



ORGANIZACIÓN DE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL
Oficina Regional Sudamericana

PROYECTO REGIONAL RLA/03/901
Sistema de Gestión de la REDDIG y Administración del Segmento Satelital

TERCERA REUNIÓN TÉCNICO-OPERATIVA DE LA REDDIG (RTO/3)

(Maiquetía, Venezuela, 22 al 23 de octubre de 2009)

Cuestión 4 del
Orden del Día:

Plan de direccionamiento IP en la REDDIG

(Nota presentada por la Administración REDDIG)

RESUMEN

Esta nota de estudio presenta el plan de direccionamiento IP (Ipv4) (WAN y LAN) elaborado por el Grupo de Tarea ATN del Subgrupo ATM/CNS de la OACI para las Regiones CAR/SAM, para ser aplicado en los servicios a cursarse en la REDDIG.

1. Antecedentes

1.1 La REDDIG es una red multi-protocolo, por lo tanto, también soporta aplicaciones y servicios basados en el protocolo IP.

1.2 Nuevas aplicaciones aeronáuticas basadas en el protocolo IP, como el servicio AMHS entre otras, están siendo incorporadas en la REDDIG para proveer servicios internacionales entre los diferentes Estados de la Región.

1.3 Los Estados de la Región vienen administrando en su jurisdicción la asignación de las direcciones IP privadas para sus nuevas aplicaciones basadas en el protocolo IP.

1.4 Se ha podido comprobar que algunos Estados emplean un mismo rango de direcciones IP para sus aplicaciones basadas en IP pudiendo, por tanto, aparecer conflictos de direccionamiento o enrutamiento en las redes cuando se cursen estas aplicaciones o servicios entre los Estados.

1.5 El Grupo de Tarea ATN del Comité CNS del Subgrupo ATM/CNS del GREPECAS elaboró un esquema completo para la asignación de las direcciones IP(IPv4) para las Regiones CAR/SAM; para la Región SAM, la Administración de la REDDIG utiliza el esquema de direccionamiento indicado para los enlaces intrarregionales.

2. **Recomendación**

2.1 A fin de implantar en la REDDIG las aplicaciones basadas en IP con una asignación planificada de direcciones IP que empleen los Estados para sus conexiones internacionales y, asimismo, manteniendo las asignaciones de direcciones IP que hayan realizado o realicen los Estados en sus redes internas, se recomienda adoptar el esquema de asignación de direcciones IP para la Región SAM que se muestra en el **Apéndice A** de esta nota de estudio.

2.2 Asimismo, es necesario emplear la facilidad de NAT (Network Address Translation) en los equipos 'router', tanto en los sentidos origen y destino, para realizar la traducción de direcciones respectivas.

3. **Acción sugerida**

3.1 Se invita a la Reunión a:

- a) tomar nota de la información presentada en esta nota de estudio;
- b) analizar cualquier otro aspecto relacionado con este asunto que la Reunión considere necesario.

APENDICE A

Asignación de Redes por Estado/Territorio.

