Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones

RESOLUCIÓN ARCOTEL- 2017 1030

LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE LA AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE LAS TELECOMUNICACIONES

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 226 de la Constitución de la República del Ecuador dispone que: *"Las instituciones del Estado, sus organismos, dependencias, las servidoras o servidores públicos y las personas que actúen en virtud de una potestad estatal ejercerán solamente las competencias y facultades que les sean atribuidas en la Constitución y la Ley. Tendrán el deber de coordinar acciones para el cumplimiento de sus fines y hacer efectivo el goce y ejercicio de los derechos reconocidos en la Constitución".*

Que, la Constitución de la República en su artículo 227 prescribe que la administración pública constituye un servicio a la colectividad que se rige por los principios de eficacia, eficiencia, calidad, jerarquía, desconcentración, descentralización, coordinación, participación, planificación, transparencia y evaluación.

Que, la Ley Orgánica de Telecomunicaciones – LOT-, publicada en el Tercer Suplemento del Registro Oficial No. 439 del 18 de febrero de 2015, tiene por objeto, de conformidad a su artículo 1, desarrollar el régimen general de telecomunicaciones y del espectro radioeléctrico como sectores estratégicos del Estado que comprende las potestades de administración, regulación, control y gestión en todo el territorio nacional, bajo los principios y derechos constitucionalmente establecidos; en el artículo 142 crea la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones – ARCOTEL, como la entidad encargada de la administración, regulación y control de las telecomunicaciones y del espectro radioeléctrico y su gestión, así como de los aspectos técnicos de la gestión de medios de comunicación social que usen frecuencias del espectro radioeléctrico o que instalen y operen redes.

Que, el artículo 95 de la Ley ibídem, dispone que: *"(...) La Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones es competente para elaborar, aprobar, modificar y actualizar el Plan Nacional de Frecuencias, instrumento dinámico que contiene la atribución de las frecuencias del espectro radioeléctrico. Toda asignación de frecuencias del espectro radioeléctrico deberá realizarse con estricta sujeción a dicho plan.".*

Que, las competencias de la ARCOTEL se encuentran establecidas en el artículo 144 de la LOT, entre las cuales se encuentra la: *"1. Emitir las regulaciones, normas técnicas, planes técnicos y demás actos que sean necesarios en el ejercicio de sus competencias, para que la provisión de los servicios de telecomunicaciones cumplan con lo dispuesto en la Constitución de la República y los objetivos y principios previstos en esta Ley, de conformidad con las políticas que dicte el Ministerio rector de las Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información.",* facultándole además en el artículo 148 a la Dirección Ejecutiva para "*4. Aprobar la normativa para la prestación de cada uno de los servicios de telecomunicaciones, en los que se incluirán los aspectos técnicos, económicos, de acceso y legales, así como los requisitos, contenido, términos, condiciones y plazos de los títulos habilitantes y cualquier otro aspecto necesario para el cumplimiento de los objetivos de esta Ley.*".

Que, el numeral 3 del artículo 9 del Reglamento General a la LOT, establece como función del Director Ejecutivo de la ARCOTEL la siguiente: *"3. Expedir la normativa técnica para la*

Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones

prestación de los servicios y para el establecimiento, instalación y explotación de redes, que comprende el régimen general de telecomunicaciones y el espectro radioeléctrico.".

Que, al momento se tiene una porción de espectro comprendido en la banda 380 – 399.9 MHz que se encuentra destinado parcialmente para uso reservado, sin que exista una canalización aprobada.

Que, la Empresa Pública Metropolitana Metro de Quito, con trámite Nro. ARCOTEL-DEDA-2016-004060-E del 14 de octubre de 2016, solicitó la autorización de una red privada implementada mediante un sistema troncalizado de diez (10) pares de frecuencias en la banda 380 – 399,9 MHz para la implementación del sistema de radiocomunicación TETRA para el Metro de Quito.

Que, la LOT, en la Disposición General Primera, señala que: *"Para la emisión o modificación de planes o actos de contenido normativo, la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones deberá realizar consultas públicas para recibir opiniones, recomendaciones y comentarios de las y los afectados o interesados, en forma física o por medios electrónicos. Las opiniones, sugerencias o recomendaciones que se formulen en el procedimiento de consulta pública no tendrán carácter vinculante.- En todos los casos para la expedición de actos normativos, se contará con estudios o informes que justifiquen su legitimidad y oportunidad.- La Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones normará el procedimiento de consulta pública previsto en este artículo.".*

Que, con Resolución 003-03-ARCOTEL-2015 del 28 de mayo de 2015 el Directorio de la ARCOTEL expidió el Reglamento de Consultas Públicas, para la emisión o modificación de planes o actos de contenido normativo.

