

PROYECTO ARQUITECTURA DE LA ATN EN LA REGION SAM

Región SAM	DESCRIPCION DEL PROYECTO (DP)	DP N° D1	
Programa	Título del Proyecto	Fecha Inicio	Fecha Término
Infraestructura de Comunicaciones Tierra-Tierra / Aire-Tierra (Coordinador del Programa: Onofrio Smarrelli)	Arquitectura de la ATN en la Región SAM <i>Coordinador del Proyecto: Athayde Licério Vieira Frauche (Brasil)</i> <i>Expertos contribuyentes al proyecto: Omar Gouarnalusse (Argentina), Michel Areno (Francia), Jose Luis Paredes (Peru), Jesús Bolívar (Venezuela), Hernando Lara (Bolivia) y Cristian Amaris De León (Colombia)</i>	Marzo 2010	Marzo 2014
Objetivo	Estudio e implantación de arquitectura óptima para una red medular basada en el protocolo IP (REDDIG II) para la Región SAM		
Alcance	Estudio e implantación de una red medular IP para la Región SAM, que incluya una configuración óptima y contemple, entre otros entregables, lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> Revisión técnica de las redes regionales de telecomunicaciones (terrestres, satelitales o mixtas) para la implantación de la ATN bajo un análisis de costo-beneficio Implantación de pruebas para determinar el ancho de banda de la ATN para soportar las aplicaciones terrestres Esquema de direccionamiento IP (IPv4 e IPv6) y análisis de la infraestructura de comunicaciones de datos en apoyo a los requerimientos operacionales ATS a corto, mediano y largo plazo Soporte al proceso licitatorio, por parte de TCB (Montreal) y de la implantación de la red medular IP para la Región SAM Guía de seguridad para la implantación de redes IP 		
Métricas	<ul style="list-style-type: none"> Porcentaje concluido del estudio de una red medular IP para la Región SAM Elaboración de las especificaciones técnicas para la REDDIG II Porcentaje de implantación de la REDDIG II 		
Estrategia	<ul style="list-style-type: none"> Todos los trabajos serán ejecutados por expertos nominados por los Estados de la Región SAM miembros del proyecto <i>Arquitectura de la ATN en la Región SAM</i>, bajo la gestión del coordinador del proyecto, en coordinación con el coordinador del programa. Las comunicaciones entre miembros del proyecto, así como entre el coordinador del proyecto y el coordinador del programa, deberán efectuarse por medio de teleconferencias y de la Internet. Asimismo, el coordinador del programa, junto con el coordinador del proyecto y los expertos contribuyentes, podrán reunirse en las reuniones de implantación SAM/IG Una vez completado el estudio e implantada la REDDIG II, los resultados serán remitidos al coordinador del programa de la OACI en forma de documento final de consolidación para su análisis, revisión y aprobación CRPP del GREPECAS 		

METAS	<ul style="list-style-type: none"> • Finalizar estudio red medular IP para la Región SAM (REDDIG II) para mediados del 2011 • Finalizar elaboración especificaciones técnicas para la implantación de la REDDIG II para finales del 2011 • Inicio instalación de la REDDIG II para el mes de septiembre de 2013 • Puesta en operación de la REDDIG II enero del 2014
Justificación	<ul style="list-style-type: none"> • Un estudio sobre una red medular ATN IP para la Región SAM permitirá definir la estructura óptima de la arquitectura de la red de comunicaciones en dicha región, que actualmente está basada principalmente en la REDDIG (red de telecomunicación digital por satélite). • Para llegar a la conclusión de la mejor infraestructura de red, se considera muy importante que se determine la demanda de las aplicaciones actuales en términos de ancho de banda. A este respecto, los Estados ya están realizando pruebas, principalmente de AMHS, para la determinación del segmento espacial asociado. La acción es considerada como el inicio de toda la investigación de la relación costo-beneficio de las redes. • Adicionalmente, los requerimientos crecientes de ancho de banda para nuevos servicios tales como automatización, vigilancia, ATFM y meteorología. Asimismo, es necesaria una estrecha relación con otros programas y sus respectivos proyectos con el fin de recolectar los requisitos operacionales demandados por las aplicaciones mencionadas y sus respectivas fechas tentativas de implantación. • Después de elaborar todas las tareas necesarias para la determinación de la mejor infraestructura de red, serán elaboradas especificaciones técnicas para la adquisición e implantación de la red medular SAM (REDDIG II) • Este proyecto se cierra una vez implantada la red medular IP SAM (REDDIG II) • Este proyecto contribuye a la implantación de los PFF SAM CNS 01, CNS04, ATM 05, ATM 06, MET 04 y AIM 02 del <i>Plan de Implantación del Sistema de Navegación Basado en el Rendimiento para la Región SAM (SAM PBIP)</i>
Proyectos Relacionados	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemas de Navegación Aérea en Apoyo a la PBN • Automatización • Mejora de la Comprensión Situacional ATM • Implementación del Nuevo Formato de Plan de Vuelo de la OACI • Aplicaciones Tierra-Tierra y Aire-Tierra de la ATN

