



Resolución Directoral

Lima, 06 de Julio 2021

N° 0319-2021-MTC/12

Visto, el informe N° 374-2021-MTC/12.07, de la Dirección de Certificaciones y Autorizaciones;

CONSIDERANDO:

Que, mediante Resolución Directoral N° 141-2017-MTC/12, del 10 de marzo de 2017, se otorgó a UTAIR ENGINEERING JSC el Permiso de Operación que lo autoriza a funcionar como Organización de Mantenimiento Aprobada Extranjera - OMAE de acuerdo al Certificado de Aprobación No. 009 que forma parte integrante de la Resolución, por el plazo de 4 años, del 10 de marzo de 2017 al 10 de marzo de 2021;

Que, el Decreto Legislativo No. 1272, publicado el 21 de diciembre de 2016, incorporó el artículo 36-B a la Ley No. 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, el cual estableció que los títulos habilitantes emitidos tienen vigencia indeterminada, salvo que la ley especial señale un plazo determinado de vigencia;

Que, en virtud del principio de aplicación inmediata de la norma en el tiempo, la vigencia indeterminada del título habilitante recae tanto para aquellos títulos emitidos a partir del 22 de diciembre de 2016, fecha de entrada en vigencia del Decreto Legislativo No. 1272, como para aquellos otorgados con anterioridad pero que mantienen vigentes sus efectos jurídicos a dicha fecha y por ende, se constituyen en títulos habilitantes de vigencia indeterminada;

Que, habiendo sido la Resolución Directoral No 141-2017-MTC/12 expedida el 10 de marzo de 2017, durante la vigencia del citado Decreto, el Permiso de Operación otorgado a UTAIR ENGINEERING JSC constituye un título con fecha indeterminada como consecuencia de lo dispuesto en el Decreto Legislativo No. 1272, por lo que corresponde su modificación en ese sentido;

Estando a lo dispuesto por el Decreto Legislativo N° 1272, la Ley N° 27261, Ley de Aeronáutica Civil del Perú; y, su Reglamento, aprobado por Decreto Supremo N° 050-2001-MTC;



BICENTENARIO
PERÚ 2021

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, aplicando lo dispuesto por el Art.25 de D.S 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: <http://soddstd.mtc.gob.pe/1464132> ingresando el número de expediente E-077307-2021 y la siguiente clave: 3M7OAN .

SE RESUELVE:

Artículo 1.- Modificar el artículo 1° de la Resolución Directoral No. 141-2017-MTC/12, del 10 de marzo de 2017, en el sentido que el Permiso de Operación que autoriza a UTAIR ENGINEERING JSC a funcionar como Organización de Mantenimiento Aprobada Extranjera - OMAE tiene fecha de vigencia indeterminada, de acuerdo al Certificado de Aprobación OMA No. 009 que forma parte integrante de la presente Resolución.

Artículo 2.- Dejar sin efecto el Certificado de Aprobación No. 009 contenido en la Resolución Directoral No. 141-2017-MTC/12, del 10 de marzo de 2017.

Artículo 3.- Los demás términos de la Resolución Directoral N° 141-2017-MTC/12, de fecha 10 de marzo de 2017, continúan vigentes.

Regístrese y comuníquese.

Documento firmado digitalmente
DONALD HILDEBRANDO IVÁN CASTILLO GALLEGOS
DIRECTOR GENERAL DE AERONÁUTICA CIVIL
MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Viceministerio
de Transportes

Dirección General
de Aeronáutica Civil

Organización de Mantenimiento Aprobada Extranjera

(Approved Maintenance Organization)

OMAE N° 009

Este Certificado de Aprobación se otorga a:

(This Certificate of Approval is awarded to:)

UTAIR ENGINEERING J.S.C.

Con Dirección Legal en: 625025, Ciudad de Tyumen, Aeropuerto Plekhanovo - Rusia.

(With legal address on:)

Base Principal de Mantenimiento: Ciudad de Tyumen, Aeropuerto Plekhanovo – Rusia.

(Maintenance Base address on:)

Por cuanto esta organización cumple con los requisitos de la Ley de Aeronáutica Civil del Perú N° 27261, su reglamento y la Regulación Aeronáutica del Perú RAP 145 Nueva Edición, relacionadas al establecimiento de una Organización de Mantenimiento Aprobada, con el que se faculta a esta organización para efectuar el mantenimiento en aeronaves y componentes de aeronaves de acuerdo a las habilitaciones y limitaciones especificadas en la LISTA DE CAPACIDAD correspondiente, que es parte de este certificado.

(Upon finding this organization meets the requirements of the Civil Aviation Law No. 27261 of Peru, Rules and Aeronautics Peruvian Regulation RAP 145 New Edition, related to the establishment of an Approved Maintenance Organization, empowering this organization to carry out maintenance on aircraft and aircraft components according to the ratings and limitations specified in the pertaining CAPABILITY LIST, which is part of this certificate)

La validez del certificado estará sujeta al cumplimiento continuo de los requerimientos de la RAP 145 Nueva Edición, a menos que sea devuelto o que la Dirección General de Aeronáutica Civil lo revise, suspenda o lo revoque.

(Validity of this certificate is subject to continued compliance with the requirements of RAP 145 New Edition, unless be surrendered or the Civil Aviation General Directorate DGAC PERÚ (PERU CAA) superseded, suspended or revoked)

Fecha de emisión : 02 de julio de 2021
(Date of issue)

Revisión : 01
(Review)

Donald Hildebrando Castillo Gallegos
Director General de Aeronáutica Civil - DGAC PERÚ
(Civil Aviation General Directorate – DGAC – PERU)

Este certificado no es transferible y cualquier cambio importante en las instalaciones básicas o en la ubicación del mismo, se informará inmediatamente a la D.G.A.C.

(This certificate is not transferable and any major changes in the basic infrastructure or the location thereof, shall immediately be advised to the DGAC)



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Viceministerio
de Transportes

Dirección General
de Aeronáutica Civil

Lista de Capacidad

Organización de Mantenimiento

Aprobada Extranjera

OMAE N° 009

UTAIR ENGINEERING J.S.C.