Región	Nro	Estado / Territorio	Red	Direcciones utilizables	Notacion Decimal	Notacion Binaria					
						Región	Estado / Territorio	Host's			
SAM	1	Argentina	10.0.0.0 / 19	Primera	10 . 0 . 0 . 1	0 0 0 0 1 0 1 0 . 0 0 0 0 0 0 0 0 0 . 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 . 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 . 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 . 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1		
				-	-	-	-	-	-	-	-
				Ultima	10 . 0 . 31 . 254	0 0 0 0 1 0 1 0 . 0 0 0 0 0 0 0 0 0 . 0 0 0 0 1 1 1 1 1 . 1 1 1 1 1 1 1 1 0					
	2	Chile	10.0.32.0 / 19	Primera	10 . 0 . 32 . 1	0 0 0 0 1 0 1 0 . 0 0 0 0 0 0 0 0 0 . 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 . 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1					
				-	-	-	-	-	-	-	-
				Ultima	10 . 0 . 63 . 254	0 0 0 0 1 0 1 0 . 0 0 0 0 0 0 0 0 0 . 0 0 0 1 1 1 1 1 1 . 1 1 1 1 1 1 1 1 0					
	3	Brasil	10.0.64.0 / 19	Primera	10 . 0 . 64 . 1	0 0 0 0 1 0 1 0 . 0 0 0 0 0 0 0 0 0 . 0 0 0 0 0 0 0 0 0 . 0 1 0 0 0 0 0 0 . 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1					
				-	-	-	-	-	-	-	-
				Ultima	10 . 0 . 95 . 254	0 0 0 0 1 0 1 0 . 0 0 0 0 0 0 0 0 0 . 0 0 0 0 0 0 0 0 0 . 0 1 0 1 1 1 1 1 1 . 1 1 1 1 1 1 1 1 0					
	4	Uruguay	10.0.96.0 / 19	Primera	10 . 0 . 96 . 1	0 0 0 0 1 0 1 0 . 0 0 0 0 0 0 0 0 0 . 0 0 0 0 0 0 0 0 0 . 0 1 1 0 0 0 0 0 0 . 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1					
				-	-	-	-	-	-	-	-
				Ultima	10 . 0 . 127 . 254	0 0 0 0 1 0 1 0 . 0 0 0 0 0 0 0 0 0 . 0 0 0 0 0 0 0 0 0 . 0 1 1 1 1 1 1 1 . 1 1 1 1 1 1 1 1 0					
	5	Paraguay	10.0.128.0 / 19	Primera	10 . 0 . 128 . 1	0 0 0 0 1 0 1 0 . 0 0 0 0 0 0 0 0 0 . 0 0 0 0 0 0 0 0 0 . 1 0 0 0 0 0 0 0 . 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1					
				-	-	-	-	-	-	-	-
				Ultima	10 . 0 . 159 . 254	0 0 0 0 1 0 1 0 . 0 0 0 0 0 0 0 0 0 . 0 0 0 0 0 0 0 0 0 . 1 0 0 1 1 1 1 1 1 . 1 1 1 1 1 1 1 1 0					
