



International Civil Aviation Organization
CAR/SAM Regional Planning Implementation Group (GREPECAS)
CNS/ATM Subgroup
Coordination meeting of the ATN ground-ground and ground-air applications project
(Lima, Peru, 19 to 20 May 2010)

Agenda Item 1: Review of the ATN CAR/SAM planning / implementation activities

b) Regional CAR/SAM ATN routers and ATN ground-ground ATN applications

CAR/SAM ATN Regional Plan

(Presented by the ICAO Secretariat)

SUMMARY	
This working paper presents update information in the CAR/SAM ATN Regional Plan, Table CNS 1Ba (<i>Router Regional Plan</i>) and Table CNS 1Bb (<i>ATN Ground- Ground Application Plan</i>) and recommends actions for its review.	
References: <ul style="list-style-type: none">• CAR/SAM Regional Air Navigation Plan, Volume II - FASID;• Fifth ATN /TF meeting (Mexico City, Mexico, 12 to 13 June 2009)	
ICAO Strategy Objectives:	<i>D – Efficiency</i>

1. Introduction

1.1 The fifth meeting of the ATN TF (ATN/TF/5) reviewed the current CAR/SAM backbone of internetwork of ATN network and agreed that a common criteria must be developed to review the current configuration of the CAR/SAM ATN backbone. In this regard it was convened to continue with the trials to determine the required bandwidth for ATN Ground-Ground applications and with the studies on alternative regional networks for the ATN backbone. The Meeting reviewed the Regional ATN Routers Plan, CNS Table 1Ba, but no changes were introduced.

1.3 The ATN/TF/5 meeting also reviewed and updated Table CNS 1Bb (*ATN Ground Ground Application Plan*) of the CAR/SAM Air Navigation Plan - FASID based on information supplied by the States/Territory and International Organization of CAR/SAM Regions.

2. Analysis

2.1 Based on the preliminary studies of bandwidth requirement for the ATN applications and on the information received from the CAR/SAM States, Territories and International Organization regarding network upgrades such as the implementation of the E/CAR MPLS network, the Secretariat carried out an update to the Regional Plans for the ATN routers and AMHS and AIDC applications, CNS Tables 1Ba and Table CNS 1Bb respectively. This update is shown in Appendices **A, B, C and D** of this working paper.

3. Suggested Actions

3.1 The Meeting is invited to:

- a) Take note of the information provided in this working paper; and
- b) Review the proposed update to CNS Tables 1Ba and 1Bb of the CAR/SAM Regions presented in Appendices A, B, C and D of this working paper.

APPENDIX A / APENDICE A

**TABLE/TABLA CNS 1Ba –ROUTERS REGIONAL PLAN / PLAN REGIONAL DE ENCAMINADORES
REGION CAR/ CAR REGION**

Administration and Location/ Administración y Localidad	Type of Router / Tipo de Encaminador	Type of Interconnection/ Tipo de interconexión	Connected Router- Encaminador Conectado	Link Speed- Velocidad del enlace	Link Protocol- Protocolo del Enlace	Via Vía	Target Date / Fecha Meta	Remarks Observaciones
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Anguilla	IP	Intra Regional	Trinidad and Tobago (Piarco)	512 K	IPv4	MPLS E/CAR Network	2010	
Antigua	IP	Intra Regional	Trinidad and Tobago (Piarco)	512 K	IPv4	MPLS E/CAR Network	2010	
Aruba	IP	Intra Regional	Jamaica (Kingston)	64 K	IPv4	MEVA	TBD	
	IP	Intra Regional	Curacao	64 K	IPv4	MEVA	TBD	
Bahamas/ Nassau	IP	Intra Regional	Haiti (Port –of-Prince)	64 K	IPv4	MEVA	TBD	
	IP	Intra Regional	USA (Miami)	64 K	IPv4	MEVA	TBD	
Barbados	IP	Intra Regional	Trinidad and Tobago (Piarco)	512 K	IPv4	MPLS E/CAR Network	2010	
Belice/ Belice	IP	Intra Regional	Honduras – COCESNA (Tegucigalpa)	64 K	IPv4	CAMSAT	2012	
British Virgin Island/ Tortola	IP	Intra Regional	USA (Miami)	64 K	IPv4	MEVA	TBD	
Cayman I.	IP	Intra Regional	Jamaica (Kingston)	64 K	IPv4	MEVA	TBD	
	IP	Intra Regional	Cuba (La Habana)	64 K	IPv4	MEVA	TBD	
Costa Rica/San José	IP	Intra Regional	Honduras – COCESNA (Tegucigalpa)	64 K	IPv4	CAMSAT	2012	

