

JACOB

Servicio Técnico Aeronáutico

Hab. ANAC 1B-420

Ruta Nac. Nº11 Km 356 – Oliveros - Santa Fé

Coord.: S: 32° 32' 13.6" W: 60° 52' 09.2" Orientación: 090 – 270

Email: Cristianjacob@yahoo.com.ar – Tel Cel: 0341-156-042319

MATRICULA: -----

O.T.E.: 51-2021

INFORME DE INSPECCION CON PARTICULAS MAGNETIZABLES

DATOS DE LA PARTE A ENSAYAR					
Fabricante Aeronave: -----		Modelo: -----		Categoría: -----	
N° de serie Aeronave: -----		TG:-----		Motor: LYCOMING	
N° de serie -----					
Nombre y Apellido del propietario: ARAVIA S.A.					
Dirección del propietario: Ruta 8 Km 378,1 Venado tuerto (2600) Santa Fe - Argentina					
Fecha: 20-06-2021					
PARTES Y/O COMPONENTES A ENSAYAR Y METODO EMPLEADO					
PARTE INSPECCIONADA					NORMA
1) Biela N° Parte LW 13756 – TARJETA IDENTIFICACION 3 A					ASTM E 709
2) Biela N° Parte LW 13756 – TARJETA IDENTIFICACION 6A					ASTM E 1444
3) Biela N° Parte LW 13756 – TARJETA IDENTIFICACION 6B					Manual OH
METODO MAGNETIZACION Y PARTICULAS MAGNETIZABLES					
Técnica de Magnetización			Partículas Magnetizables		Parámetros de ensayo
Técnica		Tipo		Metodo: Humedo	Intensidad UV: 2200M.Watt/cm2
Conductor central	X	Longitudinal	X	Tipo: Fluorescentes	Intensidad visible: 15 LUX
Entre puntas		Circunferencial	X	Marca : MAGNAFLUX	Concentración: 0,30ml 1 hora
Corrientes inducidas				Identificación: 14AM	Tiempo magnetización:30 seg.
Bobina inducción	X			Normas: ASTM E1444 ,MILSTD 2132	
Magnetización directa				MIL STD 271 ASME V sec.7	
EQUIPO Y PATRONES					
Equipo de iluminación		UVVapor de m ercurio confiltro externo- Modelo T100 UV ARGENTEST- N° 9064			
Medidor intensidad UV		Marca: Magnaflux Tipo J-221 N° serie 29770			
Medidor intensidad visible		Luxometro Digital TEST 1330			
Indicador intensidad de campo		Shin Type CX 430 según ASTM E 1444			
Indicador intensidad de campo		ANSI KETOS - según ASTM E 1444			
Indicador dirección de campo		Octógono – (biscocho) – según ASTM E 709			
Indicador concentración		Tubo centrifugo de decantación - según ASTM E 709			
Medidor campo magnético		Magnetoscopio de aguja – Según ASTM E 709			
Indicador de temperatura		Termómetro digital marca FLIR – resolución +. 0,5°C			
Indicador de intensidad y dirección de campo		Medidor de campo magnético MAGNAFLUX – PM200 – 200 Gauss DC/AC Nro. Serie 150814E – resolución +- 1% fondo de escala – Rango +- 200 Gauss			
Bobina Magnetizadora / desmagnetizadora		Modelo ATPL2 – B13 // Corriente AC-DC – Capacidad 10000 Amp/Vuelta – marca Aeroplata.			
Equipo de Alta Potencia		Marca SAICO- Modelo 2055 – Intensidad de Salida 3000 Amp./ Pot. 9000 VA			
Yugo de Magnetización directa		Marca Magnaflux modelo Y7 AC/DC			



