



TEL/FAX: (506) 2443-1648  
AFS: MROCYOYX  
Página web: [www.dgac.go.cr](http://www.dgac.go.cr)  
e-mail: [aiscr@dgac.go.cr](mailto: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**  
**11**  
**04 OCT 2018**

## CNS

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DVOR TIO AEROPUERTO INTERNACIONAL JUAN SANTAMARÍA

La Dirección General de Aviación Civil en coordinación con COCESNA, comunica a las empresas explotadoras de aeronaves, empresas de servicio en tierra y demás usuarios del Aeropuerto Internacional Juan Santamaría las especificaciones técnicas del DVOR TIO, con el cual se brindan los servicios de navegación aérea.

<b>Características técnicas generales DVOR/DME TIO</b>	
<i>Coordenada</i>	09°59'01.21"N 084°14'10.17"W
<i>Elevación del sitio</i>	856.61 msnm
<i>Variación Magnética</i>	1.75° (año 2018)
<i>Sentido de la Variación Magnética</i>	Oeste
<i>Configuración del equipo</i>	Doble
<i>Altura de la contra antena</i>	3 metros



TEL/FAX: (506) 2443-1648  
AFS: MROCYOYX  
Página web: [www.dgac.go.cr](http://www.dgac.go.cr)  
e-mail: [aiscr@dgac.go.cr](mailto: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**  
**11**  
**04 OCT 2018**

-2-

<b>Características técnicas generales DVOR TIO</b>	
<i>Frecuencia</i>	115.7 MHz
<i>Identificación de llamado</i>	TIO
<i>Modelo</i>	THALES 432 SB48
<i>Tipo</i>	Doppler
<i>Potencia nominal</i>	100 W
<i>Polarización</i>	Horizontal
<i>Impedancia</i>	50 ohmios
<i>Frecuencia de Modulación</i>	30 Hz +/- 0.01%
<i>Profundidad de Amplitud de modulación</i>	30%
<i>Frecuencia de ID</i>	1020 Hz
<i>Rango de Frecuencia de voz</i>	300 a 3000 Hz
<i>Estabilidad de azimut</i>	Azimut Mejor de +/- 0.5 grados
<i>Exactitud de azimut</i>	Azimut Mejor de +/- 1 grados, sobre un terreno de 3 grados de elevación a 300 metros de distancia
<i>VSWR</i>	1.0:1



TEL/FAX: (506) 2443-1648  
AFS: MROCYOYX  
Página web: [www.dgac.go.cr](http://www.dgac.go.cr)  
e-mail: [aicr@dgac.go.cr](mailto:aicr@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**  
**11**  
**04 OCT 2018**

-3-

### Características técnicas DME TIO

<i>Frecuencia de Respuesta</i>	1191 MHz
<i>Frecuencia de Interrogación</i>	1128 MHz
<i>Canal</i>	104 X
<i>Modelo</i>	THALES DME 435
<i>Tipo</i>	1 KW Dual
<i>Identificación de llamado</i>	TIO
<i>Potencia nominal</i>	1 KW
<i>Pulso de interrogación</i>	12 microsegundos
<i>Retardo de respuesta</i>	50 microsegundos
<i>MTBO</i>	81235 hrs
<i>MTBF</i>	6647 hrs
<i>Estabilidad de frecuencia</i>	0.0010%
<i>Polarización</i>	Vertical
<i>Cobertura</i>	±0.12 NM +0.05% de la distancia Menor a 65 NM ±0.17 NM +0.05% de la distancia Mayor a 65 NM