APROBACIÓN: LA PRESENTE LISTA DE CAPACIDAD ES APROBADA POR LA DIRECCIÓN DE CERTIFICACIONES Y AUTORIZACIONES DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE AERONÁUTICA CIVIL:

.....
LUIS NUÑEZ VIDAL

Director de Certificaciones y Autorizaciones

Fecha de aprobación: *conforme a la fecha registrada en la firma digital.*





PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Viceministerio
de Transportes

Dirección General
de Aeronáutica Civil

ÍNDICE

DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	PÁGINAS
Carátula de Lista de Capacidad	0
Índice	1
Lista de páginas efectivas	2
Record de revisiones	3
Histórico de revisiones	3
Definición de códigos – Alcance	4
Base Principal de Mantenimiento de Tyumen – Rusia	5 - 18



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Viceministerio
de Transportes

Dirección General
de Aeronáutica Civil

LISTA DE PÁGINAS EFECTIVAS

Nº DE PÁGINA	Nº DE REVISIÓN	FECHA REVISIÓN
0	01	11-05-2021
1	01	11-05-2021
2	01	11-05-2021
3	01	11-05-2021
4	01	11-05-2021
5	01	11-05-2021
6	01	11-05-2021
7	01	11-05-2021
8	01	11-05-2021
9	01	11-05-2021
10	01	11-05-2021
11	01	11-05-2021
12	01	11-05-2021
13	01	11-05-2021
14	01	11-05-2021
15	01	11-05-2021
16	01	11-05-2021
17	01	11-05-2021
18	01	11-05-2021



Firmado digitalmente por:
VILCHEZ GÓMEZ Ulises FAU
20131379944 soft
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 25/06/2021 10:37:06-0500



RECORD DE REVISIONES

Luego de recibir una revisión de la Lista de Capacidad aprobada por la DGAC, insertar las hojas y registrar en esta página de control de revisiones los datos señalados: el número de revisión, fecha Inserción, así como las iniciales de la persona que incorpora la revisión en el recuadro apropiado.

N° DE REVISIÓN	FECHA APROBACIÓN	INSERTADO POR
Original	10-03-2017	
01		

HISTÓRICO DE REVISIONES

N° DE REVISIÓN	FECHA EDICION	FECHA APROBACION	MOTIVO DE LA REVISION
Original	01-03-2017	10-03-2017	Certificación OMAE, conforme a los requisitos establecidos en la RAP 145.
01	11-06-2021		Modificación de Permiso de Operación (Certificado de Aprobación) de la OMAE N° 009 (nueva vigencia).

DEFINICIÓN DE CÓDIGOS – ALCANCE

A continuación se detalla el alcance de los códigos de limitación incluidos debajo de cada uno de los cuadros de las habilitaciones por cada ubicación:

Modificaciones y Reparaciones Mayores/Menores:

La OMAE, antes de efectuar una Modificación o Reparación Mayor/Menor debe cumplir con la clasificación establecida en la RAP 43 Apéndice “A” “Criterios de Clasificación de Modificaciones y/o Reparaciones Mayores”.

Una vez clasificada, para la aplicación de una Modificación/Reparación Mayor la OMA debe presentar una autoevaluación a cargo de su Sistema de Calidad para determinar si la OMA cuenta con los requisitos establecidos en la RAP 145.310, 145.315, 145.320, 145.325 y 145.305 a fin presentarlo a DGAC y obtener la autorización respectiva para la aplicación de Modificaciones y Reparaciones Mayores.

La OMAE cuando requiera efectuar una modificación mayor o reparación mayor solo debe comenzar los trabajos si dispone de los datos de mantenimiento aprobados por la DGAC. RAP 43.300(b).

Los datos de mantenimiento utilizados para modificaciones y reparaciones menores deben ser aceptables para la DGAC. RAP 43.300(c).

Reparación General (Overhaul): Corresponde al restablecimiento de una aeronave o componente de aeronave por inspección y reemplazo, de conformidad con los certificados vigentes expedidos por el Diseñador / Fabricante, bajo estricto cumplimiento de las condiciones establecidas en el alcance del certificado de diseño (contrato de soporte técnico).

Prueba Funcional: Corresponde a la comprobación mediante pruebas en bancos y/o dispositivos que determinen que la unidad o componente cumple con los parámetros de diseño del fabricante dentro de las tolerancias dadas en el respectivo Manual de Mantenimiento.

Prueba Operacional: Es la comprobación mediante pruebas efectuadas con el componente instalado en la aeronave, que determina una operación satisfactoria en relación al sistema o sistemas del que forma parte.

**LISTA DE CAPACIDAD
BASE PRINCIPAL DE MANTENIMIENTO DE TYUMEN**

Dirección: Ciudad de Tyumen, Aeropuerto Plekhanovo – Rusia.

Dirección Legal: 625025, Ciudad de Tyumen, Aeropuerto Plekhanovo – Rusia.

RUBRO	ESTRUCTURA DE AERONAVES	
CLASE	IV	
FABRICANTE	MODELO A/C	LIMITACIONES.
Kazán Helicopters Plant	Mi-8T Mi-8P Mi-8P (salón) Mi-8MT Mi-8MTV-1	1. OVERHAUL. 2. De acuerdo a la Directiva AR MAK N° 01-2014 del 15/05/2014, modificaciones por medio de Boletines de Servicio aplicables a los modelos de los helicópteros, bajo información técnica desarrollada por el Diseñador Mil Moscow Helicopter Plant (MMHP), aprobada por la Autoridad Aeronáutica de Rusia (para el caso del modelo helicóptero Mi-171 aprobado por la MAK - IAC) y aceptado por la DGAC Perú para su aplicación.
Ulan Ude Aviation Plant	Mi-8T Mi-8AMT Mi-171	

RUBRO	RADIO (AVIONICA)
CLASE	I, II, III
De acuerdo a las limitaciones establecidas en el Listado de Componentes.	

RUBRO	INSTRUMENTOS
CLASE	I, II, III y IV
De acuerdo a las limitaciones establecidas en el Listado de Componentes.	

RUBRO	ACCESORIOS
CLASE	I, II, III
De acuerdo a las limitaciones establecidas en el Listado de Componentes.	

Nota: Lista de Capacidad, de acuerdo a la vigencia del Certificado N° SRP-22, Lista de Componentes N° 34, expedido por IAC (MAK) a la Organización UTair-Engineering J.S.C.