	6	Bolivia	10.0.160.0 / 19	Primera	10 . 0 . 160 . 1	0 0 0 0 1 0 1 0 . 0 0 0 0 0 0 0 0 0 . 0 0 0 0 0 0 0 0 0 . 1 0 1 0 0 0 0 0 0 . 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1					
				-	-	-	-	-	-	-	-
				Ultima	10 . 0 . 191 . 254	0 0 0 0 1 0 1 0 . 0 0 0 0 0 0 0 0 0 . 0 0 0 0 0 0 0 0 0 . 1 0 1 1 1 1 1 1 1 . 1 1 1 1 1 1 1 1 0					
	7	Peru	10.0.192.0 / 19	Primera	10 . 0 . 192 . 1	0 0 0 0 1 0 1 0 . 0 0 0 0 0 0 0 0 0 . 0 0 0 0 0 0 0 0 0 . 1 1 0 0 0 0 0 0 . 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1					
				-	-	-	-	-	-	-	-
				Ultima	10 . 0 . 223 . 254	0 0 0 0 1 0 1 0 . 0 0 0 0 0 0 0 0 0 . 0 0 0 0 0 0 0 0 0 . 1 1 0 1 1 1 1 1 1 . 1 1 1 1 1 1 1 1 0					
	8	Ecuador	10.0.224.0 / 19	Primera	10 . 0 . 224 . 1	0 0 0 0 1 0 1 0 . 0 0 0 0 0 0 0 0 0 . 0 0 0 0 0 0 0 0 0 . 1 1 1 0 0 0 0 0 . 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1					
				-	-	-	-	-	-	-	-
				Ultima	10 . 0 . 255 . 254	0 0 0 0 1 0 1 0 . 0 0 0 0 0 0 0 0 0 . 0 0 0 0 0 0 0 0 0 . 1 1 1 1 1 1 1 1 1 . 1 1 1 1 1 1 1 1 0					
	9	Colombia	10.1.0.0 / 19	Primera	10 . 1 . 0 . 1	0 0 0 0 1 0 1 0 . 0 0 0 0 0 0 0 0 1 . 0 0 0 0 0 0 0 0 0 . 0 0 0 0 0 0 0 0 . 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1					
				-	-	-	-	-	-	-	-
				Ultima	10 . 1 . 31 . 254	0 0 0 0 1 0 1 0 . 0 0 0 0 0 0 0 0 1 . 0 0 0 0 0 0 0 0 1 . 0 0 0 1 1 1 1 1 1 . 1 1 1 1 1 1 1 1 0					
	10	Venezuela	10.1.32.0 / 19	Primera	10 . 1 . 32 . 1	0 0 0 0 1 0 1 0 . 0 0 0 0 0 0 0 0 1 . 0 0 0 0 0 0 0 0 1 . 0 0 0 1 0 0 0 0 0 . 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1					
				-	-	-	-	-	-	-	-
				Ultima	10 . 1 . 63 . 254	0 0 0 0 1 0 1 0 . 0 0 0 0 0 0 0 0 1 . 0 0 0 0 0 0 0 0 1 . 0 0 0 1 1 1 1 1 1 . 1 1 1 1 1 1 1 1 0					
	11	Guyana	10.1.64.0 / 19	Primera	10 . 1 . 64 . 1	0 0 0 0 1 0 1 0 . 0 0 0 0 0 0 0 0 1 . 0 0 0 0 0 0 0 0 1 . 0 1 0 0 0 0 0 0 . 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1					
				-	-	-	-	-	-	-	-
				Ultima	10 . 1 . 95 . 254	0 0 0 0 1 0 1 0 . 0 0 0 0 0 0 0 0 1 . 0 0 0 0 0 0 0 0 1 . 0 1 0 1 1 1 1 1 1 . 1 1 1 1 1 1 1 1 0					

