INFORME DE ENSAYO N°:TL03154

Solicitante:	**Dikza S.R.L.** Esmeralda 1066, Piso 7, Of. B, (C1007ABN), C.A.B.A, Argentina.
Representante Técnico:	**Ing. Hernán Ruiz** Matrícula COPITEC: 5348

Equipo:	Dongle Inalámbrico
Marca:	EDIMAX
Modelo:	EW-7822ULC
Número de Serie:	Prototipo sin N° de serie.
Fabricante:	Edimax Technology Co., Ltd.
País de Origen:	China

Descripción:	El equipo bajo ensayo corresponde a un dongle inalámbrico con tecnología WiFi 802.11abgn/ac, transmitiendo en las bandas de frecuencia de 2.4GHz y 5GHz. El equipo utiliza un multiplexado MIMO de dos cadenas.
Norma de Aplicación:	Protocolo de ensayos para Sistemas de Modulación Digital de Banda Ancha V20.2

Recepción de muestra:	04/05/2023
Inicio de ensayo:	11/05/2023
Finalización de ensayo:	11/05/2023
Emisión de Informe:	11/05/2023

Resultado de Ensayo:	El producto arriba mencionado fue ensayado y satisface los requisitos de la norma de aplicación.
Laboratorio de Ensayo:	**TERALAB S.R.L.** De las Cañoneras 440, B1713BQJ, Ituzaingó, Buenos Aires, Argentina **Laboratorio Acreditado por ENACOM mediante Resolución 1063-E/2017**

Ensayado por: Laboratorista

Gabriel Pezet

Revisado y Aprobado por: Director Técnico

C=AR,ST=Ciudad Autonoma de Buenos Aires,L=Ciudad Autónoma de Buenos Aires,O=Consejo Profesional Ing. de Telecom. Electrónica y Computación,PONS\, EDUARDO NAHUEL - MP I5638 - Ingenieria,OU=COPITEC - IntermedioIng.CLASE2,E=nahuel.pons@teralab.com.ar
16/5/2023 13:40

Ing. Nahuel Pons (Mat. N°:5638)

Declaración Jurada: Este informe de ensayo no puede ser reproducido en forma parcial o total sin la expresa autorización de Teralab S.R.L. Los resultados de ensayo, gráficos, fotografías y todo el contenido del informe, se refieren en forma exclusiva al producto ensayado, identificado con marca, modelo, número de serie y fotografías detallados en dicho informe.
Teralab S.R.L. declina toda responsabilidad por el uso incorrecto o indebido que se hiciere con el informe de ensayo.

Índice del Informe

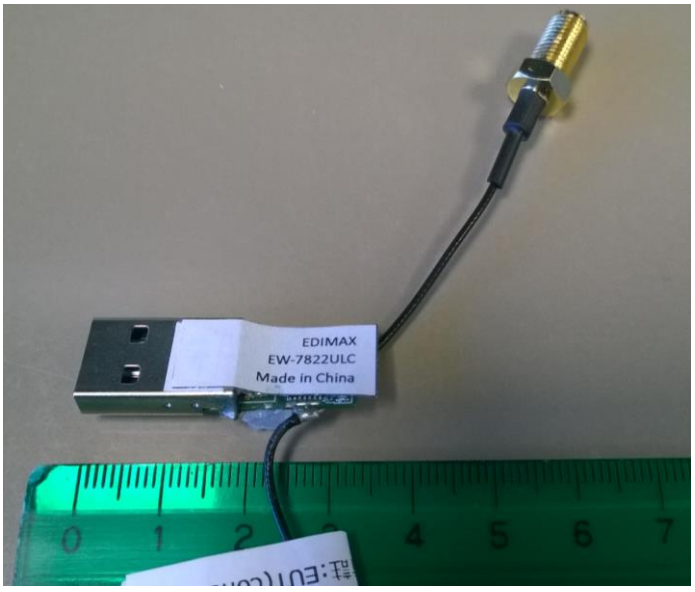
1. Fotografías del equipo 5
2. Configuración del equipo 6
3. Listado de instrumental 7
4. Condiciones ambientales 7
5. Resumen de resultados 8
5.1. Ensayos en la banda de 2.4GHz modo OFDM (20MHz) 8
5.2. Ensayos en la banda de 2.4GHz modo OFDM (40MHz) 8
5.3. Ensayos en la banda de 5.1GHz modo OFDM (20MHz) 8
5.4. Ensayos en la banda de 5.2GHz modo OFDM (20MHz) 9
5.5. Ensayos en la banda de 5.4GHz modo OFDM (20MHz) 9
5.6. Ensayos en la banda de 5.6GHz modo OFDM (20MHz) 9
5.7. Ensayos en la banda de 5.7GHz modo OFDM (20MHz) 10
5.8. Ensayos en la banda de 5.1GHz modo OFDM (80MHz) 10
5.9. Ensayos en la banda de 5.2GHz modo OFDM (80MHz) 10
5.10. Ensayos en la banda de 5.4GHz modo OFDM (80MHz) 11
5.11. Ensayos en la banda de 5.6GHz modo OFDM (80MHz) 11
5.12. Ensayos en la banda de 5.7GHz modo OFDM (80MHz) 11
6. Ensayos en la banda de 2.4GHz modo OFDM (20MHz) 12
6.1. Potencia media conducida del transmisor 12
6.2. Anchura de banda de emisión 13
6.3. Densidad de potencia 14
6.4. Emisiones no esenciales 15
7. Ensayos en la banda de 2.4GHz modo OFDM (40MHz) 16
7.1. Potencia media conducida del transmisor 16
7.2. Anchura de banda de emisión 17
7.3. Densidad de potencia 18
7.4. Emisiones no esenciales 19
8. Ensayos en la banda de 5.1GHz modo OFDM (20MHz) 20
8.1. Potencia media conducida del transmisor 20
8.2. Anchura de banda de emisión 21
8.3. Densidad de potencia 22
8.4. Emisiones no esenciales 23
9. Ensayos en la banda de 5.2GHz modo OFDM (20MHz) 24
9.1. Potencia media conducida del transmisor 24
9.2. Anchura de banda de emisión 25
9.3. Densidad de potencia 26
9.4. Emisiones no esenciales 27

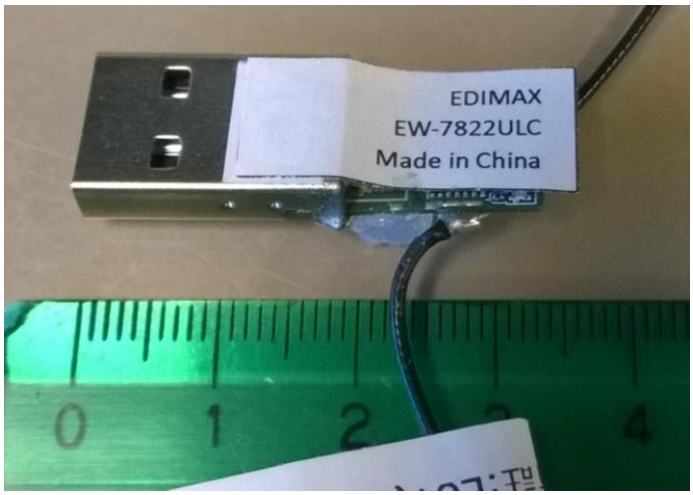
10. Ensayos en la banda de 5.4GHz modo OFDM (20MHz) 28
10.1. Potencia media conducida del transmisor 28
10.2. Anchura de banda de emisión 29
10.3. Densidad de potencia 30
10.4. Emisiones no esenciales 31
11. Ensayos en la banda de 5.6GHz modo OFDM (20MHz) 32
11.1. Potencia media conducida del transmisor 32
11.2. Anchura de banda de emisión 33
11.3. Densidad de potencia 34
11.4. Emisiones no esenciales 35
12. Ensayos en la banda de 5.7GHz modo OFDM (20MHz) 36
12.1. Potencia media conducida del transmisor 36
12.2. Anchura de banda de emisión 37
12.3. Densidad de potencia 38
12.4. Emisiones no esenciales 39
13. Ensayos en la banda de 5.1GHz modo OFDM (80MHz) 40
13.1. Potencia media conducida del transmisor 40
13.2. Anchura de banda de emisión 41
13.3. Densidad de potencia 42
13.4. Emisiones no esenciales 43
14. Ensayos en la banda de 5.2GHz modo OFDM (80MHz) 44
14.1. Potencia media conducida del transmisor 44
14.2. Anchura de banda de emisión 45
14.3. Densidad de potencia 46
14.4. Emisiones no esenciales 47
15. Ensayos en la banda de 5.4GHz modo OFDM (80MHz) 48
15.1. Potencia media conducida del transmisor 48
15.2. Anchura de banda de emisión 49
15.3. Densidad de potencia 50
15.4. Emisiones no esenciales 51
16. Ensayos en la banda de 5.6GHz modo OFDM (80MHz) 52
16.1. Potencia media conducida del transmisor 52
16.2. Anchura de banda de emisión 53
16.3. Densidad de potencia 54
16.4. Emisiones no esenciales 55
17. Ensayos en la banda de 5.7GHz modo OFDM (80MHz) 56
17.1. Potencia media conducida del transmisor 56
17.2. Anchura de banda de emisión 57
17.3. Densidad de potencia 58
17.4. Emisiones no esenciales 59

18. Imágenes del ensayo 60
18.1. Imágenes de Ensayos en la banda de 2.4GHz modo OFDM (20MHz) 60
18.2. Imágenes de Ensayos en la banda de 2.4GHz modo OFDM (40MHz) 64
18.3. Imágenes de Ensayos en la banda de 5.1GHz modo OFDM (20MHz) 68
18.4. Imágenes de Ensayos en la banda de 5.2GHz modo OFDM (20MHz) 72
18.5. Imágenes de Ensayos en la banda de 5.4GHz modo OFDM (20MHz) 76
18.6. Imágenes de Ensayos en la banda de 5.6GHz modo OFDM (20MHz) 80
18.7. Imágenes de Ensayos en la banda de 5.7GHz modo OFDM (20MHz) 84
18.8. Imágenes de Ensayos en la banda de 5.1GHz modo OFDM (80MHz) 88
18.9. Imágenes de Ensayos en la banda de 5.2GHz modo OFDM (80MHz) 92
18.10. Imágenes de Ensayos en la banda de 5.4GHz modo OFDM (80MHz) 96
18.11. Imágenes de Ensayos en la banda de 5.6GHz modo OFDM (80MHz) 100
18.12. Imágenes de Ensayos en la banda de 5.7GHz modo OFDM (80MHz) 104

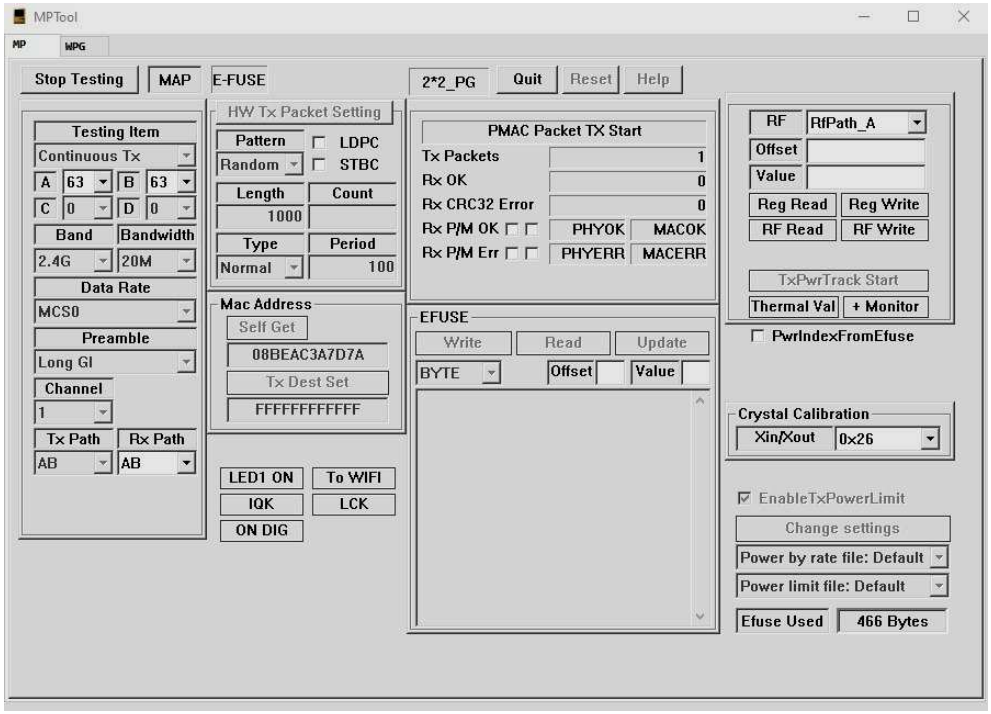
1. Fotografías del equipo

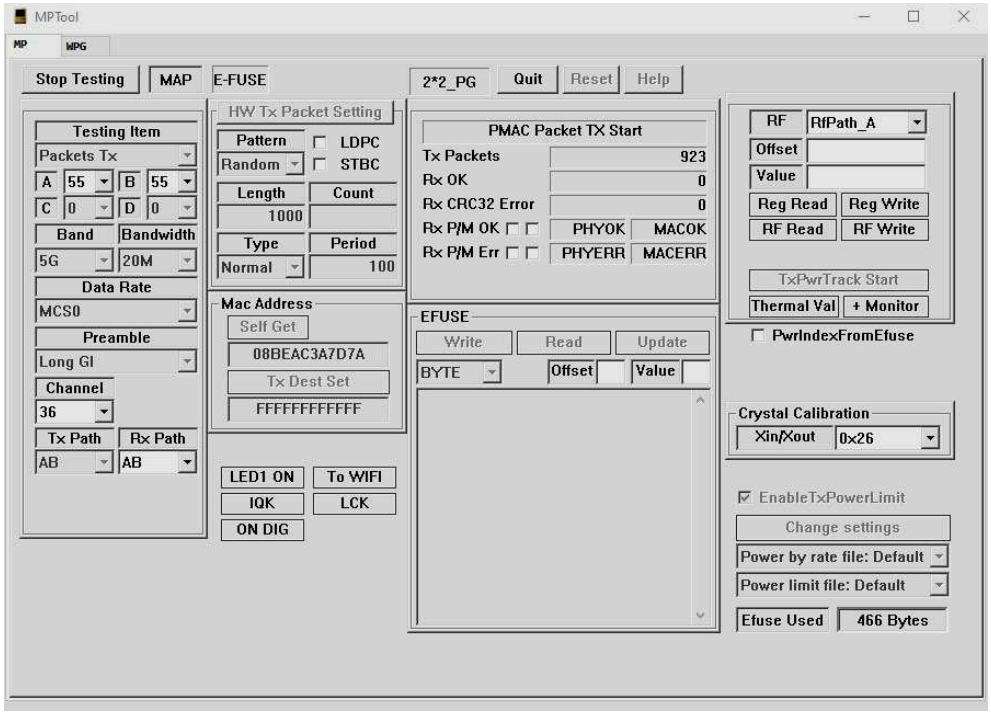






2. Configuración del equipo





3. Listado de instrumental

Descripción	Marca	Modelo	Serie
Analizador de Espectro	Anritsu	MS2723B	0820127
Termohigrómetro	Huato	A210	HT20142545

4. Condiciones ambientales

Temperatura [°C]	Humedad [HR%]	Presión [HPa]	Fecha de ensayo
24.3	53.0	1018.3	11/05/2023

5. Resumen de resultados

5.1. Ensayos en la banda de 2.4GHz modo OFDM (20MHz)

Punto	Detalle de Norma	Veredicto	Observaciones
6.1	La potencia media conducida del transmisor deberá ser menor a 1W (30dBm).	CUMPLE	
6.2	La anchura de banda del espectro de emisión medida entre puntos extremos correspondiente a una caída de 6dB respecto al punto de mayor nivel, será por lo menos de 500kHz.	CUMPLE	
6.3	La densidad de potencia conducida no deberá superar 8dBm con una resolución espectral de 3kHz.	CUMPLE	
6.4	La potencia de las emisiones no esenciales deberá estar atenuada por lo menos 30dB respecto a la emisión de mayor nivel dentro de la banda de operación, ambas medidas con un ancho de banda de resolución de 100kHz.	CUMPLE	

5.2. Ensayos en la banda de 2.4GHz modo OFDM (40MHz)

Punto	Detalle de Norma	Veredicto	Observaciones
7.1	La potencia media conducida del transmisor deberá ser menor a 1W (30dBm).	CUMPLE	
7.2	La anchura de banda del espectro de emisión medida entre puntos extremos correspondiente a una caída de 6dB respecto al punto de mayor nivel, será por lo menos de 500kHz.	CUMPLE	
7.3	La densidad de potencia conducida no deberá superar 8dBm con una resolución espectral de 3kHz.	CUMPLE	
7.4	La potencia de las emisiones no esenciales deberá estar atenuada por lo menos 30dB respecto a la emisión de mayor nivel dentro de la banda de operación, ambas medidas con un ancho de banda de resolución de 100kHz.	CUMPLE	

5.3. Ensayos en la banda de 5.1GHz modo OFDM (20MHz)

Punto	Detalle de Norma	Veredicto	Observaciones
8.1	La potencia media conducida del transmisor deberá ser menor a 0.05W (17dBm).	CUMPLE	
8.2	Medición de la anchura de banda de la señal modulada medida entre los puntos a 26dB por debajo del valor máximo.	CUMPLE	
8.3	La densidad de potencia espectral medida en un ancho de banda de 1MHz no deberá superar los 4dBm.	CUMPLE	
8.4	La potencia de las emisiones no esenciales deberá estar atenuada por lo menos 30dB respecto a la emisión de mayor nivel dentro de la banda de operación, ambas medidas con un ancho de banda de resolución de 100kHz.	CUMPLE	

5.4. Ensayos en la banda de 5.2GHz modo OFDM (20MHz)

Punto	Detalle de Norma	Veredicto	Observaciones
9.1	La potencia máxima conducida deberá ser menor a 0.25W (24dBm).	CUMPLE	
9.2	Medición de la anchura de banda de la señal modulada medida entre los puntos a 26dB por debajo del valor máximo.	CUMPLE	
9.3	La densidad de potencia espectral medida en un ancho de banda de 1MHz no deberá superar los 11dBm.	CUMPLE	
9.4	La potencia de las emisiones no esenciales deberá estar atenuada por lo menos 30dB respecto a la emisión de mayor nivel dentro de la banda de operación, ambas medidas con un ancho de banda de resolución de 100kHz.	CUMPLE	

5.5. Ensayos en la banda de 5.4GHz modo OFDM (20MHz)

Punto	Detalle de Norma	Veredicto	Observaciones
10.1	La potencia media conducida deberá ser menor a 0.25W (24dBm).	CUMPLE	
10.2	Medición de la anchura de banda de la señal modulada medida entre los puntos a 26dB por debajo del valor máximo.	CUMPLE	
10.3	La densidad de potencia espectral medida en un ancho de banda de 1MHz no deberá superar los 11dBm.	CUMPLE	
10.4	La potencia de las emisiones no esenciales deberá estar atenuada por lo menos 30dB respecto a la emisión de mayor nivel dentro de la banda de operación, ambas medidas con un ancho de banda de resolución de 100kHz.	CUMPLE	

