

ACTIVIDADES CNS/ATM EN PERU

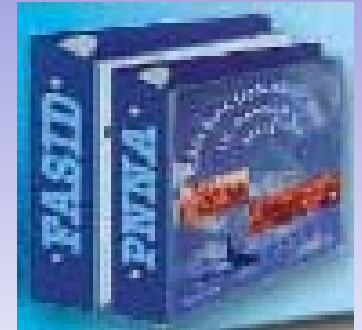


Gerencia Central
de Aeronavegación

Area de Proyectos
Especiales de
Aeronavegación

PLANIFICACION CNS/ATM EN EL PERU

- **Elaboración del Plan Maestro**
- **Elaboración del PNNA y FASID**
- **Elaboración del Plan Estratégico CNS/ATM (en proceso)**



Actividades Realizadas:

COMUNICACIONES

- **Enlace de Datos aire-tierra con equipos VHF Datalink Modo 2**
- **Enlace de Datos VHF ACARS (ARINC) y aviónica FANS/1**
- **Plataforma digital para comunicaciones aeronáuticas de voz y datos tierra-tierra internacionales - Sudamérica, REDDIG, Proyecto PNUD/OACI RLA/98/019**
- **Adquisición de un Conmutador ATC y Estación de Trabajo CNS/ATM, Aeropuerto del Cuzco**

Actividades Realizadas:

NAVEGACION

- **Utilización del GPS para navegacion en ruta**
- **Sistema DGPS para aproximaciones Categoría I, Lima y Cuzco, con compañía DAIMLER BENZ AEROSPACE-DASA.**
- **Utilización del GPS como medio suplementario (AIC-02/96)**
- **Utilización del GPS como medio principal para determinadas Rutas (en trámite DGAC)**
- **Instalación de una Estación de Referencia WAAS-GPS en Lima**

Actividades Realizadas:

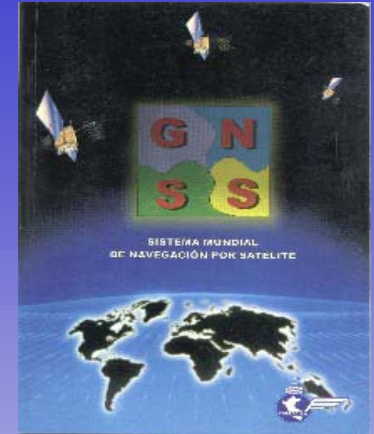
VIGILANCIA

- **Demostraciones del Sistema ADS-C en aeropuertos de Lima y Cuzco, (en ruta, aproximación, control de superficie) con la compañía DAIMLER BENZ).**
- **Demostraciones del Sistema ADS-C en el Centro de Control ACC Lima, con las compañías ARINC (EE.UU) y UNITED AIRLINES**
- **Sistema “ADS básico” en aeropuerto de Nasca**
 - **Desarrollado por CORPAC**
 - **Microcontrolador**
 - **Acceso por VHF AM**
- **Adquisición de aviónica y estación terrestre ADS-B, con enlace de datos VHF modo 4, para la realización de pruebas y ensayos en los aeropuertos de Lima, Cuzco y Nasca**

Actividades Realizadas: GESTIÓN DEL TRÁNSITO AÉREO

- **Procedimientos GPS**
- **Sistema ADS en Lima, con compañías ARINC y UNITED AIRLINES**
- **Rutas RNAV UT 780 Santiago-Lima-Miami**
- **Desarrollo del software ATC de visualización “tipo radar” en un computador tipo PC.**
- **Operación de una Estación de Trabajo CNS/ATM con los aplicativos CPDLC y ADS-C en el ACC-Lima.**
- **Pruebas de vigilancia con el sistema “ADS Básico” desarrollados por CORPAC en el aeropuerto de Nasca.**

DIFUSIÓN CNS/ATM



- **Publicación del libro “GNSS”**
- **Elaboración de los Manuales del Alumno e Instructor y dictado de Curso Internacional “Introducción al sistema GNSS”**
- **Dictado de curso “Operación de software Fault Detection and Exclusion (FDE)”.**
- **Dictado de cursos introductorios sobre sistemas CNS/ATM**
- **Dictado de curso ADS/CPDLC**

ACTIVIDADES CNS/ATM - 2003

- **Participación en el Subgrupo ATM/CNS del GREPECAS**
- **Efectuar pruebas y ensayos pre-operacionales del Sistema ADS en el aeropuerto de Nasca**
- **Dos cursos internacionales “CNS/ATM”**
- **Un curso “Garantía de la Calidad ATS”**

PROYECTOS REGIONALES DE COOPERACION TECNICA

- **Proyecto PNUD/OACI RLA/00/009**
“Ensayo Regional de Aumentación GNSS”
- **Proyecto PNUD/OACI RLA/98/003**
**“Transición a los Sistemas CNS/ATM en la
Región CAR/SAM”**
- **Proyecto PNUD/OACI RLA/98/019**
**“Implantación de la Red Digital
Sudamericana (REDDIG)”**