

# Apéndice G - Estudio de *roaming* con seguridad y *streaming*

G1. Estudio de *roaming* con WPA (personal y empresa usando servidor RADIUS) con *streaming* de audio para 802.11b/g

Autenticación WPA tipo personal con <i>streaming</i> de audio.									
Banda de transmisión		802.11b				802.11g			
Tamaño de clave de codificación		20 ASCII		30 ASCII		20 ASCII		40 ASCII	
Método de encapsulamiento		Mp4	Mov	Mp4	Mov	Mp4	Mov	Mp4	Mov
Códice Codificador/decodificador de audio		MP4a	S16l	MP4a	S16l	MP4a	S16l	MP4a	S16l
Paquetes perdidos (%)		1	2	2	5	4	8	5	4
Paquetes perdidos en <i>roaming</i>		0	0	1	2	1	1	2	1
Retardo (ms)		18	37	17	31	23	25	21	33
Señal RSSI en el <i>roaming</i> (dBm)	AP1 (DD-WRT1) Disponible	-81	-82	-86	-86	-85	-83	-87	-86
	AP2 (DD-WRT2) Conectado	-86	-91	-91	-92	-93	-93	-92	-91
Tiempo de autenticación en <i>roaming</i> (s)		0,032	0,02	0,056	0,01	0,031	0,01	2,405	0,03
Tiempo promedio de autenticación en <i>roaming</i> (s)		0,026		0,033		0,0205		1,2175	
Tiempo promedio total de autenticación en <i>roaming</i> (s)		0,324							
Entrada									
Lectura de medios		1008	6685	676	4952	885	6697	848	6943
Tasa de bits de entrada		285	565	185	540	144	2399	49	87
Demuxado		948	6561	632	4866	831	6583	769	6824
Tasa de bits de volcado		269	558	173	529	138	1871	47	107
Audio									
Bloques decodificados		2132	1687	1414	1260	1865	1698	1784	1765
Buffers reproducidos		2132	1687	1414	1260	1865	1698	1784	1765
Buffers perdidos		0	0	0	0	0	0	0	0

Tabla G1 Autenticación WPA tipo personal con *streaming* de audio.

Autenticación WPA tipo empresa con <i>streaming</i> de audio.									
Banda de transmisión		802.11b				802.11g			
Combinación de seguridad		TTLS+PAP		PEAP+GTC		TLS		PEAP+MSCHAPV 2	
		TKIP		TKIP		TKIP		AES	
Método de encapsulamiento		Mp4	Mov	Mp4	Mov	Mp4	Mov	Mp4	Mov
Código de Codificador/decodificador de audio		MP4 a	S16l	MP4 a	S16l	MP4 a	S16l	MP4a	S16l
Paquetes perdidos (%)		4	1	5	6	4	3	1	4
Paquetes perdidos en <i>roaming</i>		2	1	3	2	1	1	0	1
Retardo (ms)		21	42	23	26	15	34	17	40
Señal RSSI en el <i>roaming</i> (dBm)	AP1 (DD-WRT1) Disponible	-84	-85	-83	-85	-84	-81	-88	-86
	AP2 (DD-WRT2) Conectado	-93	-91	-92	-90	-93	-91	-91	-92
Tiempo de autenticación en <i>roaming</i> (s)		1,25 8	0,93	14,9 4	12,1	0,23 7	1,22	0,415	1,34
Tiempo promedio de autenticación en <i>roaming</i> (s)		1,094		13,52		0,7285		0,8775	
Tiempo promedio total de autenticación en <i>roaming</i> (s)		4,055							
Entrada									
Lectura de medios		1364	883 5	860	525 9	7803	716 4	713	5456
Tasa de bits de entrada		171	966	169	638	1007	46	53	23
Demuxado		1288	869 2	807	515 5	7674	705 2	667	5348
Tasa de bits de volcado		163	934	161	631	994	51	50	23
Audio									
Bloques decodificados		2901	225 2	1813	132 1	1997	182 5	1494	1381
<i>Buffers</i> reproducidos		2901	225 2	1813	132 1	1997	182 5	1494	1381
<i>Buffers</i> perdidos		0	0	0	42	0	73	0	4

Tabla G2 Autenticación WPA tipo empresa con *streaming* de audio.