5.6. Ensayos en la banda de 5.6GHz modo OFDM (20MHz)

Punto	Detalle de Norma	Veredicto	Observaciones
11.1	La potencia media conducida del transmisor deberá ser menor a 0.25W (24dBm).	CUMPLE	
11.2	Medición de la anchura de banda de la señal modulada medida entre los puntos a 26dB por debajo del valor máximo.	CUMPLE	
11.3	La densidad de potencia espectral medida en un ancho de banda de 1MHz no deberá superar los 11dBm.	CUMPLE	
11.4	La potencia de las emisiones no esenciales deberá estar atenuada por lo menos 30dB respecto a la emisión de mayor nivel dentro de la banda de operación, ambas medidas con un ancho de banda de resolución de 100kHz.	CUMPLE	

5.7. Ensayos en la banda de 5.7GHz modo OFDM (20MHz)

Punto	Detalle de Norma	Veredicto	Observaciones
12.1	La potencia media conducida del transmisor deberá ser menor a 1W (30dBm).	CUMPLE	
12.2	El ancho de banda de la emisión medido a 6dB de atenuación del máximo nivel con una resolución espectral de 100kHz, deberá ser mayor a 500kHz.	CUMPLE	
12.3	La densidad de potencia espectral medida en un ancho de banda de 3kHz no deberá superar los 8dBm.	CUMPLE	
12.4	La potencia de las emisiones no esenciales deberá estar atenuada por lo menos 30dB respecto a la emisión de mayor nivel dentro de la banda de operación, ambas medidas con un ancho de banda de resolución de 100kHz.	CUMPLE	

5.8. Ensayos en la banda de 5.1GHz modo OFDM (80MHz)

Punto	Detalle de Norma	Veredicto	Observaciones
13.1	La potencia media conducida del transmisor deberá ser menor a 0.05W (17dBm).	CUMPLE	
13.2	Medición de la anchura de banda de la señal modulada medida entre los puntos a 26dB por debajo del valor máximo.	CUMPLE	
13.3	La densidad de potencia espectral medida en un ancho de banda de 1MHz no deberá superar los 4dBm.	CUMPLE	
13.4	La potencia de las emisiones no esenciales deberá estar atenuada por lo menos 30dB respecto a la emisión de mayor nivel dentro de la banda de operación, ambas medidas con un ancho de banda de resolución de 100kHz.	CUMPLE	

5.9. Ensayos en la banda de 5.2GHz modo OFDM (80MHz)

Punto	Detalle de Norma	Veredicto	Observaciones
14.1	La potencia máxima conducida deberá ser menor a 0.25W (24dBm).	CUMPLE	
14.2	Medición de la anchura de banda de la señal modulada medida entre los puntos a 26dB por debajo del valor máximo.	CUMPLE	
14.3	La densidad de potencia espectral medida en un ancho de banda de 1MHz no deberá superar los 11dBm.	CUMPLE	
14.4	La potencia de las emisiones no esenciales deberá estar atenuada por lo menos 30dB respecto a la emisión de mayor nivel dentro de la banda de operación, ambas medidas con un ancho de banda de resolución de 100kHz.	CUMPLE	

5.10. Ensayos en la banda de 5.4GHz modo OFDM (80MHz)

Punto	Detalle de Norma	Veredicto	Observaciones
15.1	La potencia media conducida deberá ser menor a 0.25W (24dBm).	CUMPLE	
15.2	Medición de la anchura de banda de la señal modulada medida entre los puntos a 26dB por debajo del valor máximo.	CUMPLE	
15.3	La densidad de potencia espectral medida en un ancho de banda de 1MHz no deberá superar los 11dBm.	CUMPLE	
15.4	La potencia de las emisiones no esenciales deberá estar atenuada por lo menos 30dB respecto a la emisión de mayor nivel dentro de la banda de operación, ambas medidas con un ancho de banda de resolución de 100kHz.	CUMPLE	

5.11. Ensayos en la banda de 5.6GHz modo OFDM (80MHz)

Punto	Detalle de Norma	Veredicto	Observaciones
16.1	La potencia media conducida del transmisor deberá ser menor a 0.25W (24dBm).	CUMPLE	
16.2	Medición de la anchura de banda de la señal modulada medida entre los puntos a 26dB por debajo del valor máximo.	CUMPLE	
16.3	La densidad de potencia espectral medida en un ancho de banda de 1MHz no deberá superar los 11dBm.	CUMPLE	
16.4	La potencia de las emisiones no esenciales deberá estar atenuada por lo menos 30dB respecto a la emisión de mayor nivel dentro de la banda de operación, ambas medidas con un ancho de banda de resolución de 100kHz.	CUMPLE	

5.12. Ensayos en la banda de 5.7GHz modo OFDM (80MHz)

Punto	Detalle de Norma	Veredicto	Observaciones
17.1	La potencia media conducida del transmisor deberá ser menor a 1W (30dBm).	CUMPLE	
17.2	El ancho de banda de la emisión medido a 6dB de atenuación del máximo nivel con una resolución espectral de 100kHz, deberá ser mayor a 500kHz.	CUMPLE	
17.3	La densidad de potencia espectral medida en un ancho de banda de 3kHz no deberá superar los 8dBm.	CUMPLE	
17.4	La potencia de las emisiones no esenciales deberá estar atenuada por lo menos 30dB respecto a la emisión de mayor nivel dentro de la banda de operación, ambas medidas con un ancho de banda de resolución de 100kHz.	CUMPLE	

6. Ensayos en la banda de 2.4GHz modo OFDM (20MHz)

6.1. Potencia media conducida del transmisor

6.1.1. Objeto del ensayo

La potencia media conducida del transmisor deberá ser menor a 1W (30dBm).

6.1.2. Método de ensayo

Se configura el equipo bajo ensayo en transmisión continua fijando el canal de transmisión y modulación que se detallan en el cuadro de resultados.
Se conecta el analizador de espectro en el conector de antena del equipo bajo ensayo (EBE) y se lo configura para la medición de POTENCIA DE CANAL, tomando como ancho de canal una vez y media el ancho de banda medido.

Se toman las lecturas indicadas en el instrumento.

Para el caso de equipos que posean dos o más cadenas de transmisión cuyas especificaciones técnicas fueran las mismas y transmitan en forma simultánea, la medición se realiza sobre una de las salidas (valor medido).
El nivel a comparar con el límite establecido se obtiene multiplicando el valor medido (en Watts) por la cantidad de cadenas de transmisión.

6.1.3. Resultados del ensayo

Canal [MHz]	Rate	Cant. TX	Valor Medido [dBm]	Total [dBm]	Limite [dBm]	Veredicto
2412.000	MCS0	2	19.19	22.20	30.00	CUMPLE
2462.000	MCS0	2	14.51	17.52	30.00	CUMPLE

Observaciones:

6.2. Anchura de banda de emisión

6.2.1. Objeto del ensayo

El ancho de banda de la emisión medido a 6dB de atenuación del máximo nivel con una resolución espectral de 100kHz, deberá ser mayor a 500kHz.

6.2.2. Método de ensayo

Se conecta el analizador de espectros (AE) en bornes de antena del EBE, configurando el mismo con:

El analizador de espectro se configura en:
RBW: 100kHz
VBW: 10kHz
Span: 20MHz
Sweep time: automático

Se mide el ancho de banda a -6dB del máximo valor registrado.

6.2.3. Resultados del ensayo

Canal [MHz]	Rate	Valor Medido [MHz]	Limite [MHz]	Veredicto
2412.000	MCS0	17.855	> 0.50	CUMPLE
2462.000	MCS0	17.709	> 0.50	CUMPLE

Observaciones:

6.3. Densidad de potencia

6.3.1. Objeto del ensayo

La densidad de potencia espectral medida en un ancho de banda de 3kHz no deberá superar los 8dBm.

6.3.2. Método de ensayo

Se configura el equipo bajo ensayo (EBE) en transmisión continua fijando el canal de transmisión.
Se conecta el analizador de espectros (AE) en bornes de antena del EBE, configurando el mismo con:

El analizador de espectro se configura en:
RBW: 3KHz (Ver Norma)
VBW: Auto
Span: 20MHz
Sweep time: automático
Detection: RMS/Avg

Para el caso de equipos que posean dos o más cadenas de transmisión cuyas especificaciones técnicas fueran las mismas y transmitan en forma simultánea, la medición se realiza sobre una de las salidas (valor medido).
El nivel a comparar con el límite establecido se obtiene multiplicando el valor medido (en Watts) por la cantidad de cadenas de transmisión.

6.3.3. Resultados del ensayo

Canal [MHz]	Rate	Cant. TX [dBm/3KHz]	Valor Medido [dBm]	Total [dBm/3KHz]	Limite [dBm]	Veredicto
2412.000	MCS0	2	-16.06	-13.05	< 8.00	CUMPLE
2462.000	MCS0	2	-21.24	-18.23	< 8.00	CUMPLE

Observaciones:

6.4. Emisiones no esenciales

6.4.1. Objeto del ensayo

La potencia de las emisiones no esenciales deberá estar atenuada por lo menos 30 dB respecto a la emisión de mayor nivel dentro de la banda de operación, ambas medidas con un ancho de banda de resolución de 100 kHz.

Para la determinación del límite del dominio no esencial se aplican los criterios indicados en la Recomendación UIT-R SM.1539.

6.4.2. Método de ensayo

Se configura el equipo bajo ensayo (EBE) en transmisión continua fijando el canal de transmisión y modulación que se detallan en el cuadro de resultados.
Se conecta el AE en el conector de antena del EBE, configurando el mismo con:
RBW: 100kHz
VBW: automático
Span: Sweep time: automático

Se mide el máximo nivel de señal dentro de la banda de operación, este nivel se toma como nivel de portadora. Luego se mide el máximo nivel dentro del dominio no esencial y se calcula la diferencia de ambos.
Se repite la medición hasta cubrir un rango de hasta por lo menos la segunda armónica de la señal de portadora.

6.4.3. Resultados del ensayo

Canal [MHz]	Rate	Port. [dBm]	Frec [MHz]	Espuria [dBm]	Espuria [dBc]	Frec [MHz]	Limite [dBc]	Veredicto
2412.000	MCS0	1.88	2419.454	-69.72	-71.60	2337.324	< -30.00	CUMPLE
2412.000	MCS0	1.88	2419.454	-66.62	-68.50	5324.564	< -30.00	CUMPLE
2462.000	MCS0	-5.49	2456.909	-65.48	-59.99	2315.316	< -30.00	CUMPLE
2462.000	MCS0	-5.49	2456.909	-66.81	-61.32	5207.273	< -30.00	CUMPLE

Observaciones:

7. Ensayos en la banda de 2.4GHz modo OFDM (40MHz)

7.1. Potencia media conducida del transmisor

7.1.1. Objeto del ensayo

La potencia media conducida del transmisor deberá ser menor a 1W (30dBm).

7.1.2. Método de ensayo

Se configura el equipo bajo ensayo en transmisión continua fijando el canal de transmisión y modulación que se detallan en el cuadro de resultados.
Se conecta el analizador de espectro en el conector de antena del equipo bajo ensayo (EBE) y se lo configura para la medición de POTENCIA DE CANAL, tomando como ancho de canal una vez y media el ancho de banda medido.

Se toman las lecturas indicadas en el instrumento.

Para el caso de equipos que posean dos o más cadenas de transmisión cuyas especificaciones técnicas fueran las mismas y transmitan en forma simultánea, la medición se realiza sobre una de las salidas (valor medido).
El nivel a comparar con el límite establecido se obtiene multiplicando el valor medido (en Watts) por la cantidad de cadenas de transmisión.

7.1.3. Resultados del ensayo

Canal [MHz]	Rate	Cant. TX	Valor Medido [dBm]	Total [dBm]	Limite [dBm]	Veredicto
2422.000	MCS0	2	18.99	22.00	30.00	CUMPLE
2462.000	MCS0	2	16.61	19.62	30.00	CUMPLE

Observaciones:

7.2. Anchura de banda de emisión

7.2.1. Objeto del ensayo

El ancho de banda de la emisión medido a 6dB de atenuación del máximo nivel con una resolución espectral de 100kHz, deberá ser mayor a 500kHz.

7.2.2. Método de ensayo

Se conecta el analizador de espectros (AE) en bornes de antena del EBE, configurando el mismo con:

El analizador de espectro se configura en:
RBW: 100kHz
VBW: 10kHz
Span: 20MHz
Sweep time: automático

Se mide el ancho de banda a -6dB del máximo valor registrado.

7.2.3. Resultados del ensayo

Canal [MHz]	Rate	Valor Medido [MHz]	Limite [MHz]	Veredicto
2422.000	MCS0	36.509	> 0.50	CUMPLE
2462.000	MCS0	36.509	> 0.50	CUMPLE

Observaciones:

7.3. Densidad de potencia

7.3.1. Objeto del ensayo

La densidad de potencia espectral medida en un ancho de banda de 3kHz no deberá superar los 8dBm.

7.3.2. Método de ensayo

Se configura el equipo bajo ensayo (EBE) en transmisión continua fijando el canal de transmisión.
Se conecta el analizador de espectros (AE) en bornes de antena del EBE, configurando el mismo con:

El analizador de espectro se configura en:
RBW: 3KHz (Ver Norma)
VBW: Auto
Span: 20MHz
Sweep time: automático
Detection: RMS/Avg

Para el caso de equipos que posean dos o más cadenas de transmisión cuyas especificaciones técnicas fueran las mismas y transmitan en forma simultánea, la medición se realiza sobre una de las salidas (valor medido).
El nivel a comparar con el límite establecido se obtiene multiplicando el valor medido (en Watts) por la cantidad de cadenas de transmisión.

7.3.3. Resultados del ensayo

Canal [MHz]	Rate	Cant. TX [dBm/3KHz]	Valor Medido [dBm]	Total [dBm/3KHz]	Limite [dBm]	Veredicto
2422.000	MCS0	2	-21.62	-18.61	< 8.00	CUMPLE
2462.000	MCS0	2	-22.12	-19.11	< 8.00	CUMPLE

Observaciones:

7.4. Emisiones no esenciales

7.4.1. Objeto del ensayo

La potencia de las emisiones no esenciales deberá estar atenuada por lo menos 30 dB respecto a la emisión de mayor nivel dentro de la banda de operación, ambas medidas con un ancho de banda de resolución de 100 kHz.

Para la determinación del límite del dominio no esencial se aplican los criterios indicados en la Recomendación UIT-R SM.1539.

7.4.2. Método de ensayo

Se configura el equipo bajo ensayo (EBE) en transmisión continua fijando el canal de transmisión y modulación que se detallan en el cuadro de resultados.
Se conecta el AE en el conector de antena del EBE, configurando el mismo con:
RBW: 100kHz
VBW: automático
Span: Sweep time: automático

Se mide el máximo nivel de señal dentro de la banda de operación, este nivel se toma como nivel de portadora. Luego se mide el máximo nivel dentro del dominio no esencial y se calcula la diferencia de ambos.
Se repite la medición hasta cubrir un rango de hasta por lo menos la segunda armónica de la señal de portadora.

7.4.3. Resultados del ensayo

Canal [MHz]	Rate	Port. [dBm]	Frec [MHz]	Espuria [dBm]	Espuria [dBc]	Frec [MHz]	Limite [dBc]	Veredicto
2422.000	MCS0	-1.68	2407.091	-55.39	-53.71	2241.200	< -30.00	CUMPLE
2422.000	MCS0	-1.68	2407.091	-52.70	-51.02	4842.775	< -30.00	CUMPLE
2462.000	MCS0	-2.08	2447.091	-56.38	-54.30	2238.618	< -30.00	CUMPLE
2462.000	MCS0	-2.08	2447.091	-51.25	-49.17	4924.844	< -30.00	CUMPLE

Observaciones:

8. Ensayos en la banda de 5.1GHz modo OFDM (20MHz)

8.1. Potencia media conducida del transmisor

8.1.1. Objeto del ensayo

La potencia media conducida del transmisor deberá ser menor a 0.05W (17dBm).

8.1.2. Método de ensayo

Se configura el equipo bajo ensayo en transmisión continua fijando el canal de transmisión y modulación que se detallan en el cuadro de resultados.
Se conecta el analizador de espectro en el conector de antena del equipo bajo ensayo (EBE) y se lo configura para la medición de POTENCIA DE CANAL, tomando como ancho de canal una vez y media el ancho de banda medido.
Se toman las lecturas indicadas en el instrumento.
Para el caso de equipos que posean dos o más cadenas de transmisión cuyas especificaciones técnicas fueran las mismas y transmitan en forma simultánea, la medición se realiza sobre una de las salidas (valor medido).

El nivel a comparar con el límite establecido se obtiene multiplicando el valor medido (en Watts) por la cantidad de cadenas de transmisión.

8.1.3. Resultados del ensayo

Canal [MHz]	Rate	Cant. TX	Valor Medido [dBm]	Total [dBm]	Limite [dBm]	Veredicto
5180.000	MCS0	2	13.79	16.80	17.00	CUMPLE
5240.000	MCS0	2	13.86	16.87	17.00	CUMPLE

Observaciones:

8.2. Anchura de banda de emisión

8.2.1. Objeto del ensayo

Medición de la anchura de banda de la señal modulada medida entre los puntos a 26dB por debajo del valor máximo.

8.2.2. Método de ensayo

Se conecta el analizador de espectros (AE) en el conector de antena del equipo bajo ensayo (EBE), configurando el mismo con un ancho de banda de resolución de 100kHz y un nivel de referencia a por lo menos 10dB mayor al máximo de la señal.
Se registra el ancho de banda de señal medido a 26dB por debajo del nivel máximo de señal.

8.2.3. Resultados del ensayo

Canal [MHz]	Rate	Valor Medido [MHz]	Limite [MHz]	Veredicto
5180.000	MCS0	19.745	- - -	- - -
5240.000	MCS0	19.909	- - -	- - -

Observaciones:

8.3. Densidad de potencia

8.3.1. Objeto del ensayo

La densidad de potencia espectral medida en un ancho de banda de 1MHz no deberá superar los 4dBm.

8.3.2. Método de ensayo

Se configura el equipo bajo ensayo (EBE) en transmisión continua fijando el canal de transmisión y modulación que se detallan en el cuadro de resultados.
Se conecta el analizador de espectros en el conector de antena del equipo bajo ensayo, configurando el mismo con un ancho de banda de resolución de 1MHz, el nivel de referencia a por lo menos 10dB mayor al máximo de la señal y detector en RMS. Luego se mide el máximo valor registrado.
Para el caso de equipos que posean dos o más cadenas de transmisión cuyas especificaciones técnicas fueran las mismas y transmitan en forma simultánea, la medición se realiza sobre una de las salidas (valor medido).
El nivel a comparar con el límite establecido se obtiene multiplicando el valor medido (en Watts) por la cantidad de cadenas de transmisión.

