



**Cuestión 2 del
Orden del Día:**

**Seguimiento del Plan de Acción para la implantación de la interconexión
MEVA II / REDDIG**

SEGUIMIENTOS ACTIVIDADES DEL PLAN DE ACCIÓN MEVA II / REDDIG

(Nota presentada por la Secretaría)

RESUMEN

Esta nota de estudio presenta las actividades realizadas en la implantación de la interconexión MEVA II / REDDIG en base al Plan de Acción MEVA II / REDDIG enmendado durante la Sexta Reunión de Coordinación MEVA II / REDDIG (MR/6) realizada en Lima, Perú, del 7 al 8 de mayo de 2008.

Referencias:

- Informe de la Cuarta Reunión de Coordinación MEVA II/REDDIG (MR/4) (Lima, Perú, 7-9 marzo 2007);
- Informe GREPECAS/14 (Santiago, Chile, 16-20 abril 2007);
- Informe de la Quinta Reunión de Coordinación MEVA II/REDDIG (MR/5) (México; México, 3-5 octubre 2007);
- Informe de la Sexta Reunión de Coordinación MEVA II/REDDIG (MR/6) (Lima, Perú, 7-8 mayo 2008);
- Informe de la Sexta Reunión del Comité CNS del Subgrupo ATM/CNS (CNS/COMM/6) (Santo Domingo, República Dominicana, 30 junio-4 julio 2008);
- Contrato OACI AGS N° 22500187 para la interconexión MEVA II/REDDIG; y
- Convenio OACI COCESNA para la interconexión MEVA II REDDIG (Proyecto RLA/09/901).

1. Antecedentes

1.1 El Plan de Acción para la implantación de la interconexión MEVA II / REDDIG fue elaborado durante la Cuarta Reunión de Coordinación MEVA II / REDDIG (MR/4), celebrada en Lima, Perú, del 7 al 9 de marzo de 2007.

1.2 La reunión GREPECAS/14 formuló la Conclusión 14/52 - *Revisión para la adopción del memorando de entendimiento y ejecución del plan de acción para la interconexión MEVA II/REDDIG* para instar a que los Estados/Territorios/Organizaciones Internacionales miembros de las redes VSAT MEVA II y la Organización de la REDDIG aprueben y ejecuten las tareas que les correspondan al Plan de Acción.

1.3 La Quinta Reunión de Coordinación MEVAII/REDDIG (MR/5), celebrada en Ciudad México del 3 al 5 de octubre de 2007, actualizó el Plan de Acción para la implantación de la interconexión MEVA II / REDDIG en base a las actividades realizadas, tales como el proceso de elaboración del RFP, la revisión del MoU por parte de los miembros de las redes MEVA II y REDDIG y las respuestas presentadas al RFP por parte del Proveedor de Servicio de la MEVA II y la Administración de la REDDIG.

1.4 Durante la Sexta Reunión de Coordinación de la interconexión MEVA II REDDIG (MR/6) celebrada en Lima, Perú, del 7 al 8 de mayo de 2008 y en vista de lo retrasos en el proceso de aprobación del contrato entre la OACI y el Proveedor de Servicio de la MEVA II, se enmendó de nuevo el plan de acción, formulando la Conclusión MR 6/03 - *Agilización de los procesos de revisión y firma del contrato del Proveedor MEVA II y el de licitación pública para la adquisición del equipamiento necesario para la interconexión MEVAII REDDIG* con el fin de agilizar el proceso de aprobación del contrato entre la OACI y el Proveedor de Servicio de la MEVA II, así como la adquisición del equipamiento para la interconexión MEVA II / REDDIG.

2. **Análisis**

2.1 A continuación se describen las actividades realizadas para la interconexión MEVA II / REDDIG como seguimiento al plan de acción para la interconexión MEVA II / REDDIG. Las actividades descritas se refieren al estado del contrato entre la OACI y el Proveedor de Servicio de la MEVA II, el suministro de los equipos a instalarse en los nodos REDDIG, el acuerdos entre AGS y los miembros de la MEVA II relacionados con la interconexión MEVA II / REDDIG, el convenio entre la OACI y COCESNA para la interconexión MEVA II / REDDIG (proyecto RLA/09/901), la nominación de puntos focales, las actividades a realizar y la enmienda al plan de acción para la interconexión MEVA II / REDDIG.

Estado del contrato entre la OACI y el Proveedor de Servicio de la MEVA II

2.2 El 25 de marzo de 2009 se firma entre la OACI y Americom Governement Services, Inc. (AGS), Proveedor de Servicio de la MEVA II, el contrato N° 22500187 para la provisión de la interconexión de las redes de telecomunicación satelitales MEVA II y REDDIG.

2.3 El contrato tiene como objetivo cubrir las actividades relacionadas con la implantación de la interconexión MEVA II / REDDIG en los nodos REDDIG de Bogotá y Caracas y los servicios recurrentes de voz y datos para el acceso a la red MEVA II para Brasil, Colombia, Perú y Venezuela.

2.4 El contrato tiene una vigencia de un año y los Estados/Territorios/Organización Internacional miembros de la MEVA II y REDDIG decidirán la extensión de un año o más sin exceder de nueve años cumulativos después del periodo inicial de arrendamiento de un año.

2.5 Los precios especificados en el contrato para los servicios de voz y datos recurrentes permanecerán invariados por un período de 120 meses, a partir de la fecha de activación de los servicios en la interconexión.

2.6 AGS será responsable de efectuar las siguientes labores:

- a) Inspección en sitio en los nodos REDDIG de Bogotá y Caracas;
- b) Instalación del equipamiento necesario para interconexión en Bogotá y Caracas;
- c) Integración de las redes MEVA II / REDDIG; y
- d) Activación y puesta en funcionamiento de los servicios previstos en la interconexión.

2.7 Los servicios de voz y datos contemplados en el contrato entre la OACI y AGS toman en cuenta únicamente los requeridos en los nodos REDDIG de Brasil, Colombia, Perú y Venezuela.

2.8 AGS ofrece opcionalmente un entrenamiento básico cuando los instaladores estén trabajando en los sitios. El entrenamiento tendrá una duración de cuatro horas y proveerá material de entrenamiento correspondiente. En el caso de requerirse el entrenamiento en el sitio, el mismo tiene que pedirse diez días antes de la programación de instalación en el sitio. El costo del curso es de US\$1,306.25 por sitio requerido y comprende la capacitación de un máximo de cinco personas. Las fechas estimadas de instalación en los sitios se presentan en el **Apéndice A** de esta nota de estudio.

2.9 Las pruebas de aceptación en el sitio (SAT) verificarán que los servicios de voz y datos previstos en los nodos de Bogotá y Caracas estén debidamente funcionando en un ambiente totalmente operativo. Asimismo, el SAT verificará que todo el equipamiento previsto para la interconexión MEVA II / REDDIG en los nodos REDDIG involucrados hayan sido instalados y que toda la documentación, planos y diagramas se hayan entregado a los nodos REDDIG involucrados a la interconexión. Como Apéndice A de esta nota de estudio se presenta el Plan de Acción preparado por AGS, el cual incluye no solamente actividades relacionadas en los nodos REDDIG, sino también en los nodos de la MEVA II. Este documento fue presentado por AGS como adjunto al contrato N° 22500187 entre la OACI y AGS.

Suministro de los equipos a instalarse en los nodos REDDIG

2.10 El contrato firmado entre AGS y la OACI no contempla la lista de equipos a ser instalados en los nodos REDDIG involucrados en la interconexión (Bogotá, Caracas y Guayaquil). La sección de compras de la Cooperación Técnica de la OACI procedió a un proceso de licitación para la adquisición de los mismos. El **Apéndice B** de esta nota presenta el listado de los equipos y tarjetas adquiridas por la OACI. La lista de los equipos y tarjetas se presentó durante la reunión MR/6 y, posteriormente, fue revisada por la Administración de la REDDIG.

2.11 Hasta la fecha se han adquirido las tarjetas del equipo MEMOTEC, los divisores combinadores y los amplificadores RF. Las tarjetas y equipos adquiridos para Venezuela y Colombia se enviaron a AGS para su homologación, tal como se decidió durante la quinta reunión de Coordinación MEVA II / REDDIG (MR/5). La tarjeta correspondiente a Ecuador se envió vía DHL. Los equipos MODEM VIASAT 2100 para Colombia y Venezuela no se han adquirido todavía por no estar disponibles en fábrica, dado que ese modelo ha dejado de producirse. Se está en la búsqueda del equipo a través de otros proveedores. AGS está analizando la compatibilidad del nuevo modelo de modem con los actualmente instalados en la red MEVA II.

Acuerdos entre AGS y los miembros de la MEVA II relacionados con la interconexión MEVA II / REDDIG

2.12 AGS establecerá acuerdos individuales con los siguientes miembros de la MEVA II involucrados en la interconexión MEVA II / REDDIG: Aruba, Curazao, Estados Unidos, Jamaica y Panamá. Los acuerdos incluyen la adquisición e instalación de los equipos necesarios para la interconexión, así como los costos de los servicios recurrentes de voz y datos para la interconexión. La respuesta de AGS a los requerimientos de la propuesta técnica y de costo (RFP) para la interconexión MEVA /REDDIG, preparada por los miembros de la MEVA II y de REDDIG y revisada durante la reunión MR/6 presenta, entre otros aspectos, la lista de equipos y los costos recurrentes de los servicios de voz y datos en los nodos MEVA II de los Estados arriba indicados. El **Apéndice C** de esta nota de estudio presenta la respuesta de AGS revisada al RFP.

Convenio entre la OACI y COCESNA para la interconexión MEVA II / REDDIG (proyecto RLA/09/901)

2.13 Para la implantación y operación de la interconexión del nodo MEVA II de COCESNA con la REDDIG, se elaboró entre la OACI y COCESNA el proyecto de cooperación técnica RLA/09/901, el cual contiene aspectos técnicos, de servicio y económicos para la implantación de la interconexión.

