

Licitación No. IFT-11

Apéndice K. Grupos de Frecuencias en la Banda 400 MHz

Tabla 1. Plan de canalización de los segmentos 410-415 / 420-425 MHz.

Circuito	Grupo 1		Grupo 2		Grupo 3		Grupo 4		Grupo 5		Grupo 6		Grupo 7		Grupo 8	
	Rx	Tx	Rx	Tx	Rx	Tx	Rx	Tx	Rx	Tx	Rx	Tx	Rx	Tx	Rx	Tx
1	410.025	420.025	410.050	420.050	410.075	420.075	410.100	420.100	410.125	420.125	410.150	420.150	410.175	420.175	410.200	420.200
2	410.225	420.225	410.250	420.250	410.275	420.275	410.300	420.300	410.325	420.325	410.350	420.350	410.375	420.375	410.400	420.400
3	410.425	420.425	410.450	420.450	410.475	420.475	410.500	420.500	410.525	420.525	410.550	420.550	410.575	420.575	410.600	420.600
4	410.625	420.625	410.650	420.650	410.675	420.675	410.700	420.700	410.725	420.725	410.750	420.750	410.775	420.775	410.800	420.800
5	410.825	420.825	410.850	420.850	410.875	420.875	410.900	420.900	410.925	420.925	410.950	420.950	410.975	420.975	411.000	421.000

Circuito	Grupo 9		Grupo 10		Grupo 11		Grupo 12		Grupo 13		Grupo 14		Grupo 15		Grupo 16	
	Rx	Tx	Rx	Tx	Rx	Tx	Rx	Tx	Rx	Tx	Rx	Tx	Rx	Tx	Rx	Tx
1	411.025	421.025	411.050	421.050	411.075	421.075	411.100	421.100	411.125	421.125	411.150	421.150	411.175	421.175	411.200	421.200
2	411.225	421.225	411.250	421.250	411.275	421.275	411.300	421.300	411.325	421.325	411.350	421.350	411.375	421.375	411.400	421.400
3	411.425	421.425	411.450	421.450	411.475	421.475	411.500	421.500	411.525	421.525	411.550	421.550	411.575	421.575	411.600	421.600
4	411.625	421.625	411.650	421.650	411.675	421.675	411.700	421.700	411.725	421.725	411.750	421.750	411.775	421.775	411.800	421.800
5	411.825	421.825	411.850	421.850	411.875	421.875	411.900	421.900	411.925	421.925	411.950	421.950	411.975	421.975	412.000	422.000

	Grupo 17		Grupo 18		Grupo 19		Grupo 20		Grupo 21		Grupo 22		Grupo 23		Grupo 24	
<i>Circuito</i>	<i>Rx</i>	<i>Tx</i>	<i>Rx</i>	<i>Tx</i>	<i>Rx</i>	<i>Tx</i>	<i>Rx</i>	<i>Tx</i>	<i>Rx</i>	<i>Tx</i>	<i>Rx</i>	<i>Tx</i>	<i>Rx</i>	<i>Tx</i>	<i>Rx</i>	<i>Tx</i>
1	412.025	422.025	412.050	422.050	412.075	422.075	412.100	422.100	412.125	422.125	412.150	422.150	412.175	422.175	412.200	422.200
2	412.225	422.225	412.250	422.250	412.275	422.275	412.300	422.300	412.325	422.325	412.350	422.350	412.375	422.375	412.400	422.400
3	412.425	422.425	412.450	422.450	412.475	422.475	412.500	422.500	412.525	422.525	412.550	422.550	412.575	422.575	412.600	422.600
4	412.625	422.625	412.650	422.650	412.675	422.675	412.700	422.700	412.725	422.725	412.750	422.750	412.775	422.775	412.800	422.800
5	412.825	422.825	412.850	422.850	412.875	422.875	412.900	422.900	412.925	422.925	412.950	422.950	412.975	422.975	413.000	423.000