8.3.3. Resultados del ensayo

Canal [MHz]	Rate	Cant. TX	Densidad [dBm/MHz]	Total [dBm/MHz]	Limite [dBm]	Veredicto
5180.000	MCS0	2	-0.60	2.41	< 4.00	CUMPLE
5240.000	MCS0	2	-0.19	2.82	< 4.00	CUMPLE

Observaciones:

8.4. Emisiones no esenciales

8.4.1. Objeto del ensayo

La potencia de las emisiones no esenciales deberá estar atenuada por lo menos 30 dB respecto a la emisión de mayor nivel dentro de la banda de operación, ambas medidas con un ancho de banda de resolución de 100 kHz.

Para la determinación del límite del dominio no esencial se aplican los criterios indicados en la Recomendación UIT-R SM.1539.

8.4.2. Método de ensayo

Se configura el equipo bajo ensayo (EBE) en transmisión continua fijando el canal de transmisión y modulación que se detallan en el cuadro de resultados.
Se conecta el AE en el conector de antena del EBE, configurando el mismo con:
RBW: 100kHz
VBW: automático
Span: Sweep time: automático

Se mide el máximo nivel de señal dentro de la banda de operación, este nivel se toma como nivel de portadora. Luego se mide el máximo nivel dentro del dominio no esencial y se calcula la diferencia de ambos.
Se repite la medición hasta cubrir un rango de hasta por lo menos la segunda armónica de la señal de portadora.

8.4.3. Resultados del ensayo

Canal [MHz]	Rate	Port. [dBm]	Frec [MHz]	Espuria [dBm]	Espuria [dBc]	Frec [MHz]	Limite [dBc]	Veredicto
5180.000	MCS0	-3.72	5175.091	-52.00	-48.28	1901.655	< -30.00	CUMPLE
5180.000	MCS0	-3.72	5175.091	-59.30	-55.57	11101.436	< -30.00	CUMPLE
5240.000	MCS0	-2.75	5245.091	-45.50	-42.75	1960.164	< -30.00	CUMPLE
5240.000	MCS0	-2.75	5245.091	-59.19	-56.44	10475.000	< -30.00	CUMPLE

Observaciones:

9. Ensayos en la banda de 5.2GHz modo OFDM (20MHz)

9.1. Potencia media conducida del transmisor

9.1.1. Objeto del ensayo

La potencia media conducida del transmisor deberá ser menor a 0.25W (24dBm).

9.1.2. Método de ensayo

Se configura el equipo bajo ensayo en transmisión continua fijando el canal de transmisión y modulación que se detallan en el cuadro de resultados.
Se conecta el analizador de espectro en el conector de antena del equipo bajo ensayo (EBE) y se lo configura para la medición de POTENCIA DE CANAL, tomando como ancho de canal una vez y media el ancho de banda medido.
Se toman las lecturas indicadas en el instrumento.
Para el caso de equipos que posean dos o más cadenas de transmisión cuyas especificaciones técnicas fueran las mismas y transmitan en forma simultánea, la medición se realiza sobre una de las salidas (valor medido).
El nivel a comparar con el límite establecido se obtiene multiplicando el valor medido (en Watts) por la cantidad de cadenas de transmisión.

9.1.3. Resultados del ensayo

Canal [MHz]	Rate	Cant. TX	Valor Medido [dBm]	Total [dBm]	Limite [dBm]	Veredicto
5260.000	MCS0	2	15.90	18.91	24.00	CUMPLE
5320.000	MCS0	2	15.16	18.17	24.00	CUMPLE

Observaciones:

9.2. Anchura de banda de emisión

9.2.1. Objeto del ensayo

Medición de la anchura de banda de la señal modulada medida entre los puntos a 26dB por debajo del valor máximo.

9.2.2. Método de ensayo

Se conecta el analizador de espectros (AE) en el conector de antena del equipo bajo ensayo (EBE), configurando el mismo con un ancho de banda de resolución de 100kHz y un nivel de referencia a por lo menos 10dB mayor al máximo de la señal.
Se el ancho de banda de señal medido a 26dB por debajo del nivel máximo de señal.

9.2.3. Resultados del ensayo

Canal [MHz]	Rate	Valor Medido [MHz]	Limite [MHz]	Veredicto
5260.000	MCS0	21.136	- - -	- - -
5320.000	MCS0	21.136	- - -	- - -

Observaciones:

9.3. Densidad de potencia

9.3.1. Objeto del ensayo

La densidad de potencia espectral medida en un ancho de banda de 1MHz no deberá superar los 11dBm.

9.3.2. Método de ensayo

Se configura el equipo bajo ensayo (EBE) en transmisión continua fijando el canal de transmisión y modulación que se detallan en el cuadro de resultados.
Se conecta el analizador de espectros en el conector de antena del equipo bajo ensayo, configurando el mismo con un ancho de banda de resolución de 1MHz, el nivel de referencia a por lo menos 10dB mayor al máximo de la señal y detector en RMS. Luego se mide el máximo valor registrado.
Para el caso de equipos que posean dos o más cadenas de transmisión cuyas especificaciones técnicas fueran las mismas y transmitan en forma simultánea, la medición se realiza sobre una de las salidas (valor medido).
El nivel a comparar con el límite establecido se obtiene multiplicando el valor medido (en Watts) por la cantidad de cadenas de transmisión.

9.3.3. Resultados del ensayo

Canal [MHz]	Rate	Cant. TX	Densidad [dBm/MHz]	Total [dBm/MHz]	Limite [dBm]	Veredicto
5260.000	MCS0	2	1.91	4.92	< 11.00	CUMPLE
5320.000	MCS0	2	0.96	3.97	< 11.00	CUMPLE

Observaciones:

9.4. Emisiones no esenciales

9.4.1. Objeto del ensayo

La potencia de las emisiones no esenciales deberá estar atenuada por lo menos 30 dB respecto a la emisión de mayor nivel dentro de la banda de operación, ambas medidas con un ancho de banda de resolución de 100 kHz.

Para la determinación del límite del dominio no esencial se aplican los criterios indicados en la Recomendación UIT-R SM.1539.

9.4.2. Método de ensayo

Se configura el equipo bajo ensayo (EBE) en transmisión continua fijando el canal de transmisión y modulación que se detallan en el cuadro de resultados.
Se conecta el AE en el conector de antena del EBE, configurando el mismo con:
RBW: 100kHz
VBW: automático
Span: Sweep time: automático

Se mide el máximo nivel de señal dentro de la banda de operación, este nivel se toma como nivel de portadora. Luego se mide el máximo nivel dentro del dominio no esencial y se calcula la diferencia de ambos.
Se repite la medición hasta cubrir un rango de hasta por lo menos la segunda armónica de la señal de portadora.

9.4.3. Resultados del ensayo

Canal [MHz]	Rate	Port. [dBm]	Frec [MHz]	Espuria [dBm]	Espuria [dBc]	Frec [MHz]	Limite [dBc]	Veredicto
5260.000	MCS0	-1.59	5254.000	-46.07	-44.48	1986.055	< -30.00	CUMPLE
5260.000	MCS0	-1.59	5254.000	-56.28	-54.69	10516.036	< -30.00	CUMPLE
5320.000	MCS0	-1.62	5315.273	-47.15	-45.54	2045.800	< -30.00	CUMPLE
5320.000	MCS0	-1.62	5315.273	-52.65	-51.03	10637.836	< -30.00	CUMPLE

Observaciones:

10.Ensayos en la banda de 5.4GHz modo OFDM (20MHz)

10.1. Potencia media conducida del transmisor

10.1.1. Objeto del ensayo

La potencia media conducida del transmisor deberá ser menor a 0.25W (24dBm).

10.1.2. Método de ensayo

Se configura el equipo bajo ensayo en transmisión continua fijando el canal de transmisión y modulación que se detallan en el cuadro de resultados.
Se conecta el analizador de espectro en el conector de antena del equipo bajo ensayo (EBE) y se lo configura para la medición de POTENCIA DE CANAL, tomando como ancho de canal una vez y media el ancho de banda medido.
Se toman las lecturas indicadas en el instrumento.
Para el caso de equipos que posean dos o más cadenas de transmisión cuyas especificaciones técnicas fueran las mismas y transmitan en forma simultánea, la medición se realiza sobre una de las salidas (valor medido).
El nivel a comparar con el límite establecido se obtiene multiplicando el valor medido (en Watts) por la cantidad de cadenas de transmisión.

10.1.3. Resultados del ensayo

Canal [MHz]	Rate	Cant. TX	Valor Medido [dBm]	Total [dBm]	Limite [dBm]	Veredicto
5500.000	MCS0	2	16.97	19.98	24.00	CUMPLE
5580.000	MCS0	2	17.15	20.16	24.00	CUMPLE

Observaciones:

10.2. Anchura de banda de emisión

10.2.1. Objeto del ensayo

Medición de la anchura de banda de la señal modulada medida entre los puntos a 26dB por debajo del valor máximo.

10.2.2. Método de ensayo

Se conecta el analizador de espectros (AE) en el conector de antena del equipo bajo ensayo (EBE), configurando el mismo con un ancho de banda de resolución de 100kHz y un nivel de referencia a por lo menos 10dB mayor al máximo de la señal.
Se el ancho de banda de señal medido a 26dB por debajo del nivel máximo de señal.

10.2.3. Resultados del ensayo

Canal [MHz]	Rate	Valor Medido [MHz]	Limite [MHz]	Veredicto
5500.000	MCS0	24.273	- - -	- - -
5580.000	MCS0	22.636	- - -	- - -

Observaciones:

10.3. Densidad de potencia

10.3.1. Objeto del ensayo

La densidad de potencia espectral medida en un ancho de banda de 1MHz no deberá superar los 11dBm.

10.3.2. Método de ensayo

Se configura el equipo bajo ensayo (EBE) en transmisión continua fijando el canal de transmisión y modulación que se detallan en el cuadro de resultados.
Se conecta el analizador de espectros en el conector de antena del equipo bajo ensayo, configurando el mismo con un ancho de banda de resolución de 1MHz, el nivel de referencia a por lo menos 10dB mayor al máximo de la señal y detector en RMS. Luego se mide el máximo valor registrado.
Para el caso de equipos que posean dos o más cadenas de transmisión cuyas especificaciones técnicas fueran las mismas y transmitan en forma simultánea, la medición se realiza sobre una de las salidas (valor medido).
El nivel a comparar con el límite establecido se obtiene multiplicando el valor medido (en Watts) por la cantidad de cadenas de transmisión.

10.3.3. Resultados del ensayo

Canal [MHz]	Rate	Cant. TX	Densidad [dBm/MHz]	Total [dBm/MHz]	Limite [dBm]	Veredicto
5500.000	MCS0	2	2.91	5.92	< 11.00	CUMPLE
5580.000	MCS0	2	3.14	6.15		CUMPLE

Observaciones:

10.4. Emisiones no esenciales

10.4.1. Objeto del ensayo

La potencia de las emisiones no esenciales deberá estar atenuada por lo menos 30 dB respecto a la emisión de mayor nivel dentro de la banda de operación, ambas medidas con un ancho de banda de resolución de 100 kHz.

Para la determinación del límite del dominio no esencial se aplican los criterios indicados en la Recomendación UIT-R SM.1539.

10.4.2. Método de ensayo

Se configura el equipo bajo ensayo (EBE) en transmisión continua fijando el canal de transmisión y modulación que se detallan en el cuadro de resultados.
Se conecta el AE en el conector de antena del EBE, configurando el mismo con:
RBW: 100kHz
VBW: automático
Span: Sweep time: automático

Se mide el máximo nivel de señal dentro de la banda de operación, este nivel se toma como nivel de portadora. Luego se mide el máximo nivel dentro del dominio no esencial y se calcula la diferencia de ambos.
Se repite la medición hasta cubrir un rango de hasta por lo menos la segunda armónica de la señal de portadora.

10.4.3. Resultados del ensayo

Canal [MHz]	Rate	Port. [dBm]	Frec [MHz]	Espuria [dBm]	Espuria [dBc]	Frec [MHz]	Limite [dBc]	Veredicto
5500.000	MCS0	0.10	5495.273	-42.69	-42.79	2220.545	< -30.00	CUMPLE
5500.000	MCS0	0.10	5495.273	-53.17	-53.27	11003.182	< -30.00	CUMPLE
5580.000	MCS0	0.38	5582.727	-45.08	-45.46	2301.618	< -30.00	CUMPLE
5580.000	MCS0	0.38	5582.727	-51.67	-52.06	11166.109	< -30.00	CUMPLE

Observaciones:

11.Ensayos en la banda de 5.6GHz modo OFDM (20MHz)

11.1. Potencia media conducida del transmisor

11.1.1. Objeto del ensayo

La potencia media conducida del transmisor deberá ser menor a 0.25W (24dBm).

11.1.2. Método de ensayo

Se configura el equipo bajo ensayo en transmisión continua fijando el canal de transmisión y modulación que se detallan en el cuadro de resultados.
Se conecta el analizador de espectro en el conector de antena del equipo bajo ensayo (EBE) y se lo configura para la medición de POTENCIA DE CANAL, tomando como ancho de canal una vez y media el ancho de banda medido.
Se toman las lecturas indicadas en el instrumento.
Para el caso de equipos que posean dos o más cadenas de transmisión cuyas especificaciones técnicas fueran las mismas y transmitan en forma simultánea, la medición se realiza sobre una de las salidas (valor medido).
El nivel a comparar con el límite establecido se obtiene multiplicando el valor medido (en Watts) por la cantidad de cadenas de transmisión.

11.1.3. Resultados del ensayo

Canal [MHz]	Rate	Cant. TX	Valor Medido [dBm]	Total [dBm]	Limite [dBm]	Veredicto
5660.000	MCS0	2	16.67	19.68	24.00	CUMPLE
5700.000	MCS0	2	16.09	19.10	24.00	CUMPLE

Observaciones:

11.2. Anchura de banda de emisión

11.2.1. Objeto del ensayo

Medición de la anchura de banda de la señal modulada medida entre los puntos a 26dB por debajo del valor máximo.

11.2.2. Método de ensayo

Se conecta el analizador de espectros (AE) en el conector de antena del equipo bajo ensayo (EBE), configurando el mismo con un ancho de banda de resolución de 100kHz y un nivel de referencia a por lo menos 10dB mayor al máximo de la señal.
Se el ancho de banda de señal medido a 26dB por debajo del nivel máximo de señal.

11.2.3. Resultados del ensayo

Canal [MHz]	Rate	Valor Medido [MHz]	Limite [MHz]	Veredicto
5660.000	MCS0	24.318	- - -	- - -
5700.000	MCS0	21.364	- - -	- - -

Observaciones:

11.3. Densidad de potencia

11.3.1. Objeto del ensayo

La densidad de potencia espectral medida en un ancho de banda de 1MHz no deberá superar los 11dBm.

11.3.2. Método de ensayo

Se configura el equipo bajo ensayo (EBE) en transmisión continua fijando el canal de transmisión y modulación que se detallan en el cuadro de resultados.
Se conecta el analizador de espectros en el conector de antena del equipo bajo ensayo, configurando el mismo con un ancho de banda de resolución de 1MHz, el nivel de referencia a por lo menos 10dB mayor al máximo de la señal y detector en RMS. Luego se mide el máximo valor registrado.
Para el caso de equipos que posean dos o más cadenas de transmisión cuyas especificaciones técnicas fueran las mismas y transmitan en forma simultánea, la medición se realiza sobre una de las salidas (valor medido).
El nivel a comparar con el límite establecido se obtiene multiplicando el valor medido (en Watts) por la cantidad de cadenas de transmisión.

11.3.3. Resultados del ensayo

Canal [MHz]	Rate	Cant. TX	Densidad [dBm/MHz]	Total [dBm/MHz]	Limite [dBm]	Veredicto
5660.000	MCS0	2	2.77	5.78	< 11.00	CUMPLE
5700.000	MCS0	2	-7.92	-4.91	< 11.00	CUMPLE

Observaciones:

11.4. Emisiones no esenciales

11.4.1. Objeto del ensayo

La potencia de las emisiones no esenciales deberá estar atenuada por lo menos 30 dB respecto a la emisión de mayor nivel dentro de la banda de operación, ambas medidas con un ancho de banda de resolución de 100 kHz.

Para la determinación del límite del dominio no esencial se aplican los criterios indicados en la Recomendación UIT-R SM.1539.

11.4.2. Método de ensayo

Se configura el equipo bajo ensayo (EBE) en transmisión continua fijando el canal de transmisión y modulación que se detallan en el cuadro de resultados.
Se conecta el AE en el conector de antena del EBE, configurando el mismo con:
RBW: 100kHz
VBW: automático
Span: Sweep time: automático

Se mide el máximo nivel de señal dentro de la banda de operación, este nivel se toma como nivel de portadora. Luego se mide el máximo nivel dentro del dominio no esencial y se calcula la diferencia de ambos.
Se repite la medición hasta cubrir un rango de hasta por lo menos la segunda armónica de la señal de portadora.

11.4.3. Resultados del ensayo

Canal [MHz]	Rate	Port. [dBm]	Frec [MHz]	Espuria [dBm]	Espuria [dBc]	Frec [MHz]	Limite [dBc]	Veredicto
5660.000	MCS0	-0.04	5655.091	-51.68	-51.64	2384.145	< 20.00	CUMPLE
5660.000	MCS0	-0.04	5655.091	-48.89	-48.85	11325.255	< 20.00	CUMPLE
5700.000	MCS0	-0.69	5695.091	-56.68	-55.99	2431.000	< 20.00	CUMPLE
5700.000	MCS0	-0.69	5695.091	-50.33	-49.64	11409.091	< 20.00	CUMPLE

Observaciones:

12.Ensayos en la banda de 5.7GHz modo OFDM (20MHz)

12.1. Potencia media conducida del transmisor

12.1.1. Objeto del ensayo

La potencia media conducida del transmisor deberá ser menor a 1W (30dBm).

12.1.2. Método de ensayo

Se configura el equipo bajo ensayo en transmisión continua fijando el canal de transmisión y modulación que se detallan en el cuadro de resultados.
Se conecta el analizador de espectro en el conector de antena del equipo bajo ensayo (EBE) y se lo configura para la medición de POTENCIA DE CANAL, tomando como ancho de canal una vez y media el ancho de banda medido.
Se toman las lecturas indicadas en el instrumento.
Para el caso de equipos que posean dos o más cadenas de transmisión cuyas especificaciones técnicas fueran las mismas y transmitan en forma simultánea, la medición se realiza sobre una de las salidas (valor medido).
El nivel a comparar con el límite establecido se obtiene multiplicando el valor medido (en Watts) por la cantidad de cadenas de transmisión.

12.1.3. Resultados del ensayo

Canal [MHz]	Rate	Cant. TX	Valor Medido [dBm]	Total [dBm]	Limite [dBm]	Veredicto
5745.000	MCS0	2	15.55	18.56	30.00	CUMPLE
5825.000	MCS0	2	16.47	19.48	30.00	CUMPLE

Observaciones:

12.2. Anchura de banda de emisión

12.2.1. Objeto del ensayo

El ancho de banda de la emisión medido a 6dB de atenuación del máximo nivel con una resolución espectral de 100kHz, deberá ser mayor a 500kHz.