2.14 El proyecto para la implantación de la interconexión en el nodo de COCESNA contempla:

- a) suministro de equipamiento para la interconexión, el cual consiste de un modem Linkway 2100 con fuente de alimentación AC, una interfaz terrestre serial con protocolo *frame relay*, un Cable V.35 ,dos combinadores/divisores de banda L y un lote de cable coaxial, conectores y adaptadores;
- b) instalación del equipamiento en el nodo;
- c) pruebas de '*line up*' satelital;
- d) configuración y puesta en operación del nodo COCESNA/REDDIG; y
- e) servicio de mantenimiento de operación de la interconexión el cual entre comprende reportar a los nodos preventivamente de cualquier anomalía detectada por el NCC, la recepción de llamadas provenientes de los nodos, la realización de procedimientos de '*troubleshooting*', la realización de pruebas operacionales, las coordinaciones y pruebas necesarias con los demás nodos contrapartes con el objetivo de mantener operativo el nodo que requiere soporte.

2.15 El proyecto especifica que para el mantenimiento de los servicios, la Administración de la REDDIG brindará al nodo COCESNA/REDDIG, bajo la modalidad 24H x 365D, los siguientes servicios y facilidades durante todo el período de contratación. Es importante mencionar que estos servicios y facilidades con los que contará el nodo COCESNA/REDDIG son los mismos que actualmente reciben todos los Estados miembros de la REDDIG.

2.16 El proyecto se encuentra todavía en revisión y se espera que el mismo se firme a finales de mayo 2009.

2.17 La Administración de la REDDIG ha preparado un programa de actividades para la implantación de la interconexión del nodo MEVA II de COCESNA con la REDDIG. el cual se presenta como **Apéndice D** de esta nota de estudio

Nominación de puntos focales y actividades a realizar

2.18 En la reunión MR/6 se presentó la lista de personas que actuarán como puntos focales para las coordinaciones de las actividades de implantación de la interconexión de las redes MEVA II / REDDIG, la que se presenta **Apéndice E** de esta nota.

2.19 Los miembros de la MEVA II / REDDIG deberían actualizar los nombres, así como los datos correspondientes a los puntos focales, durante la reunión MR/7. Los puntos focales se encargarán de coordinar el acceso a los sitios de los instaladores, así como la autorización de realizar las actividades relevantes a la instalación de los equipos para la interconexión. Asimismo, informarán a las respectivas Oficinas Regionales de la OACI cualquier situación adversa a la implantación prevista para la interconexión.

Enmienda al plan de acción para la interconexión MEVA II / REDDIG

2.20 Tomando en cuenta el plan de acción formulado por AGS, así como por la Administración de la REDDIG, se procedió a actualizar el Plan de Acción para la interconexión MEVA II / REDDIG presentado en la reunión MR/6. El **Apéndice F** de esta nota de estudio presenta el plan de acción enmendado.

3. Acción sugerida

3.1 Se invita a la Reunión:

- a) tomar nota de la información presentada.;
- b) analizar los acuerdos entre la OACI – Proveedor de Servicio de la MEVA II, OACI COCENA y los arreglos entre el Proveedor de Servicio de la MEVA II y sus miembros en la interconexión MEVA II / REDDIG especificados en la sección 2 de esta nota de estudio;
- c) analizar los planes de implantación presentados por AGS y la Administración de la REDDIG que se presentan como Apéndices A y D de esta nota de estudio.
- d) actualizar la lista de puntos focales de los Estados miembros de la MEVA II y REDDIG encargados de las coordinaciones locales para la implantación de la interconexión que se presenta como Apéndice E de esta nota; y
- e) analizar el plan de acción para la interconexión MEVA II / REDDIG que se presenta como Apéndice F de esta nota de estudio.



AMERICOM GOVERNMENT SERVICES

MEVA REDDIG Implementation Plan

DOCUMENT # MVR-PLN-IMP-001-U
REV 0

Approvals

NAME	TITLE
Matthew Toney	Program Manager
SIGNATURE	DATE

NAME	TITLE
SIGNATURE	DATE

NAME	TITLE
SIGNATURE	DATE

NAME	TITLE
SIGNATURE	DATE

NAME	TITLE
SIGNATURE	DATE

Client Acceptance

☐

ACCEPTED

☐

ACCEPTED WITH CHANGES

NAME	TITLE
SIGNATURE	DATE



UNCLASSIFIED / COMPANY CONFIDENTIAL

This document contains information proprietary to AMERICOM GOVERNMENT SERVICES

Table of Contents

1.0	Introduction	6
1.1	Executive Summary	6
1.2	Plan Introduction	7
1.2.1	Purpose.....	7
1.2.2	Assumptions and Constraints	7
1.2.3	Scope and Objectives (Program Deliverables)	7
2.0	References	7
3.0	Program Organization	7
3.1	AGS Program Team	7
3.2	Customer Team	8
3.3	Key Vendors / Subcontractors.....	8
3.4	AGS Escalation List / Organization Chart	9
3.5	Roles and Responsibilities.....	9
3.5.1	Program Manager (PM).....	9
3.5.2	Program Engineer (PE)	10
3.5.3	Field Operations	10
3.5.4	Configuration Management (CM) & Process Lead	10
3.5.5	Quality Assurance (QA) Manager	11
3.5.6	Project Control (PC)	11
3.5.7	Contracts Manager.....	11
3.5.8	Procurement Manager	11
3.5.9	Subcontractors.....	12
4.0	Managerial Process Plans	12
4.1	Plan of Action and Milestones (POA&M)	12
4.1.1	Schedule	12
4.1.2	Staffing Plan	12
4.1.3	Program Staff Training Plan	12
4.2	Work Plan	13
4.2.1	Work Activities	13
4.2.2	Schedule Allocation.....	13
4.2.3	Resource Allocation.....	13
4.3	Control Plan	13
4.3.1	Requirements control plan	13
4.3.2	Schedule control plan.....	13
4.3.3	Budget control plan.....	13
4.3.4	Reporting plan	13
4.4	Plan Closeout	14
5.0	Supporting Plans	14



UNCLASSIFIED / COMPANY CONFIDENTIAL

This document contains information proprietary to AMERICOM GOVERNMENT SERVICES

5.1	Risk Management Plan	14
5.2	Configuration Management Plan	19
5.3	Subcontractor Management Plan	19
5.4	Installation Plan	20
5.5	Quality Assurance Plan	20
5.6	Change Management Plan	21
5.7	Test and Acceptance Plan	21
5.8	Process Improvement Plan	21
6.0	APPENDICES	22
6.1	APPENDIX A – MS Project Schedule	22
6.2	APPENDIX B – Templates	22

Tables

Table 1 – AGS Program Team	8
Table 2 – Customer Team	8
Table 3 – Key Vendors / Subcontractors	8
Table 4 – Report and Meeting Plan	14
Table 5 – Risk Assessment Worksheet.....	17
Table 6 – QA Review List.....	21

Figures

Figure 1 – AGS Escalation List.....	9
-------------------------------------	---



UNCLASSIFIED / COMPANY CONFIDENTIAL

This document contains information proprietary to AMERICOM GOVERNMENT SERVICES

1.0 Introduction

1.1 Executive Summary

The REDDIG and MEVA II networks both provide communications critical to air traffic safety in the South American, Caribbean, and Central American operating regions. Each member state, brought together by the International Civil Aviation Organization (ICAO), is networked to provide voice (switched, hotline, and administrative) and data (flight plans) that are used to help ensure the safety of thousands of commercial flights each year. Currently, these two networks are separate and cannot be used to inter-communicate as flights pass between the Caribbean and Central American region and the South American region. Although the two networks are currently separate entities, they are designed so that an individual node may be added into either network with additional hardware and configuration. MEVA II and REDDIG members defined the requirement for the interconnection of circuits between designated MEVA II nodes and designated nodes in the REDDIG VSAT network.

The AGS MEVA - REDDIG Interconnection solution minimizes the amount of integration necessary to accomplish this goal by using the same frame relay device that breaks out the individual voice or data circuit required for both networks. Our technical solution, which places particular emphasis on the availability and reliability performance factors, is designed under the following premises:

REDDIG and MEVA II VSAT Interconnection Network will both operate under a full-mesh network topology, using TDMA/Frame Relay satellite access, employing a IS-IR satellite transponder with a beam directed over United States /Latin America, C-Band operational frequencies and colinear vertical polarization.

Installation of MEVA II compatible modems in the REDDIG nodes in Bogotá, Colombia and Caracas, Venezuela, and a REDDIG compatible modem in the MEVA II node in COCESNA using the existing FRADS will allow communications from any MEVA II site to Bogotá and Caracas and from any REDDIG site to COCESNA.

For all new equipment to meet the service requirements of our solution, AGS will use only commercial-off-the-shelf (COTS) equipment and/or software from reputable manufacturers and suppliers.

Our design for the MEVA II / REDDIG Interconnection solution is modular and technologically upgradeable, state of the art, compatible with existing modules in the existing VSAT nodes, thereby permitting a



UNCLASSIFIED / COMPANY CONFIDENTIAL

This document contains information proprietary to AMERICOM GOVERNMENT SERVICES

high degree of flexibility for implementing future changes in communications services when requested to do so by ICAO.

1.2 Plan Introduction

1.2.1 Purpose

The purpose of the Implementation Plan is to describe the organizational resources and management controls to be employed to meet the cost, performance, and schedule requirements for the MEVA REDDIG implementation.

1.2.2 Assumptions and Constraints

This effort is to be carried out IAW Contract No. 22500187 for the Provision of the Interconnection of the MEVA II and REDDIG Satellite Telecommunications Network.

1.2.3 Scope and Objectives (Program Deliverables)

AGS is tasked with the successful interconnect of the Bogota and Caracas REDDIG sites to the MEVA II network. Via separate service order modifications with applicable MEVA II sites, AGS will be tasked to implement components necessary to support the interconnect. AGS will fulfill all requirements set forth in Contract No. 22500187 for the Provision of the Interconnection of the MEVA II and REDDIG Satellite Telecommunications Network.

2.0 References

Contract No. 22500187 for the Provision of the Interconnection of the MEVA II and REDDIG Satellite Telecommunications Network.

