



Oficina de Radiocomunicaciones

(N° de Fax directo +41 22 730 57 85)

Carta Circular
CR/253

31 de marzo de 2006

A las Administraciones de los Estados Miembros de la UIT¹

Asunto: Publicación de los resultados de la segunda síntesis para el proyecto del Plan

Referencias: Resolución COM5/1 de la primera reunión de la Conferencia Regional de Radiocomunicaciones para la planificación del servicio de radiodifusión digital terrenal en partes de las Regiones 1 y 3 en las bandas de frecuencias 174-230 MHz y 470-862 MHz (CRR-04), Ginebra, 2004

Carta Circular CR/241 de la BR de 29 de julio de 2005

Carta Circular CR/246 de la BR y sus Addenda 1 y 2 de 20 de octubre de 2005, 1 de noviembre de 2005 y 1 de marzo de 2006, respectivamente

Informe de la primera reunión del GPER (Documento IPG-1/51)

Informe de la segunda reunión del GPER (CA/158 de 28 de marzo de 2006)

Sr. Director General

Muy señora mía/Muy señor mío:

1 De conformidad con el programa de actividades entre reuniones que se precisa en el Anexo 2 a la Resolución COM5/1, y las conclusiones pertinentes del Grupo de Planificación entre Reuniones (GPER) y su Grupo de Trabajo (GT-GPER) en sus reuniones (4-7 de julio de 2005 y 28-29 de septiembre de 2005, respectivamente), el Equipo del Ejercicio de Planificación (PXT) produjo la primera síntesis del proyecto del Plan utilizando el inventario de necesidades digitales y las declaraciones administrativas presentadas por los Estados Miembros que respondieron a la

¹ *Esta Carta Circular va dirigida principalmente a los Estados Miembros de la Región 1 (excepto Mongolia) y a la República Islámica del Irán. Para los demás Estados Miembros sólo tiene carácter informativo.*

solicitud de la Carta Circular CR/241 de la BR² y los otros datos de trabajo que la Oficina ha tomado de las bases de datos pertinentes (versiones actualizadas de los Planes ST61 y GE89, el MIFR y la lista actualizada de la CRC). Resumiendo, 109 Estados Miembros de la zona de planificación y un observador (la Autoridad Palestina) presentaron necesidades de frecuencias para la preparación de un proyecto del Plan. Además, teniendo en cuenta las indicaciones de tres Estados Miembros, la Oficina generó las necesidades para una administración (AGL, convirtiendo sus asignaciones analógicas admisibles en necesidades digitales), pero no generó ninguna necesidad para dos Estados Miembros que así lo habían solicitado explícitamente (ISL y SEY). Basándose en la indicación del § 6.2 del Informe de la CRR-04, la Oficina reutilizó las necesidades de una Administración (MWI), que se presentaron para el primer ejercicio de planificación. Por último, atendiendo a las conclusiones de la GPER-1 y del GT-GPER, el PXT ha generado las necesidades para seis Estados Miembros (GNE, LBR, RRW, SOM, SRL y STP) que no habían presentado ninguna, convirtiendo sus asignaciones analógicas admisibles en necesidades digitales.

2 Para la primera síntesis asociada al proyecto del Plan, unos 81 Estados Miembros presentaron más de 1,4 millones de declaraciones administrativas antes del 27 de enero de 2006, en el formato descrito en la Carta Circular CR/246 y su Addendum 1, y de estas declaraciones administrativas se utilizaron aproximadamente un millón para la primera síntesis del proyecto del Plan. La Oficina ha obtenido los otros datos de trabajo (principalmente sobre las asignaciones de radiodifusión analógica existentes y planificadas, y sobre las asignaciones existentes y planificadas de otros servicios primarios) utilizando las indicaciones generales del § 1.7 del Informe, así como las indicaciones específicas de las administraciones en cuanto a la inclusión o exclusión de determinadas categorías de asignaciones de entre las asignaciones admisibles. El [Documento IPG-2/12](#) y sus Addenda 1 y 2 contienen estadísticas detalladas sobre los datos de trabajo utilizados para el primer ejercicio de planificación (inventario de necesidades digitales, datos sobre asignaciones de radiodifusión analógica existentes y planificadas, datos sobre asignaciones existentes y planificadas de otros servicios primarios y datos sobre declaraciones administrativas). Estos datos también se pueden consultar en la dirección URL http://www.itu.int/ITU-R/conferences/rrc/rrc-04/intersession/draft_plan/index.html, en la sección «datos».

3 Los resultados de la primera síntesis del proyecto del Plan se han comunicado oportunamente a los miembros para la segunda reunión del GPER en el sitio web de la UIT. Después se distribuyeron a los participantes en la reunión GPER-2 (véanse el [Documento IPG-2/19](#), su Addendum 1 y su Corrigendum 1). Después del examen que realizó la GPER-2, el 7 de marzo de 2006 se publicó en el sitio web de la UIT una versión revisada (véanse las entradas señaladas «Corrección 2006/03/07» en la sección «Resultados» de la dirección URL http://www.itu.int/ITU-R/conferences/rrc/rrc-04/intersession/draft_plan/index.html).

4 De conformidad con las conclusiones de la GPER-1 y del GT-GPER, confirmadas después por la reunión GPER-2, la Oficina registró otras declaraciones administrativas de las administraciones que fueron presentadas antes del 20 de marzo de 2006 y realizó la segunda síntesis del proyecto de Plan. Los resultados de esta segunda síntesis del proyecto de Plan se resumen en tres Anexos a esta Carta Circular y los dos CD-ROM adjuntos contienen todos los detalles. Estos resultados y otros elementos de información pertinentes para la segunda síntesis del proyecto de Plan también se pueden descargar en la dirección internet http://www.itu.int/ITU-R/conferences/rrc/rrc-04/intersession/draft_plan2/index.html.

² Por indicación de la GPER-1, el PXT generó valores de necesidades de frecuencias para las administraciones que no habían presentado ninguna para el primer ejercicio de planificación o para el proyecto del Plan.

