

DIRECCION GENERAL DE AERONAUTICA SAN JOSE, COSTA RICA

# 1-353 F

Revision de las Bitaines Orignoles:

27 Euro 1961- Luin reconstruids después de accidente Horas 603:25

13/3/62 Cambir de motor

13/3/62 Servicir de 100 hras casco

Not4: Por in Spección hecha a

la telleres de "agro por en Almuelles Panania

Esta clase de servicir dile tomasse umo Orechanl

Sta clase de servicir dile tomasse umo Orechanl

28 Julii 1969 Servi Cir de 100 hras

Hras totales arim => 1724:57.

Desde ultim Sen 1000 -> Avion -> 122:34

Hras motor desde ultim OH -> 124:52

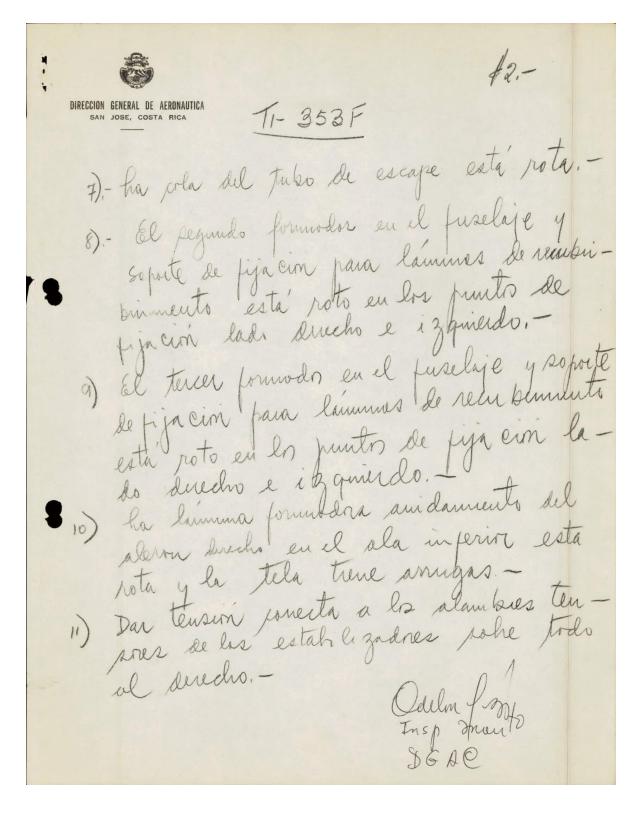
Hras helice desde ult OH -> 124:52

Peso anterizado 2.000 lbs. -



DIRECCION GENERAL DE AERONAUTICA

11-353 F Enspecin para revalidação Certificado alerma regali lidad 7) En la parte perperior de la sección central al ala hay una rotura en la lavimma de mas de 2 pilgadas. -2) ha tela del pudder y las estati lezadres esta en malas endicimes. 3) ha tela eu il empalme de ala develra parte superior e inferior (ala superior) ne-cesita repara cion. 4) ha margnerra de rente la cira del motor y que sessage en el tem que de acute tiene el form du malas jondi cimes, -3) El paporte fjado en el stent del landing da y la linea de perior esta rota.



6.10-63 -353F Modelo: Boing Stear mon Propietario S. R. F Seguro Vence: But almunez veuxe: 29-10-63 Accidente en LA Cueva = Ro. mit Ti- 360



#### DESCRIPCION DE LA RELICE:

Fabricante : Hamilton Standard

 Modelo núcleo
 : 2D30

 Serie
 : T-35789

 Modelo aspas
 : 6101-A-12

#### HISTORIA DEL VUELO:

Después de efectuar 4 (cuatro) vuelos en su operación de riego y al hacer el despegue para el quinto, el avión se desvió hacia la derecha terminando por tropezar con su tren derecho un promontorio que forma el drenaje del campo de aterrizaje, después de este choque el avión golpeó fuertemente las puntas de las alas izquierdas (superior e inferior) y en esta forma giró sobre el motor quedando el avión con el tren de aterrizaje para arriba. (Capoteó en vuelta œm pleta).

#### EXPERIENCIA DEL PILOTO:

Licencia No. : 423-C-104

Examen médico : Noviembre 2 de 1962.

Horas de vuelo : 11.124

#### EXAMEN DE LAS PARTES EN EL LUGAR DEL ACCIDENTE:

Motor: 1) Por dobladura de hélice necesita pasarse al magno-flux, sus partes internas.

- 2) Bancada pasarse al magna flux y chequear por alineamiento.
- 3) Soporte inferior izquierdo, roto.

Hélice: Una pala fuertemente doblada.

Avión: a) Alas izquierdas fuertemente abolladas.

- b) Alas derechas con bastantes arrugas en la tela, posibles dobladuras de vigas y costillas.
- c) La sección central alas superiores, rota por haberse desprendido de los largueros centrales y haber descansado sobre tapa de tanque





#### DIRECCION GENERAL DE AERONAUTICA SAN JOSE, COSTA RICA

MAN-052

Noviembre 13 de 1962.

Señor Rodolfo Vargas L. Director General de Aeronáutica PRESENTE. -

#### Estimado señor:

La presente es para informarle lo que concierne al accidente ocurrido a la aeronave TI-353-F, operada por la compañía SAF y piloteada por el Capitán Gerald Tidings, sucedido el martes 6 de Noviembre de 1962 a las 10:30 de la mafiana en el campo de aterrizaje de "La Cueva" en Liberia, Guanacaste, cuan do efectuaba vuelos de fumigación programados para ese día. No hubo desgra cias personales que lamentar.

