

DENOMINACION

Sistema Radar Marconi S311/1- S329/1

DESCRIPCION:

Sistema de Vigilancia e interceptación compuesto por un radar de vigilancia S311/1, con un transreceptor SR 1000 que brindaba azimuth y distancia y un radar de medición de altura S329/1 con un transreceptor SR800.

PERFORMANCES Y CARACTERISTICAS TECNICAS:

Alcance: 220 NM (SR311) 200 NM (SR239). Sin IFF.

Frecuencia: banda S (ambos)

Presentación: Tipo PPI (SR311) Tipo HR (SR239)

Procesamiento de señal: video crudo sin procesamiento digital (ambos).

RESEÑA HISTORICA

El 2 de enero de 1961 se realizó la conexión de la junta rotativa de la antena de vigilancia del radar Marconi en el sitio del GIVA-E. Durante el resto del año la actividad fundamental estuvo relacionada con los ajustes en el radar. La recepción definitiva de todo el sistema se realizó a fines del año 1962.

La actividad operativa que la unidad cumplimentó durante una década con este equipamiento fue escasa y limitada principalmente por las características técnicas y performances del radar de vigilancia al carecer de procesamiento digital de señal y de sistema IFF/SIF y sobre todo por la salida fuera servicio definitiva desde el año 1970 del radar de altura, considerado obsoleto y sin posibilidades de mantener su cadena logística de repuestos.

Las razones del reemplazo del sistema MARCONI con tan pocos años de uso operativo se basaron en su gran número de fallas, atribuible a su técnica valvular y a la falta de duplicidad de componentes; nula capacidad para eliminar las interferencias atmosféricas al igual que los ecos fijos cercanos y la carencia de equipamiento asociado de contra-medidas electrónicas.

Las razones expuestas llevaron a la toma de decisión en el año 1973 de su desprogramación y reemplazo por el sistema radar Bendix BPS-1000/ 89 que acompañara la evolución tecnológica que significó la incorporación del sistema de armas Mirage M-IIIC en reemplazo de los antiguos Gloster Meteor.

REFERENCIAS

Mayor información en el libro Vigilancia y Control Aéreo en Argentina del Comodoro VGM (R) Oscar F. González, capítulo III (páginas 112 a 119), disponible en esta página en la sección Multimedia-Libros.