



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

SELLO DE AUTORIZACIÓN DGAC

**FECHA DE ELABORACIÓN
07-Diciembre-2018**

**BASE DE OPERACIONES AEROPUERTO
INTERCONTINENTAL DE QUERÉTARO**

07-Diciembre-2018	Revisión 13	I-1
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

HOJA DEJADA
INTENCIONALMENTE
EN BLANCO

15-Enero-2015

Re-edición 01

I-2

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

REGISTRO DE ENMIENDAS

REVISIÓN	FECHA	FECHA INSERCIÓN	INICIALES
RE-EDICIÓN 01	15-ENERO-2015	22-ENERO-2015	RMC
REVISIÓN 01	27-MAYO-2015	03-JUNIO-2015	RMC
REVISIÓN 02	05-AGOSTO-2015	12-AGOSTO-2015	RMC
REVISIÓN 03	01-SEPTIEMBRE-2015	22-OCTUBRE-2015	RMC
REVISIÓN 04	10-NOVIEMBRE-2015	07-DICIEMBRE-2015	RMC
REVISIÓN 05	08-DICIEMBRE-2015	07-MARZO-2016	RMC
REVISIÓN 06	23-MARZO-2016	19-ABRIL-2016	CGS
REVISIÓN 07	03-MAYO-2016	20-JUNIO-2016	CGS
REVISIÓN 08	05-OCTUBRE-2016	13-DICIEMBRE-2016	JCVA
REVISIÓN 09	12-JULIO-2017	10-OCTUBRE-2017	JCVA
REVISIÓN 10	18-OCTUBRE-2017	18-DICIEMBRE-2017	LACP
REVISIÓN 10	10-ABRIL-2018	28-AGOSTO-2018	LACP
REVISIÓN 12	30-AGOSTO-2018	14-NOVIEMBRE-2018	LACP
REVISIÓN 13	07-DICIEMBRE-2018		LACP



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

HOJA DEJADA
INTENCIONALMENTE
EN BLANCO

15-Enero-2015

Re-edición 01

II-2

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

PÁGINA REVISIÓN FECHA

I-1	Revisión 13	07-Dic-18
I-2	Re edición 01	15-Ene-15
II-1	Revisión 13	07-Dic-18
II-2	Re edición 01	15-Ene-15
III-1	Revisión 13	07-Dic-18
III-2	Revisión 13	07-Dic-18
III-3	Revisión 12	30-Ago-18
III-4	Revisión 12	30-Ago-18
III-5	Revisión 13	07-Dic-18
III-6	Revisión 12	30-Ago-18
III-7	Revisión 12	30-Ago-18
IV-1	Revisión 11	10-Abr-18
IV-2	Revisión 11	10-Abr-18
IV-3	Revisión 11	10-Abr-18
IV-4	Revisión 11	10-Abr-18
IV-5	Revisión 12	30-Ago-18
IV-6	Revisión 11	10-Abr-18
IV-7	Revisión 11	10-Abr-18
IV-8	Revisión 12	30-Ago-18

PÁGINA REVISIÓN FECHA

1-0-1	Re edición 01	15-Ene-15
1-0-2	Re edición 01	15-Ene-15
1-1-1	Revisión 11	10-Abr-18
1-1-2	Revisión 11	10-Abr-18
1-1-3	Revisión 12	30-Ago-18
1-1-4	Revisión 11	10-Abr-18
1-2-1	Revisión 11	10-Abr-18
1-3-1	Revisión 11	10-Abr-18
1-3-2	Revisión 13	07-Dic-18
1-3-3	Revisión 11	10-Abr-18
1-4-1	Revisión 11	10-Abr-18
1-4-2	Revisión 11	10-Abr-18
1-4-3	Revisión 11	10-Abr-18
1-4-4	Revisión 11	10-Abr-18
1-4-5	Revisión 11	10-Abr-18
1-4-6	Revisión 11	10-Abr-18
1-5-1	Revisión 11	10-Abr-18
1-5-2	Revisión 11	10-Abr-18
1-5-3	Re edición 01	15-Ene-15
2-0-1	Re edición 01	15-Ene-15
2-0-2	Re edición 01	15-Ene-15
2-1-1	Revisión 11	10-Abr-18

07-Diciembre-2018

Revisión 13

III-1

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

PÁGINA REVISIÓN FECHA

2-1-2	Revisión 11	10-Abr-18
2-1-3	Revisión 11	10-Abr-18
2-1-4	Revisión 11	10-Abr-18
2-1-5	Revisión 11	10-Abr-18
2-1-6	Revisión 11	10-Abr-18
2-2-1	Revisión 11	10-Abr-18
2-2-2	Revisión 11	10-Abr-18
2-2-3	Revisión 11	10-Abr-18
2-2-4	Revisión 11	10-Abr-18
2-2-5	Revisión 09	12-Jul-17
2-2-6	Revisión 01	27-May-15
2-2-7	Revisión 11	10-Abr-18
2-2-8	Revisión 11	10-Abr-18
2-2-9	Revisión 11	10-Abr-18
2-2-10	Revisión 11	10-Abr-18
2-2-11	Revisión 11	10-Abr-18
2-2-12	Revisión 12	30-Ago-18
2-2-13	Revisión 06	23-Mar-16
2-2-14	Revisión 12	30-Ago-18
2-2-15	Revisión 12	10-Ago-18
2-2-16	Revisión 11	10-Abr-18
2-2-17	Revisión 11	10-Abr-18
2-2-18	Revisión 11	10-Abr-18

PÁGINA REVISIÓN FECHA

2-2-19	Revisión 11	10-Abr-18
2-2-20	Revisión 11	10-Abr-18
2-2-21	Revisión 11	10-Abr-18
2-2-22	Revisión 11	10-Abr-18
2-2-23	Revisión 11	10-Abr-18
2-2-24	Re edición 01	15-Ene-15
2-2-25	Re edición 01	15-Ene-15
2-2-26	Re edición 01	15-Ene-15
2-2-27	Re edición 01	15-Ene-15
2-2-28	Re edición 01	15-Ene-15
2-2-29	Re edición 01	15-Ene-15
2-3-1	Revisión 13	07-Dic-18
2-3-2	Re edición 01	15-Ene-15
2-4-1	Revisión 08	05-Oct-16
2-4-2	Revisión 11	10-abr-18
2-4-3	Revisión 10	18-Oct-17
3-0-1	Re edición 01	15-Ene-15
3-0-2	Re edición 01	15-Ene-15
3-1-1	Revisión 11	10-Abr-18
3-1-2	Revisión 11	10-Abr-18
3-1-3	Revisión 11	10-Abr-18

07-Diciembre-2018

Revisión 13

III-2

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

PÁGINA REVISIÓN FECHA

3-1-4	Revisión 11	10-Abr-18
3-2-1	Re edición 01	15-Ene-15
3-2-2	Re edición 01	15-Ene-15
3-3-1	Revisión 09	12-Jul-17
3-4-1	Re edición 01	15-Ene-15
3-4-2	Revisión 09	12-Jul-17
3-4-3	Revisión 11	10-Abr-18
3-4-4	Revisión	05-Oct-16
3-4-5	Revisión 11	10-Abr-18
3-4-6	Revisión 11	10-Abr-18
3-5-1	Revisión 10	18-Oct-17
3-5-2	Re edición 01	15-Ene-15
4-0-1	Re edición 01	15-Ene-15
4-0-2	Re edición 01	15-Ene-15
4-1-1	Revisión 01	27-May-15
4-1-2	Revisión 01	27-May-15
4-2-1	Revisión 12	30-Ago-18
4-2-2	Revisión 12	30-Ago-18
4-2-3	Re edición 01	15-Ene-15
4-3-1	Revisión 06	23-Mar-16
4-3-2	Revisión 06	23-Mar-16
4-3-3	Revisión 06	23-Mar-16

PÁGINA REVISIÓN FECHA

4-4-1	Re edición 01	15-Ene-15
4-4-2	Re edición 01	15-Ene-15
4-4-3	Re edición 01	15-Ene-15
4-4-4	Re edición 01	15-Ene-15
4-4-5	Re-edición 01	15-Ene-15
4-4-6	Re edición 01	15-Ene-15
4-5-1	Re edición 01	15-Ene-15
4-5-2	Re edición 01	15-Ene-15
4-6-1	Revisión 10	18-Oct-17
4-6-2	Revisión 11	10-abril-18
4-7-1	Re edición 01	15-Ene-15
4-7-2	Re edición 01	15-Ene-15
4-8-1	Revisión 09	12-Jul-17
4-8-2	Re edición 01	15-Ene-15
4-9-1	Revisión 09	12-Jul-17
4-9-2	Revisión 09	12-Jul-17
4-9-3	Revisión 09	12-Jul-17
4-9-4	Re edición 01	15-Ene-15
4-9-5	Re edición 01	15-Ene-15
4-10-1	Re edición 01	15-Ene-15
4-11-1	Re edición 01	15-Ene-15
4-11-2	Re edición 01	15-Ene-15

