

**ANEXOS.**

## ANEXOS I

INFORMACIÓN DE LOS EQUIPOS USADOS EN LAS PRUEBAS.

## SOFTX3000



ITEM	ESPECIFICACIÓN
Número máximo de troncales TDM soportados	360.000
Número máximo de pasarelas soportadas	2.000.000
Número máximo de suscriptores soportados	Suscriptores PSTN: 2.000.000
	Suscriptores V5: 2.000.000
	Suscriptores IPN: 2.000.000
	Consolas IP: 100.000
Número máximo de terminales multimedia soportados	Terminales SIP: 2.000.000
	Terminales H.323: 1.000.000
Tasa de llamadas perdidas	≤ 0,01%
Tiempo de establecimiento de llamadas	Llamadas entre suscriptores intra-dominios: < 200ms
	Llamadas entre suscriptores intra-dominios y fuera de dominios: < 500 ms
Tasa de reparación del equipo	0,30%
Usabilidad	99,99983%
Tiempo medio entre fallas	53 años
Tiempo medio para recuperación	48 minutos
Tiempo de pausa	0,89 minutos al año

## UMG8900-SSM160



ITEM	ESPECIFICACIÓN
Protocolos codificadores de Voz soportados	G.711 / G.723 / G.726 / G.729
Protocolos codificadores de Video soportados	H.263 / MPEG-4
Protocolos multiplexores de Video soportados	H.223 / H.225
Protocolos de control soportados	M3UA / M2UA / IUA / V5UA / RTCP / H.245
Protocolos de transporte soportados	RTP / UDP / IP
Disponibilidad de los recursos	$\geq 99,999\%$
Tiempo medio entre fallas	$\geq 100.000$ horas
Tiempo medio para reparar	$\leq 0,8$ horas
Tiempo no disponible	$< 5$ minutos al año
Tiempo de reinicio del sistema	$< 10$ minutos
Tiempo de conmutación de tarjetas	$< 1$ segundo

## UA5000



ITEM	ESPECIFICACIÓN
Número máximo de puertos troncales	112 Puertos E1
Número máximo de suscriptores (PSTN y ISDN)	4000
Máximo número de suscriptores para VoIP	960
Puertos de red	Puertos TDM E1: 12 máx. (8+4)
	Puertos IMA E1: 8
	Puertos ATM E3: 2
	Puertos STM-1 ATM: 2
	Puertos FastEthernet eléctricos: 3 máx. (2+1)
	Puertos FastEthernet ópticos: 2
	Puertos GigaEthernet ópticos: 2
Número máximo de VLAN soportadas	4.000
Protocolo de control de pasarelas soportados	H.248 / MGCP
Codificadores de voz soportados	G.711 / G.723 / G.729

## ANEXOS II

IMÁGENES DE PRUEBAS DE LLAMADAS CON DISTINTOS  
PROTOCOLOS DE SEÑALIZACIÓN.

No	TimeStamp	Msg Interface	Msg Type	Msg Body
1	2015-06-19 16:19:075	>TRC_MI_FROM_SIP	INVITE	49 4E 59 49 54 4E 20 32 30 30 35 32 37 27
2	2015-06-19 16:19:075	<TRC_MI_TO_SIP	100	53 49 50 2F 32 2E 30 20 31 30 20 54 72 79 89 6E
9	2015-06-19 16:19:06 062	<TRC_MI_TO_SIP	183	53 49 50 2F 32 2E 30 20 31 38 33 20 53 65 73 73 69
11	2015-06-19 16:19:06 102	>TRC_MI_FROM_SIP	PRACK	50 52 41 43 4B 20 73 69 70 3A 31 30 2E 31 32 30 2...
12	2015-06-19 16:19:06 102	<TRC_MI_TO_SIP	200	53 49 50 2F 32 2E 30 20 32 30 30 20 4F 4B 00 0A 5
14	2015-06-19 16:19:06 316	<TRC_MI_TO_SIP	180	53 49 50 2F 32 2E 30 20 31 38 30 20 52 69 6E 67 69
15	2015-06-19 16:19:06 366	>TRC_MI_FROM_SIP	PRACK	50 52 41 43 4B 20 73 69 70 3A 31 30 2E 31 32 30 2
16	2015-06-19 16:19:06 370	<TRC_MI_TO_SIP	200	53 49 50 2F 32 2E 30 20 32 30 30 20 4F 4B 00 0A 5
17	2015-06-19 16:19:07 008	>TRC_MI_FROM_SIP	CANCEL	43 41 4E 43 4E 4C 20 73 69 70 3A 30 30 3E 32 37 2...
18	2015-06-19 16:19:07 996	<TRC_MI_TO_SIP	200	53 49 50 2F 32 2E 30 20 32 30 30 20 4F 4B 00 0A 5
20	2015-06-19 16:19:07 996	<TRC_MI_TO_SIP	487	53 49 50 2F 32 2E 30 20 34 38 37 20 52 65 71 75 65
22	2015-06-19 16:19:08 021	>TRC_MI_FROM_SIP	ACK	41 43 4B 20 73 69 70 3A 30 30 35 32 37 37 31 32...
27	2015-06-19 16:19 14 502	>TRC_MI_FROM_SIP	INVITE	49 4E 59 49 54 4E 20 73 69 70 3A 30 30 35 32 37 2...
28	2015-06-19 16:19 14 502	<TRC_MI_TO_SIP	100	53 49 50 2F 32 2E 30 20 31 30 20 54 72 79 89 6E
35	2015-06-19 16:19 14 822	<TRC_MI_TO_SIP	183	53 49 50 2F 32 2E 30 20 31 38 33 20 53 65 73 73 69
37	2015-06-19 16:19 14 862	>TRC_MI_FROM_SIP	PRACK	50 52 41 43 4B 20 73 69 70 3A 31 30 2E 31 32 30 2
38	2015-06-19 16:19 14 862	<TRC_MI_TO_SIP	200	53 49 50 2F 32 2E 30 20 32 30 30 20 4F 4B 00 0A 5
40	2015-06-19 16:19 15 066	<TRC_MI_TO_SIP	180	53 49 50 2F 32 2E 30 20 31 38 30 20 52 69 6E 67 69
41	2015-06-19 16:19 15 114	>TRC_MI_FROM_SIP	PRACK	50 52 41 43 4B 20 73 69 70 3A 31 30 2E 31 32 30 2
42	2015-06-19 16:19 15 118	<TRC_MI_TO_SIP	200	53 49 50 2F 32 2E 30 20 32 30 30 20 4F 4B 00 0A 5
44	2015-06-19 16:19 15 890	>TRC_MI_FROM_SIP	ACK	53 49 50 2F 32 2E 30 20 32 30 30 20 4F 4B 00 0A 5
45	2015-06-19 16:19 15 961	>TRC_MI_FROM_SIP	ACK	41 43 4B 20 73 69 70 3A 31 30 2E 31 32 30 2E 32 3...
48	2015-06-19 16:19 20 957	>TRC_MI_FROM_SIP	BYE	42 59 45 20 73 69 70 3A 31 30 2E 31 32 30 2E 32 31
50	2015-06-19 16:19 20 958	<TRC_MI_TO_SIP	200	53 49 50 2F 32 2E 30 20 32 30 30 20 4F 4B 00 0A 5

