

Programa Principal 3:



Comunicaciones

1 HR	2 HRS	4 HRS	6 HRS	10 HRS	1 DAY	2 DAYS	1 WEEK	2 WEEKS
------	-------	-------	-------	--------	-------	--------	--------	---------

Programa Principal 3: Comunicaciones

ASPECTOS MAS DESTACADOS DE LAS ACTIVIDADES DE 2005

A finales de 2005 se habían instalado 199 terminales de muy pequeña abertura (TMPA/VSAT) de las 259 previstas en la red de la Infraestructura Mundial de Comunicaciones (IMC) (alrededor del 80%).

El volumen de tráfico a través de la IMC y los enlaces especiales con el CID aumentaron ligeramente de 6.900 megaoctetos por día al comienzo de 2005 a algo más de 7.500 megaoctetos por día al finalizar el año. Durante 2005 la disponibilidad media del circuito virtual de la IMC fue del 96,5%.

Se dio a conocer el nuevo sistema de administración de redes (NSAR-II), dotado de una interfaz unificada de presentación de informes (IUPI), que permite a la STP y los Estados Signatarios acceder en tiempo casi real a estadísticas sobre el rendimiento de la red de la IMC.

IMPLANTACION DE LA IMC

Se siguió ampliando la cobertura de la IMC durante todo 2005, instalándose para ello 14 nuevas terminales de muy

pequeña abertura (TMPA/VSAT). Al 31 de diciembre, se habían terminado otros cinco reconocimientos de emplazamientos de la IMC. Se obtuvieron 15 licencias de radiofrecuencias, incluidas varias que llevaban bastante tiempo pendientes. Del número total proyectado de 259 TMPA/VSAT, ya se habían reconocido 239 emplazamientos (92%); se habían instalado 199 (77%) TMPA/VSAT en emplazamientos del SIV, los CND y otros en preparación; y se habían obtenido 206 (80%) licencias en 63 (69,2%) países de un total de 91.

El volumen del tráfico a través de la IMC y los enlaces especiales con el CID aumentaron ligeramente de unos 6.900 megaoctetos por día al comienzo del año a poco más de 7.500 megaoctetos por día al final del año. Este volumen diario de datos equivale al envío de 11 discos compactos llenos por día. En la otra dirección, se transmitieron del CID a emplazamientos remotos casi 5.100 megaoctetos por día.

La disponibilidad media del circuito virtual de la IMC fue del 96,5% a lo largo del año. Esa cifra refleja todas las interrupciones en los circuitos terrestres y de TMPA/VSAT de la IMC. Si se tienen en cuenta solamente las interrupciones atribuidas al contratista de la IMC (Hughes Network Systems), la media ajustada de la disponibilidad del circuito virtual de la IMC fue del 99,3%.

A fin de apoyar los ensayos previstos en los centros de alerta contra maremotos, incluidos dos centros internacionalmente reconocidos, se establecieron tres conexiones de la red privada virtual RPV entre el CID y cada uno de los centros.

En relación con el traslado del centro de informática, la infraestructura de la red de la IMC ubicada en el CID se trasladó



IS26, Freyung (Alemania).



PS23, Makanchi (Kazajstán).



IS2, Ushuaia (Argentina).

2 WEEKS

1 WEEK

2 DAYS

1 DAY

10 HRS

6 HRS

4 HRS

2 HRS

1 HR

también al nuevo centro, sin pérdida de circuitos; el traslado concluyó en el plazo previsto.

ADMINISTRACION DE REDES

La introducción de un sistema de administración de redes (SAR) mejorado ha tenido por resultado mejores estadísticas y una mayor vigilancia de toda la red de la IMC. Se incorporó una nueva interfaz unificada de presentación de informes basada en la Internet para representar mejor la situación operacional de la IMC. Actualmente, la interfaz también está a disposición de los operadores de estaciones y los CND mediante la interfaz dinámica de la RPV.

CONEXION CON LAS REGIONES POLARES

Respecto de la cobertura continua de las regiones polares por la IMC, se celebraron negociaciones sobre el modo de aumentar la capacidad de transmisión de datos en tiempo real de la estación sísmológica auxiliar AS114 (Polo Sur), que era de solamente 12 horas al día. En 2006 se aplicará una solución basada en la utilización de un satélite Iridium para ampliar la cobertura a otras 12 horas.

COMUNICACIONES POR INTERNET

El rendimiento de los actuales enlaces de Internet (dos enlaces de 4 megabytes por segundo cada uno) no tuvo altibajos en 2005, año en que la disponibilidad fue de más del 99,9%. Los dos enlaces comparten el tráfico normal de la Internet, y el tráfico de RPV correspondiente a la IMC. A finales de 2005 se incorporó al SAR la capacidad de vigilar el uso y la repartición de cada enlace de Internet para asegurar la calidad del servicio.

PROXIMO CONTRATO RELATIVO A LA IMC

Con el objetivo de asegurar una transición sin tropiezos del actual al próximo contrato relativo a la IMC, se dio a conocer el marco general de las expresiones de interés en el próximo contrato. Esa labor corrió a cargo de la División del CID, bajo la orientación de un comité directivo y en cooperación con la División del SIV, la Sección de Servicios de Adquisición, la Sección de Servicios Financieros y la Sección de Servicios Jurídicos. Después de evaluadas las expresiones de interés, la STP preparó la solicitud final de ofertas, que envió a determinados proveedores el 30 de noviembre de 2005 y en que se fijaba el 28 de febrero de 2006 como plazo para la recepción de ofertas. La STP celebró también una conferencia de licitadores.



IS47, Boshof (Sudáfrica).



PS41, Chiang Mai (Tailandia).



CND, Tashkent (Uzbekistán).