LISTADO DE COMPONENTES

1. SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO						
DESCRIPCIÓN	NUMERO DE PARTE	TRAZABILIDAD	LIMITACIONES			
Ventilador	8A-6311-00	Pasaporte	1	2	3	4
Ventilador eléctrico	DV-302T(TV)	Etiqueta	1	2	3	4
Calefactor:	2437(-02)	Pasaporte	1	2	3	4
- bloque de control regulador de temperatura	4087-2S (3S)	Pasaporte	1	2	3	4
- unidad de encendido	KV-112	Pasaporte	1	2	3	4
- ventilador eléctrico	MV-1200	Pasaporte	1	2	3	4
- contactos térmicos	2416-4, 2416-17,5	Pasaporte, Etiqueta	1	2	3	4
- contacto térmico	1374A-5	Pasaporte, Etiqueta	1	2	3	4
Válvula de combustible electromagnética	772, 772A	Pasaporte	1	2	3	4
Bomba de combustible	748A (B)	Etiqueta	1	2	3	4
2. SISTEMA AUTOMÁTICO DE CONTROL DE VUELO, PILOTO AUTOMÁTICO						
Piloto automático AP-34B:						
- panel de control	6S2.390.007	Pasaporte	1	2	3	4
- unidad de control	6S2.399.000	Pasaporte	1	2	3	4
- sensor de velocidad angular	1209G (E, K)	Pasaporte	1	2	3	4
- bloque amplificador	BUNPP-V (1479-V)	Pasaporte	1	2	3	4
- sensor de compensación	6S2.553.002	Pasaporte	1	2	3	4
- indicador de ceros	IN-4	Pasaporte	1	2	3	4
- corrector de altura	KV-11	Pasaporte	1	2	3	4
Bloque de enlace	BS-34-1	Pasaporte	1	2	3	4
Bloque de filtros	BF-34	Pasaporte	1	2	3	4
Bloque de control del helicóptero	BUV-8A	Pasaporte		2	3	
Selector del ángulo de rumbo	ZPU-24	Pasaporte		2	3	
3. EQUIPO DE COMUNICACIÓN, EQUIPO DE PILOTAJE Y NAVEGACIÓN						
<i>Sistema de comunicación</i>						
Estación de radio «Yadro-1A (1A1, 1G1, 1I1)»:						
- receptor-excitador	B1-YarII (-1,-1A)	Etiqueta	1	2	3	4
- amplificador	B4-YarI	Etiqueta	1	2	3	4
- acoplador de antena	B5A (A1.M)-YaRI	Etiqueta	1	2	3	4
- panel de control	B7A1 (A2,A3)-YarI, B7B2k-YarI, B7-YarII	Etiqueta	1	2	3	4
- rack de amortiguación	B10B(V)-YarI	Etiqueta	1	2	3	4
- fuente de alimentación	B18-YARI	Etiqueta	1	2	3	4

Leyenda: 1=Overhaul; 2=Reparación; 3=Prueba Funcional / Operacional; 4=Cumplimiento de boletines.

DESCRIPCIÓN	NUMERO DE PARTE	TRAZABILIDAD	LIMITACIONES			
Estación de radio «Prima-KV»:						
- bloque transmisor-receptor	B1(A)-PrK	Etiqueta		2	3	4
- acoplador de antena	B5A1-PrK	Etiqueta		2	3	4
- panel de control	B7(V)-PrK	Etiqueta		2	3	4
- rack de amortiguación	PrK	Etiqueta		2	3	4
Antena HF	8AT.7103.030	Pasaporte, Etiqueta		2	3	4
Estación de radio «Baklan-5 (20, 20D)»:						
- transmisor-receptor	PP «Baklan-5 (20, 20D)»	Pasaporte	1	2	3	4
- panel de control	PDU-46, Baklan-D	Pasaporte	1	2	3	4
- panel de control	Bloque 4	Etiqueta	1	2	3	4
- rack de amortiguación	Bloque 5	Etiqueta	1	2	3	4
- amplificador de baja frecuencia	Bloque 6	Etiqueta	1	2	3	4
Estación de radio «Orlan-85ST»:						
- transmisor-receptor	PP «Orlan-85ST»	Pasaporte		2	3	
- panel de control	PDU «Orlan-85ST»	Etiqueta		2	3	
- rack de amortiguación	RA «Orlan-85ST»	Etiqueta		2	3	
Antena «ASHS-1»	8AT-7103-320	Pasaporte	1	2	3	4
Antena	ASHV-50(-1), ASHV-50-1-01	Pasaporte	1	2	3	4
Sistema de interfono	SPU-7	Pasaporte	1	2	3	4
Microaudífono	GSSH-A-14(16,18)	Pasaporte	1	2	3	4
Anunciador vocal RI-65B:						
- anunciador vocal	RI-65-10	Pasaporte	1	2	3	4
- panel de control	RI-65-20	Pasaporte	1	2	3	4
Equipo «Almaz UPM»	Almaz UPM	Pasaporte		2	3	
Almaz-UP:						
- aparato de reproducción	Almaz-UP48	Pasaporte		2	3	
- amplificador coordinador	RI-65-30	Pasaporte	1	2	3	4
- panel de control	RI-65-20	Pasaporte	1	2	3	4
Grabadora de voz	P-503B	Pasaporte	1	2	3	4
Equipo de pilotaje y navegación						
<i>Subsistema de información sobre las condiciones de vuelo</i>						
Altímetro barométrico	VD-10 (K, VK) ser. 2	Pasaporte	1	2	3	4
Indicador de velocidad	US-450K ser. 2	Pasaporte	1	2	3	4
Variómetro	VAR-30M (MK) ser. 4	Etiqueta	1	2	3	4
Variómetro	VR-10 (U), VR-10M (MK) ser. 4	Pasaporte, Etiqueta	1	2	3	4
Corrector de velocidad	KZSP	Pasaporte	1	2	3	4

Leyenda: 1=Overhaul; 2=Reparación; 3=Prueba Funcional / Operacional; 4=Cumplimiento de boletines.

