



TEL.(503) 2375 – 2290
2375 – 2348
2375 – 2425
2375 – 2440
2375 – 2 441

AFS: MSLPYOYX
E-Mail ais.pub@cepa.gob.sv
Sitio WEB: www.cepa.gob.sv

REPUBLICA DE EL SALVADOR
COMISION EJECUTIVA PORTUARIA AUTONOMA
AEROPUERTO INTERNACIONAL DE EL SALVADOR
SAN OSCAR ARNULFO ROMERO Y GALDÁMEZ
SERVICIOS DE INFORMACION AERONAUTICA

A I C
Serie A

49/20
19 OCT 20

Capacidad ATS del Aeropuerto Internacional de El Salvador San Oscar Arnulfo Romero y Galdámez

Se hace del conocimiento de líneas aéreas, operadores de aeronaves, despachadores de vuelos y usuarios del Aeropuerto Internacional de El Salvador, San Oscar Arnulfo Romero y Galdámez, el resultado del Cálculo de la Capacidad ATS.

El análisis estadístico de la demanda para estimar el promedio de operaciones por día incluye llegadas, salidas, sobrevuelos y operaciones del Aeropuerto Internacional de Ilopango en la frecuencia 119.9 MHZ de El Salvador Control.

El cálculo se aplica para cualquier “tiempo promedio de vuelo en el sector” y cualquier “tiempo promedio de ocupación de frecuencia VHF.”

Dados:

Tiempo promedio de vuelo en el TMA del AIES-SOARG: 15.04 minutos
Tiempo promedio de ocupación de la frecuencia 119.9 MHZ: 55 segundos

Podemos calcular la capacidad N:

$$N \text{ óptima } 15 \text{ min} = 0.6 \left[\frac{\text{Tiempo promedio de vuelo} \times 60 \text{ s/min}}{\text{Tiempo promedio de comunicación}} \right]$$

$$N \text{ óptima } 15 \text{ min} = 0.6 \left[\frac{15.04 \text{ min} \times 60 \text{ s/min}}{55 \text{ s}} \right]$$

$$N \text{ óptima } 15 \text{ min} = 10 \text{ operaciones}$$

Entonces, 10 operaciones en 15 minutos equivalen a 40 operaciones en 1 hora.

Sin embargo, es necesario realizar un ajuste al valor obtenido del número óptimo de aeronaves que pueden ser atendidas de manera simultánea en el TMA. El ajuste toma en cuenta factores como complejidad del espacio aéreo, carga de trabajo, procedimientos utilizados, ascensos, descensos, falta de personal y plataforma CNS.

Aplicando el ajuste, se obtuvo la siguiente capacidad declarada:

$N_{\text{declarada 15 min}} = 7 \text{ operaciones}$

Entonces, 7 operaciones en 15 minutos equivalen a 28 operaciones en 1 hora.

Por lo tanto, después del análisis, del cálculo y del ajuste, la capacidad ATS del Aeropuerto Internacional de El Salvador San Oscar Arnulfo Romero y Galdámez es de **28 operaciones por hora**.

Favor tomar nota