Entregables del Proyecto	Relación con el Plan Regional basado en el Rendimiento (PFF)	Responsable	Estado de Implantación ¹	Fecha Entrega	Comentarios
Análisis de la situación actual de la red de comunicaciones SAM (REDDIG)	PFFSAM CNS01	Administración de la REDDIG, Coordinador Proyecto y Omar Gouarnalusse (Argentina)		Agosto 2010	Finalizada
Análisis de la situación actual de la interconexión MEVA II/REDDIG	PFFSAM CNS01	Administración REDDIG		Junio 2011	Finalizada
Análisis del impacto del ancho de banda de AMHS en la infraestructura actual satelital REDDIG	PFF SAM CNS01	Coordinador Proyecto y Omar Gouarnalusse (Argentina)		Septiembre 2010	Finalizada
Requerimientos de aplicaciones a lo largo del tiempo en la Región SAM	PFF SAM CNS01 PFF SAM CNS 04 PFFSAM MET 04 PFFs SAM ATM 05 y 06 PFF SAM AIM 02	Coordinador del programa		Septiembre 2010	Finalizada

¹ **Gris** - Tarea no iniciada

Verde - Actividad en progreso de acuerdo con el cronograma

Amarillo - Actividad iniciada con cierto retardo, pero estaría llegando a tiempo en su implantación

Rojo - No se ha logrado la implantación de la actividad en el lapso de tiempo estimado y se requieren adoptar medidas mitigatorias

Entregables del Proyecto	Relación con el Plan Regional basado en el Rendimiento (PFF)	Responsable	Estado de Implantación ¹	Fecha Entrega	Comentarios
Estudio comparativo de los modelos de red satelital, terrestre y mixta (satelital y terrestre) basados en IP para la Región SAM	PFF SAM CNS 01	Coordinador Proyecto, Omar Gouarnalusse (Argentina) y Administración de la REDDIG		Octubre 2010	Finalizada Aprobado por los Estados miembros de la REDDIG
Definición del modelo de infraestructura de red ATN IP para la Región SAM	PFF SAM CNS 01	Coordinador Proyecto, Omar Gouarnalusse (Argentina) y Administración de la REDDIG		Octubre 2010	Finalizada Aprobado por los Estados miembros de la REDDIG
Completar el plan de direccionamiento IPv4 para la Región SAM	PFF SAM CNS 01	Coordinador Proyecto y Omar Gouarnalusse (Argentina)		Agosto 2010	Finalizada El esquema de direccionamiento fue aprobado a través de la Conclusión GREPECAS 16/37
Elaborar las especificaciones técnicas para la REDDIG II	PFF SAM CNS01 PFF SAM CNS 04 PFFSAM MET 04 PFFs SAM ATM 05 y 06 PFF SAM AIM 02	Coordinador Proyecto, Omar Gouarnalusse (Argentina) y Administración de la REDDIG		Agosto 2011	Finalizada y aprobada por los Estados miembros de la REDDIG
Elaborar guía de seguridad para la implantación de redes IP	PFF SAM CNS 01	Coordinador del proyecto		Octubre 2012	Se elaboró un documento inicial