DESCRIPCIÓN	NUMERO DE PARTE	TRAZABILIDAD	LIMITACIONES			
Unidad de señal de "Preparado"	BSG	Pasaporte	1	2	3	4
Tubo pitot	PVD-6M	Pasaporte	1	2	3	4
Válvula de baja presión	623700-3	Etiqueta	1	2	3	4
Termómetro de cabina	TV-45K	Etiqueta	1	2	3	4
Termómetro TV-19:						
- medidor eléctrico de temperatura externa	TV-1	Etiqueta	1	2	3	4
- sensor de temperatura	P-9T	Etiqueta			3	
Subsistema de información de actitud y rumbo						
Horizonte artificial	AGB-3K ser. 2, 3	Pasaporte	1	2	3	4
Horizonte artificial	AGB -96D (R)	Pasaporte	1	2	3	4
Horizonte artificial	AGK -77-15	Pasaporte		2	3	
Horizonte artificial	AGR-74-15 ser. 2	Pasaporte		2	3	
Bloque diferencial y banqueo limite	BSPK-1	Pasaporte	1	2	3	4
Bloque de control de banqueo	BKK-18	Pasaporte	1	2	3	4
Rack BKK-18	6V6.122.282	Etiqueta		2		4
Señalizador de falla de alimentación	SNP-1	Pasaporte	1	2	3	4
Interruptor de corrección	VK-53RB (RSH, RV) ser. 03, 04; VK-53E-RSH (RV)	Pasaporte	1	2	3	4
Compas magnético	KI-13K(A)	Etiqueta	1	2	3	4
Sistema de rumbo GMK-1A(AE), GMK-1G(GE):						
- sensor inductivo	ID-3	Pasaporte	1	2	3	4
- giróscopo	GA-6	Pasaporte	1	2	3	4
- mecanismo corrector	KM-8	Pasaporte	1	2	3	4
- coordinador automático	AS-1	Pasaporte	1	2	3	4
- bloque de coordinación	BS-1	Pasaporte	1	2	3	4
- panel de control	PU-26(E), PU-27(E)	Pasaporte	1	2	3	4
Indicador de rumbo y radiocompás	UGR-4U(K) ser. 3	Pasaporte	1	2	3	4
Bloque de coordinación	BSS 4-01, BSS 4-03	Pasaporte		2	3	
Indicador de giro	EUP-53(K)	Pasaporte	1	2	3	4
Equipos autónomos de determinación de posición						
Radar meteorológico	8A813k, 8A813Ts ser. 3, 4	Pasaporte		2	3	
Radar meteorológico	RDR 2000	Pasaporte			3	
Radioaltímetro	RV-UM, RV-3, A-037	Pasaporte	1	2	3	4
Sistema de advertencia temprana de proximidad a tierra	SRPBZ	Pasaporte		2	3	

Leyenda: 1=Overhaul; 2=Reparación; 3=Prueba Funcional / Operacional; 4=Cumplimiento de boletines.

DESCRIPCIÓN	NUMERO DE PARTE	TRAZABILIDAD	LIMITACIONES			
Equipos dependientes de determinación de posición						
Receptor DME	KN63	Pasaporte			3	
Transponder	KT76C	Pasaporte			3	
Radiocompás	ARK-9	Pasaporte	1	2	3	4
Radiocompás	ARK-15M	Pasaporte	1	2	3	4
Antena	8MTV.7103.130	Tarjeta trazabilidad	1	2	3	4
Bloque mecánico de paso	BMP	Pasaporte	1	2	3	4
Radiocompás	ARK-UD	Pasaporte	1	2	3	4
Antena «ASHS-UD»	8AT-7103-480	Pasaporte	1	2	3	4
Radiocompás	ARK-U2	Pasaporte	1	2	3	4
Indicador de radiocompás	BSUP-2	Pasaporte	1	2	3	4
Indicador de navegación	KI 204, KI 206	Pasaporte			3	
indicador	KI207	Pasaporte			3	
Receptor VOR	KN53	Pasaporte			3	
4. PUERTAS Y VENTANAS DE LA AERONAVE						
Seguro de la cabina de pilotos	82.01.000	Pasaporte		2	3	4
5. SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN						
Sistema de alimentación eléctrica						
Generador	SGS-40PU, GT-40PCH8(V)	Pasaporte	1	2	3	4
Unidad de conexión y regulación	KVR-3-2	Pasaporte	1	2	3	4
Bloque de regulación y protección	BZUNP355G	Pasaporte		2	3	
Regulador de voltaje	BRN120T5A-3S	Pasaporte		2	3	
Bloque de transformadores de corriente	BTT40BT	Pasaporte		2	3	4
Alternador de fases	BCHF-208	Pasaporte		2	3	4
Rack	RM355G	Pasaporte		2	3	
Transformador	TS/1-2-2s	Pasaporte		2	3	4
Transformador	TS310S04B	Pasaporte		2	3	4
Transformador	TR-115/36	Etiqueta		2	3	4
Inversor	PT-200Ts(-5)	Pasaporte	1	2	3	4
Inversor	PO-500 2s, PO-500A (2s),	Pasaporte	1	2	3	4
Inversor estático trifásico	PTS-800BM	Pasaporte		2	3	4
Inversor estático monofásico	SPO-9	Pasaporte	1	2	3	4
Conmutador de inversores	APP-1A ser. 2	Pasaporte	1	2	3	4
Conmutador de inversores	APP-1M-3	Pasaporte		2	3	4
Automático de interconexión de barras	APSH-3M	Pasaporte		2	3	4
Unidad de frecuencia	KOCH-1A ser. 2	Pasaporte	1	2	3	4

Leyenda: 1=Overhaul; 2=Reparación; 3=Prueba Funcional / Operacional; 4=Cumplimiento de boletines.