Administration and Location/ Administración y Localidad	Type of Router / Tipo de Encaminador	Type of Interconnection/ Tipo de interconexión	Connected Router- Encaminador Conectado	Link Speed- Velocidad del enlace	Link Protocol- Protocolo del Enlace	Via Vía	Target Date / Fecha Meta	Remarks Observaciones
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cuba/La Habana	IP	Intra Regional	Haiti (Port –of-Prince)	64 K	IPv4	MEVA	TBD	
	IP	Intra Regional	USA (Miami)	64 K	IPv4	MEVA	TBD	
	IP	Intra Regional	Jamaica (Kingston)	64 K	IPv4	MEVA	TBD	
	IP	Intra Regional	Cayman I.	64 K	IPv4	MEVA	TBD	
	IP	Intra Regional	Honduras – COCESNA (Tegucigalpa)	64 K	IPv4	MEVA	TBD	
	IP	Intra Regional	Mexico (Mérida)	64 K	IPv4	TBD	TBD	
Curacao	IP	Intra Regional	Aruba	64 K	IPv4	MEVA	TBD	
	IP	Intra Regional	Dominican Republic (Sto. Domingo)	64 K	IPv4	MEVA	TBD	
	IP	Intra Regional	Haiti (Port of Prince)	64 K	IPv4	MEVA	TBD	
	IP	Intra Regional	Jamaica (Kingston)	64 K	IPv4	MEVA	TBD	
	IP	Intra Regional	Puerto Rico (San Juan)	64 K	IPv4	MEVA	TBD	
Dominican Republic/Sto. Domingo	IP	Intra Regional	Haiti (Port of Prince)	64 K	IPv4	MEVA	TBD	
	IP	Intra Regional	Puerto Rico (San Juan)	64 K	IPv4	MEVA	TBD	
	IP	Intra Regional	Curacao	64 K	IPv4	MEVA	TBD	
	IP	Intra Regional	USA (Miami)	64 K	IPv4	MEVA	TBD	

Administration and Location/ Administración y Localidad	Type of Router / Tipo de Encaminador	Type of Interconnection/ Tipo de interconexión	Connected Router- Encaminador Conectado	Link Speed- Velocidad del enlace	Link Protocol- Protocolo del Enlace	Via Vía	Target Date / Fecha Meta	Remarks Observaciones
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Dominica	IP	Intra Regional	Trinidad and Tobago (Piarco)	512 K	IPv4	MPLS E/CAR Network	2010	
El Salvador/San Salvador	IP	Intra Regional	Honduras – COCESNA (Tegucigalpa)	64 K	IPv4	CAMSAT	2012	
French Antilles (Martinique) /Fort-au-France	IP	Intra Regional	Trinidad and Tobago (Piarco)	256 K	IPv4	Leased line	2010	
French Antilles (Guadelupe) /Point-a Pitre	IP	Intra Regional	Trinidad and Tobago (Piarco)	256 K	IPv4	Leased line	2010	
Grenada	IP	Intra Regional	Trinidad and Tobago (Piarco)	512 K	IPv4	MPLS E/CAR Network	2010	
Guatemala/La Aurora	IP	Intra Regional	Honduras – COCESNA (Tegucigalpa)	64 K	IPv4	CAMSAT	2012	
Haiti / Port-au-Prince	IP	Intra Regional	Bahamas (Nassau)	64K	IPv4	MEVA	TBD	
	IP	Intra Regional	Cuba (La Habana)	64K	IPv4	MEVA	TBD	
	IP	Intra Regional	Curacao	64K	IPv4	MEVA	TBD	
	IP	Intra Regional	Dominican Republic (Sto. Domingo)	64K	IPv4	MEVA	TBD	
	IP	Intra Regional	Jamaica (Kingston)	64K	IPv4	MEVA	TBD	
Honduras /Tegucigalpa COCESNA	IP	Intra Regional	Belice (Belice)	64 K	IPv4	CAMSAT	2012	
	IP	Intra Regional	Costa Rica (San Jose)	64 K	IPv4	CAMSAT	2012	
	IP	Intra Regional	El Salvador (San Salvador)	64 K	IPv4	CAMSAT	2012	

Administration and Location/ Administración y Localidad	Type of Router / Tipo de Encaminador	Type of Interconnection/ Tipo de interconexión	Connected Router- Encaminador Conectado	Link Speed- Velocidad del enlace	Link Protocol- Protocolo del Enlace	Via Vía	Target Date / Fecha Meta	Remarks Observaciones
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	IP	Intra Regional	Guatemala (La Aurora)	64 K	IPv4	CAMSAT	2012	
	IP	Intra Regional	Honduras (San Pedro Sula)	64 K	IPv4	CAMSAT	2012	
	IP	Intra Regional	Nicaragua (Managua),	64 K	IPv4	CAMSAT	2012	
	IP	Intra Regional	Cuba (La Habana)	64 K	IPv4	MEVA	TBD	
	IP	Inter/ Intra Regional	Panamá	64 K	IPv4	CAMSAT	2012	
	IP	Intra Regional	USA (Miami)	64 K	IPv4	MEVA	2011	
	IP	Inter Regional	NAM (Atlanta)	64 K	IPv4	MEVA	2011	
	IP	Inter Regional	México (Mérida)	64 K	IPv4	Lease line	TBD	
Honduras/ San Pedro Sula	IP	Intra Regional	Honduras – COCESNA (Tegucigalpa)	64 K	IPv4	CAMSAT	2012	
Jamaica/Kingston	IP	Intra Regional	Aruba	64 K	IPv4	MEVA	TBD	
	IP	Intra Regional	Cayman I.	64 K	IPv4	MEVA	TBD	
	IP	Intra Regional	Cuba (La Habana)	64 K	IPv4	MEVA	TBD	
	IP	Intra Regional	Curacao	64 K	IPv4	MEVA	TBD	
	IP	Intra Regional	Haiti (Port of Prince)	64 K	IPv4	MEVA	TBD	
Mexico/ Mérida	IP	Inter Regional	Cuba (La Habana)	64 K	IPv4	TBD	TBD	
	IP	Inter Regional	Honduras (Tegucigalpa)	64 K	IPv4	Lease line	TBD	
	IP	Intra Regional	NAM (Atlanta)	64 K	IPv4	TBD	TBD	