### Llamada SIP-SS7, cuelga quien llama. Mensajes SIP.

ID	Time	Ticks	FNSNEP	Message	Message Type	Message L	Message Content
1	2015-06-19 16:14:03	933211015	1:14:FRONT	SEND	SLTM	20	00 C2 00 00 00 DE 03 11 03 80 10 00 11 50 AAAA AAAA AAA
2	2015-06-19 16:14:03	933211019	1:14:FRONT	RECV	SLTA	20	01 02 00 00 00 0E 00 31 42 C0 00 00 21 56 AAAA AAAA AAA
3	2015-06-19 16:14:03	933212614	1:14:FRONT	SEND	IAM	65	00 02 00 00 00 31 30 85 03 40 10 80 0C 00 01 11 49 00 0A 00
4	2015-06-19 16:14:20	933212630	1:14:FRONT	RECV	ACM	18	01 02 00 00 00 0C 0E 85 41 C0 0C 00 00 0E 16 04 00
5	2015-06-19 16:14:21	933212608	1:14:FRONT	SEND	REL	20	00 02 00 00 00 0E 00 35 03 40 10 80 0C 00 0C 02 01 02 82 90
6	2015-06-19 16:14:22	933212625	1:14:FRONT	RECV	RLC	16	01 02 00 00 0A 09 85 41 C0 00 00 0C 00 00 00
7	2015-06-19 16:14:26	933213400	1:14:FRONT	SEND	IAM	65	00 02 00 00 00 31 30 85 03 40 10 02 00 01 11 49 00 0A 00
8	2015-06-19 16:14:26	933213505	1:14:FRONT	RECV	ACM	18	01 02 00 00 00 0C 0E 85 41 C0 0E 20 02 0E 0E 16 04 00
9	2015-06-19 16:14:30	933213668	1:14:FRONT	RECV	ANM	21	01 02 00 00 00 0F 0E 85 41 C0 00 20 02 00 09 61 21 02 00 0E
10	2015-06-19 16:14:34	933214103	1:14:FRONT	SEND	REL	20	00 02 00 00 00 0E 00 35 03 40 10 02 00 0C 02 00 02 82 90
11	2015-06-19 16:14:34	933214118	1:14:FRONT	RECV	RLC	16	01 02 00 00 0A 09 85 41 C0 00 00 0C 00 00 00
12	2015-06-19 16:15:00	933217019	1:14:FRONT	SEND	SLTM	20	00 02 00 00 00 0E 00 31 03 80 10 00 11 50 AAAA AAAA AAA
13	2015-06-19 16:15:04	933217022	1:14:FRONT	RECV	SLTA	20	01 02 00 00 00 0E 00 31 42 C0 0E 00 21 56 AAAA AAAA AAA

### Llamada SIP-SS7, cuelga quien llama. Mensajes SS7.

ID	Time	Ticks	FNSNEP	Message	Message Type	Message L	Message Content	
1	2015-06-19 09:40:00	93001185	1:2:BACK	TRFCA	RECV	R2_S0_TRACE	13	53 45 49 5A 45 58 41 43 4B 20 32 31 20 00
2	2015-06-19 09:40:10	93001185	1:2:BACK	TRFCA	RECV	R2_S0_TRACE	13	53 45 49 5A 45 58 41 43 4B 20 32 31 20 00
3	2015-06-19 09:40:10	93001184	1:11:FRONT	TRFCA	RECV	R2_S0_TRACE	4	49 21 30 00
4	2015-06-19 09:40:10	93001184	1:11:FRONT	TRFCA	RECV	R2_S0_TRACE	3	41 31 30
5	2015-06-19 09:40:10	93001185	1:11:FRONT	TRFCA	RECV	R2_S0_TRACE	4	49 21 30 00
6	2015-06-19 09:40:10	93001185	1:11:FRONT	TRFCA	RECV	R2_S0_TRACE	3	41 31 30
7	2015-06-19 09:40:10	93001187	1:11:FRONT	TRFCA	RECV	R2_S0_TRACE	3	49 29 90
8	2015-06-19 09:40:10	93001187	1:11:FRONT	TRFCA	RECV	R2_S0_TRACE	3	41 31 30
9	2015-06-19 09:40:10	93001188	1:11:FRONT	TRFCA	RECV	R2_S0_TRACE	3	49 29 90
10	2015-06-19 09:40:10	93001188	1:11:FRONT	TRFCA	RECV	R2_S0_TRACE	3	41 31 30
11	2015-06-19 09:40:10	93001191	1:11:FRONT	TRFCA	RECV	R2_S0_TRACE	3	49 29 90
12	2015-06-19 09:40:10	93001191	1:11:FRONT	TRFCA	RECV	R2_S0_TRACE	3	41 31 30
13	2015-06-19 09:40:10	93001193	1:11:FRONT	TRFCA	RECV	R2_S0_TRACE	3	49 29 90
14	2015-06-19 09:40:10	93001193	1:11:FRONT	TRFCA	RECV	R2_S0_TRACE	3	41 31 30
15	2015-06-19 09:40:10	93001193	1:11:FRONT	TRFCA	RECV	R2_S0_TRACE	3	49 29 90
16	2015-06-19 09:40:10	93001193	1:11:FRONT	TRFCA	RECV	R2_S0_TRACE	3	41 31 30
17	2015-06-19 09:40:10	93001193	1:11:FRONT	TRFCA	RECV	R2_S0_TRACE	3	49 29 90
18	2015-06-19 09:40:10	93001193	1:11:FRONT	TRFCA	RECV	R2_S0_TRACE	3	41 31 30
19	2015-06-19 09:40:10	93001193	1:11:FRONT	TRFCA	RECV	R2_S0_TRACE	3	49 29 90
20	2015-06-19 09:40:10	93001193	1:11:FRONT	TRFCA	RECV	R2_S0_TRACE	3	41 31 30
21	2015-06-19 09:40:10	93001193	1:11:FRONT	TRFCA	RECV	R2_S0_TRACE	3	49 29 90
22	2015-06-19 09:40:10	93001193	1:11:FRONT	TRFCA	RECV	R2_S0_TRACE	3	41 31 30
23	2015-06-19 09:40:10	93001193	1:11:FRONT	TRFCA	RECV	R2_S0_TRACE	3	49 29 90
24	2015-06-19 09:40:10	93001193	1:11:FRONT	TRFCA	RECV	R2_S0_TRACE	3	41 31 30
25	2015-06-19 09:40:10	93001193	1:11:FRONT	TRFCA	RECV	R2_S0_TRACE	3	49 29 90
26	2015-06-19 09:40:10	93001193	1:11:FRONT	TRFCA	RECV	R2_S0_TRACE	3	41 31 30
27	2015-06-19 09:40:10	93001197	1:11:FRONT	TRFCA	RECV	R2_S0_TRACE	3	49 29 90
28	2015-06-19 09:40:10	93001194	1:11:FRONT	TRFCA	RECV	R2_S0_TRACE	3	41 31 30
29	2015-06-19 09:40:10	93001199	1:11:FRONT	TRFCA	RECV	R2_S0_TRACE	3	49 29 90
30	2015-06-19 09:40:10	93001199	1:11:FRONT	TRFCA	RECV	R2_S0_TRACE	3	41 31 30
31	2015-06-19 09:40:10	93001199	1:11:FRONT	TRFCA	RECV	R2_S0_TRACE	3	49 29 90
32	2015-06-19 09:40:10	93001199	1:11:FRONT	TRFCA	RECV	R2_S0_TRACE	3	41 31 30
33	2015-06-19 09:40:10	93001199	1:11:FRONT	TRFCA	RECV	R2_S0_TRACE	3	49 29 90
34	2015-06-19 09:40:10	93001199	1:11:FRONT	TRFCA	RECV	R2_S0_TRACE	3	41 31 30
35	2015-06-19 09:40:10	93001199	1:11:FRONT	TRFCA	RECV	R2_S0_TRACE	3	49 29 90
36	2015-06-19 09:40:10	93001199	1:11:FRONT	TRFCA	RECV	R2_S0_TRACE	3	41 31 30
37	2015-06-19 09:40:10	93001199	1:11:FRONT	TRFCA	RECV	R2_S0_TRACE	3	49 29 90
38	2015-06-19 09:40:10	93001199	1:11:FRONT	TRFCA	RECV	R2_S0_TRACE	3	41 31 30
39	2015-06-19 09:40:10	93001199	1:11:FRONT	TRFCA	RECV	R2_S0_TRACE	3	49 29 90
40	2015-06-19 09:40:10	93001199	1:11:FRONT	TRFCA	RECV	R2_S0_TRACE	3	41 31 30