MEVA II Operations and Maintenance Plan

3.0 Program Organization

3.1 AGS Program Team

Name	Phone	Mobile	E-mail	Role
Matthew Toney	301-797-5042	717-977-5867	Matthew.toney@americom-gs.com	Program Manager
Devaraj Sahu	703 610-0986	301-728-2107	devaraj.sahu@americom-gs.com	Systems Engineer
Ron Teske	410-549-4314	410-382-3846	Ron.teske@americom-gs.com	Operations Manager



UNCLASSIFIED / COMPANY CONFIDENTIAL

This document contains information proprietary to AMERICOM GOVERNMENT SERVICES

David Benning	703 610-0908		David.benning@americom-gs.com	Sales Director
Angie Steever	703-610-1020		Angela.Steever@americom-gs.com	Contracts / Legal
Stacey Elwood	301-992-2992		Stacey.elwood@americom-gs.com	Contracts Manager
David Jackson	703 610-1026		david.jackson@americom-gs.com	Program Sponsor – AGS COO

Table 1 – AGS Program Team

3.2 Customer Team

Name	Phone	Mobile	E-mail	Role

Table 2 – Customer Team

3.3 Key Vendors / Subcontractors

Name	Phone	Mobile	E-mail	Role
C-Systems	321-636-7588	321-591-2654	lloyd.brownhill@c-systemsinc.com	Installation Contractor

Table 3 – Key Vendors / Subcontractors

UNCLASSIFIED / COMPANY CONFIDENTIAL

This document contains information proprietary to AMERICOM GOVERNMENT SERVICES

3.4 AGS Escalation List / Organization Chart

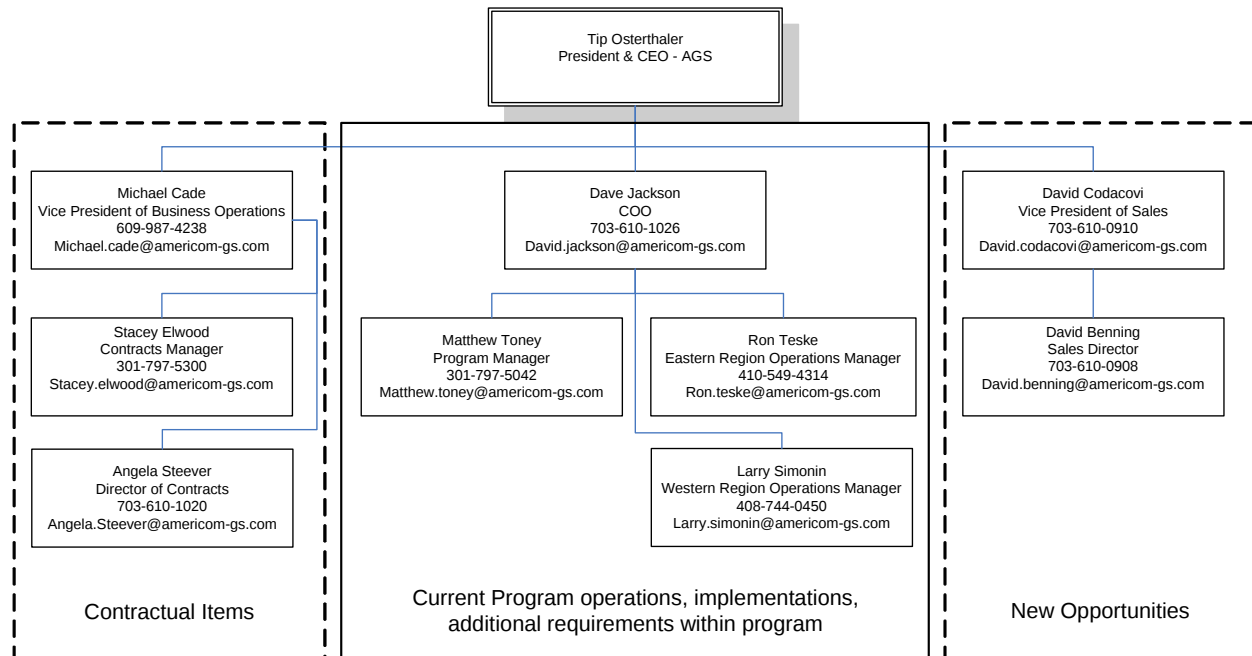


Figure 1 – AGS Escalation List

3.5 Roles and Responsibilities

3.5.1 Program Manager (PM)

The Program manager will:

Be the primary point of contact for AGS and the customer with regards to product or service delivery

Ensure that team members know their responsibilities

Track team member performance

Prepare a detailed implementation plan, and obtain agreement to that plan from the AGS and Customer management teams

Maintain a Program binder containing all pertinent Program data

Report Program status to management



UNCLASSIFIED / COMPANY CONFIDENTIAL

This document contains information proprietary to AMERICOM GOVERNMENT SERVICES

Oversee the effort to finalize a Statement of Work that is acceptable to AGS and the customer

The Program manager's authority include:
Authority to direct Program team

Access to customer representatives on all matters related to this effort

Access to the AGS management team on all matters related to this effort

Control of the Program budget

Access to financial reports related to Program expenditures, including time and attendance

Renegotiation with the AGS management team to delegate responsibility and authority to functional organization

3.5.2 Program Engineer (PE)

The Program Engineer will:

Review all technical requirements listed in the customer SOW

Oversee the technical design to ensure requirements are met

Provide technical oversight with regards to subcontract work

Perform duties as described in the Subcontract Management Plan

AGS MEVA REDDIG Subject Matter Expert (SME)

With the PM, develop operating procedures for the Network Operations Center and AGS Operations to support ongoing operations of the MEVA REDDIG network

3.5.3 Field Operations

Field Operations staff will be used to implement and test the components to be installed in the existing MEVA II sites.

3.5.4 Configuration Management (CM) & Process Lead

The Configuration Manager is responsible for formal releases of documentation, revision level control, and management of Functional



UNCLASSIFIED / COMPANY CONFIDENTIAL

This document contains information proprietary to AMERICOM GOVERNMENT SERVICES

Configuration Audit (FCA) and Physical Configuration Audit (PCA). The Process Lead is responsible for ensuring the proper processes are being followed as described in all project plans and procedures, and that the correct metrics are being gathered, analyzed, monitored and adjusted when needed.

3.5.5 Quality Assurance (QA) Manager

The Quality Assurance Manager supports all phases of the program in accordance with AGS processes and procedures. These activities include performing reviews and audits as required by the QA Plan.

3.5.6 Project Control (PC)

The Project Control representative (or project controller – PC) evaluates applicability of all project control related procedures, as required by AGS Policies and Procedures. The PC works with the PM to assess the overall performance, identifies trouble areas and helps with the development of corrective actions, conducts Cost Account Management (CAM) reviews to develop Estimate to Complete (ETCs) and assess Earned Value, prepares inputs for, and participates in, the monthly PMRs and assesses financial metrics based on the Metrics Plan to be include in the monthly PMR.

3.5.7 Contracts Manager

The Contracts Manager is responsible for the day-to-day contract administration of the program and will conduct any proposal preparation and/or contract negotiation as a result of any changes to the effort. The Contracts Manager will conduct continual reviews to ensure that all terms and conditions are being met and that the contract is in accordance with legal requirements, customer specifications and government regulations. The contracts representative interfaces with the Program Manager and technical staff and is responsible for preparing and disseminating information regarding contract status, compliance, modification, and negotiation to the appropriate personnel working the project. In addition, the contracts representative participates in internal and external program reviews. The Contracts Manager is the primary interface with the Government Contract Specialist and/or Contracting Officer.

3.5.8 Procurement Manager

The Procurement Manager is responsible for project material purchases and negotiation of subcontracts. The procurement manager works with the Program Manager and technical lead to monitor subcontractor



UNCLASSIFIED / COMPANY CONFIDENTIAL

This document contains information proprietary to AMERICOM GOVERNMENT SERVICES

performance to ensure compliance with subcontract requirements. The procurement manager reviews, approves and processes all invoices received from suppliers or subcontractors. The procurement manager is responsible for negotiations of price, schedule and terms and conditions with each subcontractor.

3.5.9 Subcontractors

The following section identifies the key roles performed by the subcontractors on the MEVA REDDIG Interconnect implementation.

C-Systems

C-Systems will be tasked to perform site surveys, and installation and test services in Bogota, Colombia and Caracas, Venezuela. Their primary point of contact will be considered a member of the AGS core Program Team.

4.0 Managerial Process Plans

4.1 Plan of Action and Milestones (POA&M)

4.1.1 Schedule

The AGS Program Team has used data collected from the MEVA II implementation effort, vendor inputs, and industry knowledge to develop a comprehensive estimation plan that captures the scope, cost, and time related to successfully implement the MEVA REDDIG Interconnect. An MS Project Schedule is located in APPENDIX A of this plan.

4.1.2 Staffing Plan

Based on the tasks and timeframe identified in the MS Project Schedule, AGS has determined the internal staffing necessary to successfully complete the program. Their duties and responsibilities are detailed in the Roles and Responsibilities section of this plan. Other AGS staff duties are also detailed in this section and will be used as necessary.

4.1.3 Program Staff Training Plan

From the MEVA II network implementation, AGS has staff trained in the management and maintenance of the network equipment used. The AGS PM ensures that Network Operations Center staff have the training and documentation needed to support the customer.



4.2 Work Plan

4.2.1 Work Activities

Work activities are detailed in APPENDIX A of this plan.

4.2.2 Schedule Allocation

Schedule Allocation is detailed in APPENDIX A of this plan.

4.2.3 Resource Allocation

Resource Allocation is detailed in APPENDIX A of this plan.

4.3 Control Plan

4.3.1 Requirements control plan

The AGS PM will use a deliverables matrix to keep track of all requirements and regularly track and update the MS Project Schedule tasks to ensure requirements are being completed. These updates will be conducted prior to each weekly status report submission.

4.3.2 Schedule control plan

The AGS PM will track and update the MS Project Schedule on a regular basis to ensure accuracy. The PM will use the weekly status report to notify all parties of changes to the schedule and will issue a change request form that will analyze the impact of changes in scope and schedule. The Change Request Form and Weekly Report template are located in APPENDIX B of this plan.

4.3.3 Budget control plan

The AGS PM and the AGS Project Controller will conduct regular reviews to ensure budget parameters are kept intact. The PM will review the budget each time a purchase requisition is entered or an invoice is received, and will conduct a budget review with the project controller prior to a monthly Program Management Review (PMR).