Administration and Location/ Administración y Localidad	Type of Router / Tipo de Encaminador	Type of Interconnection/ Tipo de interconexión	Connected Router- Encaminador Conectado	Link Speed- Velocidad del enlace	Link Protocol- Protocolo del Enlace	Via Vía	Target Date / Fecha Meta	Remarks Observaciones
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Montserrat	IP	Intra Regional	Trinidad and Tobago (Piarco)	512 K	IPv4	MPLS E/CAR Network	2010	
Nicaragua / Managua	IP	Intra Regional	Honduras – COCESNA (Tegucigalpa)	64 K	IPv4	CAMSAT	2012	
Puerto Rico/ San Juan	IP	Intra Regional	Curacao	64 K	IPv4	MEVA	TBD	
	IP	Intra Regional	Dominican Republic (Sto. Domingo)	64 K	IPv4	MEVA	TBD	
	IP	Intra Regional	USA (Miami).	64 K	IPv4	MEVA	TBD	
	IP	Inter Regional	SAM (Caracas)	128 K	IPv4	MEVA REDDIG	2011	
	IP	Intra Regional	Trinidad and Tobago (Piarco)	512 K	IPv4	MPLS E/CAR Network	2010	
St. Kitts & Nevis/ St. Kitts	IP	Intra Regional	Trinidad and Tobago (Piarco)	512 K	IPv4	MPLS E/CAR Network	2010	
St. Kitts & Nevis/ Nevis	IP	Intra Regional	Trinidad and Tobago (Piarco)	512 K	IPv4	MPLS E/CAR Network	2010	
St. Lucia	IP	Intra Regional	Trinidad and Tobago (Piarco)	512 K	IPv4	MPLS E/CAR Network	2010	
St Marteen	IP	Intra Regional	USA (Miami)	64 K	IPv4	MEVA	TBD	
	IP	Intra Regional	Trinidad and Tobago (Piarco)	512 K	IPv4	MPLS E/CAR Network	2010	
St. Vincent	IP	Intra Regional	Trinidad and Tobago (Piarco)	512 K	IPv4	MPLS E/CAR Network	2010	

Administration and Location/ Administración y Localidad	Type of Router / Tipo de Encaminador	Type of Interconnection/ Tipo de interconexión	Connected Router- Encaminador Conectado	Link Speed- Velocidad del enlace	Link Protocol- Protocolo del Enlace	Via Vía	Target Date / Fecha Meta	Remarks Observaciones
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Turks & Caicos/ Grand Turk	IP	Intra Regional	USA (Miami)	64 K	IPv4	MEVA	TBD	
Trinidad and Tobago /Piarco	IP	Intra Regional	Anguila	512 K	IPv4	MPLS E/CAR Network	2010	
	IP	Intra Regional	Antigua	512 K	IPv4	MPLS E/CAR Network	2010	
	IP	Intra Regional	Barbados	512 K	IPv4	MPLS E/CAR Network	2010	
	IP	Intra Regional	Dominica	512 K	IPv4	MPLS E/CAR Network	2010	
	IP	Intra Regional	French Antilles (Fort-au-France)	256 K	IPv4	Lease line	2010	
	IP	Intra Regional	French Antilles (Point-a-Pitre)	256 K	IPv4	Lease line	2010	
	IP	Intra Regional	Grenada	512 K	IPv4	MPLS E/CAR Network	2010	
	IP	Intra Regional	Montserrat	512 K	IPv4	MPLS E/CAR Network	2010	
	IP	Intra Regional	St. Kitts & Nevis/ St. Kitts	512 K	IPv4	MPLS E/CAR Network	2010	
	IP	Intra Regional	St. Kitts & Nevis/ Nevis	512 K	IPv4	MPLS E/CAR Network	2010	
	IP	Intra Regional	St. Lucia	512 K	IPv4	MPLS E/CAR Network	2010	
	IP	Intra Regional	St. Vincent.	512 K	IPv4	MPLS E/CAR	2010	