Que, el Director Ejecutivo de la ARCOTEL, con sujeción a la Disposición General Primera de la Ley Orgánica de Telecomunicaciones que regula el procedimiento de consultas públicas, en concordancia con lo dispuesto en el Reglamento de Consultas Públicas expedido con Resolución 003-03-ARCOTEL-2015 del 28 de mayo de 2015, dispuso el 12 de septiembre de 2017 ejecutar el procedimiento de consultas públicas en relación al *"Uso y Canalización de la Banda 380-399,9 MHz".*

Que, se dio cumplimiento al proceso establecido en el artículo 5 del Reglamento de Consultas Públicas, el mismo que se efectuó de conformidad con el siguiente detalle:

- El 14 de septiembre de 2017, se publicó la convocatoria a Audiencias Públicas en el sitio web institucional de la ARCOTEL.

- Las Audiencias Públicas se realizaron de acuerdo al siguiente cronograma:

LUGAR	FECHA / HORA	DIRECCIÓN
Quito, Auditorio de la Coordinación Zonal 2 de la ARCOTEL	2017-09-29 10H00	Av. Amazonas N4071 y Gaspar Villarroel Auditorio – Planta Baja.
Guayaquil, Coordinación Zonal 5 de ARCOTEL		Av. Francisco de Orellana Solar 1-4, Manzana 28, Ciudadela IETEL Auditorio.
Cuenca, Coordinación Zonal 6 de la ARCOTEL		Luis Cordero 16-50 y Héroes de Verdeloma, Auditorio - Segunda Planta Alta.

Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones

Que, con memorando Nro. ARCOTEL-CREG-2017-0415-M del 25 de octubre de 2017, la Coordinación Técnica de Regulación, presentó al Director Ejecutivo de la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones el informe de cumplimiento del proceso de consultas públicas referente a la expedición de la Resolución por la cual se aprobaría el "USO Y CANALIZACIÓN DE LA BANDA 380-399,9 MHz", conjuntamente con el informe de legalidad emitido por la Coordinación General Jurídica del cual se desprende que el acto administrativo referido guarda conformidad con las disposiciones legales y reglamentarias pertinentes, por lo que se recomienda su aprobación.

En ejercicio de sus atribuciones,

RESUELVE:

Artículo 1.- Avocar conocimiento y acoger en todas sus partes el "INFORME TÉCNICO SOBRE USO Y CANALIZACIÓN DE LA BANDA 380 – 399,9 MHZ", presentado a la Dirección Ejecutiva por la Coordinación Técnica de Regulación con memorando Nro. ARCOTEL-CREG-2017-0415-M del 25 de octubre de 2017.

Artículo 2.- Aprobar la canalización de la banda de 380 – 399,9 MHz, descrita en el "INFORME TÉCNICO SOBRE USO Y CANALIZACIÓN DE LA BANDA 380 – 399,9 MHz" y contenida en el Anexo 1 de la presente resolución.

Artículo 3.- Disponer a la Dirección Técnica de Títulos Habilitantes de Espectro Radioeléctrico que realice la asignación de frecuencias en la banda de 380–399,9 MHz de conformidad con la canalización aprobada.

Artículo 4.- Disponer a la Dirección Técnica de Títulos Habilitantes de Espectro Radioeléctrico que la asignación se realice por grupos de frecuencias, es decir, en múltiplos enteros de 5 canales, a excepción de los grupos Nro. 4 de los bloques 17 al 20, en cuyo caso se asignarán 4 canales.

Artículo 5.- Notificar la presente Resolución a las Coordinaciones Técnicas, Direcciones Técnicas, Coordinaciones Zonales y Oficinas Técnicas, involucradas en el proceso de asignación de frecuencias, a través de la Unidad de Gestión Documental y Archivo.

La presente Resolución entrará en vigencia a partir de su publicación en el Registro Oficial.

