



REPUBLICA ARGENTINA  
ESTADO MAYOR CONJUNTO DE LAS FF.AA  
DIRECCION GENERAL DE AERONAVEGABILIDAD MILITAR CONJUNTA

**ESPECIFICACIONES DE OPERACIÓN**

ORGANIZACIÓN DE MANTENIMIENTO AERONAUTICO DE LA DEFENSA:  
**HÉLICES CLERICI**

LA CLASIFICACION ESTABLECIDA EN EL CERTIFICADO DE HABILITACION DE LA ORGANIZACIÓN DE MANTENIMIENTO AERONAUTICO DE LA DEFENSA NUMERO **OMAD - 044** ESTA LIMITADA A LAS OPERACIONES QUE SE RELACIONA A CONTINUACION.

• **HELICES LIMITADA.**

Mantenimiento, mantenimiento preventivo, reparaciones menores y recorrida general, de acuerdo a la documentación técnica actualizada emitida por los fabricantes y a las regulaciones de la **Dirección General de Aeronavegabilidad Militar Conjunta**, de las marcas y modelos de hélices contenidos en los siguientes manuales:

• **HARTZEEL**

- MANUAL No. 118F: Steel Hub Turbine Propeller Maintenance Manual
- MANUAL No. 114B: Constant Speed and Feathering Two and Three Blade Propeller.
- MANUAL No. 172: -2 Series Steel "A" Hub Propeller Maintenance Manual.
- MANUAL No. 114C: -3 and -5 Steel "A" Hub Propeller Maintenance Manual.
- MANUAL No. 143A: Four Blade Lightweight Turbine Propeller Maintenance Manual
- MANUAL No. 158A: Five Blade Lightweight Turbine Propeller Overhaul Manual.
- MANUAL No. 117D: Compact Constant Speed and Feathering Propeller Overhaul and Maintenance Manual.
- MANUAL No. 113B: Compact and Lightweight Compact Non - Feathering (-1) and Aerobatic (-4) Propeller Overhaul and Maintenance Manual.

• **McCAULEY**

- MODEL C750 SERIES Propeller Overhaul Manual.
- MODEL C700 SERIES Propeller Overhaul Manual.
- MODEL C650 SERIES Propeller Overhaul Manual.
- MODEL C600 SERIES Propeller Overhaul Manual.
- MODEL C500 SERIES Propeller Overhaul Manual.
- MODEL C400 SERIES Propeller Overhaul Manual.

FECHA DE VENCIMIENTO: 13 de Abril de 2025

REVISION N° 01 - 20 de Abril de 2023.

Esta habilitación es para uso exclusivo dentro del ámbito del SADEF y es válida mientras se mantengan las condiciones de cumplimiento de normas y regulaciones aplicables.

FORM. ATAD 8000-4M



**REPUBLICA ARGENTINA**  
**ESTADO MAYOR CONJUNTO DE LAS FF.AA**  
**DIRECCION GENERAL DE AERONAVEGABILIDAD MILITAR CONJUNTA**

- MODEL C300 SERIES Propeller Overhaul Manual.
- MODEL C200 SERIES Propeller Overhaul Manual.
- CMM 720415 Two and Three Blade Met-L-Matic Constant Speed Propeller Service Manual.
- Service Manual No 710930: Full Feathering Constant Speed Propellers
- Service Manual No 730720: Fixed Pitch Propellers
  
- **WOODWARD**      • MANUAL 61-20-27 Turboprop Pitch Control Unit – Component Maintenance Manual
  
- **DOWTY**            • MANUAL TP 61-10-36 Propeller Component Maintenance Manual
- MANUAL TP 61-10-39 Propeller Component Maintenance Manual
  
- **MT PROPELLER** • MANUAL ATA 61-12-20 (E-220) Hydraulically Controlled Variable Pitch Propeller (Constant Speed Propeller) Overhaul Manual
- MANUAL ATA 61-12-86 (E-2286) Ground Adjustable or Hydraulically Controlled Variable Pitch Propeller (Constant Speed Propeller) Overhaul Manual and Parts List.
  
- **ACCESORIOS LIMITADO:**

Mantenimiento, mantenimiento preventivo, e inspecciones del plan de mantenimiento, incluyendo la recorrida general, de acuerdo a la documentación técnica actualizada emitida por los fabricantes y a las regulaciones de la **Dirección General de Aeronavegabilidad Militar Conjunta**, de las siguientes marcas y modelos de accesorios:

- **HARTZELL**            • MANUAL No 130B: Mechanically Actuated Governors and Accessories Maintenance Manual
  
- **McCAULEY**        • MANUAL No 780401: Governors and Accumulators for Constant Speed Propellers (Feathering and Non-Feathering).
  
- **HAMILTON STANDARD**      • MANUAL 123 Hydromatic
- MANUAL 121B Constant Speed
  
- **WOODWARD**        • SPECIFICATION MANUAL 33201: Piston Engine Constant Speed Propeller Governors.

