



DIRECCIÓN GENERAL DE AERONÁUTICA CIVIL  
DEPARTAMENTO SEGURIDAD OPERACIONAL  
SUBDEPARTAMENTO AERONAVEGABILIDAD

OF.SDAE. N° 08/2/21

989

1843

OBJ.: Remite Autoevaluaciones, y nueva Lista de Capacidad.

REF.: Carta del CMA N° 121 "P" N° 016/08/210 de fecha 24.01.2020 y "P" 021/08/288 - "P" N° 022/08/289 de fecha 06.02.2020.

SANTIAGO,

18 MAR 2020

DE : SUBDEPARTAMENTO AERONAVEGABILIDAD

PARA : CMA N° 121 EMPRESA NACIONAL DE AERONAUTICA.  
SR. HENRY CLEVELAND CARTES  
REPRESENTANTE LEGAL

I.- En atención al análisis efectuado a los documentos indicados en la referencia, adjunto remito a Ud., Autoevaluaciones revisadas y aprobadas por este Subdepartamento, además se emite nueva Lista de Capacidad Rev. 11 de fecha 13.03.2020, al **CMA N° 121 EMPRESA NACIONAL DE AERONAUTICA**, en la que se incluyen nuevas habilitaciones en los siguientes materiales:

- Motor PT6T-3D Series.
- Pesaje de Aeronaves.
- Materiales Compuestos.
- Pintura y Tratamiento Superficial de Aeronaves.
- Análisis Espectrómetro de Aceite "SOAP".

II.- Finalmente, se hace presente que, la Lista de Capacidad otorgada con fecha 26 de Octubre del 2018 Rev. 10, queda nula y sin validez.

Saluda a Ud.



CARLOS ROJAS ORMAZÁBAL  
ENCARGADO SUBDEPTO. AERONAVEGABILIDAD

**DISTRIBUCIÓN:**

- 1.- CMA N° 121 "ENAER"
  - 2.- DSO (Inf)
  - 3.- DGAC, DSG, OF.C.P.(Inf)
  - 4.- SDAE, Registratura (Arch)
  - 5.- SDAE., Carpeta CMA N° 121
- N° Expediente: 336/516/517/  
CRO/nvc/jou





REPÚBLICA DE CHILE  
DIRECCIÓN GENERAL DE AERONÁUTICA CIVIL

**LISTA DE CAPACIDAD**

Del Centro de Mantenimiento Aeronáutico CMA DAN 145

**EMPRESA NACIONAL DE AERONÁUTICA**

LAS HABILITACIONES Y LIMITACIONES CORRESPONDIENTES AL CERTIFICADO DE CMA  
N° 121 SON LAS SIGUIENTES:

**Motores:**

<u>Marca</u>	<u>Modelo</u>	<u>Limitaciones</u>
HONEYWELL	TFE 731-2-3-5	Mantenimiento de Linea, Mantenimiento Mayor y Reparaciones de acuerdo al MM N° 72-02-01 TFE 731-2/ N° 72-02-15 TFE 731-3/ N° 72-02-75 TFE 731-5/ N° 72-02-71 TFE 731-2-3-5.
LYCOMING	De mando directo.	Overhaul y Reparaciones de acuerdo al Manual de Overhaul P/N 60294-7.
PRATT & WHITNEY	PT6T-3D Series	Overhaul, HSI y Reparaciones de acuerdo al Manual de Mantenimiento P/N 3040592, Overhaul P/N 3040593 y Catálogo Partes P/N 3040594.
PRATT & WHITNEY	PT6A-21/ -27 y -28	Overhaul, H.S.I y Reparaciones de acuerdo al Manual de Mantenimiento P/N 3013242, Overhaul P/N 3013243 y Catálogo Partes P/N 3013244.
PRATT & WHITNEY	PT6A-38/-41/-42 y -42A	Overhaul, H.S.I y Reparaciones de acuerdo al Manual de Mantenimiento P/N 3021442, Overhaul P/N 3021443 y Catálogo Partes P/N 3013444.
PRATT & WHITNEY	PT6T-3B Series	Overhaul, H.S.I y Reparaciones de acuerdo al Manual de Mantenimiento P/N 3017042, Overhaul P/N 3017043 y Catálogo Partes P/N 3017044.
ROLLS ROYCE	ALLISON 250-C-20/B/F/J/S/W	Overhaul de Módulos, H.M.I. y Reparaciones de acuerdo al Manual de Mantenimiento P/N 10W2, Overhaul P/N 10W3 y Catálogo de Partes P/N 10W4.