**G2. Estudio de *roaming* con WPA (personal y empresa usando servidor RADIUS) con *streaming* de video para 802.11b/g**

Autenticación WPA tipo personal con <i>streaming</i> de Video.									
Banda de transmisión		802.11b				802.11g			
Tamaño de clave de codificación		20 ASCII		30 ASCII		20 ASCII		40 ASCII	
Método de encapsulamiento		Mp4	Mov	Mp4	Mov	Mp4	Mov	Mp4	Mov
Códice Codificador/decodificador de video		Div3	Mp2v	Div3	Mp2v	Div3	Mp2v	Div3	Mp2v
Paquetes perdidos (%)		2	2	6	0	1	4	9	1
Paquetes perdidos en <i>roaming</i>		0	1	1	0	1	1	1	0
Retardo (ms)		15	20	25	22	23	24	20	25
Señal RSSI en el <i>roaming</i> (dBm)	AP1 (DD-WRT1) Disponible	-82	-82	-83	-89	-84	-83	-82	-83
	AP2 (DD-WRT2) Conectado	-89	-87	-92	-91	-92	-92	-90	-89
Tiempo de autenticación en <i>roaming</i> (s)		0,03	0,04	1,42	0,011	0,02	0,01	0,01	0,012
Tiempo promedio de autenticación en <i>roaming</i> (s)		0,035		0,7155		0,015		0,011	
Tiempo promedio total de autenticación en <i>roaming</i> (s)		0,194							
Entrada									
Lectura de medios		565	676	504	1499	1389	1720	1020	1106
Tasa de bits de entrada		83	187	110	243	221	307	180	219
Demuxado		542	650	482	1464	1346	1667	986	1073
Tasa de bits de volcado		48	139	107	243	219	306	158	217
Video									
Bloques decodificados		282	26	204	37	720	64	582	59
Fotogramas mostrados		880	2332	1283	2901	1925	2574	1522	2596
Fotogramas perdidos		0	18	0	32	8	49	0	37
Fotogramas en blanco		598	2306	1079	2864	1205	2510	940	2537

Tabla G3 Autenticación WPA tipo personal con *streaming* de video.

Autenticación WPA tipo empresa con <i>streaming</i> de Video.									
Banda de transmisión		802.11b				802.11g			
Combinación de seguridad		TTLS+PAP		PEAP+GTC		TLS		PEAP+MSCHAPV2	
		TKIP		TKIP		TKIP		AES	
Método de encapsulamiento		Mp4	Mov	Mp4	Mov	Mp4	Mov	Mp4	Mov
Códex/Codificador/decodificador de video		Div3	Mp2v	Div3	Mp2v	Div3	Mp2v	Div3	Mp2v
Paquetes perdidos (%)		4	7	9	11	2	7	4	7
Paquetes perdidos en <i>roaming</i>		1	2	3	3	1	1	1	1
Retardo (ms)		22	14	49	15	15	18	17	28
Señal RSSI en el <i>roaming</i> (dBm)	AP1 (DD-WRT1) Disponible	-83	-83	-85	-88	-89	-86	-82	-84
	AP2 (DD-WRT2) Conectado	-92	-89	-92	-91	-92	-88	-89	-92
Tiempo de autenticación en <i>roaming</i> (s)		1,27	2,09	11,3	12,6	1,216	0,28	0,99	0,382
Tiempo promedio de autenticación en <i>roaming</i> (s)		1,68		11,95		0,748		0,686	
<b>Tiempo promedio total de autenticación en <i>roaming</i> (s)</b>		<b>3,766</b>							
Entrada									
Lectura de medios		934	1364	516	836	1290	1327	578	1548
Tasa de bits de entrada		95	52	163	323	123	109	155	398
Demuxado		904	1331	492	810	1250	1292	554	1512
Tasa de bits de volcado		141	49	160	303	119	105	145	390
Video									
Bloques decodificados		407	34	224	27	734	51	253	39
Fotogramas mostrados		1681	3463	1634	2798	1676	3896	1568	3743
Fotogramas perdidos		0	30	0	20	0	42	0	36
Fotogramas en blanco		1274	3429	1410	2771	942	3845	1315	3704

