

MINUTA DCR-05-2010

1. Información Básica

Fecha	4-enero-2010 / 11:00am
Objetivo	Reunión Subcomisión Técnica TV Digital Presentación Estándar DVB-T
Lugar	Universidad Veritas, salón 414
Unidad(es) responsable(s)	Dirección Espectro radioeléctrico

2. Asistentes a la reunión

Funcionario	Puesto
2.1. Gunnar Bedicks	Experto ISDB-T
2.2. Sachio Fokuda	Experto ISDB-T
2.3. Allan Ruiz	Director Espectro radioeléctrico, Rectoría Telecomunicaciones, miembro de subcomisión
2.4. Melvin Murillo	Funcionario Rectoría Telecomunicaciones
2.5. Dimitri Sklioutobsky	Miembro de subcomisión, Cámara de Infocomunicación y Tecnología
2.6. Roberto Román González	Miembro de subcomisión, UNED
2.7. Luis Abarca	Miembro de subcomisión, Cámara de Infocomunicación y Tecnología
2.8. Javier Barboza	Miembro de subcomisión, Cámara de Tecnología, Información y Comunicación
2.9. Adrian Umaña	Funcionario Rectoría Telecomunicaciones

2. Temas Tratados y Detalle de los Acuerdos

1. La reunión inicia a las 11:00am, Allan Ruiz indica el motivo de la reunión, y hace referencia a la agenda.
2. Se inicia con el tema de la cobertura, haciendo referencia a SFN (single Frequency Network) y transmisores
-Se coloca transmisores en la misma frecuencia, independientes potencias, misma tasa de datos (explicado por Gunnar)
3. Se indica que el punto de transmisión es el Irazú, a 3500 metros de altura sobre el nivel del mar
4. Gunnar explica la modulación del sistema ISDB-T
5. Se explica cómo se puede usar canal adyacente, haciendo comparación con el Espectro de canales en San Pablo Analógico y Digital, haciendo referencia a los clusters; además como se adjuntan canales próximos en torres
6. Se explica que con 12mbps se transmite el canal de HD
7. Es posible transmitir dos canales HD en 6MHz , reduciendo en 5mbps y además un adicional SD
8. Se indica que en Japón En 6MHz se tiene una señal HD y otra 1 sec en MPEG2
9. Con MPEG 4, en Japón la efectividad de transmisión se va poder duplicar
10. Se explica la protección para no interferir entre canales digital - analógico
11. Allan Ruiz y Barboza, hacen referencia a la interactividad y regresión de la señal; se explica que el canal de retorno es la misma señal
12. Se explican métodos posibles para el retorno de la señal (Internet, proveedores)
13. Se hace comparación entre del sistema ISDB-T con los estándares DVB y ATSC, en el tema de la potencia para cubrir una determinada zona
14. Allan Ruiz propone el tema del Plan de frecuencia la estrategia para el cambio analógico a Digital.
15. Los expertos indican la necesidad de mover los canales analógicos, para darle espacio a los canales digitales
16. Gunnar indica que el DVB-H, no cumplió las expectativas a nivel mundial
17. Melvin Murillo, pregunta por la recepción de Multiprograma. Gunnar explica que se pueden recibir 8 canales de manera simultanea
18. En Japón se transmite con 1 sec para que la batería del celular prolongue su tiempo, se explica que en 1 sec se transmite 2 programas al mismo tiempo
19. Se les explica a los expertos brevemente el protocolo para las pruebas de TV digital

3. Acuerdos

1. Adquirir las presentaciones de los expertos Gunnar y Fokuda, del día 4 de febrero
2. Coordinar con Gunnar para envió, los siguientes equipos
 - Analizador de Espectro
 - Teléfonos celulares
 - Decodificadores DVB