



**“HABILITACION DEL PANEL DEL SISTEMA DE  
COMBUSTIBLE SIMULANDO LAS CONDICIONES DE  
OPERACIÓN PARA LA AERONAVE FAIRCHILD FH-  
227 PARA LA UNIDAD DE GESTIÓN DE  
TECNOLOGÍAS.”**

**AUTOR: TATIANA JAZMINE BORJA VACA**

**DIRECTOR: TLGA. MARITZA NAUÑAY**

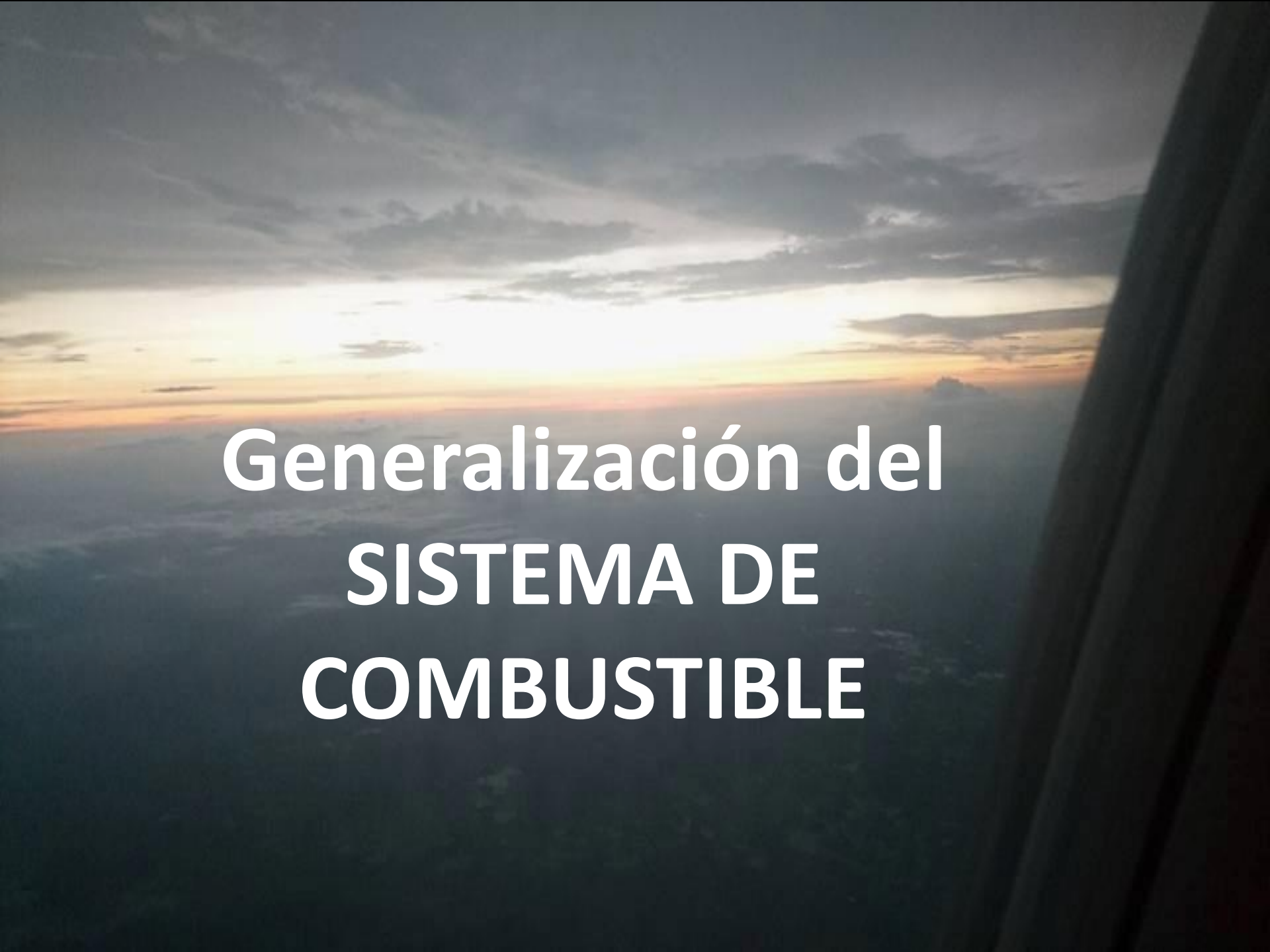


## **Objetivo general**

**Habilitación del panel del sistema de combustible simulando las condiciones de operación para la aeronave FAIRCHILD FH-227 para la unidad de gestión de tecnologías.**