	Grupo 25		Grupo 26		Grupo 27		Grupo 28		Grupo 29		Grupo 30		Grupo 31		Grupo 32	
<i>Circuito</i>	<i>Rx</i>	<i>Tx</i>	<i>Rx</i>	<i>Tx</i>	<i>Rx</i>	<i>Tx</i>	<i>Rx</i>	<i>Tx</i>	<i>Rx</i>	<i>Tx</i>	<i>Rx</i>	<i>Tx</i>	<i>Rx</i>	<i>Tx</i>	<i>Rx</i>	<i>Tx</i>
1	413.025	423.025	413.050	423.050	413.075	423.075	413.100	423.100	413.125	423.125	413.150	423.150	413.175	423.175	413.200	423.200
2	413.225	423.225	413.250	423.250	413.275	423.275	413.300	423.300	413.325	423.325	413.350	423.350	413.375	423.375	413.400	423.400
3	413.425	423.425	413.450	423.450	413.475	423.475	413.500	423.500	413.525	423.525	413.550	423.550	413.575	423.575	413.600	423.600
4	413.625	423.625	413.650	423.650	413.675	423.675	413.700	423.700	413.725	423.725	413.750	423.750	413.775	423.775	413.800	423.800
5	413.825	423.825	413.850	423.850	413.875	423.875	413.900	423.900	413.925	423.925	413.950	423.950	413.975	423.975	414.000	424.000

	Grupo 33		Grupo 34		Grupo 35		Grupo 36		Grupo 37		Grupo 38		Grupo 39		Grupo 40	
<i>Circuito</i>	<i>Rx</i>	<i>Tx</i>	<i>Rx</i>	<i>Tx</i>	<i>Rx</i>	<i>Tx</i>	<i>Rx</i>	<i>Tx</i>	<i>Rx</i>	<i>Tx</i>	<i>Rx</i>	<i>Tx</i>	<i>Rx</i>	<i>Tx</i>	<i>Rx</i>	<i>Tx</i>
1	414.025	424.025	414.050	424.050	414.075	424.075	414.100	424.100	414.125	424.125	414.150	424.150	414.175	424.175	414.200	424.200
2	414.225	424.225	414.250	424.250	414.275	424.275	414.300	424.300	414.325	424.325	414.350	424.350	414.375	424.375	414.400	424.400
3	414.425	424.425	414.450	424.450	414.475	424.475	414.500	424.500	414.525	424.525	414.550	424.550	414.575	424.575	414.600	424.600
4	414.625	424.625	414.650	424.650	414.675	424.675	414.700	424.700	414.725	424.725	414.750	424.750	414.775	424.775	414.800	424.800
5	414.825	424.825	414.850	424.850	414.875	424.875	414.900	424.900	414.925	424.925	414.950	424.950	414.975	424.975	ND	ND

ND: No disponible

Tabla 2. Bloques disponibles ordenados por ABS y Grupos de Frecuencias (1.01A a 9.05T).