Administration and Location/ Administración y Localidad	Type of Router / Tipo de Encaminador	Type of Interconnection/ Tipo de interconexión	Connected Router- Encaminador Conectado	Link Speed- Velocidad del enlace	Link Protocol- Protocolo del Enlace	Via Vía	Target Date / Fecha Meta	Remarks Observaciones
1	2	3	4	5	6	7	8	9
						Network		
	IP	Intra Regional	Saint Marteen	512 K	IPv4	MPLS E/CAR Network	2010	
	IP	Intra Regional	Puerto Rico (San Juan)	512 K	IPv4	MPLS E/CAR Network	2010	
	IP	Inter Regional	EUR Spain (Madrid),	64 K	IPv6	TBD	TBD	
	IP	Inter Regional	SAM (Caracas)	128 K	IPv4	REDDIG	2011	
USA/ Miami	IP	Intra Regional	British Virgin Islands (Tortola)	64 K	IPv4	MEVA	TBD	
	IP	Intra Regional	Cuba / La Habana	64 K	IPv4	MEVA	TBD	
	IP	Intra Regional	Dominican Republic (Sto. Domingo)	64 K	IPv4	MEVA	TBD	
	IP	Intra Regional	Bahamas/ Nassau	64 K	IPv4	MEVA	TBD	
	IP	Intra Regional	Honduras – COCESNA (Tegucigalpa)	64 K	IPv4	MEVA	2011	
	IP	Intra Regional	Puerto Rico / San Juan	64 K	IPv4	MEVA	TBD	
	IP	Intra Regional	St. Marteen	64 K	IPv4	MEVA	TBD	
	IP	Intra Regional	Turks & Caicos/ Grand Turk	64 K	IPv4	MEVA	TBD	

Administration and Location/ Administración y Localidad	Type of Router / Tipo de Encaminador	Type of Interconnection/ Tipo de interconexión	Connected Router- Encaminador Conectado	Link Speed- Velocidad del enlace	Link Protocol- Protocolo del Enlace	Via Vía	Target Date / Fecha Meta	Remarks Observaciones
1	2	3	4	5	6	7	8	9
NAM (USA/ Atlanta)	IP	Inter Regional	Honduras – COCESNA (Tegucigalpa)	64 K	IPv4	MEVA	TBD	
	IP	Inter Regional	Mexico (Merida)	64 K	IPv4	TBD	TBD	

APPENDIX B / APENDICE B

**TABLE/TABLA CNS 1Ba –ROUTERS REGIONAL PLAN / PLAN REGIONAL DE ENCAMINADORES
SAM REGION / REGIÓN SAM**

Administration and Location/ Administración y Localidad	Type of Router / Tipo de Encaminador	Type of Interconnection/ Tipo de interconexión	Connected Router- Encaminador Conectado	Link Speed- Velocidad del enlace	Link Protocol- Protocolo del Enlace	Via Vía	Target Date / Fecha Meta	Remarks Observaciones
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Argentina/Buenos Aires	IP	Inter Regional	AFI (Johannesburgo)	64K	IPv6	CAFSAT	TBD	
	IP	Intra Regional	Bolivia (La Paz)	64K	IPv4	REDDIG	2012	
	IP	Intra Regional	Chile (Santiago)	64K	IPv4	REDDIG	2010	
	IP	Intra Regional	Brazil (Brasilia)	64K	IPv4	REDDIG	2010	
	IP	Intra Regional	Paraguay (Asunción)	64K	IPv4	REDDIG	2009	
	IP	Intra Regional	Perú (Lima)	64K	IPv4	REDDIG	2010	
	IP	Intra Regional	Uruguay (Montevideo)	64K	IPv4	REDDIG	2011	
Bolivia/La Paz	IP	Intra Regional	Argentina (Buenos Aires)	64K	IPv4	REDDIG	2012	
	IP	Intra Regional	Brazil (Brasilia)	64K	IPv4	REDDIG	2012	
	IP	Intra Regional	Perú (Lima)	64K	IPv4	REDDIG	2012	
Brazil/Manaus	IP	Intra Regional	Colombia (Bogotá)	64K	IPv4	REDDIG	2010	
	IP	Intra Regional	Guyana (Georgetown)	64K	IPv4	REDDIG	2012	
	IP	Intra Regional	Guyana Francesa (Cayena)	64K	IPv4	REDDIG	2012	
	IP	Intra Regional	Perú (Lima)	64K	IPv4	REDDIG	2010	
	IP	Intra Regional	Surinam(Paramaribo)	64K	IPv4	REDDIG	2011	
	IP	Intra Regional	Venezuela (Caracas)	64K	IPv4	REDDIG	2011	
	IP							

