



**ESPE**  
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



## UNIDAD DE GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS

### MECÁNICA AERONÁUTICA MENCIÓN MOTORES

**TEMA: INSPECCIÓN PROGRESIVA SUPERVISADA DE 200 HORAS  
PARA LA HÉLICE MC CAULEY A1-102 DEL MOTOR CONTINENTAL  
0200A PERTENECIENTE A LA ESCUELA DE PASTAZA.**

**AUTOR: PAOLA NUELA SEVILLA**

# **RECOPILACIÓN DE INFORMACIÓN**

- **MANUAL GENERAL DE HÉLICES DE PASO FIJO**
- **MANUAL DE INFORMACIÓN DE HÉLICES MCCAULEY**
- **CERTIFICADOS DE AERONAVEGABILIDAD (AD)**
- **CERTIFICADO TIPO DE LA FAA (CT) P-918**
- **CIRCULAR (AC) 43.13-1B**

# DESCRPCIÓN - HÉLICE MC CAULEY A1 102

Modelo	A1 102
Paso	Fijo
Limites de diametro	69"
HP	100
RPM	2750
Peso	24.9 LB
Número de hoyos para los pernos	6
Diametro de los hoyos para los pernos	48"



CT P-918

# ITEMS DE INSPECCIÓN

ANEXO 2

**IMPORTANT**  
 READ ALL INSPECTION REQUIREMENTS PARAGRAPHS PRIOR TO USING THESE CHARTS.

**SPECIAL INSPECTION ITEM**  
 EACH 200 HOURS  
 EACH 100 HOURS  
 EACH 50 HOURS

**PROPELLER**

1. Spinner . . . . .
2. Spinner bulkhead . . . . .
3. Blades . . . . .
4. Bolts and/or nuts . . . . .
5. Hub . . . . .

15

**ENGINE COMPARTMENT**

MARCELO EDUARDO ALONSO PERDOMO LTDA  
 SERVICIOS AEROS COMUNITARIOS  
 S.M.E. PANAMA S.A. (C.A.)  
 OPERACIONES

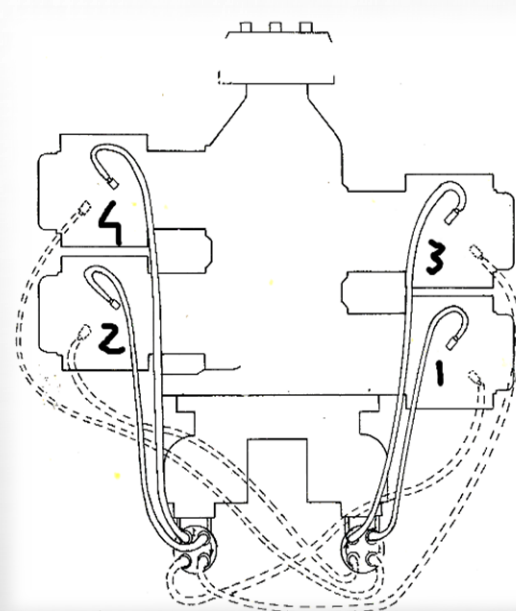
Check for evidence of oil and fuel leaks, then clean entire engine and compartment, if needed, prior to inspection.

1. Engine oil, screen, filler cap, dipstick, drain plug and external filter element . . . . .
2. Oil cooler . . . . .
3. Induction air filter . . . . .
4. Induction airbox, air valves, doors and controls . . . . .
5. Cold and hot air hoses . . . . .
6. Engine baffles . . . . .
7. Cylinders, rocker box covers and push rod housing . . . . .
8. Crankcase, oil sump, accessory section and front crankshaft seal . . . . .
9. Hoses, metal lines and fittings . . . . .
10. Intake and exhaust systems . . . . .
11. Ignition harness . . . . .
12. Spark plugs . . . . .
13. Compression check . . . . .
14. Crankcase and vacuum system breather lines . . . . .
15. Electrical wiring . . . . .
16. Vacuum pump and oil separator . . . . .
17. Vacuum relief valve filter (cabin area) . . . . .
18. Engine controls and linkage . . . . .
19. Engine shockmounts, mount structure and ground straps . . . . .
20. Cabin heat valves, doors and controls . . . . .
21. Starter, solenoid and electrical connections . . . . .