5 Con la publicación de los resultados de la segunda síntesis del proyecto del Plan terminan todas las actividades entre reuniones que se indican en la Resolución COM5/1. Como se indica en el Anexo 2 a la Resolución COM5/1, las administraciones deben estudiar estos resultados y tenerlos en cuenta en sus preparativos para la segunda reunión de la CRR. Las recomendaciones del GPER al respecto, que se indican en el Anexo 1 (incluido su Apéndice 1) al Informe de la GPER-2, podrían interesar a las administraciones.

6 La Oficina queda a disposición de su Administración para cualquier aclaración sobre los temas tratados en la presente Carta Circular.

Atentamente,

V. Timofeev
Director de la Oficina de Radiocomunicaciones

Anexos: 3

2 CD-ROM (únicamente para los Estados Miembros de la zona de planificación)

Distribución:

- Administraciones de los Estados Miembros de la UIT
- Miembros de la Junta del Reglamento de Radiocomunicaciones

ANEXO 1

Segunda síntesis del proyecto del Plan: descripción general y estadísticas

1 Introducción

El PXT realizó la segunda síntesis del proyecto del Plan con las indicaciones del Informe de la CRR-04 y las conclusiones del GPER al respecto. Siguiendo el modelo del primer ejercicio de planificación y la primera síntesis del proyecto del Plan, el PXT estudió cuatro casos que se describen a continuación.

1.1 Caso de estudio 1 – proyecto del Plan

Este caso representa el proyecto del Plan definido por la CRR-04. Para realizar este estudio, la Oficina incluyó todas las asignaciones de televisión analógica en la situación de referencia, atendiendo a las indicaciones de las administraciones interesadas, y todas las asignaciones de frecuencias conformes para servicios primarios diferentes de la radiodifusión.

1.2 Caso de estudio 2 – AIOX (incluidos los servicios analógicos y excluidos los demás servicios)

En este caso de estudio la Oficina ha incluido todas las asignaciones de televisión analógica en la situación de referencia, atendiendo a las indicaciones de las administraciones interesadas. En este caso de estudio no se han tenido en cuenta las asignaciones a servicios primarios diferentes de la radiodifusión en la situación de referencia.

1.3 Caso de estudio 3 AXOI (excluidos los servicios analógicos e incluidos los demás servicios)

En este caso de estudio la Oficina ha incluido todas las asignaciones de frecuencias conformes a servicios primarios diferentes de la radiodifusión, atendiendo a las indicaciones de las administraciones interesadas. Se excluyeron las asignaciones a la televisión analógica en la situación de referencia.

1.4 Caso de estudio 4 – AXOX (excluidos los servicios analógicos y los demás servicios)

En este caso de estudio la Oficina ha excluido todas las asignaciones a la televisión analógica y todas las asignaciones a servicios primarios diferentes de la radiodifusión en la situación de referencia.

2 Configuración sinóptica de los diferentes casos de estudio

De conformidad con las instrucciones de la GPER-1, el PXT investigó los métodos que podrían utilizarse para aplicar el principio de acceso equitativo a la síntesis del Plan (en lo que respecta al número de necesidades de una administración satisfechas) y en particular métodos que garantizaran que no habría ninguna administración que no tuviera satisfechas ninguna de sus necesidades. Habiéndose propuesto dicho método, se elaboró el programa informático correspondiente. Este principio de trabajo necesita que se defina un valor uniforme previsto para el máximo de necesidades a las que se asignaría una frecuencia, considerándose que una serie de necesidades conexas constituyen una sola necesidad. En el siguiente Cuadro se indica el valor uniforme previsto

para el número máximo de necesidades definido y los valores obtenidos en la segunda síntesis del proyecto del Plan:

| | Caso de estudio 1 | | Caso de estudio 2 | | Caso de estudio 3 | | Caso de estudio 4 | |
|----------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| Banda | Ondas métricas | Ondas decimétricas |
| Previsto | 0 | 2 | 0 | 2 | 3 | 21 | 3 | 21 |
| Obtenido | 0** | 2 | 0** | 2 | 3 | 21* | 3 | 21* |

* Tras la síntesis se ha optimizado aún más este valor.

** Después del proceso de análisis no había canales disponibles para la síntesis debido a las restricciones de las asignaciones existentes y planificadas (asignaciones a la televisión analógica y/o otros servicios primarios).

3 Resumen de resultados

3.1 Resultados para la Banda III

| | Caso de estudio 1 | | | Caso de estudio 2 | | | Caso de estudio 3 | | | Caso de estudio 4 | | |
|--------------|-------------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|--------------|
| | T-DAB | DVB-T | Total |
| Sí | 5353 | 4056 | 9409 | 5365 | 4073 | 9438 | 6692 | 4622 | 11314 | 6673 | 4629 | 11302 |
| No | 4477 | 3494 | 7971 | 4465 | 3477 | 7942 | 3138 | 2928 | 6066 | 3157 | 2921 | 6078 |
| Total | 9830 | 7550 | 17380 |

Leyenda: Sí = número de necesidades a las que se ha asignado un canal o un bloque de frecuencias.

No = número de necesidades a las que no se ha asignado ningún canal o bloque de frecuencias.

El Anexo 2 contiene información detallada sobre los resultados para la Banda III, para cada administración y para las distintas opciones.

3.2 Resultados para las Bandas IV y V

| | Caso de estudio 1 | Caso de estudio 2 | Caso de estudio 3 | Caso de estudio 4 |
|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Sí | 38090 | 38317 | 42629 | 42823 |
| No | 17759 | 17532 | 13220 | 13026 |
| Total: | 55849 | 55849 | 55849 | 55849 |

Leyenda: Sí = número de necesidades a las que se ha asignado un canal o un bloque de frecuencias.

No = número de necesidades a las que no se ha asignado ningún canal o bloque de frecuencias.

El Anexo 3 contiene información detallada sobre los resultados para las Bandas IV y V, para cada administración y para las distintas opciones.