### Llamada R2-R2, usuario no atiende.

ID	Time	Ticks	FN/SN/SP	Message	Message Type	Message L	Message Content
1	2015-06-19 16:08:03	93317497	1:14:FRONT	SEND	SLTM	20	00 02 00 00 00 0E 0D B1 03 80 10 00 11 60 AA AA AA AA AA
2	2015-06-19 16:08:03	93317500	1:14:FRONT	RECV	SLTA	20	01 02 00 00 00 0E 0D B1 42 C0 00 00 21 60 AA AA AA AA AA
3	2015-06-19 16:08:13	93317503	1:14:FRONT	RECV	IAM	51	01 02 00 00 00 00 2C 85 41 C0 00 00 00 01 00 60 0A 0A 03
4	2015-06-19 16:08:13	93317584	1:14:FRONT	SEND	ACM	22	00 02 00 00 00 10 0F 35 03 40 10 70 0E 00 06 08 01 01 26 01
5	2015-06-19 16:08:40	933179485	1:14:FRONT	SEND	REL	20	00 02 00 00 00 0E 0D 85 03 40 10 70 0E 00 0C 02 30 02 8A 93
6	2015-06-19 16:08:46	933179489	1:14:FRONT	RECV	RLC	16	01 02 00 00 00 0A 09 85 41 C0 00 00 00 00 00 00 00 00
7	2015-06-19 16:09:03	933181003	1:14:FRONT	SEND	SLTM	20	00 02 00 00 00 0E 0D B1 03 80 10 00 11 60 AA AA AA AA AA
8	2015-06-19 16:09:03	933181003	1:14:FRONT	RECV	SLTA	20	01 02 00 00 00 0F 0D B1 42 C0 00 00 21 60 AA AA AA AA AA

### Llamada SS7-SIP, SIP no atiende. Mensajes SS7.

No.	TimeStamp	Msg Interface	Msg Type	MsgBody
6	2015-06-19 16:12:59 686	<TRC_ILI_TO_SIP	INVITE	49 4E 56 49 54 45 20 73 69 70 3A 35 33 31 39 39 30...
7	2015-06-19 16:12:59 733	>TRC_ILI_FROM_SIP	100	53 49 50 2F 32 2E 30 20 31 38 30 20 54 72 19 69 6E...
8	2015-06-19 16:12:59 768	>TRC_ILI_FROM_SIP	180	53 49 50 2F 32 2E 30 20 31 38 30 20 52 69 6E 67 69...
10	2015-06-19 16:12:59 769	<TRC_ILI_TO_SIP	PRACK	50 52 41 43 4B 20 73 69 70 3A 35 33 31 39 39 30 31...
12	2015-06-19 16:12:59 817	>TRC_ILI_FROM_SIP	200	53 49 50 2F 32 2E 30 20 32 30 30 20 4F 4B 0D 0A 5...
14	2015-06-19 16:13:34 773	>TRC_ILI_FROM_SIP	480	53 49 50 2F 32 2E 30 20 34 38 30 20 54 65 6D 70 6...
15	2015-06-19 16:13:34 773	<TRC_ILI_TO_SIP	ACK	41 43 4B 20 73 69 70 3A 35 33 31 39 39 30 31 40 31...

