



TEL/FAX: (506) 2443-1648
AFS: MROCYOYX
Página web: www.dgac.go.cr
e-mail: aiscr@dgac.go.cr

REPÚBLICA DE COSTA RICA
DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL
Departamento de Servicios de
Navegación Aérea / Unidad de Información
Aeronáutica AIM/MAP
APDO. POSTAL 5026 -1000
SAN JOSE – COSTA RICA



AIC
Serie A
13
14 NOV 2018

CNS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ILS/DME IOCO

AEROPUERTO INTERNACIONAL JUAN SANTAMARÍA

La Dirección General de Aviación Civil, informa a la industria aeronáutica, las especificaciones técnicas del **ILS/DME IOCO**, con el cual se brinda servicios de navegación en el Aeropuerto Internacional Juan Santamaría.

Características técnicas generales ILS/DME IOCO	
Coordenada Localizador	09°59'57,28N 084°11'40.11W
Elevación del sitio Localizador	937 msnm
Coordenada Glide Path/DME	09°59'21.07N 084°13'08.63W
Elevación del sitio Glide Path/DME	899,01 msnm
Variación Magnética	1.75° (Año 2018)
Sentido de la variación Magnética	Oeste
Configuración del equipo	Doble
MTBO (operacional)	LLZ 4000 h; GP 2000 h
Integridad	LLZ 1- 0.5 x 10-9; GP 1- 0.5 x 10-9
Continuidad de servicio	LLZ (30 s) 1- 2 x 10-6; GP (15 s) 1- 2 x 10-6

Características técnicas Glide Path IOCO	
Frecuencia	332.6 MHz
Identificación de llamado	IOCO
Modelo	THALES 420
Tipo	Cat I / Dual transmitter/dual monitor
Cobertura Glide Path	10 NM
Angulo Glide Path	3 grados
Estabilidad de frecuencia	±0.002 %
CSB power output Course/Clearance	0 a 5 W
90/150 Hz tone tolerance – Cat I/II	90/150 Hz ±1.5 %
90/150 Hz Course/Clearance Profundidad de modulación	40 ±2.5 %
SDM para course	80%
SDM para clearance	80%
DDM	0 %
SBO Señal de Salida	SBO señal 90 Hz and 150 Hz sobre y bajo la frecuencia portadora
SBO Potencia de Salida	0 to 1.5 W en pasos de 0.1 %



TEL/FAX: (506) 2443-1648
AFS: MROCYOYX
Página web: www.dgac.go.cr
e-mail: aiscr@dgac.go.cr

REPÚBLICA DE COSTA RICA
DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL
Departamento de Servicios de
Navegación Aérea / Unidad de Información
Aeronáutica AIM/MAP
APDO. POSTAL 5026 -1000
SAN JOSE – COSTA RICA



AIC
Serie A
13
14 NOV 2018

-2-

Características técnicas Localizador IOCO	
Frecuencia	109.5 MHz
Identificación de llamado	IOCO
Modelo	THALES 420
Tipo	CAT I / Dual transmitter/dual monitor
Cobertura del ILS	25 NM within $\pm 10^\circ$ 17 NM between 10° and 35° 10 NM $> \pm 35^\circ$
Estabilidad de frecuencia	$\pm 0.002\%$
CSB power output Course/Clearance	0 a 25 W
Tono de identificación	1020 ± 50 Hz
90/150 Hz tone tolerance – Cat I/II	90/150 Hz $\pm 1.5\%$
90/150 Hz Course/Clearance Profundidad de modulación	20 $\pm 2\%$
SDM para course	40%
SDM para clearance	40%
DDM	0%
SBO Señal de Salida	SBO señal 90 Hz and 150 Hz sobre y bajo la frecuencia portadora
SBO Potencia de Salida	0 to 1.5 W, en pasos de 0.1%

Características técnicas DME IOCO	
Frecuencia de Respuesta	993 MHz
Frecuencia de Interrogación	1056 MHz
Canal	32X
Modelo	THALES DME 435
Tipo	1KW Dual
Identificación de llamado	TIO
Potencia nominal	1 KW
Pulso de Interrogación	12 microsegundos
Retardo de respuesta	50 microsegundos
MTBO	70334 hrs
MTBF	6548 hrs
Estabilidad de frecuencia	0.0010%
Polarización	Vertical
VSWR	2:1
Cobertura	± 0.12 NM +0.05% de la distancia Menor a 65 NM ± 0.17 NM +0.05% de la distancia Mayor a 65 NM