

**ORGANIZACION DE AVIACION CIVIL INTERNACIONAL  
OFICINA REGIONAL SUDAMERICANA**

**CUARTA REUNION INFORMAL SOBRE LA PLANIFICACION  
E IMPLEMENTACION DE LA RED DIGITAL SAM**

**(REDDIG/4)**

(Lima, Perú, 4 al 8 de septiembre del 2000)

**Asunto 2: Revisión de las especificaciones técnicas para la red digital SAM  
(REDDIG)**

(Presentada por la Secretaría)

**Resumen**

**Esta nota de estudio revisa el cronograma de actividades del proyecto RLA/98/019. El cronograma que se presenta a consideración de la reunión es el que figura en el documento de especificaciones técnicas.**

**1. Introducción**

1.1 En el capítulo 2 del pliego de especificaciones técnicas (REDDIG NE/1), aparece el cronograma tentativo de ejecución del proyecto, desde el momento de la firma del contrato de adjudicación hasta la realización de las pruebas de aceptación final, el cual aparece como apéndice A de esta nota de estudio.

1.2 Hay una serie de hitos revisados con respecto al que aparecía en el documento original de proyecto que se deben fundamentalmente a cuestiones de forma en cuanto a las visitas a los sitios (*site surveys*), cuestiones que se detallan en el apartado 2 de esta nota.

**2. Consideraciones al cronograma del proyecto**

2.1 La complejidad de la red digital SAM, donde se han de instalar quince (15) nodos en trece (13) estados, ha hecho necesario alterar el hito 1.5.1 del proyecto original con el fin de simplificar el trabajo previo a la instalación. Este trabajo que se realiza entre miembros de la

oficina del proyecto y el adjudicatario, tiene como misión principal, no solo la visita a los

sitios donde se han de instalar los nodos de la REDDIG, sino promover la armonización necesaria en las instalaciones, habida cuenta de los diferentes métodos y características de las instalaciones y facilidades que presumiblemente existirán en cada sitio.

2.2 Esta es la razón por la cual se han dividido las inspecciones a los sitios en dos fases diferentes, que únicamente tienen una razón geográfica. Dependiendo de la fecha de realización de dichos *site surveys*, y para no hacerlos coincidir con fechas de vacaciones del personal de los sitios, se propone en el pliego de especificaciones técnicas, comenzar las visitas por los nodos más situados al sur del continente, comenzando en Lima, que es la sede de la oficina del proyecto.

2.3 Después de realizada la primera fase, se propone en el cronograma un plazo de quince (15) días durante los cuales han de generarse los informes correspondientes, éstos deben ser distribuidos a los Estados para su consideración, y el adjudicatario realizará su informe de la inspección. Después de ese período, se realizarán las visitas a los sitios de norte de Sudamérica. La siguiente tabla muestra el posible itinerario de dichas visitas:

FASE	PAÍS	NODO		OTROS
<b>F</b> <b>A</b> <b>S</b> <b>E</b>	Perú	Lima	SPIM	Nodo de referencia (*)
	Chile	Santiago	SCEL	
	Argentina	Ezeiza	SAEZ	
	Uruguay	Montevideo	SUMU	
	Paraguay	Asunción	SGAS	
<b>I</b>	Brasil	Curitiba	SBCW	
		Recife	SBRE	
		Manaus	SBMU	

FASE	PAÍS	NODO		OTROS
<b>F</b> <b>A</b> <b>S</b> <b>E</b>	Bolivia	La Paz	SLLP	
	Ecuador	Guayaquil	SEGU	
	Colombia	Bogotá	SKED	
	Venezuela	Maiquetía	SVMI	
	Guyana	Georgetown	SYGC	
<b>II</b>	Surinam	Paramaribo	SMPM	
	Fr. Guyana	Cayenne	SOOO	

2.4 Se pretende que el nodo de Lima sea el llamado nodo de referencia(\*). Es decir, será el primero en iniciar el proceso de instalación. Con ello se conseguirá que al estar la oficina del proyecto en la misma ubicación que dicho nodo, este hecho sirva para depurar errores u omisiones en la instalación, y promover que se produzca cierta homogeneización en todos los nodos.

2.5 Hay que tener en cuenta, que según está previsto en el documento de proyecto, durante los primeros seis (6) meses de operación de la REDDIG, el nodo de Lima sería el encargado de asumir la supervisión y control de la red, con cargo al proyecto. La monitorización y control de la red, a través del sistema NMS, está detallada en la nota de estudio 9 (REDDIG/4 – NE9) de esta reunión.

### 3. **Cronograma del proyecto**

3.1 La tabla, contenida en el apéndice A de esta nota de estudio, describe el cronograma tentativo revisado de ejecución del proyecto, desde el momento en que se produce la firma del contrato de adjudicación ( $T_0$ ). Las columnas muestran las unidades temporales, en unidades semanales, mientras que las filas son hitos del proyecto.

3.2 Se puede observar que el tiempo que transcurre desde la firma del contrato de adjudicación, hasta la puesta en servicio de la red REDDIG, es de DOCE (12) MESES. Después del inicio de operación (ver REDDIG/4 – NE10), se prevén seis (6) meses durante los cuales comenzará a funcionar el sistema NMS desde Lima, a cargo de proyecto, y se realizarán las pruebas de aceptación final, que conduzcan a la última certificación a cargo del proyecto.

3.3 Cada una de las filas, cuya descripción va en letra negrita e inversa, implica una certificación parcial del proyecto. Estas certificaciones serán expedidas por la oficina del proyecto, una vez sea comprobado el cumplimiento de los hitos que se certifican. La oficina del proyecto tiene potestad para exigir al Contratista la modificación de los trabajos relacionados con cualquier hito, que en su opinión, no sean considerados aceptables. Todo retraso en las certificaciones, implica gastos que en todos los casos serán asumidas por el Contratista, según se especifica en el capítulo 2 del pliego de especificaciones técnicas.

### 4. **Acciones sugeridas**

4.1 Se invita a la reunión a tomar nota de la información contenida en esta nota de estudio para discutir el calendario de actuaciones contenido en el cronograma de ejecución del proyecto, teniendo en cuenta las enmiendas propuestas al plan de trabajo descrito en el documento del proyecto y que han sido incorporadas para facilitar su ejecución.

-----