Asignación de Redes por Estado/Territorio.

Región	Nro	Estado / Territorio	Red	Direcciones utilizables	Notacion Decimal	Notacion Binaria		
						Región	Estado / Territorio	Host's
SAM	12	Surinam	10.1.96.0 / 19	Primera	10 . 1 . 96 . 1	0 0 0 0 1 0 1 0 . 0 0 0 0	0 0 0 1 . 0 1 1	0 0 0 0 0 . 0 0 0 0 0 0 1
				-	-	-	-	-
				Ultima	10 . 1 . 127 . 254	0 0 0 0 1 0 1 0 . 0 0 0 0	0 0 0 1 . 0 1 1	1 1 1 1 1 . 1 1 1 1 1 1 0
	13	Guyana Francesa (France)	10.1.128.0 / 19	Primera	10 . 1 . 128 . 1	0 0 0 0 1 0 1 0 . 0 0 0 0	0 0 0 1 . 1 0 0	0 0 0 0 0 . 0 0 0 0 0 0 1
				-	-	-	-	-
				Ultima	10 . 1 . 159 . 254	0 0 0 0 1 0 1 0 . 0 0 0 0	0 0 0 1 . 1 0 0	1 1 1 1 1 . 1 1 1 1 1 1 0
	-	VACANTE	10.1.160.0 / 19	Primera	10 . 1 . 160 . 1	0 0 0 0 1 0 1 0 . 0 0 0 0	0 0 0 1 . 1 0 1	0 0 0 0 0 . 0 0 0 0 0 0 1
				-	-	-	-	-
				Ultima	10 . 1 . 191 . 254	0 0 0 0 1 0 1 0 . 0 0 0 0	0 0 0 1 . 1 0 1	1 1 1 1 1 . 1 1 1 1 1 1 0
	-	VACANTE	10.1.192.0 / 19	Primera	10 . 1 . 192 . 1	0 0 0 0 1 0 1 0 . 0 0 0 0	0 0 0 1 . 1 1 0	0 0 0 0 0 . 0 0 0 0 0 0 1
				-	-	-	-	-
				Ultima	10 . 1 . 223 . 254	0 0 0 0 1 0 1 0 . 0 0 0 0	0 0 0 1 . 1 1 0	1 1 1 1 1 . 1 1 1 1 1 1 0
	-	VACANTE	10.1.224.0 / 19	Primera	10 . 1 . 224 . 1	0 0 0 0 1 0 1 0 . 0 0 0 0	0 0 0 1 . 1 1 1	0 0 0 0 0 . 0 0 0 0 0 0 1
				-	-	-	-	-
				Ultima	10 . 1 . 255 . 254	0 0 0 0 1 0 1 0 . 0 0 0 0	0 0 0 1 . 1 1 1	1 1 1 1 1 . 1 1 1 1 1 1 0
	-	VACANTE	10.2.0.0 / 19	Primera	10 . 2 . 0 . 1	0 0 0 0 1 0 1 0 . 0 0 0 0	0 0 1 0 . 0 0 0	0 0 0 0 0 . 0 0 0 0 0 0 1
				-	-	-	-	-
				Ultima	10 . 2 . 31 . 254	0 0 0 0 1 0 1 0 . 0 0 0 0	0 0 1 0 . 0 0 0	1 1 1 1 1 . 1 1 1 1 1 1 0
	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
-				-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
128 (ULTIMA)	RESERVADA	10.15.224.0 / 19	Primera	10 . 15 . 224 . 1	0 0 0 0 1 0 1 0 . 0 0 0 0	1 1 1 1 . 1 1 1	0 0 0 0 0 . 0 0 0 0 0 0 1	
			-	-	-	-	-	
			Ultima	10 . 15 . 255 . 254	0 0 0 0 1 0 1 0 . 0 0 0 0	1 1 1 1 . 1 1 1	1 1 1 1 1 . 1 1 1 1 1 1 0	

Enlaces Inter/Intra Regionales correspondientes a la Región SAM

Red	Enlace				
	Nro.	Subred	Extremos	Direcciones a utilizar	
10.15.224.0 / 19	1	10.15.224.0 / 30	Argentina-Bolivia	-	10 . 15 . 224 . 0 / 30
				Argentina	10 . 15 . 224 . 1 / 30
				Bolivia	10 . 15 . 224 . 2 / 30
				-	10 . 15 . 224 . 3 / 30
	2	10.15.224.4 / 30	Argentina-Chile	-	10 . 15 . 224 . 4 / 30
				Argentina	10 . 15 . 224 . 5 / 30
				Chile	10 . 15 . 224 . 6 / 30
				-	10 . 15 . 224 . 7 / 30
	3	10.15.224.8 / 30	Argentina-Paraguay	-	10 . 15 . 224 . 8 / 30
				Argentina	10 . 15 . 224 . 9 / 30
				Paraguay	10 . 15 . 224 . 10 / 30
				-	10 . 15 . 224 . 11 / 30
	4	10.15.224.12 / 30	Argentina-Peru	-	10 . 15 . 224 . 12 / 30
				Argentina	10 . 15 . 224 . 13 / 30
				Peru	10 . 15 . 224 . 14 / 30
				-	10 . 15 . 224 . 15 / 30
	5	10.15.224.16 / 30	Argentina-Uruguay	-	10 . 15 . 224 . 16 / 30
				Argentina	10 . 15 . 224 . 17 / 30
				Uruguay	10 . 15 . 224 . 18 / 30
				-	10 . 15 . 224 . 19 / 30
	6	10.15.224.20 / 30	Argentina-AFI	-	10 . 15 . 224 . 20 / 30
				Argentina	10 . 15 . 224 . 21 / 30
				AFI (Johannesburgo)	10 . 15 . 224 . 22 / 30
				-	10 . 15 . 224 . 23 / 30
	7	10.15.224.24 / 30	Brasil-Colombia	-	10 . 15 . 224 . 24 / 30
				Brasil	10 . 15 . 224 . 25 / 30
				Colombia	10 . 15 . 224 . 26 / 30
				-	10 . 15 . 224 . 27 / 30
	8	10.15.224.28 / 30	Brasil-Guyana	-	10 . 15 . 224 . 28 / 30
				Brasil	10 . 15 . 224 . 29 / 30
				Guyana	10 . 15 . 224 . 30 / 30
				-	10 . 15 . 224 . 31 / 30
	9	10.15.224.32 / 30	Brasil-Guyana Francesa	-	10 . 15 . 224 . 32 / 30
				Brasil	10 . 15 . 224 . 33 / 30
				Guyana Francesa	10 . 15 . 224 . 34 / 30
-				10 . 15 . 224 . 35 / 30	

