.500	16.950
Puebla	Tlanepantla	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Tlapanala	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Tochimilco	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Tochtepec	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Tzicatlacoyan	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Xochiltepec	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950

Puebla	Yehualtepec	7.01	339	8.475	815.025	823.500	8.475	860.025	868.500	16.950
Puebla	Zacatlán	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Zautla	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Tlaxcala	Acuamania de Miguel Hidalgo	7.01	339	8.475	814.025	822.500	8.475	859.025	867.500	16.950
Tlaxcala	Atzacatlan	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Tlaxcala	Amacac de Guerrero	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Tlaxcala	Apetatitlán de Antonio Carvajal	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Tlaxcala	Apizaco	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Tlaxcala	Atlangatepec	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Tlaxcala	Benito Juárez	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Tlaxcala	Colpualpan	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Tlaxcala	El Carmen Tequexquilita	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Tlaxcala	Contla de Juan Cuamatzi	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Tlaxcala	Cuapixtla	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Tlaxcala	Cuaxomulco	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Tlaxcala	Chiautempan	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Tlaxcala	Emiliano Zapata	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Tlaxcala	Espanita	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Tlaxcala	Huamantla	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Tlaxcala	Hueyotlipan	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Tlaxcala	Ixtacuixtla de Mariano Matamoros	7.01	339	8.475	814.025	822.500	8.475	859.025	867.500	16.950
Tlaxcala	Ixtenco	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Tlaxcala	Lázaro Cárdenas	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Tlaxcala	La Magdalena Tlatelulco	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Tlaxcala	Mazatecochco de José María Morelos	7.01	339	8.475	814.025	822.500	8.475	859.025	867.500	16.950
Tlaxcala	Muñoz de Domingo Arenas	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950

Tlaxcala	Nanacamilpa de Mariano Arista	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Tlaxcala	Nativitas	7.01	339	8.475	814.025	822.500	8.475	859.025	867.500	16.950
Tlaxcala	Panotla	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Tlaxcala	Papalotla de Xicohténcatl	7.01	339	8.475	814.025	822.500	8.475	859.025	867.500	16.950
Tlaxcala	San Damián Texoloc	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Tlaxcala	San Francisco Tetlanohcan	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Tlaxcala	San Jerónimo Zacualpan	7.01	339	8.475	814.025	822.500	8.475	859.025	867.500	16.950
Tlaxcala	San José Teacalco	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Tlaxcala	San Juan Huactzinco	7.01	339	8.475	814.025	822.500	8.475	859.025	867.500	16.950
Tlaxcala	San Lorenzo Axocomanilla	7.01	339	8.475	814.025	822.500	8.475	859.025	867.500	16.950
Tlaxcala	San Lucas Tecopilco	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Tlaxcala	San Pablo del Monte	7.01	339	8.475	814.025	822.500	8.475	859.025	867.500	16.950
Tlaxcala	Sánctorum de Lázaro Cárdenas	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Tlaxcala	Santa Ana Nopalucan	7.01	339	8.475	814.025	822.500	8.475	859.025	867.500	16.950
Tlaxcala	Santa Apolonia Teacalco	7.01	339	8.475	814.025	822.500	8.475	859.025	867.500	16.950
Tlaxcala	Santa Catarina Ayometla	7.01	339	8.475	814.025	822.500	8.475	859.025	867.500	16.950
Tlaxcala	Santa Cruz Quilehtla	7.01	339	8.475	814.025	822.500	8.475	859.025	867.500	16.950
Tlaxcala	Santa Cruz Tlaxcala	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Tlaxcala	Santa Isabel Xiloxotla	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Tlaxcala	Tenancingo	7.01	339	8.475	814.025	822.500	8.475	859.025	867.500	16.950
Tlaxcala	Teolocholco	7.01	339	8.475	814.025	822.500	8.475	859.025	867.500	16.950
Tlaxcala	Tepetitla de Lardizabal	7.01	339	8.475	814.025	822.500	8.475	859.025	867.500	16.950
Tlaxcala	Tepeyanco	7.01	339	8.475	814.025	822.500	8.475	859.025	867.500	16.950
Tlaxcala	Terrenate	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Tlaxcala	Tetla de la Solidaridad	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Tlaxcala	Tetlatlahuca	7.01	339	8.475	814.025	822.500	8.475	859.025	867.500	16.950

Tlaxcala	Tlaxcala	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Tlaxcala	Tlaxco	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Tlaxcala	Tocatlan	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Tlaxcala	Totalac	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Tlaxcala	Tzompantepec	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Tlaxcala	Xaloztoc	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Tlaxcala	Xaltocan	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Tlaxcala	Xicohtzinco	7.01	339	8.475	814.025	822.500	8.475	859.025	867.500	16.950
Tlaxcala	Yauhquemehcan	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Tlaxcala	Zacatelco	7.01	339	8.475	814.025	822.500	8.475	859.025	867.500	16.950
Tlaxcala	Zitlaltépec de Trinidad Sánchez Santos	7.01	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Guerrero	Acapulco de Juárez	7.02	379	9.475	814.025	823.500	9.475	859.025	868.500	18.950
Guerrero	Atoyac de Alvarez	7.02	379	9.475	814.025	823.500	9.475	859.025	868.500	18.950
Guerrero	Ayutla de los Libres	7.02	379	9.475	814.525	824.000	9.475	859.525	869.000	18.950
Guerrero	Azoyú	7.02	379	9.475	814.525	824.000	9.475	859.525	869.000	18.950
Guerrero	Benito Juárez	7.02	379	9.475	814.025	823.500	9.475	859.025	868.500	18.950
Guerrero	Coahuayutla de José María Izazaga	7.02	379	9.475	814.525	824.000	9.475	859.525	869.000	18.950
Guerrero	Cópala	7.02	379	9.475	814.525	824.000	9.475	859.525	869.000	18.950
Guerrero	Coyuca de Benítez	7.02	379	9.475	814.025	823.500	9.475	859.025	868.500	18.950
Guerrero	Cuajinicuilapa	7.02	379	9.475	814.525	824.000	9.475	859.525	869.000	18.950
Guerrero	Cuautepec	7.02	379	9.475	814.525	824.000	9.475	859.525	869.000	18.950
Guerrero	Florencio Villarreal	7.02	379	9.475	814.525	824.000	9.475	859.525	869.000	18.950
Guerrero	Igualapa	7.02	379	9.475	814.525	824.000	9.475	859.525	869.000	18.950
Guerrero	Zihuatanejo de Azueta	7.02	379	9.475	814.025	823.500	9.475	859.025	868.500	18.950
Guerrero	Juan R. Escudero	7.02	379	9.475	814.025	823.500	9.475	859.025	868.500	18.950
Guerrero	Juchitán	7.02	379	9.475	814.525	824.000	9.475	859.525	869.000	18.950

Guerrero	Marquelia	7.02	379	9.475	814.525	824.000	9.475	859.525	869.000	18.950
Guerrero	Ometepec	7.02	379	9.475	814.525	824.000	9.475	859.525	869.000	18.950
Guerrero	Petatlán	7.02	379	9.475	814.025	823.500	9.475	859.025	868.500	18.950
Guerrero	San Luis Acatlán	7.02	379	9.475	814.525	824.000	9.475	859.525	869.000	18.950
Guerrero	San Marcos	7.02	379	9.475	814.525	824.000	9.475	859.525	869.000	18.950
Guerrero	Tecoanapa	7.02	379	9.475	814.525	824.000	9.475	859.525	869.000	18.950
Guerrero	Tecpan de Galeana	7.02	379	9.475	814.025	823.500	9.475	859.025	868.500	18.950
Guerrero	Tlacoachistlahuaca	7.02	379	9.475	814.525	824.000	9.475	859.525	869.000	18.950
Guerrero	La Unión de Isidoro Montes de Oca	7.02	379	9.475	814.025	823.500	9.475	859.025	868.500	18.950
Guerrero	Xochistlahuaca	7.02	379	9.475	814.525	824.000	9.475	859.525	869.000	18.950
Veracruz	Veracruz	7.03	339	8.475	815.025	823.500	8.475	860.025	868.500	16.950
Veracruz	Acuña	7.03	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Alvarado	7.03	339	8.475	815.025	823.500	8.475	860.025	868.500	16.950
Veracruz	Amatitlán	7.03	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Ángel R. Cabada	7.03	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	La Antigua	7.03	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Boca del Río	7.03	339	8.475	815.025	823.500	8.475	860.025	868.500	16.950
Veracruz	Camarón de Tejeda	7.03	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Carrillo Puerto	7.03	339	8.475	815.025	823.500	8.475	860.025	868.500	16.950
Veracruz	Cotaxtla	7.03	339	8.475	815.025	823.500	8.475	860.025	868.500	16.950
Veracruz	Ignacio de la Llave	7.03	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Jamapa	7.03	339	8.475	815.025	823.500	8.475	860.025	868.500	16.950
Veracruz	Lerdo de Tejada	7.03	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Manlio Fabio Altamirano	7.03	339	8.475	815.025	823.500	8.475	860.025	868.500	16.950
Veracruz	Medellín de Bravo	7.03	339	8.475	815.025	823.500	8.475	860.025	868.500	16.950
Veracruz	Paso de Ovejas	7.03	339	8.475	815.025	823.500	8.475	860.025	868.500	16.950

Veracruz	Puente Nacional	7.03	339	8.475	815.025	823.500	8.475	860.025	868.500	16.950
Veracruz	Saltabarranca	7.03	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Soledad de Doblado	7.03	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Tlacotalpan	7.03	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Tlalixcoyan	7.03	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Ursulo Galván	7.03	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Xalapa	7.04	419	10.475	813.025	823.500	10.475	858.025	868.500	20.950
Veracruz	Acajete	7.04	419	10.475	813.025	823.500	10.475	858.025	868.500	20.950
Veracruz	Acatlán	7.04	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Veracruz	Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	7.04	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Veracruz	Apazapan	7.04	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Veracruz	Ayahualulco	7.04	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Veracruz	Banderilla	7.04	419	10.475	813.025	823.500	10.475	858.025	868.500	20.950
Veracruz	Coacoatzintla	7.04	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Veracruz	Coatepec	7.04	419	10.475	813.025	823.500	10.475	858.025	868.500	20.950
Veracruz	Cosautlán de Carvajal	7.04	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Veracruz	Chiconquiaco	7.04	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Veracruz	Emiliano Zapata	7.04	419	10.475	813.025	823.500	10.475	858.025	868.500	20.950
Veracruz	Ixhuacán de los Reyes	7.04	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Veracruz	Jalcomulco	7.04	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Veracruz	Jilotepec	7.04	419	10.475	813.025	823.500	10.475	858.025	868.500	20.950
Veracruz	Landero y Coss	7.04	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Veracruz	Miahuatlán	7.04	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Veracruz	Naolinco	7.04	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Veracruz	Perote	7.04	419	10.475	813.025	823.500	10.475	858.025	868.500	20.950
Veracruz	Rafael Lucio	7.04	419	10.475	813.025	823.500	10.475	858.025	868.500	20.950

Veracruz	Teocelo	7.04	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Veracruz	Tepetlán	7.04	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Veracruz	Tlalnahuayocan	7.04	419	10.475	813.025	823.500	10.475	858.025	868.500	20.950
Veracruz	Tlaltetela	7.04	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Veracruz	Tonayán	7.04	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Veracruz	Las Vigas de Ramírez	7.04	419	10.475	813.025	823.500	10.475	858.025	868.500	20.950
Veracruz	Xico	7.04	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Oaxaca	Oaxaca de Juárez	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Abejones	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Acatlán de Pérez Figueroa	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Animas Trujano	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Asunción Cacalotepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Asunción Cuyotepeji	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Asunción Ixtaltepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Asunción Nochistlán	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Asunción Ocotlán	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Asunción Tlacolulita	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Ayoquezco de Aldama	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Ayotzintepic	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	El Barrio de la Soledad	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Calihuala	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Candelaria Loxicha	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Capulalpam de Méndez	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Cienega de Zimatlán	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Heroica Ciudad de Huajuapán de León	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Ciudad Ixtepic	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950

Oaxaca	Coatecas Altas	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Coicoyán de las Flores	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	La Compañía	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Concepción Buenavista	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Concepción Pápalo	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Constancia del Rosario	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Cosolapa	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Cosoltepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Cuclapam de Guerrero	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Cuyamecalco Villa de Zaragoza	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Chahuítes	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Chalcatongo de Hidalgo	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Chiquihuitlán de Benito Juárez	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Eloxochitlán de Flores Magón	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	El Espinal	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Fresnillo de Trujano	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Guadalupe de Ramírez	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Guadalupe Etla	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Guelatao de Juárez	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Guevea de Humboldt	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Heroica Ciudad de Ejutla de Crespo	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Heroica Ciudad de Tlaxiaco	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Huauteppec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Huautla de Jiménez	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Ixpantepec Nieves	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Ixtlan de Juárez	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950

Oaxaca	Heroica Ciudad de Juchitán de Zaragoza	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Loma Bonita	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Magdalena Apasco	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Magdalena Jaltepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Magdalena Mixtepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Magdalena Ocotlán	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Magdalena Peñasco	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Magdalena Teitipac	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Magdalena Tequisistlán	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Magdalena Tlacotepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Magdalena Yodocóno de Porfirio Díaz	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Magdalena Zahuatlán	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Mariscala de Juárez	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Mártires de Tacubaya	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Matías Romero Avendaño	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Mazatlán Villa de Flores	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Mesones Hidalgo	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Miahuatlán de Porfirio Díaz	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Mixistlán de la Reforma	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Monjas	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Natividad	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Nazareno Etla	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Nejapa de Madero	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Nuevo Zoquiápam	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Ocotlán de Morelos	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	La Pe	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950

Oaxaca	Pinotepa de Don Luis	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Pluma Hidalgo	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Putla Villa de Guerrero	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Reforma de Pineda	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	La Reforma	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Reyes Etla	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Rojas de Cuauhtémoc	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Salina Cruz	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Agustín Amatengo	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Agustín Atenango	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Agustín Chayuco	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Agustín de las Juntas	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Agustín Etla	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Agustín Loxicha	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Agustín Tlacoatepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Agustín Yatareni	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Andrés Cabecera Nueva	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Andrés Dinicuiti	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Andrés Huaxpaltepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Andrés Huayapam	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Andrés Ixtlahuaca	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Andrés Lagunas	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Andrés Nuxiño	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Andrés Paxtlán	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Andrés Sinxtla	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Andrés Solaga	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950