Entregables del Proyecto	Relación con el Plan Regional basado en el Rendimiento (PFF)	Responsable	Estado de Implantación ¹	Fecha Entrega	Comentarios
Soporte en el proceso de licitación de la evaluación de las ofertas		Administración de la REDDIG		Junio 2012	Finalizada El proceso de licitación inició en abril de 2012 y se completo con la evaluación de las ofertas de seis empresas licitante y la designación de la empresa ganadora. En la evaluación de las ofertas participaron: Omar Gouarnalusse, Argentina Athayde Frauche, Brasil Michel Arenó, Francia Aldo Pereira, Paraguay Jose Luis Paredes, Perú
Soportar la implantación de la REDDIG II		Administración de la REDDIG Coordinador Proyecto y Omar Gouarnalusse (Argentina)		Marzo de 2013- Marzo 2014	Esta actividad está prevista iniciarse en marzo del 2013
Monitorear las actividades del proyecto de arquitectura de la ATN en la Región SAM		OACI		Marzo 2010- Marzo 2014	
Recursos necesarios	Contribución económica necesaria para la implantación de la REDDIG II				

CAR/SAM REGIONAL PLANNING AND IMPLEMENTATION GROUP / GRUPO REGIONAL CAR/SAM DE PLANIFICACION Y EJECUCION (GREPECAS)
ATN ARCHITECTURE IN THE SAM REGION / ARQUITECTURA DE LA ATN EN LA REGION SAM SAM

ID	Nombre de la tarea	2009		2010		2011		2012		2013		2014	
		H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2
1	ATN ARCHITECTURE IN THE SAM REGION / ARQUITECTURA DE LA ATN EN LA REGION SAM SAM			19/03								30/01	
2	PROJECT MANAGEMENT PROCESS/PROCESOS DE GERENCIAMIENTO DEL PROYECTO			19/03	12/07								
3	FORMALIZATION OF THE PROJECT FORMALIZACIÓN DEL PROYECTO			19/03	12/07								
4	DP (Description of the Project / Descripción del Proyecto)			19/03	12/07								
20	EAP			02/06	09/07								
25	PROCESS FOR THE STUDY OF A SAM ATN INFRASTRUCTURE / PROCESOS DE ESTUDIOS DE UNA INFRAESTRUCTURA DE LA ATN SAM			19/05								24/12	
26	START OF THE PROJECT / INICIO DEL PROYECTO			19/05	29/07								
27	Collect and analyze current networks infrastructure and applications/services / Levantar y Analizar la infraestructura y Aplicaciones/Servicios de las Redes Actuales			19/05	29/07								
28	Analysis of the current SAM communications network (REDDIG) / Analisis de la situación actual de la red de comunicaciones SAM (REDDIG)			O. Gouarnalusse, A. Frauche 19/05	03/08								
29	Analysis of REDDIGs current infrastructure / Análisis de la Infraestructura actual de la REDDIG			O. Gouarnalusse, A. Frauche, Administración REDDIG 19/05	22/06								
30	Analysis of bandwidth used in REDDIG / Análisis del ancho de banda utilizado en la REDDIG			O. Gouarnalusse, A. Frauche 19/05	26/07								
31	Analyze bandwidth for AFTN service / Analizar el ancho de Banda para el Servicio AFTN			O. Gouarnalusse, A. Frauche 19/05	26/07								
32	Identify and analyze traffic generated by the application / Identificar e analizar el tránsito generado por la aplicación			O. Gouarnalusse, A. Frauche, Administración REDDIG 19/05	26/07								
33	Analysis of the bandwidth used by the application / Análisis del ancho de banda utilizado por la aplicación			O. Gouarnalusse, A. Frauche, Administración REDDIG 19/05	26/07								
34	Analyze band for voice over frame relay / Analizar Banda para Voz Over Frame Relay			19/05	26/07								
35	Identify and analyze traffic generated by the application / Identificar y analizar el tránsito generado por la aplicación			O. Gouarnalusse, A. Frauche, Administración REDDIG 19/05	26/07								
36	Analysis of the bandwidth used with DAMA / Análisis del ancho de banda utilizado con la utilización de DAMA			O. Gouarnalusse, A. Frauche, Administración REDDIG 19/05	26/07								
37	Analysis of the bandwidth used with PAMA / Análisis del ancho de banda utilizado con la utilización de PAMA			O. Gouarnalusse, A. Frauche, Administración REDDIG 19/05	26/07								
38	Analyze band for surveillance/automated systems / Analizar banda para sistema de vigilancia/automatizados			19/05	26/07								

CAR/SAM REGIONAL PLANNING AND IMPLEMENTATION GROUP / GRUPO REGIONAL CAR/SAM DE PLANIFICACION Y EJECUCION (GREPECAS)
ATN ARQUITECTURE IN THE SAM REGION / ARQUITECTURA DE LA ATN EN LA REGION SAM SAM