30-Agosto-2018

Revisión 12

III-3

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

PÁGINA REVISIÓN FECHA

4-12-1	Re edición 01	15-Ene-15
4-12-2	Re edición 01	15-Ene-15
4-13-1	Re edición 01	15-Ene-15
4-13-2	Re edición 01	15-Ene-15
4-14-1	Revisión 05	08-Dic-15
4-14-2	Revisión 05	08-Dic-15
4-15-1	Re edición 01	15-Ene-15
4-15-2	Re edición 01	15-Ene-15
4-16-1	Re edición 01	15-Ene-15
4-16-2	Re edición 01	15-Ene-15
4-17-1	Revisión 11	10-Abr-18
4-17-2	Re edición 01	15-Ene-15
4-17-3	Revisión 11	10-Abr-18
4-18-1	Re edición 01	15-Ene-15
4-18-2	Re edición 01	15-Ene-15
4-19-1	Revisión 12	30-Ago-18
4-19-2	Revisión 09	12-Jul-17
4-19-3	Revisión 09	12-Jul-17
4-19-4	Revisión 09	12-Jul-17
4-20-1	Revisión 10	18-Oct-17
4-20-2	Revisión 10	18-Oct-17
4-21-1	Revisión 10	18-Oct-17
4-21-2	Revisión 10	18-Oct-17

PÁGINA REVISIÓN FECHA

4-22-1	Revisión 12	30-Ago-18
4-22-2	Revisión 12	30-Ago-18
4-23-1	Revisión 06	23-Mar-16
4-24-1	Re edición 01	15-Ene-15
4-24-2	Re edición 01	15-Ene-15
4-24-3	Re edición 01	15-Ene-15
4-24-4	Re edición 01	15-Ene-15
4-24-5	Re edición 01	15-Ene-15
4-24-6	Re edición 01	15-Ene-15
4-24-7	Re edición 01	15-Ene-15
4-25-1	Revisión 11	10-Abr-18
4-26-1	Re edición 01	15-Ene-15
4-27-1	Re edición 01	15-Ene-15
4-27-2	Revisión 01	27-May-15
4-28-1	Revisión 08	05-Oct-16
4-28-2	Revisión 08	05-Oct-16
4-28-3	Revisión 08	05-Oct-16
4-28-4	Revisión 08	05-Oct-16
4-28-5	Revisión 08	05-Oct-16
4-29-1	Revisión 09	12-Jul-17
4-30-1	Revisión 12	30-Ago-18

30-Agosto-2018

Revisión 12

III-4

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.

PÁGINA REVISIÓN FECHA

5-0-1	Re edición 01	15-Ene-15
5-0-2	Re edición 01	15-Ene-15
5-1-1	Revisión 06	23-Mar-16
5-1-2	Revisión 06	23-Mar-16
5-1-3	Revisión 11	10-abr-18
5-1-4	Re edición 01	15-Ene-15
5-1-5	Re edición 01	15-Ene-15
5-1-6	Re edición 01	15-Ene-15
5-1-7	Re edición 01	15-Ene-15
6-0-1	Re edición 01	15-Ene-15
6-0-2	Re edición 01	15-Ene-15
6-1-1	Re edición 01	15-Ene-15
6-2-1	Re edición 01	15-Ene-15
6-2-2	Re edición 01	15-Ene-15
6-3-1	Re edición 01	15-Ene-15
6-3-2	Re edición 01	15-Ene-15
6-3-3	Re edición 01	15-Ene-15
6-3-4	Re edición 01	15-Ene-15
6-3-5	Re edición 01	15-Ene-15
6-3-6	Re edición 01	15-Ene-15
6-3-7	Re edición 01	15-Ene-15
6-3-8	Re edición 01	15-Ene-15

PÁGINA REVISIÓN FECHA

6-3-9	Re edición 01	15-Ene-15
6-3-10	Re edición 01	15-Ene-15
6-4-1	Re edición 01	15-Ene-15
6-4-2	Re edición 01	15-Ene-15
7-0-1	Re edición 01	15-Ene-15
7-0-2	Re edición 01	15-Ene-15
7-1-1	Revisión 12	30-Ago-18
7-1-2	Revisión 10	18-Oct-17
7-1-3	Re edición 01	15-Ene-15
ANEXO A-0-1	Re edición 01	15-Ene-15
ANEXO A-1-1	Revisión 13	07-Dic-18
ANEXO A-1-2	Revisión 13	07-Dic-18
ANEXO A-1-3	Revisión 13	07-Dic-18
ANEXO A-1-4	Revisión 13	07-Dic-18
ANEXO A-1-5	Revisión 13	07-Dic-18
ANEXO B 0-1	Re edición 01	15-Ene-15
ANEXO B 0-2	Revisión 12	30-Ago-18
ANEXO B 0-3	Revisión 09	12-Jul-17
ANEXO B 1-1	Revisión 11	10-Abr-18
ANEXO B 1-2	Revisión 11	10-Abr-18



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

PÁGINA REVISIÓN FECHA

ANEXO B 1-3	Revisión 11	10-Abr-18
ANEXO B 1-4	Revisión 11	10-Abr-18
ANEXO B 1-5	Revisión 11	10-Abr-18
ANEXO B 1-6	Revisión 11	10-Abr-18
ANEXO B 1-7	Revisión 11	10-Abr-18
ANEXO B 2-1	Re edición 01	15-Ene-15
ANEXO B 2-2	Re edición 01	15-Ene-15
ANEXO B 2-3	Re edición 01	15-Ene-15
ANEXO B 2-4	Re edición 01	15-Ene-15
ANEXO B 3-1	Re edición 01	15-Ene-15
ANEXO B 3-2	Re edición 01	15-Ene-15
ANEXO B 3-3	Re edición 01	15-Ene-15
ANEXO B 4-1	Re edición 01	15-Ene-15
ANEXO B 4-2	Re edición 01	15-Ene-15
ANEXO B 4-3	Re edición 01	15-Ene-15
ANEXO B 4-4	Re edición 01	15-Ene-15
ANEXO B 5-1	Re edición 01	15-Ene-15
ANEXO B 5-2	Re edición 01	15-Ene-15
ANEXO B 5-3	Re edición 01	15-Ene-15
ANEXO B 5-4	Re edición 01	15-Ene-15
ANEXO B 6-1	Revisión 09	12-Jul-17
ANEXO B 6-2	Revisión 09	12-Jul-17
ANEXO B 6-3	Revisión 09	12-Jul-17

PÁGINA REVISIÓN FECHA

ANEXO B 6-4	Revisión 09	12-Jul-17
ANEXO B 6-5	Revisión 09	12-Jul-17
ANEXO B 6-6	Revisión 12	30-Ago-18
ANEXO B 7-1	Re edición 01	15-Ene-15
ANEXO B 7-2	Re edición 01	15-Ene-15
ANEXO B 7-3	Re edición 01	15-Ene-15
ANEXO B 8-1	Re edición 01	15-Ene-15
ANEXO B 8-2	Re edición 01	15-Ene-15
ANEXO B 9-1	Revisión 05	08-Dic-15
ANEXO B 9-2	Revisión 05	08-Dic-15
ANEXO B 9-3	Revisión 05	08-Dic-15
ANEXO B 10-1	Revisión 09	12-Jul-17
ANEXO B 10-2	Revisión 09	12-Jul-17
ANEXO B 10-3	Revisión 09	12-Jul-17
ANEXO B 10-4	Revisión 09	12-Jul-17
ANEXO B-11-1	Revisión 09	12-Jul-17
ANEXO B-11-2	Revisión 09	12-Jul-17
ANEXO B-12-1	Revisión 09	12-Jul-17
ANEXO B-12-2	Revisión 09	12-Jul-17
ANEXO B-12-3	Revisión 09	12-Jul-17
ANEXO B-13-1	Revisión 11	10-Abr-18
ANEXO B-13-2	Revisión 11	10-Abr-18

10-Abril-2018

Revisión 11

III-6

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

PÁGINA REVISIÓN FECHA

ANEXO B-14-1	Revisión 11	10-Abr-18
ANEXO B-14-2	Revisión 11	10-Abr-18
ANEXO B-14-3	Revisión 11	10-Abr-18
ANEXO B-14-4	Revisión 11	10-Abr-18
ANEXO B-14-5	Revisión 11	10-Abr-18
ANEXO B-14-6	Revisión 11	10-Abr-18
ANEXO B-14-7	Revisión 11	10-Abr-18
ANEXO B-14-8	Revisión 11	10-Abr-18
ANEXO B-14-9	Revisión 11	10-Abr-18
ANEXO B-14-10	Revisión 11	10-Abr-18
ANEXO B-15-1	Revisión 11	10-Abr-18
ANEXO B-15-2	Revisión 11	10-Abr-18
ANEXO B-16-1	Revisión 11	10-Abr-18
ANEXO B-16-2	Revisión 11	10-Abr-18
ANEXO B-17-1	Revisión 12	30-Ago-18
ANEXO B-17-2	Revisión 12	30-Ago-18
ANEXO B-17-3	Revisión 12	30-Ago-18

PÁGINA REVISIÓN FECHA

ANEXO C-0-1	Revisión 02	05-Ago-15
ANEXO C-1-1	Revisión 12	30-Ago-18
ANEXO D-0-1	Revisión 11	10-Abr-18
ANEXO D-1-1	Revisión 12	30-Ago-18



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

HOJA DEJADA
INTENCIONALMENTE
EN BLANCO

10-Abril-2018

Revisión 11

III-8

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.