4.3.4 Reporting plan

The following list details reports and meetings that will take place to ensure all stakeholders are kept informed of program status, upcoming events, and issues encountered. The AGS PM will be responsible for ensuring reports are completed accurately and on time, and meeting are conducted with agendas, and action items, and meeting minutes.



UNCLASSIFIED / COMPANY CONFIDENTIAL

This document contains information proprietary to AMERICOM GOVERNMENT SERVICES

REPORT / MEETING	WHEN	WHO
Kickoff Meeting	Startup	AGS Program Team Customer Team AGS Management
Closedown Meeting	Upon Customer Acceptance	AGS Program Team Customer Team AGS Management
Status Report	Weekly	Sent to all
PMR	Monthly	AGS Program Team AGS Management
Other Meetings	As Necessary	TBD

Table 4 – Report and Meeting Plan

4.4 Plan Closeout

AGS will conduct the program closeout as per the MS Project Schedule located in APPENDIX A of this plan.

5.0 Supporting Plans

5.1 Risk Management Plan

The purpose of the Risk Management Plan is to identify items that may impact AGS' ability to deliver with regards to scope, time, or budget for this program. Once the risk is identified it is classified into categories: Threats or Opportunities.

Threats are dealt with in the following ways:

Accept – Preparing for and dealing with a risk's consequences, either actively (contingency) or passively (doing nothing)

Mitigate – Reducing the probability and/or consequences of a threat to an acceptable threshold

- Transfer – Shifting a threat's consequence to a third party
- Avoid – Eliminating the threat, usually by eliminating its potential cause

Opportunities are dealt with in the following ways:

Accept – Same as threat response strategy

Enhance – Modify the potential of an opportunity by increasing probability and/or positive impact, and by identifying and maximizing key drivers



UNCLASSIFIED / COMPANY CONFIDENTIAL

This document contains information proprietary to AMERICOM GOVERNMENT SERVICES

- Exploit – Ensure that the opportunity is realized; eliminate the uncertainty associated with a particular upside risk by making the opportunity definitely happen
- Share – Allocate ownership to a third party who is best able to capture the opportunity

The following table list risks identified for this plan. Risk status will be updated and reported in the weekly status report.



UNCLASSIFIED / COMPANY CONFIDENTIAL

This document contains information proprietary to AMERICOM GOVERNMENT SERVICES

This Page Intentionally Left Blank



UNCLASSIFIED / COMPANY CONFIDENTIAL

This document contains information proprietary to AMERICOM GOVERNMENT SERVICES
16 of 21

ID	Description	Probability %	Impact 1-5	Exposure	Impact Horizon	Strategy	Date Recognized	Responsibility
001	Delay in delivery of Equipment to AGS	25	5	1.25	NEAR	MITIGATE – 1) Frequent contact with manufacturers to establish and keep promised delivery dates 2) Prompt ordering of equipment 3) Order long lead items as early as possible 4) Assign additional engineering resources if necessary to make up time during configuration and FAT	4/5/09	ALL
002	Delays in Custom Clearance	45	5	2.25	MID	MITIGATE – 1) AGS to complete all necessary export paperwork in a timely fashion 2) Prompt shipment of equipment 3) AGS to provide each applicable site with full export paperwork 4) Site contact to work to get equipment cleared through Customs	4/5/09	ALL
003	Loss Factor of IFL	20	5	1.00	NEAR	MITIGATE – 1) Perform site survey to determine if IFL adequate 2) If IFL needs to be replaced, provide quote to ICAO / REDDIG as soon as possible after the site survey report is received	8/22/07	AGS

Table 5 – Risk Assessment Worksheet



5.2 Configuration Management Plan

The purpose of this plan is to maintain revision control of plans, templates, technical documentation, and software. Configuration Management shall be carried out in accordance with AGS company policies and procedures. All documents will have a document control number assigned and will be updated and review by the CM Manager each time a revision is made. All stakeholders will be notified of revision changes, and current versions will be made available. The vehicle for notification on the MEVA REDDIG Interconnect implementation will be the weekly status report.

5.3 Subcontractor Management Plan

The purpose of this plan is to provide guidance in the management and oversight of subcontractors in the implementation of the MEVA REDDIG Interconnect

The Program manager will:

Be the primary point of contact between AGS and customer points of contact with regards to product or service delivery

Review and approve Statements of Work to be issued

Review and approve purchase requisitions in SAP

Report subcontractor progress and issues to the AGS Management Team as required.

Review and approve vendor invoices

Be the primary point of contact between AGS and subcontractors, pertaining to delivery schedule, cost, and scope of services and solutions being provided

Develop the Statement of Work to be submitted to the subcontractor for quote / proposal response

Work with the SES AMERICOM Sourcing Manager to add vendors to the SES AMERICOM approved vendor list, if necessary

Coordinate related or dependent activities between subcontractors



UNCLASSIFIED / COMPANY CONFIDENTIAL

This document contains information proprietary to AMERICOM GOVERNMENT SERVICES

The Program Engineer will:

Be the primary point of contact for between AGS and subcontractors, pertaining to specific technical requirements, questions, and issues

Assist the Subcontracts Program Manager in the development of subcontractor Statements of Work, with regards to technical requirements and test and acceptance criteria

Review and provide recommendations to the AGS Program Manager pertaining to any changes, additions, or deletions of subcontractor scope of work

Enter purchase requisitions for subcontract work

Sign off on test and acceptance results

Statements of work shall be submitted for all subcontract work to be performed. The AGS Program Manager shall retain copies of the following in the Program binder that pertain to subcontractors:

Request for Quotes / Proposals to the vendor

Vendor RFQ / RFP responses

SES AMERICOM Purchase Order

Vendor invoices

5.4 Installation Plan

The Installation Plan is a separate document, and will be submitted at a later date.

5.5 Quality Assurance Plan

The purpose of this plan is to ensure that technical deliverables are met, processes and procedures are adhered to, and any deviation is documented and approved. The following reviews / audits will take place as part of the QA Plan:



UNCLASSIFIED / COMPANY CONFIDENTIAL

This document contains information proprietary to AMERICOM GOVERNMENT SERVICES

ITEM	WHEN	WHO
Technical Deliverables *Customer Acceptance Sheet signed	Upon Delivery	Program Manager Program Engineer QA Manager Vendor Representative Customer Representative
Configuration Management Audit	Upon Completion and Quarterly	Program Manager CM Manager
Technical Documentation Review	Upon Completion Upon Changes / Updates Periodic Inspection	Program Engineer Engineering Dept Peer Review

Table 6 – QA Review List

5.6 Change Management Plan

The purpose of this plan is to provide guidance in implementing and documenting changes to the scope of work with regards to the MEVA REDDIG Interconnect

The Program manager will be responsible for ensuring any change of scope is documented and approved using the Program Change Request Form. A blank Change Request Form is located in APPENDIX B of this plan. The Program manager will keep a copy of each change request in the Program binder and will be responsible for updating the Program Schedule to reflect the change.

A proposed change will be noted and tied to a corresponding Work Breakdown Structure (WBS) item. AGS will perform an impact analysis in the following areas: technical, budget, schedule, performance, and contract. The AGS approving authority (sponsor) will sign the change request form, which will then be submitted by the customer for review and approval.

Upon customer signoff, the AGS Program Manager will update the Program Schedule accordingly

5.7 Test and Acceptance Plan

The Installation Plan is a separate document, and will be submitted at a later date.

5.8 Process Improvement Plan

As part of Program Closedown, the AGS Program Team will collaborate to complete a Lessons Learned document that reviews all aspects of the program. A template of the Lessons Learned Document is located



UNCLASSIFIED / COMPANY CONFIDENTIAL

This document contains information proprietary to AMERICOM GOVERNMENT SERVICES

in APPENDIX B of this plan. The completed document will be submitted for review by AGS senior management and the Quality Assurance Manager.