Ing. HECTOR PABLO SAPPIA
Operador Nivel II –Certificado INTI N°01/1718-C/19
IRAM - ISO 9712

página 1 de 4



CRISTIAN A. JACOB
TECNICO AERONAUTICO
C.P.I.A. y E. N° T 1320 Reg. DNA 5644

JACOB

Servicio Técnico Aeronáutico

Hab. ANAC 1B-420

Ruta Nac. Nº11 Km 356 – Oliveros - Santa Fé

Coord.: S: 32° 32' 13.6" W: 60° 52' 09.2" Orientación: 090 – 270

Email: Cristianjacob@yahoo.com.ar – Tel Cel: 0341-156-042319

MATRICULA: ----

O.T.E.: 51-2021

VISTA GENERAL – IDENTIFICACION DE BIELAS



PARAMETROS DE LA INSPECCION POR PARTICULAS MAGNETIZABLES					
PARTE INSPECCIONADA: BIELA TARJETA IDENTIFICACION Nro. 3 A – N° PARTE LW13756					
Tipo de magnetización	Modo de magnetización	Amper	Amper/vuelta	Gauss	Observación
Magnetización Longitudinal	Bobina de magnetización	----	9000	----	(1)
Magnetización Circunferencial	Corriente por la muestra	1500	----	----	
Magnetismo remanente	----	----	----	1,20	
Peso de la biela en gramos:	1031 gramos				
Observación	Cuerpo de biela acuñado número "3" // Casquillo de biela acuñado numero "3"				
RESULTADO DE LA INSPECCION POR PARTICULAS MAGNETIZABLES					
	Morfología	Longitud	Ubicación	Observación	
Numero de indicaciones relevantes	-----	-----	-----	-----	
No se registran indicaciones relevantes					

(1) Según ASTM E1444 /E1444M-12 - pag. 19 Item X4

Ing. HECTOR PABLO SAPPIA
Operador Nivel II –Certificado INTI N°01/1718-C/19
IRAM - ISO 9712

CRISTIAN A. JACOB
TECNICO AERONAUTICO
C.P.I.A. y E. N° T 1320 Reg. DNA 5644

JACOB

Servicio Técnico Aeronáutico

Hab. ANAC 1B-420

Ruta Nac. Nº11 Km 356 – Oliveros - Santa Fé

Coord.: S: 32° 32' 13.6" W: 60° 52' 09.2" Orientación: 090 – 270

Email: Cristianjacob@yahoo.com.ar – Tel Cel: 0341-156-042319

MATRICULA: -----

O.T.E.: 51-2021

PARAMETROS DE LA INSPECCION POR PARTICULAS MAGNETIZABLES					
PARTE INSPECCIONADA: BIELA TARJETA IDENTIFICACION Nro. 6 A – N° PARTE LW13756					
Tipo de magnetización	Modo de magnetización	Amper	Amper/vuelta	Gauss	Observación
Magnetización Longitudinal	Bobina de magnetización	----	9000	----	(1)
Magnetización Circunferencial	Corriente por la muestra	1500	----	----	
Magnetismo remanente	----	----	----	1,30	
Peso de la biela en gramos:	936 gramos				
Observación	Cuerpo de biela acuñado número "6" // Casquillo de biela acuñado numero "6"				
RESULTADO DE LA INSPECCION POR PARTICULAS MAGNETIZABLES					
	Morfología	Longitud	Ubicación	Observación	
Numero de indicaciones relevantes	-----	-----	-----	-----	
No se registran indicaciones relevantes					

(1) Según ASTM E1444 /E1444M-12 - pag. 19 Item X4

PARAMETROS DE LA INSPECCION POR PARTICULAS MAGNETIZABLES					
PARTE INSPECCIONADA: BIELA TARJETA IDENTIFICACION Nro. 6B – N° PARTE LW13756					
Tipo de magnetización	Modo de magnetización	Amper	Amper/vuelta	Gauss	Observación
Magnetización Longitudinal	Bobina de magnetización	----	9000	----	(1)
Magnetización Circunferencial	Corriente por la muestra	1500	----	----	
Magnetismo remanente	----	----	----	1,40	
Peso de la biela en gramos:	1034 gramos				
Observación	Cuerpo de biela acuñado número "1" // Casquillo de biela acuñado numero "1"				
RESULTADO DE LA INSPECCION POR PARTICULAS MAGNETIZABLES					
	Morfología	Longitud	Ubicación	Observación	
Numero de indicaciones relevantes	LONGITUDINAL	15 mm	OJAL PERNO PISTON	-----	
Se registran indicaciones relevantes					