Oaxaca	San Andrés Teotilaipam	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Andrés Tepetlapa	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Andrés Yaa	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Andrés Zabache	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Andrés Zautla	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Antonino Castillo Velasco	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Antonino el Alto	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Antonino Monte Verde	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Antonio Acutla	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Antonio de la Cal	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Antonio Huixtepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Antonio Nanahuatipam	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Antonio Sinicahua	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Antonio Tepetlapa	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Baltazar Chichicapam	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Baltazar Loxicha	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Baltazar Yatzaichi el Bajo	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Bartolo Coyotepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Bartolo Soyaltepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Bartolo Yautepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Bartolomé Ayautla	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Bartolomé Loxicha	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Bartolomé Quialana	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Bartolomé Yucuañe	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Bartolomé Zoogocho	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Bernardo Mixtepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950

Oaxaca	San Blas Atempa	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Carlos Yautepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Cristóbal Amatlán	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Cristóbal Amoltepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Cristóbal Lachirioag	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Cristóbal Suchixtlahuaca	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Dionisio del Mar	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Dionisio Ocotepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Dionisio Ocotlán	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Esteban Atlatlahuca	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Felipe Jalapa de Díaz	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Felipe Tejalapam	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Felipe Usila	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Francisco Cahuacua	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Francisco Cajonos	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Francisco Chapulapa	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Francisco Chindua	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Francisco del Mar	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Francisco Huehuetlán	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Francisco Ixhuatán	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Francisco Jaltepetongo	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Francisco Lachigolo	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Francisco Logueche	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Francisco Nuxaño	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Francisco Ozolotepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Francisco Sola	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950

Oaxaca	San Francisco Telixtlahuaca	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Francisco Teopan	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Francisco Tlapancingo	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Gabriel Mixtepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Ildefonso Amatlán	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Ildefonso Sola	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Ildefonso Villa Alta	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Jacinto Amilpas	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Jacinto Tlacotepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Jerónimo Coatlán	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Jerónimo Silacayoapilla	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Jerónimo Sosola	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Jerónimo Taviche	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Jerónimo Tecoaatl	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Jerónimo Tlacochahuaya	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Jorge Nuchita	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San José Ayuquila	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San José Chiltepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San José del Peñasco	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San José del Progreso	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San José Estancia Grande	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San José Independencia	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San José Lachiguiri	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San José Tenango	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan Achiutla	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan Atepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950

Oaxaca	San Juan Bautista Atlatlahuca	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan Bautista Coixtlahuaca	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan Bautista Cuicatlán	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan Bautista Guelache	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan Bautista Jayacatlán	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan Bautista lo de Soto	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan Bautista Suchitepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan Bautista Tlacoatzintepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan Bautista Tlachichilco	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan Bautista Tuxtepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan Bautista Valle Nacional	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan Cacahuatpec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan Cieneguilla	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan Coatzacoapam	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan Colorado	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan Comaltepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan Cotzocón	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan Chicomezuchil	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan Chilameca	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan de los Cues	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan del Estado	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan del Río	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan Dixi	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan Evangelista Analco	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan Guelavia	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan Guichicovi	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950

Oaxaca	San Juan Ihualtepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan Juquila Mixes	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan Juquila Vijanos	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan Lachao	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan Lachigalla	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan Lajarcía	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan Lalana	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan Mazatlán	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan Mixtepec - Dto. 08 -	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan Mixtepec - Dto. 26 -	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan Ñumi	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan Ozolotepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan Petlapa	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan Quiahije	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan Quiotepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan Sayulitepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan Tabaa	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan Tamazola	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan Teitá	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan Teitipac	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan Tepeuxila	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan Teposcolula	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan Yaeé	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan Yatzona	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Juan Yucuita	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Lorenzo	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950



Oaxaca	San Lorenzo Albarradas	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Lorenzo Cacatepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Lorenzo Cuauhtitlan	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Lorenzo Texmelucan	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Lorenzo Victoria	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Lucas Camotlán	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Lucas Ojitlán	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Lucas Quiavini	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Lucas Zoquiapam	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Luis Amatlán	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Marcial Ozolotepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Marcos Arteaga	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Martín de los Cansecos	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Martín Huamelulpam	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Martín Itunyoso	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Martín Lachilla	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Martín Peras	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Martín Tilcajete	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Martín Tlaxpala	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Martín Zacatepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Mateo Cajonos	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Mateo del Mar	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Mateo Etlatongo	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Mateo Nejapam	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Mateo Peñasco	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Mateo Piñas	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950

Oaxaca	San Mateo Río Hondo	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Mateo Sindihui	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Mateo Tlapiltepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Mateo Yoloxochitlán	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Melchor Betaza	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Miguel Achiutla	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Miguel Ahuehuetitlán	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Miguel Aloapam	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Miguel Amatitlán	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Miguel Amatlán	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Miguel Coatlán	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Miguel Chicahua	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Miguel Chimalapa	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Miguel del Puerto	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Miguel del Río	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Miguel Ejutla	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Miguel el Grande	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Miguel Huautla	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Miguel Mixtepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Miguel Panixtlahuaca	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Miguel Peras	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Miguel Piedras	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Miguel Quetzaltepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Miguel Santa Flor	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Miguel Soyaltepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Miguel Suchixtepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950

Oaxaca	San Miguel Tecomatlán	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Miguel Tenango	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Miguel Tequixtepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Miguel Tilquiapam	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Miguel Tlacamama	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Miguel Tlacotepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Miguel Tulancingo	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Miguel Yotao	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Nicolás	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Nicolás Hidalgo	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Pablo Coatlán	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Pablo Cuatro Venados	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Pablo Etla	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Pablo Huitzo	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Pablo Huixtepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Pablo Macuiltanguis	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Pablo Tlaltepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Pablo Villa de Mitla	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Pablo Yaganiza	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Pedro Amuzgos	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Pedro Apóstol	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Pedro Atoyac	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Pedro Cajonos	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Pedro Comitancillo	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Pedro Coxcattepec Cantaros	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Pedro el Alto	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950

Oaxaca	San Pedro Huamelula	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Pedro Huilotepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Pedro Ixcatlán	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Pedro Ixtlahuaca	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Pedro Jaltepetongo	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Pedro Jicayán	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Pedro Jocotipac	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Pedro Juchatengo	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Pedro Mártir	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Pedro Mártir Quiechapa	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Pedro Mártir Yucuxaco	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Pedro Mixtepec - Dto. 22 -	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Pedro Mixtepec - Dto. 26 -	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Pedro Molinos	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Pedro Nopala	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Pedro Ocopetatlillo	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Pedro Ocoteppec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Pedro Pochutla	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Pedro Quiatoni	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Pedro Sochiapam	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Pedro Tapanatepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Pedro Taviche	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Pedro Teozacoalco	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Pedro Teutila	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Pedro Tidaá	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Pedro Topiletepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950

Oaxaca	San Pedro Totolápam	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Pedro y San Pablo Ayutla	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Pedro y San Pablo Teposcolula	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Pedro y San Pablo Tequistepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Pedro Yaneri	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Pedro Yolox	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Pedro Yucunama	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Raymundo Jalpan	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Sebastián Abasolo	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Sebastián Coatlán	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Sebastián Ixcapa	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Sebastián Nicananduta	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Sebastián Río Hondo	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Sebastián Tecomaxtlahuaca	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Sebastián Teitipac	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Sebastián Tutla	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Simón Almolongas	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Simón Zahuatlán	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Vicente Coatlán	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Vicente Lachixío	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Vicente Nuñú	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa Ana	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa Ana Ateixtlahuaca	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa Ana Cuauhtémoc	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa Ana del Valle	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa Ana Tavela	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950

Oaxaca	Santa Ana Tlapacoyan	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa Ana Yareni	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa Ana Zegache	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa Catalina Quieri	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa Catarina Cuixtla	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa Catarina Ixtepeji	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa Catarina Juquila	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa Catarina Lachatao	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa Catarina Loxicha	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa Catarina Mechoacan	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa Catarina Minas	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa Catarina Quiane	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa Catarina Quioquitani	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa Catarina Tayata	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa Catarina Ticua	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa Catarina Yosonotu	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa Catarina Zapotilla	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa Cruz Acatepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa Cruz Amilpas	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa Cruz de Bravo	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa Cruz Itundujia	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa Cruz Mixtepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa Cruz Nundaco	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa Cruz Papalutla	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa Cruz Tacache de Mina	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa Cruz Tacahua	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950

Oaxaca	Santa Cruz Tayata	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa Cruz Xitla	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa Cruz Xoxocotlán	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa Cruz Zenzontepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa Gertrudis	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa Inés de Zaragoza	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa Inés del Monte	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa Inés Yatzeche	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa Lucía del Camino	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa Lucía Miahuatlán	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa Lucía Monteverde	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa Lucía Ocotlán	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa Magdalena Jicotlán	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María Alotepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María Apazco	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María Atzompa	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María Camotlán	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María Colotepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María Cortijo	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María Coyotepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María Chachoapam	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María Chilchotla	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María Chimalapa	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María del Rosario	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María del Tule	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María Ecatepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950

Oaxaca	Santa María Guelace	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María Guienagati	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María Huatulco	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María Huazolotitlán	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María Ipalapa	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María Ixcatlán	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María Jacatepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María Jalapa del Marques	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María Jaltianguis	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María la Asunción	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María Lachixio	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María Mixtequilla	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María Nativitas	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María Nduayaco	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María Ozolotepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María Papalo	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María Peñoles	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María Petapa	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María Quiegolani	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María Sola	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María Tataltepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María Tecomavaca	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María Temascalapa	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María Temascaltepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María Teopoxco	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María Tepantlali	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950

Oaxaca	Santa María Texcatitlán	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María Tlahuiloteppec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María Tlaxitac	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María Tonameca	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María Totolapilla	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María Xadani	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María Yalina	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María Yavesia	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María Yolotepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María Yosoyua	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María Yucuhiti	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María Zacatepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María Zaniza	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santa María Zoquitlán	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Amoltepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Apoala	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Apóstol	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Astata	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Atitlán	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Ayuquilla	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Cacaloxtepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Camotlán	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Comaltepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Chazumba	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Choapam	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago del Río	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950

Oaxaca	Santiago Huajolotitlán	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Huaucilla	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Ihuittán Plumas	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Ixcuintepéc	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Ixtayutla	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Jamiltepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Jocotepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Juxtlahuaca	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Lachiguiri	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Lalopa	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Laollaga	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Laxopa	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Llano Grande	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Matatitlán	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Miltepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Minas	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Nacaltepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Nejapilla	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Níltepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Nundiche	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Nuyoo	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Pinotepa Nacional	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Suchilquítongo	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Tamazola	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Tapextla	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Tenango	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950

Oaxaca	Santiago Tepetlapa	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Tetepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Texcalcingo	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Textitlan	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Tilantongo	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Tillo	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Tlazoyaltepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Xanica	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Xiacui	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Yaitepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Yaveo	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Yolomecatl	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Yosondua	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Yucuyachi	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Zacatepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santiago Zochila	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santo Domingo Albarradas	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santo Domingo Armenta	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santo Domingo Chihuitan	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santo Domingo de Morelos	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santo Domingo Ingenio	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santo Domingo Ixcatlán	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santo Domingo Nuxaa	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santo Domingo Ozolotepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santo Domingo Petapa	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santo Domingo Roayaga	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950

Oaxaca	Santo Domingo Tehuantepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santo Domingo Teojomulco	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santo Domingo Tepuxtepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santo Domingo Tlatayapam	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santo Domingo Tomaltepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santo Domingo Tonalá	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santo Domingo Tonaltepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santo Domingo Xagacía	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santo Domingo Yanhuitlán	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santo Domingo Yodohino	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santo Domingo Zanatepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santo Tomás Jalieza	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santo Tomás Mazaltepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santo Tomás Ocotepec	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santos Reyes Pápalo	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santos Reyes Tepejillo	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santos Reyes Yucuna	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Silacayoapam	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Sitio De Xitlapehua	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Soledad Etla	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Tamazulapam Del Espíritu Santo	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Taneze de Zaragoza	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Taniche	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santo Tomás Tamazulapan	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Santos Reyes Nopala	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Tataltepec de Valdes	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950



Oaxaca	Teococuico de Marcos Pérez	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Teotitlán de Flores Magón	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Teotitlán del Valle	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Teotongo	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Tepelmeme Villa de Morelos	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Heroica Villa Tezoatlán de Segura y Luna, Cuna de la Independencia de Oaxaca	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Tlacolula de Matamoros	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Tlacotepec Plumas	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Tlaxiaco de Cabrera	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Totontepec Villa de Morelos	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	La Trinidad Vista Hermosa	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Trinidad Zaachila	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Unión Hidalgo	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Valerio Trujano	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Villa de Chilapa de Díaz	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Villa de Etla	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Villa de Tamazulapam del Progreso	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Villa de Tututepec de Melchor Ocampo	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Villa de Zaachila	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Villa Díaz Ordaz	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Villa Hidalgo	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Villa Sola de Vega	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Villa Talea de Castro	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Villa Tejupam de la Unión	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Yaxe	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950

Oaxaca	Yogana	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Yutanduchi de Guerrero	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	San Mateo Yucutindoo	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Zapotitlán Lagunas	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Zapotitlán Palmas	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Oaxaca	Zimatlán de Alvarez	7.05	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Veracruz	Coatzacoalcos	7.06	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Veracruz	Acayucan	7.06	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Veracruz	Agua Dulce	7.06	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Veracruz	Catemaco	7.06	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Veracruz	Cosoleacaque	7.06	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Veracruz	Chinameca	7.06	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Veracruz	Las Choapas	7.06	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Veracruz	Hidalgotitlán	7.06	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Veracruz	Hueyapan de Ocampo	7.06	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Veracruz	Ixhuatlán del Sureste	7.06	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Veracruz	Jáltipan	7.06	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Veracruz	Jesús Carranza	7.06	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Veracruz	Juan Rodríguez Clara	7.06	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Veracruz	Mecayapan	7.06	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Veracruz	Minatitlán	7.06	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Veracruz	Moloacán	7.06	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Veracruz	Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río	7.06	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Veracruz	Oluta	7.06	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Veracruz	Oteapan	7.06	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Veracruz	Pajapan	7.06	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950