6.0 APPENDICES

6.1 APPENDIX A – MS Project Schedule

6.2 APPENDIX B – Templates

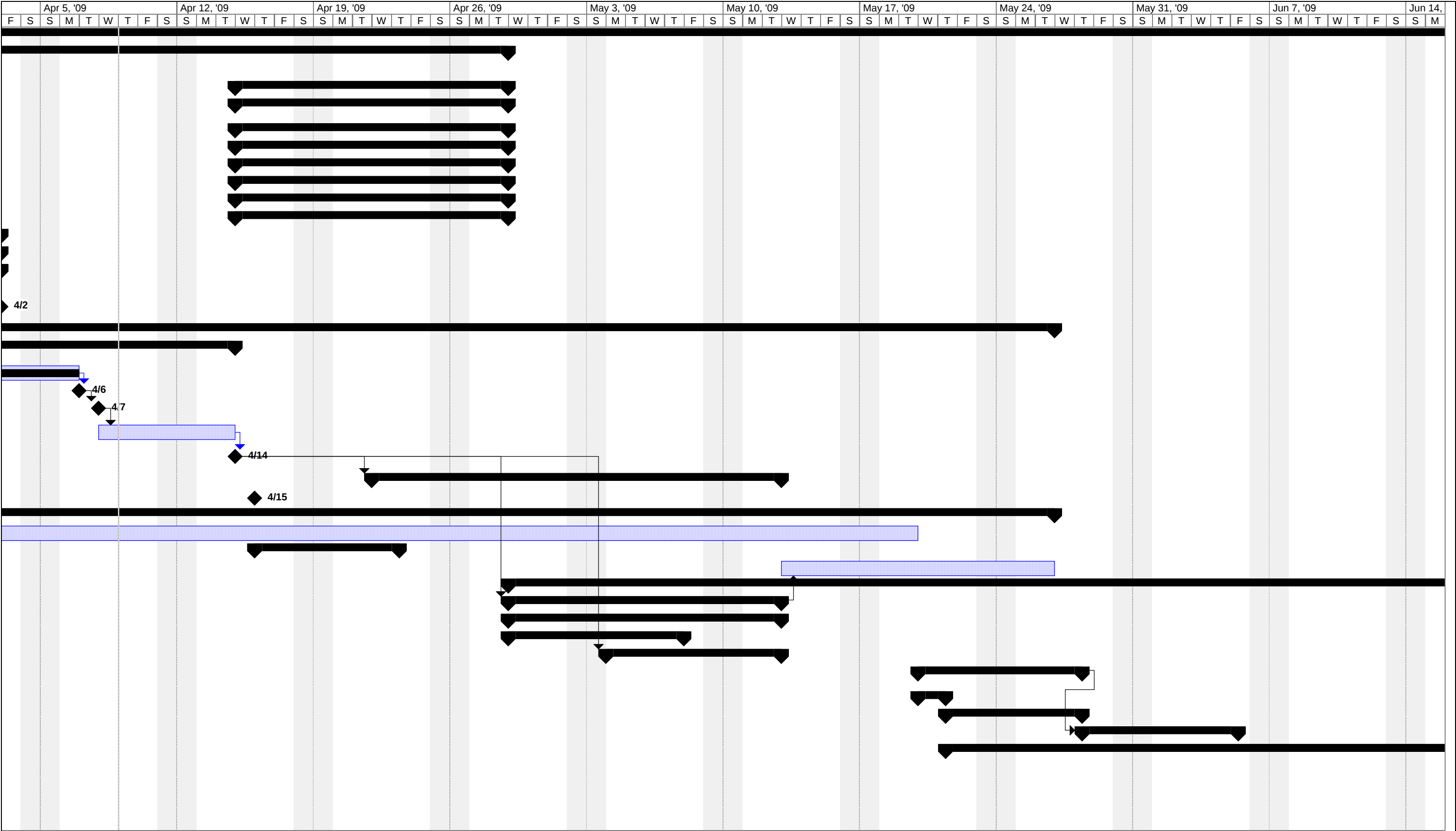


UNCLASSIFIED / COMPANY CONFIDENTIAL

This document contains information proprietary to AMERICOM GOVERNMENT SERVICES

[illegible]

ID		% Complete	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors	'09					Mar 1, '09							Mar 8, '09							Mar 15, '09							Mar 22, '09							Mar 29, '09																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
								T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
106		0%	Installation	2 days	Tue 7/14/09	Thu 7/16/09	105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						



Project: MEVA REDDIG INTERCONN
Date: Thu 4/9/09

Task

Split

Progress

Milestone

Summary

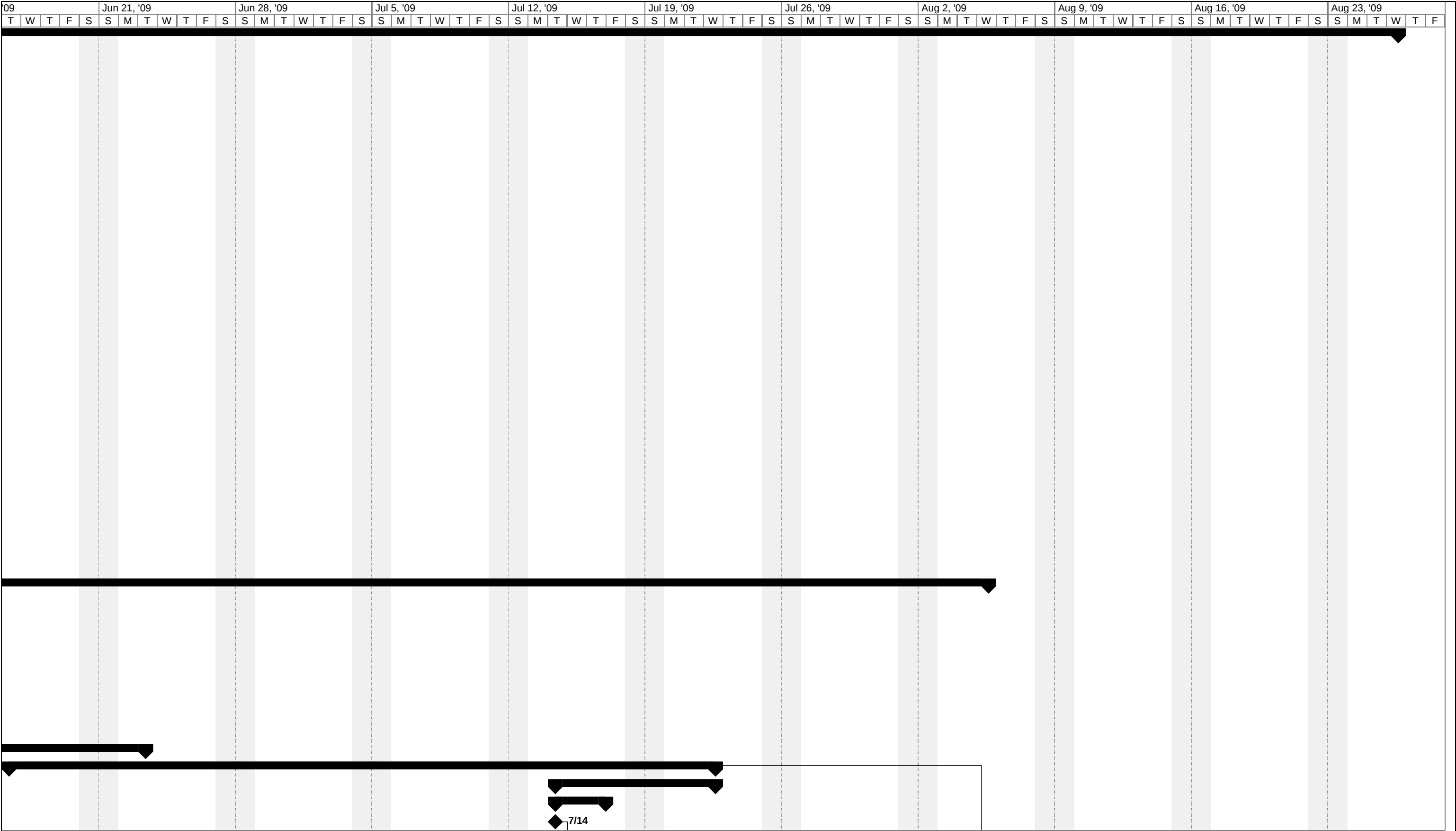
Project Summary

External Tasks

External Milestone

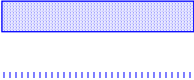
Deadline





Project: MEVA REDDIG INTERCONN
Date: Thu 4/9/09

Task
Split



Progress
Milestone



Summary
Project Summary

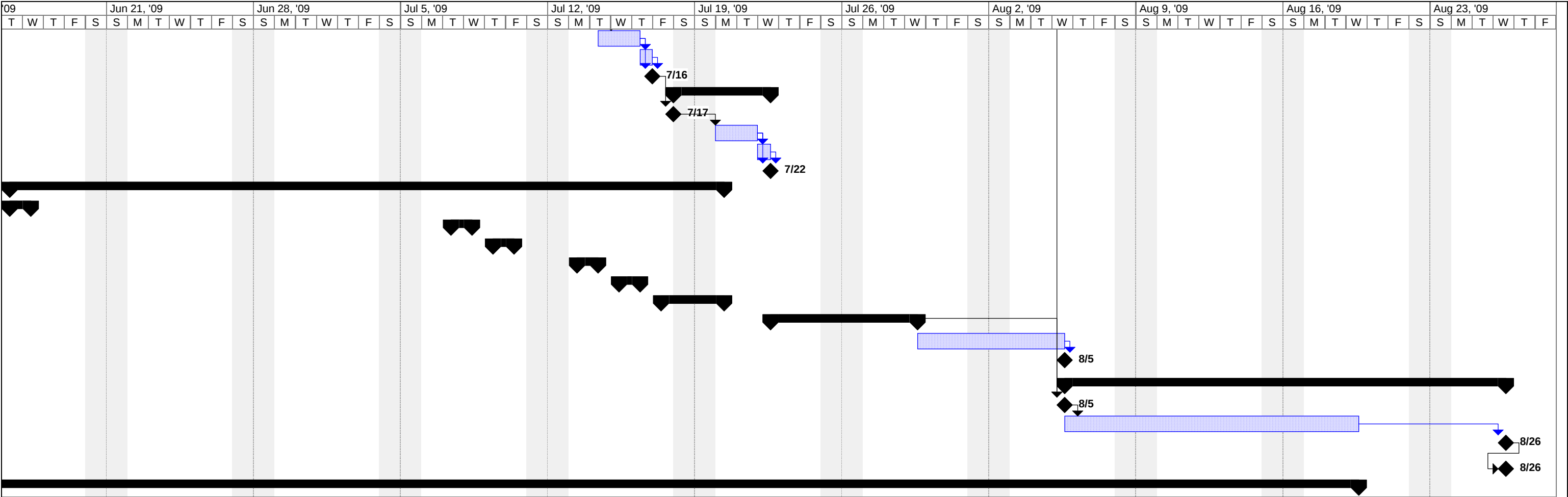


External Tasks
External Milestone



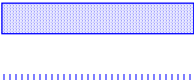
Deadline





Project: MEVA REDDIG INTERCONN
Date: Thu 4/9/09

Task
Split



Progress
Milestone



Summary
Project Summary



External Tasks
External Milestone



Deadline



Change Request

Program Information

Program Name MEVA REDDIG INTERCONNECT	SAP #	Customer ICAO / MEVA II / REDDIG
Prepared By Matthew Toney	Phone # 301-797-5042	E-Mail Matthew.toney@americom-gs.com
Date Prepared		

Proposed Change

Baseline Description
Change Description
Rationale

Modified Activities

WBS NO.	Activity Name / Title
WBS NO.	Activity Name / Title
WBS NO.	Activity Name / Title
Other References	

Impact Review

Meeting Date
Technical Impact
Budget Impact
Schedule Impact
Performance Impact
Contract Impact

AGS Approvals

Name (Print)	Signature	Date
Telephone	Fax	E-Mail

Customer Decision

	Approved	Comments
	Tabled	
	Disapproved	

Customer Signature

Name (Print)	Signature	Date
Telephone	Fax	E-Mail



Lessons Learned Document

Program Information

Program Name MEVA REDDIG INTERCONNECT	SAP #	Customer ICAO / MEVA II / REDDIG
Prepared By Matthew Toney	Phone # 301-797-5042	E-Mail Matthew.toney@americom-gs.com
Date Prepared		