Dado en el Distrito Metropolitano de Quito, el 26 OCT 2017

Mgs. Washington Cristóbal Carrillo Gallardo
DIRECTOR EJECUTIVO
AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE LAS TELECOMUNICACIONES

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Ing. Diego Merino Dirección Técnica de Regulación del Espectro Radioeléctrico	Ing. Diego Salazar Saeteros Director Técnico de Regulación del Espectro Radioeléctrico	Ing. Ana Valdivieso Black Coordinadora Técnica de Regulación (E)

ANEXO 1

Rangos de frecuencias (MHz)	Bloques	Canales	Separación Tx y Rx (MHz)	Conformación de grupos	
				Separación entre canales adyacentes	Separación entre grupos adyacentes
380-390 / 390-399,9	1 - 20	1 - 396	10	500 kHz	125 kHz

Ancho de Banda del canal: 25 kHz

Se realiza un arreglo de veinte (20) bloques, cada uno de los cuales tiene cuatro (4) grupos de canales, cada grupo tiene cinco (5) canales, a excepción de los grupos Nro. 4 de los bloques 17 al 20, que solamente tienen 4 canales y cada canal tiene dos (2) frecuencias (una de Tx y una de Rx), el arreglo de bloques se detalla como sigue:

Grupo	Bloque 1				
1	1	21	41	61	81
2	6	26	46	66	86
3	11	31	51	71	91
4	16	36	56	76	96

Grupo	Bloque 2				
1	2	22	42	62	82
2	7	27	47	67	87
3	12	32	52	72	92
4	17	37	57	77	97

Grupo	Bloque 3				
1	3	23	43	63	83
2	8	28	48	68	88
3	13	33	53	73	93
4	18	38	58	78	98

Grupo	Bloque 4				
1	4	24	44	64	84
2	9	29	49	69	89
3	14	34	54	74	94
4	19	39	59	79	99

Grupo	Bloque 5				
1	5	25	45	65	85
2	10	30	50	70	90
3	15	35	55	75	95
4	20	40	60	80	100

Grupo	Bloque 6				
1	101	121	141	161	181
2	106	126	146	166	186
3	111	131	151	171	191
4	116	136	156	176	196

Grupo	Bloque 7				
1	102	122	142	162	182
2	107	127	147	167	187
3	112	132	152	172	192
4	117	137	157	177	197

Grupo	Bloque 8				
1	103	123	143	163	183
2	108	128	148	168	188
3	113	133	153	173	193
4	118	138	158	178	198

Grupo	Bloque 9				
1	104	124	144	164	184
2	109	129	149	169	189
3	114	134	154	174	194
4	119	139	159	179	199

Grupo	Bloque 10				
1	105	125	145	165	185
2	110	130	150	170	190
3	115	135	155	175	195
4	120	140	160	180	200

Grupo	Bloque 11				
1	201	221	241	261	281
2	206	226	246	266	286
3	211	231	251	271	291
4	216	236	256	276	296

Grupo	Bloque 12				
1	202	222	242	262	282
2	207	227	247	267	287
3	212	232	252	272	292
4	217	237	257	277	297

Grupo	Bloque 13				
1	203	223	243	263	283
2	208	228	248	268	288
3	213	233	253	273	293
4	218	238	258	278	298

Grupo	Bloque 14				
1	204	224	244	264	284
2	209	229	249	269	289
3	214	234	254	274	294
4	219	239	259	279	299

Grupo	Bloque 15				
1	205	225	245	265	285
2	210	230	250	270	290
3	215	235	255	275	295
4	220	240	260	280	300

Grupo	Bloque 16				
1	301	321	341	361	381
2	306	326	346	366	386
3	311	331	351	371	391
4	316	336	356	376	396

Grupo	Bloque 17				
1	302	322	342	362	382
2	307	327	347	367	387
3	312	332	352	372	392
4	317	337	357	377	

Grupo	Bloque 18				
1	303	323	343	363	383
2	308	328	348	368	388
3	313	333	353	373	393
4	318	338	358	378	

Grupo	Bloque 19				
1	304	324	344	364	384
2	309	329	349	369	389
3	314	334	354	374	394
4	319	339	359	379	

Grupo	Bloque 20				
1	305	325	345	365	385
2	310	330	350	370	390
3	315	335	355	375	395
4	320	340	360	380	