Veracruz	San Andrés Tuxtla	7.06	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Veracruz	San Juan Evangelista	7.06	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Veracruz	Santiago Tuxtla	7.06	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Veracruz	Sayula de Alemán	7.06	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Veracruz	Soconusco	7.06	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Veracruz	Sotepan	7.06	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Veracruz	Tatahuicapan de Juárez	7.06	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Veracruz	Texistepec	7.06	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Veracruz	Uxpanapa	7.06	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Veracruz	Zaragoza	7.06	439	10.975	813.025	824.000	10.975	858.025	869.000	21.950
Veracruz	Poza Rica de Hidalgo	7.07	339	8.475	814.525	823.000	8.475	859.525	868.000	16.950
Veracruz	Altotonga	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Atzacán	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Benito Juárez	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Castillo de Teayo	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Cazones de Herrera	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Cerro Azul	7.07	339	8.475	814.525	823.000	8.475	859.525	868.000	16.950
Veracruz	Citlaltepetl	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Coahuatlán	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Coatzacoatlán	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Colipa	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Coxquihui	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Coyutla	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Chalma	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Chiconamel	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Chicontepec	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950

Veracruz	Chinampa de Gorostiza	7.07	339	8.475	814.525	823.000	8.475	859.525	868.000	16.950
Veracruz	Chontla	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Chumatlán	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Espinal	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Filomeno Mata	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Gutiérrez Zamora	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	El Higo	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Huayacocotla	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Ilamatlán	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Ixcatepec	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Ixhuatlán de Madero	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Jalacingo	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Juchique de Ferrer	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Martínez de la Torre	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Mecatlán	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Las Minas	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Misantla	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Naranjos Amatlán	7.07	339	8.475	814.525	823.000	8.475	859.525	868.000	16.950
Veracruz	Nautla	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Ozuluama de Mascareñas	7.07	339	8.475	814.525	823.000	8.475	859.525	868.000	16.950
Veracruz	Pánuco	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Papantla	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Platón Sánchez	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Pueblo Viejo	7.07	339	8.475	814.525	823.000	8.475	859.525	868.000	16.950
Veracruz	Tamalín	7.07	339	8.475	814.525	823.000	8.475	859.525	868.000	16.950
Veracruz	Tamiahua	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950

Veracruz	Tampico Alto	7.07	339	8.475	814.525	823.000	8.475	859.525	868.000	16.950
Veracruz	Tancoco	7.07	339	8.475	814.525	823.000	8.475	859.525	868.000	16.950
Veracruz	Tantima	7.07	339	8.475	814.525	823.000	8.475	859.525	868.000	16.950
Veracruz	Tantoyuca	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Tatatila	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Tecolutla	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Álamo Temapache	7.07	339	8.475	814.525	823.000	8.475	859.525	868.000	16.950
Veracruz	Tempoal	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Tenochtitlan	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Tepetzintla P	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Texcatepec	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Tihuatlán	7.07	339	8.475	814.525	823.000	8.475	859.525	868.000	16.950
Veracruz	Tlacolulan	7.07	339	8.475	815.025	823.500	8.475	860.025	868.500	16.950
Veracruz	Tlachichilco	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Tlapacoyan	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Tuxpan	7.07	339	8.475	814.525	823.000	8.475	859.525	868.000	16.950
Veracruz	Vega de Alatorre	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Villa Aldama	7.07	339	8.475	815.025	823.500	8.475	860.025	868.500	16.950
Veracruz	Yecuatla	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Zacualpan	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Zontecomatlán de López y Fuentes	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	Zozocolco de Hidalgo	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Acateno	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Ahuacatlán	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Ahuazotepec	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Amixtlán	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950

Puebla	Atempan	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Atlequizayan	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Ayotoxco de Guerrero	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Camocuautla	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Caxhuacán	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Coatepec	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Cuautempan	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Cuetzalan del Progreso	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Chiconcuautla	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Chignautla	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Francisco Z. Mena	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Hermenegildo Galeana	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Honey	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Huachinango	7.07	339	8.475	814.525	823.000	8.475	859.525	868.000	16.950
Puebla	Huehuetla	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Hueyapan	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Hueytamalco	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Hueytlalpan	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Huitzilán de Serdán	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Ixtepec	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Jalpan	7.07	339	8.475	814.525	823.000	8.475	859.525	868.000	16.950
Puebla	Jonotla	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Jopala	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Juan Galindo	7.07	339	8.475	814.525	823.000	8.475	859.525	868.000	16.950
Puebla	Naupan	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Nauzontla	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950

Puebla	Olintla	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Pahuatlán	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Pantepec	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	San Felipe Tepatlán	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Veracruz	San Rafael	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Tenampulco	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Tepango de Rodríguez	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Tepetzintla V	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Teteles de Avila Castillo	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Teziutlán	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Tlacuilopec	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Tlaola	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Tlapacoya	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Tlatlauquitepec	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Tlaxco	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Tuzamapan de Galeana	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Venustiano Carranza	7.07	339	8.475	814.525	823.000	8.475	859.525	868.000	16.950
Puebla	Xicotepec	7.07	339	8.475	814.525	823.000	8.475	859.525	868.000	16.950
Puebla	Xiutetelco	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Xochiapulco	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Xochitlán de Vicente Suárez	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Yaonáhuac	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Zacapoaxtla	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Zapotitlán de Méndez	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Zaragoza	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Zihuateutla	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950

Puebla	Zongozotla	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Zoquiapan	7.07	339	8.475	815.525	824.000	8.475	860.525	869.000	16.950
Puebla	Tehuacán	7.08	240	6.000	817.500	823.500	6.000	862.500	868.500	12.000
Puebla	Acatlán	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Puebla	Ahuehuetitla	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Puebla	Ajalpan	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Puebla	Albino Zertuche	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Puebla	Altepexi	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Puebla	Atexcal	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Puebla	Axutla	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Puebla	Caltepec	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Puebla	Cañada Morelos	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Puebla	Cohetzala	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Puebla	Coxcatlán	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Puebla	Coyomeapan	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Puebla	Coyotepec	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Puebla	Cuayuca de Andrade	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Puebla	Chapulco	7.08	240	6.000	817.500	823.500	6.000	862.500	868.500	12.000
Puebla	Chiautla	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Puebla	Chigmecatitlán	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Puebla	Chila	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Puebla	Chila de la Sal	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Puebla	Chinantla	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Puebla	Eloxochitlán	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Puebla	Guadalupe	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Puebla	Huehuetlán el Chico	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000

Puebla	Ixcamilpa de Guerrero	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Puebla	Ixcaquixtla	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Puebla	Jolalpan	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Puebla	Juan N. Méndez	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Puebla	Molcaxac	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Puebla	Nicolás Bravo	7.08	240	6.000	817.500	823.500	6.000	862.500	868.500	12.000
Puebla	Petlalcingo	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Puebla	Piaxtla	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Puebla	San Antonio Cañada	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Puebla	San Gabriel Chilac	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Puebla	San Jerónimo Xayacatlán	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Puebla	San José Miahuatlán	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Puebla	San Miguel Ixitlán	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Puebla	San Pablo Anicano	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Puebla	San Pedro Yeloixtlahuaca	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Puebla	San Sebastián Tlacotepec	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Puebla	Santa Catarina Tlaltémpam	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Puebla	Santa Inés Ahuatempan	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Puebla	Santiago Miahuatlán	7.08	240	6.000	817.500	823.500	6.000	862.500	868.500	12.000
Puebla	Tecomatlán	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Puebla	Tehuiztzingo	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Puebla	Teotlalco	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Puebla	Tepanco de López	7.08	240	6.000	817.500	823.500	6.000	862.500	868.500	12.000
Puebla	Tepexi de Rodríguez	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Puebla	Tlacotepec de Benito Juárez	7.08	240	6.000	817.500	823.500	6.000	862.500	868.500	12.000
Puebla	Totoltepec de Guerrero	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000

Puebla	Tulcingo	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Puebla	Vicente Guerrero	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Puebla	Xayacatlán de Bravo	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Puebla	Xicotlán	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Puebla	Xochitlán Todos Santos	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Puebla	Zacapala	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Puebla	Zapotitlán	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Puebla	Zinacatepec	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Puebla	Zoquitián	7.08	240	6.000	818.000	824.000	6.000	863.000	869.000	12.000
Veracruz	Córdoba	7.09	299	7.475	816.025	823.500	7.475	861.025	868.500	14.950
Veracruz	Acultzingo	7.09	299	7.475	816.025	823.500	7.475	861.025	868.500	14.950
Veracruz	Alpatlahuac	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950
Veracruz	Amatlán de los Reyes	7.09	299	7.475	816.025	823.500	7.475	861.025	868.500	14.950
Veracruz	Aquila	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950
Veracruz	Astacinga	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950
Veracruz	Atlahuilco	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950
Veracruz	Atoyac	7.09	299	7.475	816.025	823.500	7.475	861.025	868.500	14.950
Veracruz	Atzacán	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950
Veracruz	Calcahualco	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950
Veracruz	Camerino Z. Mendoza	7.09	299	7.475	816.025	823.500	7.475	861.025	868.500	14.950
Veracruz	Carlos A. Carrillo	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950
Veracruz	Coetzala	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950
Veracruz	Comapa	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950
Veracruz	Cosamaloapan de Carpió	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950
Veracruz	Coscomatepec	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950
Veracruz	Cuichapa	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950

Veracruz	Cuicatlanhuac	7.09	299	7.475	816.025	823.500	7.475	861.025	868.500	14.950
Veracruz	Chacaltianguis	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950
Veracruz	Chocaman	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950
Veracruz	Fortin	7.09	299	7.475	816.025	823.500	7.475	861.025	868.500	14.950
Veracruz	Huatusco	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950
Veracruz	Huiloapan de Cuauhtemoc	7.09	299	7.475	816.025	823.500	7.475	861.025	868.500	14.950
Veracruz	Isla	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950
Veracruz	Ixhuatlan del Cafe	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950
Veracruz	Ixhuatlancillo	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950
Veracruz	Ixmiquilpan	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950
Veracruz	Ixtaczoquitlan	7.09	299	7.475	816.025	823.500	7.475	861.025	868.500	14.950
Veracruz	Jose Azueta	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950
Veracruz	Magdalena	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950
Veracruz	Maltrata	7.09	299	7.475	816.025	823.500	7.475	861.025	868.500	14.950
Veracruz	Mariano Escobedo	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950
Veracruz	Mixtla de Altamirano	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950
Veracruz	Naranja	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950
Veracruz	Nogales	7.09	299	7.475	816.025	823.500	7.475	861.025	868.500	14.950
Veracruz	Omealca	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950
Veracruz	Orizaba	7.09	299	7.475	816.025	823.500	7.475	861.025	868.500	14.950
Veracruz	Otatitlan	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950
Veracruz	Paso del Macho	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950
Veracruz	La Perla	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950
Veracruz	Playa Vicente	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950
Veracruz	Rafael Delgado	7.09	299	7.475	816.025	823.500	7.475	861.025	868.500	14.950
Veracruz	Los Reyes	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950

Veracruz	Río Blanco	7.09	299	7.475	816.025	823.500	7.475	861.025	868.500	14.950
Veracruz	Santiago Sochiapan	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950
Veracruz	San Andrés Tenejapan	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950
Veracruz	Sochiapa	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950
Veracruz	Soledad Atzompa	7.09	299	7.475	816.025	823.500	7.475	861.025	868.500	14.950
Veracruz	Tehuipango	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950
Veracruz	Tenampa	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950
Veracruz	Tepatlixco	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950
Veracruz	Tequila	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950
Veracruz	Texhuacán	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950
Veracruz	Tezonapa	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950
Veracruz	Tierra Blanca	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950
Veracruz	Tlacojalpan	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950
Veracruz	Tlacotepec de Mejía	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950
Veracruz	Tlaquilpa	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950
Veracruz	Tlilapan	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950
Veracruz	Tomatlán	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950
Veracruz	Totutla	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950
Veracruz	Tres Valles	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950
Veracruz	Tuxtilla	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950
Veracruz	Xoxocotla	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950
Veracruz	Yanga	7.09	299	7.475	816.025	823.500	7.475	861.025	868.500	14.950
Veracruz	Zentla	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950
Veracruz	Zongolica	7.09	299	7.475	816.525	824.000	7.475	861.525	869.000	14.950
Guerrero	Chilpancingo de los Bravo	7.10	219	5.475	818.025	823.500	5.475	863.025	868.500	10.950
Guerrero	Acatepec	7.10	219	5.475	818.525	824.000	5.475	863.525	869.000	10.950