Tabla G4 Autenticación WPA tipo empresa con *streaming* de video.

**G3. Estudio de *roaming* con WPA (personal y empresa usando servidor RADIUS) con *streaming* de audio y *streaming* de video para 802.11b/g**

Autenticación WPA tipo personal con <i>streaming</i> de audio y <i>streaming</i> de video.									
Banda de transmisión		802.11b				802.11g			
Tamaño de clave de codificación		20 ASCII		30 ASCII		20 ASCII		40 ASCII	
Método de encapsulamiento		Mp4	Mov	Mp4	Mov	Mp4	Mov	Mp4	Mov
Códice/Codificador/decodificado de audio		MP4 a	S16l	MP4 a	S16l	MP4 a	S16l	MP4 a	S16l
Códice/Codificador/decodificado de video		Div3	Mp2 v	Div3	Mp2 v	Div3	Mp2 v	Div3	Mp2 v
Paquetes perdidos (%)		9	2	2	3	3	5	4	5
Paquetes perdidos en <i>roaming</i>		1	0	0	1	1	1	1	1
Retardo (ms)		19	28	17	29	23	25	30	44
Señal RSSI en el <i>roaming</i> (dBm)	AP1 (DD-WRT1) Disponible	-85	-87	-80	-81	-85	-84	-81	-86
	AP2 (DD-WRT2) Conectado	-91	-91	-90	-88	-93	-92	-93	-93
Tiempo de autenticación en <i>roaming</i> (s)		0,009	0,087	0,043	0,027	0,113	0,018	0,033	0,018
Tiempo promedio de autenticación en <i>roaming</i> (s)		0,048		0,035		0,0655		0,0255	
Tiempo promedio total de autenticación en <i>roaming</i> (s)		0,087							
Entrada									
Lectura de medios		1868	7090	811	4117	1794	7828	1720	6636
Tasa de bits de entrada		163	195	315	340	331	1167	189	235
Demuxado		1789	6957	767	4024	1717	7680	1652	6516
Tasa de bits de volcado		155	191	309	337	311	1162	183	212
Video									
Bloques decodificados		397	28	161	13	389	26	550	49
Fotogramas mostrados		1134	1567	1749	1955	1140	3124	1732	2323
Fotogramas perdidos		0	21	0	11	0	24	15	42
Fotogramas en blanco		737	1539	1588	1942	751	2998	1182	2274
Audio									
Bloques decodificados		2279	1595	918	898	2232	1799	1581	1404
Buffers reproducidos		2279	1595	918	898	2232	1799	1581	1404
Buffers perdidos		0	0	0	0	0	0	0	0

Tabla G5 Autenticación WPA tipo personal con *streaming* de audio y video.