12.2.2. Método de ensayo

Se conecta el analizador de espectros (AE) en el conector de antena del equipo bajo ensayo (EBE), configurando el mismo con un ancho de banda de resolución de 100kHz y un nivel de referencia a por lo menos 10dB mayor al máximo de la señal.
Se el ancho de banda de señal medido a 6dB por debajo del nivel máximo de señal.

12.2.3. Resultados del ensayo

Canal [MHz]	Rate	Valor Medido [MHz]	Limite [MHz]	Veredicto
5745.000	MCS0	17.591	> 0.50	CUMPLE
5825.000	MCS0	17.545	> 0.50	CUMPLE

Observaciones:

12.3. Densidad de potencia

12.3.1. Objeto del ensayo

La densidad de potencia espectral medida en un ancho de banda de 3kHz no deberá superar los 8dBm.

12.3.2. Método de ensayo

Se configura el equipo bajo ensayo (EBE) en transmisión continua fijando el canal de transmisión y modulación que se detallan en el cuadro de resultados.
Se conecta el analizador de espectros en el conector de antena del equipo bajo ensayo, configurando el mismo con un ancho de banda de resolución de 3kHz, el nivel de referencia a por lo menos 10dB mayor al máximo de la señal y detector en RMS. Luego se mide el máximo valor registrado.
Para el caso de equipos que posean dos o más cadenas de transmisión cuyas especificaciones técnicas fueran las mismas y transmitan en forma simultánea, la medición se realiza sobre una de las salidas (valor medido).
El nivel a comparar con el límite establecido se obtiene multiplicando el valor medido (en Watts) por la cantidad de cadenas de transmisión.

12.3.3. Resultados del ensayo

Canal [MHz]	Rate	Cant. TX	Densidad [dBm/3kHz]	Total [dBm/3kHz]	Limite [dBm]	Veredicto
5745.000	MCS0	2	-20.64	-17.63	< 8.00	CUMPLE
5825.000	MCS0	2	-18.95	-15.94	< 8.00	CUMPLE

Observaciones:

12.4. Emisiones no esenciales

12.4.1. Objeto del ensayo

La potencia de las emisiones no esenciales deberá estar atenuada por lo menos 30 dB respecto a la emisión de mayor nivel dentro de la banda de operación, ambas medidas con un ancho de banda de resolución de 100 kHz.

Para la determinación del límite del dominio no esencial se aplican los criterios indicados en la Recomendación UIT-R SM.1539.

12.4.2. Método de ensayo

Se configura el equipo bajo ensayo (EBE) en transmisión continua fijando el canal de transmisión y modulación que se detallan en el cuadro de resultados.
Se conecta el AE en el conector de antena del EBE, configurando el mismo con:
RBW: 100kHz
VBW: automático
Span: Sweep time: automático

Se mide el máximo nivel de señal dentro de la banda de operación, este nivel se toma como nivel de portadora. Luego se mide el máximo nivel dentro del dominio no esencial y se calcula la diferencia de ambos.
Se repite la medición hasta cubrir un rango de hasta por lo menos la segunda armónica de la señal de portadora.

12.4.3. Resultados del ensayo

Canal [MHz]	Rate	Port. [dBm]	Frec [MHz]	Espuria	Espuria [dBc]	Frec [MHz]	Limite [dBc]	Veredicto
5745.000	MCS0	-1.65	5750.273	-62.59	-60.94	2470.245	< -30.00	CUMPLE
5745.000	MCS0	-1.65	5750.273	-50.55	-48.90	11492.318	< -30.00	CUMPLE
5825.000	MCS0	-0.57	5827.727	-65.84	-65.27	5775.000	< -30.00	CUMPLE
5825.000	MCS0	-0.57	5827.727	-53.05	-52.48	11643.636	< -30.00	CUMPLE

Observaciones:

13.Ensayos en la banda de 5.1GHz modo OFDM (80MHz)

13.1. Potencia media conducida del transmisor

13.1.1. Objeto del ensayo

La potencia media conducida del transmisor deberá ser menor a 0.05W (17dBm).

13.1.2. Método de ensayo

Se configura el equipo bajo ensayo en transmisión continua fijando el canal de transmisión y modulación que se detallan en el cuadro de resultados.
Se conecta el analizador de espectro en el conector de antena del equipo bajo ensayo (EBE) y se lo configura para la medición de POTENCIA DE CANAL, tomando como ancho de canal una vez y media el ancho de banda medido.
Se toman las lecturas indicadas en el instrumento.
Para el caso de equipos que posean dos o más cadenas de transmisión cuyas especificaciones técnicas fueran las mismas y transmitan en forma simultánea, la medición se realiza sobre una de las salidas (valor medido).

El nivel a comparar con el límite establecido se obtiene multiplicando el valor medido (en Watts) por la cantidad de cadenas de transmisión.

13.1.3. Resultados del ensayo

Canal [MHz]	Rate	Cant. TX	Valor Medido [dBm]	Total [dBm]	Limite [dBm]	Veredicto
5210.000	MCS0	2	13.44	16.45	17.00	CUMPLE

Observaciones:

13.2. Anchura de banda de emisión

13.2.1. Objeto del ensayo

Medición de la anchura de banda de la señal modulada medida entre los puntos a 26dB por debajo del valor máximo.

13.2.2. Método de ensayo

Se conecta el analizador de espectros (AE) en el conector de antena del equipo bajo ensayo (EBE), configurando el mismo con un ancho de banda de resolución de 100kHz y un nivel de referencia a por lo menos 10dB mayor al máximo de la señal.
Se registra el ancho de banda de señal medido a 26dB por debajo del nivel máximo de señal.

13.2.3. Resultados del ensayo

Canal [MHz]	Rate	Valor Medido [MHz]	Limite [MHz]	Veredicto
5210.000	MCS0	91.418	- - -	- - -

Observaciones:

13.3. Densidad de potencia

13.3.1. Objeto del ensayo

La densidad de potencia espectral medida en un ancho de banda de 1MHz no deberá superar los 4dBm.

13.3.2. Método de ensayo

Se configura el equipo bajo ensayo (EBE) en transmisión continua fijando el canal de transmisión y modulación que se detallan en el cuadro de resultados.
Se conecta el analizador de espectros en el conector de antena del equipo bajo ensayo, configurando el mismo con un ancho de banda de resolución de 1MHz, el nivel de referencia a por lo menos 10dB mayor al máximo de la señal y detector en RMS. Luego se mide el máximo valor registrado.
Para el caso de equipos que posean dos o más cadenas de transmisión cuyas especificaciones técnicas fueran las mismas y transmitan en forma simultánea, la medición se realiza sobre una de las salidas (valor medido).
El nivel a comparar con el límite establecido se obtiene multiplicando el valor medido (en Watts) por la cantidad de cadenas de transmisión.

13.3.3. Resultados del ensayo

Canal [MHz]	Rate	Cant. TX	Densidad [dBm/MHz]	Total [dBm/MHz]	Limite [dBm]	Veredicto
5210.000	MCS0	2	-4.71	-1.70	< 4.00	CUMPLE

Observaciones:

13.4. Emisiones no esenciales

13.4.1. Objeto del ensayo

La potencia de las emisiones no esenciales deberá estar atenuada por lo menos 30 dB respecto a la emisión de mayor nivel dentro de la banda de operación, ambas medidas con un ancho de banda de resolución de 100 kHz.

Para la determinación del límite del dominio no esencial se aplican los criterios indicados en la Recomendación UIT-R SM.1539.

13.4.2. Método de ensayo

Se configura el equipo bajo ensayo (EBE) en transmisión continua fijando el canal de transmisión y modulación que se detallan en el cuadro de resultados.
Se conecta el AE en el conector de antena del EBE, configurando el mismo con:
RBW: 100kHz
VBW: automático
Span: Sweep time: automático

Se mide el máximo nivel de señal dentro de la banda de operación, este nivel se toma como nivel de portadora. Luego se mide el máximo nivel dentro del dominio no esencial y se calcula la diferencia de ambos.
Se repite la medición hasta cubrir un rango de hasta por lo menos la segunda armónica de la señal de portadora.

13.4.3. Resultados del ensayo

Canal [MHz]	Rate	Port. [dBm]	Frec [MHz]	Espuria [dBm]	Espuria [dBc]	Frec [MHz]	Limite [dBc]	Veredicto
5210.000	MCS0	-6.83	5227.454	-49.07	-42.24	1947.945	< -30.00	CUMPLE
5210.000	MCS0	-6.83	5227.454	-59.47	-52.64	11988.018	< -30.00	CUMPLE

Observaciones:

14.Ensayos en la banda de 5.2GHz modo OFDM (80MHz)

14.1. Potencia media conducida del transmisor

14.1.1. Objeto del ensayo

La potencia media conducida del transmisor deberá ser menor a 0.25W (24dBm).

14.1.2. Método de ensayo

Se configura el equipo bajo ensayo en transmisión continua fijando el canal de transmisión y modulación que se detallan en el cuadro de resultados.
Se conecta el analizador de espectro en el conector de antena del equipo bajo ensayo (EBE) y se lo configura para la medición de POTENCIA DE CANAL, tomando como ancho de canal una vez y media el ancho de banda medido.
Se toman las lecturas indicadas en el instrumento.
Para el caso de equipos que posean dos o más cadenas de transmisión cuyas especificaciones técnicas fueran las mismas y transmitan en forma simultánea, la medición se realiza sobre una de las salidas (valor medido).
El nivel a comparar con el límite establecido se obtiene multiplicando el valor medido (en Watts) por la cantidad de cadenas de transmisión.

14.1.3. Resultados del ensayo

Canal [MHz]	Rate	Cant. TX	Valor Medido [dBm]	Total [dBm]	Limite [dBm]	Veredicto
5290.000	MCS0	2	13.71	16.72	24.00	CUMPLE

Observaciones:

14.2. Anchura de banda de emisión

14.2.1. Objeto del ensayo

Medición de la anchura de banda de la señal modulada medida entre los puntos a 26dB por debajo del valor máximo.

14.2.2. Método de ensayo

Se conecta el analizador de espectros (AE) en el conector de antena del equipo bajo ensayo (EBE), configurando el mismo con un ancho de banda de resolución de 100kHz y un nivel de referencia a por lo menos 10dB mayor al máximo de la señal.
Se el ancho de banda de señal medido a 26dB por debajo del nivel máximo de señal.

14.2.3. Resultados del ensayo

Canal [MHz]	Rate	Valor Medido [MHz]	Limite [MHz]	Veredicto
5290.000	MCS0	83.782	- - -	- - -

Observaciones:

14.3. Densidad de potencia

14.3.1. Objeto del ensayo

La densidad de potencia espectral medida en un ancho de banda de 1MHz no deberá superar los 11dBm.

14.3.2. Método de ensayo

Se configura el equipo bajo ensayo (EBE) en transmisión continua fijando el canal de transmisión y modulación que se detallan en el cuadro de resultados.
Se conecta el analizador de espectros en el conector de antena del equipo bajo ensayo, configurando el mismo con un ancho de banda de resolución de 1MHz, el nivel de referencia a por lo menos 10dB mayor al máximo de la señal y detector en RMS. Luego se mide el máximo valor registrado.
Para el caso de equipos que posean dos o más cadenas de transmisión cuyas especificaciones técnicas fueran las mismas y transmitan en forma simultánea, la medición se realiza sobre una de las salidas (valor medido).
El nivel a comparar con el límite establecido se obtiene multiplicando el valor medido (en Watts) por la cantidad de cadenas de transmisión.

14.3.3. Resultados del ensayo

Canal [MHz]	Rate	Cant. TX	Densidad [dBm/MHz]	Total [dBm/MHz]	Limite [dBm]	Veredicto
5290.000	MCS0	2	-3.38	-0.37	< 11.00	CUMPLE

Observaciones:

14.4. Emisiones no esenciales

14.4.1. Objeto del ensayo

La potencia de las emisiones no esenciales deberá estar atenuada por lo menos 30 dB respecto a la emisión de mayor nivel dentro de la banda de operación, ambas medidas con un ancho de banda de resolución de 100 kHz.

Para la determinación del límite del dominio no esencial se aplican los criterios indicados en la Recomendación UIT-R SM.1539.

14.4.2. Método de ensayo

Se configura el equipo bajo ensayo (EBE) en transmisión continua fijando el canal de transmisión y modulación que se detallan en el cuadro de resultados.
Se conecta el AE en el conector de antena del EBE, configurando el mismo con:
RBW: 100kHz
VBW: automático
Span: Sweep time: automático

Se mide el máximo nivel de señal dentro de la banda de operación, este nivel se toma como nivel de portadora. Luego se mide el máximo nivel dentro del dominio no esencial y se calcula la diferencia de ambos.
Se repite la medición hasta cubrir un rango de hasta por lo menos la segunda armónica de la señal de portadora.

14.4.3. Resultados del ensayo

Canal [MHz]	Rate	Port. [dBm]	Frec [MHz]	Espuria [dBm]	Espuria [dBc]	Frec [MHz]	Limite [dBc]	Veredicto
5290.000	MCS0	-6.39	5298.727	-47.96	-41.58	2032.491	< -30.00	CUMPLE
5290.000	MCS0	-6.39	5298.727	-58.30	-51.91	10603.309	< -30.00	CUMPLE

Observaciones:

15.Ensayos en la banda de 5.4GHz modo OFDM (80MHz)

15.1. Potencia media conducida del transmisor

15.1.1. Objeto del ensayo

La potencia media conducida del transmisor deberá ser menor a 0.25W (24dBm).

15.1.2. Método de ensayo

Se configura el equipo bajo ensayo en transmisión continua fijando el canal de transmisión y modulación que se detallan en el cuadro de resultados.
Se conecta el analizador de espectro en el conector de antena del equipo bajo ensayo (EBE) y se lo configura para la medición de POTENCIA DE CANAL, tomando como ancho de canal una vez y media el ancho de banda medido.
Se toman las lecturas indicadas en el instrumento.
Para el caso de equipos que posean dos o más cadenas de transmisión cuyas especificaciones técnicas fueran las mismas y transmitan en forma simultánea, la medición se realiza sobre una de las salidas (valor medido).
El nivel a comparar con el límite establecido se obtiene multiplicando el valor medido (en Watts) por la cantidad de cadenas de transmisión.

15.1.3. Resultados del ensayo

Canal [MHz]	Rate	Cant. TX	Valor Medido [dBm]	Total [dBm]	Limite [dBm]	Veredicto
5530.000	MCS0	2	14.55	17.56	24.00	CUMPLE

Observaciones:

15.2. Anchura de banda de emisión

15.2.1. Objeto del ensayo

Medición de la anchura de banda de la señal modulada medida entre los puntos a 26dB por debajo del valor máximo.

15.2.2. Método de ensayo

Se conecta el analizador de espectros (AE) en el conector de antena del equipo bajo ensayo (EBE), configurando el mismo con un ancho de banda de resolución de 100kHz y un nivel de referencia a por lo menos 10dB mayor al máximo de la señal.
Se el ancho de banda de señal medido a 26dB por debajo del nivel máximo de señal.

15.2.3. Resultados del ensayo

Canal [MHz]	Rate	Valor Medido [MHz]	Limite [MHz]	Veredicto
5530.000	MCS0	96.000	- - -	- - -

Observaciones:

15.3. Densidad de potencia

15.3.1. Objeto del ensayo

La densidad de potencia espectral medida en un ancho de banda de 1MHz no deberá superar los 11dBm.

15.3.2. Método de ensayo

Se configura el equipo bajo ensayo (EBE) en transmisión continua fijando el canal de transmisión y modulación que se detallan en el cuadro de resultados.
Se conecta el analizador de espectros en el conector de antena del equipo bajo ensayo, configurando el mismo con un ancho de banda de resolución de 1MHz, el nivel de referencia a por lo menos 10dB mayor al máximo de la señal y detector en RMS. Luego se mide el máximo valor registrado.
Para el caso de equipos que posean dos o más cadenas de transmisión cuyas especificaciones técnicas fueran las mismas y transmitan en forma simultánea, la medición se realiza sobre una de las salidas (valor medido).
El nivel a comparar con el límite establecido se obtiene multiplicando el valor medido (en Watts) por la cantidad de cadenas de transmisión.

15.3.3. Resultados del ensayo

Canal [MHz]	Rate	Cant. TX	Densidad [dBm/MHz]	Total [dBm/MHz]	Limite [dBm]	Veredicto
5530.000	MCS0	2	-2.76	0.25	< 11.00	CUMPLE

Observaciones:

15.4. Emisiones no esenciales

15.4.1. Objeto del ensayo

La potencia de las emisiones no esenciales deberá estar atenuada por lo menos 30 dB respecto a la emisión de mayor nivel dentro de la banda de operación, ambas medidas con un ancho de banda de resolución de 100 kHz.

Para la determinación del límite del dominio no esencial se aplican los criterios indicados en la Recomendación UIT-R SM.1539.

15.4.2. Método de ensayo

Se configura el equipo bajo ensayo (EBE) en transmisión continua fijando el canal de transmisión y modulación que se detallan en el cuadro de resultados.
Se conecta el AE en el conector de antena del EBE, configurando el mismo con:
RBW: 100kHz
VBW: automático
Span: Sweep time: automático

Se mide el máximo nivel de señal dentro de la banda de operación, este nivel se toma como nivel de portadora. Luego se mide el máximo nivel dentro del dominio no esencial y se calcula la diferencia de ambos.
Se repite la medición hasta cubrir un rango de hasta por lo menos la segunda armónica de la señal de portadora.

15.4.3. Resultados del ensayo

Canal [MHz]	Rate	Port. [dBm]	Frec [MHz]	Espuria [dBm]	Espuria [dBc]	Frec [MHz]	Limite [dBc]	Veredicto
5530.000	MCS0	-4.94	5502.364	-45.91	-40.97	2268.073	< -30.00	CUMPLE
5530.000	MCS0	-4.94	5502.364	-51.09	-46.15	11076.600	< -30.00	CUMPLE

Observaciones:

16.Ensayos en la banda de 5.6GHz modo OFDM (80MHz)

16.1. Potencia media conducida del transmisor

16.1.1. Objeto del ensayo

La potencia media conducida del transmisor deberá ser menor a 0.25W (24dBm).

16.1.2. Método de ensayo

Se configura el equipo bajo ensayo en transmisión continua fijando el canal de transmisión y modulación que se detallan en el cuadro de resultados.
Se conecta el analizador de espectro en el conector de antena del equipo bajo ensayo (EBE) y se lo configura para la medición de POTENCIA DE CANAL, tomando como ancho de canal una vez y media el ancho de banda medido.
Se toman las lecturas indicadas en el instrumento.
Para el caso de equipos que posean dos o más cadenas de transmisión cuyas especificaciones técnicas fueran las mismas y transmitan en forma simultánea, la medición se realiza sobre una de las salidas (valor medido).
El nivel a comparar con el límite establecido se obtiene multiplicando el valor medido (en Watts) por la cantidad de cadenas de transmisión.