### Llamada SS7-SIP, SIP no atiende. Mensajes SIP.

ID	Time	Ticks	FN/SN/SP	Msg	Message Type	Message L	Message Content
1	2015-06-19 10:35:46	931181253	4:2:BACK	RECV	R2_SIG_TRACE	43	53 4E 49 CA 4E 70 20 30 10 31 29 30
2	2015-06-19 10:35:46	931181254	4:2:BACK	RECV	R2_SIG_TRACE	17	53 45 49 CA 4E 70 20 30 10 31 29 30
3	2015-06-19 10:35:46	931181273	1:0:FRONT	SEND	R2_SIG_TRACE	3	48 35 00
4	2015-06-19 10:35:46	931181281	1:0:FRONT	SEND	R2_SIG_TRACE	3	41 31 00
5	2015-06-19 10:35:46	931181286	1:0:FRONT	SEND	R2_SIG_TRACE	4	48 31 00 00
6	2015-06-19 10:35:46	931181290	1:0:FRONT	RECV	R2_SIG_TRACE	3	41 31 00
7	2015-06-19 10:35:46	931181292	1:0:FRONT	SEND	R2_SIG_TRACE	4	48 31 00 00
8	2015-06-19 10:35:46	931181311	1:0:FRONT	RECV	R2_SIG_TRACE	3	41 35 00
9	2015-06-19 10:35:46	931181310	1:0:FRONT	SEND	R2_SIG_TRACE	4	48 40 31 00
10	2015-06-19 10:35:47	931181326	1:0:FRONT	RECV	R2_SIG_TRACE	3	41 35 00
11	2015-06-19 10:35:47	931181336	1:0:FRONT	SEND	R2_SIG_TRACE	4	48 31 00 00
12	2015-06-19 10:35:47	931181343	1:0:FRONT	RECV	R2_SIG_TRACE	3	41 35 00
13	2015-06-19 10:35:47	931181349	1:0:FRONT	SEND	R2_SIG_TRACE	3	48 32 00
14	2015-06-19 10:35:47	931181356	1:0:FRONT	RECV	R2_SIG_TRACE	3	41 35 00
15	2015-06-19 10:35:47	931181350	1:0:FRONT	SEND	R2_SIG_TRACE	3	48 31 00
16	2015-06-19 10:35:47	931181370	1:0:FRONT	RECV	R2_SIG_TRACE	3	41 30 00
17	2015-06-19 10:35:47	931181377	1:0:FRONT	SEND	R2_SIG_TRACE	3	48 32 00
18	2015-06-19 10:35:47	931181386	1:0:FRONT	RECV	R2_SIG_TRACE	3	41 35 00
19	2015-06-19 10:35:47	931181384	1:0:FRONT	SEND	R2_SIG_TRACE	3	48 35 00
20	2015-06-19 10:35:47	931181391	1:0:FRONT	RECV	R2_SIG_TRACE	3	41 35 00
21	2015-06-19 10:35:47	931181406	1:0:FRONT	SEND	R2_SIG_TRACE	4	48 31 00 00
22	2015-06-19 10:35:47	931181416	1:0:FRONT	RECV	R2_SIG_TRACE	3	41 39 00
23	2015-06-19 10:35:48	931181422	1:0:FRONT	SEND	R2_SIG_TRACE	4	48 31 00 00
24	2015-06-19 10:35:48	931181431	1:0:FRONT	RECV	R2_SIG_TRACE	3	41 39 00
25	2015-06-19 10:35:48	931181437	1:0:FRONT	SEND	R2_SIG_TRACE	3	48 31 00
26	2015-06-19 10:35:48	931181440	1:0:FRONT	RECV	R2_SIG_TRACE	3	41 39 00
27	2015-06-19 10:35:48	931181454	1:0:FRONT	SEND	R2_SIG_TRACE	3	48 38 00
28	2015-06-19 10:35:48	931181461	1:0:FRONT	RECV	R2_SIG_TRACE	3	41 39 00
29	2015-06-19 10:35:48	931181468	1:0:FRONT	SEND	R2_SIG_TRACE	3	48 31 00
30	2015-06-19 10:35:48	931181476	1:0:FRONT	RECV	R2_SIG_TRACE	3	41 39 00
31	2015-06-19 10:35:48	931181481	1:0:FRONT	SEND	R2_SIG_TRACE	3	48 32 00
32	2015-06-19 10:35:48	931181480	1:0:FRONT	RECV	R2_SIG_TRACE	3	41 31 00
33	2015-06-19 10:35:48	931181504	1:0:FRONT	SEND	R2_SIG_TRACE	3	48 35 00
34	2015-06-19 10:35:48	931181500	1:0:FRONT	RECV	R2_SIG_TRACE	3	41 31 00
35	2015-06-19 10:35:48	931181517	1:0:FRONT	SEND	R2_SIG_TRACE	3	48 32 00
36	2015-06-19 10:35:48	931181524	1:0:FRONT	RECV	R2_SIG_TRACE	3	41 31 00
37	2015-06-19 10:35:48	931181530	1:0:FRONT	SEND	R2_SIG_TRACE	3	48 34 00

### Llamada SS7-R2, R2 no atiende. Mensajes R2.

ID	Time	Ticks	FN/SN/SP	Message	Message Type	Message L	Message Content
1	2015-05-19 10:35:45	931182125	1:14:FRONT	RECV	IAM	51	01 02 00 00 00 20 2C 85 41 C0 00 00 00 01 00 60 0A 0A 03
2	2015-05-19 10:35:45	931182125	1:14:FRONT	SEND	ACM	22	00 02 00 00 00 10 0F 85 03 40 10 70 0E 00 06 08 01 01 20 01...
3	2015-05-19 10:35:53	931182086	1:14:FRONT	SEND	SLTM	20	00 02 00 00 00 0E 0D B1 03 80 10 00 11 63 AA AA AA AA AA
4	2015-05-19 10:35:53	931182089	1:14:FRONT	RECV	SLTA	20	01 02 00 00 00 0E 0D B1 42 C0 00 00 21 60 AA AA AA AA AA
5	2015-05-19 10:35:53	931182091	1:14:FRONT	SEND	SLTM	20	00 02 00 00 00 0E 0D B1 03 80 10 00 11 63 AA AA AA AA AA
6	2015-05-19 10:35:53	931182012	1:14:FRONT	RECV	SLTA	20	01 02 00 00 00 0E 0D B1 42 C0 00 00 21 60 AA AA AA AA AA
7	2015-05-19 10:37:17	931190411	1:14:FRONT	RECV	REL	20	01 02 00 00 00 0E 0D 85 41 C0 00 00 00 0C 02 00 02 84 E6
8	2015-05-19 10:37:18	931190430	1:14:FRONT	SEND	RLC	16	00 02 00 00 00 0A 09 85 03 40 10 70 0E 00 00 00

### Llamada SS7-R2, R2 no atiende. Mensajes SS7.







ID	Time	Ticks	FN/SN/BP	Message	Message Type	Message L	Message Content
1	2015-05-19 10:34:53	93117603	1:14:FRONT	SEND	SLTM	20	00 02 00 00 03 0E 00 84 1B 36 10 00 11 00 AAAA AA AA AAAA
2	2015-05-19 10:35:13	93117606	1:14:FRONT	RECV	SLTA	20	01 02 00 00 03 0E 00 81 42 C0 10 30 21 00 AAAA AA AA AAAA
3	2015-05-19 10:35:10	93117643	1:14:FRONT	RECV	IAM	51	01 02 00 00 03 2D 2C 85 41 C0 00 50 0E 00 01 00 60 00 0A 03 ...
4	2015-05-19 10:35:14	93117605	1:14:FRONT	SEND	ACM	22	00 02 00 00 03 10 0F 85 03 40 10 70 0E 00 06 36 01 01 29 01 ...
5	2015-05-19 10:35:18	93117640	1:14:FRONT	RECV	REL	20	01 02 00 00 03 1E 00 85 41 C0 00 50 0E 00 00 02 00 02 84 90
6	2015-05-19 10:35:18	93117642	1:14:FRONT	SEND	RLC	16	00 02 00 00 03 0A 09 85 03 40 10 70 0E 00 10 30

Llamada SS7-R2, R2 ocupado. Mensajes SS7.