ÍNDICE

CAPITULO 1 INFORMACIÓN GENERAL

Tema	Página
1. OBJETIVO	1-1-1
1.1. ENFOQUE Y ALCANCE	1-1-2
1.2. POLÍTICA DE SEGURIDAD OPERACIONAL	1-1-3
1.3. COMPROMISO DE LA DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO	1-1-4
2. ESTRUCTURA DEL MANUAL	1-2-1
3. CONTROL Y REVISIÓN DEL MANUAL	1-3-1
3.1 DISTRIBUCIÓN DEL MANUAL	1-3-2
4. DEFINICIONES	1-4-1
5. ABREVIATURAS	1-5-1

CAPITULO 2 ORGANIZACIÓN

Tema	Página
2.1 ORGANIGRAMA GENERAL DE LA EMPRESA	2-1-1
2.1.2 ORGANIGRAMA DEL ÁREA DE MANTENIMIENTO	2-1-2
2.1.3 RELACIÓN DE PERSONAL DIRECTIVO	2-1-3
2.1.4 PUESTOS DIRECTIVOS ADMINISTRATIVOS Y TECNICOS QUE INTERVIENEN DIRECTAMENTE EN EL FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE AERONAVES	2-1-4
2.2 FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES	2-2-1
2.3 PERSONAL TÉCNICO	2-3-1

2.4 CAPACITACIÓN	2-4-1
2.4.1 CAPACITACIÓN PARA EL PERSONAL DEL TALLER AERONÁUTICO	2-4-3

CAPITULO 3 MANTENIMIENTO

Tema	Página
3. EQUIPO DE VUELO	3-1-1
3.1 DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LAS AERONAVES	3-1-1
3.2 DIMENSIONES Y VISTAS	3-2-1
3.3 CONTRATO DE MANTENIMIENTO	3-3-1
3.4 INFORMACIÓN TÉCNICA	3-4-1
3.4.1 ACTUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN TÉCNICA	3-4-3
3.4.2 OBTENCIÓN DE DIRECTIVAS DE AERONAVEGABILIDAD	3-4-4
3.4.3 OBTENCIÓN DE BOLETINES DE SERVICIO	3-4-5
3.4.5 RESPALDO DE LA INFORMACIÓN	3-4-6
3.5 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	3-5-1

CAPITULO 4 PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO

Tema	Página
4.1 CONTROL Y APLICACIÓN DE DIRECTIVAS DE AERONAVEGABILIDAD Y BOLETINES DE SERVICIO MANDATORIOS	4-1-1
4.2 SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LOS REPORTES DE BITÁCORA Y TRABAJOS CONTINUADOS	4-2-1

4.3 MODIFICACIÓN Y REPARACIÓN DE AERONAVES	4-3-1
4.4 PROCEDIMIENTO PARA LA AUTORIZACIÓN DE SERVICIOS O REPARACIÓN DE AERONAVES O COMPONENTES CON TERCEROS	4-4-1
4.4.1 SERVICIO DE MANTENIMIENTO O REPARACIÓN DE LAS AERONAVES Y/O SUS COMPONENTES EN EL EXTRANJERO	4-4-2
4.4.2 PROCEDIMIENTO PARA EL INTERCAMBIO DE COMPONENTES ENTRE AERONAVES PARA ANÁLISIS DE FALLA	4-4-5
4.5 TÉCNICAS Y APLICABILIDAD DE INSPECCIONES POR ATERRIZAJE BRUSCO O SOBREPESO, TURBULENCIA SEVERA, DAÑOS POR OBJETOS EXTRAÑOS	4-5-1
4.6 VUELOS DE PRUEBA O VERIFICACIÓN	4-6-1
4.6.1 CONDICIONES QUE NO REQUIEREN VUELOS DE PRUEBA O VERIFICACIÓN	4-6-2
4.7 POLÍTICA PARA CONSERVAR LOS REGISTROS	4-7-1
4.8 VUELO DE CONCENTRACIÓN O TRASLADO (FERRY)	4-8-1
4.9 MANEJO Y CONTROL DE CALIDAD DE COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES	4-9-1
4.9.1 COMBUSTIBLES	4-9-1
4.9.2 LUBRICANTES	4-9-4
4.9.3 LÍQUIDOS HIDRÁULICOS	4-9-5
4.10 PESO Y CENTRO DE GRAVEDAD DE LAS AERONAVES	4-10-1
4.11 PROCEDIMIENTOS PARA LA TOMA DE DECISIONES Y ACCIONES EN CASO DE EMERGENCIA POR ACCIDENTE O INCIDENTES DEL EQUIPO DE VUELO, INSTALACIONES Y/O PERSONAL	4-11-1
4.12 PROCEDIMIENTOS PARA LA CARGA Y DESCARGA DE COMBUSTIBLE Y OTROS FLUIDOS, TALES COMO LÍQUIDO HIDRÁULICO, ACEITE, NITRÓGENO, AGUA POTABLE Y OTROS	4-12-1

4.13 ACTITUD FRENTE A EQUIPOS INOPERATIVOS Y USO DE LISTA DE EQUIPO MÍNIMO	4-13-1
4.14 MANTENIMIENTO CONTRATADO: PROCEDIMIENTOS DE SELECCIÓN, AUDITORÍAS, LISTA DETALLADA DE TALLERES AERONÁUTICOS CONTRATADOS Y TAREAS ASIGNADAS	4-14-1
4.15 PROGRAMA DE CONFIABILIDAD	4-15-1
4.16. PROCEDIMIENTO PARA ASEGURAR QUE LAS IRREGULARIDADES QUE AFECTEN A LA AERONAVEGABILIDAD SE REGISTREN Y SE CORRIJAN	4-16-1
4.17 PROCEDIMIENTO DE NOTIFICACIÓN A LA ENTIDAD DE DISEÑO TIPO Y A LA AUTORIDAD AERONÁUTICA PARA LA PRESENTACIÓN DEL REPORTE DE DEFECTOS Y FALLAS OCURRIDAS A LAS AERONAVES	4-17-1
4.17.1 PROCEDIMIENTO DE NOTIFICACIÓN A LA ENTIDAD DE DISEÑO TIPO Y A LA AUTORIDAD AERONÁUTICA PARA LA PRESENTACIÓN DEL REPORTE DE IMPACTO DE FAUNA (IMPACTO DE AVE) Y/O REPORTE DE AVISTAMIENTO DE FAUNA (AVISTAMIENTO DE AVE)	4-17-3
4.18 PROCEDIMIENTO Y POLÍTICA DEL SISTEMA DE CALIDAD; MONITOREO DE LAS ACTIVIDADES DEL SISTEMA, EFECTIVIDAD Y ADHERENCIA CON LAS NORMAS OFICIALES MEXICANAS. PERSONAL DE AUDITORÍA	4-18-1
4.18.1 AUDITORÍAS DE CALIDAD	4-18-1
4.18.2 ACCIONES CORRECTIVAS DE LA AUDITORÍA	4-18-2
4.18.3 PERSONAL DE AUDITORÍA	4-18-2
4.19 POLÍTICAS PARA EL APROVISIONAMIENTO DE PARTES Y COMPONENTES EN BASE Y ESTACIONES	4-19-1
4.19.1 FLUJO Y MANEJO DE PARTES Y COMPONENTES REPARABLES Y DE CONSUMO DESDE SU REMOCIÓN HASTA SU INSTALACIÓN EN EL EQUIPO DE VUELO	4-19-2
4.19.2 PROCEDIMIENTO DE ACEPTACIÓN DE PRODUCTOS Y REFACCIONES PARA EL USO EN EL EQUIPO DE VUELO	4-19-4



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

4.20 DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE MANTENIMIENTO Y DEL PROCEDIMIENTO PARA COMPLETAR Y FIRMAR LA LIBERACIÓN DE MANTENIMIENTO O DE RETORNO AL SERVICIO, A EFECTUAR POR LA PROPIA EMPRESA	4--20-1
4.20.1 CASOS EN LOS QUE SE REQUIERE LIBERACIÓN DE MANTENIMIENTO	4-20-1
4.21 SISTEMA DE PLANEACIÓN Y DE REGISTRO DE MANTENIMIENTO	4-21-1
4.22 TÉCNICO ABORDO	4-22-1
4.23 PROCEDIMIENTO PARA LA ELIMINACION DE PARTES, COMPONENTES Y MATERIAL DE DESECHO (SCRAP)	4-23-1
4.24 ACTIVIDADES QUE REQUIEREN INSPECCIÓN (RII)	4-24-1
4.25 TRABAJOS NO RUTINARIOS (TNR)	4-25-2
4.26 PROCEDIMIENTOS PARA COMPRAS TECNICAS Ó AOG (AIRCRAFT ON GROUND)	4-26-1
4.27 POOL DE PARTES	4-27-1
4.28 PROCEDIMIENTO DE CONTROL DE DISCREPANCIAS	4-28-1
4.29 ORDEN DE TRABAJO	4-29-1
4.30 POLITICA PARA REMOCION DE RUEDAS DE TREN PRINCIPAL Y DE NARIZ	4-30-1

CAPITULO 5 PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

Tema	Página
5. PROGRAMA DE MANTENIMIENTO	5-1-1

CAPITULO 6 SEGURIDAD

Tema	Página
6.1 CONTROL, SEGUIMIENTO Y RECOMENDACIONES SOBRE ACCIDENTES AL PERSONAL	

30-Agosto-2018

Revisión 12

IV-5

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.