#### DESCRIPCION DE LA AERONAVE:

Nombre propietario : S. A. F. Operada por : S. A. F.
Fecha de matrícula : Octubre 29 de 1962.
Servicio a que se destina : Fumigación
Fabricante : Boeing (Stearman)
Modelo

: NA-75 Modelo Año de construcción : 1938

: Biplano convencional - monomotor

Serie : 75AA4

Capacidad combustible : 46 galones (23 galones a la hora del accidente)

Capacidad lubricante : 6 galones Tripulantes

4225 lbs Peso bruto : : 2400 lbs Peso vacío

Peso utilizable autorizado: 200 galones (El peso varía de acuerdo a la mezcla)

#### DESCRIPCION DEL MOTOR:

: Pratt & Whitney Fabricante

: R985N1 Modelo : 8524 Serie Tipo : Radial



líquido de fumigar.

- d) Los largueros de la sección central, rotos en los fittings, lo mismo lambres para la regulación de alas.
- e) Trenes necesitan ser pasados al magna-flux, lo mismo los soportes en el fuselaje.

#### CAUSAS PROBABLES DEL ACCIDENTE:

Se hizo inspección de el sistema de frenos encontrando operación normal.

Tolerancias de zapatas freno derecho .010 de pulgada y zapatas del freno izquierdo .012 de pulgada.

El freno derecho es un poco más sensible que el izquierdo pero normal.

El avión se despistó en un ángulo muy suave después de iniciado el despe gue. De acuerdo a las huellas dejadas por las ruedas corrió aproximadamente 60 metros paralelos al campo y empezó a orillarse hacia la derecha en una lon gitud de 24 metros aproximadamente hasta encontrar la zanja que sirve de dre naje a la pista de aterrizaje.

Es de notar que este avión que fué traído de Agropán (Panamá) tiene el se guro de cola mecánico, controlado desde la cabina de piloto, si en la corrección con freno izquierdo hubiera sido desasegurado posiblemente el accidente no hubiera ocurrido, ya que la huella del frenazo fué profunda y efectiva y hubiera en derezado el avión en su carrera de despegue.

De Ud. muy atentamente,

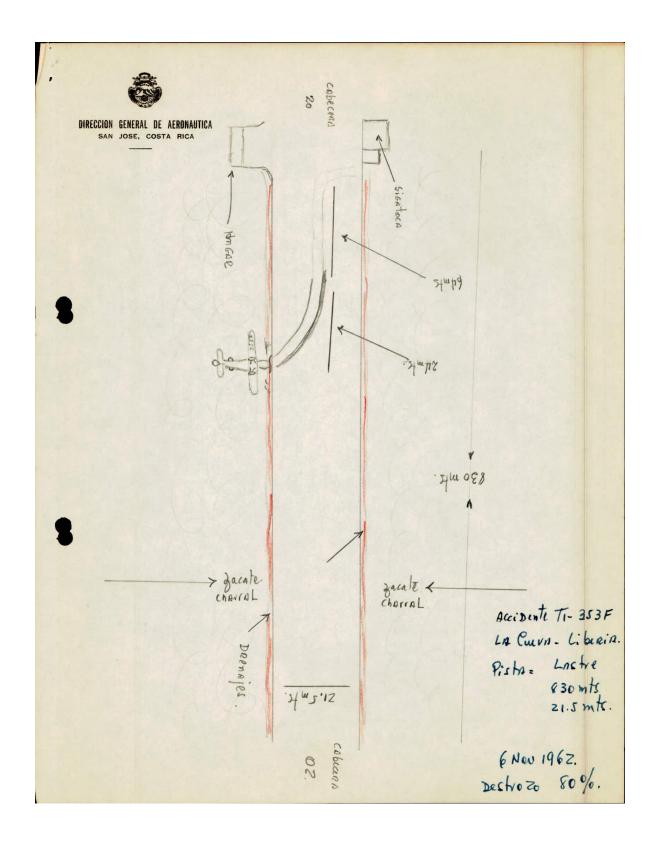
Inspector de Mantenimiento

ODCH/cem. -

1-353F

Dirección General de Aeronáutica San José, Costa Rica

S. A. F Nombre Propietario 24-10-63 Fecha matricula Furnigación. Servicio a que se destina AERONAVE: Monomo tor- Convencional -Descripción de la nave acrea Fabricarte (nombre y dirección) Booing - Stennyan. Serie- 75AA 4. Modelo NA - 75 1938. Fecha de construcción Tipo y descripción Galones Capacidad de combustible Capacidad de Iubricante Galones 1:45 Houn 166 millas -Radio de Acción Velocidad māxima 115 milla6-80 milli35 Velocidad de crucero Techo absoluto 4225 lbs Peso bruto 2400 lbs 1825 lbs Peso vacio Peso fitil (Riloto) mercha pe maies Peso autorizado nesos Número de pasajeros MOTOR: Fabricante Modelo Caballaje Tipo y descripción HELICE Fabricante Modelo del núcleo Tipo Serie