No.	TimeStamp	Msg Interface	Msg Type	Msg Body
1	2015-05-19 16:23:19.832	>TRC_ML_FROM_SIP	INVITE	49 4E 56 49 54 45 20 73 60 70 3A 30 30 35 32 37 37
2	2015-05-19 16:23:19.862	<TRC_ML_TO_SIP	100	53 49 50 2F 32 2E 30 20 31 30 30 20 54 72 79 69 6E...
9	2015-05-19 16:23:20.291	<TRC_ML_TO_SIP	183	53 49 50 2F 32 2E 30 20 31 38 33 20 53 65 73 73 69...
11	2015-05-19 16:23:20.330	>TRC_ML_FROM_SIP	PRACK	50 52 41 43 4B 20 73 66 70 3A 31 30 2E 31 32 30 2...
12	2015-05-19 16:23:20.339	<TRC_ML_TO_SIP	200	53 49 50 2F 32 2E 30 20 32 30 30 20 4F 4B 00 0A 5...
15	2015-05-19 16:23:20.439	<TRC_ML_TO_SIP	486	53 49 50 2F 32 2E 30 20 34 38 36 20 42 75 73 79 20...
16	2015-05-19 16:23:20.462	>TRC_ML_FROM_SIP	ACK	41 43 4B 20 73 69 70 3A 30 30 35 32 37 37 31 32...

Llamada SIP-SS7, SS7 ocupado. Mensajes SIP.

ID	Time	Ticks	FN/SN/BP	Message	Message Type	Message L	Message Content
1	2015-05-19 15:18:04	93322623	1:14:FRONT	SEND	SLTM	20	00 02 00 00 03 0E 00 81 03 20 10 00 11 00 AAAA AAAA AAAA
2	2015-05-19 15:18:04	93322623	1:14:FRONT	RECV	SLTA	20	01 02 00 00 03 0E 00 81 42 C0 10 30 21 00 AAAA AAAA AAAA
3	2015-05-19 15:18:34	93322803	1:14:FRONT	SEND	IAM	55	00 02 00 00 03 31 38 85 03 40 10 30 00 00 11 49 00 0A 00 ...
4	2015-05-19 15:18:34	93322804	1:14:FRONT	RECV	REL	20	01 02 00 00 03 0E 00 85 41 C0 00 60 06 00 0C 32 00 02 80 91 ...
5	2015-05-19 15:18:34	93322804	1:14:FRONT	SEND	RLC	16	00 02 00 00 03 0A 09 85 03 40 10 30 00 00 10 00
6	2015-05-19 15:19:04	93324103	1:14:FRONT	SEND	SLTM	20	00 02 00 00 03 0E 00 81 03 20 10 00 11 00 AAAA AAAA AAAA
7	2015-05-19 15:19:04	93324103	1:14:FRONT	RECV	SLTA	20	01 02 00 00 03 0E 00 81 42 C0 00 00 21 00 AAAA AAAA AAAA

Llamada SIP-SS7, SS7 ocupado. Mensajes SS7.

ID	Time	Ticks	FN/SN/BP	Message	Message Type	Message L	Message Content
1	2015-05-19 10:23:18	93110251	1:14:FRONT	RECV	IAM	51	01 02 00 00 03 2D 2C 85 41 C0 00 50 0E 00 01 00 60 00 0A 03 ...
2	2015-05-19 10:23:19	93110252	1:14:FRONT	SEND	IAM	46	01 02 00 00 03 2A 29 85 41 C0 10 20 14 00 01 00 61 00 0A 03 ...
3	2015-05-19 10:23:19	93110257	1:14:FRONT	RECV	ACM	18	01 02 00 00 03 0C 0B 85 41 C0 00 40 04 03 00 16 04 00 ...
4	2015-05-19 10:23:19	93110258	1:14:FRONT	SEND	ACM	18	00 02 00 00 03 0C 0B 85 03 40 10 70 0E 00 06 16 04 00 ...
5	2015-05-19 10:23:23	93110297	1:14:FRONT	RECV	ANM	25	01 02 00 00 03 13 12 85 41 C0 00 40 04 00 09 01 2C 02 00 00 ...
6	2015-05-19 10:23:23	93110303	1:14:FRONT	SEND	ANM	29	00 02 00 00 03 1F 16 85 03 40 10 70 0E 00 09 01 11 02 13 04 ...
7	2015-05-19 10:23:32	93110784	1:14:FRONT	RECV	SUS	17	01 02 00 00 03 0B 0A 85 41 C0 00 40 04 00 0D 01 00
8	2015-05-19 10:23:32	93110784	1:14:FRONT	SEND	SUS	17	00 02 00 00 03 0B 0A 85 03 40 10 70 0E 00 0D 01 00
9	2015-05-19 10:23:35	931108216	1:14:FRONT	RECV	RES	17	01 02 00 00 03 0B 0A 85 41 C0 00 40 04 00 0E 01 00
10	2015-05-19 10:23:36	931108227	1:14:FRONT	SEND	RES	17	00 02 00 00 03 0B 0A 85 03 40 10 70 0E 00 0E 01 00
11	2015-05-19 10:23:41	931108758	1:14:FRONT	RECV	REL	20	01 02 00 00 03 0E 00 85 41 C0 00 50 0E 00 0C 02 00 02 84 90
12	2015-05-19 10:23:41	931108770	1:14:FRONT	SEND	REL	20	00 02 00 00 03 0E 00 85 03 40 10 20 04 00 0C 32 00 02 82 90
13	2015-05-19 10:23:41	931108788	1:14:FRONT	SEND	RLC	16	00 02 00 00 03 0A 09 85 03 40 10 70 0E 00 10 00
14	2015-05-19 10:23:41	931108788	1:14:FRONT	RECV	RLC	16	01 02 00 00 03 0A 08 85 41 C0 00 40 04 00 10 00

Llamada SS7-SS7, cuelga quien es llamado.