DESCRIPCIÓN	NUMERO DE PARTE	TRAZABILIDAD	LIMITACIONES			
			1	2	3	4
Control automático de sobrecarga	AZP-A2, AZP1-1SD ser. 2, AZP1-3D ser. 2, AZP-8M 4(6) s	Pasaporte	1	2	3	4
Bloque	BSGO400A	Pasaporte		2	3	4
Regulador de voltaje	RN-120U	Pasaporte	1	2	3	4
Regulador de voltaje	RN-600 ser. 2.	Pasaporte	1	2	3	4
Resistencia variable	VS-25(B,TV)	Etiqueta			3	
Resistencia	VS-33A, VVS-35	Pasaporte			3	
Relay diferencial	DMR-200D	Etiqueta	1	2	3	4
Relay diferencial	DMR-200VU	Pasaporte, Etiqueta	1	2	3	4
Rectificador	VU-6A(B)	Pasaporte	1	2	3	4
Filtro	F-70	Pasaporte	1	2	3	4
Filtro	F-100	Etiqueta		2	3	4
Filtro eléctrico del generador	FG-5	Pasaporte	1	2	3	4
Filtro eléctrico de la unidad de regulación	FKR-1	Pasaporte	1	2	3	4
Amperímetro	A-1, A-2K, A-3K	Pasaporte, Etiqueta	1	2	3	4
Amperímetro	AF1-150(200)	Pasaporte, Etiqueta	1	2	3	4
Voltímetro	V-1	Pasaporte	1	2	3	4
Voltímetro	VF-0,4-150(250)	Pasaporte, Etiqueta	1	2	3	4
Voltímetro	VF-150	Pasaporte	1	2	3	4
Batería	20NKBN-25(-UZ)	Pasaporte		2	3	
Batería	12SAM-28	Pasaporte		2	3	
Equipos de iluminación						
Lámpara de cabina	SBK	Etiqueta	1	2	3	4
Transformador	TN-115-7,5	Etiqueta		2	3	4
Sistema de emergencia, advertencia e información SAA-4-9:						
- bloque de señales de emergencia	BAP-1	Pasaporte	1	2	3	4
- bloque de señales	BU-1	Pasaporte	1	2	3	4
- bloque de conmutación	BK-7	Pasaporte	1	2	3	4
Transformación de regulación	TR-100, TR-100/2	Pasaporte		2	3	4
Luz de anticollisión	MSL-3(B)-2s	Pasaporte	1	2	3	4
Faro de aterrizaje y taxeo	MPRF-1A(M)	Pasaporte	1	2	3	4
Faro de aterrizaje	PRF-4M (MP)	Pasaporte	1	2	3	4
Faro de aterrizaje y búsqueda	FPP-7M	Pasaporte	1	2	3	4
Faro de taxeo	FR-100	Etiqueta	1	2	3	4

Leyenda: 1=Overhaul; 2=Reparación; 3=Prueba Funcional / Operacional; 4=Cumplimiento de boletines.

DESCRIPCIÓN	NUMERO DE PARTE	TRAZABILIDAD	LIMITACIONES			
6. EQUIPO ESPECIAL, DE EMERGENCIA Y RESCATE						
<i>Equipo de emergencia y rescate</i>						
Bengala EKSR-46	7-K-991	Pasaporte	1	2	3	4
Panel de control EKSR -39	7-P-662	Pasaporte	1	2	3	4
<i>Equipos de carga</i>						
Eslinga de carga externa 8AT-9600-700:		Pasaporte	1	2	3	4
- sistema de balanza	VIU.8MT-9600-10	Etiqueta	1	2	3	4
- candado	DG64M	Pasaporte	1	2	3	4
Eslinga de carga externa con balanza	8AMT.9611.000.903	Pasaporte		2	3	
Eslinga de carga externa	8AMT-9611-005	Pasaporte		2	3	
Candado con destorcedor DG-65	DG-65.8500-0	Pasaporte		2	3	4
Winche de rescate LPG-150M, LPG-150M var. 1		Pasaporte	1	2	3	4
- caja de control (LPG-150)	KUL-150	Tarjeta trazabilidad	1	2	3	4
- panel de control del winche	PUL-1A	Tarjeta trazabilidad	1	2	3	4
7. SISTEMAS DEL MOTOR Y APU						
<i>Motor auxiliar</i>						
Termómetro termoelectrico TST-282S:		Pasaporte	1	2	3	4
- indicador de temperatura TST-282S	TST-2	Pasaporte TST-282S	1	2	3	4
Manómetro inductivo DIM-3:			1	2	3	4
- sensor inductivo de presión	ID-3	Etiqueta	1	2	3	4
- indicador eléctrico de una aguja	UI1-3K	Etiqueta	1	2	3	4
Panel de arranque	APD-9V	Pasaporte	1	2	3	4
Señalizador de presión	MSTV-1,2A	Etiqueta	1	2	3	4
<i>Planta poder</i>						
Dispositivo antiarena (PZU)	8A-6820-00, 246-6820-00	Pasaporte	1	2	3	4
<i>Sistema de combustible del motor</i>						
Regulador de temperatura	URT-27-4(5) ser.	Pasaporte	1	2	3	4
Regulador de temperatura	RT12-6-2 ser.	Pasaporte	1	2	3	4
Medidor de presión (ERD-3VM)	IKD27Da-220-780	Etiqueta		2	3	4
Sensor de temperatura (ERD-3VM)	P-77 var. 2	Etiqueta			3	
<i>Instrumentos de control de motor</i>						
Indicador RPM motor	ITE-2(T)	Pasaporte	1	2	3	4
Generador tacómetro de motor	D-2M, D-2M U2	Pasaporte	1	2	3	4

Leyenda: 1=Overhaul; 2=Reparación; 3=Prueba Funcional / Operacional; 4=Cumplimiento de boletines.