Autenticación WPA tipo empresa con <i>streaming</i> de audio y <i>streaming</i> de video.									
Banda de transmisión		802.11b				802.11g			
Combinación de seguridad		TTLs+PAP		PEAP+GTC		TLS		PEAP+MSCHAP V2	
		TKIP		TKIP		TKIP		AES	
Método de encapsulamiento		Mp4	Mov	Mp4	Mov	Mp4	Mov	Mp4	Mov
<u>Códec</u> Codificador/decodificador de audio		MP4a	S16l	MP4a	S16l	MP4a	S16l	MP4a	S16l
<u>Códec</u> Codificador/decodificador de video		Div3	Mp2v	Div3	Mp2v	Div3	Mp2v	Div3	Mp2v
Paquetes perdidos (%)		1	4	6	13	7	1	1	6
Paquetes perdidos en <i>roaming</i>		1	1	3	3	1	0	2	0
Retardo (ms)		14	30	24	37	19	39	24	33
Señal RSSI en el <i>roaming</i> (dBm)	AP1 (DD-WRT1) Disponible	-84	-84	-85	-85	-88	-87	-86	-87
	AP2 (DD-WRT2) Conectado	-91	-89	-91	-90	-91	-90	-92	-89
Tiempo de autenticación en <i>roaming</i> (s)		1,15	1,143	10,88	10,55	1,243	0,14	0,328	0,25
Tiempo promedio de autenticación en <i>roaming</i> (s)		1,1465		10,715		0,6915		0,289	
Tiempo promedio total de autenticación en <i>roaming</i> (s)		3,210							
Entrada									
Lectura de medios		1462	8516	1524	8749	1610	8503	1954	7225
Tasa de bits de entrada		87	1081	33	1066	395	737	71	237
Demuxado		1398	8372	1458	8577	1529	8360	1872	7089
Tasa de bits de volcado		126	1954	29	1070	380	784	71	233
Video									
Bloques decodificados		299	26	306	32	331	27	405	23
Fotogramas mostrados		1077	3663	1595	3250	1785	3566	1526	3680
Fotogramas perdidos		0	25	0	29	0	27	0	20
Fotogramas en blanco		778	3627	1289	3218	1454	3539	1121	3657
Audio									
Bloques decodificados		1717	1879	1757	1929	1897	1925	2327	1598
Buffers reproducidos		1717	1879	1757	1929	1897	1925	2327	1598
Buffers perdidos		0	0	0	0	0	79	0	3

Tabla G6 Autenticación WPA tipo empresa con *streaming* de audio y video.

**G4. Estudio de *roaming* con WPA 2 (personal y empresa usando servidor RADIUS) con *streaming* de audio para 802.11b/g**

Autenticación WPA 2 tipo personal con <i>streaming</i> de audio.									
Banda de transmisión		802.11b				802.11g			
Tamaño de clave de codificación		10 ASCII		63 ASCII		30 ASCII		50 ASCII	
Método de encapsulamiento		Mp4	Mov	Mp4	Mov	Mp4	Mov	Mp4	Mov
<u>Códec</u> Codificador/decodificador de audio		MP4a	S16l	MP4a	S16l	MP4a	S16l	MP4a	S16l
Paquetes perdidos (%)		0	5	0	3	5	1	0	6
Paquetes perdidos en <i>roaming</i>		0	1	0	1	1	0	0	0
Retardo (ms)		16	30	12	41	19	37	19	40
Señal RSSI en el <i>roaming</i> (dBm)	AP1 (DD-WRT1) Disponible	-85	-84	-83	-86	-85	-81	-82	-83
	AP2 (DD-WRT2) Conectado	-90	-92	-91	-91	-90	-88	-91	-90
Tiempo de autenticación en <i>roaming</i> (s)		0,124	0,11	0,012	0,04	0,049	0,04	0,013	0,005
Tiempo promedio de autenticación en <i>roaming</i> (s)		0,117		0,026		0,0445		0,009	
<b>Tiempo promedio total de autenticación en <i>roaming</i> (s)</b>		<b>0,049</b>							
Entrada									
Lectura de medios		737	5222	664	4350	848	6611	651	4645
Tasa de bits de entrada		181	766	165	1744	187	52	86	373
Demuxado		691	5130	620	4261	796	6500	609	4550
Tasa de bits de volcado		120	748	156	1660	181	47	81	283
Audio									
Bloques decodificados		1549	1325	1388	1088	1788	1681	1363	1168
<i>Buffers</i> reproducidos		1549	1325	1388	1088	1788	1681	1363	1168
<i>Buffers</i> perdidos		0	0	0	0	0	0	0	0

Tabla G7 Autenticación WPA 2 tipo personal con *streaming* de audio.