Enlaces Inter/Intra Regionales correspondientes a la Región SAM

Red	Enlace				
	Nro.	Subred	Extremos	Direcciones a utilizar	
10.15.224.0 / 19	10	10.15.224.36 / 30	Brasil-Peru	-	10 . 15 . 224 . 36 /30
				Brasil	10 . 15 . 224 . 37 /30
				Peru	10 . 15 . 224 . 38 /30
				-	10 . 15 . 224 . 39 /30
	11	10.15.224.40 / 30	Brasil-Surinam	-	10 . 15 . 224 . 40 /30
				Brasil	10 . 15 . 224 . 41 /30
				Surinam	10 . 15 . 224 . 42 /30
				-	10 . 15 . 224 . 43 /30
	12	10.15.224.44 / 30	Brasil-Venezuela	-	10 . 15 . 224 . 44 /30
				Brasil	10 . 15 . 224 . 45 /30
				Venezuela	10 . 15 . 224 . 46 /30
				-	10 . 15 . 224 . 47 /30
	13	10.15.224.48 / 30	Brasil-AFI (tentativo)	-	10 . 15 . 224 . 48 /30
				Brasil	10 . 15 . 224 . 49 /30
				AFI (Dakar)	10 . 15 . 224 . 50 /30
				-	10 . 15 . 224 . 51 /30
	14	10.15.224.52 / 30	Brasil-EUR (tentativo)	-	10 . 15 . 224 . 52 /30
				Brasil	10 . 15 . 224 . 53 /30
				EUR (Madrid)	10 . 15 . 224 . 54 /30
				-	10 . 15 . 224 . 55 /30
	15	10.15.224.56 / 30	Brasil-NAM	-	10 . 15 . 224 . 56 /30
				Brasil	10 . 15 . 224 . 57 /30
				NAM(Atlanta)	10 . 15 . 224 . 58 /30
				-	10 . 15 . 224 . 59 /30
	16	10.15.224.60 / 30	Brasil-Argentina	-	10 . 15 . 224 . 60 /30
				Brasil	10 . 15 . 224 . 61 /30
				Argentina	10 . 15 . 224 . 62 /30
				-	10 . 15 . 224 . 63 /30
	17	10.15.224.64 / 30	Brasil-Bolivia	-	10 . 15 . 224 . 64 /30
				Brasil	10 . 15 . 224 . 65 /30
				Bolivia	10 . 15 . 224 . 66 /30
				-	10 . 15 . 224 . 67 /30
	18	10.15.224.68 / 30	Brasil-Paraguay	-	10 . 15 . 224 . 68 /30
				Brasil	10 . 15 . 224 . 69 /30
				Paraguay	10 . 15 . 224 . 70 /30
				-	10 . 15 . 224 . 71 /30