Guerrero	Ahuacuotzingo	7.10	219	5.475	818.525	824.000	5.475	863.525	869.000	10.950
Guerrero	Alcozauca de Guerrero	7.10	219	5.475	818.525	824.000	5.475	863.525	869.000	10.950
Guerrero	Alpoyeca	7.10	219	5.475	818.525	824.000	5.475	863.525	869.000	10.950
Guerrero	Atlamajalcingo del Monte	7.10	219	5.475	818.525	824.000	5.475	863.525	869.000	10.950
Guerrero	Atlixac	7.10	219	5.475	818.525	824.000	5.475	863.525	869.000	10.950
Guerrero	Cochoapa el Grande	7.10	219	5.475	818.525	824.000	5.475	863.525	869.000	10.950
Guerrero	Copanatoyac	7.10	219	5.475	818.525	824.000	5.475	863.525	869.000	10.950
Guerrero	Cualác	7.10	219	5.475	818.525	824.000	5.475	863.525	869.000	10.950
Guerrero	Chilapa de Alvarez	7.10	219	5.475	818.525	824.000	5.475	863.525	869.000	10.950
Guerrero	José Joaquín de Herrera	7.10	219	5.475	818.525	824.000	5.475	863.525	869.000	10.950
Guerrero	Eduardo Nerí	7.10	219	5.475	818.025	823.500	5.475	863.025	868.500	10.950
Guerrero	General Heliodoro Castillo	7.10	219	5.475	818.525	824.000	5.475	863.525	869.000	10.950
Guerrero	Huamuxtílán	7.10	219	5.475	818.525	824.000	5.475	863.525	869.000	10.950
Guerrero	Iliatenco	7.10	219	5.475	818.525	824.000	5.475	863.525	869.000	10.950
Guerrero	Leonardo Bravo	7.10	219	5.475	818.525	824.000	5.475	863.525	869.000	10.950
Guerrero	Malinaltepec	7.10	219	5.475	818.525	824.000	5.475	863.525	869.000	10.950
Guerrero	Mártir de Cuilapan	7.10	219	5.475	818.525	824.000	5.475	863.525	869.000	10.950
Guerrero	Metlatonoc	7.10	219	5.475	818.525	824.000	5.475	863.525	869.000	10.950
Guerrero	Mochitlán	7.10	219	5.475	818.025	823.500	5.475	863.025	868.500	10.950
Guerrero	Olinálá	7.10	219	5.475	818.525	824.000	5.475	863.525	869.000	10.950
Guerrero	Quechultenango	7.10	219	5.475	818.525	824.000	5.475	863.525	869.000	10.950
Guerrero	Tixtla de Guerrero	7.10	219	5.475	818.525	824.000	5.475	863.525	869.000	10.950
Guerrero	Tlacoapa	7.10	219	5.475	818.525	824.000	5.475	863.525	869.000	10.950
Guerrero	Tlalixtaquilla de Maldonado	7.10	219	5.475	818.525	824.000	5.475	863.525	869.000	10.950
Guerrero	Tlapa de Comonfort	7.10	219	5.475	818.525	824.000	5.475	863.525	869.000	10.950
Guerrero	Xalpatláhuac	7.10	219	5.475	818.525	824.000	5.475	863.525	869.000	10.950

Guerrero	Xochihuehuetlán	7.10	219	5.475	818.525	824.000	5.475	863.525	869.000	10.950
Guerrero	Zapotitlán Tablas	7.10	219	5.475	818.525	824.000	5.475	863.525	869.000	10.950
Guerrero	Zitlala	7.10	219	5.475	818.525	824.000	5.475	863.525	869.000	10.950
Guerrero	Iguala de la Independencia	7.11	119	2.975	820.525	823.500	2.975	865.525	868.500	5.950
Guerrero	Ajuchitlán del Progreso	7.11	119	2.975	821.025	824.000	2.975	866.025	869.000	5.950
Guerrero	Apaxtla	7.11	119	2.975	821.025	824.000	2.975	866.025	869.000	5.950
Guerrero	Arcelia	7.11	119	2.975	821.025	824.000	2.975	866.025	869.000	5.950
Guerrero	Atenango del Río	7.11	119	2.975	821.025	824.000	2.975	866.025	869.000	5.950
Guerrero	Buenavista de Cuellar	7.11	119	2.975	820.525	823.500	2.975	865.525	868.500	5.950
Guerrero	Cocula	7.11	119	2.975	821.025	824.000	2.975	866.025	869.000	5.950
Guerrero	Copalillo	7.11	119	2.975	821.025	824.000	2.975	866.025	869.000	5.950
Guerrero	Coyuca de Catalán	7.11	119	2.975	820.525	823.500	2.975	865.525	868.500	5.950
Guerrero	Cuetzala del Progreso	7.11	119	2.975	821.025	824.000	2.975	866.025	869.000	5.950
Guerrero	Cutzamala de Pinzón	7.11	119	2.975	820.525	823.500	2.975	865.525	868.500	5.950
Guerrero	General Canuto A. Neri	7.11	119	2.975	821.025	824.000	2.975	866.025	869.000	5.950
Guerrero	Huitzaco de los Figueroa	7.11	119	2.975	821.025	824.000	2.975	866.025	869.000	5.950
Guerrero	Ixcateopan de Cuauhtémoc	7.11	119	2.975	821.025	824.000	2.975	866.025	869.000	5.950
Guerrero	Pedro Ascencio Alquisiras	7.11	119	2.975	821.025	824.000	2.975	866.025	869.000	5.950
Guerrero	Pilcaya	7.11	119	2.975	821.025	824.000	2.975	866.025	869.000	5.950
Guerrero	Pungarabato	7.11	119	2.975	820.525	823.500	2.975	865.525	868.500	5.950
Guerrero	San Miguel Totolapan	7.11	119	2.975	821.025	824.000	2.975	866.025	869.000	5.950
Guerrero	Taxco de Alarcón	7.11	119	2.975	820.525	823.500	2.975	865.525	868.500	5.950
Guerrero	Teloloapan	7.11	119	2.975	821.025	824.000	2.975	866.025	869.000	5.950
Guerrero	Tepecoacuilco de Trujano	7.11	119	2.975	820.525	823.500	2.975	865.525	868.500	5.950
Guerrero	Tetipac	7.11	119	2.975	821.025	824.000	2.975	866.025	869.000	5.950
Guerrero	Tlalchapa	7.11	119	2.975	821.025	824.000	2.975	866.025	869.000	5.950

Guerrero	Tlapehuala	7.11	119	2.975	821.025	824.000	2.975	866.025	869.000	5.950
Guerrero	Zirándaro	7.11	119	2.975	821.025	824.000	2.975	866.025	869.000	5.950
Yucatán	Mérida	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Abalá	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Acanceh	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Akil	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Baca	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Bokobá	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Buctotz	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Cacalchén	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Calotmul	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Cansahcab	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Cantamayec	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Celestún	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Cenotillo	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Conkal	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Cuncunul	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Cuzamá	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Chacsinkin	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Chankom	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Chapab	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Chemax	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Chicxulub Pueblo	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Chichimilá	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Chikindzonot	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Chocholá	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950

Yucatán	Chumayel	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Dzan	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Dzeñul	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Dzidzantún	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Dzilam de Bravo	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Dzilam González	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Dzitás	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Dzoncauich	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Espita	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Halachó	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Hocabá	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Hoctún	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Homún	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Huhí	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Hunucmá	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Ixil	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Izamal	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Kanasín	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Kantunil	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Kaua	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Kinchil	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Kopomá	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Mama	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Maní	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Maxcanú	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Mayapán	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950

Yucatán	Mocochá	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Motul	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Muna	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Muxupip	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Opichén	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Oxkutzcab	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Panabá	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Peto	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Progreso	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Quintana Roo	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Río Lagartos	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Sacalum	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Samahil	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	San Felipe	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Sanahcat	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Santa Elena	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Seyé	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Sinanché	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Sotuta	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Sucilá	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Sudzal	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Suma	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Tahdziú	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Tahmek	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Teabo	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Tecoh	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950

Yucatán	Tekal de Venegas	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Tekantó	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Tekax	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Tekit	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Tekom	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Telchac Pueblo	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Telchac Puerto	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Temax	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Temozón	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Tepakán	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Tetiz	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Teya	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Ticul	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Timucuy	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Tinúm	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Tixcacalcupul	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Tixkokob	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Tixméhuac	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Tixpéhual	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Tizimín	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Tunkás	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Tzucacab	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Uayma	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Ucú	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Umán	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Valladolid	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950

Yucatán	Xocchel	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Yaxcabá	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Yaxkukul	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Yucatán	Yobaín	8.01	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Chiapas	Tuxtla Gutiérrez	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Acala	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Aldama	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Altamirano	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Amatenango del Valle	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Ángel Albino Corzo	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Arriaga	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Benemérito de las Américas	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Berriozábal	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Bochil	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	El Bosque	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Cintalapa	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Coapilla	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Comitán de Domínguez	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	La Concordia	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Copainalá	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Chalchihuitán	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Chamula	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Chanal	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Chenalhó	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Chiapa de Corzo	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Chiapilla	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950

Chiapas	Chicoasén	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Chicomuselo	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Chilón	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Frontera Comalapa	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Huitiupán	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Huixtán	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	La Independencia	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Ixtapa	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Jiquipilas	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Jitotol	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Larráinzar	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Las Margaritas	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Maravilla Tenejapa	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Marques de Comillas	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Mitontic	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Montecristo de Guerrero	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Nicolás Ruiz	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Ocosingo	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Ocoatepec	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Ocozacoautla de Espinosa	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Osumacinta	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Oxchuc	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Pantelhó	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Pantepec	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Pijijiapan	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Pueblo Nuevo Solistahuacán	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950

Chiapas	Rayón	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Las Rosas	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Sabanilla	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	San Andrés Duraznal	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	San Cristóbal de las Casas	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	San Fernando	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	San Juan Cancuc	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	San Lucas	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Santiago el Pinar	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Simojovel	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Sitalá	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Socoltenango	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Soyaló	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Suchiapa	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Tapalapa	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Tapilula	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Tecpatan	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Tenejapa	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Teopisca	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Tila	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Tonalá	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Totolapa	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	La Trinitaria	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Tumbalá	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Tzimol	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Venustiano Carranza	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950

Chiapas	Villa Corzo	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Villaflores	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Yajalón	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Chiapas	Zinacantán	8.02	419	10.475	813.525	824.000	10.475	858.525	869.000	20.950
Tabasco	Balancán	8.03	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Tabasco	Centla	8.03	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Tabasco	Cárdenas	8.03	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Tabasco	Centro	8.03	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Tabasco	Comalcalco	8.03	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Tabasco	Cunduacán	8.03	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Tabasco	Emiliano Zapata	8.03	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Tabasco	Huimanguillo	8.03	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Tabasco	Jalapa	8.03	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Tabasco	Jalpa de Méndez	8.03	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Tabasco	Jonuta	8.03	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Tabasco	Macuspana	8.03	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Tabasco	Nacajuca	8.03	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Tabasco	Paraíso	8.03	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Tabasco	Tacotalpa	8.03	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Tabasco	Teapa	8.03	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Tabasco	Tenosique	8.03	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Chiapas	Amatán	8.03	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Chiapas	Catazaja	8.03	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Chiapas	Chapultenango	8.03	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Chiapas	Francisco León	8.03	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Chiapas	Ixhuatán	8.03	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950

Chiapas	Ixtacomitán	8.03	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Chiapas	Ixtapangajoya	8.03	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Chiapas	Juárez	8.03	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Chiapas	La Libertad	8.03	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Chiapas	Ostuacán	8.03	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Chiapas	Palenque	8.03	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Chiapas	Pichucalco	8.03	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Chiapas	Reforma	8.03	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Chiapas	Salto de Agua	8.03	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Chiapas	Solosuchiapa	8.03	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Chiapas	Sunuapa	8.03	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Quintana Roo	Lázaro Cárdenas	8.04	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Quintana Roo	Benito Juárez	8.04	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Quintana Roo	Cozumel	8.04	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Quintana Roo	Isla Mujeres	8.04	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Quintana Roo	Tulum	8.04	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Quintana Roo	Solidaridad	8.04	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Campeche	Campeche	8.05	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Campeche	Calkini	8.05	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Campeche	Champotón	8.05	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Campeche	Hecelchakán	8.05	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Campeche	Hopelchén	8.05	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Campeche	Tenabo	8.05	459	11.475	812.525	824.000	11.475	857.525	869.000	22.950
Chiapas	Tapachula	8.06	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Chiapas	Acacoyagua	8.06	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Chiapas	Acapetahua	8.06	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950

Chiapas	Amatenango de la Frontera	8.06	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Chiapas	Bejucal de Ocampo	8.06	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Chiapas	Bella Vista	8.06	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Chiapas	Cacahoatán	8.06	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Chiapas	Escuintla	8.06	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Chiapas	Frontera Hidalgo	8.06	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Chiapas	La Grandeza	8.06	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Chiapas	Huehuetán	8.06	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Chiapas	Huixtla	8.06	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Chiapas	Mapastepec	8.06	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Chiapas	Mazapa de Madero	8.06	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Chiapas	Mazatán	8.06	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Chiapas	Metapa	8.06	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Chiapas	Motozintla	8.06	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Chiapas	El Porvenir	8.06	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Chiapas	Siltepec	8.06	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Chiapas	Suchiate	8.06	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Chiapas	Tuxtla Chico	8.06	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Chiapas	Tuzantán	8.06	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Chiapas	Unión Juárez	8.06	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Chiapas	Villa Comaltitlán	8.06	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Quintana Roo	Othón P. Blanco	8.07	359	8.975	815.025	824.000	8.975	860.025	869.000	17.950
Quintana Roo	Bacalar	8.07	359	8.975	815.025	824.000	8.975	860.025	869.000	17.950
Quintana Roo	Felipe Carrillo Puerto	8.07	359	8.975	815.025	824.000	8.975	860.025	869.000	17.950
Quintana Roo	José María Morelos	8.07	359	8.975	815.025	824.000	8.975	860.025	869.000	17.950
Campeche	Carmen	8.08	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950

Campeche	Calakmul	8.08	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Campeche	Candelaria	8.08	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Campeche	Escárcega	8.08	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Campeche	Palizada	8.08	399	9.975	814.025	824.000	9.975	859.025	869.000	19.950
Estado de México	Toluca	9.02	259	6.475	814.775	821.250	6.475	859.775	866.250	12.950
Estado de México	Acambay de Ruíz Castañeda	9.02	259	6.475	816.525	823.000	6.475	861.525	868.000	12.950
Estado de México	Aculco	9.02	259	6.475	814.275	820.750	6.475	859.275	865.750	12.950
Estado de México	Almoleza de Alquisiras	9.02	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Estado de México	Almoleza de Juárez	9.02	259	6.475	814.775	821.250	6.475	859.775	866.250	12.950
Estado de México	Almoleza del Río	9.02	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Estado de México	Amanalco	9.02	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Estado de México	Amatepec	9.02	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Estado de México	Atlixpán	9.02	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Estado de México	Atlixpán	9.02	259	6.475	816.025	822.500	6.475	861.025	867.500	12.950
Estado de México	Calimaya	9.02	259	6.475	817.025	823.500	6.475	862.025	868.500	12.950
Estado de México	Capulhuac	9.02	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Estado de México	Coatepec Harinas	9.02	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Estado de México	Chapa de Mota	9.02	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Estado de México	Chapultepec	9.02	259	6.475	817.025	823.500	6.475	862.025	868.500	12.950
Estado de México	Donato Guerra	9.02	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Estado de México	Isidro Fabela	9.02	259	6.475	816.525	823.000	6.475	861.525	868.000	12.950
Estado de México	Ixtapán de la Sal	9.02	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Estado de México	Ixtapán del Oro	9.02	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Estado de México	Ixtlahuaca	9.02	259	6.475	816.025	822.500	6.475	861.025	867.500	12.950
Estado de México	Jilotepec	9.02	259	6.475	815.275	821.750	6.475	860.275	866.750	12.950
Estado de México	Jilotzingo	9.02	259	6.475	815.025	821.500	6.475	860.025	866.500	12.950