DESCRIPCIÓN	NUMERO DE PARTE	TRAZABILIDAD	LIMITACIONES			
			1	2	3	4
Indicador de temperatura	TUE-48(T)	Pasaporte, Etiqueta	1	2	3	4
Equipo de medición dual 2IA-6:						
- indicador de temperatura	2UT-6K	Pasaporte	1	2	3	4
- amplificador electrónico	2UE-6B ser. 2	Pasaporte	1	2	3	4
- caja de paso	PK-6	Pasaporte		2	3	4
Medidor de regímenes de motor	IR-117M	Pasaporte	1	2	3	4
Sensor corrector de altura	DVK	Pasaporte	1	2	3	4
Sensor de temperatura	P-1 (P-1 Tr)	Etiqueta			3	
Equipo de medición de vibración IV-500A(E) (ser.2):						
- unidad electrónica	BE-9A(E) (ser. 2)	Pasaporte	1	2	3	4
- dispositivo de acoplamiento	UsS-6 (ser. 2)	Pasaporte	1	2	3	4
- sensor de vibración	MV 03-01, MV 03-02	Pasaporte		2	3	4
Sistema de aceite						
Tanque de aceite	8AT-6201-100, 140-6201-200-1(2), 140.6201.200/01(02)	Pasaporte	1	2	3	4
Bloque de radiadores	5349T	Pasaporte	1	2	3	4
Válvula de drenaje	636700A	Etiqueta	1	2	3	4
Válvula de drenaje	600400M	Tarjeta trazabilidad	1	2	3	4
Indicador eléctrico EMI-3RI:						
- indicador eléctrico de tres agujas	UIZ-3K	Pasaporte, Etiqueta	1	2	3	
- sensor inductivo	IMD-8	Etiqueta	1	2	3	
- sensor de temperatura	P-1 (P-1Tr), P-2Tr	Etiqueta			3	
Señalizador de presión	MSTV-2,5	Etiqueta	1	2	3	4
Detector de partículas	SS-78-2	Pasaporte	1	2	3	4
Sistema de arranque						
Unidad automática de arranque	APD-78A	Pasaporte	1	2	3	4
8. SISTEMA DE CONTROL DE AERONAVE						
Estabilizador	8AT-3100-00, 8AT-3100-000-03 (05), 8AMT-3100-00	Pasaporte, Etiqueta	1	2		4
C9. SISTEMA DE COMBUSTIBLE						
Tanque principal de combustible	8AT-6101-00, 8MT-6101-00, 8AMT-6101-00, 8TV.6101.500	Pasaporte	1	2	3	4

Leyenda: 1=Overhaul; 2=Reparación; 3=Prueba Funcional / Operacional; 4=Cumplimiento de boletines.

DESCRIPCIÓN	NUMERO DE PARTE	TRAZABILIDAD	LIMITACIONES			
Tanque lateral de combustible izquierdo (derecho)	8AT-6102-100 (-200), 8AT-6102-400 (-500), 8MT-6102-400 (-500), 8AMT-6102-400 (-500), 171-6104-400 (-500);	Pasaporte	1	2	3	4
Tanque lateral de combustible izquierdo (derecho)	8MTP-6102-040 (-050)	Etiqueta	1	2	3	4
Tanque auxiliar de combustible	8AT-6117-00, 8MT-6117-00	Pasaporte	1	2	3	4
Tanque de drenaje	8AT-6100-028	Tarjeta trazabilidad	1	2	3	4
Bomba centrífuga	463B	Pasaporte	1	2	3	4
Bomba centrífuga	ETsN -91S	Pasaporte	1	2	3	4
Bomba de combustible	748B	Pasaporte, Etiqueta	1	2	3	4
Filtro de combustible	11TF30SM-0 (-1), 11TF30ST	Pasaporte	1	2	3	4
Válvula flotadora	766300A-1, 766300A-1 -T	Pasaporte	1	2	3	4
Válvula electromagnética	610200A	Pasaporte, Etiqueta	1	2	3	4
Válvula de corte	633630	Etiqueta	1	2	3	4
Válvula de corte	768600MA	Pasaporte	1	2	3	4
Válvula de drenaje	600400M	Etiqueta	1	2	3	4
Medidor de combustible SKES-2027A (B, V):						
Medidor de combustible SKES-2027	bak R (PPr, PL, D)	Pasaporte	1	2	3	4
Indicador de combustible SKES-2027	BE-09K	Pasaporte	1	2	3	4
Selector SKES-2027	P8U(K)	Pasaporte	1	2	3	4
Sensor imitador de combustible	IDP1	Pasaporte	1	2	3	4
Señalizador de presión	SD-29A ser. 2	Pasaporte, Etiqueta	1	2	3	4
10. ROTORES DEL HELICÓPTERO						
<i>Rotor principal</i>						
Palas de rotor principal	8AT-2710-00	Pasaporte		2		4
Cubo de rotor principal	8-1930-000 ser. 02	Pasaporte	1	2	3	4
Damper hidráulico	8-1930-700A(U)	Tarjeta trazabilidad	1	2	3	4
Antivibratorio	8AT-1250-00, 8AMT-1250-00	Pasaporte	1	2		4
Antivibratorio	8AT-1280-100, 8MT-1280-100	Pasaporte	1	2		4
Plato cíclico	8-1950-000	Pasaporte	1	2	3	4
Indicador de ángulo de paso UP21-15:						
- indicador de ángulo de las superficies del avión	IP21-15	Pasaporte	1	2	3	4
- sensor de ángulo de paso	DS-11	Pasaporte	1	2	3	4

Leyenda: 1=Overhaul; 2=Reparación; 3=Prueba Funcional / Operacional; 4=Cumplimiento de boletines.

DESCRIPCIÓN	NUMERO DE PARTE	TRAZABILIDAD	LIMITACIONES			
Rotor de cola						
Palas de rotor de cola	8-3922-00, 246-3922-00, 246-3925-00	Pasaporte		2	3	4
Cubo de rotor de cola	8-3904-000 ser. 06, 246-3901-000 ser. 01, 246-3904-000 ser. 01	Pasaporte	1	2	3	4
Sistema de controles de vuelo del helicóptero						
Palanca colectiva izquierda (derecha)	8A-5901-130 (-140); 8MT-5901-130(-140); 184-5901-130 (-140)	Pasaporte	1	2	3	4
Palanca cíclica	RU-2	Pasaporte		2	3	4
Actuador de controles de vuelo	8A-5103-220, 171A-5103-220, 184-5103-220	Pasaporte	1	2	3	4
Cilindro del tope hidráulico	8AT-5103-550	Tarjeta trazabilidad	1	2	3	4
Elementos de controles de vuelo	8A-5104-200, 8AMT-5104-200	Pasaporte	1	2		4
Elementos de controles de vuelo	8AMT-5104-200-D 172.5104.000	Pasaporte	1	2		4
Soporte de servomandos	8AT-5104-305, 8AT-5104-305-1, 8AT-5104-305/3	Pasaporte, Etiqueta	1	2		4
Servomando	RA-60B, KAU-30B	Pasaporte	1	2	3	4
Servomando	KAU-115A	Pasaporte		2	3	4
Servomando	KAU-115AM	Pasaporte	1	2	3	4
Palanca de control de freno de R/P	8-5801-00	Tarjeta trazabilidad	1	2	3	4
Freno de rotor principal	56-1400-00	Etiqueta	1	2	3	4
Freno electromagnético	EMT-2M	Pasaporte	1	2	3	4
Unidad de carga	8A-5400-120/3 (-120-3); 8A-5400-120-5	Pasaporte	1	2	3	4
Sistema limitador de control de R/C SPUU-52:						
- panel de control	BU-32	Pasaporte	1	2	3	4
- sensor de compensación DOS	6S2.553.009	Pasaporte, Etiqueta	1	2	3	4
- medidor de presión	IKD27Da-400-830	Etiqueta		2	3	4
- sensor de temperatura	P-1 (P-1Tr)	Etiqueta			3	
- mecanismo eléctrico	MP-100M ser. 2	Pasaporte	1	2	3	4
11. TRANSMISIÓN DEL HELICÓPTERO						
Transmisión de rotor principal						
Conjunto de montantes de reductor principal	8A-0800-00	Pasaporte	1	2		4
Conjunto de montantes de reductor principal	140-0800-00	Pasaporte	1	2		4
Placa delantera de reductor principal	8A-1500-001, 140-1500-001	Pasaporte	1	2		4

