

## Grupo 4 - Caso 2

1. Lizette Maria Toribio
2. Abdiel Guardia
3. Rogelio Benítez Rivera
4. Miguel Angel Antonio Escorcia
5. Anel Fonseca
6. Wilson Alberto Román
7. Luis González
8. Antonio Eliezer Bonilla Tenorio

# Datos del Aeropuerto

- **Aeropuerto ABC:**
  - Longitud de pista: 2000m
  - Letra clave: 4C
  - Aproximación Categoría 1
- **Distancia eje calle de rodaje Q a Pista:**
  - Actual: 174m
  - Normativa OACI
    - CAT 1 4C: 168m
    - CAT 1 4D: 176m
- **Ancho de pista: 45m, márgenes 7.5m a cada lado**
- **Ancho de calle de rodaje: 23m + 10.5m por lado de hombros**
- **No. de movimientos de aeronaves:**
  - B737-800: 500 mov/año
  - A318: 150 mov/año

## Escenario:

- **El aeródromo actualmente cuenta con los siguientes equipos SEI:**

2005 Rosenbauer Buffalo

1997 Carmichael Cobra

1993 Simon Gloster Protector



4,500 L tanque

2,000 l/m descarga

12,000 L tanque/250kg Polvo

6,000 l/m descarga

12,000 L tanque/250kg Polvo

4,000 l/m descarga

- **El Aeródromo utiliza espuma tipo B.**



<i>Modelo de aeronave</i>	<i>Peso de despegue (kg)</i>	<i>Clave</i>	<i>Longitud de campo de referencia (m)*</i>	<i>Envergadura (m)</i>	<i>Anchura exterior entre ruedas del tren de aterrizaje principal (m)</i>	<i>Distancia del tren de proa al tren principal (base de ruedas) (m)</i>	<i>Distancia del puesto de pilotaje al tren principal (m)</i>	<i>Longitud del fuselaje (m)</i>	<i>Longitud total (máxima) (m)</i>	<i>Altura máxima del empenaje (m)</i>	<i>Velocidad de aproximación (1.3×Vs) (kt)</i>	<i>Longitud máxima de toboganes de evacuación (m)*****</i>
767-200	163 747	4D	1 981	47,6	10,8	19,7	24,3	47,2	48,5	16,1	135	8,7

**Ancho de fuselaje: 5.03 m**

# Resultados:

## Operaciones:

- Se restringe la operación simultanea de aeronaves categoría 4D.
- La operación de esta aeronave (B767) deberá realizarse con una restricción del MTOW debido a las condiciones de temperatura, elevación del aeropuerto para la longitud de pista.

## SEI

- Con el equipo que existe actualmente, tiene la capacidad para atender dicha aeronave.

La cantidades mínimas de agentes extintores que se han de utilizar para este tipo de aeronave son las siguientes:

Agua	Regimen de descarga	Agente Complementario
18,200 L	7,200 lts X min	450 Kgs PQS
<b>Capacidad Actual:</b>		
28,500 L	12,000 l/m	500 kg

- En el caso se dañarse alguna unidad del SEI, se autoriza la operación con el apoyo de los bomberos de la municipalidad hasta que sea restablecida el nivel de protección en el menor tiempo posible.