FECHA DE VENCIMIENTO: 13 de Abril de 2025

REVISION N° 01 - 20 de Abril de 2023.

Esta habilitación es para uso exclusivo dentro del ámbito del SADEF y es válida mientras se mantengan las condiciones de cumplimiento de normas y regulaciones aplicables.

FORM. ATAD 8000-4M



**REPUBLICA ARGENTINA**  
**ESTADO MAYOR CONJUNTO DE LAS FF.AA**  
**DIRECCION GENERAL DE AERONAVEGABILIDAD MILITAR CONJUNTA**

• **SERVICIOS ESPECIALIZADOS LIMITADOS.**

Cold Compression Roll

Proceso de Cold Compression Roll, aprobado por Hartzell Propeller Inc, restringido por las características y limitaciones del equipamiento propiedad del taller y aprobado Hartzell Propeller Inc y del vencimiento de los certificados emitidos por Hartzell Propeller Inc, de acuerdo a la con las especificaciones en vigencia emitidas por el fabricante mencionado en su Manual de Practicas Estándar N° 202 (61-01-02) y el Manual de Recorrida General de Palas de Aluminio N° 133 (61-13-33) y a las regulaciones de la **Dirección General de Aeronavegabilidad Militar Conjunta**.

Shot Peening

Proceso de Shot Peening en Blade Balance Hole, Y-Shank Blade Pitch Change Knobs, Blade Airfoils, Double Shoulder Blade Shank, aluminum Hubs, Steel Hubs and Clamps, aprobado por Hartzell Propeller Inc, (bajo certificado en vigencia), de acuerdo al equipamiento propiedad del taller (aprobado por dicho fabricante y vigente), (Manuales SPM202, CMM133C) Normas MIL-S13165C y a las regulaciones de la **Dirección General de Aeronavegabilidad Militar Conjunta**

Balanceo Dinámico de Hélices:

Balanceo dinámico de hélices restringido por las características, limitaciones y calibración vigente del equipamiento del taller, de acuerdo a la documentación técnica actualizada emitida por los fabricantes, a las regulaciones de la **Dirección General de Aeronavegabilidad Militar Conjunta**.

• **ENSAYOS NO DESTRUCTIVO LIMITADA:**

Limitado a la capacidad de los equipos propiedad del taller y a la disponibilidad de las probetas y/o patrones solicitados por el fabricante del producto/parte a ensayar, a las normas de aplicación, procedimientos vigentes y a las directivas emanadas por la **Dirección General de Aeronavegabilidad Militar Conjunta**.

- **Líquidos Penetrantes**  
de acuerdo con
  - ASTM – E 1417.
  - ASTM – E 165.
  - SAE / AMS-2644
  - MIL-I-25135
  - Procedimientos de los Fabricantes
- **Partículas Magnéticas**  
de acuerdo con
  - ASTM – E 1444.
  - Procedimientos de los Fabricantes
- **Corrientes Inducidas**  
de acuerdo con
  - MIL-HDBK-728/2
  - Procedimientos de los Fabricantes
- **Ultrasonido**  
de acuerdo con
  - AMS 2154
  - Procedimientos de los Fabricantes

FECHA DE VENCIMIENTO: 13 de Abril de 2025

REVISION N° 01 - 20 de Abril de 2023.

Esta habilitación es para uso exclusivo dentro del ámbito del SADEF y es válida mientras se mantengan las condiciones de cumplimiento de normas y regulaciones aplicables.

FORM. ATAD 8000-4M



REPUBLICA ARGENTINA  
ESTADO MAYOR CONJUNTO DE LAS FF.AA  
DIRECCION GENERAL DE AERONAVEGABILIDAD MILITAR CONJUNTA

**Tratamientos Superficiales:**

Limitado a las técnicas que se detallan a continuación de acuerdo con los equipos propiedad del taller a las normas de aplicación, procedimientos vigentes y a las directivas emanadas por la **Dirección General de Aeronavegabilidad**

- **Cadmiado**  
de acuerdo con:
  - Normas MIL-A870B
  - HARTZELL SPM 202
  - DOWTY PS -100/131
  - QQ-P-416
  - Procedimientos de los fabricantes
  
- **Anodizado**  
de acuerdo con:
  - Normas MIL-A-8625F
  - HARTZELL SPM 202
  - DOWTY PS -102/110
  - QQ-P-696
  - Procedimientos de los fabricantes
  
- **Alodine**  
de acuerdo con:
  - Normas MIL-C-5541
  - Procedimientos de los Fabricantes



COMODORO MAYOR MARIO ANDRES MOLINA  
DIRECTOR GENERAL DE AERONAVEGABILIDAD MILITAR CONJUNTA

FECHA DE VENCIMIENTO: 13 de Abril de 2025

REVISION Nº 01 - 20 de Abril de 2023.

Esta habilitación es para uso exclusivo dentro del ámbito del SADEF y es válida mientras se mantengan las condiciones de cumplimiento de normas y regulaciones aplicables.

FORM. ATAD 8000-4M