Estado de México	Jiquipilco	9.02	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Estado de México	Jocotitlán	9.02	259	6.475	816.025	822.500	6.475	861.025	867.500	12.950
Estado de México	Joguicingo	9.02	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Estado de México	Lerma	9.02	259	6.475	812.650	819.125	6.475	857.650	864.125	12.950
Estado de México	Luvianos	9.02	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Estado de México	Malinalco	9.02	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Estado de México	Metepec	9.02	259	6.475	815.775	822.250	6.475	860.775	867.250	12.950
Estado de México	Mexicaltzingo	9.02	259	6.475	817.025	823.500	6.475	862.025	868.500	12.950
Estado de México	Morelos	9.02	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Estado de México	Ocoyoacac	9.02	259	6.475	815.775	822.250	6.475	860.775	867.250	12.950
Estado de México	Ocuilán	9.02	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Estado de México	El Oro	9.02	259	6.475	817.025	823.500	6.475	862.025	868.500	12.950
Estado de México	Otzoloapan	9.02	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Estado de México	Otzolotepec	9.02	259	6.475	813.900	820.375	6.475	858.900	865.375	12.950
Estado de México	Polotitlán	9.02	259	6.475	814.275	820.750	6.475	859.275	865.750	12.950
Estado de México	Rayón	9.02	259	6.475	817.025	823.500	6.475	862.025	868.500	12.950
Estado de México	San Antonio la Isla	9.02	259	6.475	817.025	823.500	6.475	862.025	868.500	12.950
Estado de México	San José del Rincón	9.02	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Estado de México	San Felipe del Progreso	9.02	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Estado de México	San Mateo Atenco	9.02	259	6.475	815.775	822.250	6.475	860.775	867.250	12.950
Estado de México	San Simón de Guerrero	9.02	259	6.475	817.025	823.500	6.475	862.025	868.500	12.950
Estado de México	Santo Tomás	9.02	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Estado de México	Soyaniquilpan de Juárez	9.02	259	6.475	815.275	821.750	6.475	860.275	866.750	12.950
Estado de México	Sultepec	9.02	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Estado de México	Tejupilco	9.02	259	6.475	817.025	823.500	6.475	862.025	868.500	12.950
Estado de México	Temascalcingo	9.02	259	6.475	817.025	823.500	6.475	862.025	868.500	12.950

Estado de México	Temascaltepec	9.02	259	6.475	817.025	823.500	6.475	862.025	868.500	12.950
Estado de México	Temoaya	9.02	259	6.475	817.025	823.500	6.475	862.025	868.500	12.950
Estado de México	Tenancingo	9.02	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Estado de México	Tenango del Valle	9.02	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Estado de México	Texcaltitlán	9.02	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Estado de México	Texcalyacac	9.02	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Estado de México	Tlanguistenco	9.02	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Estado de México	Timilpán	9.02	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Estado de México	Tlatlaya	9.02	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Estado de México	Tonatico	9.02	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Estado de México	Valle de Bravo	9.02	259	6.475	817.025	823.500	6.475	862.025	868.500	12.950
Estado de México	Villa de Allende	9.02	259	6.475	815.775	822.250	6.475	860.775	867.250	12.950
Estado de México	Villa del Carbón	9.02	259	6.475	816.525	823.000	6.475	861.525	868.000	12.950
Estado de México	Villa Guerrero	9.02	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Estado de México	Villa Victoria	9.02	259	6.475	815.775	822.250	6.475	860.775	867.250	12.950
Estado de México	Xalatlaco	9.02	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Estado de México	Xonacatlán	9.02	259	6.475	813.900	820.375	6.475	858.900	865.375	12.950
Estado de México	Zacazonapan	9.02	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Estado de México	Zacualpan	9.02	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Estado de México	Zinacantepec	9.02	259	6.475	815.775	822.250	6.475	860.775	867.250	12.950
Estado de México	Zumpahuacán	9.02	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Morelos	Cuernavaca	9.03	319	7.975	815.025	823.000	7.975	860.025	868.000	15.950
Morelos	Amacuzac	9.03	319	7.975	815.525	823.500	7.975	860.525	868.500	15.950
Morelos	Coatlán del Río	9.03	319	7.975	816.025	824.000	7.975	861.025	869.000	15.950
Morelos	Emiliano Zapata	9.03	319	7.975	815.025	823.000	7.975	860.025	868.000	15.950
Morelos	Huitzilac	9.03	319	7.975	815.025	823.000	7.975	860.025	868.000	15.950

Morelos	Jiutepec	9.03	319	7.975	815.025	823.000	7.975	860.025	868.000	15.950
Morelos	Jojutla	9.03	319	7.975	816.025	824.000	7.975	861.025	869.000	15.950
Morelos	Mazatepec	9.03	319	7.975	816.025	824.000	7.975	861.025	869.000	15.950
Morelos	Miacatlán	9.03	319	7.975	816.025	824.000	7.975	861.025	869.000	15.950
Morelos	Puente de Ixtla	9.03	319	7.975	815.525	823.500	7.975	860.525	868.500	15.950
Morelos	Temixco	9.03	319	7.975	815.025	823.000	7.975	860.025	868.000	15.950
Morelos	Tepoztlán	9.03	319	7.975	815.025	823.000	7.975	860.025	868.000	15.950
Morelos	Tetecala	9.03	319	7.975	816.025	824.000	7.975	861.025	869.000	15.950
Morelos	Xochitepec	9.03	319	7.975	815.025	823.000	7.975	860.025	868.000	15.950
Hidalgo	Pachuca de Soto	9.04	259	6.475	816.025	822.500	6.475	861.025	867.500	12.950
Hidalgo	Acatlán	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	Acaxochitlán	9.04	259	6.475	816.525	823.000	6.475	861.525	868.000	12.950
Hidalgo	Actopan	9.04	259	6.475	817.025	823.500	6.475	862.025	868.500	12.950
Hidalgo	Agua Blanca de Iturbide	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	Ajacuba	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	Alfajayucan	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	Almoloya	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	Apan	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	El Arenal	9.04	259	6.475	817.025	823.500	6.475	862.025	868.500	12.950
Hidalgo	Atitalaquia	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	Atlapexco	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	Atotonilco de Tula	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	Atotonilco el Grande	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	Calnali	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	Cardonal	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	Cuautepec de Hinojosa	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950

Hidalgo	Chapantongo	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	Chapulhuacán	9.04	259	6.475	817.025	823.500	6.475	862.025	868.500	12.950
Hidalgo	Chilcuautla	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	Eloxochitlán	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	Emiliano Zapata	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	Epazoyucan	9.04	259	6.475	816.025	822.500	6.475	861.025	867.500	12.950
Hidalgo	Francisco I. Madero	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	Huasca de Ocampo	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	Huautla	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	Huazalingo	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	Huehuetla	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	Huejutla de Reyes	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	Huichapan	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	Ixmiquilpan	9.04	259	6.475	817.025	823.500	6.475	862.025	868.500	12.950
Hidalgo	Jacala de Ledezma	9.04	259	6.475	817.025	823.500	6.475	862.025	868.500	12.950
Hidalgo	Jaltocán	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	Juárez Hidalgo	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	Lolotla	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	Metepec	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	Metztitlán	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	Mineral de la Reforma	9.04	259	6.475	816.025	822.500	6.475	861.025	867.500	12.950
Hidalgo	Mineral del Chico	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	Mineral del Monte	9.04	259	6.475	817.025	823.500	6.475	862.025	868.500	12.950
Hidalgo	La Misión	9.04	259	6.475	817.025	823.500	6.475	862.025	868.500	12.950
Hidalgo	Mixquiahuala de Juárez	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	Molango de Escamilla	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950

Hidalgo	Nicolás Flores	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	Nopala de Villagrán	9.04	259	6.475	817.025	823.500	6.475	862.025	868.500	12.950
Hidalgo	Omitlán de Juárez	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	Pacula	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	Pisaflores	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	Progreso de Obregón	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	San Agustín Metzquitlán	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	San Agustín Tlaxiaca	9.04	259	6.475	817.025	823.500	6.475	862.025	868.500	12.950
Hidalgo	San Bartolo Tutotepec	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	San Felipe Orizatlán	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	San Salvador	9.04	259	6.475	817.025	823.500	6.475	862.025	868.500	12.950
Hidalgo	Santiago de Anaya	9.04	259	6.475	817.025	823.500	6.475	862.025	868.500	12.950
Hidalgo	Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	9.04	259	6.475	816.525	823.000	6.475	861.525	868.000	12.950
Hidalgo	Singuilucan	9.04	259	6.475	816.525	823.000	6.475	861.525	868.000	12.950
Hidalgo	Tasquillo	9.04	259	6.475	817.025	823.500	6.475	862.025	868.500	12.950
Hidalgo	Tecozautla	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	Tenango de Doria	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	Tepeapulco	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	Tepehuacan de Guerrero	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	Tepeji del Río de Ocampo	9.04	259	6.475	815.275	821.750	6.475	860.275	866.750	12.950
Hidalgo	Tepetitlán	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	Tetepango	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	Tezontepec de Aldama	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	Tlanguistengo	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	Tizayuca	9.04	259	6.475	813.400	819.875	6.475	858.400	864.875	12.950
Hidalgo	Tlahuelilpan	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950

Hidalgo	Tlahuiltepa	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	Tlanalapa	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	Tlanchinol	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	Tlaxcoapan	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	Tolcayuca	9.04	259	6.475	813.900	820.375	6.475	858.900	865.375	12.950
Hidalgo	Tula de Allende	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	Tulancingo de Bravo	9.04	259	6.475	816.525	823.000	6.475	861.525	868.000	12.950
Hidalgo	Villa de Tezontepec	9.04	259	6.475	813.900	820.375	6.475	858.900	865.375	12.950
Hidalgo	Xochiatipan	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	Xochicoatlán	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	Yahualica	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	Zacualtipan de Ángeles	9.04	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Hidalgo	Zapotlán de Juárez	9.04	259	6.475	813.900	820.375	6.475	858.900	865.375	12.950
Hidalgo	Zempoala	9.04	259	6.475	813.900	820.375	6.475	858.900	865.375	12.950
Hidalgo	Zimapán	9.04	259	6.475	817.025	823.500	6.475	862.025	868.500	12.950
Morelos	Cuautla	9.05	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Morelos	Atlatlahucan	9.05	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Morelos	Axochiapan	9.05	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Morelos	Ayala	9.05	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Morelos	Jantetelco	9.05	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Morelos	Jonacatepec	9.05	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Morelos	Ocuituco	9.05	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Morelos	Temoac	9.05	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Morelos	Tepalcingo	9.05	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Morelos	Tetela del Volcán	9.05	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Morelos	Tlalnepantla	9.05	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950

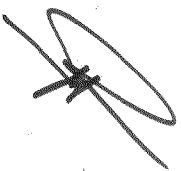
Morelos	Tlaltizapán de Zapata	9.05	259	6.475	816.525	823.000	6.475	861.525	868.000	12.950
Morelos	Tlaquilttenango	9.05	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Morelos	Tlayacapan	9.05	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Morelos	Totolapan	9.05	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Morelos	Yautepec	9.05	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Morelos	Yecapixtla	9.05	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Morelos	Zacatepec	9.05	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950
Morelos	Zacualpan de Amilpas	9.05	259	6.475	817.525	824.000	6.475	862.525	869.000	12.950

2. **Continuidad de los servicios.** El Concesionario deberá llevar a cabo todas las previsiones y acciones necesarias que procuren la continuidad de los servicios en condiciones óptimas hacia sus usuarios. Para tal propósito, el concesionario deberá minimizar las posibles afectaciones a los usuarios como consecuencia de las labores de reconfiguración y reprogramación de equipos involucrados en el cambio de frecuencias.

3. **Solicitud de información.** A partir del día siguiente a aquel en el que el Instituto notifique la presente modificación al concesionario, éste tendrá 270 días naturales para entregar un reporte de información técnica a detalle, en el formato electrónico *.csv o *.xlsx, los cuales serán editables. Dicho reporte deberá contener la siguiente información:

- Coordenadas geográficas con DATUM ITRF2008 o WGS84 del punto de transmisión de cada estación en formato de grados, minutos y segundos con precisión de al menos un décimo de segundo (GG°MM'SS.S" N, GGG°MM'SS.S" O).
- Altura sobre nivel de terreno del centro eléctrico de radiación de cada antena transmisora.
- Potencia Isotrópica Radiada Efectiva (PIRE) de cada estación transmisora.
- Plan de frecuencias de operación posterior a la reconfiguración y reprogramación de equipos involucrados en el cambio de frecuencias, en el cual se detalle la cantidad de espectro configurado en cada una de las radio bases de su red, los canales de frecuencias específicos de cada estación, así como la tecnología utilizada en la interfaz de aire.

Además deberá entregar los mapas de cobertura de la red en archivos formato *.shp o *.tab, en donde se especifique el área de servicio por rangos de intensidad de campo recibida.