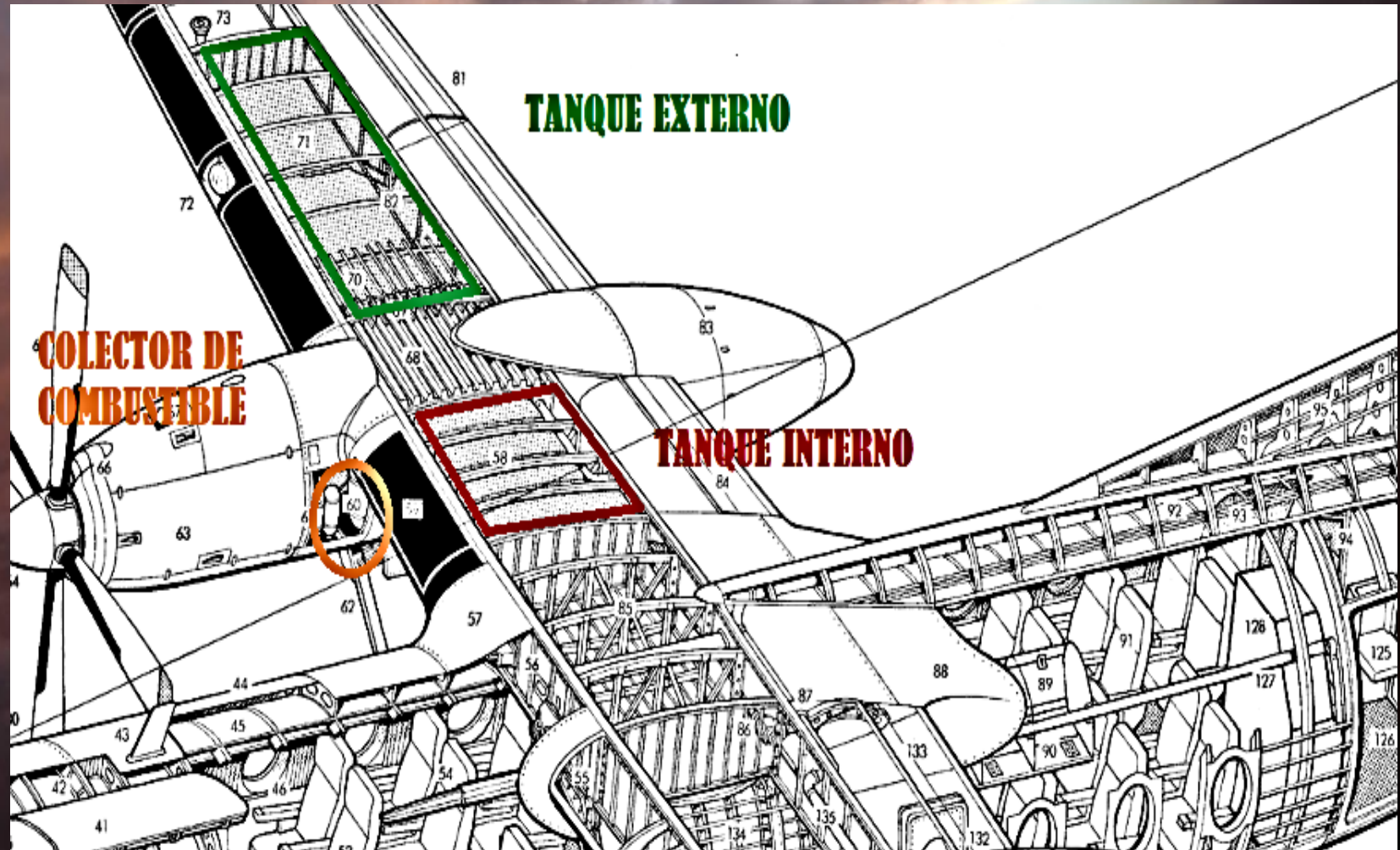
## Objetivos específicos

- Analizar los requerimientos para la operación del panel del sistema de combustible del avión escuela para delimitar los requerimientos operacionales del mismo.
- Establecer y seleccionar las alternativas de solución que cumplan con los parámetros requeridos por el panel del sistema de combustible del avión escuela.
- Implementar los elementos requeridos para la rehabilitación del panel del sistema de combustible del avión escuela y efectuar las pruebas operacionales.