ANEXO 2

Resultados para la Banda III (T-DAB y DVB-T) para cada administración y las distintas opciones

| ADM | Estudio de caso 1 | | | | Estudio de caso 2 | | | | Estudio de caso 3 | | | | Estudio de caso 4 | | | |
|-----|-------------------|-----|-------|-----|-------------------|-----|-------|-----|-------------------|-----|-------|-----|-------------------|-----|-------|-----|
| | T-DAB | | DVB-T | |
| | Sí | No | Sí | No |
| AFS | 9 | 0 | 64 | 19 | 9 | 0 | 64 | 19 | 8 | 1 | 77 | 6 | 9 | 0 | 75 | 8 |
| AGL | - | - | 24 | 56 | - | - | 24 | 56 | - | - | 46 | 34 | - | - | 44 | 36 |
| ALB | 0 | 1 | 1 | 14 | 0 | 1 | 1 | 14 | 0 | 1 | 9 | 6 | 0 | 1 | 10 | 5 |
| ALG | 324 | 183 | 34 | 137 | 338 | 169 | 35 | 136 | 360 | 147 | 37 | 134 | 358 | 149 | 38 | 133 |
| AND | 12 | 0 | - | - | 12 | 0 | - | - | 12 | 0 | - | - | 12 | 0 | - | - |
| ARM | - | - | 2 | 38 | - | - | 2 | 38 | - | - | 37 | 3 | - | - | 40 | 0 |
| ARS | 77 | 13 | 103 | 37 | 80 | 10 | 103 | 37 | 76 | 14 | 111 | 29 | 85 | 5 | 113 | 27 |
| AUT | 20 | 5 | 33 | 0 | 19 | 6 | 31 | 2 | 21 | 4 | 32 | 1 | 22 | 3 | 33 | 0 |
| AZE | - | - | 22 | 53 | - | - | 22 | 53 | - | - | 69 | 6 | - | - | 74 | 1 |
| BDI | 0 | 11 | 1 | 6 | 0 | 11 | 1 | 6 | 4 | 7 | 1 | 6 | 4 | 7 | 0 | 7 |
| BEL | 14 | 72 | 0 | 43 | 16 | 70 | 0 | 43 | 15 | 71 | 0 | 43 | 14 | 72 | 0 | 43 |
| BEN | 26 | 293 | 1 | 13 | 26 | 293 | 1 | 13 | 48 | 271 | 0 | 14 | 48 | 271 | 0 | 14 |
| BFA | 13 | 83 | 18 | 32 | 13 | 83 | 18 | 32 | 53 | 43 | 16 | 34 | 53 | 43 | 16 | 34 |
| BHR | 7 | 1 | 0 | 8 | 6 | 2 | 0 | 8 | 5 | 3 | 5 | 3 | 7 | 1 | 3 | 5 |
| BIH | 7 | 12 | 5 | 15 | 7 | 12 | 5 | 15 | 11 | 8 | 10 | 10 | 11 | 8 | 10 | 10 |

| ADM | Estudio de caso 1 | | | | Estudio de caso 2 | | | | Estudio de caso 3 | | | | Estudio de caso 4 | | | |
|-----|-------------------|-----|-------|----|-------------------|-----|-------|----|-------------------|-----|-------|----|-------------------|-----|-------|----|
| | T-DAB | | DVB-T | | T-DAB | | DVB-T | | T-DAB | | DVB-T | | T-DAB | | DVB-T | |
| | Sí | No | Sí | No |
| BLR | - | - | 21 | 5 | - | - | 20 | 6 | - | - | 22 | 4 | - | - | 21 | 5 |
| BOT | 13 | 19 | 0 | 33 | 13 | 19 | 0 | 33 | 26 | 6 | 15 | 18 | 25 | 7 | 17 | 16 |
| BUL | 28 | 2 | 3 | 17 | 28 | 2 | 3 | 17 | 27 | 3 | 17 | 3 | 27 | 3 | 17 | 3 |
| CAF | - | - | 4 | 40 | - | - | 4 | 40 | - | - | 17 | 27 | - | - | 19 | 25 |
| CME | 56 | 2 | 28 | 4 | 56 | 2 | 28 | 4 | 52 | 6 | 30 | 2 | 52 | 6 | 30 | 2 |
| COD | - | - | 34 | 60 | - | - | 34 | 60 | - | - | 44 | 50 | - | - | 44 | 50 |
| COG | 37 | 237 | 5 | 62 | 37 | 237 | 5 | 62 | 148 | 126 | 0 | 67 | 147 | 127 | 0 | 67 |
| COM | 2 | 46 | 1 | 9 | 2 | 46 | 1 | 9 | 31 | 17 | 0 | 10 | 31 | 17 | 0 | 10 |
| CPV | 26 | 4 | 1 | 6 | 26 | 4 | 1 | 6 | 30 | 0 | 1 | 6 | 30 | 0 | 1 | 6 |
| CTI | 128 | 8 | 7 | 29 | 128 | 8 | 7 | 29 | 132 | 4 | 7 | 29 | 132 | 4 | 8 | 28 |
| CVA | 0 | 6 | 0 | 3 | 0 | 6 | 0 | 3 | 6 | 0 | 3 | 0 | 6 | 0 | 3 | 0 |
| CYP | 0 | 8 | 0 | 4 | 0 | 8 | 0 | 4 | 7 | 1 | 2 | 2 | 7 | 1 | 2 | 2 |
| CZE | 32 | 0 | 50 | 0 | 32 | 0 | 50 | 0 | 32 | 0 | 50 | 0 | 32 | 0 | 50 | 0 |
| D | 111 | 41 | 152 | 5 | 110 | 42 | 150 | 7 | 104 | 48 | 136 | 21 | 103 | 49 | 147 | 10 |
| DJI | 8 | 10 | 2 | 34 | 8 | 10 | 2 | 34 | 11 | 7 | 4 | 32 | 11 | 7 | 4 | 32 |
| DNK | 17 | 6 | 13 | 0 | 18 | 5 | 13 | 0 | 19 | 4 | 12 | 1 | 19 | 4 | 13 | 0 |
| E | 815 | 353 | 11 | 31 | 812 | 356 | 14 | 28 | 893 | 275 | 13 | 29 | 867 | 301 | 13 | 29 |
| EGY | 179 | 13 | 113 | 22 | 179 | 13 | 113 | 22 | 183 | 9 | 126 | 9 | 184 | 8 | 122 | 13 |
| ERI | 20 | 2 | 6 | 11 | 20 | 2 | 6 | 11 | 22 | 0 | 11 | 6 | 22 | 0 | 11 | 6 |