Adicionalmente, cuando el concesionario realice modificaciones técnicas sustanciales en la configuración de los sistemas, equipos y/o tecnología, mediante los cuales utiliza las bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico, deberá notificarlos al Instituto, incluyendo las descripciones e información técnica pertinente. Lo anterior, sin menoscabo de la información que el Instituto, en el ejercicio de sus facultades, pudiera requerirle al concesionario a fin de garantizar que la prestación de los servicios se realice con apego a la Ley y a las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas aplicables.

4. **Homologación de equipos.** Conforme a lo establecido en el artículo 289 de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión, todo producto, equipo, dispositivo o aparato que use, aproveche o explote las bandas de frecuencias objeto de la concesión deberá estar homologado previamente a su instalación y operación.
5. **Servicios a título secundario.** El Instituto se reserva el derecho de otorgar otras concesiones o autorizaciones para el uso, aprovechamiento y explotación de las bandas de frecuencias objeto de la presente Concesión, o porciones de las mismas, a título secundario. En tal caso, el uso de las bandas materia de esta Concesión de espectro radioeléctrico contarán con protección contra interferencias perjudiciales.
6. **Radiaciones electromagnéticas.** El concesionario deberá observar las medidas de operación para el cumplimiento de los límites de exposición máxima para seres humanos a radiaciones electromagnéticas de radiofrecuencia no ionizantes en el entorno de emisores de radiocomunicaciones que el Instituto determine conforme a las disposiciones aplicables.

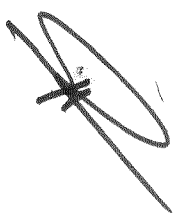
Anexo B. "Prórroga y Modificación de Concesión para usar, aprovechar y explotar bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico para usos determinados en los Estados Unidos Mexicanos", otorgada el 15 de diciembre de 2009, con una vigencia de 15 (quince) años contados a partir del 19 de diciembre de 2006;

1. **Bandas de frecuencias y Cobertura**¹². El Concesionario deberá usar, aprovechar y explotar, únicamente, las siguientes bandas de frecuencias dentro del segmento 814-824/859-869 MHz, exclusivamente en la cobertura geográfica definida en la siguiente tabla:

Entidad Federativa	Municipio	ABS	Canales	Espectro Transmisión móvil (MHz)	Transmisión móvil Inicia en (MHz)	Transmisión móvil Termina en (MHz)	Espectro Transmisión base (MHz)	Transmisión base Inicia en (MHz)	Transmisión base Termina en (MHz)	Total Espectro 2xMHz
Aguascalientes	Aguascalientes	6.03	30	0.750	813.525	814.275	0.750	858.525	859.275	1.500

2. **Continuidad de los servicios.** El Concesionario deberá llevar a cabo todas las previsiones y acciones necesarias que procuren la continuidad de los servicios en condiciones óptimas hacia sus usuarios. Para tal propósito, el concesionario deberá minimizar las posibles afectaciones a los usuarios como consecuencia de las labores de reconfiguración y reprogramación de equipos involucrados en el cambio de frecuencias.
3. **Solicitud de información.** A partir del día siguiente a aquel en el que el Instituto notifique la presente al concesionario, éste tendrá 270 días naturales para entregar un reporte de información técnica a detalle, en el formato electrónico *.csv o *.xlsx, los cuales serán editables. Dicho reporte deberá contener la siguiente información.
 - Coordinadas geográficas con DATUM ITRF2008 o WGS84 del punto de transmisión de cada estación en formato de grados, minutos y segundos con precisión de al menos un décimo de segundo (GG°MM'SS.S" N, GGG°MM'SS.S" O).
 - Altura sobre nivel de terreno del centro eléctrico de radiación de cada antena transmisora.
 - Potencia Isotrópica Radiada Efectiva (PIRE) de cada estación transmisora.
 - Plan de frecuencias de operación posterior a la reconfiguración y reprogramación de equipos involucrados en el cambio de frecuencias, en el cual se detalle la cantidad de espectro configurado en cada una de

¹² En los casos en los que la cantidad de espectro concesionado al sujeto obligado exceda el segmento de espectro establecido en el Plan de la Banda 806-824/851-869 MHz, contenido en el Acuerdo de Cambio de Bandas, el uso, aprovechamiento y explotación de dicho bien del dominio público que excede el segmento, deberá corresponder a lo señalado a dicho plan.



las radio bases de su red, los canales de frecuencias específicos de cada estación, así como la tecnología utilizada en la interfaz de aire.

Además deberá entregar los mapas de cobertura de la red en archivos formato *.shp o *.tab, en donde se especifique el área de servicio por rangos de intensidad de campo recibida.

Adicionalmente, cuando el concesionario realice modificaciones técnicas sustanciales en la configuración de los sistemas, equipos y/o tecnología, mediante los cuales utiliza las bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico, deberá notificarlos al Instituto, incluyendo las descripciones e información técnica pertinente. Lo anterior, sin menoscabo de la información que el Instituto, en el ejercicio de sus facultades, pudiera requerirle al concesionario a fin de garantizar que la prestación de los servicios se realice con apego a la Ley y a las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas aplicables.

4. **Homologación de equipos.** Conforme a lo establecido en el artículo 289 de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión, todo producto, equipo, dispositivo o aparato que use, aproveche o explote las bandas de frecuencias objeto de la concesión deberá estar homologado previamente a su instalación y operación.
5. **Servicios a título secundario.** El Instituto se reserva el derecho de otorgar otras concesiones o autorizaciones para el uso, aprovechamiento y explotación de las bandas de frecuencias objeto de la presente Concesión, o porciones de las mismas, a título secundario. En tal caso, el uso de las bandas materia de esta Concesión de espectro radioeléctrico contarán con protección contra interferencias perjudiciales.
6. **Radiaciones electromagnéticas.** El Concesionario deberá observar las medidas de operación para el cumplimiento de los límites de exposición máxima para seres humanos a radiaciones electromagnéticas de ~~radiofrecuencia no ionizantes~~ en el entorno de emisores de radiocomunicaciones que el Instituto determine conforme a las disposiciones aplicables.

Anexo C. "Prórroga y Modificación de Concesión para usar, aprovechar y explotar bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico para usos determinados en los Estados Unidos Mexicanos", otorgada el 30 de abril de 2010, con una vigencia de 15 (quince) años contados a partir del 27 de agosto de 2009.

1. **Bandas de frecuencias y Cobertura**¹³. El Concesionario deberá usar, aprovechar y explotar, únicamente, las siguientes bandas de frecuencias dentro del segmento 814-824/859-869 MHz, exclusivamente en la cobertura geográfica definida en la siguiente tabla:

Entidad Federativa	Municipio	ABS	Canales	Espectro Transmisión móvil (MHz)	Transmisión móvil Inicia en (MHz)	Transmisión móvil Termina en (MHz)	Espectro Transmisión base (MHz)	Transmisión base Inicia en (MHz)	Transmisión base Termina en (MHz)	Total Espectro 2xMHz
Jalisco	Lagos de Moreno	6.03	10	0.250	812.775	813.025	0.250	857.775	858.025	0.500
Jalisco	Encarnación de Díaz	6.03	10	0.250	814.025	814.275	0.250	859.025	859.275	0.500
Aguascalientes	Aguascalientes	6.03	10	0.250	813.275	813.525	0.250	858.275	858.525	0.500
Jalisco	Atotonilco el Alto	5.01	10	0.250	818.775	819.025	0.250	863.775	864.025	0.500
Jalisco	Ayotlán	5.01	10	0.250	818.775	819.025	0.250	863.775	864.025	0.500
Jalisco	Degollado	5.01	10	0.250	818.775	819.025	0.250	863.775	864.025	0.500
Michoacán	La Piedad	5.05	10	0.250	815.525	815.775	0.250	860.525	860.775	0.500
Guanajuato	Pénjamo	6.01	10	0.250	815.525	815.775	0.250	860.525	860.775	0.500
Guanajuato	Abasolo	6.01	10	0.250	815.525	815.775	0.250	860.525	860.775	0.500
Jalisco	La Barca	5.01	10	0.250	818.525	818.775	0.250	863.525	863.775	0.500
Michoacán	Vista Hermosa	5.05	10	0.250	815.525	815.775	0.250	860.525	860.775	0.500
Michoacán	Pajacuarán	5.05	10	0.250	816.775	817.025	0.250	861.775	862.025	0.500
Michoacán	Ixtlán	5.05	10	0.250	816.775	817.025	0.250	861.775	862.025	0.500
Michoacán	Ecuandureo	5.05	10	0.250	816.775	817.025	0.250	861.775	862.025	0.500
Michoacán	Zamora	5.05	10	0.250	815.025	815.275	0.250	860.025	860.275	0.500
Jalisco	Acatic	5.01	10	0.250	818.525	818.775	0.250	863.525	863.775	0.500

¹³ En los casos en los que la cantidad de espectro concesionado al sujeto obligado exceda el segmento de espectro establecido en el Plan de la Banda 806-824/851-869 MHz, contenido en el Acuerdo de Cambio de Bandas, el uso, aprovechamiento y explotación de dicho bien del dominio público que excede el segmento, deberá corresponder a lo señalado a dicho plan.

Jalisco	Acatlán de Juárez	5.01	10	0.250	818.525	818.775	0.250	863.525	863.775	0.500
Jalisco	Ahualulco de Mercado	5.01	10	0.250	819.775	820.025	0.250	864.775	865.025	0.500
Jalisco	Amacuéca	5.01	10	0.250	819.525	819.775	0.250	864.525	864.775	0.500
Jalisco	Amatitán	5.01	10	0.250	817.775	818.025	0.250	862.775	863.025	0.500
Jalisco	Ameca	5.01	10	0.250	819.775	820.025	0.250	864.775	865.025	0.500
Jalisco	Arandas	5.01	10	0.250	819.775	820.025	0.250	864.775	865.025	0.500
Jalisco	San Ignacio Cerro Gordo	5.01	10	0.250	819.775	820.025	0.250	864.775	865.025	0.500
Jalisco	Atemajac de Brizuela	5.01	10	0.250	819.775	820.025	0.250	864.775	865.025	0.500
Jalisco	Atengo	5.01	10	0.250	819.775	820.025	0.250	864.775	865.025	0.500
Jalisco	Atoyac	5.01	10	0.250	819.525	819.775	0.250	864.525	864.775	0.500
Jalisco	Autlán de Navarro	5.01	10	0.250	819.025	819.275	0.250	864.025	864.275	0.500
Jalisco	Ayutla	5.01	10	0.250	819.775	820.025	0.250	864.775	865.025	0.500
Jalisco	Cañadas de Obregón	5.01	10	0.250	819.775	820.025	0.250	864.775	865.025	0.500
Jalisco	Chapala	5.01	10	0.250	818.525	818.775	0.250	863.525	863.775	0.500
Jalisco	Chiquilistlán	5.01	10	0.250	819.775	820.025	0.250	864.775	865.025	0.500
Jalisco	Cocula	5.01	10	0.250	819.025	819.275	0.250	864.025	864.275	0.500
Jalisco	Concepción de Buenos Aires	5.01	10	0.250	819.775	820.025	0.250	864.775	865.025	0.500
Jalisco	Cuautitlán de García Barragán	5.01	10	0.250	819.775	820.025	0.250	864.775	865.025	0.500
Jalisco	Cuquío	5.01	10	0.250	819.775	820.025	0.250	864.775	865.025	0.500
Jalisco	Ejutla	5.01	10	0.250	819.775	820.025	0.250	864.775	865.025	0.500
Jalisco	El Arenal	5.01	10	0.250	817.775	818.025	0.250	862.775	863.025	0.500
Jalisco	El Grullo	5.01	10	0.250	819.025	819.275	0.250	864.025	864.275	0.500
Jalisco	El Limón	5.01	10	0.250	819.775	820.025	0.250	864.775	865.025	0.500
Jalisco	El Salto	5.01	10	0.250	815.525	815.775	0.250	860.525	860.775	0.500
Jalisco	Etzatlán	5.01	10	0.250	819.775	820.025	0.250	864.775	865.025	0.500
Jalisco	Gómez Farías	5.01	10	0.250	819.525	819.775	0.250	864.525	864.775	0.500

Jalisco	Guachinango	5.01	10	0.250	819.775	820.025	0.250	864.775	865.025	0.500
Jalisco	Guadalajara	5.01	10	0.250	815.025	815.275	0.250	860.025	860.275	0.500
Jalisco	Hostotipaquillo	5.01	10	0.250	817.775	818.025	0.250	862.775	863.025	0.500
Jalisco	Ixtlahuacán de los Membrillos	5.01	10	0.250	816.525	816.775	0.250	861.525	861.775	0.500
Jalisco	Ixtlahuacán del Río	5.01	10	0.250	819.775	820.025	0.250	864.775	865.025	0.500
Jalisco	Jalostotitlán	5.01	10	0.250	818.525	818.775	0.250	863.525	863.775	0.500
Jalisco	Jamay	5.01	10	0.250	818.525	818.775	0.250	863.525	863.775	0.500
Jalisco	Jesús María	5.01	10	0.250	819.775	820.025	0.250	864.775	865.025	0.500
Jalisco	Jilotlán de los Dolores	5.01	10	0.250	819.775	820.025	0.250	864.775	865.025	0.500
Jalisco	Jocotepec	5.01	10	0.250	818.775	819.025	0.250	863.775	864.025	0.500
Jalisco	Juanacatlán	5.01	10	0.250	816.775	817.025	0.250	861.775	862.025	0.500
Jalisco	Juchitán	5.01	10	0.250	819.025	819.275	0.250	864.025	864.275	0.500
Jalisco	La Manzanilla de la Paz	5.01	10	0.250	819.775	820.025	0.250	864.775	865.025	0.500
Jalisco	Magdalena	5.01	10	0.250	817.775	818.025	0.250	862.775	863.025	0.500
Jalisco	Mazamitla	5.01	10	0.250	819.775	820.025	0.250	864.775	865.025	0.500
Jalisco	Mexicacán	5.01	10	0.250	819.775	820.025	0.250	864.775	865.025	0.500
Jalisco	Mixtlán	5.01	10	0.250	819.775	820.025	0.250	864.775	865.025	0.500
Jalisco	Ocotlán	5.01	10	0.250	818.525	818.775	0.250	863.525	863.775	0.500
Jalisco	Pihuamo	5.01	10	0.250	819.775	820.025	0.250	864.775	865.025	0.500
Jalisco	Poncitlán	5.01	10	0.250	818.525	818.775	0.250	863.525	863.775	0.500
Jalisco	Quitupan	5.01	10	0.250	819.775	820.025	0.250	864.775	865.025	0.500
Jalisco	San Cristóbal de la Barranca	5.01	10	0.250	819.775	820.025	0.250	864.775	865.025	0.500
Jalisco	San Diego de Alejandría	5.01	10	0.250	819.775	820.025	0.250	864.775	865.025	0.500
Jalisco	San Gabriel	5.01	10	0.250	819.775	820.025	0.250	864.775	865.025	0.500
Jalisco	San Juan de los Lagos	5.01	10	0.250	818.525	818.775	0.250	863.525	863.775	0.500
Jalisco	San Juanito de Escobedo	5.01	10	0.250	819.775	820.025	0.250	864.775	865.025	0.500