6.2 CONTROL, SEGUIMIENTO Y RECOMENDACIONES SOBRE ACCIDENTES E INCIDENTES DEL EQUIPO DE VUELO, ASÍ COMO, EN LA MEDIDA DE LO POSIBLE, LA CONSERVACIÓN DE TODAS LAS GRABACIONES QUE VENGAN AL CASO CONTENIDAS EN LOS REGISTRADORES DE VUELO, Y SI FUESE NECESARIO, DE LOS PROPIOS REGISTRADORES DE VUELO	6-2-1
6.2.1 RECOMENDACIONES	6-2-2
6.3 SEGURIDAD INDUSTRIAL	6-3-1
6.3.1 REGULACIONES GENERALES DE SEGURIDAD	6-3-2
6.3.2 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	6-3-3
6.3.3 DESCRIPCIÓN Y CLASIFICACIÓN DE EXTINTORES DE INCENDIO	6-3-3
6.3.4 PRIMEROS AUXILIOS	6-3-4
6.3.4.1 NORMAS GENERALES EN LOS PRIMEROS AUXILIOS	6-3-5
6.4 FUNCIONES Y ATRIBUCIONES DE LA COMISIÓN MIXTA DE SEGURIDAD E HIGIENE	6-4-1

CAPITULO 7 INSTALACIONES

Tema	Página
7. INSTALACIONES	7-1-1
7.1 CROQUIS GENERALES DE OFICINAS CORPORATIVAS	7-1-2

ANEXO "A" CONTRATOS

Tema	Página
A.1 CONTRATO	ANEXO A-1-1

ANEXO “B” FORMATOS

Tema	Página
B.1 BITÁCORA DE MANTENIMIENTO (GMA-01)	ANEXO B-1-1
B.2 CONTROL DE DIRECTIVAS DE AERONAVEGABILIDAD	ANEXO B-2-1
B.3 CONTROL DE LLENADO DE BOLETINES DE SERVICIO	ANEXO B-3-1
B.4 CONTROL DE DIFERIDOS (TFING 1007)	ANEXO B-4-1
B.5 REPORTE DE DEFECTOS Y FALLAS (DGAC-80)	ANEXO B-5-1
B.6 INSTRUCCIONES PARA LLENAR FORMATO ORDEN DE INGENIERÍA (MGM-516)	ANEXO B-6-1
B.7 INSTRUCCIONES DE LLENADO FORMATO EVALUACIÓN DE BOLETÍN DE SERVICIO (MGM-517)	ANEXO B-7-1
B.8 INSTRUCCIONES DE LLENADO FORMATO DIRECTIVA DE AERONAVEGABILIDAD (MGM-518)	ANEXO B-8-1
B.9 INSTRUCCIONES DE LLENADO FORMATO DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PROGRAMADO (MGM-519)	ANEXO B-9-1
B.10 INSTRUCCIONES DE LLENADO FORMATO DE TRABAJO NO RUTINARIO (MGM-520)	ANEXO B-10-1
B.11 INSTRUCCIONES DE LLENADO FORMATO DE PRUEBA MENSUAL DE PUREZA Y CALIDAD DEL COMBUSTIBLE (MGM-521)	ANEXO B-11-1
B.12 ORDEN DE TRABAJO (MGM-522)	ANEXO B-12-1
B.13 FORMATO DE EVALUACIÓN DE EQUIPO Y HERRAMIENTA PARA SERVICIO DE PERNOCTA (MGM-523)	ANEXO B-13-1
B.14 FORMATO DE REPORTE DE VUELO DE VERIFICACIÓN Y/O ACEPTACIÓN (MGM-524)	ANEXO B-14-1



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

B.15 FORMATO DE REPORTE DE IMPACTO DE FAUNA ANEXO B-15-1
(IMPACTO DE AVE) (DGAC/DARI)

B.16 FORMATO DE REPORTE DE AVISTAMIENTO DE FAUNA ANEXO B-16-1
(AVISTAMIENTO DE AVE) (DGAC/DARA)

B.17 TARJETA DE IDENTIFICACION DEL COMPONENTE ANEXO B-17-1

ANEXO "C" LISTA DE PERSONAL CON LICENCIA O CEDULA PROFESIONAL

Tema	Página
C.1 LISTA DE PERSONAL	ANEXO C-1-1

ANEXO "D" LISTA DE PERSONAL TECNICO (EXTERNO)

Tema	Página
D.1 LISTA DE PERSONAL	ANEXO D-1-1

30-Agosto-2018	Revisión 12	IV-8
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

INFORMACIÓN GENERAL

15-Enero-2015	Re-Edición 01	1-0-1
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

HOJA DEJADA
INTENCIONALMENTE
EN BLANCO

15-Enero-2015

Re-Edición 01

1-0-2

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

1. OBJETIVO

El presente manual ha sido elaborado para informar, normar y guiar al personal que interviene en el mantenimiento de las aeronaves que opera TAR Aerolíneas. Lo anterior para dar cumplimiento con la obligación de conservar y mantener la aeronavegabilidad de las aeronaves durante su operación y servicio.

En el Manual General de Mantenimiento (MGM), se establecen las responsabilidades de todo el personal técnico y administrativo, perteneciente a la Dirección de Mantenimiento, dando cumplimiento a la normatividad y requisitos vigentes de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes a través de la Dirección General de Aviación Civil (DGAC) y a las políticas de este manual.

Todo el personal interno y externo de la empresa, involucrado en el Sistema de Gestión de Mantenimiento, seguirá estas políticas, programas y procedimientos de mantenimiento del equipo de vuelo, llevado a cabo la coordinación y control del mantenimiento de las aeronaves de TAR Aerolíneas de una forma eficiente, productiva y segura.

10-Abril-2018	Revisión 11	1-1-1
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

1.1 ENFOQUE Y ALCANCE

En este manual se establecen las políticas, programas y procedimientos de mantenimiento, se han establecido tomando en consideración lo dispuesto por EMBRAER, los fabricantes de sus motores y componentes; así como por la DGAC.

Con lo anterior se busca obtener los siguientes resultados:

- i. Mantener la Aeronavegabilidad de la Flota de Aeronaves, motores y componentes de TAR Aerolíneas;
- ii. Seguridad, Calidad, Eficiencia y Economía en las actividades inherentes a mantenimiento;
- iii. Uniformidad de criterios técnicos en la toma de decisiones;
- iv. Máximo aprovechamiento del equipo e instalaciones con que cuenta la empresa;
- v. Mayor disponibilidad de las aeronaves (menor tiempo en tierra por efectos de Optimización de los recursos materiales y humanos);
- vi. Desarrollar un proceso Sistemático de Gestión de Riesgos

NOTA: El presente Manual no es contrario a ninguna Norma emitida por la Autoridad Aeronáutica, ni a ninguna aprobación o autorización emitida a nuestra empresa o por la Autoridad Aeronáutica.

Es responsabilidad del personal conocer las funciones y responsabilidades del puesto que desempeña, para obtener los mejores resultados en el desarrollo de sus actividades, por lo cual debe de ser del conocimiento de todo el personal que interviene en el mantenimiento de las aeronaves, así como asegurar que se sigan las políticas, programas y procedimientos establecidos en el mismo.

10-Abril-2018	Revisión 11	1-1-2
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

1.2 POLÍTICA DE SEGURIDAD OPERACIONAL



POLÍTICA DE SEGURIDAD OPERACIONAL

En TAR Aerolíneas nos esforzamos día con día en ser la aerolínea representativa de la aviación regional de nuestro país, con el fin de brindar un verdadero valor agregado para los usuarios y contribuir a estimular la actividad económica y turística dentro de las diversas regiones del país.