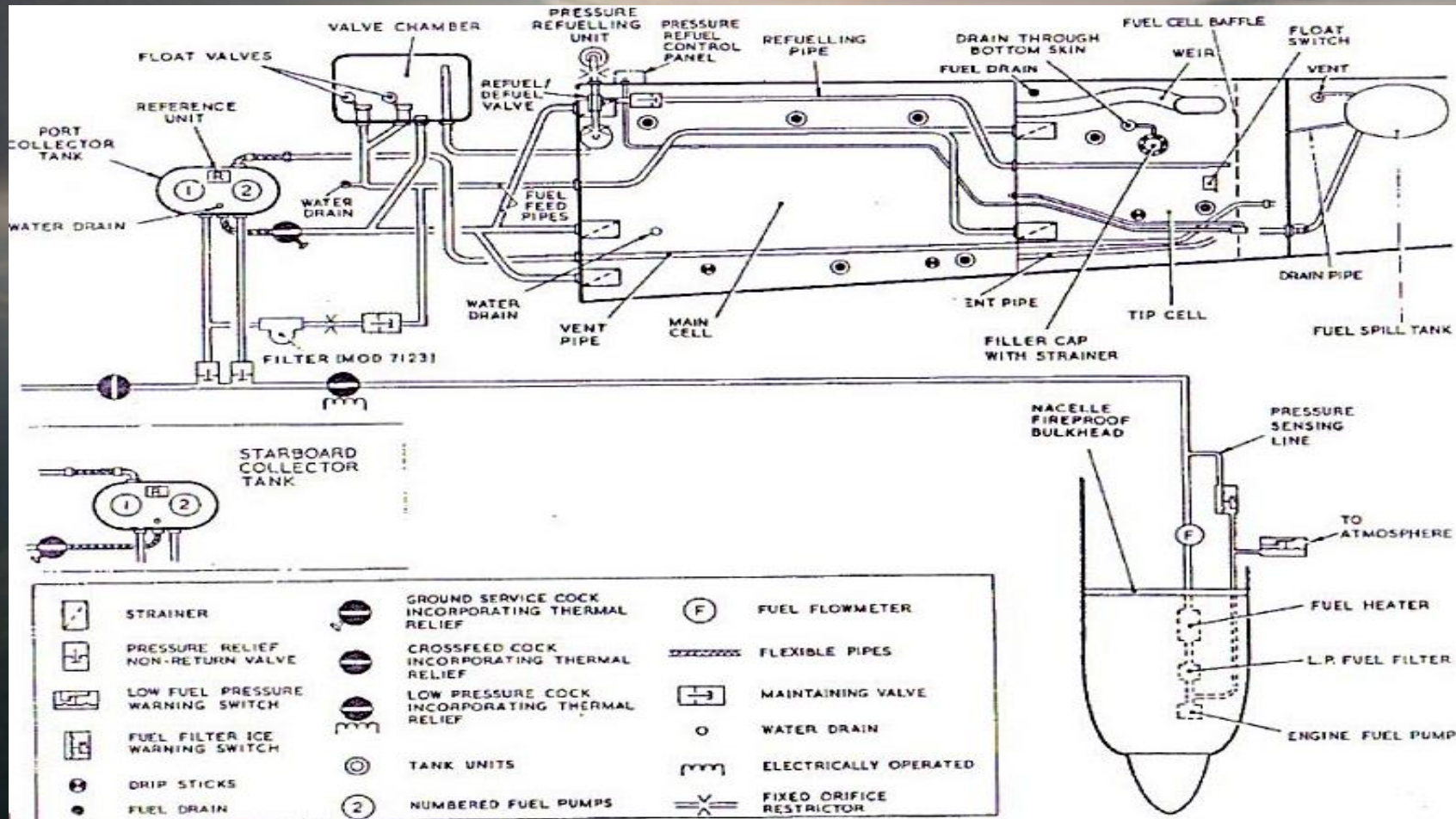


**Generalización del  
SISTEMA DE  
COMBUSTIBLE**

# TANQUES DE COMBUSTIBLE



# DIAGRAMA DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE



# SHICH DE BOMBAS DE COMBUSTIBLE

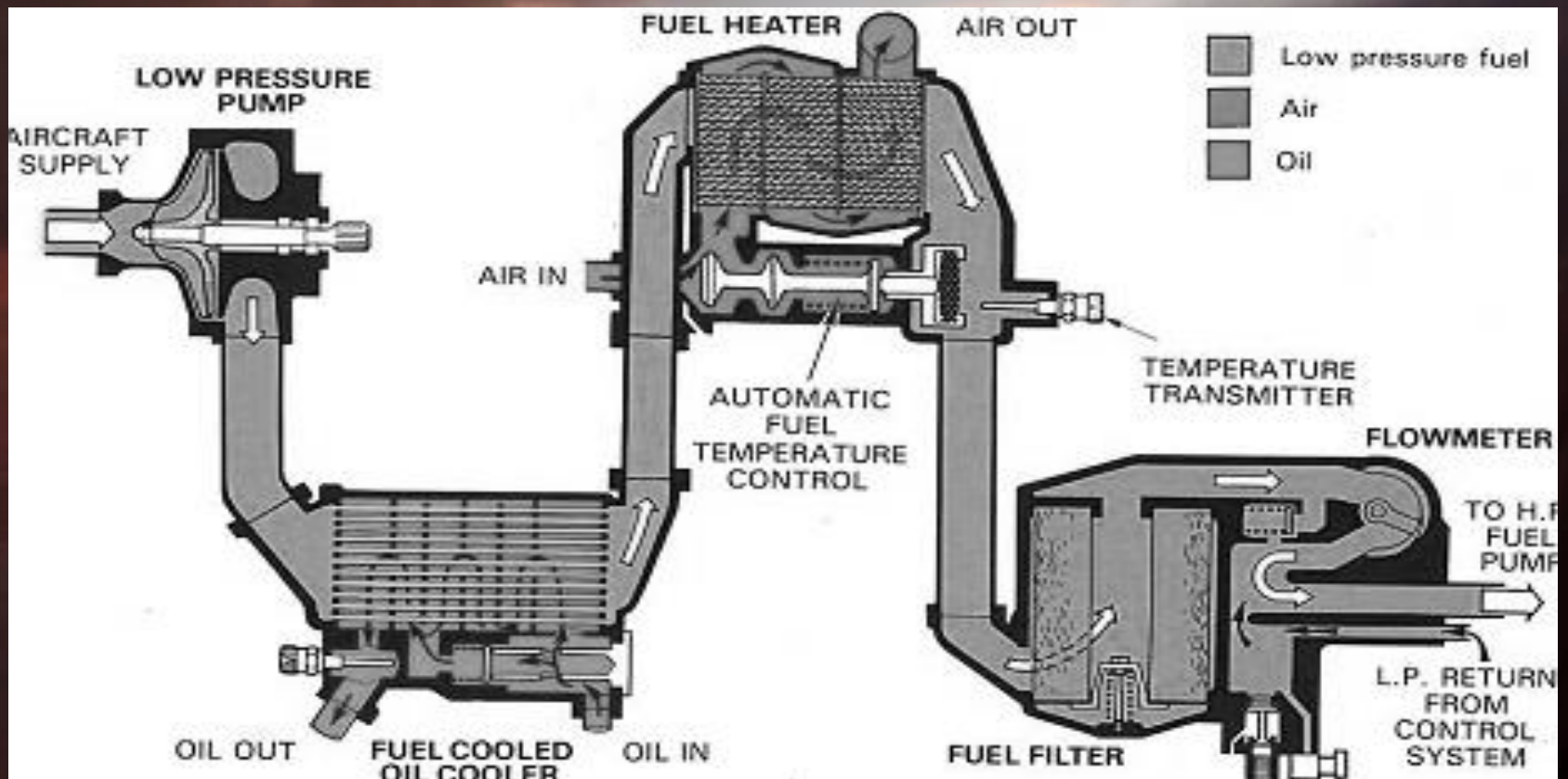