Administration and Location/ Administración y Localidad	Type of Router / Tipo de Encaminador	Type of Interconnection/ Tipo de interconexión	Connected Router- Encaminador Conectado	Link Speed- Velocidad del enlace	Link Protocol- Protocolo del Enlace	Via Vía	Target Date / Fecha Meta	Remarks Observaciones
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Brazil/Brasilia	IP	Inter Regional	AFI (Dakar)	TBD	IPv6	CAFSAT	TBD	
	IP	Inter Regional	EUR(Madrid)	64K	IPv6	PTT	TBD	
	IP	Inter Regional	Colombia (Bogota)	64K	IPv6	MEVA II/ REDDIG	TBD	Circuito a NAM (Atlanta)
	IP	Intra Regional	Argentina (Buenos Aires)	64K	IPv4	REDDIG	2010	
	IP	Intra Regional	Bolivia (La Paz)	64K	IPv4	REDDIG	2012	
	IP	Intra Regional	Paraguay (Asunción)	64K	IPv4	REDDIG	2010	
	IP	Intra Regional	Uruguay (Montevideo)	64K	IPv4	REDDIG	2012	
Chile/Santiago	IP	Inter Regional	PAC (Christchurch)	TBD	IPv4	PTT	TBD	
	IP	Intra Regional	Argentina (Buenos Aires)	64K	IPv4	REDDIG	2010	
	IP	Intra Regional	Perú (Lima)	64K	IPv4	REDDIG	2010	
Colombia/Bogotá	IP	Inter Regional	NAM (Atlanta)*	2x 64K	IPv4	MEVA II / REDDIG Interconnection*	2010	
	IP	Intra Regional	Ecuador (Guayaquil)	64K	IPv4	REDDIG	2011	
	IP	Intra Regional	Brazil (Manaus)	64K	IPv4	REDDIG	2010	
	IP	Intra Regional	Perú (Lima)	64K	IPv4	REDDIG	2010	
	IP	Intra Regional	Venezuela (Caracas)	64K	IPv4	REDDIG	2011	
Ecuador/Guayaquil	IP	Intra Regional	Colombia (Bogotá)	64K	IPv4	REDDIG	2011	
	IP	Intra Regional	Perú (Lima)	64K	IPv4	REDDIG	2011	
	IP	Intra Regional	Venezuela (Caracas)	64K	IPv4	REDDIG	2011	
French Guiana/Cayenne Guyana Francesa/ Cayena	IP	Intra Regional	Brazil (Manaus)	64K	IPv4	REDDIG	2012	
	IP	Intra Regional	Surinam (Paramaribo)	64K	IPv4	REDDIG	2012	

Administration and Location/ Administración y Localidad	Type of Router / Tipo de Encaminador	Type of Interconnection/ Tipo de interconexión	Connected Router- Encaminador Conectado	Link Speed- Velocidad del enlace	Link Protocol- Protocolo del Enlace	Via Vía	Target Date / Fecha Meta	Remarks Observaciones
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Guyana/Georgetown	IP	Intra Regional	Brazil (Manaos)	64K	IPv4	REDDIG	2012	
	IP	Intra Regional	Surinam(Paramaribo)	64K	IPv4	REDDIG	2012	
	IP	Intra Regional	Venezuela(Caracas)	64K	IPv4	REDDIG	2012	Circuito a CAR (Piarco)
Panamá/Panamá	IP	Inter Regional	NAM (Atlanta)	64K	IPv4	MEVA II	2010	
	IP	Intra Regional	Colombia (Bogota)	64K	IPv4	MEVAII / REDDIG	2010	
	IP	Intra Regional	COCESNA (Honduras)	64K	IPv4	CAMSAT	2012	
Paraguay/Asunción	IP	Intra Regional	Argentina (Buenos Aires)	64K	IPv4	REDDIG	2009	
	IP	Intra Regional	Brazil (Brasilia)	64K		REDDIG	2010	
Perú/Lima								
	IP	Intra Regional	Argentina (Buenos Aires)	64K	IPv4	REDDIG	2010	
	IP	Intra Regional	Bolivia (La Paz)	64K	IPv4	REDDIG	2012	
	IP	Intra Regional	Brazil (Manaos)	64K	IPv4	REDDIG	2010	
	IP	Intra Regional	Chile(Santiago)	64K	IPv4	REDDIG	2010	
	IP	Intra Regional	Colombia (Bogotá)	64K	IPv4	REDDIG	2010	Circuito a NAM(Atlanta)
	IP	Intra Regional	Ecuador (Guayaquil)	64K	IPv4	REDDIG	2011	
IP	Intra Regional	Venezuela (Caracas)	64K	IPv4	REDDIG	2011		

