

SINAL

Proyecto GBAS

Estación Terrena Cat I
Diseño, Desarrollo, Fabricación
y Provisión de Servicio en SAZS

INVAP S.E.
Bariloche, Río Negro, Argentina

Requerimientos y Documentos regulatorios y de consulta

Orientadas al Producto:

Anexo 10 - OACI

RTCA-DO 245A

EUROCAE –ED 114A

Orientadas a Diseño de Sistema:

SAE ARP4754

Orientadas al Proceso de Diseño:

RTCA-DO 278A (SW)

RTCA-DO 254 (HW)

Roles en SINAL

- Fase Inicial ← ANAC
- ☞ Diseño, Desarrollo y Fabricación de Estación Terrena ← INVAP
- Homologación del Diseño del Sistema ← ANAC
- ☞ Provisión de Servicio ← INVAP
- Homologación de Servicio ← ANAC
- Implementación Operacional ← ANAC

Contenidos

Estación Terrena

Documentos Regulatorios

Diseño

Hardware

Software

Desarrollo

Fabricación

Provisión de Servicio en SAZS

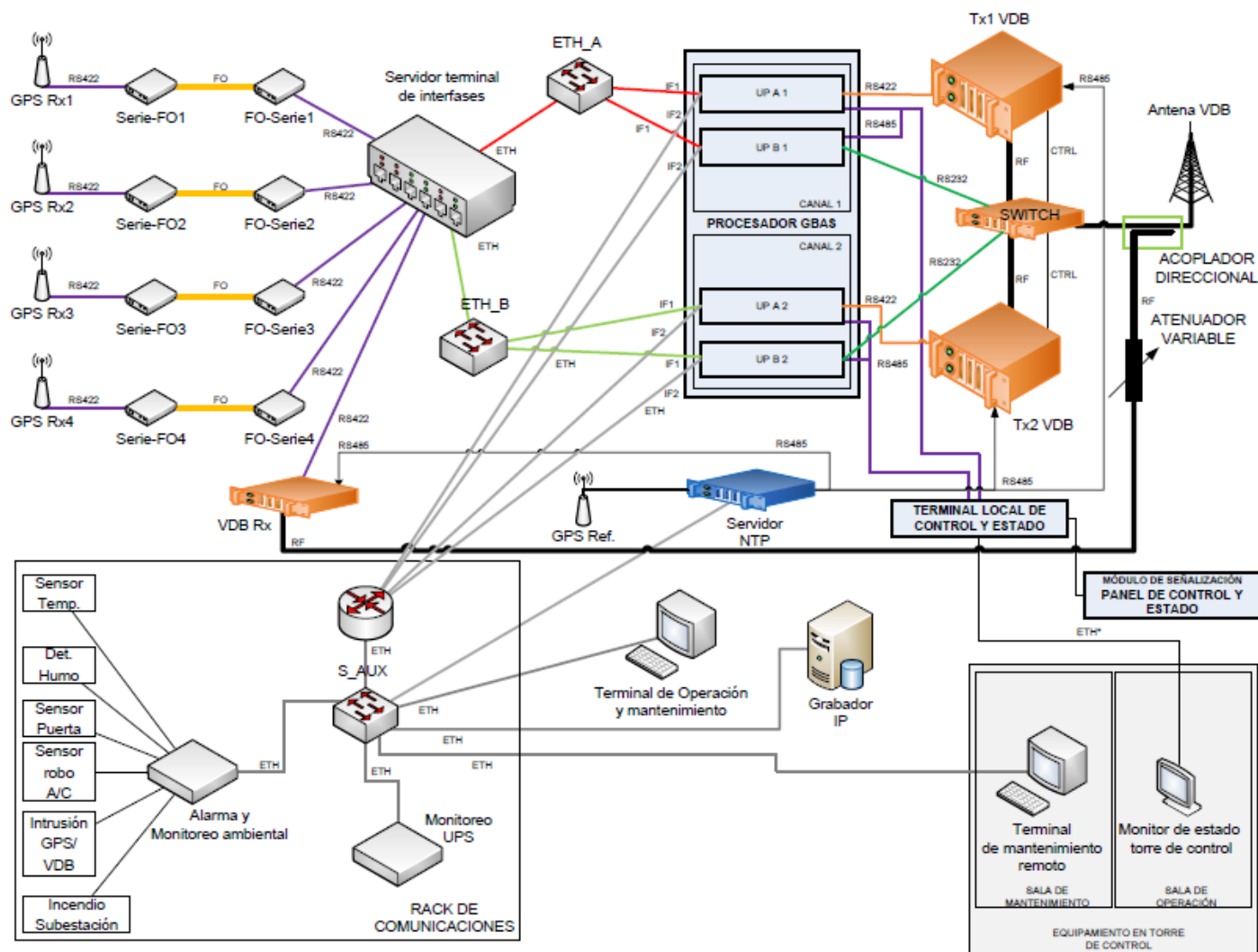
Documentos Regulatorios

Sitio

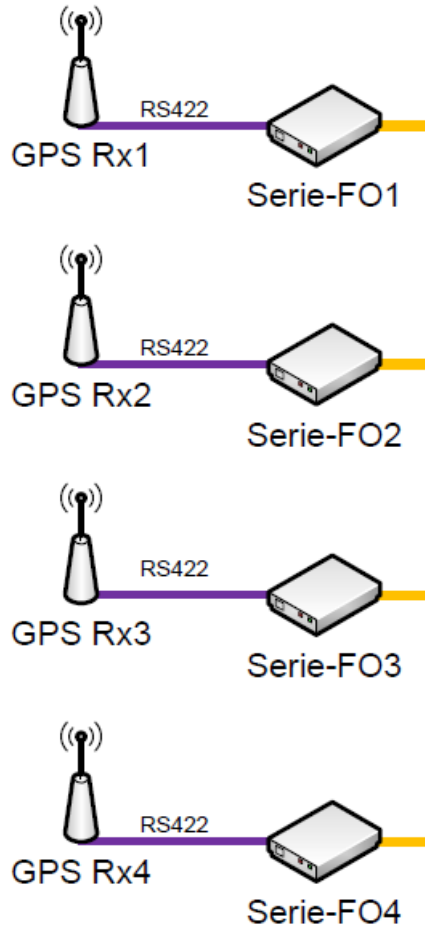
Desempeño

Estación Terrena