| ADM | Estudio de caso 1 | | | | Estudio de caso 2 | | | | Estudio de caso 3 | | | | Estudio de caso 4 | | | |
|-----|-------------------|-----|-------|-----|-------------------|-----|-------|-----|-------------------|-----|-------|-----|-------------------|----|-------|-----|
| | T-DAB | | DVB-T | | T-DAB | | DVB-T | | T-DAB | | DVB-T | | T-DAB | | DVB-T | |
| | Sí | No | Sí | No | Sí | No | Sí | No | Sí | No | Sí | No | Sí | No | Sí | No |
| EST | - | - | 8 | 1 | - | - | 8 | 1 | - | - | 9 | 0 | - | - | 9 | 0 |
| ETH | 10 | 11 | - | - | 10 | 11 | - | - | 9 | 12 | - | - | 9 | 12 | - | - |
| F | 170 | 72 | 9 | 63 | 168 | 74 | 10 | 62 | 147 | 95 | 14 | 58 | 152 | 90 | 15 | 57 |
| FIN | - | - | 57 | 0 | - | - | 57 | 0 | - | - | 57 | 0 | - | - | 57 | 0 |
| G | 119 | 3 | 3 | 0 | 115 | 7 | 3 | 0 | 117 | 5 | 3 | 0 | 116 | 6 | 3 | 0 |
| GAB | 23 | 165 | 16 | 40 | 23 | 165 | 16 | 40 | 88 | 100 | 0 | 56 | 90 | 98 | 0 | 56 |
| GEO | - | - | 5 | 15 | - | - | 5 | 15 | - | - | 20 | 0 | - | - | 20 | 0 |
| GHA | 24 | 0 | 24 | 85 | 24 | 0 | 24 | 85 | 24 | 0 | 36 | 73 | 24 | 0 | 38 | 71 |
| GMB | 7 | 74 | 0 | 2 | 7 | 74 | 0 | 2 | 39 | 42 | 0 | 2 | 37 | 44 | 0 | 2 |
| GNB | 20 | 0 | 3 | 3 | 20 | 0 | 3 | 3 | 19 | 1 | 0 | 6 | 20 | 0 | 0 | 6 |
| GNE | - | - | 0 | 4 | - | - | 0 | 4 | - | - | 4 | 0 | - | - | 4 | 0 |
| GRC | 3 | 6 | 3 | 34 | 3 | 6 | 3 | 34 | 5 | 4 | 21 | 16 | 5 | 4 | 22 | 15 |
| GUI | 2 | 22 | 9 | 7 | 2 | 22 | 9 | 7 | 13 | 11 | 5 | 11 | 13 | 11 | 5 | 11 |
| HNG | 21 | 3 | 0 | 7 | 21 | 3 | 0 | 7 | 18 | 6 | 2 | 5 | 21 | 3 | 2 | 5 |
| HOL | 9 | 40 | 0 | 68 | 9 | 40 | 0 | 68 | 12 | 37 | 0 | 68 | 10 | 39 | 0 | 68 |
| HRV | 9 | 12 | 123 | 173 | 9 | 12 | 123 | 173 | 9 | 12 | 133 | 163 | 9 | 12 | 134 | 162 |
| I | 11 | 31 | 87 | 362 | 10 | 32 | 103 | 346 | 10 | 32 | 127 | 322 | 11 | 31 | 103 | 346 |
| IRL | 190 | 9 | 37 | 0 | 190 | 9 | 37 | 0 | 199 | 0 | 23 | 14 | 198 | 1 | 23 | 14 |
| IRN | - | - | 166 | 137 | - | - | 166 | 137 | - | - | 164 | 139 | - | - | 160 | 143 |

| ADM | Estudio de caso 1 | | | | Estudio de caso 2 | | | | Estudio de caso 3 | | | | Estudio de caso 4 | | | |
|-----|-------------------|-----|-------|-----|-------------------|-----|-------|-----|-------------------|----|-------|-----|-------------------|----|-------|-----|
| | T-DAB | | DVB-T | | T-DAB | | DVB-T | | T-DAB | | DVB-T | | T-DAB | | DVB-T | |
| | Sí | No | Sí | No | Sí | No | Sí | No | Sí | No | Sí | No | Sí | No | Sí | No |
| IRQ | - | - | 2 | 81 | - | - | 2 | 81 | - | - | 24 | 59 | - | - | 22 | 61 |
| ISL | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ISR | 12 | 40 | 0 | 113 | 15 | 37 | 0 | 113 | 16 | 36 | 0 | 113 | 16 | 36 | 0 | 113 |
| JOR | 319 | 85 | - | - | 317 | 87 | - | - | 345 | 59 | - | - | 336 | 68 | - | - |
| KAZ | - | - | 285 | 0 | - | - | 285 | 0 | - | - | 285 | 0 | - | - | 285 | 0 |
| KEN | 212 | 156 | 21 | 12 | 212 | 156 | 21 | 12 | 340 | 28 | 26 | 7 | 340 | 28 | 26 | 7 |
| KGZ | - | - | 44 | 0 | - | - | 44 | 0 | - | - | 44 | 0 | - | - | 44 | 0 |
| KWT | 1 | 1 | 0 | 6 | 1 | 1 | 0 | 6 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 |
| LBN | 17 | 34 | 0 | 17 | 17 | 34 | 0 | 17 | 18 | 33 | 6 | 11 | 24 | 27 | 6 | 11 |
| LBR | - | - | 0 | 28 | - | - | 0 | 28 | - | - | 6 | 22 | - | - | 6 | 22 |
| LBY | 47 | 20 | - | - | 47 | 20 | - | - | 50 | 17 | - | - | 50 | 17 | - | - |
| LIE | 3 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 |
| LSO | 0 | 1 | 37 | 0 | 0 | 1 | 37 | 0 | 0 | 1 | 30 | 7 | 0 | 1 | 30 | 7 |
| LTU | 22 | 0 | 14 | 0 | 22 | 0 | 14 | 0 | 22 | 0 | 14 | 0 | 22 | 0 | 14 | 0 |
| LUX | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 |
| LVA | 17 | 3 | 15 | 0 | 17 | 3 | 15 | 0 | 17 | 3 | 15 | 0 | 17 | 3 | 15 | 0 |
| MAU | 3 | 3 | - | - | 3 | 3 | - | - | 4 | 2 | - | - | 4 | 2 | - | - |
| MCO | 2 | 3 | 0 | 4 | 2 | 3 | 0 | 4 | 3 | 2 | 0 | 4 | 4 | 1 | 0 | 4 |
| MDA | 9 | 0 | 5 | 1 | 8 | 1 | 5 | 1 | 8 | 1 | 5 | 1 | 9 | 0 | 4 | 2 |