ABS	Bloques disponibles																			
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1.01	-	-	-	-	-	-	-	-	17-18	19-20	21	24	-	-	-	-	-	-	-	-
1.02	-	-	-	-	9-10	11-12	13-14	15-16	-	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-
1.03	-	-	-	-	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-
1.04	1-2	3	6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	-	20	22	-	25-26	27-28	29-30	31-32	-	-	-	-
2.01	2	3-4	6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	-	19-20	21-22	-	24-25	27-28	29-30	31-32	34	35-36	37-38	39-40
2.02	-	-	-	-	10	-	12-13	14-15	-	20	21-22	23-24	-	-	-	-	-	-	-	-
2.03	1-2	3-4	6	7-8	-	10-11	13-14	15	-	19-20	21	23-24	25	27-28	29-30	32	34	36	37-38	39-40
2.04	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	-	19-20	21-22	23-24	25-26	27-28	29-30	31-32	33-34	35-36	37-38	39-40
2.05	1-2	3-4	6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	-	19-20	21-22	23	25-26	27-28	29-30	31-32	34	35-36	37-38	39-40
2.06	-	-	-	-	9-10	11-12	13-14	15-16	-	19-20	21-22	23-24	-	-	-	-	-	-	-	-
2.07	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	-	19-20	21-22	23-24	25-26	27-28	29-30	31-32	33-34	35-36	37-38	39-40
3.01	-	-	-	-	-	-	-	-	18	19-20	22	23-24	-	-	-	-	-	-	-	-
3.02	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24	25	27-28	29-30	31-32	33-34	35-36	37-38	39-40
3.03	-	-	-	-	-	-	-	-	17-18	19-20	21	23-24	-	-	-	-	-	-	-	-
3.04	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24	25-26	27-28	29-30	31-32	33-34	35-36	37-38	39-40
3.05	1-2	3-4	5-6	7-8	-	10-11	12-13	14-15	16-17	18-19	20-21	23	-	-	-	-	-	-	-	-
3.06	-	-	-	-	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24	-	-	-	-	-	-	-	-
4.01	-	-	-	-	10	11-12	-	15	17-18	19-20	-	23-24	-	-	-	-	-	-	-	-
4.02	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24	25-26	27-28	29-30	31-32	33-34	36	37-38	39-40
4.03	-	-	-	8	9-10	11-12	13-14	15-16	-	-	-	-	25-26	27-28	29-30	31-32	33-34	35-36	37-38	39-40
4.04	-	-	-	-	-	10-11	12-13	14-15	16-17	18-19	20-21	23	-	-	-	-	-	-	-	-
4.05	-	-	-	-	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21	23	-	-	-	-	-	-	-	-
4.06	-	-	-	-	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24	-	-	-	-	-	-	-	-

ABS	Bloques disponibles																				
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
4.07	-	-	-	-	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	22	23-24	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.08	-	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	-	22-23	24-25	26-27	29-30	31-32	33-34	35-36	37-38	39-40	
4.09	-	-	-	-	9-10	11-12	13-14	15-16	17	19-20	21-22	23-24	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.10	-	-	-	-	9-10	11-12	13-14	15	17-18	19-20	-	23-24	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.11	-	-	-	-	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.01	-	-	-	-	-	-	-	15	17-18	-	21-22	-	-	-	-	-	-	34-35	36-37	38-39	
5.02	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24	25-26	27-28	29-30	31-32	33-34	35-36	37-38	39-40	
5.03	-	-	-	-	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19	21-22	23-24	25-26	27	29-30	31-32	33	-	-	-	
5.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33-34	35-36	37	40	
5.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25-26	27-28	29-30	31-32	33-34	35-36	37-38	39-40	
5.06	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	-	-	-	-	-	33-34	35-36	37-38	39-40	
5.07	1-2	3-4	5-6	7-8	-	10-11	12-13	14-15	17-18	19-20	21-22	23-24	25-26	27-28	-	30-31	33-34	35-36	37-38	39-40	
6.01	-	-	-	-	-	-	-	15-16	17-18	19-20	21-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.02	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24	25-26	27-28	30	31-32	33-34	35-36	37-38	39-40	
6.03	-	-	-	-	-	-	-	14	15-16	-	18-19	20-21	22-23	25-26	27-28	29-30	31-32	33-34	35-36	37-38	-
6.04	-	-	-	-	-	-	-	15	-	18-19	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.05	2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	18	19-20	21-22	-	-	-	-	-	33-34	35-36	37-38	39-40	
6.06	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	-	-	-	-	-	33-34	35-36	37-38	39-40	
7.01	-	-	-	-	-	-	-	-	17-18	19-20	-	-	-	-	-	-	33-34	35-36	37	-	
7.02	1-2	3-4	5-6	7-8	-	10-11	12-13	14-15	17-18	19-20	21-22	23-24	25-26	27-28	29-30	31-32	33-34	35-36	37-38	39-40	
7.03	-	-	-	-	-	-	-	14-15	17-18	19-20	21-22	23-24	25-26	27-28	29-30	31-32	33-34	35-36	37-38	39-40	
7.04	-	-	-	-	-	-	-	14	15-16	-	20	21-22	23-24	25-26	27-28	29-30	31-32	33-34	35-36	37-38	39-40
7.05	-	-	5-6	7	9-10	11-12	-	15	-	18-19	21-22	-	-	-	-	-	-	34-35	36-37	-	
7.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.07	-	-	-	-	-	-	-	14	15-16	17-18	19-20	21-22	-	-	-	-	-	33	-	-	-
7.08	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24	25-26	27-28	29-30	31-32	33-34	35-36	37-38	39-40	