SANTIAGO, 13/03/2020

REV N°: 11



CARLOS ROJAS ORMAZÁBAL  
ENCARGADO SUBDEPTO. AERONAVEGABILIDAD





REPÚBLICA DE CHILE  
DIRECCIÓN GENERAL DE AERONÁUTICA CIVIL

**LISTA DE CAPACIDAD**

Del Centro de Mantenimiento Aeronáutico CMA DAN 145

**EMPRESA NACIONAL DE AERONÁUTICA**

LAS HABILITACIONES Y LIMITACIONES CORRESPONDIENTES AL CERTIFICADO DE CMA  
N° 121 SON LAS SIGUIENTES:

**Hélices:**

<u>Marca</u>	<u>Modelo</u>	<u>Limitaciones</u>
HARTZELL	Con cubo de acero para motores de turbinas.	Overhaul y Reparaciones de acuerdo al Manual de Overhaul P/N 118F, excepto Shot peening de airfold de pala.
HARTZELL	Con cubo de aluminio para motores recíprocos.	Overhaul y Reparaciones de acuerdo al Manual de Overhaul P/N 113B, excepto Shot peening de airfold de pala y Shot peen de Knob de pala.

SANTIAGO, 13/03/2020  
REV N°: 11



CARLOS ROJAS ORMAZÁBAL  
ENCARGADO SUBDEPTO. AERONAVEGABILIDAD





REPÚBLICA DE CHILE  
DIRECCIÓN GENERAL DE AERONÁUTICA CIVIL

**LISTA DE CAPACIDAD**

Del Centro de Mantenimiento Aeronáutico CMA DAN 145

**EMPRESA NACIONAL DE AERONÁUTICA**

LAS HABILITACIONES Y LIMITACIONES CORRESPONDIENTES AL CERTIFICADO DE CMA  
N° 121 SON LAS SIGUIENTES:

**Accesorios:**

<u>Marca</u>	<u>Modelo</u>	<u>Limitaciones</u>
BELL HELICOPTERS 204	Main Rotor Hub Assy P/N 204-011-101 Series.	Overhaul y reparaciones de acuerdo al M.M. P/N BHT-204B-M&O-1
BELL HELICOPTERS 204	42° Gear Box Assy P/N° 204-040-003 Series	Overhaul y reparaciones de acuerdo al M.M. P/N BHT-204B-M&O-1
BELL HELICOPTERS 204	Tail Rotor Hub Assy P/N° 204-011-701 Series	Overhaul y reparaciones de acuerdo al M.M. P/N BHT-204B-M&O-1
BELL HELICOPTERS 204	Swashplate & Support Assy P/N° 204-011-400 Series	Overhaul y reparaciones de acuerdo al M.M. P/N BHT-204B-M&O-1
BELL HELICOPTERS 204	Main Rotor Hub Assy P/N 204-012-101 Series	Overhaul y reparaciones de acuerdo al M.M. P/N BHT-204B-M&O-1
BELL HELICOPTERS 204	90° Gear Box Assy P/N° 204-040-012 Series.	Overhaul y reparaciones de acuerdo al M.M. P/N BHT-204B-M&O-1
BELL HELICOPTERS 204	Trasmisión Assy P/N° 204-040-009 Series	Overhaul y reparaciones de acuerdo al M.M. P/N BHT-204B-M&O-1
BELL HELICOPTERS 204	Scissor & Sleeve Assy P/N° 204-011-401 Series	Overhaul y reparaciones de acuerdo al M.M. P/N BHT-204B-M&O-1
BELL HELICOPTERS 204	Tail Rotor Hub Assy P/N° 204-011-801 Series	Overhaul y reparaciones de acuerdo al M.M. P/N BHT-204B-M&O-1