En línea con la Misión de TAR Aerolíneas de "transportar a nuestros clientes de manera segura, eficiente, conveniente, cálida y hospitalaria, con la mejor relación costo-beneficio", TAR Aerolíneas ha implementado un Sistema de Gestión de Seguridad Operacional; con ello logramos cumplir con la Misión de la empresa en una manera equilibrada entre la más alta seguridad de nuestras operaciones y una asignación equilibrada de sus recursos en todos los niveles de la empresa, a través del cumplimiento y apego a las leyes, reglamentos y mejores prácticas de la industria en materia de seguridad operacional, tanto nacionales como internacionales.

Para cumplir con los conceptos del Sistema de Gestión de Seguridad Operacional, la Dirección General de TAR Aerolíneas, mediante la Dirección de Seguridad Aérea y Aseguramiento de Calidad, se compromete a observar y garantizar la concordancia con las normas aplicables a la seguridad operacional, así como a asegurar la gestión de riesgos de seguridad en las operaciones y a promover la conciencia de la seguridad operacional; por lo que ha desarrollado el Manual de Seguridad Operacional, donde se describe el funcionamiento, mantenimiento y promoción del Sistema de Gestión de Seguridad Operacional en toda la organización, y de esta manera cumplir plenamente con los objetivos plasmados en la Misión.

La Dirección General de TAR Aerolíneas proveerá los recursos humanos y financieros necesarios para implementar el Sistema de Gestión de Seguridad Operacional, y se asegurará de que esta política sea difundida, comprendida, implementada y mantenida en todos los niveles de la empresa. Así mismo se establecerán los procesos de mejora continua que eleven el nivel de seguridad operacional de la aerolínea, de acuerdo a los procedimientos contenidos en el Manual de Seguridad Operacional.

Es responsabilidad de todos nuestros colaboradores y/o proveedores en cualquier posición que ocupen, participar activamente en el Sistema de Gestión de Seguridad Operacional, al reportar cualquier acto, actitud, condición o circunstancia que afecte a la seguridad operacional. El reporte de errores no intencionales no resulta en una acción disciplinaria o punitiva contra quien reporta u otras personas involucradas, a menos que tales errores sean el resultado de una actividad ilegal, mala conducta intencional u otras acciones atroces; estos comportamientos son inaceptables en TAR Aerolíneas.

Con el fin de mantener esta política vigente y aplicable con la realidad de la organización, se revisará periódicamente cada 2 años.


Ricardo Bastón Aguilar

Ejecutivo Responsable SMS

Director General TAR Aerolíneas

Fecha de actualización: Agosto 2018

30-Agosto-2018

Revisión 12

1-1-3

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

1.3. COMPROMISO DE LA DIRECCION DE MANTENIMIENTO

La Dirección de Mantenimiento consciente de su participación activa en el Sistema de Gestión de Seguridad Operacional, ha desarrollado un sistema de administración, supervisión y control que garantiza la seguridad y calidad en las tareas de mantenimiento, denominado Sistema de Gestión de Mantenimiento (SGM).

El SGM inicia con la Dirección General, quien provee los recursos humanos y financieros necesarios para implementarlo y bajo la guía del Director de Mantenimiento, se establecen las políticas, directrices y lineamientos requeridos, para que el mantenimiento de TAR Aerolíneas se realice en apego estricto a las normas y leyes, nacionales e internacionales, asegurando el cumplimiento de la política y objetivos de la aerolínea.

Estas políticas son difundidas, implementadas y mantenidas en la estructura de la Dirección de Mantenimiento, a través de los Gerentes de Mantenimiento e Ingeniería y Planeación, quienes cuentan con un staff de Ingenieros, Supervisores y Analistas en la cantidad adecuada para garantizar la correcta supervisión de la flota de TAR Aerolíneas, y tienen amplia experiencia en las tareas de mantenimiento y los sistemas que componen la aeronave Embraer 145, seleccionada por TAR Aerolíneas por su versatilidad y capacidad para el mercado regional.

Esta estructura se complementa con la integración de tres áreas que se encargan de brindar soporte:

- i. *Proveedor de Servicios de Mantenimiento (Taller Aeronáutico)*. Cuenta con el personal técnico aeronáutico en cantidad, calidad y capacidad adecuada para dar cumplimiento al MGM de TAR Aerolíneas y marco regulatorio aplicable al mantenimiento de aeronaves.
- ii. *Gerencia de Compras*: Asume la responsabilidad de abastecer materiales, partes, equipo y herramienta, que permitan cumplir con las tareas del programa de mantenimiento, cumpliendo con su trazabilidad y aeronavegabilidad.
- iii. *Gerencia de Aseguramiento de la Calidad*: Responsable de vigilar y monitorear de manera constante el cumplimiento del marco normativo en mantenimiento, así como que las actividades que son planeadas y ejecutadas no se contrapongan con lo autorizado en el AOC y regulaciones aplicables. A través de auditorías recurrentes se cumple con dicha responsabilidad, identificando desviaciones y generando planes de acción para mitigarlas y garantizar el sistema de mejora continua, prioridad para la Dirección de Mantenimiento.

[Firma autógrafa en el documento original]

Ing. Antonio Salem Gómez
Director de Mantenimiento

10-Abril-2018	Revisión 11	1-1-4
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

2. ESTRUCTURA DEL MANUAL

Este Manual General de Mantenimiento se constituyó conforme a:

- Normas Oficiales Mexicanas:
- NOM-006-STC3-2001 "Contenido del Manual General de Mantenimiento".
- Políticas de Mantenimiento de TAR Aerolíneas

Con el objetivo de dar flexibilidad a la información contenida en este Manual se le ha estructurado con capítulos y secciones independientes entre sí.

Cada página de éste manual incluye los siguientes datos:

- Logotipo de la empresa.
- Nombre del manual.
- Fecha de la revisión.
- Número de revisión.
- Número de sección, capítulo y página.
- Razón social de la empresa.

La revisión fue señalada por la palabra Original ya que corresponde a una versión acorde a la legislación vigente, posteriormente las revisiones que se emitan serán indicadas como Revisión 1 y así sucesivamente.

La paginación fue conformada utilizando la siguiente nomenclatura:

- El primer número indica el capítulo.
- El segundo número indica la sección.
- El tercer número indica el consecutivo del número de página.

Nota: La razón social de la empresa es Link Conexión Aérea, S.A. de C.V., la razón comercial TAR Aerolíneas, de aquí en adelante en este manual se referirá a la empresa como TAR Aerolíneas.

10-Abril-2018	Revisión 11	1-2-1
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

3. CONTROL Y REVISIÓN DEL MANUAL

La revisión y actualización de éste manual ha sido encomendada a la Gerencia de Ingeniería, así que toda modificación, cambio, o derogación será realizada por esta Gerencia. Las enmiendas al manual tendrán que cumplir con los requisitos descritos en la Norma Oficial Mexicana NOM-006-SCT3-2001 y presentarse a la Autoridad Aeronáutica (DGAC) para su revisión y, en su caso, autorización correspondiente.

Las páginas corregidas serán distribuidas a todos los poseedores del manual, quienes deberán anexarlas conforme a la Lista de Páginas Efectivas que acompañarán cada modificación, para verificar oportunamente en su ejemplar la actualización completa del manual.

Las revisiones y políticas de periodicidad de este manual, siguen las indicaciones de las normas vigentes establecidas por la Autoridad Aeronáutica (DGAC), a fin de conservar y mantener al día de forma eficaz y eficiente los procedimientos de la empresa y así asegurar el desempeño de las operaciones de la empresa.

Se prohíben dentro del presente manual las modificaciones, correcciones y revisiones manuscritas.

El manual se actualizará cuando existan cambios en su contenido, estos se notificarán a la Autoridad Aeronáutica mediante un escrito libre, al cual se le anexa la emisión de la revisión respectiva. La numeración de las revisiones será secuencial comenzando con el número 1. Cada revisión se registrará en la hoja de control de revisiones que se incluye en este manual (después de que cada revisión haya sido insertada en el mismo).

El control de las revisiones se llevará en el Registro de Revisiones el cual consta de una numeración consecutiva, la fecha en la cual se realizó la revisión, nombre y firma de la persona responsable de la actualización.

Para indicar las modificaciones que se realizaron al manual, se marcará una línea vertical en el margen derecho de la hoja, la cual abarca únicamente la información que ha sido modificada. Cuando la línea aparece a la altura del número de página / fecha, indica que la información contenida se ha reeditado (cambio de fecha) o se ha reubicado dentro del manual (cambio de fecha y número de página). Si se juzga necesario a causa de varias correcciones, podrá sustituirse la hoja completamente. Cuando la emisión es nueva dentro del manual no se incluye ninguna línea. Toda revisión será previamente autorizada por la Dirección de Mantenimiento y posteriormente se presentará a la DGAC, para su autorización correspondiente.

Si un procedimiento requerido en este manual implica un trabajo innecesario o se determina que una tarea o trabajo puede ser efectuada de una manera más eficiente, se debe de dar aviso a su jefe inmediato o a la Dirección de mantenimiento para que la propuesta sea analizada y, en su caso, incorporada al presente manual, una vez autorizada por la DGAC.