Administration and Location/ Administración y Localidad	Type of Router / Tipo de Encaminador	Type of Interconnection/ Tipo de interconexión	Connected Router- Encaminador Conectado	Link Speed- Velocidad del enlace	Link Protocol- Protocolo del Enlace	Via Vía	Target Date / Fecha Meta	Remarks Observaciones
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Suriname/Paramaribo	IP	Intra Regional	Brazil (Manaos)	64K	IPv4	REDDIG	2011	
	IP	Intra Regional	Guyana Francesa (Cayena)	64K	IPv4	REDDIG	2012	
	IP	Intra Regional	Venezuela (Caracas)	64K	IPv4	REDDIG	2011	
Uruguay/Montevideo	IP	Intra Regional	Argentina (Buenos Aires)	64K	IPv4	REDDIG	2011	
	IP	Intra Regional	Brazil (Brasilia)	64K	IPv4	REDDIG	2012	
Venezuela/Caracas	IP	Inter Regional	CAR (San Juan)	128K	IPv4	MEVA II / REDDIG	2011	
	IP	Inter Regional	EUR(Madrid)	64K	IPv6	PTT	TBD	
	IP	Intra Regional	Brazil (Manaos)	64K	IPv4	REDDIG	2011	
	IP	Intra Regional	Colombia (Bogotá)	64K	IPv4	REDDIG	2011	
	IP	Intra Regional	Ecuador (Quito)	64K	IPv4	REDDIG	2011	
	IP	Intra Regional	Guyana (Georgetown)	64K	IPv4	REDDIG	2012	
	IP	Intra Regional	Suriname (Paramaribo)	64K	IPv4	REDDIG	2011	
	IP	Inter Regional	Trinidad&Tobago (Piarco)	128 K	IPv4	REDDIG	2011	

APPENDIX C / APENDICE C

TABLE CNS 1BB – ATN GROUND-GROUND APPLICATIONS PLAN / TABLEAU CNS1B – PLAN DE LES APLICACIONES TERRE – TERRE DE L’ATN/ TABLA CNS1 BB – PLAN DE APLICACIONES TIERRA-TIERRA ATN (CAR REGION /REGION CAR/ REGIÓN CAR)

ATN GROUND-GROUND APPLICATIONS PLAN / PLAN DE AUC APLICACIONES TERRE – TERRE DE L’ATN / PLAN DE APLICACIONES TIERRA-TIERRA					
Administration and Location/ Administration et Emplacement/ Administración y localidad	Application Type/ Type de Application/ Tipo de Aplicación	Connected with Administration & Location of/ Connecté avec Administration et emplacement/ Conectada con Administración y Localidad de	Used Standard / Norma usage/ Norma usada	Implementation Date/ date of mise en oeuvre/ Fecha de Implementación	Remarks/ Remarques/ Observaciones
1	2	3	4	5	6
BAHAMAS, Nassau	AMHS	FAA-Atlanta	IPS	TBD	
CAYMAN ISLANDS, Grand Cayman ISLAS CAIMANES , Gran Caimán	AMHS	FAA-Atlanta	IPS	TBD	
CUBA, Havana CUBA, La Habana	AMHS	FAA-Atlanta	IPS	2011	
	AIDC	TBD	TBD	TBD	
DOMINICAN REPUBLIC, Santo Domingo/ REPÚBLICA DOMINICANA, Santo Domingo	AMHS	FAA-Atlanta	IPS	2011	
	AIDC	TBD	TBD	TBD	
HAITI, Port-au-Prince/ HAITÍ, Puerto Príncipe,	AMHS	FAA-Atlanta	IPS	2012	
HONDURAS, Tegucigalpa (COCESNA)	AMHS	FAA-Atlanta	IPS	2011	
	AIDC	TBD	TBD	TBD	
JAMAICA, Kingston	AMHS	FAA-Atlanta	IPS	2011	
	AIDC	TBD	TBD	TBD	
MEXICO, Mexico City MÉXICO, Ciudad de México	AMHS	FAA-Atlanta	IPS	TBD	
	AIDC	FAA- TBD	TBD	TBD	
	AIDC	TBD	TBD	TBD	

ATN GROUND-GROUND APPLICATIONS PLAN / PLAN DE AUX APLICACIONES TERRE – TERRE DE L’ATN / PLAN DE APLICACIONES TIERRA-TIERRA					
Administration and Location/ Administration et Emplacement/ Administración y localidad	Application Type/ Type de Application/ Tipo de Aplicación	Connected with Administration & Location of/ Connecté avec Administration et emplacement/ Conectada con Administración y Localidad de	Used Standard / Norma usage/ Norma usada	Implementation Date/ date of mise en oeuvre/ Fecha de Implementación	Remarks/ Remarques/ Observaciones
1	2	3	4	5	6
NETHERLANDS ANTILLES (Curacao) / ANTILLAS NEERLANDESAS (Curazao)	AMHS	FAA-Atlanta	IPS	2011	
TRINIDAD AND TOBAGO, Piarco	AMHS	FAA-Atlanta	IPS	2012	
	AIDC	TBD	TBD	TBD	
UNITED STATES, Atlanta ESTADOS UNIDOS, Atlanta	AMHS	Aruba	IPS	TBD	03 2007 - USA Availability to connect to the CAR/SAM Regions/ Disponibilidad de conectar con las Regiones CAR/SAM
	AMHS	Bahamas Nassau	IPS	TBD	
	AMHS	Cayman Islands, Grand Cayman Islas Caimanes , Gran Caimán	IPS	TBD	
	AMHS	Cuba, Havana Cuba, La Habana	IPS	2011	
	AMHS	Dominican Republic, Santo Domingo/ República Dominicana, Santo Domingo	IPS	2011	
	AMHS	Haiti, Port-au-Prince/ Haití, Puerto Príncipe	IPS	2012	
	AMHS	Honduras, Tegucigalpa (COCESNA)	IPS	2011	
	AMHS	Jamaica, Kingston	IPS	2011	
	AMHS	Mexico, Mexico	IPS	TBD	
	AMHS	Netherlands Antilles (Curacao) / Antillas Neerlandesas (Curazao)	IPS	2011	
AMHS	Trinidad and Tobago, Piarco	IPS	2012		
UNITED STATES, TBD ESTADOS UNIDOS, Por determinar	AIDC	MEXICO, TBD	TBD	TBD	
	AIDC	TBD	TBD	TBD	