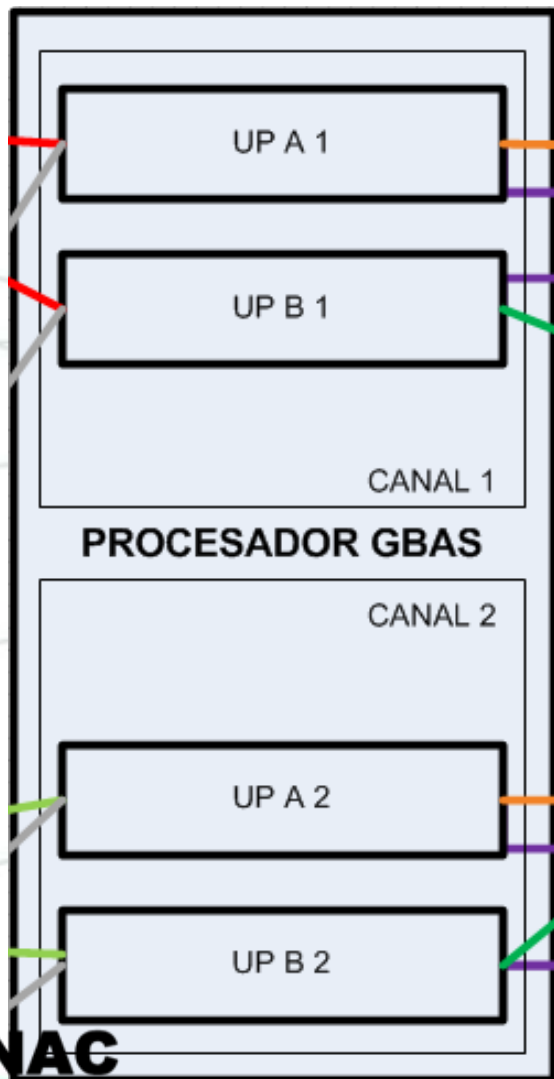
Hardware



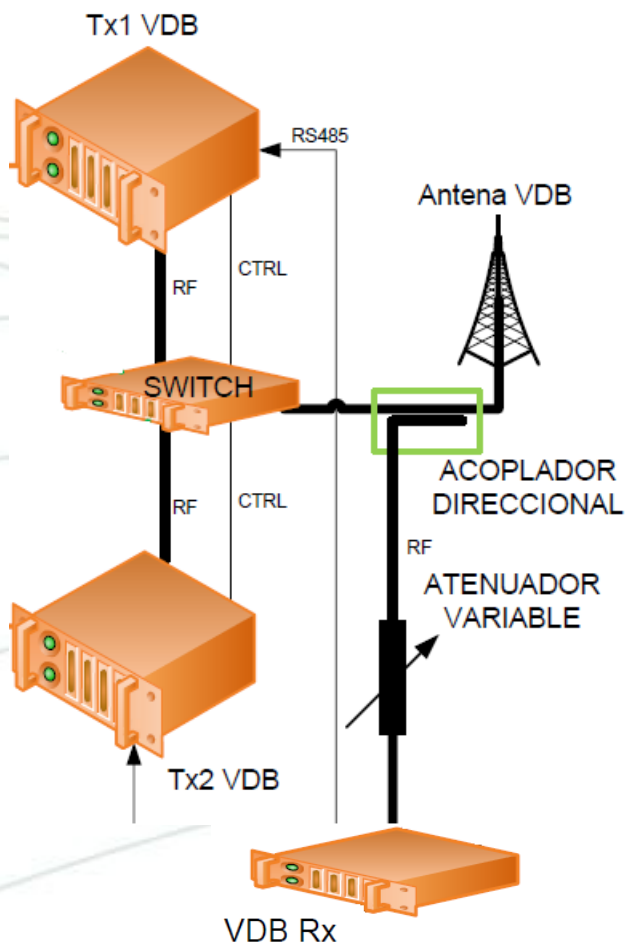
Hardware



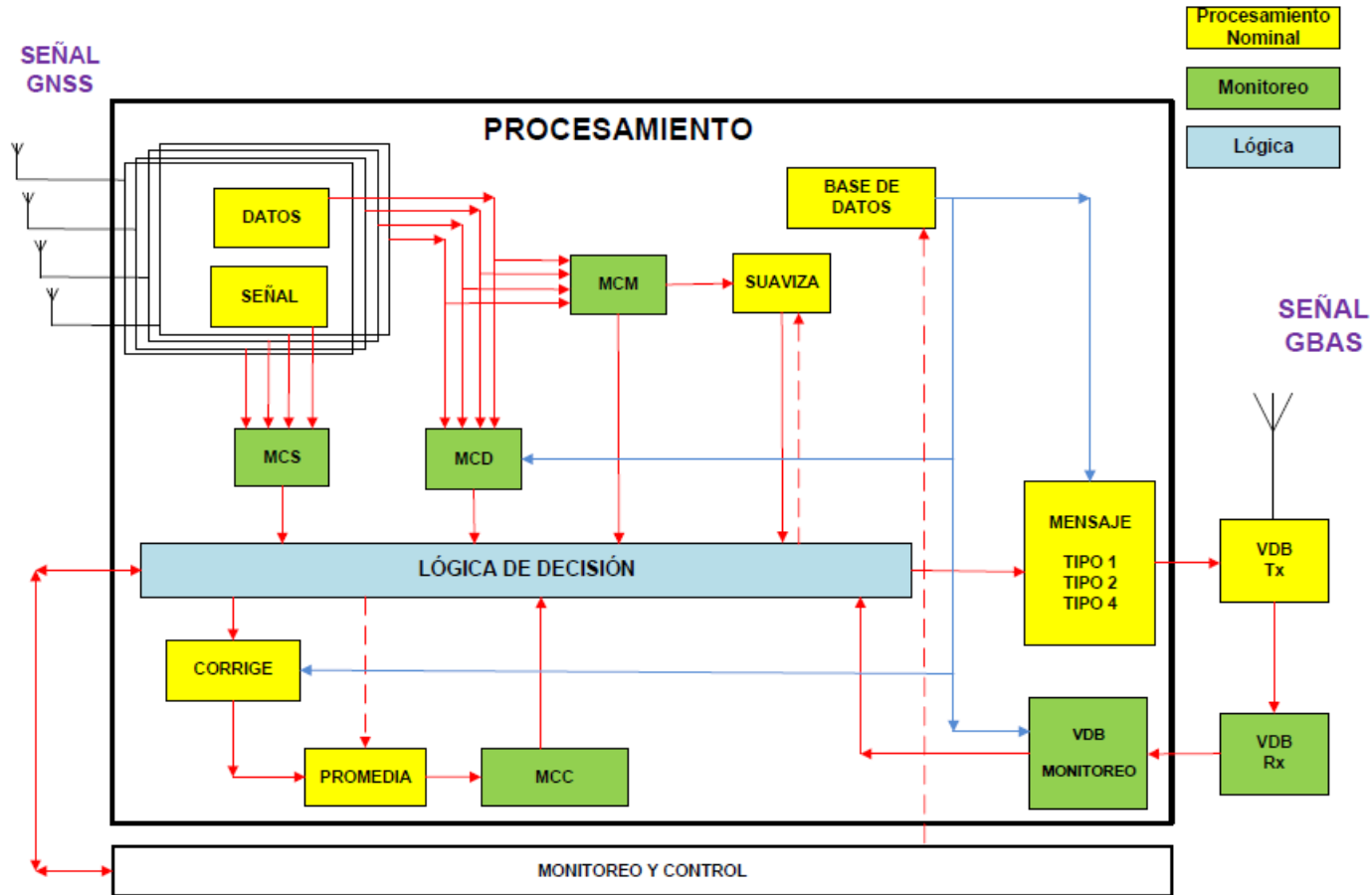
Hardware



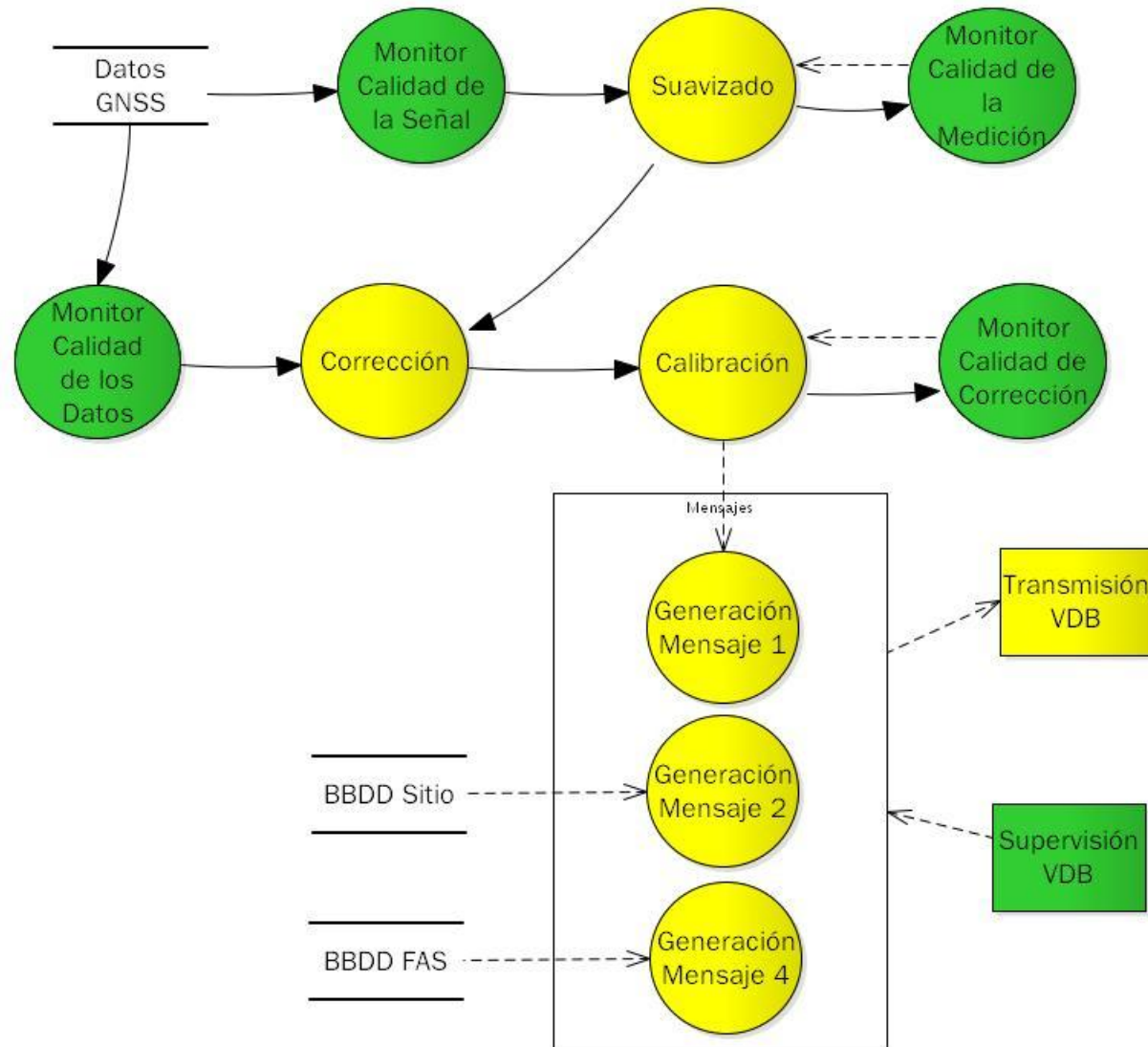
Hardware



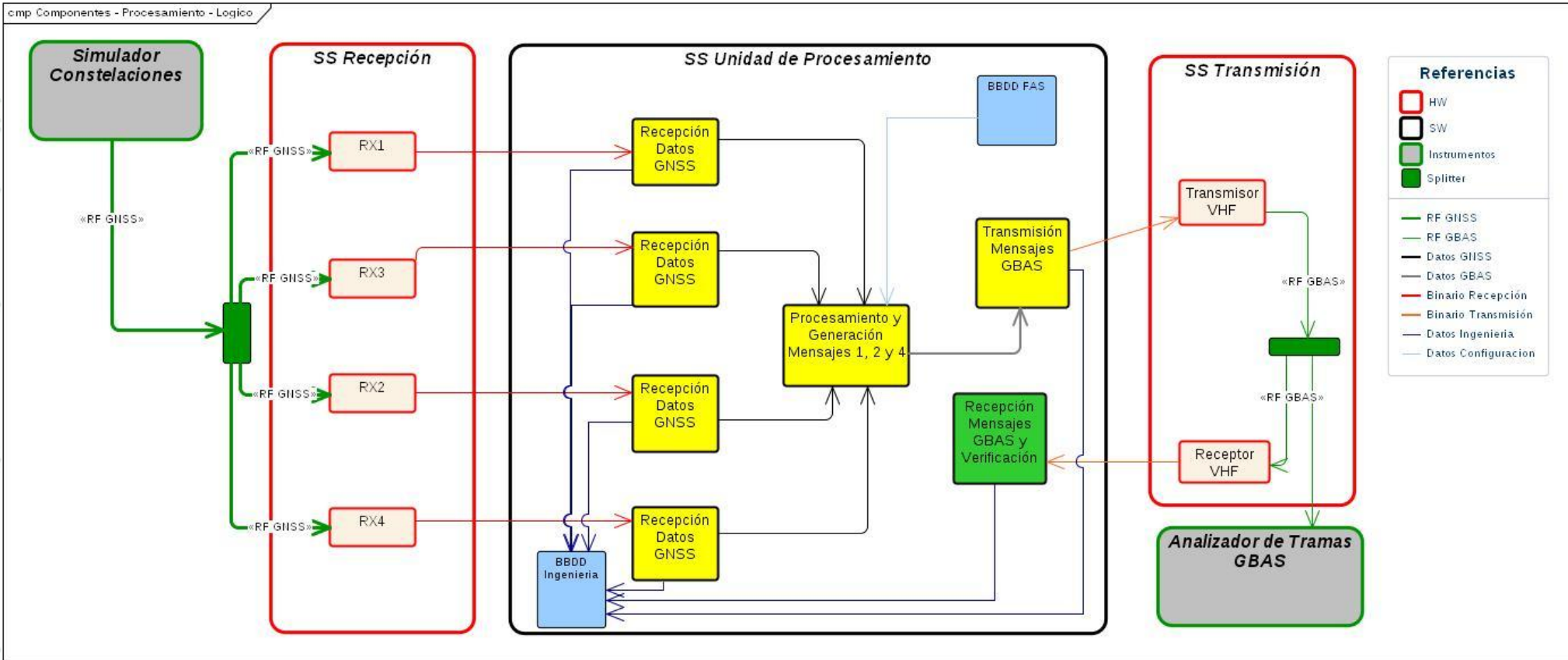
Software



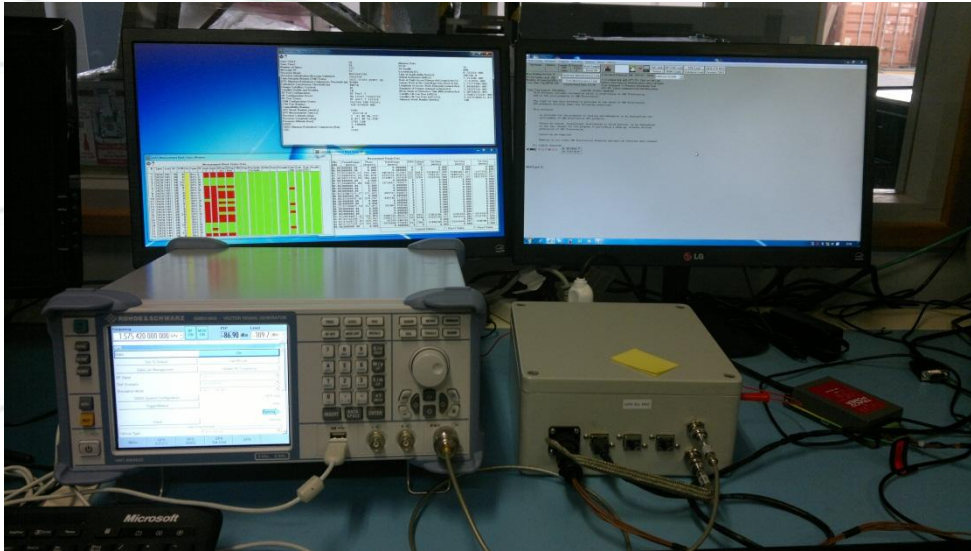
Software Diagrama de proceso



Banco de Pruebas



Banco de Pruebas



Provisión del Servicio

Requerimientos y Regulaciones

Sitio

Para la ubicación del mismo se siguieron las recomendaciones de las normativas:

Anexo 14 - OACI

6884.1 de la FAA

Desempeño

OACI- Doc. 8071 Vol II Capítulo 4 (Manual sobre Ensayo de Radioayudas para la Navegación)

Sitio SAZS - Bariloche







Próximos pasos...

Para Homologación

- Plan de ensayos
- Análisis de Desempeño en sitio SAZS
- Vuelos de prueba

Desarrollos Nacionales

- Desarrollo de un receptor GNSS para GBAS por SENyT, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata.

Gracias