ID	Nombre de la tarea	2009		2010		2011		2012		2013		2014	
		H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2
39	Identify and analyze traffic generated by the application / Identificar e analizar el tránsito generado por la aplicación			O. Gouarnalusse, A. Frauche, Administración REDDIG 19/05	26/07								
40	Analysis of the bandwidth used by the application / Análisis del ancho de banda utilizado por la aplicación			O. Gouarnalusse, A. Frauche, Administración REDDIG 19/05	26/07								
41	Identify possible logistical problems in terms of equipment discontinuity / Identificar posibles problemas logísticos en términos de discontinuidad de equipos			O. Gouarnalusse, A. Frauche, Administración de la REDDIG 23/06	14/07								
42	Final report / Informe Final			O. Gouarnalusse, A. Frauche, Administración de la REDDIG 27/07	03/08								
43	Analysis of the current MEVA II/REDDIG interconnection / Analisis de la situacion atual de la Interconexión MEVA II/REDDIG				13/09		03/06						
44	Analysis of the current interconnection infrastructure / Análisis de la Infraestructura actual de interconexión				Administración REDDIG 13/09		21/12						
45	MEVA II/REDDIG interconnection performance analysis / Análisis del desempeño de la interconexión MEVA II /				Administración REDDIG 13/09		21/12						
46	Analysis of the bandwidth used in the interconeciton / Análisis del ancho de banda utilizado en la interconexión				13/09		22/04						
47	Analysis of bandwidth for AFTN service / Analizar el ancho de Banda para el Servicio AFTN				13/09		22/04						
48	Identify and analyze traffic generated by the application / Identificar y analizar el tránsito generado por la aplicación				Administración REDDIG 13/09		21/12						
49	Analysis of the bandwidth used by the services / Análisis del ancho de banda utilizado por los servicios				Administración REDDIG 13/09		22/04						
50	Analyze band for voice over frame relay / Analizar Banda para Voz Over Frame Relay				13/09		21/12						
51	Identify and analyze traffic generated by the application / Identificar e analizar el tránsito generado por la aplicación				Administración REDDIG 13/09		21/12						
52	Analysis of the bandwidth used with DAMA / Análisis del ancho de banda utilizado con la utilización de DAMA				Administración REDDIG 13/09		21/12						
53	Analysis of the bandwidth used with PAMA / Análisis del ancho de banda utilizado con la utilización de PAMA				Administración REDDIG 13/09		21/12						
54	Analyze band for surveillance/automated systems / Analizar Banda para Sistema de Vigilancia/automatizados				13/09		21/12						
55	Identify and analyze traffic generated by the application / Identificar y analizar el tránsito generado por la aplicación				Administración REDDIG 13/09		21/12						
56	Analysis of the bandwidth used by the application / Análisis del ancho de banda utilizado por la aplicación				Administración REDDIG 13/09		21/12						

CAR/SAM REGIONAL PLANNING AND IMPLEMENTATION GROUP / GRUPO REGIONAL CAR/SAM DE PLANIFICACION Y EJECUCION (GREPECAS)
ATN ARCHITECTURE IN THE SAM REGION / ARQUITECTURA DE LA ATN EN LA REGION SAM SAM