Leyenda: 1=Overhaul; 2=Reparación; 3=Prueba Funcional / Operacional; 4=Cumplimiento de boletines.

DESCRIPCIÓN	NUMERO DE PARTE	TRAZABILIDAD	LIMITACIONES			
Placa lateral de reductor principal	8A-1500-002-1(2)	Pasaporte	1	2		4
Placa izquierda de reductor principal (derecha)	140-1500-002(003)	Pasaporte	1	2		4
Placa posterior de reductor principal	8A-1500-003, 140-1500-004	Pasaporte	1	2		4
Indicador de RPM ITE-1(T):						
Sensor	D-1(T)	Pasaporte	1	2	3	4
Generador tacómetro	D-1M, D-1MU2	Pasaporte	1	2	3	4
Indicador de RPM	ITE-1(T)	Pasaporte	1	2	3	4
Indicador eléctrico EMI-3RVI:						
- sensor inductivo de presión	ID-8	Pasaporte, Etiqueta	1	2	3	4
- indicador eléctrico de tres agujas	UIZ-6K	Etiqueta	1	2	3	4
Indicador de temperatura	TUE-48	Etiqueta	1	2	3	4
Señalizador de presión	MSTV-2,5S	Etiqueta	1	2	3	4
Filtro señalizador de partículas	FSS-1	Pasaporte	1	2	3	4
Transmisión del rotor de cola						
Reductor intermedio	8A-1515-000	Pasaporte	1	2	3	4
Reductor de cola	246-1517-000	Pasaporte	1	2	3	4
Eje de transmisión de R/C	8A-1516-000	Pasaporte	1	2	3	4
Eje cardánico del ventilador	8A-6314-00	Pasaporte	1	2	3	4
Indicador eléctrico EMI-3RVI:						
- sensor de temperatura	P-1 (P-1 Tr)	Etiqueta			3	
- indicador eléctrico de tres agujas	UIZ-6K	Etiqueta	1	2	3	4
12. SISTEMA HIDRÁULICO						
Panel hidráulico	8A-5301-00	Pasaporte	1	2	3	4
Panel hidráulico	8AMT-5301-00	Pasaporte	1	2	3	4
Tanque hidráulico	8A-5302-00	Pasaporte	1	2	3	4
Acumulador hidráulico	8A-5301-370-001(002)	Pasaporte, Etiqueta	1	2	3	4
Acumulador hidráulico	15-5303-10, 15-5303-10-2 (-3)	Etiqueta	1	2	3	4
Diafragma	15-5303-10-6	Etiqueta			3	
Bomba hidráulica	NSH39M	Pasaporte	1	2	3	4
Filtro hidráulico	8D2.966.017-2	Pasaporte	1	2	3	4
Filtro hidráulico	FS11BN	Pasaporte	1	2	3	4
Válvula hidráulica reguladora	GA77V	Pasaporte	1	2	3	4
Válvula hidráulica electromagnética	GA74M/5	Pasaporte	1	2	3	4
Válvula hidráulica de emergencia	GA59/1	Pasaporte	1	2	3	4
Válvula hidráulica electromagnética	GA 192, GA 192/1 (2), GA192T	Pasaporte	1	2	3	4

Leyenda: 1=Overhaul; 2=Reparación; 3=Prueba Funcional / Operacional; 4=Cumplimiento de boletines.

DESCRIPCIÓN	NUMERO DE PARTE	TRAZABILIDAD	LIMITACIONES			
Dosificador	GA 172-00-2/T(-3/T)	Etiqueta	1	2	3	4
Válvula de retorno	OK10A	Etiqueta	1	2	3	4
Válvula de conexión del sistema hidráulico	1890A-3-T, 1925A-1-T	Pasaporte	1	2	3	4
Manómetro inductivo DIM-100:						
- sensor inductivo de presión	ID-100	Etiqueta	1	2	3	4
- indicador eléctrico de una aguja	UI1-100K	Etiqueta	1	2	3	4
Señalizador de presión	MST-25A, (30A, 35A)	Pasaporte, Etiqueta	1	2	3	4
13. SISTEMA DE INDICACIÓN Y REGISTRO						
Reloj de aviación	ACHS-1 (M)	Pasaporte	1	2	3	4
Sistema de registro de parámetros de vuelo SARPP-12DM (D1M):						
- grabadora de parámetros de vuelo	K12-51DM (D1M)	Pasaporte	1	2	3	4
- equipo coordinador	USS-4-2M	Pasaporte	1	2	3	4
Sistema de registro de parámetros de vuelo BUR-1-2, BUR-1-2ZH:						
- grabadora de parámetros de vuelo	ZBN-1-1	Pasaporte	1	2	3	4
- bloque de registro de información de vuelo	BSPI-4-2	Pasaporte	1	2	3	4
- panel de control	PU-25	Pasaporte	1	2	3	4
- rack	Ra-37	Etiqueta	1	2	3	4
Sistema de registro de parámetros de vuelo BUR-1-2 ser. 2:						
- grabadora de parámetros de vuelo	ZBN-1-3 ser. 3	Pasaporte		2	3	4
- bloque de registro de información de vuelo	BSPI-4-2 ser. 2	Pasaporte		2	3	4
- panel de control	PU-25-1	Pasaporte		2	3	4
- rack	Ra-37K	Etiqueta		2	3	4
Sensores del sistema:						
- acelerómetro	ADIS-2-2, ADIS-2-3	Pasaporte		2	3	4
- sensor de altura	DV-15MV ser. 2	Pasaporte	1	2	3	4
- sensor de sobrecarga	MP-95	Etiqueta			3	
- sensor de velocidad	DAS, DPSM-1	Pasaporte	1	2	3	4
- bloque de distribución	BR-40	Pasaporte		2	3	
- modulo	M 11 A	Etiqueta	1	2	3	4
- modulo	M14-05	Etiqueta		2	3	
- sensor de ángulo de paso	MU-615A ser. 1	Pasaporte		2	3	4
- distribuidor de señales	1186A(RSAG)	Pasaporte	1	2	3	4
- señalizador de presión	MSTV-2,5S	Etiqueta	1	2	3	4