ABS	Bloques disponibles																			
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
7.09	-	-	-	-	-	-	-	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24	25-26	27-28	-	30-31	32-33	34-35	36-37	40
7.10	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24	25-26	27-28	29-30	31-32	33-34	35-36	37-38	39-40
7.11	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24	25-26	27-28	29-30	31-32	33-34	35-36	37-38	39-40
8.01	-	-	-	-	9	12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24	25-26	27-28	29-30	31-32	33-34	35-36	37-38	39-40
8.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33-34	35	37	-
8.03	-	-	-	-	9-10	11	-	15-16	-	18-19	20-21	22-23	26	27-28	30	31-32	-	34-35	36-37	-
8.04	-	-	-	-	9-10	11-12	13	-	17-18	19-20	21-22	23-24	25-26	27-28	29-30	31-32	33-34	35-36	37-38	-
8.05	1-2	3-4	5-6	7-8	-	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24	25-26	27-28	29-30	31-32	33-34	35-36	37-38	39-40
8.06	1-2	3-4	5-6	7	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24	25-26	27-28	29-30	31	33-34	35-36	37-38	39
8.07	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	-	-	-	-	-	33-34	35-36	37-38	39-40
8.08	1-2	3-4	5-6	7-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33-34	35-36	37-38	39-40
9.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.02	-	-	-	-	-	-	-	-	17-18	19-20	-	-	24-25	26-27	28-29	30-31	33-34	35-36	37	-
9.03	-	2-3	4-5	6-7	9-10	-	-	16	17-18	19-20	21-22	23-24	-	-	-	-	-	-	-	-
9.04	-	-	-	-	-	-	-	16	17-18	19-20	21-22	-	-	-	-	-	33-34	35-36	37	-
9.05	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13	15-16	17-18	19-20	21-22	-	-	-	-	-	33-34	35-36	37	39-40

Notas:

1. Cada Grupo de Frecuencias tendrá disponible 0.25 MHz de espectro acumulado, salvo el caso del Grupo 40 que tendrá disponible 0.20 MHz.

2. Las frecuencias mostradas en el plan de canalización representan la portadora central, donde la frecuencia de Tx corresponde a la estación transmisora y la frecuencia de Rx al equipo suscriptor.

3. Para las entidades federativas fronterizas del norte de la República Mexicana, solo se podrán utilizar las frecuencias comprendidas entre los grupos 9 al 24, acorde al Protocolo bilateral entre México y Estados Unidos firmado el 27 de julio de 2005¹.

¹ IFT. (2005). *Protocolo entre la Secretaría de Comunicaciones y Transportes de los Estados Unidos Mexicanos y el Department of State de los Estados Unidos de América, relativo a la adjudicación y uso de la banda de 406.1-420 MHz, para servicios fijo y móvil a lo largo de la frontera común*. Consultado el 25 de noviembre de 2021, de: <http://www.ift.org.mx/sites/default/files/industria/asuntos-internacionales/protocolo4061420mhzejp27jul05.pdf>.