ID	Nombre de la tarea	2009		2010		2011		2012		2013		2014	
		H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2
57	Identify possible logistical problems in terms of equipment discontinuity / Identificar posibles problemas logísticos en términos de discontinuidad de equipos					Administración REDDIG 22/12	12/01						
58	Final report / Informe Final					Administración de la REDDIG 25/04	30/05						
59	Remittance of information to Programme Coordinator / Envío de las Informaciones al Coordinador de Programa					Administración REDDIG 03/06	03/06						
60	Consolidated report on the survey and analysis of the current network infrastructure and applications/services / Informe Consolidado del levantamiento y análisis de la infraestructura e Aplicaciones/Servicios de la Red Actual					Coordinador Proyecto 06/06	29/07						
61	DESARROLLO DEL PROYECTO												
62	Comunicaciones de datos en apoyo a la ATM					19/05	28/10						
63	Trials to determine the ATN bandwidth to support ATM applications / Pruebas para Determinar el Ancho de Banda de la ATN para Soportar Aplicaciones ATM					19/05	10/01						
64	Trials guideline for AMHS bandwidth / Guía de pruebas de Ancho de Banda AMHS					19/05	16/08						
65	Study the message statistics among States /Estudiar las estadísticas de mensajes entre Estados					Coordinador Proyecto 19/05	26/05						
66	Prepare the simulation script / Preparar el "script" para la simulación					Coordinador Proyecto 19/05	26/05						
67	Trials schedules / cronogramas de pruebas					O. Gouarnalusse, A. Frauche 15/07	16/07						
68	Trials types / Tipos de pruebas					A. Frauche 15/07	27/07						
69	Carry out trials between Argentina (Ezeiza) and Brazil (Manaos) / Realizar las Pruebas entre Argentina (Ezeiza) y Brasil (Manaos)					O. Gouarnalusse, A. Frauche 28/07	04/08						
70	Analysis of the data and AMHS bandwidth determination / Análisis de los Datos y Determinación del Ancho de Banda para AMHS					05/08	16/08						
71	Analysis of the trials AMHS data between Argentina (Ezeiza) nad Brasil (Manaus) Análisis de los datos de las pruebas de AMHS entre Argentina (Ezeiza) y Brasil (Manaos)					O. Gouarnalusse, A. Frauche 05/08	16/08						
72	Final report on bandwidth necessary for AMHS / Informe Final de la determinación del ancho de banda necesario para AMHS					Coordinador Proyecto 25/08	01/09						
73	Análisis del impacto del ancho de banda en la infraestructura actual satelital					01/09	10/01						
74	Inform REDDIG Administration of the trial results between Ezeiza and Manaos / Informar a la Administración de la REDDIG los resultados de las pruebas entre Manaos y Ezeiza					Coordinador Proyecto, Coordinador Programa 01/09	02/09						
75	Bandwidth in REDDIG / Ancho de Banda en la REDDIG					02/09	30/09						

CAR/SAM REGIONAL PLANNING AND IMPLEMENTATION GROUP / GRUPO REGIONAL CAR/SAM DE PLANIFICACION Y EJECUCION (GREPECAS)
ATN ARCHITECTURE IN THE SAM REGION / ARQUITECTURA DE LA ATN EN LA REGION SAM

ID	Nombre de la tarea	2009		2010		2011		2012		2013		2014	
		H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2
76	Study the bandwidth necessary for AMHS under current configuration / Estudiar el ancho de banda necesario para AMHS con la configuración actual			O. Gouarnalusse, A. Frauche 02/09 23/09									
77	Determine the costs increase for AMHS / Determinar el incremento de costos para AMHS			O. Gouarnalusse, A. Frauche 23/09 30/09									
78	Study and analysis of bandwidth in the MEVAII/REDDIG interconexion / Estudio y analisis de la utilización de ancho de banda en la interconexión de las redes MEVA II/ REDDIG			01/11 10/01									
79	Study the bandwidth necessary for AMHS under current configuration / Estudiar el ancho de banda necesario para AMHS con la configuración actual			Administración REDDIG 01/11 31/12									
80	Determine the costs increase for AMHS in the MEVAII/REDDIG / Determinación de los costos para el incremento de banda en la MEVAII/REDDIG			Administración REDDIG 03/01 10/01									
81	Identify and study the new services and applications in the SAM Region / Identificar y estudiar los nuevos servicios e aplicaciones ATN en la Región SAM			19/05 08/09									
82	Long term applications requirements for the SAM Region / Requerimientos de Aplicaciones a lo largo del tiempo en la Región SAM			19/05 08/09									
83	ATM AUTOMATION AND SITUATIONAL AWARENESS / AUTOMATIZACION ATM Y CONPRENSION SITUACIONAL			19/05 08/09									
84	Automation (systems interconnection) / Automatización (Interconexión de Sistemas)			19/05 30/06									
85	Analysis of bandwidth requirements for AIDC/OLDI application / Analizar los requerimientos de ancho de banda para la aplicación AIDC/OLDI.			Coordinador Proyecto, Coordinador Programa 19/05 30/06									
86	Analizar los requerimientos de ancho de banda para la aplicación de datos radar.			Coordinador Proyecto, Coordinador Programa 19/05 30/06									
87	Improvement to the situational awareness / Mejora a la Comprensión Situacional			28/07 08/09									
88	Analysis of bandwidth requirements for ADS application / Analizar los requerimientos de ancho de banda para las aplicación ADS			Coordinador Proyecto, Coordinador Programa 28/07 08/09									
89	Analysis of bandwidth requirements for Multilateration application / Analizar los requerimientos de ancho de banda para la aplicación Multilateración.			Coordinador Proyecto, Coordinador Programa 28/07 08/09									
90	AIM			19/05 30/06									
91	Analyze the bandwidth requirements for related applications / Analizar los requerimientos de ancho de banda para las aplicaciones relacionadas			Coordinador Proyecto, Coordinador Programa 19/05 30/06									
92	ATFM			19/05 30/06									