| ADM | Estudio de caso 1 | | | | Estudio de caso 2 | | | | Estudio de caso 3 | | | | Estudio de caso 4 | | | |
|-----|-------------------|-----|-------|-----|-------------------|-----|-------|-----|-------------------|-----|-------|-----|-------------------|-----|-------|-----|
| | T-DAB | | DVB-T | |
| | Sí | No | Sí | No |
| MDG | 31 | 347 | 84 | 27 | 31 | 347 | 84 | 27 | 44 | 334 | 72 | 39 | 49 | 329 | 67 | 44 |
| MKD | 1 | 1 | 0 | 8 | 1 | 1 | 0 | 8 | 1 | 1 | 8 | 0 | 1 | 1 | 8 | 0 |
| MLI | 86 | 19 | 84 | 21 | 86 | 19 | 84 | 21 | 97 | 8 | 88 | 17 | 100 | 5 | 88 | 17 |
| MLT | 3 | 0 | - | - | 3 | 0 | - | - | 3 | 0 | - | - | 3 | 0 | - | - |
| MOZ | - | - | 11 | 17 | - | - | 11 | 17 | - | - | 19 | 9 | - | - | 18 | 10 |
| MRC | 598 | 518 | 7 | 171 | 599 | 517 | 8 | 170 | 603 | 513 | 6 | 172 | 595 | 521 | 10 | 168 |
| MTN | 60 | 6 | 306 | 84 | 60 | 6 | 306 | 84 | 66 | 0 | 365 | 25 | 66 | 0 | 364 | 26 |
| MWI | - | - | 10 | 31 | - | - | 10 | 31 | - | - | 9 | 32 | - | - | 8 | 33 |
| NGR | 35 | 18 | 10 | 46 | 35 | 18 | 10 | 46 | 47 | 6 | 6 | 50 | 47 | 6 | 8 | 48 |
| NIG | 6 | 276 | 6 | 68 | 6 | 276 | 6 | 68 | 115 | 167 | 0 | 74 | 111 | 171 | 1 | 73 |
| NMB | 2 | 12 | 10 | 20 | 2 | 12 | 10 | 20 | 14 | 0 | 23 | 7 | 14 | 0 | 23 | 7 |
| NOR | 45 | 2 | 36 | 4 | 45 | 2 | 36 | 4 | 45 | 2 | 36 | 4 | 45 | 2 | 34 | 6 |
| OMA | 261 | 467 | 14 | 77 | 261 | 467 | 14 | 77 | 708 | 20 | 29 | 62 | 708 | 20 | 29 | 62 |
| POL | 66 | 1 | 20 | 1 | 66 | 1 | 20 | 1 | 67 | 0 | 21 | 0 | 67 | 0 | 20 | 1 |
| POR | 64 | 9 | 5 | 4 | 64 | 9 | 5 | 4 | 63 | 10 | 5 | 4 | 65 | 8 | 6 | 3 |
| PSE | 24 | 226 | 0 | 9 | 23 | 227 | 0 | 9 | 36 | 214 | 0 | 9 | 38 | 212 | 0 | 9 |
| QAT | 8 | 16 | 0 | 5 | 11 | 13 | 0 | 5 | 14 | 10 | 0 | 5 | 10 | 14 | 1 | 4 |
| ROU | 30 | 5 | 17 | 12 | 31 | 4 | 17 | 12 | 32 | 3 | 25 | 4 | 29 | 6 | 24 | 5 |
| RRW | - | - | 0 | 22 | - | - | 0 | 22 | - | - | 8 | 14 | - | - | 8 | 14 |