10-Abril-2018	Revisión 11	1-3-1
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

3.1 DISTRIBUCIÓN DEL MANUAL

La Gerencia de Ingeniería y Planeación, tendrá a su cargo la distribución de este manual, su administración y control, todas las sugerencias, observaciones e indicaciones sea de forma verbal o por escrito para mejorar la información contenida en este documento y garantizar la fiabilidad en todo tiempo serán dirigidas a esta Gerencia.

Se entregarán tres ejemplares de la revisión (uno impreso y dos digitales) a la DGAC para su análisis y autorización, la Dirección de Mantenimiento mantendrá una copia autorizada, distribuyendo el Manual de la siguiente manera:

Área	Formato	Copia
Gerencia de Ingeniería.	Papel y Electrónico	Original
Dirección de Aviación (DGAC).	Archivo electrónico (CD)	Copia 1
Comandancia del Aeropuerto Internacional de QRO.	Archivo electrónico (CD)	Copia 2
Dirección de Operaciones.	Archivo electrónico	Sistema de red interno
Dirección de Mantenimiento.	Archivo electrónico	Sistema de red interno
Dirección de Seguridad Aérea y Aseguramiento de la Calidad	Archivo electrónico	Sistema de red interno
Gerencia de CCM y AF.	Archivo electrónico	Sistema de red interno
Gerencia de Planeación.	Archivo electrónico	Sistema de red interno
Gerencia de Producción.	Archivo electrónico	Sistema de red interno
Gerencia de Aseguramiento de la Calidad.	Archivo electrónico	Sistema de red interno
Supervisor de CCM.	Archivo electrónico	Sistema de red interno
Taller Aeronáutico.	Archivo electrónico (CD)	Copia 3

La entrega digital se realiza en mediante un archivo electrónico (CD), concierne a una copia controlada de la información aprobada por DGAC, siendo esta información la actualizada hasta ser notificado de una nueva revisión.

El presente manual estará debidamente identificado y a resguardo de la persona encargada del área o su designado, la persona responsable deberá cumplir lo siguiente:

- Mantener el manual a la vista y no será retirado de su lugar destinado,
- Asegurar que siempre esté disponible y actualizado para consulta como sea requerido, garantizando su control, distribución y consulta por el personal técnico aeronáutico o correspondiente.

El original del manual se conservará en la oficina la Gerencia de Ingeniería y copias controladas en las áreas arriba identificadas, para que pueda ser consultada en cualquier momento por el personal de la empresa y sirva como guía de las políticas establecidas y los procedimientos de la empresa. La Gerencia de Ingeniería y Planeación será responsable de la distribución del manual.

Nota: Es importante destacar que pueden existir copias no controladas, las cuales solo son utilizadas como referencia y no son estrictamente obligadas a ser la última revisión aprobada.

En el caso de los servicios en las aeronaves, motores o componentes proporcionados por talleres reparadores bajo contrato de mantenimiento, TAR Aerolíneas proporciona el acceso a este manual, mediante un ingeniero o representante técnico en sitio para su uso e interpretación durante el tiempo que dure el servicio.

07-Diciembre-2018	Revisión 13	1-3-2
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

En el caso de los servicios en atención de fallas, (AOG) o en las operaciones que requieren de un mecánico a bordo de las aeronaves, la información técnica de la aeronave se obtendrá en línea a través del link de Flyembraer, Motores en Aeromanager y el caso de los manuales de procedimientos internos o el MGM a través de la página de Dropbox carpeta de Publicaciones Técnicas.

Nota: Para mayor claridad referirse al MGM Capitulo 3 sección 3-4-1 Información Técnica

Así mismo el Gerente de Ingeniería y Planeación determinara la necesidad de asignar accesos a este manual en donde sea solicitado, basado en los requerimientos de la operación y el mantenimiento de la flota de TAR Aerolíneas.

Es responsabilidad de cada persona que colabora en la empresa, conocer los procesos y responsabilidades de las áreas con las que interactúa, además de las políticas básicas.

10-Abril-2018	Revisión 11	1-3-3
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

4. DEFINICIONES

ACCESORIO	Elemento complementario o auxiliar de un componente de la aeronave.
AERONAVE	Toda máquina que puede sustentarse y desplazarse en la atmósfera por reacciones del aire, que no sean las reacciones del mismo contra la superficie de la tierra.
AERONAVEGABILIDAD	Estado de una aeronave y/o sus componentes, en el cual se tiene la certeza de que los mismos se encuentran en condiciones que aseguran que las operaciones aeronáuticas se pueden llevar a cabo en condiciones óptimas y seguras.
ÁREA DE TALLER	Superficie destinada a la revisión y reparación de componentes y/o accesorios.
AUTORIDAD AERONÁUTICA	Secretaría de Comunicaciones y Transportes, a través de la DGAC.
BASE DE OPERACIONES	Aeródromo en donde la compañía o empresa de transporte aéreo tiene sus instalaciones principales para prestar el servicio concesionado.
BOLETÍN DE SERVICIO	Documento emitido por el fabricante de la aeronave o componente, mediante el cual informa al operador o propietario de la aeronave, las acciones de mantenimiento adicionales al programa de mantenimiento, las cuales pueden ser modificaciones opcionales o incluso mandatarías y que pueden afectar las condiciones óptimas de operación de la aeronave.
CAMBIO	Reemplazo de partes, unidades y componentes por falla, límite de vida o conveniencia.
CENTRO DE GRAVEDAD	Punto en el cual se concentra el peso de una aeronave o equipo, su posición se considera desde el DATUM, y se encuentra dividiendo el valor del momento total entre el peso de la aeronave.
CERTIFICACIÓN	Procedimiento que se lleva a cabo una vez que se han concluido los trabajos de mantenimiento a la aeronave

10-Abril-2018

Revisión 11

1-4-1

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

o componentes de la misma, indicando las tareas que se le efectuaron, como un respaldo técnico de que representa una condición de que la aeronave puede ser utilizada y que es operable.

CERTIFICADO DE AERONAVEGABILIDAD

Documento expedido al operador por la autoridad aeronáutica, y el cual acredita que la aeronave se encuentra en condiciones óptimas de operación.

CERTIFICADO DE TIPO

Documento otorgado por la Autoridad Aeronáutica certificadora de una aeronave, parte, componente, equipo o producto utilizado en aviación, de fabricación específica o modelo básico, que incluye el diseño de tipo o elaboración, los límites de operación o manejo, los datos de sus características y cualquier otra condición o limitación

CICLO

Se define como un despegue y un aterrizaje para el caso del planeador y para el caso de motores se considera un ciclo por cada despegue.

COMPONENTE

Parte constitutiva básica de una aeronave, tal como el motor, fuselaje, ala, empenaje, tren de aterrizaje.

COMPONENTE LIMITADO POR TIEMPO

Categoría que se da a un componente, conforme a lo establecido por el fabricante del mismo, debe ser removido de servicio al alcanzar el límite establecido, y de ninguna manera puede ser operado más allá de ese límite si antes no se le da mantenimiento o es reparado (a menos de que la DGAC lo autorice). Este límite puede estar dado en horas, ciclos, meses, etc.

CONCESIONARIO

Sociedad mercantil constituida conforme a las leyes mexicanas, a la que la Secretaría de Comunicaciones y Transportes otorga una concesión para la explotación del servicio de transporte aéreo de servicio al público nacional regular, y es de pasajeros, carga, correo o una combinación de éstos, está sujeto a rutas nacionales, itinerarios y frecuencias fijos, así como a las tarifas registradas y a los horarios autorizados por la Secretaría

CONTRATO

Es el documento mediante el cual se establecen las condiciones en las que el taller aeronáutico y la

10-Abril-2018

Revisión 11

1-4-2

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

empresa propietaria de una aeronave se sujetaran para el mantenimiento y/o reparación de dicha aeronave.

CONTROL DE CALIDAD

Es un control establecido dentro del proceso de trabajo que se efectúa en el taller aeronáutico, para mantener una condición de seguridad y calidad en el trabajo efectuado.

CORROSIÓN

Pérdida intergranular de material, se define también como el deterioro de los metales, causado por la reacción química de un medio ambiente adverso.

DAÑO

Alteración física de la aeronave, como consecuencia de algún incidente o accidente sucedido a la misma.

DATUM

Plano vertical imaginario, desde el cual se miden las distancias horizontales para propósitos de peso y balance.

DIRECTIVA DE AERONAVEGABILIDAD

Documento de cumplimiento obligatorio expedido por la Autoridad Aeronáutica, agencia de gobierno u organismo acreditado responsable de la certificación de aeronaves, motores, y componentes que han presentado condiciones inseguras y que pueden existir o desarrollarse en otros productos del mismo tipo y diseño, en el cual se prescriben inspecciones, condiciones y limitaciones bajo las cuales pueden continuar operándose.