Summary

Program Background
Learning Highlights
Recommendations Summary

Technical Review

Program Experience
Recommended Process Improvements
Proposed Tool Modifications or Improvements

Administrative Review

Program Experience
Recommended Process Improvements
Proposed Tool Modifications or Improvements

Lessons Learned Document

Program Information

Program Name MEVA REDDIG INTERCONNECT	SAP #	Customer ICAO / MEVA II / REDDIG
Prepared By Matthew Toney	Phone # 301-797-5042	E-Mail Matthew.toney@americom-gs.com
Date Prepared		

Contract Management Review

Program Experience
Recommended Process Improvements
Proposed Tool Modifications or Improvements

Risk Management Review

Program Experience
Recommended Process Improvements
Proposed Tool Modifications or Improvements

Financial Management Review

Program Experience
Recommended Process Improvements
Proposed Tool Modifications or Improvements

Lessons Learned Document

Program Information

Program Name MEVA REDDIG INTERCONNECT	SAP #	Customer ICAO / MEVA II / REDDIG
Prepared By Matthew Toney	Phone # 301-797-5042	E-Mail Matthew.toney@americom-gs.com
Date Prepared		

Customer Relationship Management

Program Experience
Recommended Process Improvements
Proposed Tool Modifications or Improvements

Team Relationship Management

Program Experience
Recommended Process Improvements
Proposed Tool Modifications or Improvements

APENDICE B / APPENDIX B

LISTADO DE EQUIPAMIENTO PARA LA INTERCONEXION MEVAII / REDDIG
LIST OF EQUIPMENT FOR MEVA II / REDDIG INTERCONNECTION

Location	Additional Equipment/Parts Needed	Quantity
COCESNA	Linkway 2100 with frame-relay card and V.35 cable	1
	2-port L-band Splitter	2
	2-port L-band Combiner	2
Curacao	Memotec DAV Card	1
	Memotec FXS SLIM LID	1
	Memotec V.24 Card	1
Caracas	Linkway 2100 with frame-relay card and V.35 cable	1
	Memotec DAV Card (2 for MUX A, 2 for MUX B)	4
	Memotec FXS SLIM LID (3 for MUX A, 3 for MUX B)	6
	2-port L-band Splitter	3
	2-port L-band Combiner	3
	Paradise 75W BUC	2
Bogota	Linkway 2100 with frame-relay card and V.35 cable	1
	Memotec V.35H Card	1
	Memotec E1 DIM (1) for MPS A, (1) for MPS B to be installed in slot 2	2
	2-port L-band Splitter	3
	2-port L-band Combiner	3
Jamaica	Memotec DAV Card	1
	Memotec FXS SLIM LID	1
Miami	Memotec 960e Chassis	1
	Memotec 960e CPU	1
	Memotec 960e Power Supply	1
	Universal I/O	1
Panama	Memotec DAV Card	1
	Memotec FXS SLIM LID	2
	Memotec Multi I/O card	1
San Juan	Memotec DAV Card	1
	Memotec FXS SLIM LID	1
	Memotec Multi I/O card	1
Ecuador	E-1 Daughter Card for Memotec A and Memotec B	2

APENDICE C / APPENDIX C

TO BE DELIVERED BY AGS DURING THE MEETING

SERÁ ENTREGADO POR AGS DURANTE LA REUNIÓN

APENDICE D

ORGANIZACION DE AVIACION CIVIL INTERNACIONAL

Interconexión del nodo MEVA II de COCESNA con la REDDIG

Programa de Implantación

Mayo 2009

CONTENIDO

	Página
1. Resumen Ejecutivo	3
2. Referencias para la implantación	3
2.1 Proyecto RLA/09/901	3
2.2 Premisas Técnicas.....	3
2.3 Servicios a ser brindados	4
3. Coordinación	5
Puntos focales	
a) OACI / Administración REDDIG	
b) COCESNA	
c) AGS	
4. Actividades para la activación del Nodo COCESNA en la REDDIG	6

INTERCONEXIÓN DEL NODO MEVAII DE COCESNA CON LA REDDIG

PROGRAMA DE LA IMPLANTACIÓN

1. Resumen Ejecutivo

1.1 En base a los requerimientos de comunicaciones del Nodo COCESNA para la interconexión de las redes MEVA II / REDDIG y en las premisas técnicas indicadas en la propuesta, la solución integral consiste en el suministro, instalación y pruebas del equipamiento, así como también la operación del Nodo COCESNA en la REDDIG, de aquí en adelante Nodo COCESNA/REDDIG, con los más altos estándares de disponibilidad, confiabilidad y calidad de los servicios a ser cursados en la red.

1.2 La solución presentada contempla la máxima utilización del actual equipamiento disponible en el Nodo COCESNA/MEVA II para optimizar los costos de inversión. Esto significa que se empleará un equipo adicional Modem Linkway 2100 con la actual cadena de RF, lo cual está sustentado con los análisis de enlaces (link budget) realizados para este efecto. Asimismo, se emplearán los espacios (slots) disponibles en el actual equipo FRAD para la instalación de tarjetas adicionales que soportarán los canales de comunicación del Nodo COCESNA/REDDIG.

1.3 Adicionalmente a los dos canales de voz exclusivos ATSa se configurará un canal de voz administrativo 'on net' para la realización de labores y coordinaciones de mantenimiento con el consecuente ahorro de gastos por llamadas de larga distancia internacional.

1.4 La instalación del equipamiento en el Nodo será realizado en coordinación con COCESNA y la empresa AGS a fin de reducir al mínimo el tiempo de interrupción de los servicios de comunicaciones en el Nodo. Las pruebas de 'line up' satelital y la puesta en operación del Nodo COCESNA/REDDIG serán realizadas bajo la coordinación y supervisión del Centro de Operaciones de la REDDIG.

1.5 El Nodo COCESNA/REDDIG dispondrá de las facilidades técnicas con que cuenta la REDDIG como son el soporte técnico tipo 24x365 del Centro de Operaciones de Manaus-Brasil, la redundancia geográfica del 'Master Reference Terminal' de la red, la redundancia local de los NCC tanto en Manaus-Brasil como en Ezeiza-Argentina, y en caso se requiera la activación del alterno Centro de Operaciones en Ezeiza.

2. Referencias para la implantación

2.1 Proyecto RLA/09/901

Acuerdo de Gestión de Servicios suscrito entre la Corporación Centroamericana de Servicios de Navegación Aérea, COCESNA, y la OACI.

2.2 Premisas Técnicas

2.2.1 En base a los requerimientos de comunicaciones del nodo COCESNA para la interconexión de las redes MEVA II / REDDIG, la solución consiste en el suministro, instalación y pruebas del equipamiento, así como también la operación del nodo MEVA II de COCESNA en la REDDIG, con los más altos estándares de disponibilidad, confiabilidad y calidad de los servicios a ser cursados en la red.

2.2.2 La solución técnica es maximizar el empleo del actual equipamiento instalado en el nodo COCESNA con el equipamiento adicional necesario para que el nodo opere en la REDDIG. Las tarjetas Memotec, una V.35H y dos DAV con tres interfaces FXS serán proporcionadas e instaladas en el equipo CX960e por COCESNA a su solicitud.

2.2.3 Adicionalmente a la configuración de los dos canales de voz exclusivos ATS, se configurará también un canal de voz administrativo '*on net*' para la realización de labores y coordinaciones de mantenimiento.

2.2.4 La instalación del equipamiento en el nodo será realizado en coordinación con COCESNA y el Proveedor de Servicio MEVA II, a fin de reducir al mínimo el tiempo de interrupción de los servicios de comunicaciones en el nodo. Las pruebas de '*line up*' satelital y la puesta en operación del nodo COCESNA/REDDIG serán realizadas bajo la coordinación y supervisión del Centro de Operaciones de la REDDIG.

2.2.5 El nodo COCESNA/REDDIG dispondrá de las facilidades técnicas con que cuenta la REDDIG como son el soporte técnico tipo 24x365 del Centro de Operaciones de Manaus-Brasil, la redundancia geográfica del '*Master Reference Terminal*' de la red, la redundancia local de los NCC tanto en Manaus-Brasil como en Ezeiza-Argentina, y en caso se requiera la activación del alternativo Centro de Operaciones en Ezeiza.

2.2.6 Los requerimientos de comunicación del nodo de COCESNA son:

- (1) Canal de voz ATS con el Centro de Control de Bogotá, Colombia; y
- (1) Canal de voz ATS con el Centro de Control de Guayaquil, Ecuador.

2.2.7 El desempeño esperado es contar con los canales libres y disponibles durante todo el tiempo con la probabilidad de pérdida de llamada de 0.05 (5%) para el flujo de tráfico de los canales orales ATS del nodo COCESNA/REDDIG.

2.3 Servicios a ser brindados

2.3.1 El Programa de Implantación del nodo COCESNA/REDDIG comprenderá la ejecución de los servicios hasta la activación del nodo COCESNA/REDDIG, pasando a partir de aquí en forma automática y transparente al Servicio de Operación.

Equipamiento a suministrarse

- (1) Un modem Linkway 2100 con fuente de alimentación AC
- (1) Una interfaz terrestre serial con protocolo *frame relay*
- (1) Un Cable V.35
- (2) Dos Combinadores/Divisores de banda L
- (1) Un lote de cable coaxial, conectores y adaptadores

2.3.2 La instalación del equipamiento se realizará bajo el Programa de Implantación en coordinación con COCESNA y el proveedor de servicio MEVA II, a fin de reducir al mínimo la interrupción de los servicios.

2.3.3 Se efectuarán pruebas de acceso satelital y '*line up*' del modem Linkway 2100 en conjunto con la cadena actual de RF, a fin de obtener la potencia nominal de '*downlink*' satelital que tiene contratada la REDDIG.

2.3.4 La administración de la REDDIG brindará al nodo COCESNA/REDDIG, bajo la modalidad 24H x 365D, los siguientes servicios y facilidades durante todo el período de contratación. Es importante mencionar que estos servicios y facilidades con los que contará el nodo COCESNA/REDDIG son los mismos que actualmente reciben todos los Estados miembros de la REDDIG.