| ADM | Estudio de caso 1 | | | | Estudio de caso 2 | | | | Estudio de caso 3 | | | | Estudio de caso 4 | | | |
|-----|-------------------|----|-------|----|-------------------|----|-------|----|-------------------|----|-------|----|-------------------|----|-------|----|
| | T-DAB | | DVB-T | | T-DAB | | DVB-T | | T-DAB | | DVB-T | | T-DAB | | DVB-T | |
| | Sí | No | Sí | No |
| RUS | 110 | 0 | 978 | 47 | 110 | 0 | 977 | 48 | 110 | 0 | 974 | 51 | 110 | 0 | 981 | 44 |
| S | 99 | 0 | 36 | 0 | 99 | 0 | 36 | 0 | 99 | 0 | 36 | 0 | 99 | 0 | 36 | 0 |
| SCG | 5 | 7 | 0 | 12 | 5 | 7 | 0 | 12 | 6 | 6 | 5 | 7 | 6 | 6 | 5 | 7 |
| SDN | - | - | 85 | 47 | - | - | 85 | 47 | - | - | 110 | 22 | - | - | 113 | 19 |
| SEN | 21 | 46 | 61 | 31 | 21 | 46 | 61 | 31 | 61 | 6 | 40 | 52 | 61 | 6 | 41 | 51 |
| SEY | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SMR | 1 | 4 | 0 | 1 | 1 | 4 | 0 | 1 | 3 | 2 | 0 | 1 | 3 | 2 | 0 | 1 |
| SOM | - | - | 0 | 54 | - | - | 0 | 54 | - | - | 16 | 38 | - | - | 16 | 38 |
| SRL | - | - | 0 | 14 | - | - | 0 | 14 | - | - | 6 | 8 | - | - | 6 | 8 |
| STP | - | - | 2 | 0 | - | - | 2 | 0 | - | - | 2 | 0 | - | - | 2 | 0 |
| SUI | 31 | 7 | 18 | 1 | 32 | 6 | 19 | 0 | 33 | 5 | 17 | 2 | 34 | 4 | 17 | 2 |
| SVK | 12 | 2 | 6 | 2 | 12 | 2 | 6 | 2 | 13 | 1 | 3 | 5 | 13 | 1 | 3 | 5 |
| SVN | 8 | 0 | 11 | 1 | 8 | 0 | 11 | 1 | 6 | 2 | 12 | 0 | 6 | 2 | 12 | 0 |
| SWZ | 1 | 23 | 0 | 3 | 1 | 23 | 0 | 3 | 16 | 8 | 0 | 3 | 16 | 8 | 0 | 3 |
| SYR | 68 | 12 | 0 | 92 | 68 | 12 | 0 | 92 | 71 | 9 | 21 | 71 | 70 | 10 | 22 | 70 |
| TCD | - | - | 21 | 55 | - | - | 21 | 55 | - | - | 43 | 33 | - | - | 42 | 34 |
| TGO | 5 | 2 | 0 | 5 | 5 | 2 | 0 | 5 | 7 | 0 | 0 | 5 | 7 | 0 | 0 | 5 |
| TJK | - | - | 63 | 0 | - | - | 63 | 0 | - | - | 63 | 0 | - | - | 63 | 0 |
| TKM | - | - | 8 | 46 | - | - | 8 | 46 | - | - | 26 | 28 | - | - | 28 | 26 |

| ADM | Estudio de caso 1 | | | | Estudio de caso 2 | | | | Estudio de caso 3 | | | | Estudio de caso 4 | | | |
|---------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|
| | T-DAB | | DVB-T | | T-DAB | | DVB-T | | T-DAB | | DVB-T | | T-DAB | | DVB-T | |
| | Sí | No | Sí | No |
| TUN | - | - | 59 | 29 | - | - | 59 | 29 | - | - | 54 | 34 | - | - | 54 | 34 |
| TUR | 47 | 45 | 44 | 42 | 47 | 45 | 44 | 42 | 44 | 48 | 52 | 34 | 41 | 51 | 50 | 36 |
| TZA | 78 | 55 | 15 | 27 | 78 | 55 | 15 | 27 | 84 | 49 | 18 | 24 | 83 | 50 | 20 | 22 |
| UAE | 8 | 22 | 1 | 30 | 8 | 22 | 1 | 30 | 6 | 24 | 20 | 11 | 6 | 24 | 24 | 7 |
| UGA | 29 | 30 | 6 | 18 | 29 | 30 | 6 | 18 | 44 | 15 | 9 | 15 | 45 | 14 | 8 | 16 |
| UKR | 200 | 24 | 45 | 36 | 201 | 23 | 44 | 37 | 195 | 29 | 48 | 33 | 198 | 26 | 49 | 32 |
| UZB | - | - | 142 | 0 | - | - | 142 | 0 | - | - | 142 | 0 | - | - | 142 | 0 |
| YEM | 33 | 20 | 66 | 41 | 33 | 20 | 66 | 41 | 31 | 22 | 84 | 23 | 31 | 22 | 84 | 23 |
| ZMB | 1 | 8 | 31 | 52 | 1 | 8 | 31 | 52 | 7 | 2 | 51 | 32 | 7 | 2 | 51 | 32 |
| ZWE | 12 | 20 | 5 | 71 | 12 | 20 | 5 | 71 | 27 | 5 | 12 | 64 | 27 | 5 | 13 | 63 |
| Total: | 5353 | 4477 | 4056 | 3494 | 5365 | 4465 | 4073 | 3477 | 6692 | 3138 | 4622 | 2928 | 6673 | 3157 | 4629 | 2921 |

Leyenda: «-» = Esta administración no ha presentado ninguna necesidad

Sí = Número de necesidades a las que se ha asignado un canal o un bloque de frecuencias

No = Número de necesidades a las que no se ha asignado ningún canal o bloque de frecuencias