RANGO [380 – 399.9] MHz														
AB [kHz]: 25									SHIFTER [MHz]: 10.00					
Nro. Canal	Frecuencias Tx (MHz)	Frecuencias Rx (MHz)	Nro. Canal	Frecuencias Tx (MHz)	Frecuencias Rx (MHz)	Nro. Canal	Frecuencias Tx (MHz)	Frecuencias Rx (MHz)	Nro. Canal	Frecuencias Tx (MHz)	Frecuencias Rx (MHz)	Nro. Canal	Frecuencias Tx (MHz)	Frecuencias Rx (MHz)
1	380.0125	390.0125	41	381.0125	391.0125	81	382.0125	392.0125	121	383.0125	393.0125	161	384.0125	394.0125
2	380.0375	390.0375	42	381.0375	391.0375	82	382.0375	392.0375	122	383.0375	393.0375	162	384.0375	394.0375
3	380.0625	390.0625	43	381.0625	391.0625	83	382.0625	392.0625	123	383.0625	393.0625	163	384.0625	394.0625
4	380.0875	390.0875	44	381.0875	391.0875	84	382.0875	392.0875	124	383.0875	393.0875	164	384.0875	394.0875
5	380.1125	390.1125	45	381.1125	391.1125	85	382.1125	392.1125	125	383.1125	393.1125	165	384.1125	394.1125
6	380.1375	390.1375	46	381.1375	391.1375	86	382.1375	392.1375	126	383.1375	393.1375	166	384.1375	394.1375
7	380.1625	390.1625	47	381.1625	391.1625	87	382.1625	392.1625	127	383.1625	393.1625	167	384.1625	394.1625
8	380.1875	390.1875	48	381.1875	391.1875	88	382.1875	392.1875	128	383.1875	393.1875	168	384.1875	394.1875
9	380.2125	390.2125	49	381.2125	391.2125	89	382.2125	392.2125	129	383.2125	393.2125	169	384.2125	394.2125
10	380.2375	390.2375	50	381.2375	391.2375	90	382.2375	392.2375	130	383.2375	393.2375	170	384.2375	394.2375
11	380.2625	390.2625	51	381.2625	391.2625	91	382.2625	392.2625	131	383.2625	393.2625	171	384.2625	394.2625
12	380.2875	390.2875	52	381.2875	391.2875	92	382.2875	392.2875	132	383.2875	393.2875	172	384.2875	394.2875
13	380.3125	390.3125	53	381.3125	391.3125	93	382.3125	392.3125	133	383.3125	393.3125	173	384.3125	394.3125
14	380.3375	390.3375	54	381.3375	391.3375	94	382.3375	392.3375	134	383.3375	393.3375	174	384.3375	394.3375
15	380.3625	390.3625	55	381.3625	391.3625	95	382.3625	392.3625	135	383.3625	393.3625	175	384.3625	394.3625
16	380.3875	390.3875	56	381.3875	391.3875	96	382.3875	392.3875	136	383.3875	393.3875	176	384.3875	394.3875
17	380.4125	390.4125	57	381.4125	391.4125	97	382.4125	392.4125	137	383.4125	393.4125	177	384.4125	394.4125
18	380.4375	390.4375	58	381.4375	391.4375	98	382.4375	392.4375	138	383.4375	393.4375	178	384.4375	394.4375
19	380.4625	390.4625	59	381.4625	391.4625	99	382.4625	392.4625	139	383.4625	393.4625	179	384.4625	394.4625
20	380.4875	390.4875	60	381.4875	391.4875	100	382.4875	392.4875	140	383.4875	393.4875	180	384.4875	394.4875
21	380.5125	390.5125	61	381.5125	391.5125	101	382.5125	392.5125	141	383.5125	393.5125	181	384.5125	394.5125
22	380.5375	390.5375	62	381.5375	391.5375	102	382.5375	392.5375	142	383.5375	393.5375	182	384.5375	394.5375
23	380.5625	390.5625	63	381.5625	391.5625	103	382.5625	392.5625	143	383.5625	393.5625	183	384.5625	394.5625
24	380.5875	390.5875	64	381.5875	391.5875	104	382.5875	392.5875	144	383.5875	393.5875	184	384.5875	394.5875
25	380.6125	390.6125	65	381.6125	391.6125	105	382.6125	392.6125	145	383.6125	393.6125	185	384.6125	394.6125
26	380.6375	390.6375	66	381.6375	391.6375	106	382.6375	392.6375	146	383.6375	393.6375	186	384.6375	394.6375
27	380.6625	390.6625	67	381.6625	391.6625	107	382.6625	392.6625	147	383.6625	393.6625	187	384.6625	394.6625
28	380.6875	390.6875	68	381.6875	391.6875	108	382.6875	392.6875	148	383.6875	393.6875	188	384.6875	394.6875
29	380.7125	390.7125	69	381.7125	391.7125	109	382.7125	392.7125	149	383.7125	393.7125	189	384.7125	394.7125
30	380.7375	390.7375	70	381.7375	391.7375	110	382.7375	392.7375	150	383.7375	393.7375	190	384.7375	394.7375
31	380.7625	390.7625	71	381.7625	391.7625	111	382.7625	392.7625	151	383.7625	393.7625	191	384.7625	394.7625
32	380.7875	390.7875	72	381.7875	391.7875	112	382.7875	392.7875	152	383.7875	393.7875	192	384.7875	394.7875
33	380.8125	390.8125	73	381.8125	391.8125	113	382.8125	392.8125	153	383.8125	393.8125	193	384.8125	394.8125
34	380.8375	390.8375	74	381.8375	391.8375	114	382.8375	392.8375	154	383.8375	393.8375	194	384.8375	394.8375
35	380.8625	390.8625	75	381.8625	391.8625	115	382.8625	392.8625	155	383.8625	393.8625	195	384.8625	394.8625
36	380.8875	390.8875	76	381.8875	391.8875	116	382.8875	392.8875	156	383.8875	393.8875	196	384.8875	394.8875
37	380.9125	390.9125	77	381.9125	391.9125	117	382.9125	392.9125	157	383.9125	393.9125	197	384.9125	394.9125
38	380.9375	390.9375	78	381.9375	391.9375	118	382.9375	392.9375	158	383.9375	393.9375	198	384.9375	394.9375
39	380.9625	390.9625	79	381.9625	391.9625	119	382.9625	392.9625	159	383.9625	393.9625	199	384.9625	394.9625
40	380.9875	390.9875	80	381.9875	391.9875	120	382.9875	392.9875	160	383.9875	393.9875	200	384.9875	394.9875