## REPUBLICA DE COSTA RICA DIRECCION GENERAL DE AERONAUTICA CIVIL

#### REPORTE DE INSPECCION PERIODICA DE AERONAVES

a. Estructura fuselaje b. Tela-metal c. Refuerzos externos d. Mecanismo de los controles d. Batevias d. Escapes e. Sistema eléctrico e. Sistema eléctrico f. Instrumentos d. Mecanismo de los controles d. Batevias d. Escapes e. Sistema eléctrico f. Instrumentos f. Control motores g. Planta poder-general h. Puertas escape h. Asientos-literas h. Supercargadores i. Cinturones seguridad j. Cigüenal del rotor j. Sistema alarma incendio k. Casco k. Sist. extinguid. de incendio l. Envoltura (Globos) l. Calefacción-Ventilación n. Tanques de lastre n. Carro de Control  6. TREN DE ATERRIZAJE J. SI NO J. ALAS-SECCION CENTRAL J. SI NO J. Superficie movible c. Seguros (latches) d. Refuerzos externos d. Refuerz		(INSTRUCCION	ES E	N E							REPORTE No.		
2. NSPECCION (INDIQUE SI ES O'NO AERONAVÉGABLE MARCANDO (1/) EN EL CUADRO APROPIADO)  3. FUSELAJE SI NO 4. CABINAS SI NO 5. MOTORES 4. Extructura fuselaje	1.				20.00		No. DE SE	RIE		NA	CIONALIDAD   MATRIC	ULA	
2. INSPECCION (INDIQUE SI ES O'NO AERONAYÉGABLE MARCANDO (F) EN EL CUADRO APROPIADO)  3. FUSELAJE SI NO 4. CABINAS SI NO 5. MOTORES 4. Estructura fuselaje		J. Curmin		1	NA	-75	75-H	17	-4	1	CRTI	35	3
a. Estructura fuselaje b. Tela-metal v b. Sistema combustible b. Tela-metal v b. Sistema lubricación b. Sistema aceite-tanques c. Refuerzos externos d. Mecanismo de los controles e. Sistema eléctrico d. Mecanismo de los controles e. Sistema eléctrico e. Sistema eléctrico e. Sistema hidráulico f. Instrumentos f. Sistema hidráulico f. Instrumentos f. Controles-vuelo-motor f. Puertas escape i. Compartimento de carga j. Cigüenal del rotor j. Sistema alarma incendio f. Controles-vuelo-motor f. Compartimento de carga j. Cigüenal del rotor j. Sistema alarma incendio f. Casco f. Sistema eléctrico f. Controles-vuelo-motor f. Capote f. Casco f. Sistema alarma incendio f. Capote f. Casco f. Sistema alarma incendio f. Capote f.	2.	INSPECCION (IN	DIQL	JE S	I ES	O NO AERONA							
b. Tela-metal	3.	FUSELAJE	SI	NO	4.	CABINAS		SI	NO	5.	MOTORES	S	1 1
c. Refuerzos externos d. Mecanismo de los controles d. Baterias d. Escapes Sistema eléctrico e. Sistema hidráulico f. Instrumentos g. Sist. Combustible-Tanques h. Asiento-siteras h. Aucores de la compartimento de carga j. Cigüenal del rotor j. Sistema alarma incendio k. Casco k. Sist. extinguid, de incendio l. Envoltura (Globos) n. Tanques de lastre n. Carro de Control  6. TREN DE ATERRIZAJE SI NO 7, ALAS-SECCION CENTRAL a. Superficies fijas b. Patin cola-nariz c. Seguros (latches) c. Tela-metal d. Mecanismo etractable d. Sistema eléctrico j. Sistema eléctrico j. Sistema hidráulico j. Sistema hidráulico j. Sistema hidráulico j. Montaje s. Acoplamiento l. Refuerzos externos d. Refuerzos externos h. Sistema eléctrico j. Sistema hidráulico j. Sistema eléctrico h. Sistema hidráulico i. Sistema electrico b. D. Transmisor b. Botiquín-equipo emerge. c. Mecanismo de control d. Accesorios d. Accesorios e. Accesorios d. Accesorios e. Sistema silantes d. Accesorios e. Sistema alidición accite	a.	Estructura fuselaje	-		a.	Sistema combus	tible	1		a.	Sistema combustible		
c. Refuerzos externos d. Mecanismo de los controles d. Meterias d. Lacapes c. Sistema eléctrico e. Sistema hidráulico f. Instrumentos g. Sist. Combustible-Tanques h. Asientos-literas h. Puertas escape h. Asientos-literas h. Casco g. Planta poder-general h. Supercargadores i. Compartimento de carga j. Cigüenal del rotor k. Casco k. Sist. extinguid. de incendio l. Envoltura (Globos) h. Calefacción-Ventilación n. Tanques de lastre n. Carro de Control  6. TREN DE ATERRIZAJE a. Tren principal b. Palin cola-nariz c. Seguros (latches) d. Mecanismo retractable d. Mecanismo retractable e. Acoplamiento g. Sistema eléctrico g. Sistema eléctrico h. Sistema eléctri	Ь.	Tela-metal	V		Ь.	Sistema lubrica	ción			Ь.	Sistema aceite-tanques		-
d. Mecanismo de los controles e. Sistema eléctrico e. Sistema hidráulico f. Sistema hidráulico g. Sist. Combustible-Tanques h. Puertas escape h. Asientos-literas h. Puertas escape h. Asientos-literas h. Supercargadores j. Cigüenal del rotor g. Sistema alarma incendio j. Montaje k. Casco l. Envoltura (Globos) h. Puertas escape h. Asientos-literas h. Supercargadores j. Sistema alarma incendio j. Montaje k. Casco l. Envoltura (Globos) h. Carlo decición-Ventilación h. Capote h. Ventanas-parabrisas h. Tanques de lastre h. Carro de Control  6. TREN DE ATERRIZAJE J. SI NO 7. ALAS-SECCION CENTRAL J. Superficies fijas h. Patin cola-nariz c. Seguros (Iatches) d. Refuerzos externos e. Acoplamiento J. Mecanismo retractable e. Acoplamiento J. Mecanismo control vuelo g. Sistema hidráulico h. Ruedas frenos h. Montaje h. Palas rotor principal h. Montaje h. Monta	c.	Refuerzos externos	V		c.	Sistema eléctric	0			c.			