ANEXO 3

**Resultados para las Bandas IV y V (DVB-T) para cada administración
y las distintas opciones**

| Legenda: Sí = Número de necesidades a las que se ha asignado un canal o un bloque de frecuencias No = Número de necesidades a las que no se ha asignado ningún canal o bloque de frecuencias | | | | | | | | |
|--|-------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|
| ADM | Caso de estudio 1 | | Caso de estudio 2 | | Caso de estudio 3 | | Caso de estudio 4 | |
| | Sí | No | Sí | No | Sí | No | Sí | No |
| AFS | 1000 | 89 | 1001 | 88 | 1026 | 63 | 1025 | 64 |
| AGL | 128 | 178 | 130 | 176 | 202 | 104 | 214 | 92 |
| ALB | 2 | 107 | 2 | 107 | 74 | 35 | 78 | 31 |
| ALG | 703 | 592 | 704 | 591 | 731 | 564 | 726 | 569 |
| AND | 24 | 2 | 22 | 4 | 26 | 0 | 26 | 0 |
| ARM | 3 | 231 | 3 | 231 | 179 | 55 | 171 | 63 |
| ARS | 776 | 211 | 775 | 212 | 847 | 140 | 830 | 157 |
| AUT | 265 | 5 | 267 | 3 | 266 | 4 | 262 | 8 |
| AZE | 77 | 357 | 75 | 359 | 335 | 99 | 322 | 112 |
| BDI | 31 | 122 | 32 | 121 | 58 | 95 | 59 | 94 |
| BEL | 56 | 15 | 55 | 16 | 58 | 13 | 59 | 12 |
| BEN | 79 | 20 | 79 | 20 | 92 | 7 | 91 | 8 |
| BFA | 210 | 198 | 211 | 197 | 251 | 157 | 250 | 158 |
| BHR | 1 | 46 | 1 | 46 | 21 | 26 | 24 | 23 |
| BIH | 32 | 135 | 31 | 136 | 125 | 42 | 123 | 44 |
| BLR | 201 | 0 | 201 | 0 | 201 | 0 | 201 | 0 |
| BOT | 148 | 121 | 148 | 121 | 195 | 74 | 197 | 72 |
| BUL | 40 | 138 | 38 | 140 | 171 | 7 | 172 | 6 |
| CAF | 231 | 54 | 232 | 53 | 282 | 3 | 278 | 7 |
| CME | 632 | 4 | 630 | 6 | 636 | 0 | 636 | 0 |
| COD | 212 | 56 | 214 | 54 | 224 | 44 | 223 | 45 |
| COG | 103 | 156 | 101 | 158 | 182 | 77 | 182 | 77 |
| COM | 18 | 12 | 19 | 11 | 22 | 8 | 23 | 7 |
| CPV | 59 | 144 | 61 | 142 | 75 | 128 | 75 | 128 |
| CTI | 208 | 1 | 208 | 1 | 207 | 2 | 207 | 2 |
| CVA | 6 | 3 | 6 | 3 | 9 | 0 | 9 | 0 |
| CYP | 3 | 30 | 5 | 28 | 22 | 11 | 23 | 10 |

| Leyenda: Sí = Número de necesidades a las que se ha asignado un canal o un bloque de frecuencias No = Número de necesidades a las que no se ha asignado ningún canal o bloque de frecuencias | | | | | | | | |
|--|-------------------|------|-------------------|------|-------------------|------|-------------------|------|
| ADM | Caso de estudio 1 | | Caso de estudio 2 | | Caso de estudio 3 | | Caso de estudio 4 | |
| | Sí | No | Sí | No | Sí | No | Sí | No |
| CZE | 363 | 9 | 370 | 2 | 360 | 12 | 366 | 6 |
| D | 1523 | 49 | 1533 | 39 | 1475 | 97 | 1473 | 99 |
| DJI | 30 | 6 | 30 | 6 | 35 | 1 | 35 | 1 |
| DNK | 122 | 3 | 123 | 2 | 118 | 7 | 119 | 6 |
| E | 893 | 1460 | 891 | 1462 | 1238 | 1115 | 1236 | 1117 |
| EGY | 590 | 106 | 598 | 98 | 626 | 70 | 628 | 68 |
| ERI | 17 | 0 | 17 | 0 | 17 | 0 | 17 | 0 |
| EST | 43 | 0 | 43 | 0 | 43 | 0 | 43 | 0 |
| ETH | 76 | 24 | 74 | 26 | 81 | 19 | 80 | 20 |
| F | 1131 | 605 | 1145 | 591 | 1228 | 508 | 1239 | 497 |
| FIN | 394 | 114 | 466 | 42 | 398 | 110 | 460 | 48 |
| G | 840 | 63 | 839 | 64 | 825 | 78 | 823 | 80 |
| GAB | 168 | 0 | 168 | 0 | 168 | 0 | 168 | 0 |
| GEO | 74 | 84 | 74 | 84 | 152 | 6 | 149 | 9 |
| GHA | 106 | 3 | 106 | 3 | 106 | 3 | 106 | 3 |
| GMB | 19 | 61 | 20 | 60 | 41 | 39 | 38 | 42 |
| GNB | 53 | 48 | 53 | 48 | 51 | 50 | 52 | 49 |
| GNE | 14 | 32 | 16 | 30 | 42 | 4 | 42 | 4 |
| GRC | 62 | 275 | 67 | 270 | 284 | 53 | 289 | 48 |
| GUI | 216 | 77 | 217 | 76 | 214 | 79 | 214 | 79 |
| HNG | 38 | 88 | 34 | 92 | 67 | 59 | 68 | 58 |
| HOL | 104 | 1073 | 134 | 1043 | 232 | 945 | 243 | 934 |
| HRV | 1231 | 1074 | 1232 | 1073 | 1382 | 923 | 1384 | 921 |
| I | 853 | 1957 | 853 | 1957 | 1909 | 901 | 1915 | 895 |
| IRL | 336 | 0 | 336 | 0 | 336 | 0 | 336 | 0 |
| IRN | 1220 | 749 | 1254 | 715 | 1261 | 708 | 1265 | 704 |
| IRQ | 187 | 463 | 182 | 468 | 239 | 411 | 249 | 401 |
| ISL | | | | | | | | |
| ISR | 15 | 36 | 17 | 34 | 23 | 28 | 23 | 28 |
| JOR | 371 | 333 | 397 | 307 | 435 | 269 | 458 | 246 |
| KAZ | 1674 | 0 | 1674 | 0 | 1674 | 0 | 1674 | 0 |
| KEN | 550 | 46 | 553 | 43 | 583 | 13 | 574 | 22 |