Av. Diego de Almagro N31-95 y Alpallana. Tel. (593) 2 294 7800
800 567 567 Casilla 17-07-977
www.arcotel.gob.ec

Agencia de
Regulación y Control
de las Telecomunicaciones

RANGO [380 – 399.9] MHz

AB [kHz]: 25

SHIFTER [MHz]: 10.00

Nro. Canal	Frecuencias Tx (MHz)	Frecuencias Rx (MHz)	Nro. Canal	Frecuencias Tx (MHz)	Frecuencias Rx (MHz)	Nro. Canal	Frecuencias Tx (MHz)	Frecuencias Rx (MHz)	Nro. Canal	Frecuencias Tx (MHz)	Frecuencias Rx (MHz)	Nro. Canal	Frecuencias Tx (MHz)	Frecuencias Rx (MHz)
201	385.0125	395.0125	241	386.0125	396.0125	281	387.0125	397.0125	321	388.0125	398.0125	361	389.0125	399.0125
202	385.0375	395.0375	242	386.0375	396.0375	282	387.0375	397.0375	322	388.0375	398.0375	362	389.0375	399.0375
203	385.0625	395.0625	243	386.0625	396.0625	283	387.0625	397.0625	323	388.0625	398.0625	363	389.0625	399.0625
204	385.0875	395.0875	244	386.0875	396.0875	284	387.0875	397.0875	324	388.0875	398.0875	364	389.0875	399.0875
205	385.1125	395.1125	245	386.1125	396.1125	285	387.1125	397.1125	325	388.1125	398.1125	365	389.1125	399.1125
206	385.1375	395.1375	246	386.1375	396.1375	286	387.1375	397.1375	326	388.1375	398.1375	366	389.1375	399.1375
207	385.1625	395.1625	247	386.1625	396.1625	287	387.1625	397.1625	327	388.1625	398.1625	367	389.1625	399.1625
208	385.1875	395.1875	248	386.1875	396.1875	288	387.1875	397.1875	328	388.1875	398.1875	368	389.1875	399.1875
209	385.2125	395.2125	249	386.2125	396.2125	289	387.2125	397.2125	329	388.2125	398.2125	369	389.2125	399.2125
210	385.2375	395.2375	250	386.2375	396.2375	290	387.2375	397.2375	330	388.2375	398.2375	370	389.2375	399.2375
211	385.2625	395.2625	251	386.2625	396.2625	291	387.2625	397.2625	331	388.2625	398.2625	371	389.2625	399.2625
212	385.2875	395.2875	252	386.2875	396.2875	292	387.2875	397.2875	332	388.2875	398.2875	372	389.2875	399.2875
213	385.3125	395.3125	253	386.3125	396.3125	293	387.3125	397.3125	333	388.3125	398.3125	373	389.3125	399.3125
214	385.3375	395.3375	254	386.3375	396.3375	294	387.3375	397.3375	334	388.3375	398.3375	374	389.3375	399.3375
215	385.3625	395.3625	255	386.3625	396.3625	295	387.3625	397.3625	335	388.3625	398.3625	375	389.3625	399.3625
216	385.3875	395.3875	256	386.3875	396.3875	296	387.3875	397.3875	336	388.3875	398.3875	376	389.3875	399.3875
217	385.4125	395.4125	257	386.4125	396.4125	297	387.4125	397.4125	337	388.4125	398.4125	377	389.4125	399.4125
218	385.4375	395.4375	258	386.4375	396.4375	298	387.4375	397.4375	338	388.4375	398.4375	378	389.4375	399.4375