e. Sistema eléctrico f. Sistema hidráulico f. Control motores f. Control motores g. Planta poder-general h. Puertas escape f. Compartimento de carga f. Cinturones seguridad f. Sistema calor-ventilador f. Sistema alarma incendio f. Sistema calor-ventilador f. Montaje f. Casco f. Sistema calor-ventilador f. Sistema calor-ventilador f. Montaje f. Casco f. Sistema calor-ventilador f. Sistema calor-ventilador f. Montaje f. Casco f. Sistema calor-ventilador f. Sistema calor-ventilador f. Montaje f. Casco f. Casco f. Casco f. Casco f. Sistema calor-ventilador f. Montaje f. Casco f. Refuerzos f. Mecanismo casco f. Mecanismo casco f. Casco f. Casco f. Casco f. Sistema eléctrico f. Mecanismo casco f. Casco f. Sistema eléctrico f. Mecanismo casco f. Casco f. Casco f. Casco f. Casco f. Sistema eléctrico f. Mecanismo casco f.	d.	Mecanismo de los controles		1	d.	Baterías				_			1
f. Sistema hidráulico g. Sist. Combustible-Tanques h. Puertas escape i. Compartimento de carga j. Cigüenal del rotor j. Sistema alarma incendio j. Cigüenal del rotor j. Sistema el cincendio j. Montaje k. Casco j. Envoltura (Globos) j. Calefacción-Ventilación j. Capote	e.	Sistema eléctrico			e.	Sistema hidrául	ico	1					1
g. Controles-vuelo-motor h. Puertas escape h. Asientos-literas h. Supercargadores i. Compartimento de carga j. Cigüenal del rotor j. Sistema alarma incendio j. Montaje k. Casco k. Sist. extinguid, de incendio l. Envoltura (Globos) l. Calefacción-Ventilación l. Capote m. Ventanas-parabrisas m. Caja trans. rotor la guesta de lastre la guesta de l	f.	Sistema hidráulico	1		f.	Instrumentos							T
h. Puertas escape i. Compartimento de carga j. Cipitenal del rotor j. Sistema alarma incendio k. Casco k. Sist. extinguid. de incendio k. Casco l. Envoltura (Globos) l. Calefacción-Ventilación l. Capote m. Ventanas-parabrisas m. Caja trans. rotor l. Tanques de lastre l. Tranques de lastre l. Capote m. Caja trans. rotor l. Cajote m. Caja trans. rotor l. Cajote m. Caja trans. rotor l. Caja trans. rotor l. Caja trans. rotor l. Capote m. Caja trans. rotor l. Caja tran	g.	Sist. Combustible-Tanques	1		gr.		motor			ø.	<del></del>		Ť
i. Compartimento de carga j. Cigüenal del rotor j. Cigüenal del rotor j. Cigüenal del rotor j. Sistema alarma incendio j. Cigüenal del rotor j. Sistema alarma incendio j. Montaje k. Casco l. Envoltura (Globos) l. Calefacción-Ventilación l. Capote	-									-		-	+
j. Sistema alarma incendio k. Casco k. Sist. extinguid, de incendio l. Capote l. Calefacción-Ventilación l. Capote l. Calefacción-Ventilación l. Capote l. Caja trans. rotor l. Refuerzos externos l. Refuerzo	_		-				reidad	1				+	1
k. Casco l. Envoltura (Globos) l. Calefacción-Ventilación l. Capote l. Capot	_		-					-	-	_		-	+
L. Envoltura (Globos)   L. Calefacción-Ventilación   L. Capote			1	-	-			-		-		-	1
m. Bolsas de gas m. Ventanas-parabrisas m. Caja trana. rotor m. Tanques de lastre m. Carro de Control m. Tanques de lastre m. Caja trana. rotor m. Caja trana.					-					_		-	7
n. Tanques de lastre  n. Carro de Control  n. Superficie fija  n.			-						101			-	+
6. TREN DE ATERRIZAJE SI NO 7. ALAS-SECCION CENTRAL SI NO 8. EMPENAJE a. Tren principal a. Superficies fijas a. Superficie fija b. Patin cola-nariz b. Superficies movibles c. Seguros (latches) c. Tela-metal d. Refuerzos externos d. Refuerzos externos e. Acoplamiento e. Acoplamiento e. Acoplamiento ala c. Acoplamiento fi. Sistema eléctrico fi. Mecanismo control vuelo g. Sistema hidráulico g. Sist. combustible-tanques h. Sistema hidráulico i. Sistema hidráulico ii. Sistema hidráulico j. Sistema hidráulico ii. Sistema hidráulico ii. Sistema hidráulico ii. Sistema hidráulico ii. Sistema hidráulico j. Sistema hidráulico ii. Sistema hidráulico ii. Sistema descongelador j. Mecan. seguro-control k. Palas rotor cola ii. Palas rotor principal ii. Palas rotor cola ii. Palas rotor principal iii. Receibidor j. Mecan. seguro-control k. Palas rotor cola ii. Palas rotor principal iii. Receibidor j. Mecan. seguro-control k. Palas rotor cola ii. Palas rotor principal iii. Receibidor j. Mecan. seguro-control j. Receibidor j.			-	-	_			-		m.	Caja trans. rotor	-	1