Jalisco	San Julián	5.01	10	0.250	819.775	820.025	0.250	864.775	865.025	0.500
Jalisco	San Marcos	5.01	10	0.250	819.775	820.025	0.250	864.775	865.025	0.500
Jalisco	San Martín Hidalgo	5.01	10	0.250	819.025	819.275	0.250	864.025	864.275	0.500
Jalisco	San Miguel el Alto	5.01	10	0.250	818.525	818.775	0.250	863.525	863.775	0.500
Jalisco	Santa María del Oro	5.01	10	0.250	819.775	820.025	0.250	864.775	865.025	0.500
Jalisco	Sayula	5.01	10	0.250	819.525	819.775	0.250	864.525	864.775	0.500
Jalisco	Tala	5.01	10	0.250	819.775	820.025	0.250	864.775	865.025	0.500
Jalisco	Tamazula de Gordiano	5.01	10	0.250	819.775	820.025	0.250	864.775	865.025	0.500
Jalisco	Tapalpa	5.01	10	0.250	819.775	820.025	0.250	864.775	865.025	0.500
Jalisco	Tecalitlán	5.01	10	0.250	819.775	820.025	0.250	864.775	865.025	0.500
Jalisco	Techaluta de Montenegro	5.01	10	0.250	819.525	819.775	0.250	864.525	864.775	0.500
Jalisco	Tecolotlán	5.01	10	0.250	819.025	819.275	0.250	864.025	864.275	0.500
Jalisco	Tenamaxtlán	5.01	10	0.250	819.025	819.275	0.250	864.025	864.275	0.500
Jalisco	Teocuitatlán de Corona	5.01	10	0.250	819.775	820.025	0.250	864.775	865.025	0.500
Jalisco	Tepatitlán de Morelos	5.01	10	0.250	818.525	818.775	0.250	863.525	863.775	0.500
Jalisco	Tequila	5.01	10	0.250	817.775	818.025	0.250	862.775	863.025	0.500
Jalisco	Teuchitlán	5.01	10	0.250	819.775	820.025	0.250	864.775	865.025	0.500
Jalisco	Tizapán el Alto	5.01	10	0.250	818.775	819.025	0.250	863.775	864.025	0.500
Jalisco	Tlajomulco de Zúñiga	5.01	10	0.250	816.525	816.775	0.250	861.525	861.775	0.500
Jalisco	Tlaquepaque	5.01	10	0.250	815.525	815.775	0.250	860.525	860.775	0.500
Jalisco	Tolimán	5.01	10	0.250	819.775	820.025	0.250	864.775	865.025	0.500
Jalisco	Tonalá	5.01	10	0.250	815.775	816.025	0.250	860.775	861.025	0.500
Jalisco	Tonaya	5.01	10	0.250	819.775	820.025	0.250	864.775	865.025	0.500
Jalisco	Tonila	5.01	10	0.250	819.525	819.775	0.250	864.525	864.775	0.500
Jalisco	Tototlán	5.01	10	0.250	818.775	819.025	0.250	863.775	864.025	0.500
Jalisco	Tuxcacuesco	5.01	10	0.250	819.775	820.025	0.250	864.775	865.025	0.500

Jalisco	Tuxcúeca	5.01	10	0.250	818.775	819.025	0.250	863.775	864.025	0.500
Jalisco	Tuxpan	5.01	10	0.250	819.525	819.775	0.250	864.525	864.775	0.500
Jalisco	Unión de San Antonio	5.01	10	0.250	818.275	818.525	0.250	863.275	863.525	0.500
Jalisco	Unión de Tula	5.01	10	0.250	819.025	819.275	0.250	864.025	864.275	0.500
Jalisco	Valle de Guadalupe	5.01	10	0.250	818.525	818.775	0.250	863.525	863.775	0.500
Jalisco	Valle de Juárez	5.01	10	0.250	819.775	820.025	0.250	864.775	865.025	0.500
Jalisco	Villa Corona	5.01	10	0.250	819.525	819.775	0.250	864.525	864.775	0.500
Jalisco	Yahualica de González Gallo	5.01	10	0.250	819.775	820.025	0.250	864.775	865.025	0.500
Jalisco	Zacoalco de Torres	5.01	10	0.250	819.525	819.775	0.250	864.525	864.775	0.500
Jalisco	Zapopan	5.01	10	0.250	816.275	816.525	0.250	861.275	861.525	0.500
Jalisco	Zapotiltic	5.01	10	0.250	819.525	819.775	0.250	864.525	864.775	0.500
Jalisco	Zapotitlán de Vadillo	5.01	10	0.250	819.775	820.025	0.250	864.775	865.025	0.500
Jalisco	Zapotlán del Rey	5.01	10	0.250	819.775	820.025	0.250	864.775	865.025	0.500
Jalisco	Zapotlán el Grande	5.01	10	0.250	819.525	819.775	0.250	864.525	864.775	0.500
Jalisco	Zapotlanejo	5.01	10	0.250	817.525	817.775	0.250	862.525	862.775	0.500
Jalisco	Chimaltitán	5.03	10	0.250	817.275	817.525	0.250	862.275	862.525	0.500
Jalisco	San Martín de Bolaños	5.03	10	0.250	817.275	817.525	0.250	862.275	862.525	0.500
Jalisco	Totatiche	5.03	10	0.250	817.275	817.525	0.250	862.275	862.525	0.500
Jalisco	Atenguillo	5.07	10	0.250	813.775	814.025	0.250	858.775	859.025	0.500
Jalisco	Cabo Corrientes	5.07	10	0.250	813.275	813.525	0.250	858.275	858.525	0.500
Jalisco	Casimiro Castillo	5.07	10	0.250	813.525	813.775	0.250	858.525	858.775	0.500
Jalisco	Cihuatlán	5.07	10	0.250	813.025	813.275	0.250	858.025	858.275	0.500
Jalisco	Cuautla	5.07	10	0.250	813.775	814.025	0.250	858.775	859.025	0.500
Jalisco	La Huerta	5.07	10	0.250	813.025	813.275	0.250	858.025	858.275	0.500
Jalisco	Mascota	5.07	10	0.250	813.775	814.025	0.250	858.775	859.025	0.500
Jalisco	Puerto Vallarta	5.07	10	0.250	813.275	813.525	0.250	858.275	858.525	0.500

Jalisco	San Sebastián del Oeste	5.07	10	0.250	813.775	814.025	0.250	858.775	859.025	0.500
Jalisco	Talpa de Allende	5.07	10	0.250	813.775	814.025	0.250	858.775	859.025	0.500
Jalisco	Tomatlán	5.07	10	0.250	813.275	813.525	0.250	858.275	858.525	0.500
Jalisco	Villa Purificación	5.07	10	0.250	813.775	814.025	0.250	858.775	859.025	0.500
Jalisco	Ojuelos de Jalisco	6.03	10	0.250	814.025	814.275	0.250	859.025	859.275	0.500
Jalisco	Teocaltiche	6.03	10	0.250	814.275	814.525	0.250	859.275	859.525	0.500
Jalisco	Villa Hidalgo J	6.03	10	0.250	814.275	814.525	0.250	859.275	859.525	0.500
Jalisco	Bolaños	6.05	10	0.250	816.275	816.525	0.250	861.275	861.525	0.500
Jalisco	Colotlán	6.05	10	0.250	816.275	816.525	0.250	861.275	861.525	0.500
Jalisco	Huejúcar	6.05	10	0.250	816.275	816.525	0.250	861.275	861.525	0.500
Jalisco	Huejuquilla el Alto	6.05	10	0.250	816.275	816.525	0.250	861.275	861.525	0.500
Jalisco	Mezquítico	6.05	10	0.250	816.275	816.525	0.250	861.275	861.525	0.500
Jalisco	Santa María de los Ángeles	6.05	10	0.250	816.275	816.525	0.250	861.275	861.525	0.500
Jalisco	Villa Guerrero	6.05	10	0.250	816.275	816.525	0.250	861.275	861.525	0.500
Colima	Armería	5.06	10	0.250	812.525	812.775	0.250	857.525	857.775	0.500
Colima	Colima	5.06	10	0.250	812.525	812.775	0.250	857.525	857.775	0.500
Colima	Comala	5.06	10	0.250	812.525	812.775	0.250	857.525	857.775	0.500
Colima	Coquimatlán	5.06	10	0.250	812.525	812.775	0.250	857.525	857.775	0.500
Colima	Cuauhtémoc	5.06	10	0.250	812.525	812.775	0.250	857.525	857.775	0.500
Colima	Ixtlahuacán	5.06	10	0.250	812.775	813.025	0.250	857.775	858.025	0.500
Colima	Manzanillo	5.06	10	0.250	812.025	812.275	0.250	857.025	857.275	0.500
Colima	Minatitlán	5.06	10	0.250	812.775	813.025	0.250	857.775	858.025	0.500
Colima	Tecomán	5.06	10	0.250	812.525	812.775	0.250	857.525	857.775	0.500
Colima	Villa de Álvarez	5.06	10	0.250	812.775	813.025	0.250	857.775	858.025	0.500

2. **Continuidad de los servicios.** El Concesionario deberá llevar a cabo todas las previsiones y acciones necesarias que procuren la continuidad de los servicios en condiciones óptimas hacia sus usuarios. Para tal propósito, el

concesionario deberá minimizar las posibles afectaciones a los usuarios como consecuencia de las labores de reconfiguración y reprogramación de equipos involucrados en el cambio de frecuencias.

3. **Solicitud de Información.** A partir del día siguiente a aquel en el que el Instituto notifique la presente modificación al concesionario, éste tendrá 270 días naturales para entregar un reporte de información técnica a detalle, en el formato electrónico *.csv o *.xlsx, los cuales serán editables. Dicho reporte deberá contener la siguiente información:

- Coordinadas geográficas con DATUM ITRF2008 o WGS84 del punto de transmisión de cada estación en formato de grados, minutos y segundos con precisión de al menos un décimo de segundo (GG°MM'SS.S" N, GGG°MM'SS.S" O).
- Altura sobre nivel de terreno del centro eléctrico de radiación de cada antena transmisora.
- Potencia Isotrópica Radiada Efectiva (PIRE) de cada estación transmisora.
- Plan de frecuencias de operación posterior a la reconfiguración y reprogramación de equipos involucrados en el cambio de frecuencias, en el cual se detalle la cantidad de espectro configurado en cada una de las radio bases de su red, los canales de frecuencias específicos de cada estación, así como la tecnología utilizada en la interfaz de aire.

Además deberá entregar los mapas de cobertura de la red en archivos formato *.shp o *.tab, en donde se especifique el área de servicio por rangos de intensidad de campo recibida.

Adicionalmente, cuando el concesionario realice modificaciones técnicas sustanciales en la configuración de los sistemas, equipos y/o tecnología, mediante los cuales utiliza las bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico, deberá notificarlos al Instituto, incluyendo las descripciones e información técnica pertinente. Lo anterior, sin menoscabo de la información que el Instituto, en el ejercicio de sus facultades, pudiera requerirle al concesionario a fin de garantizar que la prestación de los servicios se realice con apego a la Ley y a las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas aplicables.

4. **Homologación de equipos.** Conforme a lo establecido en el artículo 289 de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión, todo producto, equipo, dispositivo o aparato que use, aproveche o explote las bandas de frecuencias objeto de la concesión deberá estar homologado previamente a su instalación y operación.

5. **Servicios a título secundario.** El Instituto se reserva el derecho de otorgar otras concesiones o autorizaciones para el uso, aprovechamiento y explotación de las bandas de frecuencias objeto de la presente Concesión, o



porciones de las mismas, a título secundario. En tal caso, el uso de las bandas materia de esta Concesión de espectro radioeléctrico contarán con protección contra interferencias perjudiciales.

6. **Radiaciones electromagnéticas.** El concesionario deberá observar las medidas de operación para el cumplimiento de los límites de exposición máxima para seres humanos a radiaciones electromagnéticas de radiofrecuencia no ionizantes en el entorno de emisores de radiocomunicaciones que el Instituto determine conforme a las disposiciones aplicables.

Anexo D. "Prórroga y Modificación de Concesión para usar, aprovechar y explotar bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico para usos determinados en los Estados Unidos Mexicanos", otorgada el 30 de abril 2010, con una vigencia de 15 (quince) años contados a partir del 16 de noviembre de 2009.