219	385.4625	395.4625	259	386.4625	396.4625	299	387.4625	397.4625	339	388.4625	398.4625	379	389.4625	399.4625
220	385.4875	395.4875	260	386.4875	396.4875	300	387.4875	397.4875	340	388.4875	398.4875	380	389.4875	399.4875
221	385.5125	395.5125	261	386.5125	396.5125	301	387.5125	397.5125	341	388.5125	398.5125	381	389.5125	399.5125
222	385.5375	395.5375	262	386.5375	396.5375	302	387.5375	397.5375	342	388.5375	398.5375	382	389.5375	399.5375
223	385.5625	395.5625	263	386.5625	396.5625	303	387.5625	397.5625	343	388.5625	398.5625	383	389.5625	399.5625
224	385.5875	395.5875	264	386.5875	396.5875	304	387.5875	397.5875	344	388.5875	398.5875	384	389.5875	399.5875
225	385.6125	395.6125	265	386.6125	396.6125	305	387.6125	397.6125	345	388.6125	398.6125	385	389.6125	399.6125
226	385.6375	395.6375	266	386.6375	396.6375	306	387.6375	397.6375	346	388.6375	398.6375	386	389.6375	399.6375
227	385.6625	395.6625	267	386.6625	396.6625	307	387.6625	397.6625	347	388.6625	398.6625	387	389.6625	399.6625
228	385.6875	395.6875	268	386.6875	396.6875	308	387.6875	397.6875	348	388.6875	398.6875	388	389.6875	399.6875
229	385.7125	395.7125	269	386.7125	396.7125	309	387.7125	397.7125	349	388.7125	398.7125	389	389.7125	399.7125
230	385.7375	395.7375	270	386.7375	396.7375	310	387.7375	397.7375	350	388.7375	398.7375	390	389.7375	399.7375
231	385.7625	395.7625	271	386.7625	396.7625	311	387.7625	397.7625	351	388.7625	398.7625	391	389.7625	399.7625
232	385.7875	395.7875	272	386.7875	396.7875	312	387.7875	397.7875	352	388.7875	398.7875	392	389.7875	399.7875
233	385.8125	395.8125	273	386.8125	396.8125	313	387.8125	397.8125	353	388.8125	398.8125	393	389.8125	399.8125
234	385.8375	395.8375	274	386.8375	396.8375	314	387.8375	397.8375	354	388.8375	398.8375	394	389.8375	399.8375
235	385.8625	395.8625	275	386.8625	396.8625	315	387.8625	397.8625	355	388.8625	398.8625	395	389.8625	399.8625
236	385.8875	395.8875	276	386.8875	396.8875	316	387.8875	397.8875	356	388.8875	398.8875	396	389.8875	399.8875
237	385.9125	395.9125	277	386.9125	396.9125	317	387.9125	397.9125	357	388.9125	398.9125			
238	385.9375	395.9375	278	386.9375	396.9375	318	387.9375	397.9375	358	388.9375	398.9375			
239	385.9625	395.9625	279	386.9625	396.9625	319	387.9625	397.9625	359	388.9625	398.9625			
240	385.9875	395.9875	280	386.9875	396.9875	320	387.9875	397.9875	360	388.9875	398.9875			

Av. Diego de Almagro N31-95 y Alpallana. Tel. (593) 2 294 7800
800 567 567 Casilla 17-07-977
www.arcotel.gob.ec

10:30