Autenticación WPA 2 tipo empresa con <i>streaming</i> de audio.									
Banda de transmisión		802.11b				802.11g			
Combinación de seguridad		TTLs+CHAP		PEAP+GTC		TLS		PEAP+MSCHAPV2	
		TKIP		TKIP		TKIP		AES	
Método de encapsulamiento		Mp4	Mov	Mp4	Mov	Mp4	Mov	Mp4	Mov
Código de Codificador/decodificador de audio		MP4a	S16l	MP4a	S16l	MP4a	S16l	MP4a	S16l
Paquetes perdidos (%)		5	0	15	5	2	4	11	9
Paquetes perdidos en <i>roaming</i>		1	1	5	2	0	1	3	3
Retardo (ms)		14	25	19	24	21	30	23	26
Señal RSSI en el <i>roaming</i> (dBm)	AP1 (DD-WRT1) Disponible	-83	-84	-85	-81	-86	-85	-80	-83
	AP2 (DD-WRT2) Conectado	-91	-88	-90	-8	-92	-91	-89	-90
Tiempo de autenticación en <i>roaming</i> (s)		0,315	0,28	13,35	10,8	0,344	0,33	12,04	10,6
Tiempo promedio de autenticación en <i>roaming</i> (s)		0,2975		12,075		0,337		11,32	
<b>Tiempo promedio total de autenticación en <i>roaming</i> (s)</b>		<b>6,007</b>							
Entrada									
Lectura de medios		1180	6795	871	8159	737	8049	934	5370
Tasa de bits de entrada		164	1083	154	486	103	93	69	1835
Demuxado		1112	6679	913	8014	690	7914	878	5264
Tasa de bits de volcado		154	1088	146	455	95	93	66	1811
Audio									
Bloques decodificados		2503	1733	2052	3075	1548	2060	1973	1359
<i>Buffers</i> reproducidos		2503	1733	2052	2075	1548	2060	1973	1359
<i>Buffers</i> perdidos		0	0	0	0	0	0	0	0

Tabla G8 Autenticación WPA 2 tipo empresa con *streaming* de audio.



**G5. Estudio de *roaming* con WPA 2 (personal y empresa usando servidor RADIUS) con *streaming* de video para 802.11b/g**

Autenticación WPA 2 tipo personal con <i>streaming</i> de video.									
Banda de transmisión		802.11b				802.11g			
Tamaño de clave de codificación		10 ASCII		63 ASCII		30 ASCII		50 ASCII	
Método de encapsulamiento		Mp4	Mov	Mp4	Mov	Mp4	Mov	Mp4	Mov
CódiceCodificador/decodificador de video		Div3	Mp2v	Div3	Mp2v	Div3	Mp2v	Div3	Mp2v
Paquetes perdidos (%)		2	4	2	2	2	6	7	2
Paquetes perdidos en <i>roaming</i>		0	1	1	1	1	1	1	1
Retardo (ms)		23	13	18	25	10	15	14	35
Señal RSSI en el <i>roaming</i> (dBm)	AP1 (DD-WRT1) Disponible	-89	-87	-84	--87	-82	-74	-84	-84
	AP2 (DD-WRT2) Conectado	-90	-91	-90	-91	-90	-89	-91	-92
Tiempo de autenticación en <i>roaming</i> (s)		0,02	0,304	1,05	0,404	0,005	0,4	0,01	0,025
Tiempo promedio de autenticación en <i>roaming</i> (s)		0,162		0,727		0,2025		0,0175	
Tiempo promedio total de autenticación en <i>roaming</i> (s)		0,277							
Entrada									
Lectura de medios		639	1278	651	774	442	762	467	909
Tasa de bits de entrada		63	160	131	98	57	236	136	276
Demuxado		614	1241	626	744	421	746	445	883
Tasa de bits de volcado		62	163	125	103	87	250	138	277
Video									
Bloques decodificados		279	32	300	23	201	17	205	26
Fotogramas mostrados		1209	2748	1026	2141	893	2064	893	2215
Fotogramas perdidos		0	26	0	17	0	17	0	21
Fotogramas en blanco		930	2716	726	2118	692	2047	692	2189

Tabla G9 Autenticación WPA 2 tipo personal con *streaming* de video.