INDICACION RELEVANTE
MORFOLOGIA
VOLUMETRICA
LONGITUD = VER IMGEN

[Signature]

Ing. HECTOR PABLO SAPPPIA
Operador Nivel II –Certificado INTI N°01/1718-C/19
IRAM - ISO 9712

página 3 de 4

[Signature]

CRISTIAN A. JACOB
TECNICO AERONAUTICO
C.P.I.A. y E. N° T 1320 Reg. DNA 5644

JACOB

Servicio Técnico Aeronáutico

Hab. ANAC 1B-420

Ruta Nac. N°11 Km 356 – Oliveros - Santa Fé

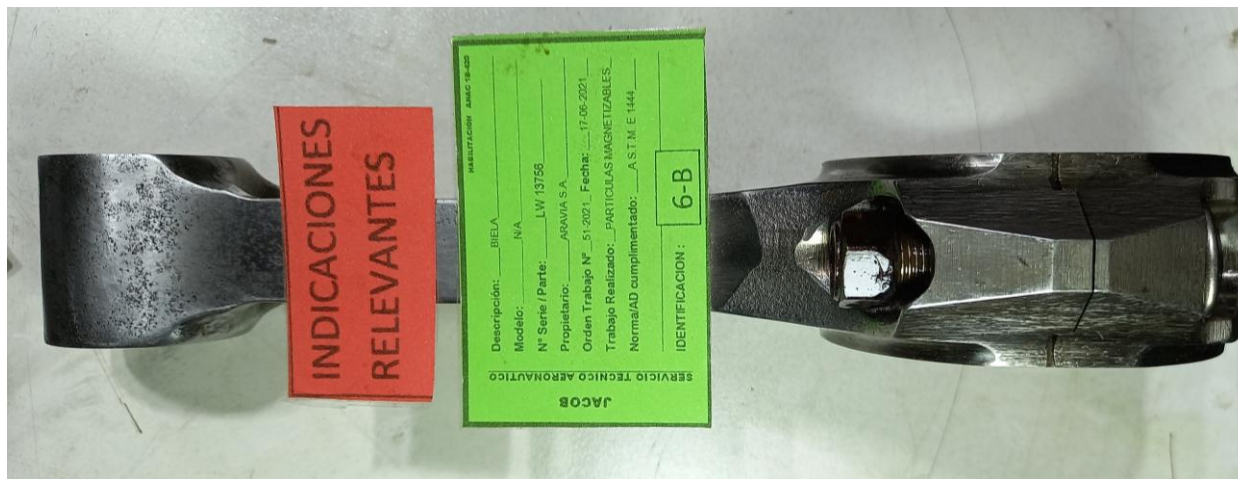
Coord.: S: 32° 32' 13.6" W: 60° 52' 09.2" Orientación: 090 – 270

Email: Cristianjacob@yahoo.com.ar – Tel Cel: 0341-156-042319

MATRICULA: -----

O.T.E.: 51-2021

MAGENES DE LAS BIELAS INSPECCIONADAS CON INDICACIONES RELEVANTES



IMÁGENES DE ENSAYO



Ing. HECTOR PABLO SAPPIA
Operador Nivel II –Certificado INTI N°01/1718-C/19
IRAM - ISO 9712

página 4 de 4

CRISTIAN A. JACOB
TECNICO AERONAUTICO
C.P.I.A. y E. N° T 1320 Reg. DNA 5644