16.1.3. Resultados del ensayo

Canal [MHz]	Rate	Cant. TX	Valor Medido [dBm]	Total [dBm]	Limite [dBm]	Veredicto
5690.000	MCS0	2	14.77	17.78	24.00	CUMPLE

Observaciones:

16.2. Anchura de banda de emisión

16.2.1. Objeto del ensayo

Medición de la anchura de banda de la señal modulada medida entre los puntos a 26dB por debajo del valor máximo.

16.2.2. Método de ensayo

Se conecta el analizador de espectros (AE) en el conector de antena del equipo bajo ensayo (EBE), configurando el mismo con un ancho de banda de resolución de 100kHz y un nivel de referencia a por lo menos 10dB mayor al máximo de la señal.
Se el ancho de banda de señal medido a 26dB por debajo del nivel máximo de señal.

16.2.3. Resultados del ensayo

Canal [MHz]	Rate	Valor Medido [MHz]	Limite [MHz]	Veredicto
5690.000	MCS0	79.200	- - -	- - -

Observaciones:

16.3. Densidad de potencia

16.3.1. Objeto del ensayo

La densidad de potencia espectral medida en un ancho de banda de 1MHz no deberá superar los 11dBm.

16.3.2. Método de ensayo

Se configura el equipo bajo ensayo (EBE) en transmisión continua fijando el canal de transmisión y modulación que se detallan en el cuadro de resultados.
Se conecta el analizador de espectros en el conector de antena del equipo bajo ensayo, configurando el mismo con un ancho de banda de resolución de 1MHz, el nivel de referencia a por lo menos 10dB mayor al máximo de la señal y detector en RMS. Luego se mide el máximo valor registrado.
Para el caso de equipos que posean dos o más cadenas de transmisión cuyas especificaciones técnicas fueran las mismas y transmitan en forma simultánea, la medición se realiza sobre una de las salidas (valor medido).
El nivel a comparar con el límite establecido se obtiene multiplicando el valor medido (en Watts) por la cantidad de cadenas de transmisión.

16.3.3. Resultados del ensayo

Canal [MHz]	Rate	Cant. TX	Densidad [dBm/MHz]	Total [dBm/MHz]	Limite [dBm]	Veredicto
5690.000	MCS0	2	-2.85	0.16	< 11.00	CUMPLE

Observaciones:

16.4. Emisiones no esenciales

16.4.1. Objeto del ensayo

La potencia de las emisiones no esenciales deberá estar atenuada por lo menos 30 dB respecto a la emisión de mayor nivel dentro de la banda de operación, ambas medidas con un ancho de banda de resolución de 100 kHz.

Para la determinación del límite del dominio no esencial se aplican los criterios indicados en la Recomendación UIT-R SM.1539.

16.4.2. Método de ensayo

Se configura el equipo bajo ensayo (EBE) en transmisión continua fijando el canal de transmisión y modulación que se detallan en el cuadro de resultados.
Se conecta el AE en el conector de antena del EBE, configurando el mismo con:
RBW: 100kHz
VBW: automático
Span: Sweep time: automático

Se mide el máximo nivel de señal dentro de la banda de operación, este nivel se toma como nivel de portadora. Luego se mide el máximo nivel dentro del dominio no esencial y se calcula la diferencia de ambos.
Se repite la medición hasta cubrir un rango de hasta por lo menos la segunda armónica de la señal de portadora.

16.4.3. Resultados del ensayo

Canal [MHz]	Rate	Port. [dBm]	Frec [MHz]	Espuria [dBm]	Espuria [dBc]	Frec [MHz]	Limite [dBc]	Veredicto
5690.000	MCS0	-5.03	5681.273	-58.41	-53.38	2422.600	< -20.00	CUMPLE
5690.000	MCS0	-5.03	5681.273	-50.25	-45.22	11400.109	< -20.00	CUMPLE

Observaciones:

17.Ensayos en la banda de 5.7GHz modo OFDM (80MHz)

17.1. Potencia media conducida del transmisor

17.1.1. Objeto del ensayo

La potencia media conducida del transmisor deberá ser menor a 1W (30dBm).

17.1.2. Método de ensayo

Se configura el equipo bajo ensayo en transmisión continua fijando el canal de transmisión y modulación que se detallan en el cuadro de resultados.
Se conecta el analizador de espectro en el conector de antena del equipo bajo ensayo (EBE) y se lo configura para la medición de POTENCIA DE CANAL, tomando como ancho de canal una vez y media el ancho de banda medido.
Se toman las lecturas indicadas en el instrumento.
Para el caso de equipos que posean dos o más cadenas de transmisión cuyas especificaciones técnicas fueran las mismas y transmitan en forma simultánea, la medición se realiza sobre una de las salidas (valor medido).
El nivel a comparar con el límite establecido se obtiene multiplicando el valor medido (en Watts) por la cantidad de cadenas de transmisión.

17.1.3. Resultados del ensayo

Canal [MHz]	Rate	Cant. TX	Valor Medido [dBm]	Total [dBm]	Limite [dBm]	Veredicto
5775.000	MCS0	2	14.21	17.22	30.00	CUMPLE

Observaciones:

17.2. Anchura de banda de emisión

17.2.1. Objeto del ensayo

El ancho de banda de la emisión medido a 6dB de atenuación del máximo nivel con una resolución espectral de 100kHz, deberá ser mayor a 500kHz.

17.2.2. Método de ensayo

Se conecta el analizador de espectros (AE) en el conector de antena del equipo bajo ensayo (EBE), configurando el mismo con un ancho de banda de resolución de 100kHz y un nivel de referencia a por lo menos 10dB mayor al máximo de la señal.
Se el ancho de banda de señal medido a 6dB por debajo del nivel máximo de señal.

17.2.3. Resultados del ensayo

Canal [MHz]	Rate	Valor Medido [MHz]	Limite [MHz]	Veredicto
5775.000	MCS0	75.491	> 0.50	CUMPLE

Observaciones:

17.3. Densidad de potencia

17.3.1. Objeto del ensayo

La densidad de potencia espectral medida en un ancho de banda de 3kHz no deberá superar los 8dBm.

17.3.2. Método de ensayo

Se configura el equipo bajo ensayo (EBE) en transmisión continua fijando el canal de transmisión y modulación que se detallan en el cuadro de resultados.
Se conecta el analizador de espectros en el conector de antena del equipo bajo ensayo, configurando el mismo con un ancho de banda de resolución de 3kHz, el nivel de referencia a por lo menos 10dB mayor al máximo de la señal y detector en RMS. Luego se mide el máximo valor registrado.
Para el caso de equipos que posean dos o más cadenas de transmisión cuyas especificaciones técnicas fueran las mismas y transmitan en forma simultánea, la medición se realiza sobre una de las salidas (valor medido).
El nivel a comparar con el límite establecido se obtiene multiplicando el valor medido (en Watts) por la cantidad de cadenas de transmisión.

17.3.3. Resultados del ensayo

Canal [MHz]	Rate	Cant. TX	Densidad [dBm/3kHz]	Total [dBm/3kHz]	Limite [dBm]	Veredicto
5775.000	MCS0	2	-27.33	-24.32	< 8.00	CUMPLE

Observaciones:

17.4. Emisiones no esenciales

17.4.1. Objeto del ensayo

La potencia de las emisiones no esenciales deberá estar atenuada por lo menos 30 dB respecto a la emisión de mayor nivel dentro de la banda de operación, ambas medidas con un ancho de banda de resolución de 100 kHz.

Para la determinación del límite del dominio no esencial se aplican los criterios indicados en la Recomendación UIT-R SM.1539.

17.4.2. Método de ensayo

Se configura el equipo bajo ensayo (EBE) en transmisión continua fijando el canal de transmisión y modulación que se detallan en el cuadro de resultados.
Se conecta el AE en el conector de antena del EBE, configurando el mismo con:
RBW: 100kHz
VBW: automático
Span: Sweep time: automático

Se mide el máximo nivel de señal dentro de la banda de operación, este nivel se toma como nivel de portadora. Luego se mide el máximo nivel dentro del dominio no esencial y se calcula la diferencia de ambos.
Se repite la medición hasta cubrir un rango de hasta por lo menos la segunda armónica de la señal de portadora.

17.4.3. Resultados del ensayo

Canal [MHz]	Rate	Port. [dBm]	Frec [MHz]	Espuria	Espuria [dBc]	Frec [MHz]	Limite [dBc]	Veredicto
5775.000	MCS0	-5.30	5792.454	-64.26	-58.97	5565.045	< -30.00	CUMPLE
5775.000	MCS0	-5.30	5792.454	-51.72	-46.42	11583.727	< -30.00	CUMPLE

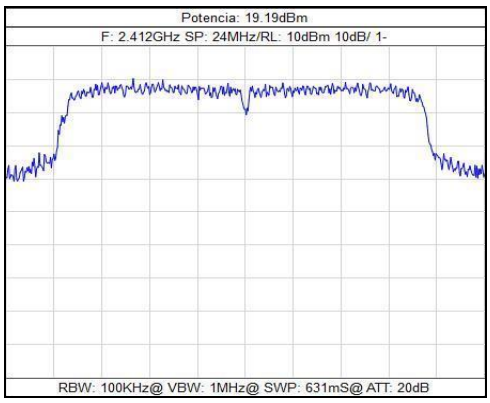
Observaciones:

18.Imágenes del ensayo

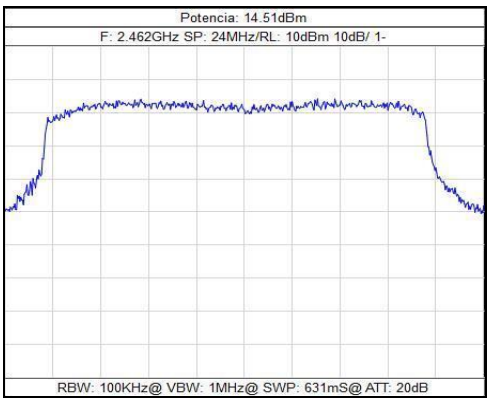
18.1. Imágenes de Ensayos en la banda de 2.4GHz modo OFDM (20MHz)

18.1.1. Potencia conducida del transmisor

CH:2.412GHz MCS0

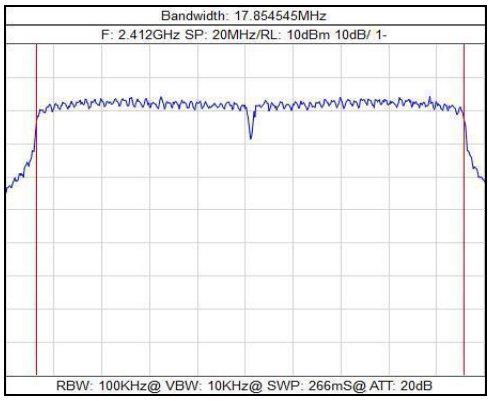


CH:2.462GHz MCS0

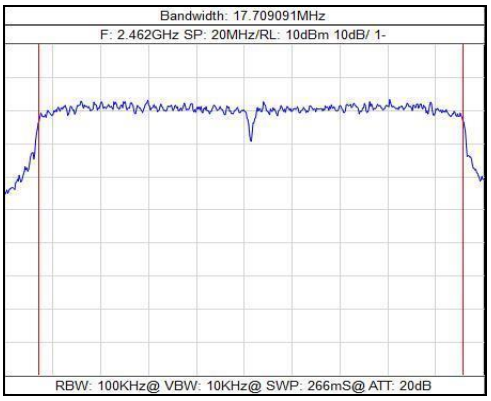


18.1.2. Anchura de banda

CH:2.412GHz

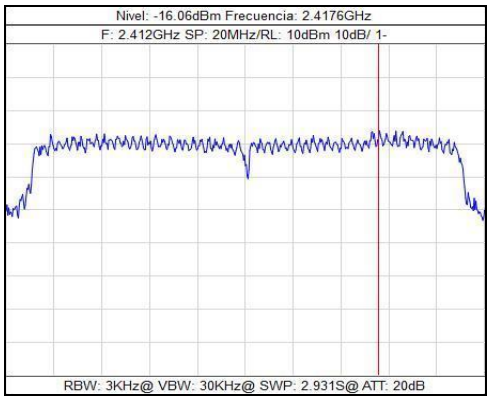


CH:2.462GHz

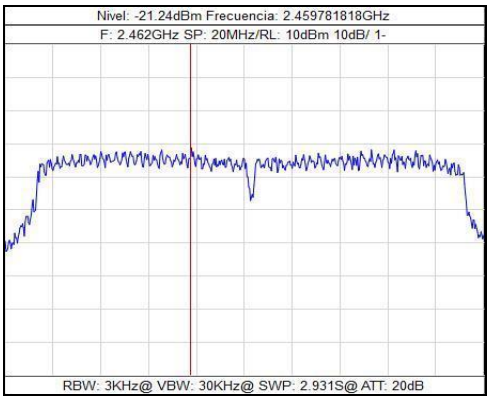


18.1.3. Densidad de potencia

CH:2.412GHz

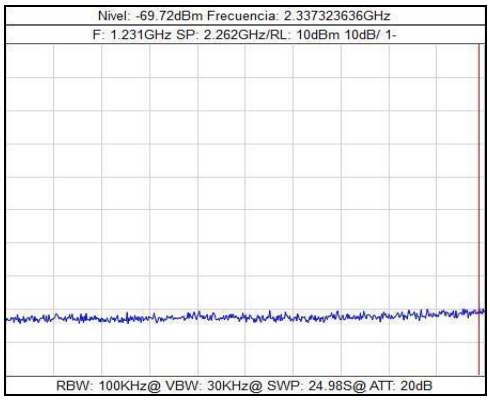


CH:2.462GHz

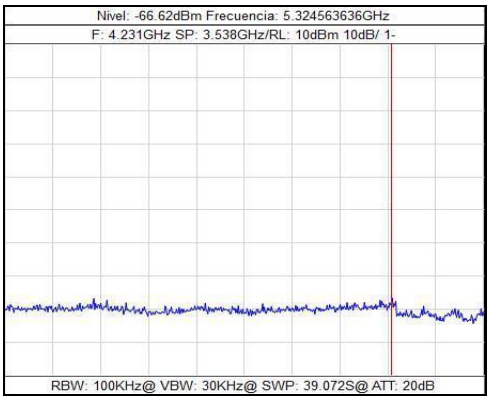


18.1.4. Emisiones no esenciales

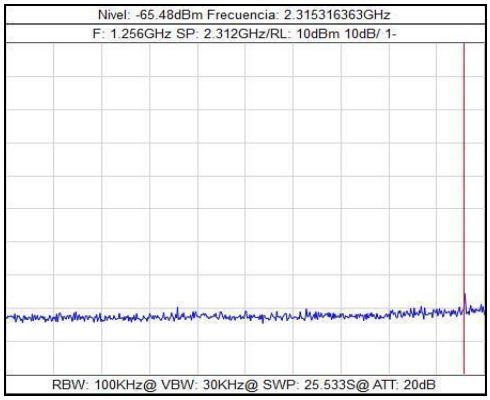
CH:2.412GHz



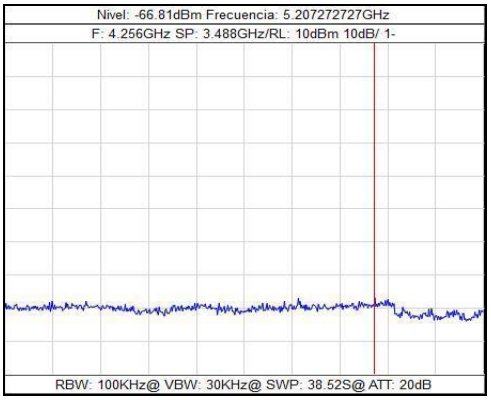
CH:2.412GHz



CH:2.462GHz



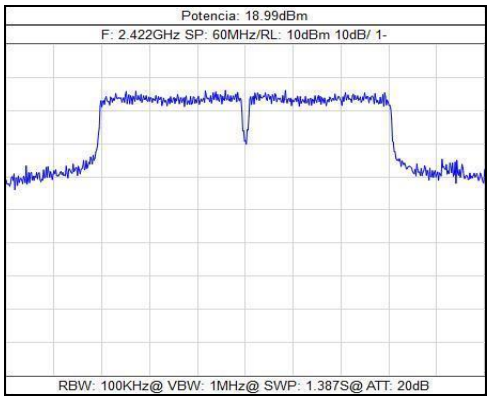
CH:2.462GHz



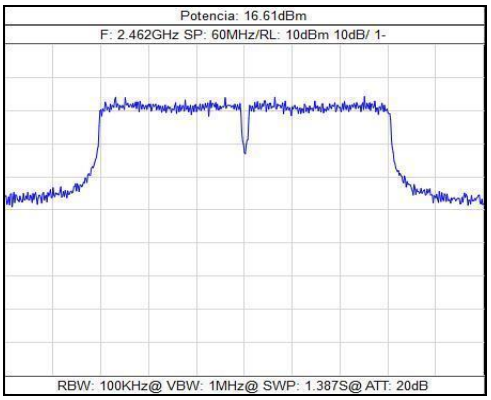
18.2. Imágenes de Ensayos en la banda de 2.4GHz modo OFDM (40MHz)