Enlaces Inter/Intra Regionales correspondientes a la Región SAM

Red	Enlace				
	Nro.	Subred	Extremos	Direcciones a utilizar	
10.15.224.0 / 19	19	10.15.224.72 / 30	Brasil-Uruguay	-	10 . 15 . 224 . 72 / 30
				Brasil	10 . 15 . 224 . 73 / 30
				Uruguay	10 . 15 . 224 . 74 / 30
				-	10 . 15 . 224 . 75 / 30
	20	10.15.224.76 / 30	Chile-PAC	-	10 . 15 . 224 . 76 / 30
				Chile	10 . 15 . 224 . 77 / 30
				PAC(Christchurch)	10 . 15 . 224 . 78 / 30
				-	10 . 15 . 224 . 79 / 30
	21	10.15.224.80 / 30	Chile-Peru	-	10 . 15 . 224 . 80 / 30
				Chile	10 . 15 . 224 . 81 / 30
				Peru	10 . 15 . 224 . 82 / 30
				-	10 . 15 . 224 . 83 / 30
	22	10.15.224.84 / 30	Colombia-NAM	-	10 . 15 . 224 . 84 / 30
				Colombia	10 . 15 . 224 . 85 / 30
				NAM (Atlanta)	10 . 15 . 224 . 86 / 30
				-	10 . 15 . 224 . 87 / 30
	23	10.15.224.88 / 30	Colombia-Ecuador	-	10 . 15 . 224 . 88 / 30
				Colombia	10 . 15 . 224 . 89 / 30
				Ecuador	10 . 15 . 224 . 90 / 30
				-	10 . 15 . 224 . 91 / 30
	24	10.15.224.92 / 30	Colombia-Peru	-	10 . 15 . 224 . 92 / 30
				Colombia	10 . 15 . 224 . 93 / 30
				Peru	10 . 15 . 224 . 94 / 30
				-	10 . 15 . 224 . 95 / 30
	25	10.15.224.96 / 30	Colombia-Venezuela	-	10 . 15 . 224 . 96 / 30
				Colombia	10 . 15 . 224 . 97 / 30
				Venezuela	10 . 15 . 224 . 98 / 30
				-	10 . 15 . 224 . 99 / 30
	26	10.15.224.100 / 30	Ecuador-Peru	-	10 . 15 . 224 . 100 / 30
				Ecuador	10 . 15 . 224 . 101 / 30
Peru				10 . 15 . 224 . 102 / 30	
-				10 . 15 . 224 . 103 / 30	
27	10.15.224.104 / 30	Ecuador-Venezuela	-	10 . 15 . 224 . 104 / 30	
			Ecuador	10 . 15 . 224 . 105 / 30	
			Venezuela	10 . 15 . 224 . 106 / 30	
			-	10 . 15 . 224 . 107 / 30	