a. Tren principal a. Superficies fijas b. Superficie fija b. Patin cola-nariz b. Superficies movibles c. Seguros (latches) c. Tela-metal d. Refuerzos externos d. Refuerzos exte	1.	ranques de lastre	-		n.	Carro de Contr	01						1
a. Tren principal a. Superficies fijas b. Superficie fija b. Patin cola-nariz b. Superficies movibles c. Seguros (latches) c. Tela-metal d. Refuerzos externos d. Refuerzos exte			1									-	1
a. Tren principal a. Superficies fijas b. Superficies movibles c. Seguros (latches) c. Telarmetal d. Refuerzos externos d. Refuerzos	-												+
a. Tren principal a. Superficies fijas b. Superficie fija b. Patin cola-nariz b. Superficies movibles c. Seguros (latches) c. Tela-metal d. Refuerzos externos d. Refuerzos exte	_	TRUIL DE LEEDRICHE	CI	NO				CI				-	
b. Superficies movibles c. Seguros (latches) c. Tela-metal d. Refuerzos externos d. Refuerzos externos e. Acoplamiento e. Acoplamiento f. Sistema eléctrico f. Mecanismo control vuelo f. Mecanismo control f. Sistema eléctrico f. Sistema hidráulico f. Sistema descongelador f. Mecanismo control f. M			51	NO				51	NO	-		Si	1
c. Tela-metal c. Tela-metal c. Tela-metal d. Refuerzos externos d. Sistema eléctrico d. Refuerzos externos d. Refuerzo	_							-		-		-	1
d. Refuerzos externos e. Acoplamiento e. Acoplamiento f. Sistema eléctrico f. Mecanismo control vuelo f. Sistema hidráulico g. Sist. combustible-tanques g. Sistema eléctrico h. Sistema descongelador j. Montaje j. Sistema descongelador h. Palas rotor principal  h. Palas rotor principal  h. Palas rotor principal  h. Palas rotor principal  h. Sistema descongelador j. Mecan. seguro-control k. Palas rotor cola  h. Sistema descongelador j. Mecan. seguro-control k. Palas rotor cola  h. Sistema descongelador j. Mecan. seguro-control k. Palas rotor cola  h. Sistema descongelador j. Mecan. seguro-control c. Palas rotor principal  h. Palas rotor principal  h. Sistema dilución decite g. Planta poder auxiliar							ibles	-					
e. Acoplamiento f. Sistema eléctrico f. Mecanismo control vuelo g. Sistema hidráulico g. Sistema hidráulico g. Sistema eléctrico g. Sistema eléctrico g. Sistema hidráulico g. Sistema hidráulico g. Sistema eléctrico g. Sistema hidráulico g. Sistema eléctrico g. Mecan. seguro-control g. Patines (Skis) g. Mecan. seguro-control g. Palas rotor principal g. Palas rotor principal g. Palas rotor principal g. Palas g. Recibidor g. Palas g. Recibidor g. Mecanismo de control g. Mecanismo de control g. Accesorios g. Accesorios g. Accesorios g. Planta poder auxiliar g. Planta poder auxiliar	_		-		-			-		c.	Tela-metal		-
f. Sistema eléctrico g. Sistema hidráulico g. Sistema hidráulico g. Sistema hidráulico g. Sistema hidráulico g. Sistema eléctrico h. Sistema eléctrico h. Sistema hidráulico g. Sistema hidráulico h. Sistema hidráulico g. Sistema hidráulico h. Sistema hidráulico h. Sistema hidráulico i. Sistema descongelador j. Mecan. seguro-control g. Patines (Skis) h. Mecan. seguro-control h. Palas rotor principal  D. HELICES SI NO 10. RADIO SI NO 11. MISCELANEOS g. Palas a. Recibidor a. Sistema luces posición b. Transmisor b. Botiquín-equipo emerg. c. Antenas-aislantes d. Accesorios d. Forros-blindajes d. Inst. pirotécnica d. Accesorios e. ADF recep-loops f. Dinamotor g. Planta poder auxiliar					d.	Refuerzos exter	nos			d.	Refuerzos externos		1
g. Sistema hidráulico g. Sist. combustible-tanques g. Sistema eléctrico h. Suedas frenos h. Sistema eléctrico h. Sistema hidráulico i. Sistema hidráulico i. Sistema descongelador j. Mecan. seguro-control c. Patines (Skis) k. Mecan. seguro-control l. Palas rotor principal  D. HELICES SI NO 10. RADIO SI NO 11. MISCELANEOS a. Recibidor b. Transmisor b. Botiquín-equipo emerg. c. Antenas-aislantes d. Accesorios d. Forros-blinéajes c. ADF recep-loops d. Descongeladores g. Planta poder auxiliar	е.	Acoplamiento			e.	Acoplamiento a	la			e.	Acoplamiento		1
h. Ruedas frenos h. Sistema eléctrico h. Sistema hidráulico i. Sistema descongelador j. Montaje j. Sistema descongelador j. Mecan. seguro-control k. Palas rotor cola l. Palas rotor principal  D. HELICES SI NO 10. RADIO SI NO 11. MISCELANEOS  A. Palas a. Recibidor b. Transmisor b. Botiquín-equipo emerg. c. Mecanismo de control d. Accesorios c. Accesorios c. ACCESORIOS d. Palas d. Forros-blinéajes c. ACCESORIOS d. Polnamotor g. Planta poder auxiliar	f.	Sistema eléctrico			f.	Mecanismo cont	rol vuelo			f.	Mecanismo control vuelo	1	