Autenticación WPA 2 tipo empresa con <i>streaming</i> de video.									
Banda de transmisión		802.11b				802.11g			
Combinación de seguridad		TTLS+CHAP		PEAP+GTC		TLS		PEAP+MSCHAPV2	
		TKIP		TKIP		TKIP		AES	
Método de encapsulamiento		Mp4	Mov	Mp4	Mov	Mp4	Mov	Mp4	Mov
Código de Codificador/decodificador de video		Div3	Mp2v	Div3	Mp2v	Div3	Mp2v	Div3	Mp2v
Paquetes perdidos (%)		1	2	9	7	6	1	10	7
Paquetes perdidos en <i>roaming</i>		1	1	2	3	1	1	3	3
Retardo (ms)		19	22	24	28	16	21	19	22
Señal RSSI en el <i>roaming</i> (dBm)	AP1 (DD-WRT1) Disponible	-84	-89	-89	-85	-84	-89	-86	-85
	AP2 (DD-WRT2) Conectado	-92	-92	-90	-90	-92	-89	-89	-91
Tiempo de autenticación en <i>roaming</i> (s)		0,21	0,22	10,3	10,16	0,91	1,23	13,03	12,11
Tiempo promedio de autenticación en <i>roaming</i> (s)		0,215		10,23		1,07		12,57	
Tiempo promedio total de autenticación en <i>roaming</i> (s)		6,021							
Entrada									
Lectura de medios		541	614	971	1266	1315	1315	1978	3220
Tasa de bits de entrada		51	264	385	350	21	213	484	128
Demuxado		513	591	939	1232	1277	1316	1926	3141
Tasa de bits de volcado		47	270	239	393	43	210	285	1120
Video									
Bloques decodificados		253	24	478	59	680	39	1144	1202
Fotogramas mostrados		1459	2663	1817	2750	1679	3843	2595	2624
Fotogramas perdidos		0	17	8	35	9	39	75	50
Fotogramas en blanco		1206	2639	1339	2691	999	3804	1451	1422

Tabla G10 Autenticación WPA 2 tipo empresa con *streaming* de video.

**G6. Estudio de *roaming* con WPA 2 (personal y empresa usando servidor RADIUS) con *streaming* de audio y *streaming* de video para 802.11b/g**