18.2.1. Potencia conducida del transmisor

CH:2.422GHz MCS0

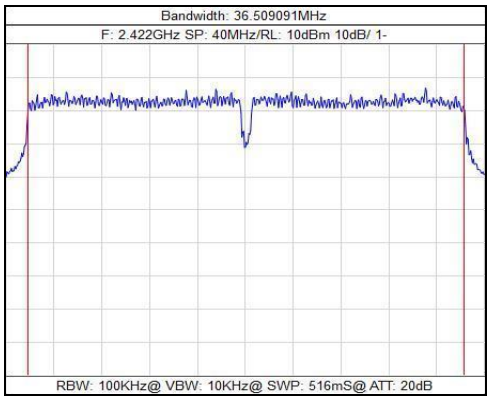


CH:2.462GHz MCS0

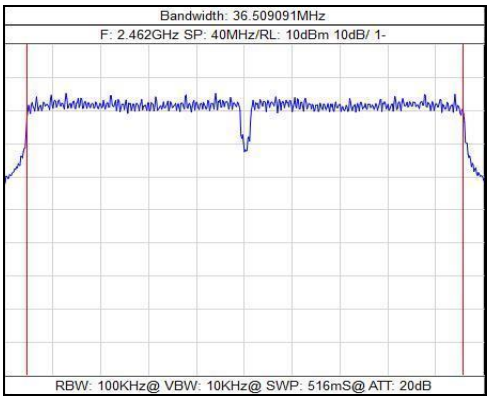


18.2.2. Anchura de banda

CH:2.422GHz

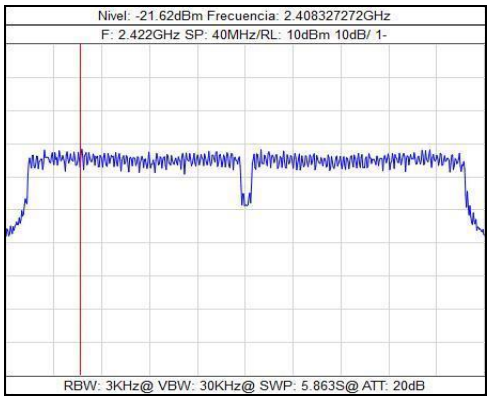


CH:2.462GHz

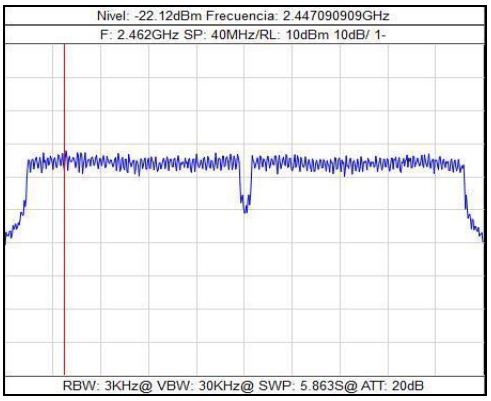


18.2.3. Densidad de potencia

CH:2.422GHz

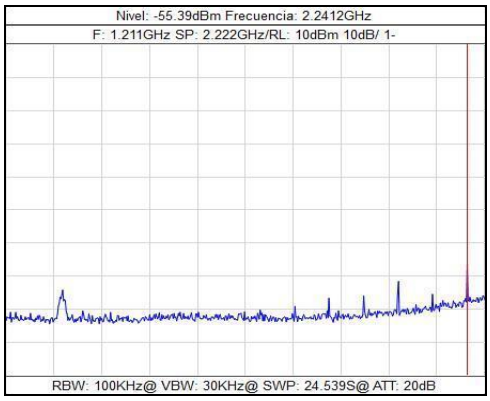


CH:2.462GHz

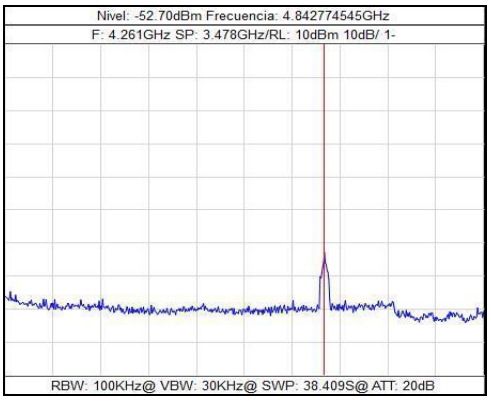


18.2.4. Emisiones no esenciales

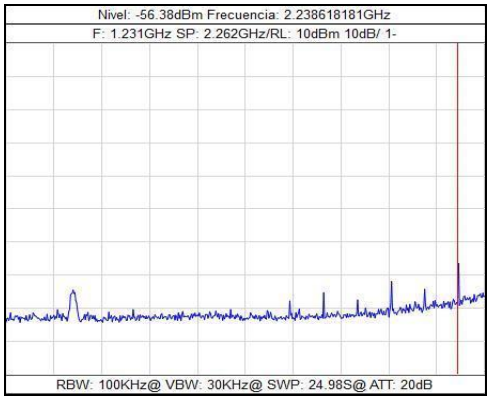
CH:2.422GHz



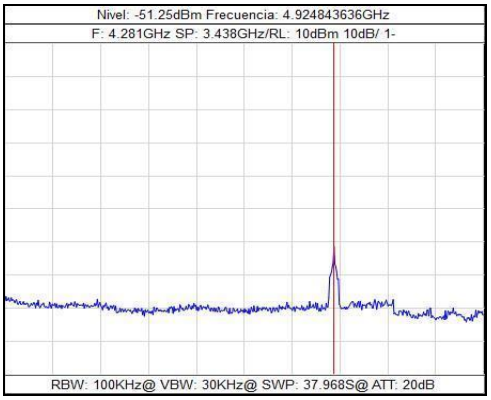
CH:2.422GHz



CH:2.462GHz



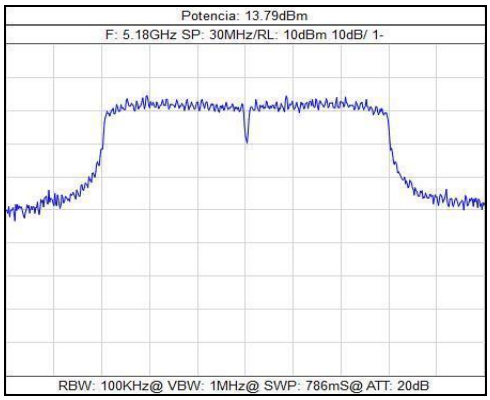
CH:2.462GHz



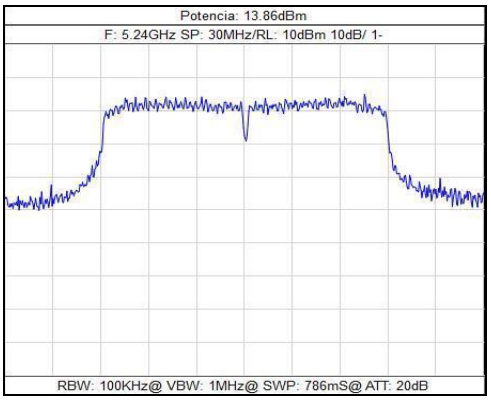
18.3. Imágenes de Ensayos en la banda de 5.1GHz modo OFDM (20MHz)

18.3.1. Potencia conducida del transmisor

CH:5.18GHz MCS0

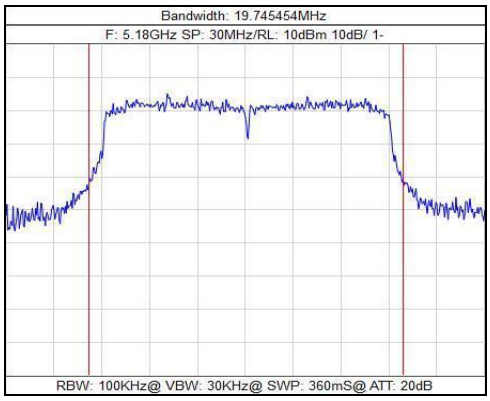


CH:5.24GHz MCS0

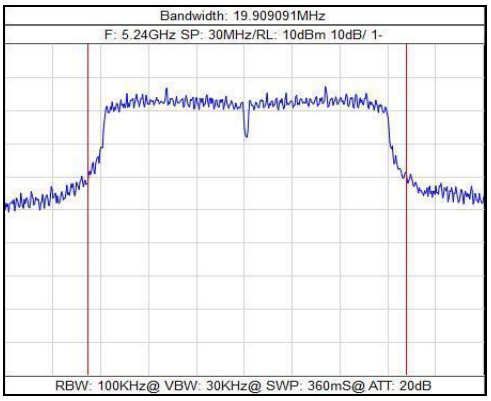


18.3.2. Anchura de banda

CH:5.18GHz

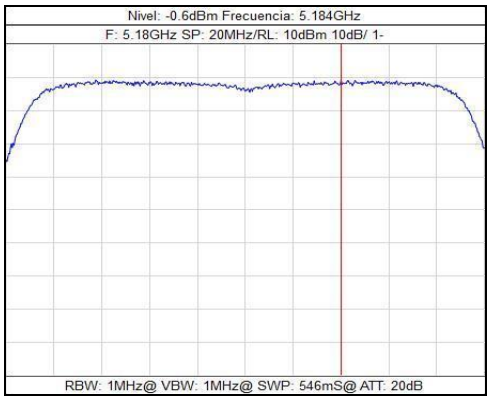


CH:5.24GHz

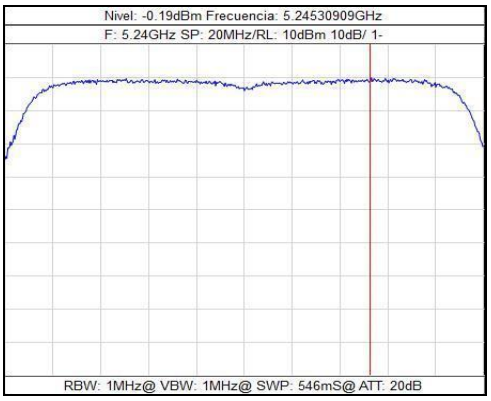


18.3.3. Densidad de potencia

CH:5.18GHz

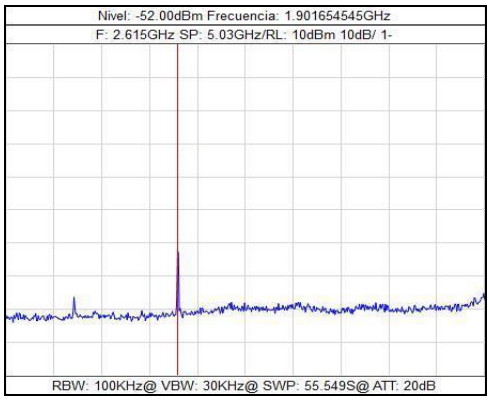


CH:5.24GHz

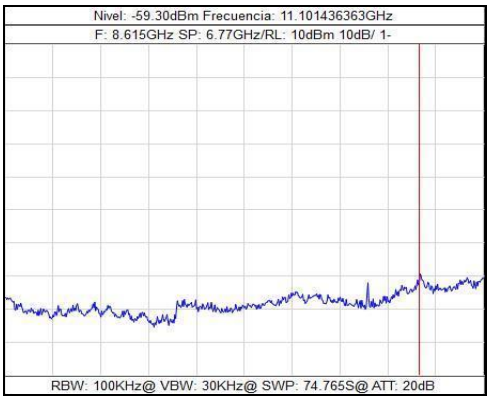


18.3.4. Emisiones no esenciales

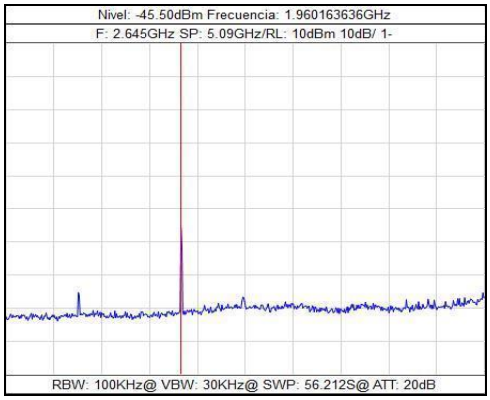
CH:5.18GHz



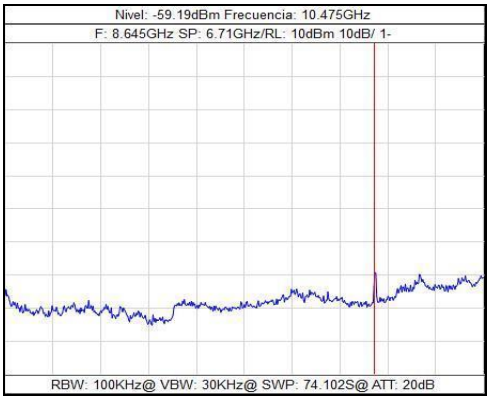
CH:5.18GHz



CH:5.24GHz



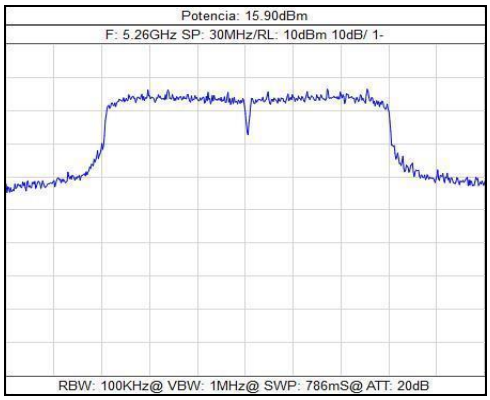
CH:5.24GHz



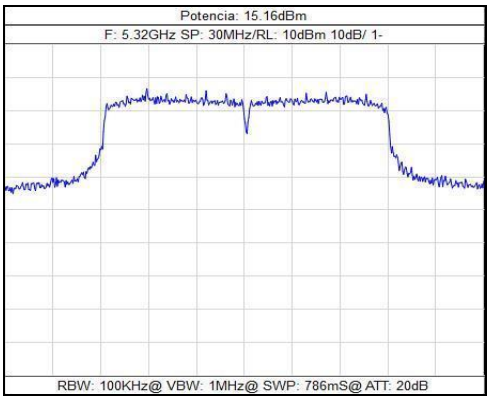
18.4. Imágenes de Ensayos en la banda de 5.2GHz modo OFDM (20MHz)

18.4.1. Potencia conducida del transmisor

CH:5.26GHz MCS0

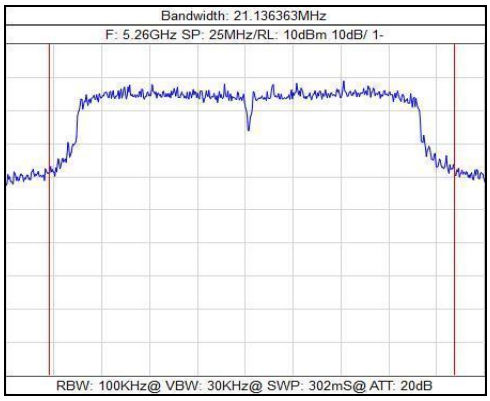


CH:5.32GHz MCS0

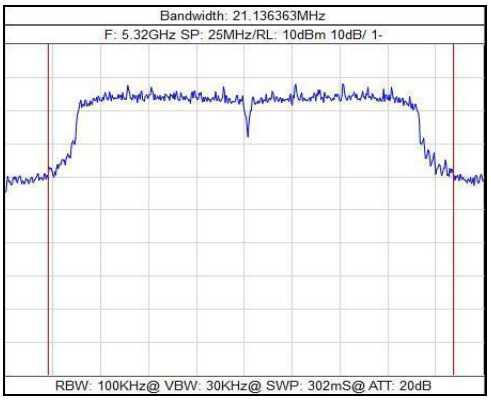


18.4.2. Anchura de banda

CH:5.26GHz

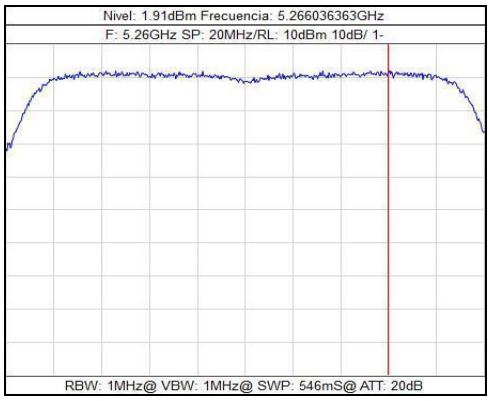


CH:5.32GHz

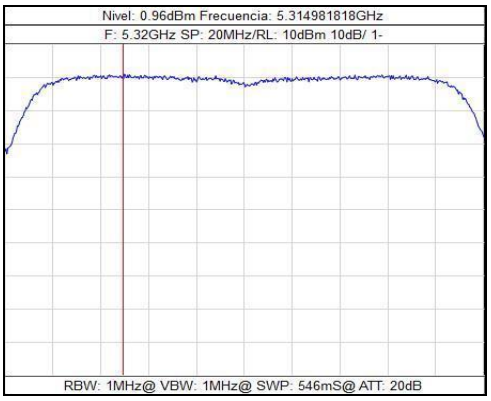


18.4.3. Densidad de potencia

CH:5.26GHz

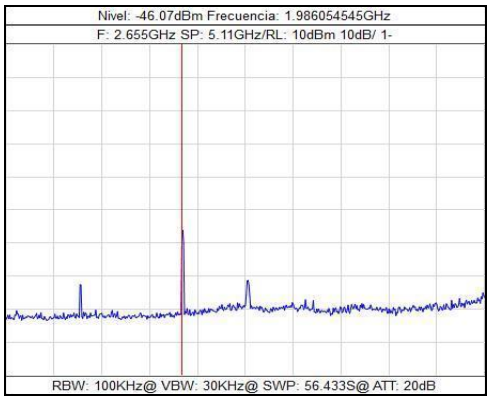


CH:5.32GHz

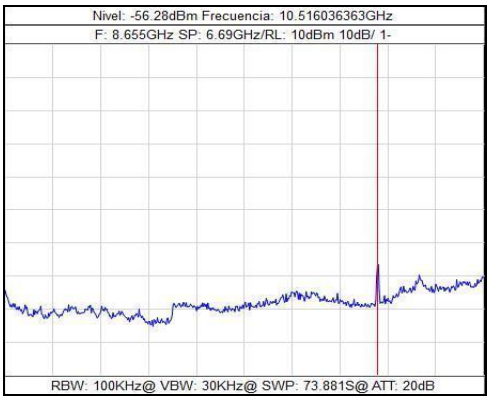


18.4.4. Emisiones no esenciales

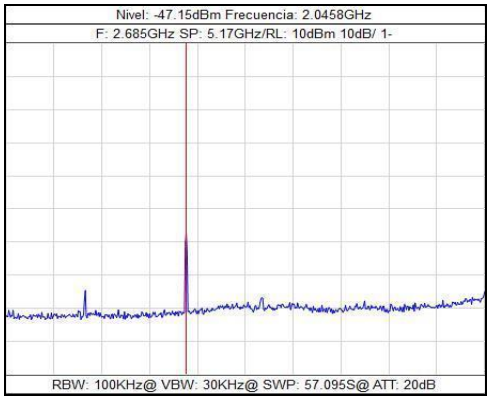
CH:5.26GHz



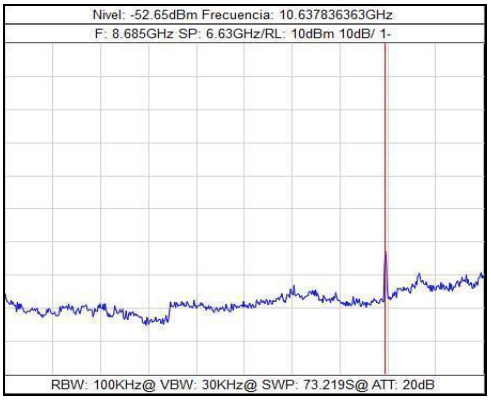
CH:5.26GHz



CH:5.32GHz



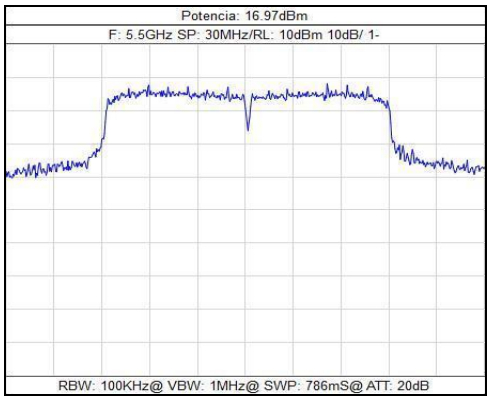
CH:5.32GHz



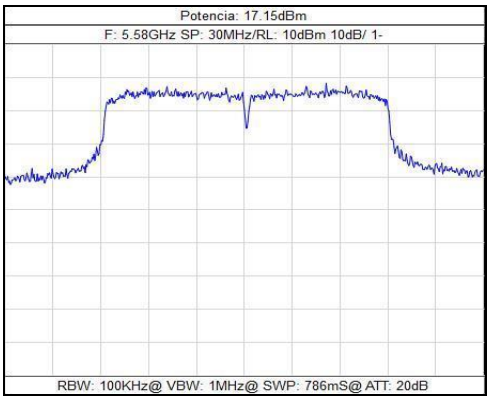
18.5. Imágenes de Ensayos en la banda de 5.4GHz modo OFDM (20MHz)