ELEMENTO ESTRUCTURAL PRINCIPAL

Estructura, elemento o conjunto que se considera significativamente ya que su falla provocaría una reducción en la resistencia residual de la aeronave.

EQUIPO ESPECIAL

Equipo que es exclusivamente usado para un modelo de aeronave de una marca específica.

EMERGENCIA

Trabajos urgentes y costosos que se llevan a cabo en un equipo de producción crítico.

FALLA

Funcionamiento imprevisto de algún componente, accesorio o dispositivo de la aeronave

FALLA DE MOTOR

Funcionamiento que sale de los límites permitidos por el Manual de Mantenimiento del fabricante.

10-Abril-2018

Revisión 11

1-4-3

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

GUÍAS DE MANTENIMIENTO

Son las formas utilizadas para cada mantenimiento programado de una aeronave, que indica todas las tareas que se encuentran contenidas que se deben efectuar en un tiempo definido. En la mayoría de los casos estas guías son proporcionadas por el fabricante, y en otros, estas formas deben ser elaboradas por los clientes conforme a las recomendaciones, procedimientos y contenido mínimo que establece el fabricante.

HERRAMIENTA ESPECIAL

Herramienta que es exclusivamente utilizada para un modelo de aeronave de una marca específica.

HOJA DE CONTROL DE REVISIONES

Hoja mediante la cual se registra el número de cambios que se han efectuado al MGM.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Documentación requerida para efectuar el mantenimiento de una aeronave que consiste en Manuales de Mantenimiento, de servicio, Catálogo Ilustrado de Partes, Manual de Diagramas Eléctricos. Manual de Reparaciones Estructurales, operación de servicio, directivas de Aeronavegabilidad, entre otras.

INSPECCIÓN

Operación para determinar el estado en que se encuentra una aeronave, componente o accesorio.

INSTALACIONES

Conjunto de obras de construcción necesarias para efectuar el mantenimiento y/o reparaciones de aeronaves.

INSTRUMENTO

Aparato que se utiliza para indicar el funcionamiento de cualquiera de los parámetros o actitudes operación de una aeronave o bien indican las condiciones del funcionamiento de un sistema, componente, accesorio o dispositivo.

LIBRO DE BITÁCORA

Documento que se lleva a bordo de la aeronave en el cual se asientan entre otros los datos de operación durante el vuelo, fallas y las acciones de mantenimiento tomadas al respecto.

LICENCIA

Documento oficial otorgado por la DGAC al personal técnico.

10-Abril-2018

Revisión 11

1-4-4

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO	Cualquier acción o combinación de acciones de inspección, reparación, alteración o corrección de fallas o daños de una aeronave, componente o accesorios.
MANTENIMIENTO NO PROGRAMADO	Es el mantenimiento resultante de fallas imprevistas como resultado de condiciones de operación.
MANTENIMIENTO PROGRAMADO	Es aquel que se lleva a cabo a intervalos de tiempo establecidos por el fabricante de la aeronave y/o sus componentes.
MODIFICACIÓN MAYOR	Alteración no indicada en las especificaciones del certificado de tipo de una aeronave, planeador, motor, componente o accesorio, que puede afectar significativamente su peso, equilibrio, resistencia estructural, rendimientos, funcionamiento de la planta moto propulsora, características de vuelo u otras cualidades que afecten su aeronavegabilidad, o aquella que no se efectúa de acuerdo con prácticas recomendadas o que no puede realizarse mediante operaciones básicas.
PESO MÁXIMO DE ATERRIZAJE	Es el peso máximo permitido con el que la aeronave puede aterrizar.
PESO VACÍO	Es el peso de la aeronave sin combustible utilizable, incluyendo líquidos remanentes y equipo fijo instalado
REVISIÓN MAYOR (OVERHAUL)	Aquellas tareas indicadas como tales para regresar una aeronave, sus componentes y/o accesorios a los estándares especificados en el manual.
REPARACIÓN	Acción de mantenimiento a una aeronave, componente o accesorio a fin de restablecer su condición de operación normal.
REPARACIÓN MAYOR	Reparación que no se puede llevar a cabo con prácticas aceptadas, es decir, aquellas que se encuentran en los manuales de mantenimiento de una aeronave, o que sean realizadas por operaciones elementales, o que si son mal efectuadas pueden afectar apreciablemente el peso, balance, resistencia estructural, rendimientos, operación del motor, características del vuelo u otras

10-Abril-2018

Revisión 11

1-4-5

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

cualidades que afecten la aeronavegabilidad de las aeronaves.

TALLER AERONÁUTICO

Es aquella instalación destinada al mantenimiento o reparación de aeronaves y de sus componentes, que incluyen sus accesorios, sistemas y partes, así como a la fabricación o ensamblaje, siempre y cuando se realicen con el fin de dar mantenimiento o para reparar aeronaves en el propio taller aeronáutico.

10-Abril-2018

Revisión 11

1-4-6

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

5. ABREVIATURAS

A.D	Directiva de Aeronavegabilidad.
AMM	Aircraft Maintenance Manual.
APU	Unidad de Potencia Auxiliar
C.C.	Control de Calidad.
CMM	Component Maintenance Manual.
C.G.	Centro de Gravedad.
CM	Condition Monitoring (A Condición por Monitoreo).
CSL	Concesión Support Letter.
DGAC.	Dirección General de Aeronáutica Civil.
EMB	Embraer.
EASA	European Aviation Safety Agency (Agencia Europea de Seguridad Aérea)
F.A.A.	Federal Aviation Administration.
FIM	Fault Isolation Manual
GAL	Galones.
HT	Hard Time (Límite de Tiempo).
IPC	Illustrated Parts Catalog
L.E.	Leading Edge (Borde de Ataque).
LH	Lado Izquierdo.
LIC	Licencia.
MEC	Mecánico (Técnico de Aviación, Técnico Aeronáutico).
MEL	Lista de Equipo Mínimo de Despacho.
MMEL	Master Minimum Equipment List.
MRB	Maintenance Review Board Report.

10-Abril-2018

Revisión 11

1-5-1

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

MRO	Maintenance Required Organization.
MSI	Maintenance Structural Item
NDT	Non-destructive Testing Manual.
No.	Número.
O/C	A condición.
O.I.	Orden de Ingeniería.
OT	Orden de Trabajo.
PAX	Pasajeros.
POS	Posición.
PSI	Libras sobre pulgada cuadrada.
RH	Lado derecho
S.B.	Boletín de Servicio.
S.L.	Carta de Servicio.
SIST	Sistema.
SRM	Structural Repair Manual.
SSM	System Schematic Manual.
T.E.	Trailing Edge (Borde de Salida).
TEMP	Temperatura.
T.M.	Tarjeta de Mantenimiento.
TRIP	Tripulación.
ÚLT	Última.
APU	Unidad de Potencia Auxiliar.
UTC	Unidad de Tiempo Coordinado.
VFR	Reglas de Vuelo Visual
WDM	Wiring Diagram Manua

10-Abril-2018

Revisión 11

1-5-2

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

HOJA DEJADA
INTENCIONALMENTE
EN BLANCO

15-Enero-2015

Re-edición 1

1-5-3

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

ORGANIZACIÓN

15-Enero-2015	Re-edición 1	2-0-1
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

HOJA DEJADA
INTENCIONALMENTE
EN BLANCO

15-Enero-2015

Re-edición 1

2-0-2

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



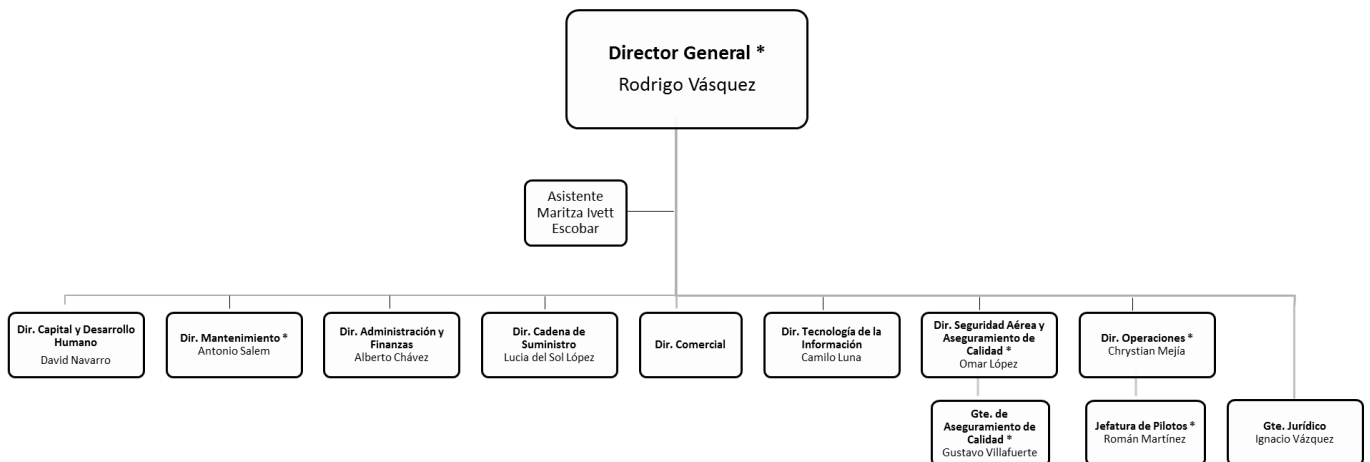
MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

2. ORGANIZACIÓN

2.1 ORGANIGRAMA GENERAL DE LA EMPRESA

La siguiente figura muestra el organigrama general de la empresa TAR Aerolíneas, en donde se observa el esquema general y la estructura de la empresa. Todo el personal indicado en el organigrama debe desempeñar sus funciones y responsabilidades cumpliendo con las normas relativas a la seguridad, calidad y eficiencia establecidas en todos los manuales de la empresa, así como cumplir con la legislación aeronáutica establecida por la Autoridad Aeronáutica Mexicana (DGAC).