Autenticación WPA 2 tipo personal con <i>streaming</i> de audio y <i>streaming</i> de video.									
Banda de transmisión		802.11b				802.11g			
Tamaño de clave de codificación		10 ASCII		63 ASCII		30 ASCII		50 ASCII	
Método de encapsulamiento		Mp4	Mov	Mp4	Mov	Mp4	Mov	Mp4	Mov
<u>Código de audio</u>		MP4a	S16l	MP4a	S16l	MP4a	S16l	MP4a	S16l
<u>Código de video</u>		Div3	Mp2v	Div3	Mp2v	Div3	Mp2v	Div3	Mp2v
Paquetes perdidos (%)		2	0	1	12	11	10	5	7
Paquetes perdidos en <i>roaming</i>		0	0	1	1	1	1	1	1
Retardo (ms)		26	33	24	44	23	43	21	32
Señal RSSI en el <i>roaming</i> (dBm)	AP1 (DD-WRT1) Disponible	-86	-83	-89	-90	-80	-81	-81	-80
	AP2 (DD-WRT2) Conectado	-91	-90	-92	-93	-91	-91	-91	-92
Tiempo de autenticación en <i>roaming</i> (s)		0,05	0,005	0,012	0,335	0,559	0,006	0,302	0,017
Tiempo promedio de autenticación en <i>roaming</i> (s)		0,0275		0,1735		0,2825		0,1595	
<b>Tiempo promedio total de autenticación en <i>roaming</i> (s)</b>		<b>0,160</b>							
Entrada									
Lectura de medios		1253	6218	1647	7127	1032	3957	934	4792
Tasa de bits de entrada		223	1536	78	517	326	244	301	468
Demuxado		1197	6106	1575	704	983	4868	889	4667
Tasa de bits de volcado		217	1513	79	533	315	244	115	455
Video									
Bloques decodificados		252	25	345	24	212	13	192	22
Fotogramas mostrados		1144	2170	1206	3267	941	2035	1176	1846
Fotogramas perdidos		0	19	0	21	0	12	0	14
Fotogramas en blanco		892	2145	861	3243	729	2022	984	1824
Audio									
Bloques decodificados		1450	1367	1985	1586	1213	868	1101	1046
<i>Buffers</i> reproducidos		1450	1367	1985	1586	1213	868	1101	1046
<i>Buffers</i> perdidos		0	0	0	0	0	38	0	26

Tabla G-11 Autenticación WPA 2 tipo personal con *streaming* de audio y video.

Autenticación WPA 2 tipo empresa con <i>streaming</i> de audio y <i>streaming</i> de video.									
Banda de transmisión		802.11b				802.11g			
Combinación de seguridad		TTLs+CHAP		PEAP+GTC		TLS		PEAP+MSCHAP V2	
		TKIP		TKIP		TKIP		AES	
Método de encapsulamiento		Mp4	Mov	Mp4	Mov	Mp4	Mov	Mp4	Mov
<u>Códec</u> Codificador/decodificador de audio		MP4a	S16l	MP4a	S16l	MP4a	S16l	MP4a	S16l
<u>Códec</u> Codificador/decodificador de video		Div3	Mp2v	Div3	Mp2v	Div3	Mp2v	Div3	Mp2v
Paquetes perdidos (%)		2	0	10	15	5	6	8	12
Paquetes perdidos en <i>roaming</i>		1	0	3	4	1	1	3	2
Retardo (ms)		18	24	32	34	22	27	22	27
Señal RSSI en el <i>roaming</i> (dBm)	AP1 (DD-WRT1) Disponible	-88	-81	-83	-80	-89	-89	-85	-80
	AP2 (DD-WRT2) Conectado	-90	-90	-91	-93	-90	-92	-92	-89
Tiempo de autenticación en <i>roaming</i> (s)		0,286	0,442	10,54	13,73	0,29	0,292	12,71	10,8
Tiempo promedio de autenticación en <i>roaming</i> (s)		0,364		12,135		0,291		11,755	
<b>Tiempo promedio total de autenticación en <i>roaming</i> (s)</b>		<b>6,136</b>							
Entrada									
Lectura de medios		1081	1327	2126	6427	1462	7901	1303	3281
Tasa de bits de entrada		268	479	553	130	90	363	212	584
Demuxado		1033	1277	2046	6300	1385	7750	1236	3178
Tasa de bits de volcado		361	412	573	139	95	353	204	566
Video									
Bloques decodificados		347	206	636	55	311	26	294	45
Fotogramas mostrados		1638	2527	1899	3325	1306	2996	1987	1735
Fotogramas perdidos		0	0	5	39	0	23	0	19
Fotogramas en blanco		1291	2321	1263	3270	995	2870	1693	1690
Audio									
Bloques decodificados		993	1050	1923	1323	1787	1795	1688	667
<i>Buffers</i> reproducidos		993	1050	1923	1323	1787	1795	1688	667
<i>Buffers</i> perdidos		0	0	0	4	0	23	0	0

Tabla G12 Autenticación WPA 2 tipo empresa con *streaming* de audio y video.