7  
2  
3  
4  
5  
6

2-22 Change 3

# ESPECIFICACIONES DEL MANUAL GENERAL



# REMOCIÓN DE LA HÉLICE



# REMOCIÓN DE LA HÉLICE



# **INSECCIÓN - HÉLICE MC CAULEY A1 102**

- **SPINNER BULKHEAD**





# **INSECCIÓN - HÉLICE MC CAULEY A1 102**

- **BOLTS AND NUT**



# INSECCIÓN - HÉLICE MC CAULEY A1 102



# INSECCIÓN - HÉLICE MC CAULEY A1 102

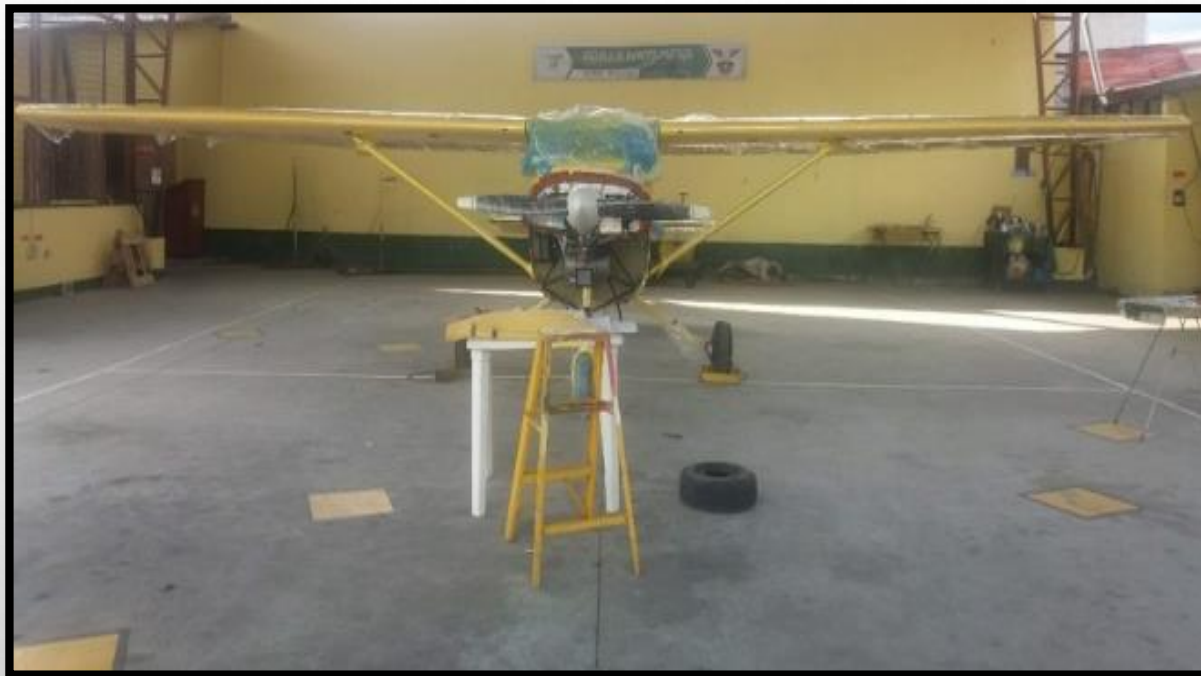
- **HUB**



# INSTALACIÓN TOTAL DE LOS COMPONENTES DE LA HÉLICE



# HÉLICE PREVIO A SU INSPECCIÓN EN AERONAVE HC-BKH



## **AERONAVE HC-CHR HACIENDO USO DE LA HÉLICE SATISFACTORIAMENTE**



**GRACIAS POR  
SU ATENCIÓN**