18.5.1. Potencia conducida del transmisor

CH:5.5GHz MCS0

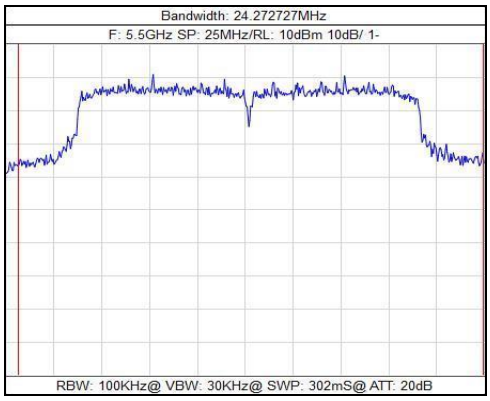


CH:5.58GHz MCS0

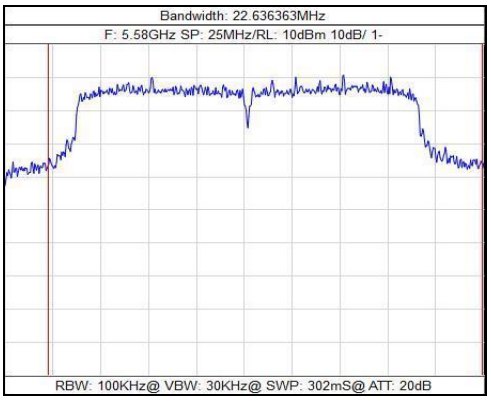


18.5.2. Anchura de banda

CH:5.5GHz

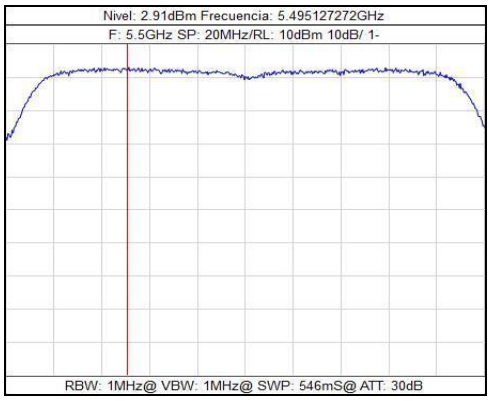


CH:5.58GHz

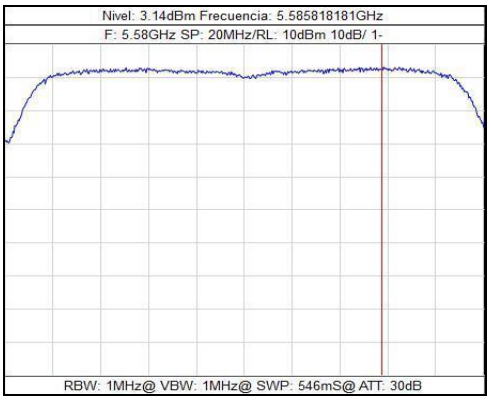


18.5.3. Densidad de potencia

CH:5.5GHz

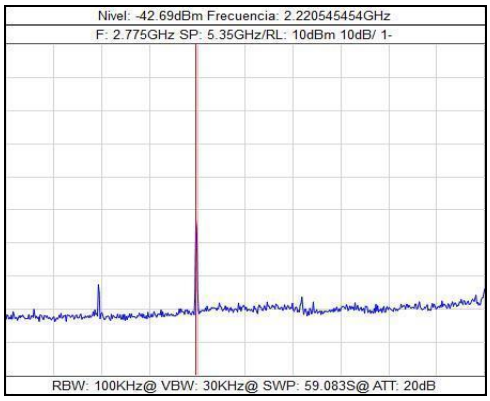


CH:5.58GHz

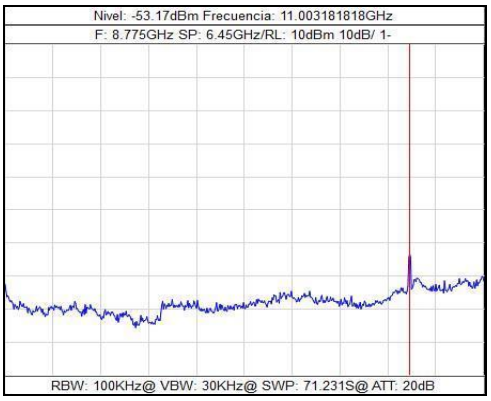


18.5.4. Emisiones no esenciales

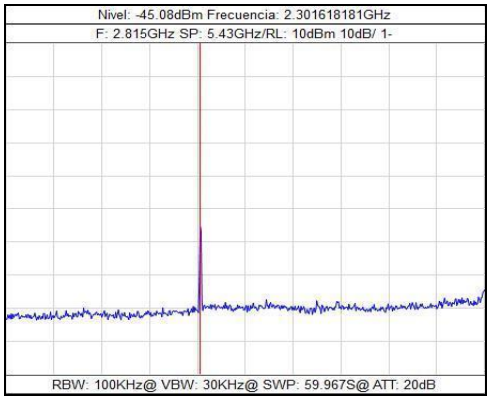
CH:5.5GHz



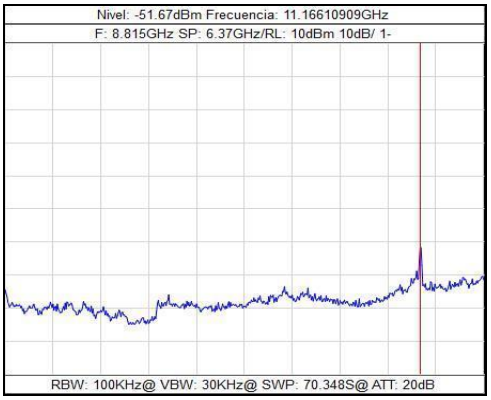
CH:5.5GHz



CH:5.58GHz



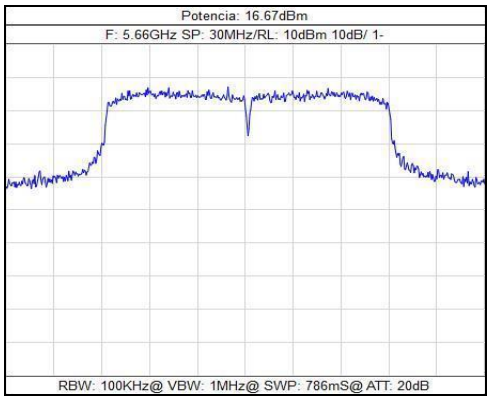
CH:5.58GHz



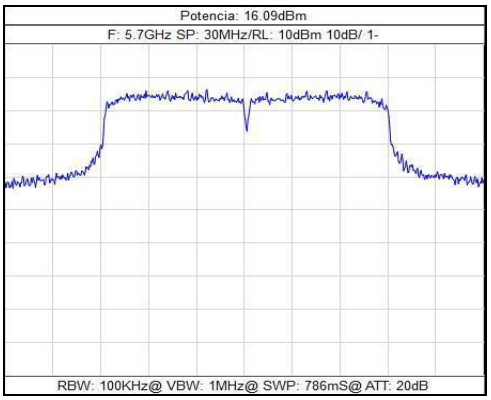
18.6. Imágenes de Ensayos en la banda de 5.6GHz modo OFDM (20MHz)

18.6.1. Potencia conducida del transmisor

CH:5.66GHz MCS0

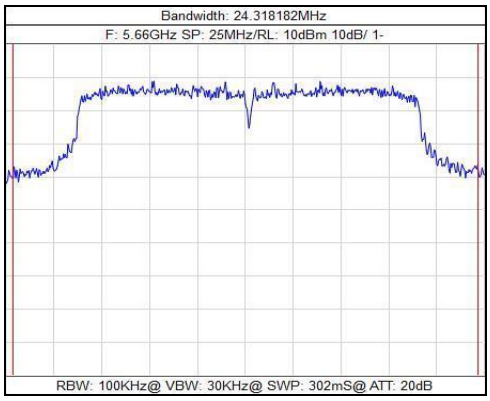


CH:5.7GHz MCS0

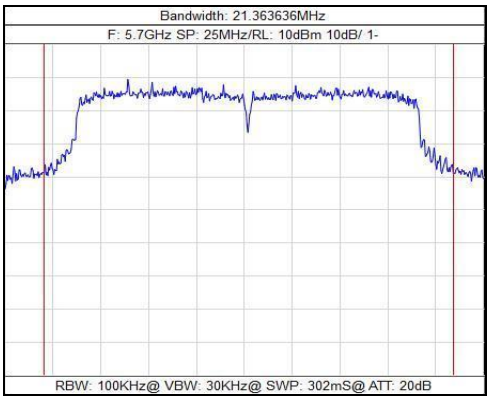


18.6.2. Anchura de banda

CH:5.66GHz

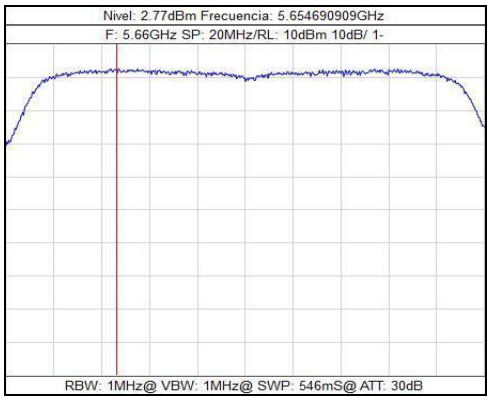


CH:5.7GHz

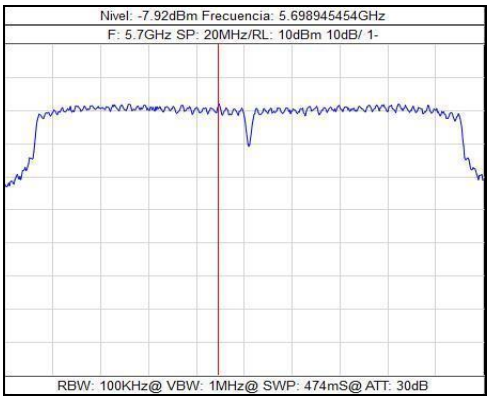


18.6.3. Densidad de potencia

CH:5.66GHz

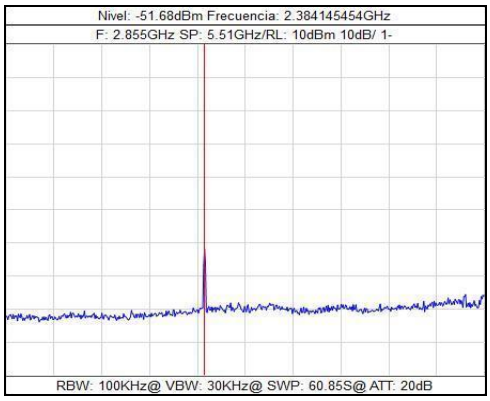


CH:5.7GHz

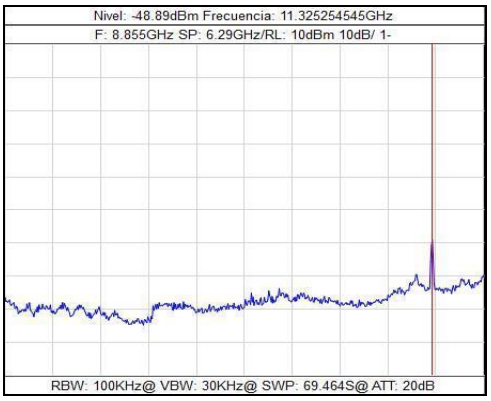


18.6.4. Emisiones no esenciales

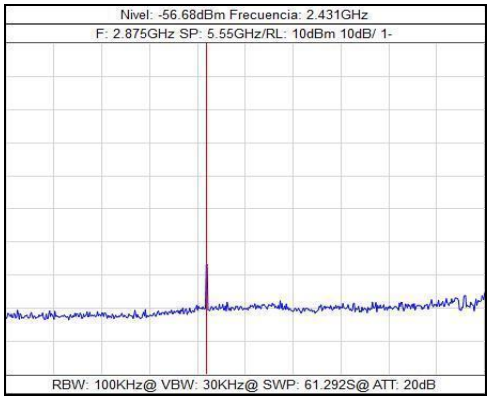
CH:5.66GHz



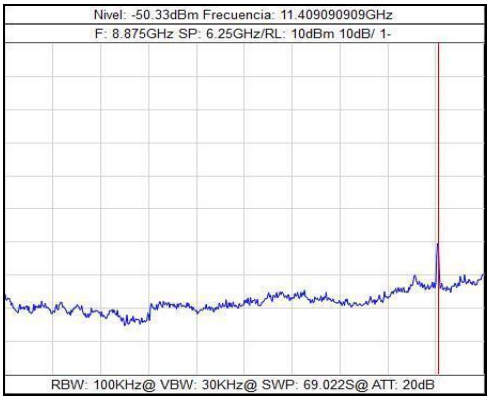
CH:5.66GHz



CH:5.7GHz



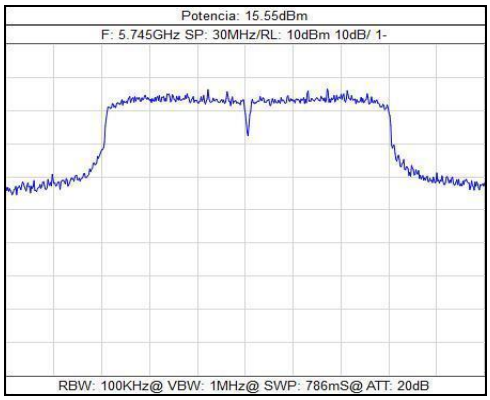
CH:5.7GHz



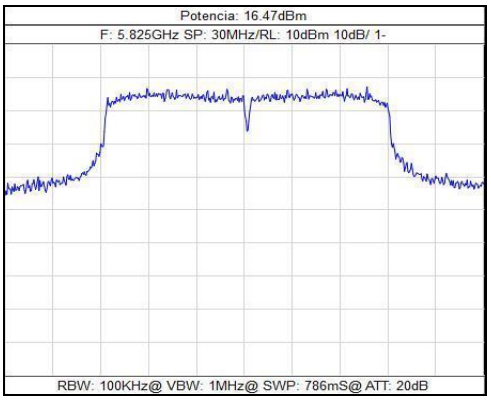
18.7. Imágenes de Ensayos en la banda de 5.7GHz modo OFDM (20MHz)

18.7.1. Potencia conducida del transmisor

CH:5.745GHz MCS0

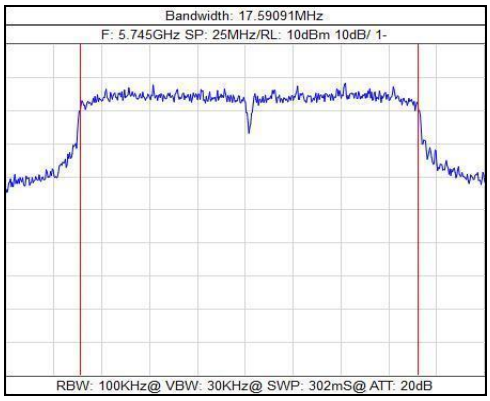


CH:5.825GHz MCS0

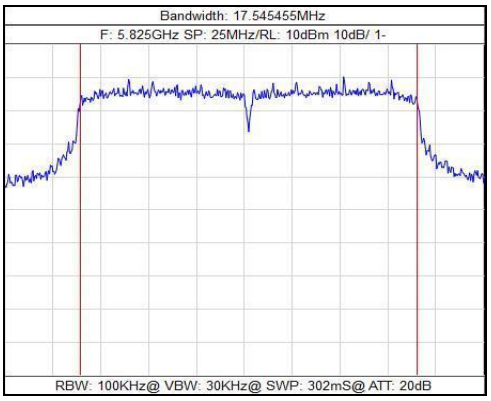


18.7.2. Anchura de banda

CH:5.745GHz

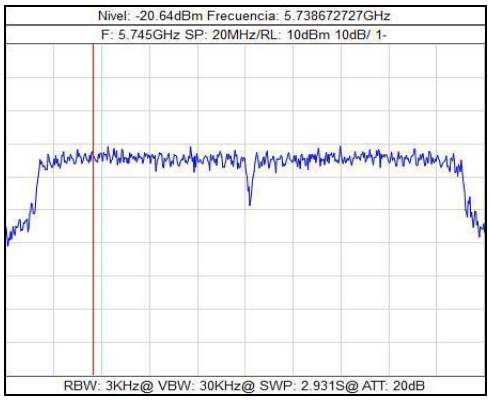


CH:5.825GHz

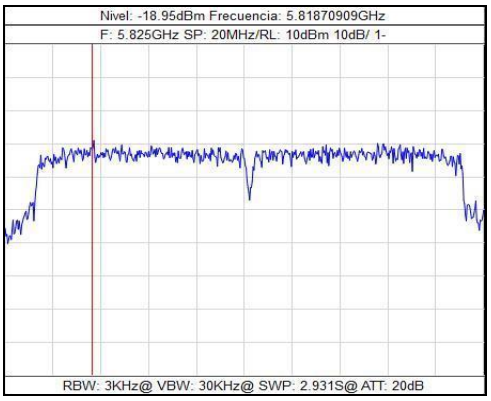


18.7.3. Densidad de potencia

CH:5.745GHz

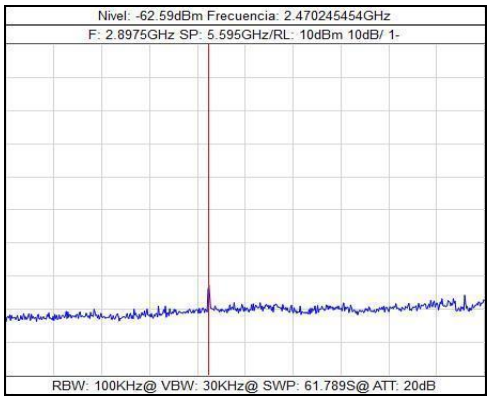


CH:5.825GHz

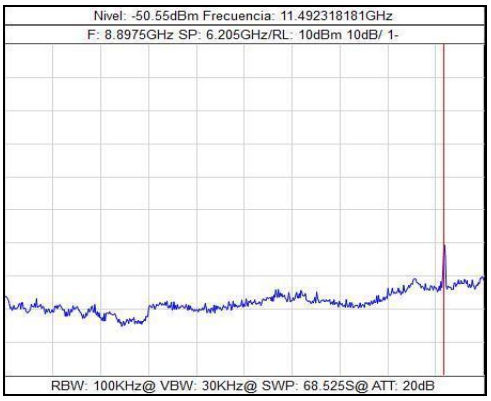


18.7.4. Emisiones no esenciales

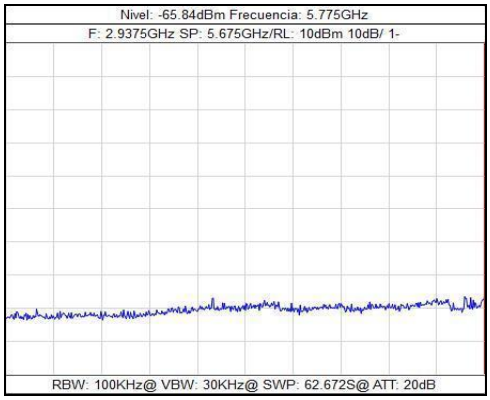
CH:5.745GHz



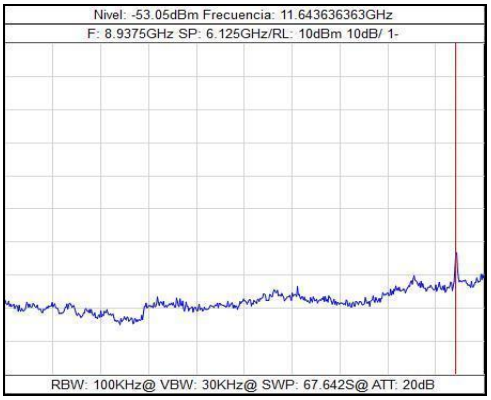
CH:5.745GHz



CH:5.825GHz



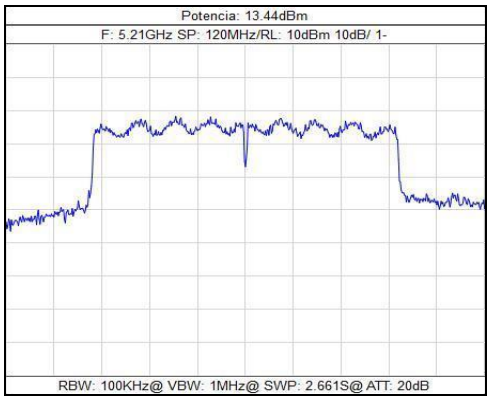
CH:5.825GHz



18.8. Imágenes de Ensayos en la banda de 5.1GHz modo OFDM (80MHz)

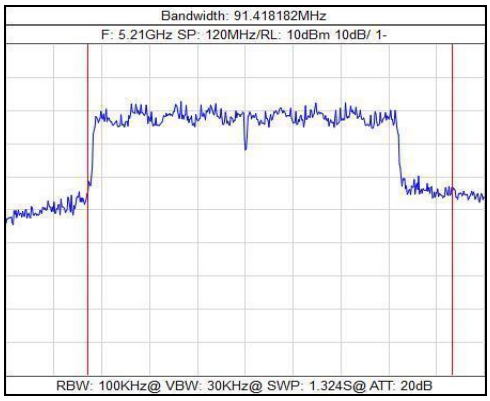
18.8.1. Potencia conducida del transmisor