| Leyenda: Sí = Número de necesidades a las que se ha asignado un canal o un bloque de frecuencias No = Número de necesidades a las que no se ha asignado ningún canal o bloque de frecuencias | | | | | | | | |
|--|-------------------|------|-------------------|------|-------------------|-----|-------------------|-----|
| ADM | Caso de estudio 1 | | Caso de estudio 2 | | Caso de estudio 3 | | Caso de estudio 4 | |
| | Sí | No | Sí | No | Sí | No | Sí | No |
| KGZ | 269 | 0 | 269 | 0 | 269 | 0 | 269 | |
| KWT | 2 | 47 | 2 | 47 | 26 | 23 | 29 | 20 |
| LBN | 3 | 139 | 3 | 139 | 90 | 52 | 90 | 52 |
| LBR | 18 | 36 | 18 | 36 | 42 | 12 | 42 | 12 |
| LBY | 224 | 180 | 224 | 180 | 212 | 192 | 209 | 195 |
| LIE | 7 | 0 | 7 | 0 | 7 | 0 | 7 | 0 |
| LSO | 58 | 12 | 58 | 12 | 70 | 0 | 70 | 0 |
| LTU | 166 | 0 | 166 | 0 | 166 | 0 | 166 | 0 |
| LUX | 23 | 1 | 23 | 1 | 24 | 0 | 24 | 0 |
| LVA | 218 | 0 | 218 | 0 | 218 | 0 | 218 | 0 |
| MAU | 5 | 3 | 5 | 3 | 8 | 0 | 8 | 0 |
| MCO | 3 | 3 | 2 | 4 | 6 | 0 | 6 | 0 |
| MDA | 44 | 8 | 43 | 9 | 48 | 4 | 48 | 4 |
| MDG | 5 | 1 | 5 | 1 | 6 | 0 | 6 | 0 |
| MKD | 10 | 86 | 10 | 86 | 92 | 4 | 92 | 4 |
| MLI | 786 | 1018 | 786 | 1018 | 815 | 989 | 813 | 991 |
| MLT | 12 | 3 | 7 | 8 | 15 | 0 | 15 | 0 |
| MOZ | 144 | 141 | 147 | 138 | 184 | 101 | 184 | 101 |
| MRC | 534 | 261 | 530 | 265 | 510 | 285 | 514 | 281 |
| MTN | 671 | 25 | 672 | 24 | 677 | 19 | 678 | 18 |
| MWI | 95 | 5 | 96 | 4 | 95 | 5 | 95 | 5 |
| NGR | 131 | 33 | 132 | 32 | 137 | 27 | 141 | 23 |
| NIG | 110 | 41 | 109 | 42 | 129 | 22 | 130 | 21 |
| NMB | 257 | 14 | 253 | 18 | 263 | 8 | 261 | 10 |
| NOR | 1342 | 86 | 1364 | 64 | 1329 | 99 | 1348 | 80 |
| OMA | 138 | 758 | 138 | 758 | 182 | 714 | 207 | 689 |
| POL | 578 | 8 | 578 | 8 | 576 | 10 | 575 | 11 |
| POR | 234 | 221 | 236 | 219 | 222 | 233 | 230 | 225 |
| PSE | 55 | 324 | 54 | 325 | 61 | 318 | 60 | 319 |
| QAT | 3 | 52 | 2 | 53 | 23 | 32 | 23 | 32 |
| ROU | 206 | 81 | 212 | 75 | 250 | 37 | 253 | 34 |
| RRW | 32 | 52 | 34 | 50 | 42 | 42 | 42 | 42 |

| Leyenda: Sí = Número de necesidades a las que se ha asignado un canal o un bloque de frecuencias No = Número de necesidades a las que no se ha asignado ningún canal o bloque de frecuencias | | | | | | | | |
|--|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|
| ADM | Caso de estudio 1 | | Caso de estudio 2 | | Caso de estudio 3 | | Caso de estudio 4 | |
| | Sí | No | Sí | No | Sí | No | Sí | No |
| RUS | 5778 | 109 | 5777 | 110 | 5845 | 42 | 5841 | 46 |
| S | 906 | 2 | 906 | 2 | 906 | 2 | 907 | 1 |
| SCG | 40 | 321 | 41 | 320 | 63 | 298 | 61 | 300 |
| SDN | 501 | 41 | 500 | 42 | 522 | 20 | 530 | 12 |
| SEN | 394 | 57 | 390 | 61 | 375 | 76 | 378 | 73 |
| SEY | | | | | | | | |
| SMR | 2 | 21 | 2 | 21 | 23 | 0 | 23 | 0 |
| SOM | 82 | 92 | 80 | 94 | 92 | 82 | 92 | 82 |
| SRL | 6 | 8 | 6 | 8 | 14 | 0 | 14 | 0 |
| STP | 0 | 4 | 0 | 4 | 4 | 0 | 4 | 0 |
| SUI | 253 | 9 | 253 | 9 | 253 | 9 | 253 | 9 |
| SVK | 76 | 7 | 72 | 11 | 73 | 10 | 73 | 10 |
| SVN | 690 | 91 | 692 | 89 | 525 | 256 | 527 | 254 |
| SWZ | 2 | 22 | 2 | 22 | 21 | 3 | 21 | 3 |
| SYR | 140 | 280 | 140 | 280 | 238 | 182 | 247 | 173 |
| TCD | 273 | 35 | 273 | 35 | 295 | 13 | 293 | 15 |
| TGO | 34 | 12 | 34 | 12 | 43 | 3 | 43 | 3 |
| TJK | 377 | 0 | 377 | 0 | 377 | 0 | 377 | 0 |
| TKM | 126 | 180 | 128 | 178 | 164 | 142 | 166 | 140 |
| TUN | 260 | 117 | 260 | 117 | 297 | 80 | 292 | 85 |
| TUR | 367 | 149 | 377 | 139 | 354 | 162 | 364 | 152 |
| TZA | 298 | 88 | 298 | 88 | 313 | 73 | 312 | 74 |
| UAE | 26 | 150 | 27 | 149 | 136 | 40 | 143 | 33 |
| UGA | 209 | 87 | 207 | 89 | 216 | 80 | 219 | 77 |
| UKR | 516 | 73 | 512 | 77 | 540 | 49 | 545 | 44 |
| UZB | 675 | 0 | 675 | 0 | 675 | 0 | 675 | 0 |
| YEM | 710 | 111 | 717 | 104 | 795 | 26 | 801 | 20 |
| ZMB | 280 | 84 | 277 | 87 | 332 | 32 | 329 | 35 |
| ZWE | 125 | 105 | 124 | 106 | 184 | 46 | 188 | 42 |
| Total: | 38090 | 17759 | 38317 | 17532 | 42629 | 13220 | 42823 | 13026 |