No.	TimeStamp	Msg Interface	Msg Type	Msg Body
1	2015-07-02 11:58:43.038	>TRC_MI_FROM_SIP	INVITE	49 4E 56 49 54 45 20 73 69 70 3A 30 30 35 32 39 30
2	2015-07-02 11:58:43.088	<TRC_MI_TO_SIP	100	53 49 50 2F 32 2E 30 20 31 30 30 20 54 72 79 69 6E
3	2015-07-02 11:58:44.204	<TRC_MI_TO_SIP	INVITE	49 4E 56 49 54 45 20 73 69 70 3A 30 34 32 36 33 36
4	2015-07-02 11:58:44.232	>TRC_MI_FROM_SIP	100	53 49 50 2F 32 2E 30 20 31 30 30 20 54 72 79 69 6E
5	2015-07-02 11:58:44.448	>TRC_MI_FROM_SIP	183	53 49 50 2F 32 2E 30 20 31 38 33 20 53 65 73 73 69
6	2015-07-02 11:58:44.452	<TRC_MI_TO_SIP	183	53 49 50 2F 32 2E 30 20 31 38 33 20 53 65 73 73 69
7	2015-07-02 11:58:44.493	>TRC_MI_FROM_SIP	PRACK	50 52 41 43 4B 20 73 69 70 3A 31 30 2E 31 32 30 2
8	2015-07-02 11:58:44.494	<TRC_MI_TO_SIP	200	53 49 50 2F 32 2E 30 20 32 30 20 4F 4B 0D 0A 5
9	2015-07-02 11:58:44.599	<TRC_MI_TO_SIP	PRACK	50 52 41 43 4B 20 73 69 70 3A 30 34 32 36 33 36
10	2015-07-02 11:58:44.652	>TRC_MI_FROM_SIP	200	53 49 50 2F 32 2E 30 20 32 30 30 20 4F 4B 0D 0A 5
11	2015-07-02 11:58:48.348	>TRC_MI_FROM_SIP	183	53 49 50 2F 32 2E 30 20 31 38 33 20 53 65 73 73 69
12	2015-07-02 11:58:48.349	<TRC_MI_TO_SIP	PRACK	50 52 41 43 4B 20 73 69 70 3A 30 34 32 36 33 36
13	2015-07-02 11:58:48.396	>TRC_MI_FROM_SIP	200	53 49 50 2F 32 2E 30 20 32 30 30 20 4F 4B 0D 0A 5
14	2015-07-02 11:58:48.972	>TRC_MI_FROM_SIP	180	53 49 50 2F 32 2E 30 20 31 38 33 20 52 69 6E 57 69
15	2015-07-02 11:58:48.973	<TRC_MI_TO_SIP	PRACK	50 52 41 43 4B 20 73 69 70 3A 30 34 32 36 33 36
16	2015-07-02 11:58:48.975	<TRC_MI_TO_SIP	180	53 49 50 2F 32 2E 30 20 31 38 30 20 52 69 6E 57 69
17	2015-07-02 11:58:49.008	>TRC_MI_FROM_SIP	200	53 49 50 2F 32 2E 30 20 32 30 30 20 4F 4B 0D 0A 5
18	2015-07-02 11:58:49.016	>TRC_MI_FROM_SIP	PRACK	50 52 41 43 4B 20 73 69 70 3A 31 30 2E 31 32 30 2
19	2015-07-02 11:58:49.017	<TRC_MI_TO_SIP	200	53 49 50 2F 32 2E 30 20 32 30 30 20 4F 4B 0D 0A 5
20	2015-07-02 11:58:52.224	>TRC_MI_FROM_SIP	200	53 49 50 2F 32 2E 30 20 32 30 30 20 4F 4B 0D 0A 5
21	2015-07-02 11:58:52.227	<TRC_MI_TO_SIP	200	53 49 50 2F 32 2E 30 20 32 30 30 20 4F 4B 0D 0A 5
22	2015-07-02 11:58:52.292	>TRC_MI_FROM_SIP	ACK	41 43 4B 20 73 69 70 3A 31 30 2E 31 32 30 2E 32 3
23	2015-07-02 11:58:52.291	<TRC_MI_TO_SIP	ACK	41 43 4B 20 73 69 70 3A 30 34 32 36 33 36 31 36
24	2015-07-02 11:59:03.252	>TRC_MI_FROM_SIP	BYE	42 59 45 20 73 69 70 3A 31 30 2E 31 32 30 2E 32 31
25	2015-07-02 11:59:03.253	<TRC_MI_TO_SIP	200	53 49 50 2F 32 2E 30 20 32 30 30 20 4F 4B 0D 0A 5
26	2015-07-02 11:59:03.253	<TRC_MI_TO_SIP	BYE	42 59 45 20 73 69 70 3A 30 35 38 32 31 32 35 33
27	2015-07-02 11:59:03.296	>TRC_MI_FROM_SIP	200	53 49 50 2F 32 2E 30 20 32 30 30 20 4F 4B 0D 0A 5

### Llamada SIP-SIP, cuelga quien es llamado.

ID	Time	Ticks	FN	SNRP	Message	Message Type	Message	Message Content
1	2015-06-19 16:05:18	923158417	1.14	FRONT	RECV	IAM	51	01 02 00 00 03 2D 2C 85 11 C3 60 50 05 00 01 00 60 0A 03
2	2015-06-19 16:05:18	933158502	1.14	FRONT	SEND	ACM	22	00 02 00 00 03 70 0F 85 03 40 10 70 0E 00 00 06 01 01 59 01
3	2015-06-19 16:05:26	933159155	1.14	FRONT	SEND	ANN	21	00 02 00 00 03 0F 85 03 40 10 70 0E 00 00 01 11 02 02 01
4	2015-06-19 16:05:37	933160377	1.14	FRONT	SEND	CPG	21	00 02 00 00 03 0F 85 03 40 10 70 0E 00 00 02 01 2C 01 F9
5	2015-06-19 16:05:43	933160945	1.14	FRONT	SEND	CPC	21	00 02 00 00 03 0F 85 03 40 10 70 0E 00 00 02 01 2C 01 FA
6	2015-06-19 16:05:48	933161508	1.14	FRONT	RECV	REL	20	01 02 00 00 00 0E 00 85 03 40 10 70 0E 00 00 02 00 02 84 90
7	2015-06-19 16:05:48	933161508	1.14	FRONT	SEND	RLC	16	00 02 00 00 03 0A 09 85 03 40 10 70 0E 00 00 00
8	2015-06-19 16:05:53	933162980	1.14	FRONT	SEND	SILTM	20	00 02 00 00 03 0E 00 81 83 80 11 60 AA AA AA AA AA AA
9	2015-06-19 16:05:53	933162993	1.14	FRONT	RECV	SILTA	20	01 02 00 00 03 0E 00 81 82 C0 00 20 21 60 AA AA AA AA AA