Enlaces Inter/Intra Regionales correspondientes a la Región SAM

Red	Enlace				
	Nro.	Subred	Extremos	Direcciones a utilizar	
10.15.224.0 / 19	28	10.15.224.108 / 30	Guyana Francesa-Surinam	-	10 . 15 . 224 . 108 / 30
				Guyana Francesa	10 . 15 . 224 . 109 / 30
				Surinam	10 . 15 . 224 . 110 / 30
				-	10 . 15 . 224 . 111 / 30
	29	10.15.224.112 / 30	Guyana-C-CAR	-	10 . 15 . 224 . 112 / 30
				Guyana	10 . 15 . 224 . 113 / 30
				C-CAR (Piarco)	10 . 15 . 224 . 114 / 30
				-	10 . 15 . 224 . 115 / 30
	30	10.15.224.116 / 30	Guyana-Surinam	-	10 . 15 . 224 . 116 / 30
				Guyana	10 . 15 . 224 . 117 / 30
				Surinam	10 . 15 . 224 . 118 / 30
				-	10 . 15 . 224 . 119 / 30
	31	10.15.224.120 / 30	Guyana-Venezuela	-	10 . 15 . 224 . 120 / 30
				Guyana	10 . 15 . 224 . 121 / 30
				Venezuela	10 . 15 . 224 . 122 / 30
				-	10 . 15 . 224 . 123 / 30
	32	10.15.224.124 / 30	Peru-NAM	-	10 . 15 . 224 . 124 / 30
				Peru	10 . 15 . 224 . 125 / 30
				NAM (Atlanta)	10 . 15 . 224 . 126 / 30
				-	10 . 15 . 224 . 127 / 30
	33	10.15.224.128 / 30	Peru-Bolivia	-	10 . 15 . 224 . 128 / 30
				Peru	10 . 15 . 224 . 129 / 30
				Bolivia	10 . 15 . 224 . 130 / 30
				-	10 . 15 . 224 . 131 / 30
	34	10.15.224.132 / 30	Peru-Colombia	-	10 . 15 . 224 . 132 / 30
				Peru	10 . 15 . 224 . 133 / 30
				Colombia	10 . 15 . 224 . 134 / 30
				-	10 . 15 . 224 . 135 / 30
	35	10.15.224.136 / 30	Peru-Venezuela	-	10 . 15 . 224 . 136 / 30
				Peru	10 . 15 . 224 . 137 / 30
				Venezuela	10 . 15 . 224 . 138 / 30
				-	10 . 15 . 224 . 139 / 30
	36	10.15.224.140 / 30	Surinam-Venezuela	-	10 . 15 . 224 . 140 / 30
				Surinam	10 . 15 . 224 . 141 / 30
				Venezuela	10 . 15 . 224 . 142 / 30
				-	10 . 15 . 224 . 143 / 30

Enlaces Inter/Intra Regionales correspondientes a la Región SAM

Red	Enlace				
	Nro.	Subred	Extremos	Direcciones a utilizar	
10.15.224.0 / 19	37	10.15.224.144 / 30	Venezuela-CAM	-	10 . 15 . 224 . 144 / 30
				Venezuela	10 . 15 . 224 . 145 / 30
				CAM (San Juan)	10 . 15 . 224 . 146 / 30
				-	10 . 15 . 224 . 147 / 30
	38	10.15.224.148 / 30	Venezuela-EUR	-	10 . 15 . 224 . 148 / 30
				Venezuela	10 . 15 . 224 . 149 / 30
				EUR (Madrid)	10 . 15 . 224 . 150 / 30
				-	10 . 15 . 224 . 151 / 30
	39	10.15.224.152 / 30	Venezuela-Trinidad y Tobago	-	10 . 15 . 224 . 152 / 30
				Venezuela	10 . 15 . 224 . 153 / 30
				Trinidad y Tobago	10 . 15 . 224 . 154 / 30
				-	10 . 15 . 224 . 155 / 30
	40	10.15.224.156 / 30	VACANTE	-	10 . 15 . 224 . 156 / 30
				-	10 . 15 . 224 . 157 / 30
				-	10 . 15 . 224 . 158 / 30
				-	10 . 15 . 224 . 159 / 30
	41	10.15.224.160 / 30	VACANTE	-	10 . 15 . 224 . 160 / 30
				-	10 . 15 . 224 . 161 / 30
				-	10 . 15 . 224 . 162 / 30
				-	10 . 15 . 224 . 163 / 30
	42	10.15.224.164 / 30	VACANTE	-	10 . 15 . 224 . 164 / 30
				-	10 . 15 . 224 . 165 / 30
				-	10 . 15 . 224 . 166 / 30
				-	10 . 15 . 224 . 167 / 30
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
2048 (última)	10.15.31.252 / 30	VACANTE	-	10 . 15 . 31 . 252 / 30	
			-	10 . 15 . 31 . 253 / 30	
			-	10 . 15 . 31 . 254 / 30	
			-	10 . 15 . 31 . 255 / 30	