i. Flotadores i. Sistema hidráulico i. Sistema descongelador j. Montaje j. Sistema descongelador j. Mecan. seguro-control k. Palas rotor cola l. Palas rotor principal  O. HELICES SI NO 10. RADIO SI NO 11. MISCELANEOS  a. Recibidor b. Transmisor b. Botiquín-equipo emerg. c. Antenas-aislantes d. Accesorios c. Accesorios c. ACCESORIOS d. Palas d. Forros-blindajes c. ACCESORIOS d. Palas d. Forros-blindajes c. ACCESORIOS d. Poloscongeladores d. Dinamotor g. Planta poder auxiliar	ζ.	Sistema hidráulico			g.	Sist. combustibl	e-tanques			g.	Sistema eléctrico		
j. Montaje j. Sistema descongelador j. Mecan. seguro-control k. Palines (Skis) k. Mecan. seguro-control l. Palas rotor principal  j. Mecan. seguro-control k. Palas rotor cola  l. Palas rotor principal  j. Mecan. seguro-control k. Palas rotor cola  l. Palas rotor principal  j. Mecan. seguro-control k. Palas rotor cola  l. Palas rotor principal  j. Mecan. seguro-control k. Palas rotor cola  l. Palas rotor principal  j. Mecan. seguro-control k. Palas rotor cola  l. Palas rotor principal  j. Mecan. seguro-control k. Palas rotor cola  l. Palas rotor cola  l. Miscelaneos  sistema luces posición b. Botiquín-equipo emerg. c. Inst. industpropaganda d. Accesorios d. Forros-blinéajes d. Inst. pirotécnica e. ACESORIOS e. Sistema dilución aceite g. Planta poder auxiliar	h.	Ruedas frenos			h.	Sistema eléctric	o			h.	Sistema hidráulico		1000
k. Mecan. seguro-control l. Palas rotor principal  b. HELICES l. NO 10. RADIO l. RADIO l. MISCELANEOS l. Recibidor l. Palas l. Recibidor l. Palas l. Recibidor l.	i.	Flotadores			i.	Sistema hidrául	ico			i.	Sistema descongelador		-
1. Palas rotor principal  1. Palas rotor principal  2. HELICES 2. St NO 10. RADIO 3. NO 11. MISCELANEOS 3. Palas 4. Recibidor 5. Cubo 5. Mecanismo de control 6. Acresorios 6. Acresorios 7. Acresorios 8. ACRESORIOS 9. ADF recep-loops 9. Sistema dilución aceite 9. Planta poder auxiliar	j.	Montaje			j.	Sistema descons	gelador			j.	Mecan. seguro-control		f
D. HELICES SI NO 10. RADIO SI NO 11. MISCELANEOS S. Palas a. Recibidor b. Transmisor b. Botiquín-equipo emerg. c. Antenas-aislantes d. Accesorios d. Forros-blindajes d. Inst. pirotécnica d. Accesorios e. ADF recep-loops e. Sistema inject. agua f. Dinamotor g. Planta poder auxiliar	۲.	Patines (Skis)	1		k.	Mecan. seguro-	control			k.	Palas rotor cola		Ī
a. Recibidor a. Sistema luces posición b. Cubo b. Transmisor b. Botiquín-equipo emerg. c. Mecanismo de control c. Antenas-aislantes c. Inst. industpropaganda d. Accesorios d. Forros-blineajes d. Inst. pirotécnica e. ADF recep-loops e. Sistema inject. agua f. Descongeladores g. Planta poder auxiliar		1			1.	Palas rotor prin	cipal						1
a. Recibidor a. Sistema luces posición b. Cubo b. Transmisor b. Botiquín-equipo emerg. c. Mecanismo de control c. Antenas-aislantes c. Inst. industpropaganda d. Accesorios d. Forros-blineajes d. Inst. pirotécnica e. ADF recep-loops e. Sistema inject. agua f. Descongeladores g. Planta poder auxiliar													
b. Transmisor b. Botiquín-equipo emerg.  Mecanismo de control c. Antenas-aislantes c. Inst. industpropaganda  Accesorios d. Forros-blineajes d. Inst. pirotécnica  Accesorios e. ADF recep-loops e. Sistema inject. agua  Descongeladores f. Dinamotor f. Sistema dilución aceite	_		SI	NO				SI	МО	-		SI	1
. Mecanismo de control c. Antenas-aislantes c. Inst. industpropaganda . Accesorios d. Forros-blineajes d. Inst. pirotécnica . Accesorios e. ADF recep-loops e. Sistema inject. agua . Descongeladores f. Dinamotor f. Sistema dilución aceite g. Planta poder auxiliar	~				-			10-				-	1
. Accesorios d. Forros-blindajes d. Inst, pirotécnica . Accesorios e. ADF recep-loops e. Sistema inject, agua . Descongeladores f. Dinamotor f. Sistema dilución aceite g. Planta poder auxiliar	-			-		The second second		-				-	
. Accesorios e. ADF recep-loops e. Sistema inject, agua . Descongeladores f. Dinamotor f. Sistema dilución aceite g. Planta poder auxiliar			-				s	-				-	
Descongeladores f. Dinamotor f. Sistema dilución aceite g. Planta poder auxiliar	-							1-12	-				-
g. Planta poder auxiliar	_		-		- 11		8	-					1
		Descongeladores			100		(1)	-		t.	Sistema dilución aceite	-	-
h. Equipo electronico			-			The second secon							1
			101		h.	Equipo electrón	ico					1	
												1	1
		7	-			v zakonana		-					1
			le l				21 2 1	1			81	1-	