### Llamada SS7-SIP, cuelga SIP. Mensajes SS7.

No.	TimeStamp	Msg Interface	Msg Type	Msg Body
6	2015-06-19 16:10:04.824	<TRC_MI_TO_SIP	INVITE	49 4E 56 49 54 45 20 73 69 70 3A 35 33 31 39 39 30
7	2015-06-19 16:10:04.868	<TRC_MI_FROM_SIP	100	53 49 50 2F 32 2E 30 20 31 30 30 20 54 72 79 69 6E
8	2015-06-19 16:10:04.940	<TRC_MI_TO_SIP	180	53 49 50 2F 32 2E 30 20 31 38 30 20 52 69 6E 87 69
10	2015-06-19 16:10:04.941	<TRC_MI_TO_SIP	PRACK	50 52 41 43 4B 20 73 69 70 3A 35 33 31 39 39 30 31
12	2015-06-19 16:10:04.988	>TRC_MI_FROM_SIP	200	53 49 50 2F 32 2E 30 20 32 30 30 20 4F 4B 0D 0A 5
14	2015-06-19 16:10:11.468	>TRC_MI_FROM_SIP	200	53 49 50 2F 32 2E 30 20 32 30 30 20 4F 4B 0D 0A 5
17	2015-06-19 16:10:11.469	<TRC_MI_TO_SIP	ACK	41 43 4B 20 73 69 70 3A 35 33 31 39 39 30 31 40 31
25	2015-06-19 16:10:23.659	>TRC_MI_FROM_SIP	INVITE	49 4E 56 49 54 45 20 73 69 70 3A 31 30 2E 31 32 30
26	2015-06-19 16:10:23.659	<TRC_MI_TO_SIP	100	53 49 50 2F 32 2E 30 20 31 30 30 20 54 72 79 69 6E
30	2015-06-19 16:10:23.703	<TRC_MI_TO_SIP	200	53 49 50 2F 32 2E 30 20 32 30 30 20 4F 4B 0D 0A 5
34	2015-06-19 16:10:29.387	>TRC_MI_FROM_SIP	ACK	41 43 4B 20 73 69 70 3A 31 30 2E 31 32 30 2E 32 3
35	2015-06-19 16:10:29.387	<TRC_MI_TO_SIP	100	49 4E 56 49 54 45 20 73 69 70 3A 30 2E 31 32 30
37	2015-06-19 16:10:29.388	<TRC_MI_TO_SIP	200	53 49 50 2F 32 2E 30 20 32 30 30 20 4F 4B 0D 0A 5
39	2015-06-19 16:10:29.423	>TRC_MI_FROM_SIP	ACK	41 43 4B 20 73 69 70 3A 31 30 2E 31 32 30 2E 32 3
44	2015-06-19 16:10:35.700	<TRC_MI_TO_SIP	BYE	42 59 45 20 73 69 70 3A 31 37 32 2E 31 36 2E 38 30
46	2015-06-19 16:10:35.744	>TRC_MI_FROM_SIP	200	53 49 50 2F 32 2E 30 20 32 30 30 20 4F 4B 0D 0A 5

### Llamada SS7-SIP, cuelga SIP. Mensajes SIP.



No	TimeStamp	Msg Interface	Msg Type	MsgBody
1	2015-06-19 16:34:26.678	>TRC_MI_FROM_SIP	INVITE	49 4E 56 49 54 45 20 73 69 70 3A 30 30 35 32 37 37...
2	2015-06-19 16:34:26.678	<TRC_MI_TO_SIP	100	53 49 50 2F 32 2E 30 20 31 30 30 20 54 72 79 69 6E...
9	2015-06-19 16:34:26.906	<TRC_MI_TO_SIP	183	53 49 50 2F 32 2E 30 20 31 38 33 20 53 65 73 73 69...
11	2015-06-19 16:34:26.930	>TRC_MI_FROM_SIP	PRACK	50 52 41 43 4B 20 73 69 70 3A 31 30 2E 31 32 30 2...
12	2015-06-19 16:34:26.931	<TRC_MI_TO_SIP	200	53 49 50 2F 32 2E 30 20 32 30 20 4F 4B 0D 0A 5...
19	2015-06-19 16:34:30.270	<TRC_MI_TO_SIP	180	53 49 50 2F 32 2E 30 20 31 38 30 20 52 69 6E 67 69...
23	2015-06-19 16:34:30.326	>TRC_MI_FROM_SIP	PRACK	50 52 41 43 4B 20 73 69 70 3A 31 30 2E 31 32 30 2...
24	2015-06-19 16:34:30.327	<TRC_MI_TO_SIP	200	53 49 50 2F 32 2E 30 20 32 30 20 4F 4B 0D 0A 5...
28	2015-06-19 16:34:37.010	<TRC_MI_TO_SIP	200	53 49 50 2F 32 2E 30 20 32 30 20 4F 4B 0D 0A 5...
32	2015-06-19 16:34:37.082	>TRC_MI_FROM_SIP	ACK	41 43 4B 20 73 69 70 3A 31 30 2E 31 32 30 2E 32 3...
43	2015-06-19 16:35:01.514	>TRC_MI_FROM_SIP	BYE	42 59 45 20 73 69 70 3A 31 30 2E 31 32 30 2E 32 31...
46	2015-06-19 16:35:01.515	<TRC_MI_TO_SIP	200	53 49 50 2F 32 2E 30 20 32 30 20 4F 4B 0D 0A 5...

### Llamada SIP-R2, cuelga R2. Mensajes SIP.

No	TimeStamp	Msg Interface	Msg Type	MsgBody
1	2015-06-19 16:20:43.955	>TRC_MI_FROM_SIP	INVITE	49 4C 56 4D 64 48 20 73 69 70 3A 30 30 35 32 37 37...
2	2015-06-19 16:20:43.955	<TRC_MI_TO_SIP	100	53 49 50 2F 32 2E 30 20 31 30 30 20 54 72 79 69 6E...
9	2015-06-19 16:20:44.236	<TRC_MI_TO_SIP	183	53 49 50 2F 32 2E 30 20 31 38 33 20 53 65 73 73 69...
11	2015-06-19 16:20:44.278	>TRC_MI_FROM_SIP	PRACK	50 52 41 43 4B 20 73 69 70 3A 31 30 2E 31 32 30 2...
12	2015-06-19 16:20:44.279	<TRC_MI_TO_SIP	200	53 49 50 2F 32 2E 30 20 32 30 20 4F 4B 0D 0A 5...
13	2015-06-19 16:20:44.468	<TRC_MI_TO_SIP	180	53 49 50 2F 32 2E 30 20 31 38 30 20 52 69 6E 67 69...
15	2015-06-19 16:20:44.518	>TRC_MI_FROM_SIP	PRACK	50 52 41 43 4B 20 73 69 70 3A 31 30 2E 31 32 30 2...
16	2015-06-19 16:20:44.518	<TRC_MI_TO_SIP	200	53 49 50 2F 32 2E 30 20 32 30 20 4F 4B 0D 0A 5...
18	2015-06-19 16:20:49.052	<TRC_MI_TO_SIP	200	53 49 50 2F 32 2E 30 20 32 30 20 4F 4B 0D 0A 5...
19	2015-06-19 16:20:49.102	>TRC_MI_FROM_SIP	ACK	41 43 4B 20 73 69 70 3A 31 30 2E 31 32 30 2E 32 3...
26	2015-06-19 16:21:14.026	>TRC_MI_FROM_SIP	BYE	42 59 45 20 73 69 70 3A 31 30 2E 31 32 30 2E 32 31...
27	2015-06-19 16:21:14.027	<TRC_MI_TO_SIP	200	53 49 50 2F 32 2E 30 20 32 30 20 4F 4B 0D 0A 5...