CH:5.21GHz MCS0



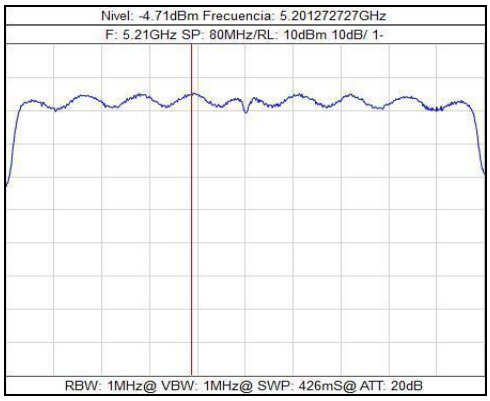
18.8.2. Anchura de banda

CH:5.21GHz



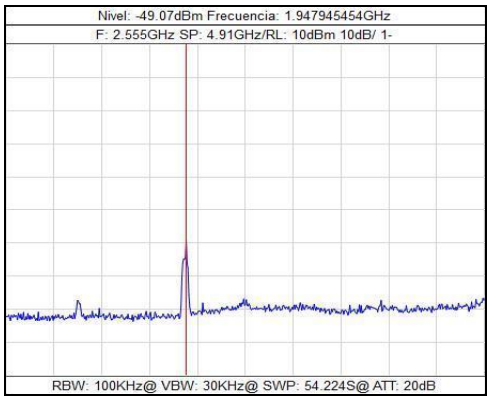
18.8.3. Densidad de potencia

CH:5.21GHz

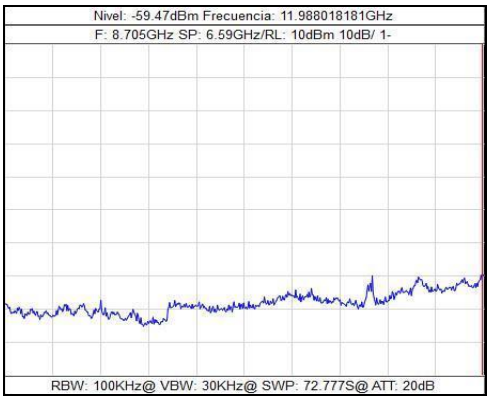


18.8.4. Emisiones no esenciales

CH:5.21GHz



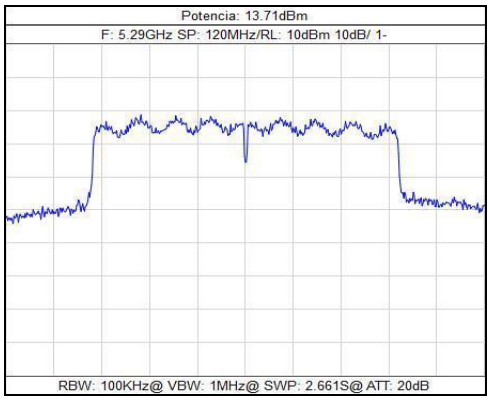
CH:5.21GHz



18.9. Imágenes de Ensayos en la banda de 5.2GHz modo OFDM (80MHz)

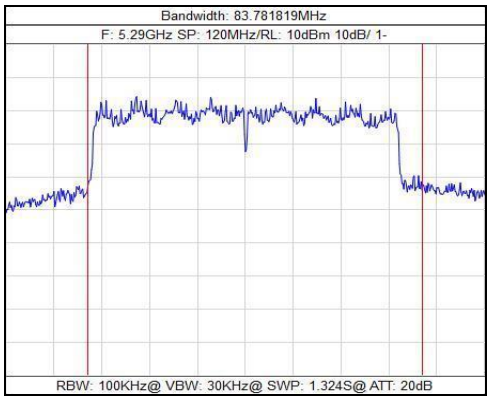
18.9.1. Potencia conducida del transmisor

CH:5.29GHz MCS0



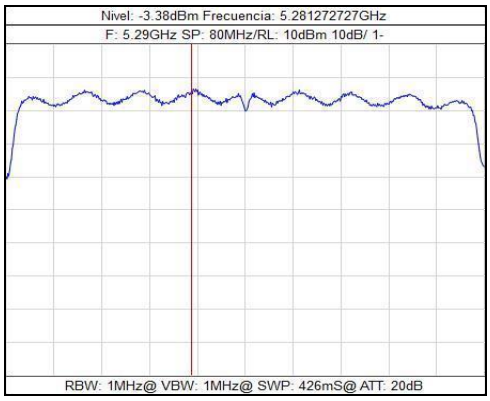
18.9.2. Anchura de banda

CH:5.29GHz



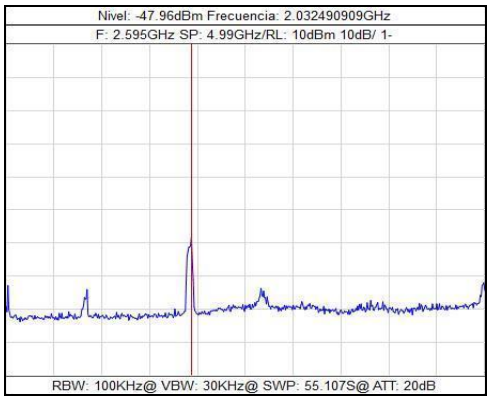
18.9.3. Densidad de potencia

CH:5.29GHz

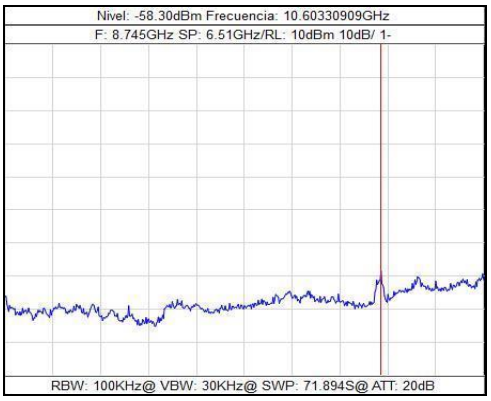


18.9.4. Emisiones no esenciales

CH:5.29GHz



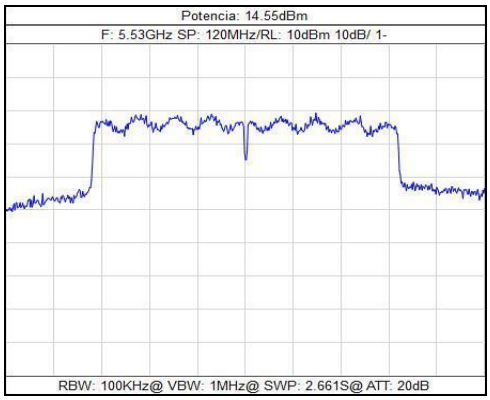
CH:5.29GHz



18.10. Imágenes de Ensayos en la banda de 5.4GHz modo OFDM (80MHz)

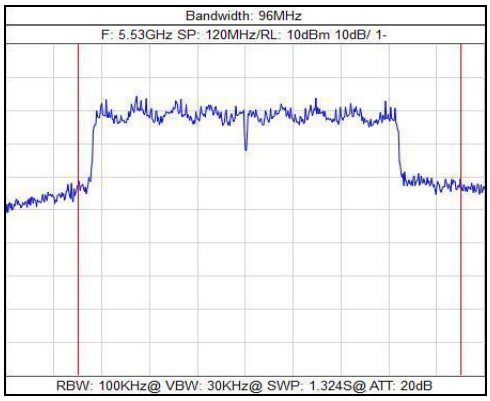
18.10.1. Potencia conducida del transmisor

CH:5.53GHz MCS0



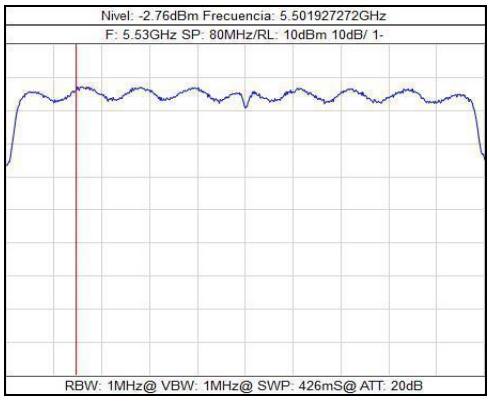
18.10.2. Anchura de banda

CH:5.53GHz



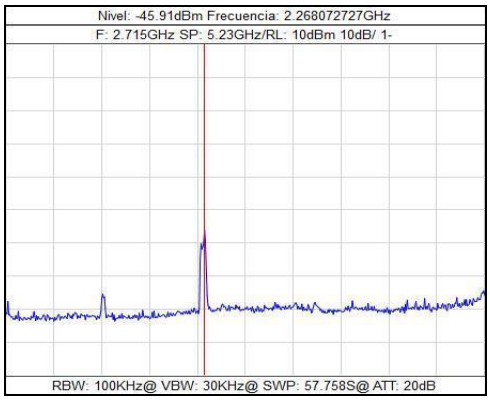
18.10.3. Densidad de potencia

CH:5.53GHz

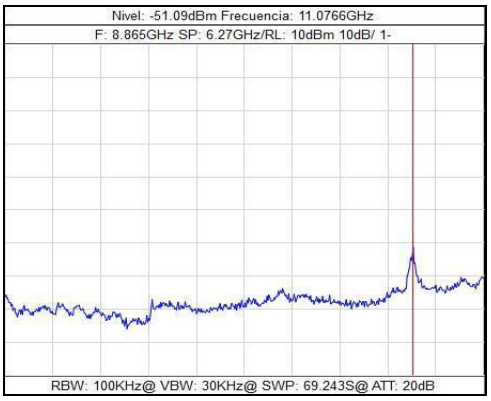


18.10.4. Emisiones no esenciales

CH:5.53GHz



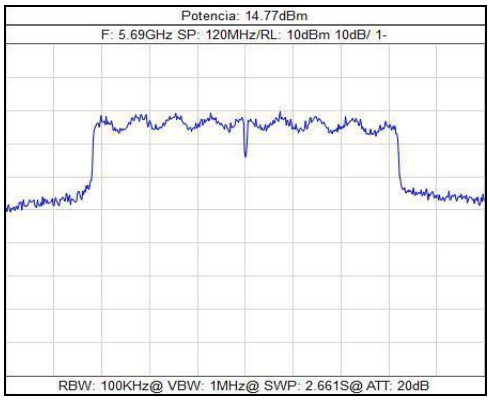
CH:5.53GHz



18.11. Imágenes de Ensayos en la banda de 5.6GHz modo OFDM (80MHz)

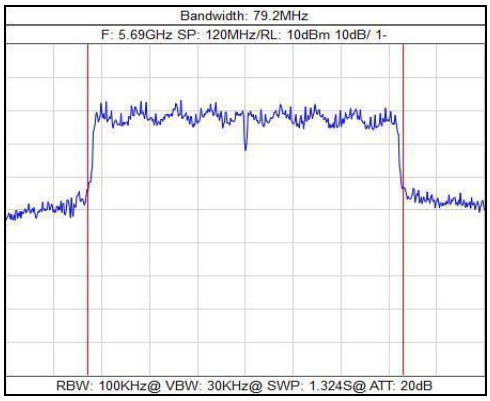
18.11.1. Potencia conducida del transmisor

CH:5.69GHz MCS0



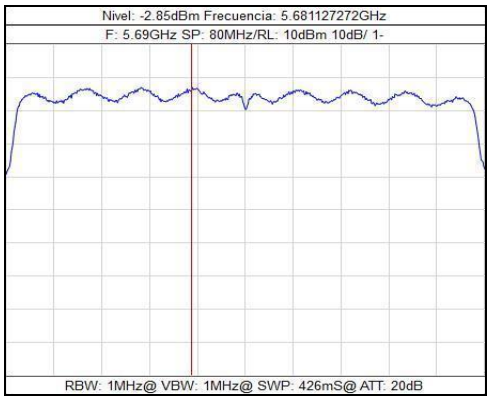
18.11.2. Anchura de banda

CH:5.69GHz



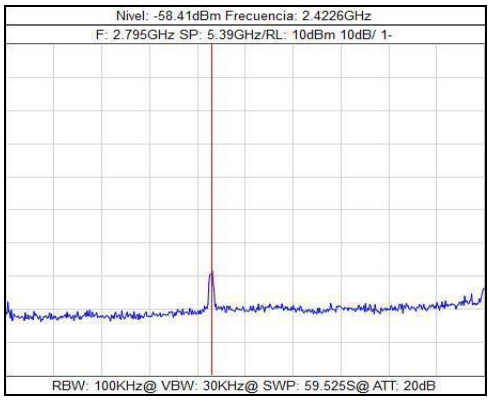
18.11.3. Densidad de potencia

CH:5.69GHz

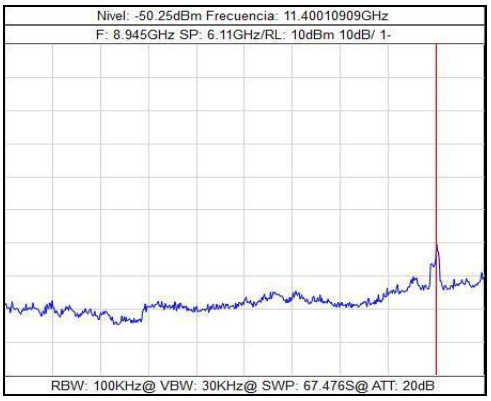


18.11.4. Emisiones no esenciales

CH:5.69GHz



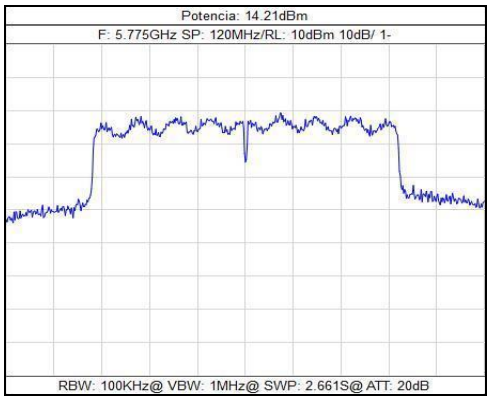
CH:5.69GHz



18.12. Imágenes de Ensayos en la banda de 5.7GHz modo OFDM (80MHz)

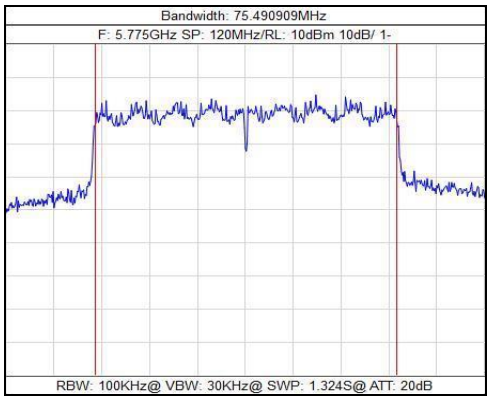
18.12.1. Potencia conducida del transmisor

CH:5.775GHz MCS0



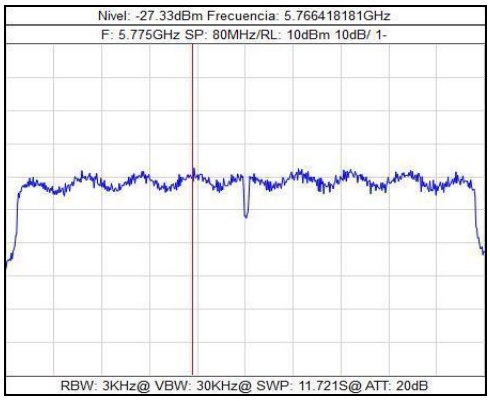
18.12.2. Anchura de banda

CH:5.775GHz



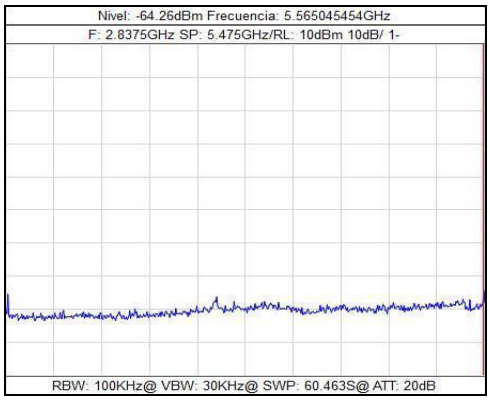
18.12.3. Densidad de potencia

CH:5.775GHz



18.12.4. Emisiones no esenciales

CH:5.775GHz



CH:5.775GHz