1. **Bandas de frecuencias y Cobertura**¹⁴. El Concesionario deberá usar, aprovechar y explotar, únicamente, las siguientes bandas de frecuencias dentro del segmento 814-824/859-869 MHz, exclusivamente en la cobertura geográfica definida en la siguiente tabla:

Entidad Federativa	Municipio	ABS	Canales	Espectro Transmisión móvil (MHz)	Transmisión móvil Inicia en (MHz)	Transmisión móvil Termina en (MHz)	Espectro Transmisión base (MHz)	Transmisión base Inicia en (MHz)	Transmisión base Termina en (MHz)	Total Espectro 2xMHz
Jalisco	Guadalajara	5.01	10	0.250	814.775	815.025	0.250	859.775	860.025	0.500
Jalisco	Tepatitlán de Morelos	5.01	10	0.250	818.275	818.525	0.250	863.275	863.525	0.500
Jalisco	El Salto	5.01	10	0.250	815.275	815.525	0.250	860.275	860.525	0.500
Jalisco	Ocotlán	5.01	10	0.250	818.275	818.525	0.250	863.275	863.525	0.500
Jalisco	Atotonilco el Alto	5.01	10	0.250	818.525	818.775	0.250	863.525	863.775	0.500
Jalisco	La Barca	5.01	10	0.250	818.275	818.525	0.250	863.275	863.525	0.500
Jalisco	Chapala	5.01	10	0.250	818.275	818.525	0.250	863.275	863.525	0.500
Jalisco	Ixtlahuacán de los Membrillos	5.01	10	0.250	816.275	816.525	0.250	861.275	861.525	0.500
Jalisco	Tototlán	5.01	10	0.250	818.525	818.775	0.250	863.525	863.775	0.500
Jalisco	Zapotlanejo	5.01	10	0.250	817.275	817.525	0.250	862.275	862.525	0.500
Jalisco	Tonalá	5.01	10	0.250	815.525	815.775	0.250	860.525	860.775	0.500
Michoacán	Sahuayo	5.05	10	0.250	815.775	816.025	0.250	860.775	861.025	0.500
Michoacán	Venustiano Carranza	5.05	10	0.250	815.775	816.025	0.250	860.775	861.025	0.500
Michoacán	Vista Hermosa	5.05	10	0.250	815.275	815.525	0.250	860.275	860.525	0.500
Michoacán	Cojumatlán de Régules	5.05	10	0.250	815.775	816.025	0.250	860.775	861.025	0.500

¹⁴ En los casos en los que la cantidad de espectro concesionado al sujeto obligado exceda el segmento de espectro establecido en el Plan de la Banda 806-824/851-869 MHz, contenido en el Acuerdo de Cambio de Bandas, el uso, aprovechamiento y explotación de dicho bien del dominio público que excede el segmento, deberá corresponder a lo señalado a dicho plan.

Michoacán	Zamora	5.05	10	0.250	814.775	815.025	0.250	859.775	860.025	0.500
Michoacán	Jacona	5.05	10	0.250	815.025	815.275	0.250	860.025	860.275	0.500
Michoacán	Jiquilpan	5.05	10	0.250	815.775	816.025	0.250	860.775	861.025	0.500

2. **Continuidad de los servicios.** El Concesionario deberá llevar a cabo todas las previsiones y acciones necesarias que procuren la continuidad de los servicios en condiciones óptimas hacia sus usuarios. Para tal propósito, el concesionario deberá minimizar las posibles afectaciones a los usuarios como consecuencia de las labores de reconfiguración y reprogramación de equipos involucrados en el cambio de frecuencias.
3. **Solicitud de información.** A partir del día siguiente a aquel en el que el Instituto notifique la modificación de los títulos de concesión al concesionario, éste tendrá 270 días naturales para entregar un reporte de información técnica a detalle, en el formato electrónico *.csv o *.xlsx, los cuales serán editables. Dicho reporte deberá contener la siguiente información:

- Coordenadas geográficas con DATUM ITRF2008 o WGS84 del punto de transmisión de cada estación en formato de grados, minutos y segundos con precisión de al menos un décimo de segundo (GG°MM'SS.S" N, GGG°MM'SS.S" O).
- Altura sobre nivel de terreno del centro eléctrico de radiación de cada antena transmisora.
- Potencia Isotrópica Radiada Efectiva (PIRE) de cada estación transmisora.
- Plan de frecuencias de operación posterior a la reconfiguración y reprogramación de equipos involucrados en el cambio de frecuencias, en el cual se detalle la cantidad de espectro configurado en cada una de las radio bases de su red, los canales de frecuencias específicos de cada estación, así como la tecnología utilizada en la interfaz de aire.

Además deberá entregar los mapas de cobertura de la red en archivos formato *.shp o *.tab, en donde se especifique el área de servicio por rangos de intensidad de campo recibida.

Adicionalmente, cuando el concesionario realice modificaciones técnicas sustanciales en la configuración de los sistemas, equipos y/o tecnología, mediante los cuales utiliza las bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico, deberá notificarlos al Instituto, incluyendo las descripciones e información técnica pertinente. Lo anterior, sin menoscabo de la información que el Instituto, en el ejercicio de sus facultades, pudiera requerirle al concesionario a fin de garantizar que la prestación de los servicios se realice con apego a la Ley y a las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas aplicables.

- 
4. **Homologación de equipos.** Conforme a lo establecido en el artículo 289 de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión, todo producto, equipo, dispositivo o aparato que use, aproveche o explote las bandas de frecuencias objeto de la concesión deberá estar homologado previamente a su instalación y operación.
 5. **Servicios a título secundario.** El Instituto se reserva el derecho de otorgar otras concesiones o autorizaciones para el uso, aprovechamiento y explotación de las bandas de frecuencias objeto de la presente Concesión, o porciones de las mismas, a título secundario. En tal caso, el uso de las bandas materia de esta Concesión de espectro radioeléctrico contarán con protección contra interferencias perjudiciales.
 6. **Radiaciones electromagnéticas.** El concesionario deberá observar las medidas de operación para el cumplimiento de los límites de exposición máxima para seres humanos a radiaciones electromagnéticas de radiofrecuencia no ionizantes en el entorno de emisores de radiocomunicaciones que el Instituto determine conforme a las disposiciones aplicables.

Anexo E. "Prórroga y Modificación de Concesión para usar, aprovechar y explotar bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico para usos determinados en los Estados Unidos Mexicanos", otorgada el 30 de abril 2010, con una vigencia de 15 (quince) años contados a partir del 25 de noviembre de 2009.

1. **Bandas de frecuencias y Cobertura¹⁵.** El Concesionario deberá usar, aprovechar y explotar, únicamente, las siguientes bandas de frecuencias dentro del segmento 814-824/859-869 MHz, exclusivamente en la cobertura geográfica definida en la siguiente tabla:

Entidad Federativa	Municipio	ABS	Canales	Espectro Transmisión móvil (MHz)	Transmisión móvil Inicia en (MHz)	Transmisión móvil Termina en (MHz)	Espectro Transmisión base (MHz)	Transmisión base Inicia en (MHz)	Transmisión base Termina en (MHz)	Total Espectro 2x(MHz)
Aguascalientes	San Francisco de los Romo	6.03	20	0.500	813.775	814.275	0.500	858.775	859.275	1.000
Aguascalientes	Jesús María	6.03	20	0.500	813.775	814.275	0.500	858.775	859.275	1.000
Aguascalientes	Aguascalientes	6.03	20	0.500	812.775	813.275	0.500	857.775	858.275	1.000
San Luis Potosí	Soledad de Graciano Sánchez	6.02	20	0.500	814.525	815.025	0.500	859.525	860.025	1.000
San Luis Potosí	San Luis Potosí	6.02	20	0.500	814.525	815.025	0.500	859.525	860.025	1.000
Jalisco	Guadalajara	5.01	20	0.500	814.275	814.775	0.500	859.275	859.775	1.000
Jalisco	Ixtlahuacán de los Membrillos	5.01	20	0.500	815.775	816.275	0.500	860.775	861.275	1.000
Jalisco	Juanacatlán	5.01	20	0.500	816.275	816.775	0.500	861.275	861.775	1.000
Jalisco	El Salto	5.01	20	0.500	814.775	815.275	0.500	859.775	860.275	1.000
Jalisco	Tlajomulco de Zúñiga	5.01	20	0.500	816.025	816.525	0.500	861.025	861.525	1.000
Jalisco	Tlaquepaque	5.01	20	0.500	815.025	815.525	0.500	860.025	860.525	1.000
Jalisco	Tonalá	5.01	20	0.500	815.025	815.525	0.500	860.025	860.525	1.000
Jalisco	Zapopan	5.01	20	0.500	815.775	816.275	0.500	860.775	861.275	1.000
Jalisco	Puerto Vallarta	5.07	20	0.500	812.775	813.275	0.500	857.775	858.275	1.000
Nayarit	Bahía de Banderas	5.03	20	0.500	817.025	817.525	0.500	862.025	862.525	1.000
Guanajuato	León	6.01	20	0.500	814.525	815.025	0.500	859.525	860.025	1.000

¹⁵ En los casos en los que la cantidad de espectro concesionado al sujeto obligado exceda el segmento de espectro establecido en el Plan de la Banda 806-824/851-869 MHz, contenido en el Acuerdo de Cambio de Bandas, el uso, aprovechamiento y explotación de dicho bien del dominio público que excede el segmento, deberá corresponder a lo señalado a dicho plan.

Guanajuato	Silao	6.01	20	0.500	814.525	815.025	0.500	859.525	860.025	1.000
Querétaro	Querétaro	6.04	20	0.500	812.775	813.275	0.500	857.775	858.275	1.000
Querétaro	El Marqués	6.04	20	0.500	812.775	813.275	0.500	857.775	858.275	1.000
Querétaro	Huimilpan	6.04	20	0.500	815.025	815.525	0.500	860.025	860.525	1.000
Querétaro	Corregidora	6.04	20	0.500	812.775	813.275	0.500	857.775	858.275	1.000
Veracruz	Pueblo Viejo	7.07	20	0.500	814.025	814.525	0.500	859.025	859.525	1.000
Veracruz	Pánuco	7.07	20	0.500	815.025	815.525	0.500	860.025	860.525	1.000
Tamaulipas	Ciudad Madero	4.03	20	0.500	816.025	816.525	0.500	861.025	861.525	1.000
Tamaulipas	Altamira	4.03	20	0.500	815.025	815.525	0.500	860.025	860.525	1.000
Tamaulipas	Tampico	4.03	20	0.500	815.025	815.525	0.500	860.025	860.525	1.000
Nayarit	Xalisco	5.03	20	0.500	816.775	817.275	0.500	861.775	862.275	1.000
Nayarit	Tepic	5.03	20	0.500	815.275	815.775	0.500	860.275	860.775	1.000
Veracruz	Veracruz	7.03	20	0.500	814.525	815.025	0.500	859.525	860.025	1.000
Veracruz	Medellín de Bravo	7.03	20	0.500	814.525	815.025	0.500	859.525	860.025	1.000
Veracruz	Jamapa	7.03	20	0.500	814.525	815.025	0.500	859.525	860.025	1.000
Veracruz	Boca del Río	7.03	20	0.500	814.525	815.025	0.500	859.525	860.025	1.000
Veracruz	Alvarado	7.03	20	0.500	814.525	815.025	0.500	859.525	860.025	1.000
Zacatecas	Guadalupe	6.05	20	0.500	815.025	815.525	0.500	860.025	860.525	1.000
Zacatecas	Morelos	6.05	20	0.500	815.025	815.525	0.500	860.025	860.525	1.000
Zacatecas	Zacatecas	6.05	20	0.500	815.025	815.525	0.500	860.025	860.525	1.000
San Luis Potosí	Ciudad Valles	6.06	20	0.500	819.000	819.500	0.500	864.000	864.500	1.000
Colima	Manzanillo	5.06	20	0.500	811.525	812.025	0.500	856.525	857.025	1.000

2. **Continuidad de los servicios.** El Concesionario deberá llevar a cabo todas las previsiones y acciones necesarias que procuren la continuidad de los servicios en condiciones óptimas hacia sus usuarios. Para tal propósito, el concesionario deberá minimizar las posibles afectaciones a los usuarios como consecuencia de las labores de reconfiguración y reprogramación de equipos involucrados en el cambio de frecuencias.

3. **Solicitud de información.** A partir del día siguiente a aquel en el que el Instituto notifique la presente modificación al concesionario, éste tendrá 270 días naturales para entregar un reporte de información técnica a detalle, en el formato electrónico *.csv o *.xlsx, los cuales serán editables. Dicho reporte deberá contener la siguiente información:

- Coordenadas geográficas con DATUM ITRF2008 o WGS84 del punto de transmisión de cada estación en formato de grados, minutos y segundos con precisión de al menos un décimo de segundo (GG°MM'SS.S" N, GGG°MM'SS.S" O).
- Altura sobre nivel de terreno del centro eléctrico de radiación de cada antena transmisora.
- Potencia Isotrópica Radiada Efectiva (PIRE) de cada estación transmisora.
- Plan de frecuencias de operación posterior a la reconfiguración y reprogramación de equipos involucrados en el cambio de frecuencias, en el cual se detalle la cantidad de espectro configurado en cada una de las radio bases de su red, los canales de frecuencias específicos de cada estación, así como la tecnología utilizada en la interfaz de aire.

Además deberá entregar los mapas de cobertura de la red en archivos formato *.shp o *.tab, en donde se especifique el área de servicio por rangos de intensidad de campo recibida.

Adicionalmente, cuando el concesionario realice modificaciones técnicas sustanciales en la configuración de los sistemas, equipos y/o tecnología, mediante los cuales utiliza las bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico, deberá notificarlos al Instituto, incluyendo las descripciones e información técnica pertinente. Lo anterior, sin menoscabo de la información que el Instituto, en el ejercicio de sus facultades, pudiera requerirle al concesionario a fin de garantizar que la prestación de los servicios se realice con apego a la Ley y a las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas aplicables.

4. **Homologación de equipos.** Conforme a lo establecido en el artículo 289 de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión, todo producto, equipo, dispositivo o aparato que use, aproveché o explote las bandas de frecuencias objeto de la concesión deberá estar homologado previamente a su instalación y operación.
5. **Servicios a título secundario.** El Instituto se reserva el derecho de otorgar otras concesiones o autorizaciones para el uso, aprovechamiento y explotación de las bandas de frecuencias objeto de la presente Concesión, o ~~porciones de las mismas, a título secundario.~~ En tal caso, el uso de las bandas materia de esta Concesión de espectro radioeléctrico contarán con protección contra interferencias perjudiciales.

6. **Radiaciones electromagnéticas.** El concesionario deberá observar las medidas de operación para el cumplimiento de los límites de exposición máxima para seres humanos a radiaciones electromagnéticas de radiofrecuencia no ionizantes en el entorno de emisores de radiocomunicaciones que el Instituto determine conforme a las disposiciones aplicables.