### Llamada SIP-SS7, cuelga SS7. Mensajes SIP.

ID	Time	Ticks	FN	SN	PP	Message	Message Type	Message Length	Message Content
1	2015-05-19 16:15:58	933222431	1	14	FRONT	SEND	IAM	55	00 02 00 00 00 31 30 85 03 40 16 20 04 00 01 14 40 00 0A 00
2	2015-05-19 16:15:58	933222445	1	14	FRONT	RECV	ACM	18	01 02 00 00 00 00 05 85 41 C0 00 40 04 00 08 16 04 00
3	2015-05-19 16:15:58	933222494	1	14	FRONT	RECV	MMI	21	01 02 00 00 00 0F 8E 85 41 C0 00 40 04 00 09 19 11 02 30 0B
4	2015-05-19 16:15:58	933223022	1	14	FRONT	SEND	SLTM	20	00 02 00 00 00 0E 00 81 03 80 10 90 11 03 AA AA AA AA AA
5	2015-05-19 16:15:58	933223025	1	14	FRONT	RECV	SLTA	20	01 02 00 00 00 0E 00 81 42 C0 00 21 00 AA AA AA AA AA AA
6	2015-05-19 16:15:58	933224088	1	14	FRONT	RECV	SUS	17	01 02 00 00 00 0B 0A 85 41 C0 00 40 04 00 0D 01 00
7	2015-05-19 16:15:58	933224554	1	14	FRONT	RECV	RES	17	01 02 00 00 00 0B 0A 85 41 C0 00 40 04 00 0E 01 00
8	2015-05-19 16:15:27	933225410	1	14	FRONT	SEND	REL	20	00 02 00 00 00 0E 00 85 03 40 10 20 04 00 0C 02 00 02 82 90
9	2015-05-19 16:15:28	933225422	1	14	FRONT	RECV	RLC	16	01 02 00 00 00 0A 99 85 41 C0 00 40 04 00 10 00

### Llamada SIP-SS7, cuelga SS7. Mensajes SIP

ANEXOS III



PROTOCOLO DE PRUEBAS

 Gerencia de Planificación Gerencia de Arquitectura de Redes	<b>Protocolo de Pruebas de Homologación  Equipo UMG8900 (SSM-160)  VERSION UMG8900 V200R009C02SPC227</b>	 <b>HUAWEI</b>	Fecha	

**Soporte Codificador G.729<sup>a</sup>**

NÚMERO DE LA PRUEBA	TITULO DE LA PRUEBA	FECHA
<b>7.20.2</b>	<b>Soporte Codificador G.729A</b>	
<b>Objetivo de la Prueba</b>		
Verificar el establecimiento de llamadas con Codificador <b>G.729A</b>		
<b>Descripción del Escenario de Prueba</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- El UMG funciona correctamente.</li> <li>- El MSoftX3000 y el UMG8900 están correctamente configurados y funcionan normalmente.</li> <li>- El UMG8900 se encuentra registrado en el MSoftX3000.</li> <li>- La comunicación entre el msofX3000 y la central PSTN es estable</li> <li>- La comunicación del Msoft X3000 sobre SIP es estable</li> <li>- Existen Usuarios SIP registrados y Disponibles en el MSofX3000</li> </ul>		
<b>Procedimiento de la Prueba</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Configurar el UMG y el usuario SIP para que solo soporten el codificador G.729A en el MSoftX3000.</li> <li>- Realizar una llamada entre un usuario PSTN y el usuario SIP</li> <li>- Los paquetes entre un usuario PSTN y un usuario SIP deben ser capturados y analizados por una herramienta captadora de paquetes.</li> </ul>		
<b>Resultados Esperados</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Los Paquetes RTP son codificados con G729.A</li> </ul>		
<b>Resultados Obtenidos</b>		
<b>Comentarios</b>		



 Gerencia de Planificación Gerencia de Arquitectura de Redes	<b>Protocolo de Pruebas de Homologación</b> <b>Equipo UMG8900 (SSM-160)</b> <b>VERSION UMG8900 V200R009C02SPC227</b>	 <b>HUAWEI</b>	
		Fecha	

## 7.24 Prueba de Llamada SS7-SIP

### 7.24.1 Llamada donde Cuelga quien llama

NÚMERO DE LA PRUEBA	TITULO DE LA PRUEBA	FECHA
<b>7.24.1</b>	<b>Pruebas de Llamada SS7-SIP</b>	
<b>Objetivo de la Prueba</b>		
Verificar el establecimiento de llamadas con señalización SS7 y SIP		
<b>Descripción del Escenario de Prueba</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- El UMG funciona correctamente.</li> <li>- El MSoftX3000 y el UMG8900 están correctamente configurados y funcionan normalmente.</li> <li>- El UMG8900 se encuentra registrado en el MSoftX3000.</li> <li>- La comunicación entre el MSoftX3000 y la central PSTN es estable</li> <li>- La comunicación del Msoft X3000 sobre SIP es estable</li> <li>- Existen Usuarios SIP registrados y Disponibles en el MSofX3000</li> <li>- Usuario A esta conectado a la Central SS7</li> <li>- Usuario B es un terminal SIP registrado en el MSoftX3000</li> <li>- La Central Esta configurada para usar el MsofX3000 como Tándem</li> </ul>		
<b>Procedimiento de la Prueba</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Usuario A llama a Usuario B</li> <li>- Usuario B Contesta</li> <li>- Usuario A Cuelga</li> <li>- Se repite en el Sentido contrario</li> </ul>		
<b>Resultados Esperados</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Usuario A Escucha tono de repique, Usuario B Repica</li> <li>- La Llamada se establece</li> <li>- La llamada es Finalizada</li> </ul>		
<b>Resultados Obtenidos</b>		

<b>Comentarios</b>