# CONTROL DE CALENTAMIENTO DE COMBUSTIBLE

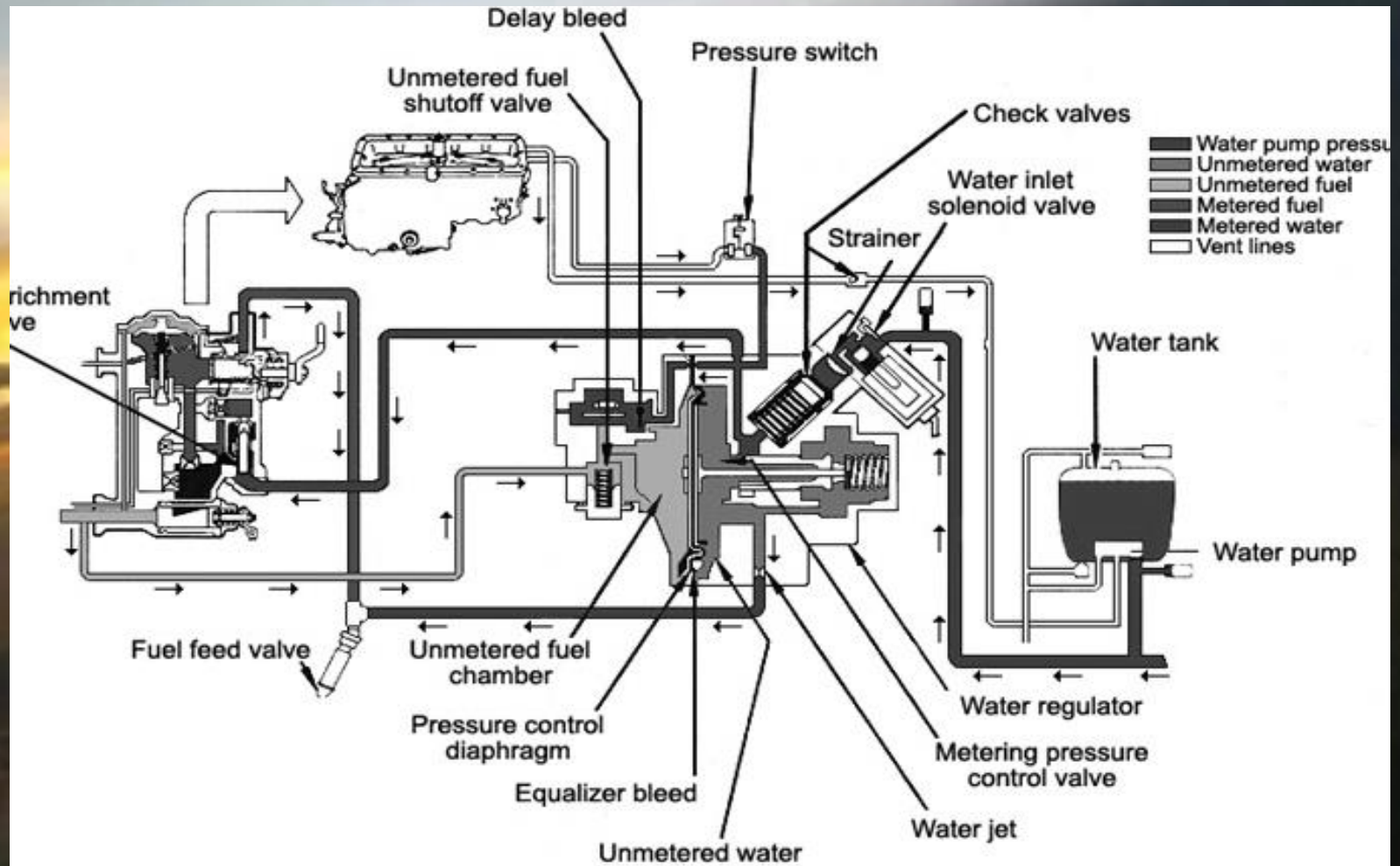




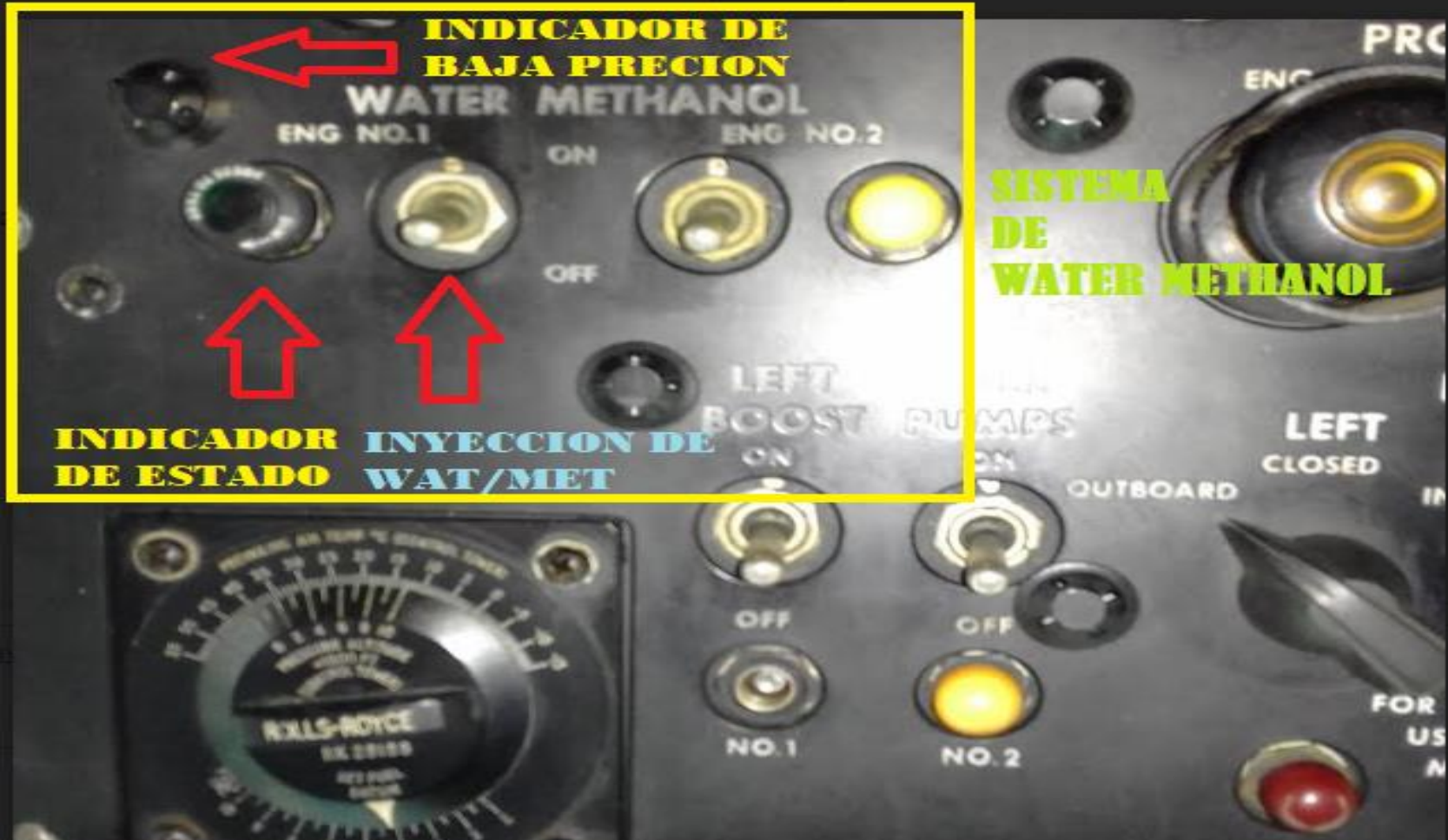
# SISTEMA DE CALENTADOR DE COMBUSTIBLE



# SISTEMA DE INYECCION DE AGUA - METANOL



# CONTROL DE INYECCION DE AGUA-METANOL



# SELECTOR DE TANQUES



**SELECTOR DE LAS  
VALVULAS DE LOS  
TANQUES**

# PANEL CON LOS INSTRUMENTOS DE CANTIDAD DE COMBUSTIBLE



A dramatic landscape photograph featuring a bright, glowing light source, likely the sun, partially obscured by a large, dark, billowing cloud. The light creates a strong lens flare and illuminates the surrounding sky and ground in shades of orange and yellow. The foreground is dark and appears to be a textured surface like sand or earth. The overall mood is one of awe and gratitude.

**GRACIAS**