APPENDIX D / APENDICE D

**TABLE CNS 1BB –GROUND-GROUND APPLICATIONS PLAN / TABLA CNS1 BB – PLAN DE APLICACIONES TIERRA-TIERRA
SAM REGION / REGIÓN SAM**

ATN GROUND-GROUND APPLICATIONS PLAN / PLAN DE APLICACIONES TIERRA-TIERRA					
Administration and Location/ Administración y localidad	Application Type/ Tipo de Aplicación	Conneted with Administration & Location of/ Conectada con Administración y Localidad de	Used Standard / Norma usada	Implementation Date/ Fecha de Implementación	Remarks/ Observaciones
1	2	3	4	5	6
Argentina, Buenos Aires	AMHS	Bolivia	IPS	TBD	
		Brasil	IPS	2010	
		Chile	IPS	2011	
		Paraguay	IPS	2010	
		Peru	IPS	2010	
		Uruguay	IPS	TBD/Por determinar	
	AIDC	AFI	IPS	TBD/Por determinar	
		Bolivia	IPS	TBD/Por determinar	
		Brasil	IPS	2012	
		Chile	IPS	2012	
		Paraguay	IPS	TBD/Por terminar	
		Uruguay	IPS	2012	
Bolivia , La Paz	AMHS	AFI	IPS	TBD/Por terminar	
		Argentina	IPS	TBD/Por terminar	
		Brasil	IPS	TBD/Por terminar	
	AIDC	Peru	IPS	TBD/Por terminar	
		Argentina	IPS	TBD/Por terminar	
		Brasil	IPS	TBD/Por terminar	
		Peru	IPS	TBD/Por terminar	

ATN GROUND-GROUND APPLICATIONS PLAN / PLAN DE APLICACIONES TIERRA-TIERRA					
Administration and Location/ Administración y localidad	Application Type/ Tipo de Aplicación	Conneted with Administration & Location of/ Conectada con Administración y Localidad de	Used Standard / Norma usada	Implementation Date/ Fecha de Implementación	Remarks/ Observaciones
1	2	3	4	5	6
Brazil, Brasilia	AMHS	Argentina	IPS	2010	
		Bolivia	IPS	TBD	
		Paraguay	IPS	2010	
		Uruguay	IPS	TBD/ Por determinar	
		NAM	IPS	TBD/ Por determinar	
		EUR	IPS	TBD/ Por determinar	
	AIDC	AFI	IPS	TBD/ Por determinar	
		Argentina	IPS	2012	
		Bolivia	IPS	TBD/ Por determinar	
		Paraguay	IPS	2012	
		Uruguay	IPS	2012	
		NAM	IPS	TBD/ Por determinar	
Brazil, Manaus	AMHS	AFI	IPS	TBD/ Por determinar	
		Colombia	IPS	2010	
		Guyana	IPS	TBD/ Por determinar	
		Guyana Francesa	IPS	TBD/ Por determinar	
		Perú	IPS	2010	
		Surinam	IPS	TBD/ Por determinar	
	AIDC	Venezuela	IPS	2012	
		Colombia	IPS	TBD/ Por determinar	
		Guyana	IPS	TBD/ Por determinar	
		Guyana Francesa	IPS	TBD/ Por determinar	
		Perú	IPS	2012	
		Surinam	IPS	TBD/ Por determinar	
Venezuela	IPS	TBD/ Por determinaar			