#### INSTRUCCIONES

Este formulario deberá ser llenado con tinta o lápiz indeleble por mecánico(s) licenciado(s) por la DAC. Deberá usarse este formulario en las inspecciones periódicas requeridas cada 100 horas de operación de las aeronaves, excepto aquellas aeronaves que tienen un sistema continuo de inspecciones aprobados por el Director de la DAC. Las aeronaves que son presentadas para su inspección anual, previa a la obtención o renovación de su certificado de aeronavegabilidad, deberá llenar este formulario el inspector que la DAC designe. Copias firmadas serán emitidas para los propietarios, arrendatarios u operadores de aeronaves. Este formulario es aplicable para todas las aeronaves, inclusive las aeronaves más livianas que el aire.

Antes de la inspección, todas las puertas y ventanas de inspección, capotes, etc. serán abiertos o removidos del avión y motores; y el avión y los motores serán limpiados en su totalidad para que puedan reflejar y facilitar la apreciación de las condiciones existentes.

La aeronavegabilidad de la aeronave se determinará por una inspección minuciosa de los grupos del 3 al 11. La inspección se efectuará siguiendo prácticas convencionales de inspección, con las instrucciones abajo mencionadas y los procedimientos de inspección recomendados por los fabricantes; se observará, además, la información suplementaria del servicio efectuado de mantenimiento. Todas las secciones y partes deberán estar en conformidad con las regulacionees de la DAC y el "Regiamento del aire" aprobado por la DAC, antes de que puedan ser declarados como aeronavegables.

La inspección de cada parte se marcará con un (V) en el cuadro apropiado. Márquese sólo los cuadros de las partes aplicables a la aeronave que se inspecciona; y tache con una raya las partes no aplicables. Si la inspección revela una condición insatisfactoria se marcará en el cuadro apropiado de la columna de "NO". Una marca en cada cuadro de una determinada parte indicará que existió una condición insatisfactoria pero que fue corregida. Todos los chequeos anotados en este formulario deben ser basados en las condiciones encontradas al momento en que la aeronave fue inspeccionada.

- 3. FUSELAJE. Inspeccione cuidadosamente el fusclaje, o casco, por su condición general; tela o cubierta metálica por deterioros, distorsión, remaches, aditamentos, otras evidencias de falla, y seguridad de acoplamiento. Los varios sistemas y componentes de este grupo deben estar instalados adecuadamente, sin defectos y que estén operando satisfactoriamente. La misma inspección general se aplicará en el caso de aeronaves menos pesadas que el aire para determinar la condición de la envoltura, bolsas de gas, tanques de lastre. etc. En las aeronaves de alas rotativas sigase las instrucciones del Manual de Mantenimiento del fabricante para la inspección de la transmisión del rotor. Lubrique las partes que la requiera.
- 4. CABINAS. Chequee tanto la cabina de pilotos como la de pasajeros por limpieza, y equipo suelto que pueda estorbar los controles; asientos y cinturones por condición y defectos aparentes; ventanas y parabrisas por deterioros o quebraduras; instrumentos por operación adecuada, montaje y marcación; controles de vuelo y motores por instalación y operación; baterías por instalación y carga apropiada; los demás sistemas por instalación, defectos aparentes y obvios, y seguridad de acoplamiento. El procedimiento de inspección arriba indicado se aplicará al carro de control de las aeronaves menos pesadas que el aire. Lubrique las partes que lo requieran.
- 5. MOTORES. Quite todo el capote y haga una inspección visual de toda la sección del motor por evidencia de excesivo aceite, combustible, o derrame hidráulico. Busque el origen de todos y cada uno de los derrames para que puedan ser corregidos. Chequee todos los pernos y tuercas por ajustes o defectos obvios. Inspeccione el montaje del motor por rajaduras, ajustes del montaje, y seguridad de los aditamentos del motor para el montaje. Cerciórese de que los amortiguadores están en buenas condiciones. Examine los controles del motor por defectos, adecuada carrera, rozamientos y frenos de barriletes (turnbuckles); líneas por derrames y mangueras y abrazaderas por condición y ajuste. Chequee los tubos de escape por rajaduras u otros defectos y acoplamiento satisfactorio. Examine los accesorios por aparentes defectos y seguridad de montaje. Inspeccione los demás sistemas por adecuada instalación, condición general, defectos y acoplamientos. Inspeccione el capote por rajaduras u otros defectos. En aeronaves de alas rotativas inspeccione la caja principal de la transmisión del rotor por defectos obvios de acuerdo con el Manual de Mantenimiento del fabricante, Lubrique adecuadamente las partes que lo requieran.