SANTIAGO, 13/03/2020

REV N°: 11



CARLOS ROJAS ORMAZÁBAL  
ENCARGADO SUBDEPTO. AERONAVEGABILIDAD





REPÚBLICA DE CHILE  
DIRECCIÓN GENERAL DE AERONÁUTICA CIVIL

**LISTA DE CAPACIDAD**

Del Centro de Mantenimiento Aeronáutico CMA DAN 145

**EMPRESA NACIONAL DE AERONÁUTICA**

LAS HABILITACIONES Y LIMITACIONES CORRESPONDIENTES AL CERTIFICADO DE CMA  
N° 121 SON LAS SIGUIENTES:

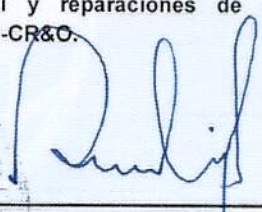
**Accesorios:**

<u>Marca</u>	<u>Modelo</u>	<u>Limitaciones</u>
BELL HELICOPTERS 205	Mast Assy P/N° 204-040-366 Series	Overhaul y reparaciones de acuerdo al M.M. P/N BHT-205A1-CR&O-1
BELL HELICOPTERS 205	90° Gear Box Assy P/N° 209-040-400 Series.	Overhaul y reparaciones de acuerdo al M.M. P/N BHT-205A1-CR&O-1
BELL HELICOPTERS 205	Trasmisión Assy P/N° 205-040-001 Series	Overhaul y reparaciones de acuerdo al M.M. P/N BHT-205A1-CR&O-1
BELL HELICOPTERS 412	Swashplate & Support Assy P/N° 412-010-402 Series.	Overhaul y reparaciones de acuerdo al M.M. P/N BHT-412-CR&O.
BELL HELICOPTERS 412	Main Rotor Hub Assy P/N° 412-010-100 Series.	Overhaul y reparaciones de acuerdo al M.M. P/N BHT-412-CR&O.
BELL HELICOPTERS 412	Tail Rotor Hub Assy P/N° 212-011-701 Series.	Overhaul y reparaciones de acuerdo al M.M. P/N BHT-412-CR&O.
BELL HELICOPTERS 412	Transmission Assy P/N° 412-040-002 Series.	Overhaul y reparaciones de acuerdo al M.M. P/N BHT-412-CR&O.
BELL HELICOPTERS 412	42° Gear Box Assy P/N° 412-040-006 Series	Overhaul y reparaciones de acuerdo al M.M. P/N BHT-412-CR&O.
BELL HELICOPTERS 412	Hub & Sleeve Assy P/N° 412-010-401 Series.	Overhaul y reparaciones de acuerdo al M.M. P/N BHT-412-CR&O.

SANTIAGO, 13/03/2020

REV N°: 11



  
CARLOS ROJAS ORMAZÁBAL  
ENCARGADO SUBDEPTO. AERONAVEGABILIDAD





REPÚBLICA DE CHILE  
DIRECCIÓN GENERAL DE AERONÁUTICA CIVIL

**LISTA DE CAPACIDAD**

Del Centro de Mantenimiento Aeronáutico CMA DAN 145

**EMPRESA NACIONAL DE AERONÁUTICA**

LAS HABILITACIONES Y LIMITACIONES CORRESPONDIENTES AL CERTIFICADO DE CMA  
N° 121 SON LAS SIGUIENTES:

**Accesorios:**

<u>Marca</u>	<u>Modelo</u>	<u>Limitaciones</u>
BELL HELICOPTERS 412	Transmission Assy P/N° 412-040-004 Series.	Overhaul y reparaciones de acuerdo al M.M. P/N BHT-412-CR&O.
BELL HELICOPTERS 412	Main Drive Shaft Assy P/N° 412-040-005 Series.	Overhaul y reparaciones de acuerdo al M.M. P/N BHT-412-CR&O.
BELL HELICOPTERS 412	Drive Shaft Hanger Assy P/N° 412-040-600 Series.	Overhaul y reparaciones de acuerdo al M.M. P/N BHT-412-CR&O.
BELL HELICOPTERS 412	Main Rotor Mast Assy P/N° 412-040-366 Series.	Overhaul y reparaciones de acuerdo al M.M. P/N BHT-412-CR&O.
BELL HELICOPTERS 412	Oil Cooler Blower Assy P/N° 209-062-502 Series.	Overhaul y reparaciones de acuerdo al M.M. P/N BHT-412-CR&O.
BELL HELICOPTERS 412	Main Rotor Mast Assy, P/N° 412-040-101 Series.	Overhaul y reparaciones de acuerdo al M.M. P/N BHT-412-CR&O.
PRATT & WHITNEY	Compressor Bleed Valves P/Ns° 3010125 / 3020049 / 3014995 / 3027249 y 3022954	Overhaul, de acuerdo al Manual de Overhaul de motor PT6A-21 /-27 /-28 P/N 3011403.
PRATT & WHITNEY	Compressor Bleed Valves P/Ns° 3011765 / 3022095 / 3022566 / 3029174 / 3100829-01/ 3100829-03 y 3024060.	Overhaul, de acuerdo al Manual de Overhaul de motor PT6A-21/- 27/-28 P/N 3013243.

SANTIAGO, 13/03/2020

REV N°: 11



CARLOS ROJAS ORMAZÁBAL  
ENCARGADO SUBDEPTO. AERONAVEGABILIDAD





REPÚBLICA DE CHILE  
DIRECCIÓN GENERAL DE AERONÁUTICA CIVIL

**LISTA DE CAPACIDAD**

Del Centro de Mantenimiento Aeronáutico CMA DAN 145

**EMPRESA NACIONAL DE AERONÁUTICA**

LAS HABILITACIONES Y LIMITACIONES CORRESPONDIENTES AL CERTIFICADO DE CMA  
N° 121 SON LAS SIGUIENTES:

**Servicios Especializados:**

<u>Tipo</u>	<u>Método/Modelo</u>	<u>Limitación</u>
ANÁLISIS ESPECTROMÉTRICO DE ACEITE "SOAP"	Todos los Modelos	Análisis de muestras de aceite de motores de aeronaves, componentes de aeronaves y terrestres, según T.O. 33-1-37-3 Joint Oil Analysis Program Manual, O.T. 42-90-001. Descripción del Programa de Análisis Espectrométrico de aceite "SOAP", Operator & User Maintenance Manual Spectroil Q 100. PRE 059 Control de "SOAP".
BATERÍAS NIQUEL - CADMIO MARCA MARATHON	Todos los Números de Partes	Mantenimiento y Overhaul de acuerdo a Operating and Maintenance Manual P/N° 24-34-00 y Operating Instructions for Automatic Reflex Charger / Analyzer P/N TD-650.
BATERÍAS NIQUEL - CADMIO MARCA SAFT	Todos los Números de Parte	Mantenimiento y Overhaul de acuerdo a Operating and Maintenance Manual P/N 24-30-99 y Operating Instructions for Automatic Reflex Charger / Analyzer P/N TD-650.
INSPECCIÓN NO DESTRUCTIVA (NDT)	Líquidos Penetrantes. Partículas Magnéticas. Corrientes Inducidas. Ultrasonido Radiografía	ASTM-E-1417 ASTM-E-1444 MIL-HDBK-728/2 AMS-STD-2154 ASTM-E-1742
PESAJE DE AERONAVES	Todos los Modelos de Aeronaves	Peso y Balance de Aeronaves hasta 5700 Kg., según Manual de Peso y Balance de cada Aeronave.
PINTURA Y TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE AERONAVES	Todos los Modelos de Aeronaves	Despinturado, Tratamiento Superficial y Pintura de Aeronaves, según USAF O.T. 1-1-8.

SANTIAGO, 13/03/2020

REV N°: 11



CARLOS ROJAS ORMAZÁBAL  
ENCARGADO SUBDEPTO. AERONAVEGABILIDAD