ATN GROUND-GROUND APPLICATIONS PLAN / PLAN DE APLICACIONES TIERRA-TIERRA					
Administration and Location/ Administración y localidad	Application Type/ Tipo de Aplicación	Conneted with Administration & Location of/ Conectada con Administración y Localidad de	Used Standard / Norma usada	Implementation Date/ Fecha de Implementación	Remarks/ Observaciones
1	2	3	4	5	6
Chile, Santiago	AMHS	Argentina	IPS	2011	
		Peru	IPS	2011	
		PAC	IPS	TBD	
	AIDC	Argentina	IPS	2012	
		Perú	IPS	TBD/ Por determinar	
		PAC	IPS	TBD/ Por determinar	
Colombia , Bogotá	AMHS	Brazil	IPS	2010	
		Ecuador	IPS	TBD	
		Perú	IPS	2010	
		Venezuela	IPS	2011	
	AIDC	Brazil	IPS	TBD/ Por determinar	
		Ecuador	IPS	TBD/ Por determinar	
		Perú	IPS	TBD/ Por determinar	
Ecuador ,Quito	AMHS	Colombia	IPS	TBD/ Por determinar	
		Perú	IPS	TBD/ Por determinar	
		Venezuela	IPS	TBD/ Por determinar	
	AIDC	Colombia	IPS	TBD/ Por determinar	
		Peru	IPS	TBD/ Por determinar	
		Venezuela	IPS	TBD/ Por determinar	
French Guiana, Cayenne Guyana Francesa, Cayena	AMHS	Brazil	IPS	TBD/ Por determinar	
		Surinam	IPS	TBD/ Por determinar	
		Venezuela	IPS	TBD/ Por determinar	
	AIDC	Brazil	IPS	TBD/ Por determinar	
		Surinam	IPS	TBD/ Por determinar	
		Venezuela	IPS	TBD/ Por determinar	

ATN GROUND-GROUND APPLICATIONS PLAN / PLAN DE APLICACIONES TIERRA-TIERRA					
Administration and Location/ Administración y localidad	Application Type/ Tipo de Aplicación	Conneted with Administration & Location of/ Conectada con Administración y Localidad de	Used Standard / Norma usada	Implementation Date/ Fecha de Implementación	Remarks/ Observaciones
1	2	3	4	5	6
Guyana, Georgetown	AMHS	Brazil	IPS	TBD/ Por determinar	
		Trinidad Tobago	IPS	TBD/ Por determinar	
		Venezuela	IPS	TBD/ Por determinar	
	AIDC	Brazil	IPS	TBD/ Por determinar	
		Trinidad Tobago	IPS	TBD/ Por determinar	
		Venezuela	IPS	TBD/ Por determinar	
Panamá, Panamá	AMHS	Colombia	IPS	2011	
		NAM	IPS	TBD/ Por determinar	
	AIDC	Colombia	IPS	TBD/ Por determinar	
Paraguay, Asunción	AMHS	Argentina	IPS	2010	
		Brazil	IPS	2010	
	AIDC	Argentina	IPS	TBD/ Por determinar	
		Brazil	IPS	TBD/ Por determinar	
Peru, Lima	AMHS	Argentina	IPS	2010	
		Bolivia	IPS	TBD/ Por determinar	
		Brazil	IPS	2010	
		Chile	IPS	2011	
		Colombia	IPS	2010	
		Ecuador	IPS	TBD/ Por determinar	
		Venezuela	IPS	2011	
		NAM	IPS	TBD/ Por determinar	
	AIDC	Argentina	IPS	2012	
		Bolivia	IPS	TBD/ Por determinar	
		Brazil	IPS	2012	
		Chile	IPS	TBD/ Por determinar	
		Colombia	IPS	TBD/ Por determinar	
		Ecuador	IPS	TBD/ Por determinar	

ATN GROUND-GROUND APPLICATIONS PLAN / PLAN DE APLICACIONES TIERRA-TIERRA					
Administration and Location/ Administración y localidad	Application Type/ Tipo de Aplicación	Conneted with Administration & Location of/ Conectada con Administración y Localidad de	Used Standard / Norma usada	Implementation Date/ Fecha de Implementación	Remarks/ Observaciones
1	2	3	4	5	6
Suriname, Paramaribo	AMHS	Brazil	IPS	TBD/ Por determinar	
		French Guyana	IPS	TBD/ Por determinar	
		Venezuela	IPS	TBD/ Por determinar	
	AIDC	Brazil	IPS	TBD/ Por determinar	
		French Guyana	IPS	TBD/ Por determinar	
		Venezuela	IPS	TBD/ Por determinar	
Uruguay, Montevideo	AMHS	Argentina	IPS	TBD/ Por determinar	
		Brazil	IPS	TBD/ Por determinar	
	AIDC	Argentina	IPS	2012	
		Brazil	IPS	2012	
Venezuela, Caracas	AMHS	Brazil	IPS	2012	
		Colombia	IPS	2011	
		Ecuador	IPS	TBD/ Por determinar	
		Guyana	IPS	TBD/ Por determinar	
		Guyana Francesa	IPS	TBD/ Por determinar	
		Peru	IPS	2011	
		Suriname	IPS	TBD/ Por determinar	
		NAM	IPS	TBD/ Por determinar	
		CAR	IPS	TBD/ Por determinar	
	AIDC	EUR	IPS	TBD/ Por determinar	
		Brasil	IPS	TBD/ Por determinar	
		Colombia	IPS	TBD/ Por determinar	
		Guyana	IPS	TBD/ Por determinar	
		Surinam	IPS	TBD/ Por determinar	
		CAR	IPS	TBD/ Por determinar	