  6. TREN DE ATERRIZAJE. Examine el tren de aterri-
- 6. TREN DE ATERRIZAJE. Examine el tren de aterrizaje por condición general y seguridad en el acoplamiento de todas sus unidades. Cerciórese del correcto nivel del aceite del amortiguador, o algún otro sistema de amortiguación, están en buenas condiciones. Inspeccione todos los enganches, armazones, y miembros por evidencia de falta o exceso de uso, fatiga, distorsión, y seguridad de acoplamiento. Cerciórese de que el mecanismo de retracción y seguro, si lo hay.

- están operando satisfactoriamente. Chequee líneas hidráulicas por derrames y el sistema eléctrico por peladuras y propia operación de los switches. Quite las ruedas y examínelas por rajaduras u otros defectos; llantas por cortes; frenos por ajustes apropiados. Lubrique todo el sistema del tren de aterizaje. Si hay botes o skics inspecciónelos por seguridad de acoplamiento, condición general, y algún defecto obvio o aparente.
- 7. ALA Y SECCION CENTRAL. Determine la aeronavegabilidad de las alas y la sección central con una inspección
  completa de la condición general de todos sus componentes;
  tela o metal por deterioros, distorción, malos remaches, aditamentos del entelado, otras evidencias de fallas, y por seguridad de acoplamiento. Esta inspección debe incluir los varios
  sistemas instalados en las alas. Aeronaves de alas rotativas
  serán inspeccionadas de acuerdo con el Manual de Mantenimiento del fabricante. Lubrique las partes que lo requieran.
- 8. EMPENAJE. Inspeccione toda la sección del empenaje por su condición general; tela o metal por deterioros, distorsión, aditamentos al entelado o cubierta metálica, otras evidencias de falla, y por seguridad de acoplamiento. Los componentes y sistemas que completan todo el conjunto del empenaje deberán recibir la atención y deberá determinarse de que están adecuadamente instalados y funcionando satisfactoriamente. Aeronave más livianas que el aire deberán ser inspeccionadas de la misma menera. Los helicópteros deberán tener una inspección del rotor de la cola de acuerdo con el Manual de Mantenimiento del fabricante. Lubrique las partes que lo requieran.
- 9. HELICES. Examine cuidadosamente todas las partes de las hélices por picaduras, rajaduras, dobladuras, o derrames de aceite, si es controlada hidráulicamente. Asegúrese de que todos los pernos están ajustados y correctamente asegurados. Chequee el sistema descongelador de la hélice por operación correcta o defectos obvios. Asegúrese de que el mecanismo de control trabaja satisfactoriamente, está instalado adecuadamente, y que los controles trabajan bien en toda su carrera. Lubrique las partes que lo requieran.
- 10. RADIO. Inspeccione el equipo de radio y electrónica por instalación y seguridad de montaje. Asegúrese de que los alambres y conductos están adecuadamente instalados para prevenir corto-circuitos y que no hay defectos obvios. Cerciórese de que los aislamientos y forros están adecuadamente instalados y en buenas condiciones. Si hay instaladas antenas de arrastre, inspecciónelas en todo su mecanismo por seguridad y funcionamiento satisfactorio.
- 11. MISCELANEOS. Si los hay, cerciórese de que el equipo y sus componentes están instalados de acuerdo con prácticas convencionales aceptadas, y que aquellas partes están funcionando satisfactoriamente.

### 6. Descripción de la aeronave 4. Fecha 29 Octubre 1962 1. Matricula inspector de mantenimiento, Licercia No.: Biplano, convencional, monomotor TI-353-F CERTIFICADO DE de aeronavegabilidad, siempre que se opere dentro de los límites la Dirección General de Aeronáutica Civil, considerándola en estado aplicables a esta nave y de acuerdo con los reglamentos. Esta Aeronave ha sido inspeccionada por un Representante de DIRECCION GENERAL DE AERONAUTICA CIVIL Aeronáutica Civil 2. Clasificación fre www sen cut my 34 Boeing, N 9336 R Serie y tabricante de la aeronave Fumigación REPUBLICA DE COSTA RICA 3079 - Imp. Nacional - 1960 AERONAVEGABILIDAD DGAC-10 (Sello)

Fabricante Bourg (Cleptern) Fabricante Pa W modulo no fo Tipo Radul Serie N 9336 R modelo 2985 HI (75AAU) Serie 4524

Helice
Fabricante HS.
Discus Núcleo 2030
Serie Núcleo 35789
Diserio Pala 6101A-12
Serie Pala. 41-2299
Serie Pala. 24634
Paso Bajo
Diametro
Diametro
Lav Go.

Tr 353F

MATRIC	8 -F	MOD	ELO		CERTIFICA	NDO	PF	ROPIETARIO	TARJETA	
AERONAVE		МОТ				HEL			CLASE REVISION	
	1	2	3	4	1	2	3	4		
				-						
				1 1 1 1 1						
*			7							
							-			
						ET-			The state of the state of	
						- 11				
	-	-							-	
									The state of	
SERIE	No.	No.	No.	No.	SERIE	SERIE	SERIE	SERIE	INSPECTOR	
									1 2 7 2 5	