



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.



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 SUBDEPARTO. 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 reciprocos. | 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&0-1 |
| BELL HELICOPTERS 204 | 42° Gear Box Assy P/Nº 204-040-003 Series | Overhaul y reparaciones de acuerdo al M.M. P/N BHT-204B-M&0-1 |
| BELL HELICOPTERS 204 | Tail Rotor Hub Assy P/Nº 204-011-701 Series | Overhaul y reparaciones de acuerdo al M.M. P/N BHT-204B-M&0-1 |
| BELL HELICOPTERS 204 | Swashplate & Support Assy P/Nº 204-011-400 Series | Overhaul y reparaciones de acuerdo al M.M. P/N BHT-204B-M&0-1 |
| 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&0-1 |
| BELL HELICOPTERS 204 | 90° Gear Box Assy P/Nº 204-040-012 Series. | Overhaul y reparaciones de acuerdo al M.M. P/N BHT-204B-M&0-1 |
| BELL HELICOPTERS 204 | Trasmisión Assy P/Nº 204-040-009 Series | Overhaul y reparaciones de acuerdo al M.M. P/N BHT-204B-M&0-1 |
| BELL HELICOPTERS 204 | Scissor & Sleeve Assy P/Nº 204-011-401 Series | Overhaul y reparaciones de acuerdo al M.M. P/N BHT-204B-M&0-1 |
| BELL HELICOPTERS 204 | Tail Rotor Hub Assy P/Nº 204-011-801 Series | Overhaul y reparaciones de acuerdo al M.M. P/N BHT-204B-M&0-1 |

SANTIAGO, 13/03/2020

REV N°: 11



CARLOS ROJAS ORMAZÁBAL
ENCARGADO SUBDEPARTO. 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

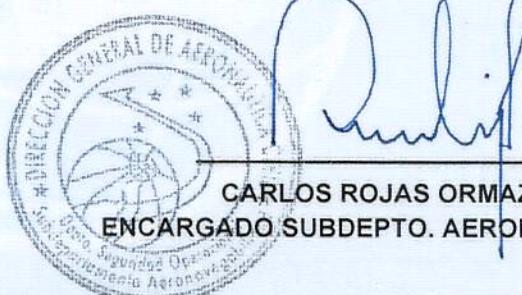
LAS HABILITACIONES Y LIMITACIONES CORRESPONDIENTES AL CERTIFICADO DE CMA
N° 121 SON LAS SIGUIENTES:

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> |
|---|--|--|
| ANALISIS ESPECTROMETRIC O 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