2.3.5 Configuración:

- a) Configuración del nodo COCESNA/REDDIG en la base de datos del NCC de la REDDIG.
- b) Configuración del equipo Memotec CX-960e con las funcionalidades requeridas para la interconexión,
- c) Configuración de los equipos Memotec CX-950 de los nodos de Guayaquil, Bogotá, Manaus y Ezeiza con las funcionalidades requeridas para la interconexión y para los propósitos administrativos/mantenimiento.
- d) Pruebas de extremo a extremo y activación del nodo COCESNA/REDDIG

2.3.6 Soporte operativo:

2.3.6.1 La administración de la REDDIG cuenta con un Centro de Operaciones ubicado en Manaus, Brasil que brinda soporte de mantenimiento operativo a los nodos de la REDDIG bajo la modalidad 24H x 365D. Este soporte incluye, entre otras principales actividades, reportar a los nodos preventivamente de cualquier anomalía detectada por el NCC, la recepción de llamadas provenientes de los nodos, la realización de procedimientos de ‘troubleshooting’, la realización de pruebas operacionales, las coordinaciones y pruebas necesarias con los demás nodos contrapartes con el objetivo de mantener operativo el nodo que requiere soporte.

3. Coordinación

3.1 La Administración de la REDDIG coordinará todos los aspectos necesarios con los representantes de COCESNA y del Proveedor de Servicios AGS para la ejecución del presente Programa de Implantación.

3.2 Para este objetivo, los puntos focales serán los siguientes

- a) OACI – Oficina Regional SAM
 - Punto Focal: Onofrio Smarrelli
Oficial Regional CNS – SAM
 - Lugar: Lima, Perú
 - Teléfono: 51 1 611-8686
 - E-mail: os@lima.icao.int
- Administración de la REDDIG - ADM
 - Punto Focal: Luis Alejos
Administrador de la REDDIG – SAM
 - Lugar: Manaus, Brasil
 - Teléfono: +55 92 3652-5714
 - E-mail: lat@lima.icao.int

b) COCESNA
Punto Focal:
Lugar:
Teléfono:
E-mail:

c) AGS
Punto Focal:
Lugar:
Teléfono:
E-mail:

4. **Actividades para la activación del Nodo COCESNA en la REDDIG**

1. Adquisición de equipos y partes
Inicio: Junio 5, 2009
Duración: 45 días
Responsable: OACI TCB
2. Inspección en el sitio
Inicio: Julio 9, 2009
Duración: 2 días
Responsable: OACI ADM REDDIG
3. Envío de equipo y partes
Inicio: Julio 10, 2009
Duración: 10 días
Responsable: OACI TCB
4. Configuración satelital del Nodo COCESNA en NCC REDDIG.
Inicio: Julio 27, 2009
Duración: 5 días
Responsable: OACI ADM
5. Configuración del equipo Memotec CX960e de COCESNA
Acción previa:
 - a) Entregar a OACI ADM el archivo (.cxt) con la última configuración del equipo CX-960e
 - b) Instalar 2DAV+1V.35H en equipo CX960e
Fecha límite: Julio 24, 2009
Responsable: AGS
Inicio: Julio 27, 2009
Duración: 5 días
Responsable: ADM

6. Configuración de los equipos Memotec de SEGU, Guayaquil-Ecuador
Acción previa:
a) Instalar 1 DVP2 en cada equipo
Fecha límite: Julio 24, 2009
Responsable: OACI ADM
Inicio: Julio 27, 2009
Duración: 5 días
Responsable: OACI ADM
7. Configuración de los equipos Memotec de SKED, Bogotá-Colombia
Acción previa:
a) Entregar a OACI ADM el archivo (.cxt) con la última configuración de SKED y que incluyan los circuitos con MEVA II
Fecha límite: Julio 24, 2009
Responsable: AGS
Inicio: Julio 27, 2009
Duración: 5 días
Responsable: ADM
8. Configuración de los equipos Memotec de SAEZ y SBMN
Inicio: Julio 27, 2009
Duración: 5 días
Responsable: OACI ADM
9. Instalación de Linkway2100 en Nodo COCESNA
Inicio: Agosto 6, 2009
Duración: 1 día
Responsable: OACI ADM, AGS, COCESNA
10. 'Line up' satelital del Linkway2100 en Nodo COCESNA
Inicio: Agosto 6, 2009
Duración: 1 día
Responsable: OACI ADM, AGS
11. Pruebas de extremo a extremo y activación del Nodo COCESNA en la REDDIG
Inicio: Agosto 6, 2009
Duración: 2 días
Responsable: OACI ADM
12. Evaluación de las comunicaciones
Inicio: Agosto 6, 2009
Duración: 2 días
Responsable: OACI ADM, COCESNA
13. Aceptación del servicio
Inicio: Agosto 7, 2009
Duración: 1 día
Responsable: COCESNA

APENDICE E/APPENDIX E

PUNTOS FOCALES PARA COORDINAR LA IMPLANTACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN PARA LA INTERCONEXIÓN MEVA II/REDDIG

FOCAL POINTS FOR COORDINATING THE IMPLEMENTATION OF THE ACTION PLAN FOR MEVA II/REDDIG INTERCONNECTION

ESTADO ORG./ STATE ORG.	NOMBRE-TITULO/ NAME-TITLE	DATOS DE CONTACTO/ CONTACT INFORMATION
BRASIL	Athayde Licerio Viera Frauche Coordinador de la REDDIG Jorge Mauricio Motta Coordinador Técnico REDDIG	DECEA Av. General Justo 160 Castelo, Rio de Janeiro, Brasil Tel +55 21 21016584 Fax +55 21 21016219 Email dcte5@decea.gov.br CINDACTA IV Av. Do Turismo sin Taruma Manaus – AM, Brasil Tel +55 92 36525536 Fax +55 92 36525501 Email mauriciojmm@cindacta4.decea.gov.br
COLOMBIA	Sergio Paris Asesor del Director de la UAEAC/ UAEAC Director Adviser	Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil - UAEAC Dirección Telecomunicaciones Aeropuerto Internacional ElDorado Tel +57 1 2663672 Fax +57 1 2223486
ECUADOR	Raúl Avellán Oña Asuntos técnicos:/Technical matter Sr. Víctor Acosta Caizapanta Asuntos administrativos /Administrative matter	Aeropuerto José Joaquín Olmedo Guayaquil, Ecuador Tel +593 42 692829 Cel +593 84 362441 REDDIG 2308 / 2309 Email ravellan1@yahoo.com Dirección General Aviación Civil Quito, Ecuador Tel +593 2 2567822 Cel +593 9 9664148 Email victor_acosta@dgac.gov.ec
PERÚ	Sr José Luis Paredes Dávila	CORPAC S.A. Tel +51 1 708 1196 Cel +51 1 99582 5997 Email jlparedes@corpac.gob.pe

ESTADO ORG./ STATE ORG.	NOMBRE-TITULO/ NAME-TITLE	DATOS DE CONTACTO/ CONTACT INFORMATION
VENEZUELA	Luis E. Escobar Jefe Telecomunicaciones Aeropuerto Maiquetía Wilton R. Linarez Coordinador de Telecomunicaciones	Aeropuerto Simon Bolívar, Edif. ATC, Piso 2 Maiquetía, Venezuela Tel +58 212 3552143 Fax +58 212 3551412 Mail scoguil5@cantv.net l.escobar@inac.gov.ve Instituto Nacional de Aeronáutica Civil (INAC) Altamira Sur, Torre Británica, Piso 2 Caracas, Venezuela Tel +58 212 2774403 Fax +58 212 2774403 E-mail w.linarez@inac.gov.ve
COCESNA	Roger Perez Gerente Estación Honduras /Honduras General Manager	COCESNA Tel + 504 234 3360 ext. 1461 Fax + 504 234 3682 E-mail rperez@cocesna.org

UPDATED ACTION PLAN FOR IMPLEMENTATION OF MEVA II AND REDDIG INTERCONNECTIONS
PLAN DE ACCIÓN ACTUALIZADO PARA LA IMPLANTACIÓN DE LAS INTERCONEXIONES MEVA II Y REDDIG

Date/Fecha: February/Febrero 2009

Item No.	Action / Acción	Responsible / Responsable	Completion Date / Fecha de Finalización	Status- Encountered Difficulties / Estado-Dificultades encontradas
1	2	3	4	5
1	RFP Completion/Finalización del RFP	COCESNA	30-Apr-07	Completed / Finalizado
2	Required connections: / Conexiones requeridas: Aruba COCESNA Ecuador Colombia Peru Venezuela Brazil / Brasil Panama United States / Estados Unidos Jamaica Curacao / Curazao	MEVA II Service Provider and REDDIG Administration / Proveedor Servicio MEVA II y Administración REDDIG	30-Apr-07 / 30-Abr-07	Completed / Finalizado
3	Identification of Current Equipment / Identificación de Equipo Actual	MEVA II Service Provider and REDDIG Administration / Proveedor Servicio MEVA II y Administración REDDIG	28 Sep-07	Completed / Finalizado
4	Completion of SLA / Finalización de SLA	MEVA II Service Provider and REDDIG Administrator / Proveedor Servicio MEVA II y Administración REDDIG	Mar/09	Valid/Valido Is part of the Service Contract/Es parte del Contrato de Servicio

Legend / Leyenda:

MoU: Memorandum of Understanding / Memorando de Entendimiento

RFP: Request for Tecnical and Econmic Proposal / Solicitud de Propuestas Técnicas y Económicas

SLA: Service Level Agreement / Acuerdo de Nivel de Servicio

Item No.	Action / Acción		Responsible / Responsable	Completion Date / Fecha de Finalización	Status- Encountered Difficulties / Estado-Dificultades encontradas
1	2		3	4	5
5	Review of RFP / Revisión de RFP		MEVA II and REDDIG Members / Miembros MEVA II y REDDIG	29 June -07/ 29 Junio 07	Completed / Finalizado The RFP was reviewed and approved by all MEVA II / REDDIG Member Administrations. / El RFP fue revisado y aprobado por todas las Administraciones miembros de las redes MEVA II y REDDIG.
6	Proposals response / Respuesta de propuestas		MEVA II Service Provider and REDDIG Administration / Proveedor Servicio MEVA II y Administración REDDIG	26 Sep.-07	Completed / Finalizado The response for the RFP from the MEVA II Service Provider and REDDIG Administration was presented at the MR/5 Meeting/ Las respuestas al RFP por parte del Proveedor de Servicio MEVA II y la Administración de la REDDIG se presentó en la Reunión MR/5.
7	Proposals review / Revisión de propuestas		Coordination meeting / Reunión de coordinación	5 Oct.-07	Completed / Finalizado The proposal was reviewed in the MR/5 Meeting. / La propuesta se revisó en la Reunión MR/5.
8	Focal nomination / Nombramiento Punto Focal	Send a letter to MEVA II / REDDIG Member Administrations / Envío carta a las Administraciones miembros de las redes MEVA II y REDDIG.	ICAO Regional Offices / Oficinas Regionales OACI	15 Oct. 07	Completed / Finalizado The ICAO Regional Offices sent to the States/Organization involved in the MEVAII REDDIG interconnection a letter in order to nominate focal points. Las oficinas regionales de la OACI enviaron una carta invitando los Estados/Organización involucrados en la interconexión la nominación de puntos focales.