Leyenda: 1=Overhaul; 2=Reparación; 3=Prueba Funcional / Operacional; 4=Cumplimiento de boletines.

DESCRIPCIÓN	NUMERO DE PARTE	TRAZABILIDAD	LIMITACIONES			
14. TREN DE ATERRIZAJE						
Amortiguador de tren principal derecho (izquierdo)	8A-4101-00B-1(-2)	Pasaporte	1	2	3	4
Semieje tren principal derecho (izquierdo)	8A-4102-00-1 (-2), 8A.4102.100.002 8AMT-4102-00-1(-2)	Pasaporte, Etiqueta	1	2		4
Riostra del tren principal derecho (izquierdo)	8A-4103-00-1(-2)	Pasaporte, Etiqueta	1	2	3	4
Amortiguador del tren delantero	8A-4201-00A	Pasaporte	1	2	3	4
Amortiguador del patín de cola	8A-4701-00, V24-4301-100-7	Pasaporte, Etiqueta	1	2	3	4
Freno (derecho, izquierdo)	KT97-220-1(-2)	Pasaporte	1	2	3	4
Aro (derecho, izquierdo)	KT97-310-1(-2)	Pasaporte	1	2		4
Aro	K2116	Pasaporte	1	2		4
15. SISTEMA NEUMÁTICO						
Conexión	3509s50	Tarjeta trazabilidad	1	2	3	4
Conexión de recarga	800300AT	Pasaporte	1	2	3	4
Compresor neumático	AK-50T1 ser. 3	Pasaporte	1	2	3	4
Unidad de control de presión	AD-50	Pasaporte, Etiqueta	1	2	3	4
Válvula de retorno	636100M	Etiqueta	1	2	3	4
Acelerador de reducción	UP03/2M	Pasaporte	1	2	3	4
Válvula de reducción	UP25/2	Pasaporte	1	2	3	4
Manómetro de aviación	MA-60(K), MA-100	Pasaporte		2	3	4
Manómetro neumático	MVU-100K	Etiqueta	1	2	3	4
16. SISTEMA ANTIHIELO Y SISTEMA CONTRA INCENDIO						
<i>Sistema antihielo</i>						
Válvula antihielo	1919T	Pasaporte	1	2	3	4
Mecanismo eléctrico	EPK-2T-60	Pasaporte	1	2	3	4
Regulador de temperatura	TER-1M	Pasaporte			3	
Autotransformador	AT-8-3	Etiqueta	1	2	3	4
Mecanismo programador	PMK-21, PMK-21TV 2(3)ser	Pasaporte	1	2	3	4
Amperímetro	AF1-150	Pasaporte, Etiqueta	1	2	3	4
Transformador de corriente	TF1 (100/1, 50/1,25/1), TF1-150/1A	Etiqueta		2	3	4
Transformador de corriente	TF1-25/1A	Etiqueta		2	3	4
Transformador de corriente	TF-50/1A	Pasaporte		2	3	4
Tomacorriente	8AT-7411, TSV36M313	Pasaporte	1	2	3	4
Tomacorriente	8AT-7420	Pasaporte	1	2	3	4

Leyenda: 1=Overhaul; 2=Reparación; 3=Prueba Funcional / Operacional; 4=Cumplimiento de boletines.

DESCRIPCIÓN	NUMERO DE PARTE	TRAZABILIDAD	LIMITACIONES			
Señalizador de congelamiento RIO-3A:						
- sensor	RIO-3A	Pasaporte RIO-3A			3	
- bloque electrónico	RIO-3A	Pasaporte RIO-3A	1	2	3	4
Señalizador de congelamiento SO-121VM:						
- sensor de formación de hielo	DSL-40T	Pasaporte		2	3	4
- inversor electrónico	PE-11M	Pasaporte		2	3	4
- soporte	RM-5	Pasaporte		2	3	4
Sistema contraincendio						
Sistema de señalización de fuego SSP-FK (ser. 2)	SSP-FK, SSP-FK ser. 2	Pasaporte	1	2	3	4
- unidad electrónica	SSP-FK -BIS, SSP-FK -BI ser. 2	Pasaporte SSP	1	2	3	4
- sensor de fuego	DPS	Pasaporte SSP			3	
Extintor UBSH-4-4	1-4-4	Pasaporte		2	3	
Extintor CO2 portátil	OU-2	Pasaporte	1	2	3	
Extintor portátil halotron	OR-1,OR-2	Pasaporte	1	2	3	
17. VIDRIOS DE LA AERONAVE						
Vidrio lateral	V8BP.000-01(-02)	Pasaporte			3	
18. FUSELAJE						
Botalón de cola	8AT-0500-00, 8AMT-0500-00	Pasaporte	1	2		4
Pilón de cola	8AT-0600-00, 8AMT-0600-000	Pasaporte	1	2		4
Amortiguador	8TV.6950.350	Pasaporte	1	2	3	4

Leyenda: 1=Overhaul; 2=Reparación; 3=Prueba Funcional / Operacional; 4=Cumplimiento de boletines.