CAR/SAM REGIONAL PLANNING AND IMPLEMENTATION GROUP / GRUPO REGIONAL CAR/SAM DE PLANIFICACION Y EJECUCION (GREPECAS)
ATN ARQUITECTURE IN THE SAM REGION / ARQUITECTURA DE LA ATN EN LA REGION SAM SAM

ID	Nombre de la tarea	2009		2010		2011		2012		2013		2014	
		H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2
93	Analysis of bandwidth requiriements for applications in support of ATFM implementation / Analizar los requerimientos de ancho de banda para las aplicaciones em apoyo de la Implantación de la ATFM			Coordinador Proyecto, 19/05	Coordinador Programa, 30/06								
94	MET												
95	Analizar los requerimientos de ancho de banda para las aplicaciones MET			Coordinador Proyecto, 19/05	Coordinador Programa, 30/06								
96	Consolidated report on the study for new services and ATM/ATN applications in the SAM Region / Informe Consolidado del Estudio de Nuevos Servicios y Aplicaciones ATM / ATN em la Región SAM			Coordinador Proyecto, 23/08	Coordinador Programa, 06/09								
97	Study of the desired scenario / Estudio del escenario deseado												
98	SAM Network / Red SAM												
99	Infrastructure of a satellite network / Infraestructura de una Red Satélite												
100	Study on a SAM satellite IP network structure / Estudiar una estructura de rede IP SAM satelital			O. Gouarnalusse, A. Frauche, 16/08	Administración de la REDDIG, 30/08								
101	Determination of SAM satellite network costs / Determinación de los costos de Red SAM Satelital			O. Gouarnalusse, A. Frauche, 23/08	Administración de la REDDIG, 06/09								
102	Infrastructure of a ground network / Infraestructura de una Red Terrestre												
103	Study on a SAM ground IP network structure / Estudiar una estructura de rede IP SAM Terrestre			O. Gouarnalusse, A. Frauche, 16/08	Administración de la REDDIG, 30/08								
104	Determination of SAM ground network costs / Determinación de los costos de Red SAM Terrestre			O. Gouarnalusse, A. Frauche, 23/08	Administración de la REDDIG, 06/09								
105	Infrastructure of a mixed network (satellite + ground) / Infraestructura de una Red Mixta (Satélite + Terrestre)												
106	Study on a SAM mixed IP network structure (satellite + ground) / Estudiar una estructura de rede IP SAM Mixta (terrestre y satélite)			O. Gouarnalusse, A. Frauche, 16/08	Administración de la REDDIG, 30/08								
107	Determination of SAM mixed network costs / Determinación de los costos de Red SAM Mixta			O. Gouarnalusse, A. Frauche, 23/08	Administración de la REDDIG, 06/09								
108	Comparative analysis between network infrastructures / Análisis comparativo entre las infraestructuras de red.			O. Gouarnalusse, A. Frauche, 08/09	Administración de la REDDIG, 06/10								
109	Analysis of desired platform implementation costs / Análisis de costos de implementación de la plataforma deseada			O. Gouarnalusse, A. Frauche, 06/09	Administración REDDIG, 04/10								
110	Definition of desired platform / Definición de la Plataforma deseada			Miembros REDDIG, 06/10	Administración de la REDDIG, 22/10								
111	Drafting of guide on development of information security / Elaborar Guía de Desarrollo de Seguridad de la Información							10/01	31/05				
112	Completion of guide on REDDIG network communications security / Completar el guía de seguridad para la red de comunicación REDDIG					Coordinador Proyecto, 10/01	Administración de la REDDIG, 31/05						

CAR/SAM REGIONAL PLANNING AND IMPLEMENTATION GROUP / GRUPO REGIONAL CAR/SAM DE PLANIFICACION Y EJECUCION (GREPECAS)
ATN ARCHITECTURE IN THE SAM REGION / ARQUITECTURA DE LA ATN EN LA REGION SAM