Item No.	Action / Acción		Responsible / Responsable	Completion Date / Fecha de Finalización	Status- Encountered Difficulties / Estado-Dificultades encontradas
1	2		3	4	5
		Focal point designation/ Designación punto focal	MEVA II and REDDIG Members involved / Miembros de MEVA II y REDDIG involucrados	30-Oct-07	Completed / Finalizado All the States/Organization members of MEVA II and REDDIG network involved in the interconnection nominated focal points. Todos los Estados/Organización miembros de la REDDIG y MEVA II involucrados en la interconexión nominaron puntos focales.
9	Application of MoU reviewed / Aplicación del MoU revisado		MEVA II / REDDIG Member Administrations / Administraciones miembros de las redes MEVA II y REDDIG	30-Oct-07	Completed / Finalizado The ICAO Regional Offices sent to the States/Organization of MEVA II and REDDIG network in order to sign the MoU reviewed.
10	Review and acceptance of equipment costs for the MEVA II / REDDIG interconnection by the REDDIG Member Administrations / Revisión y aceptación por parte de las Administraciones Miembros de la REDDIG sobre costo de equipamiento para la interconexión MEVA II / REDDIG		All the REDDIG Member States / Todos Estados miembros de REDDIG	30 Oct-07	Completed / Finalizado No comments were received No se recibieron comentarios al respecto
11	Review and acceptance of equipment costs for the MEVA II / REDDIG interconnection by the MEVA II Member Administrations involved / Revisión y aceptación por parte de las Administraciones Miembros de la MEVA II involucradas sobre costo de equipamiento para la interconexión MEVA II / REDDIG		Aruba, Curaçao, Jamaica, Panama, USA (Miami and Puerto Rico) and COCESNA / Aruba, Curaçao, Jamaica Panamá, USA (Miami y Puerto Rico) y COCESNA	30 Oct -07	Completed / Finalizado No comments were received No se recibieron comentarios al respecto

Legend / Leyenda:

MoU: Memorandum of Understanding / Memorando de Entendimiento

RFP: Request for Tecnical and Econmic Proposal / Solicitud de Propuestas Técnicas y Económicas

SLA: Service Level Agreement / Acuerdo de Nivel de Servicio

Item No.	Action / Acción	Responsible / Responsable	Completion Date / Fecha de Finalización	Status- Encountered Difficulties / Estado-Dificultades encontradas
1	2	3	4	5
12	Review and acceptance of proposed recurrent costs for the MEVA II / REDDIG interconnection/ Revisión y aprobación costos recurrentes propuestos para la interconexión MEVA II REDDIG	MEVA II/ REDDIG Member Administrations involved / Administraciones Miembros de la MEVA II y REDDIG involucradas	30 Oct- 07	Completed / Finalizado No comments were received No se recibieron comentarios al respecto
13	Revised MoU Signature / Firma del MoU Revisado	MEVA II and REDDIG Members / Miembros MEVA II y REDDIG	30 Nov 07	Completed / Finalizado The following States sent the MoU reviewed signed/Los siguientes Estados enviaron el MoU revisado firmado: Argentina, Brasil, Chile, Cuba, COCESNA, Estados Unidos, Guyana, Peru y/and Uruguay
14	Review, approval and signing of contracts or contract amendments to carry out the MEVA II / REDDIG interconnection presented by the MEVA II Service Provider / Revisión, aprobación y firma de los contratos o enmienda de los mismos para llevar a cabo la interconexión MEVA II/REDDIG presentada a través del Proveedor de Servicio de la MEVA II	MEVA II Member Administrations involved and REDDIG Administration / Administraciones Miembros de la MEVA II involucradas y Administración REDDIG	Mar/ 2009	ICAO reviewed and coordinate with AGS the contract for the provision of the interconnection of the MEVA II and REDDIG Satellite Telecommunication network. The Review contract was accepted by both parts and its signature is pending. La OACI revisó y coordinó con AGS el contrato para la provisión de la interconexión de las redes de telecomunicaciones por satélite MEVAII y REDDIG quedando pendiente la firma del mismo.

Item No.	Action / Acción	Responsible / Responsable	Completion Date / Fecha de Finalización	Status- Encountered Difficulties / Estado-Dificultades encontradas
1	2	3	4	5
15	To ensure that all MEVA II and REDDIG nodes work with IS-IR Satellite, using Band C transponder with US/Latin America hemispheric beam and Co-Linear Vertical polarization / Asegurar que todos los nodos de la MEVA II y REDDIG operen en el satélite IS-1R, empleando transpondedores de banda C con haz hemisférico US/Latin America y polarización co-lineal vertical.	MEVA II Service Provider and REDDIG Administration/ Proveedor Servicio MEVA II/ Administración REDDIG	Nov /08	Completed / Finalizado In the month of November 2008 AGS proceeded to change the polarity from horizontal to vertical of the MEVA II nodes. With this implementation all the preliminary requirements for the interconnection were satisfied. En el mes de noviembre de 2008 AGS procedió a la implantación del cambio de polaridad de horizontal a vertical de los nodos de la MEVA II. Con esta implantación todos los requerimientos preliminares para la interconexión MEVAII REDDIG están satisfechos.

Legend / Leyenda:

MoU: Memorandum of Understanding / Memorando de Entendimiento

RFP: Request for Tecnical and Econmic Proposal / Solicitud de Propuestas Técnicas y Económicas

SLA: Service Level Agreement / Acuerdo de Nivel de Servicio

Item No.	Action / Acción	Responsible / Responsable	Completion Date / Fecha de Finalización	Status- Encountered Difficulties / Estado-Dificultades encontradas
1	2	3	4	5
16	Equipment and spare parts acquisition for MEVA II/REDDIG interconnection/ Adquisición de equipamiento y repuestos para la interconexión MEVA II / REDDIG.	REDDIG Administration and MEVA II involved Member Administrations / Administración de la REDDIG y Administraciones Miembros de la MEVA II involucradas	Mar/ 09	The ICAO Technical Cooperation completed the bid process in the month of May 2008. The purchase of the equipments will be made once ICAO signs the Contract for the provision of the interconnection of the MEVA II and REDDIG Satellite Telecommunication network. with AGS La Cooperación Técnica de la OACI completó el proceso de licitación para la adquisición de los equipos en mayo de 2008. La adquisición de los equipos se hará una vez que la OACI firme el contrato para la provisión de la interconexión de las redes de telecomunicaciones por satélite MEVAII y REDDIG con AGS.
17	Site survey for Bogota, Caracas and COCESNA, / Inspección sitio para Bogota, Caracas and COCESNA,	MEVA II Service Provider and REDDIG Administration / Proveedor MEVA II y Administración REDDIG	May/ 09	Site survey is considered as part of the services to be provided. El estudio de sitio se considera parte de los servicios a ser provistos.
18	Site preparation for equipment installation for MEVA II / REDDIG interconnection / Preparación de los sitios para albergar equipamiento para la interconexión MEVA II / REDDIG	Colombia, Venezuela and/y COCESNA	Jun/09	
19	Delivery of purchased equipment at the required sites. / Entrega de equipamiento adquirido en los sitios requeridos	MEVA II Service Provider and REDDIG Administration / Proveedor de Servicio MEVA II y Administración REDDIG	Jul/09	

Item No.	Action / Acción	Responsible / Responsable	Completion Date / Fecha de Finalización	Status- Encountered Difficulties / Estado-Dificultades encontradas
1	2	3	4	5
20	Equipment installation / Instalación equipamiento	MEVA II Service Provider and REDDIG Administration / Proveedor de Servicio MEVA II y Administración REDDIG	Jul/09	
21	Satellite line-up, configuration of site equipment and NCC for the interconnection/ Line-up satelital, configuración equipamiento en sitio y NCC para interconexión	MEVA II Service Provider and REDDIG Administration / Proveedor de Servicio MEVA II y Administración REDDIG	Jul/09	
22	End-to-end trials for voice and data circuits / Pruebas de extremos a extremos para los circuitos de voz y datos	MEVAII Service Provider and REDDIG Administration / Proveedor de Servicio MEVA II y Administración REDDIG	Aug/09	
23	System Performance Evaluation / Evaluación de la performance del sistema	MEVA II Service Provider and REDDIG Administration / Proveedor de Servicio MEVA II y Administración REDDIG	Aug/09	
24	Service acceptance / Aceptación de los servicios /	MEVA II / REDDIG Member Administrations / Administraciones miembros de las redes MEVA II y REDDIG	Aug/09	
25	MEVA II / REDDIG Interconnection Implementation / Implantación de la interconexión MEVA II / REDDIG	MEVA II / REDDIG Member Administrations, MEVA II Service Provider and REDDIG Administrator / Administraciones miembros de las redes MEVA II y REDDIG, Proveedor Servicio MEVA II y Administración REDDIG	Sep/09	

- END / FIN -

Legend / Leyenda:

MoU: Memorandum of Understanding / Memorando de Entendimiento

RFP: Request for Tecnical and Econmic Proposal / Solicitud de Propuestas Técnicas y Económicas

SLA: Service Level Agreement / Acuerdo de Nivel de Servicio