



**“ACTIVACIÓN DEL PANEL DE CONTROL,
SIMULACIÓN DE SECUENCIA DE ENCENDIDO DEL
APU DEL AVIÓN FAIRCHILD FH-27J PARA LA
UNIDAD DE GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS ESPE.”**

AUTOR: HENRY ISRAEL NAVAS PAZMIÑO

DIRECTOR: TLGO. PROAÑO ALEJANDRO

Objetivo general

Activar el panel de control mediante el uso de los manuales de operación y WDM, para la SIMULACIÓN de la secuencia de encendido del APU del avión FAIRCHILD F27J para la Unidad de Gestión de Tecnologías.

Objetivos específicos

- Recabar información acerca del funcionamiento de dicho panel, secuencia de encendido del APU, y la información correspondiente a Wiring Diagram.
- Discernir en base a la información recolectada la forma más eficiente de realizar la activación del panel y de todos sus indicadores tomando en cuenta para su selección factores técnicos y económicos.
- Ejecutar las pruebas operacionales, y desarrollo de manuales de operación y mantenimiento del equipo.

An aerial photograph taken from an airplane window, showing a sunset over a city. The sun is low on the horizon, creating a bright orange and yellow glow that fades into a darker blue sky. The city below is visible as a dense grid of buildings, with some taller structures standing out. The text "Generalización del APU" is overlaid in white, bold, sans-serif font in the lower-left quadrant of the image.

Generalización del APU

EN TIERRA

EN VUELO

EN DESPEGUE



A dramatic sunset or sunrise over a vast, dark landscape. The sky is filled with dark, heavy clouds, with a bright, glowing horizon line where the sun is setting or rising. The light from the sun creates a strong contrast, illuminating the clouds and the horizon. The overall scene is dark and atmospheric, with a sense of depth and scale.

Función del panel de control de encendido del APU

AUX. PWR. UNIT



MASTER ON

START



OFF

STOP

FIRE



DETECT TEST



NORMAL



GEN



ON



TRIP



OFF



RESET



CYCLE



Funcionamiento del sistema de control

ALTERNATIVAS



Arduino UNO



A dramatic landscape photograph featuring a sunset or sunrise. The sun is partially obscured by a large, dark, billowing cloud on the right side of the frame. The sky is filled with vibrant colors of orange, yellow, and red, transitioning into a dark blue at the top. The foreground is dark and appears to be a field or a similar terrain. The overall mood is somber and powerful.

Conclusiones

Recomendaciones

Gracias maestros !!!

Por su entrega incondicional en mi aprendizaje,

Por compartir su sabiduría,

Por ayudarme día a día a ser mejor !!