TAR Aerolíneas mediante su organigrama y políticas de sucesión para cada puesto asegurando la supervisión continúa de las operaciones, si éstas son efectuadas con la ausencia de cualquiera personal gerencial requerido. El personal gerencial o directivo es contratado para trabajar el tiempo suficiente, de tal forma que sus funciones gerenciales queden debidamente cubiertas.



* Posición AOC

10-Abril-2018	Revisión 11	2-1-1
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

2.1.2 RELACIÓN DE PERSONAL DIRECTIVO Y GERENCIAL

PUESTO	NOMBRE
DIRECTOR GENERAL	RODRIGO VÁZQUEZ
DIRECTOR DE CAPITAL Y DESARROLLO HUMANO	DAVID NAVARRO
DIRECTOR DE MANTENIMIENTO	ANTONIO SALEM
DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	ALBERTO CHÁVEZ
DIRECTOR DE CADENA DE SUMINISTROS	LUCIA DEL SOL LÓPEZ
DIRECTOR COMERCIAL	---
DIRECTOR DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN	CAMILO LUNA
DIRECTOR DE SEGURIDAD AÉREA Y ASEGURAMIENTO DE CALIDAD	OMAR LÓPEZ
GERENTE DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	GUSTAVO VILLAFUERTE
DIRECTOR OPERACIONES	CHYSTIAN MEJIA
JEFATURA DE PILOTOS	ROMÁN MARTÍNEZ
GERENTE JURÍDICO	IGNACIO VÁZQUEZ

10-Abril-2018

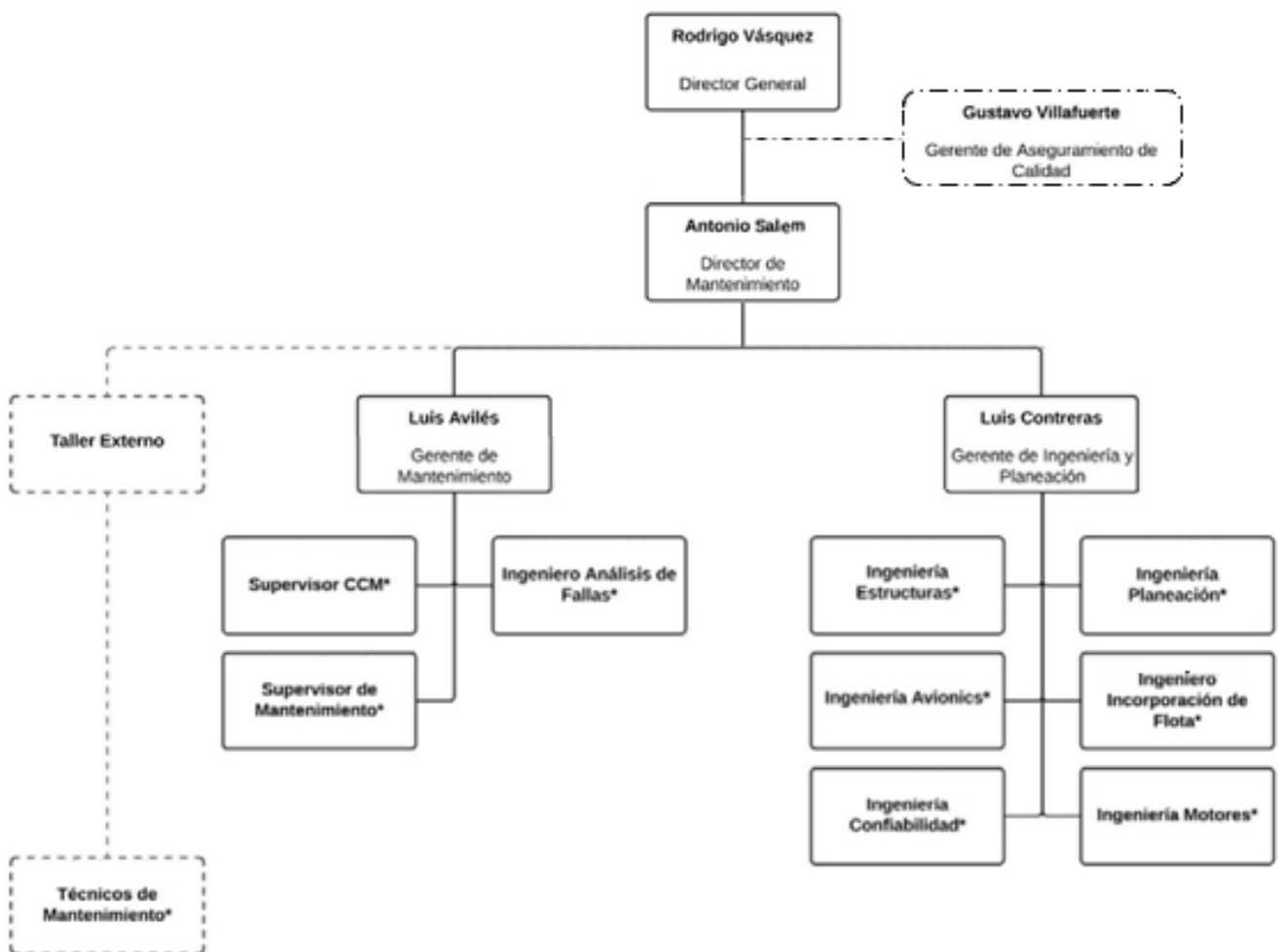
Revisión 11

2-1-2

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.

2.1.3 ORGANIGRAMA DEL ÁREA DE MANTENIMIENTO

El Director de Mantenimiento coordinará las actividades de mantenimiento con el taller aeronáutico. Las líneas punteadas en el Organigrama representan a los puestos proporcionados por los prestadores de servicio (taller aeronáutico) controlados administrativamente por TAR Aerolíneas y al área de aprovisionamiento de partes.



*Nota: La relación del personal se encuentra desglosada en el apéndice “C y D” al final de este manual.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

2.1.4 PUESTOS DIRECTIVOS ADMINISTRATIVOS Y TECNICOS QUE INTERVIENEN DIRECTAMENTE EN EL FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE AERONAVES

Puestos Ejecutivos (Management)

Puesto que tiene la administración y el papel de liderazgo en su área de influencia, así como el desarrollo de la estrategia de la misma. Establece objetivos y controla la ejecución y avance de actividades, programas y proyectos.

Es responsable de desarrollo, promoción y práctica de la cultura de seguridad acorde al sistema de gestión de seguridad (SMS). Promocionando y participando en la identificación y notificación de peligros, gestión de riesgos, gestión de cambios y mejora continua.

Puesto No ejecutivo (No Management)

Puesto que basa su función en instrucción y procesos específicos, requiere alta especialidad técnica y operática, para el cumplimiento de su rol en la organización y contribuye de manera particular a las estrategias generales de la organización.

Es responsable dentro del programa de gestión de seguridad (SMS) de identificar sucesos o condiciones de peligro, notificarlos oportunamente a través de los sistemas de reporte establecidos y cumplir con las estrategias establecidas, para lograr un proceso de mitigación de riesgos y mejora continua.

10-Abril-2018	Revisión 11	2-1-4
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

Nota	Puesto	Ejecutivo / Management	No Ejecutivo / No Management
*	Director General	X	
*	Director de Seguridad Aérea y Aseguramiento de Calidad	X	
*	Director de Operaciones	X	
*	Director de Mantenimiento	X	
	Gerente de Aseguramiento de Calidad	X	
*	Gerente de Mantenimiento	X	
	Gerente de Ingeniería y Planeación	X	
*	Supervisor de CCM	X	
	Supervisor de Mantenimiento		X
	Gerente de Compras		X
	Analista de Fallas		X
	Ingeniero de Estructuras		X
	Ingeniero de Planeación		X
	Ingeniero de Avionics		X
	Ingeniero de Confiabilidad		X
	Ingeniero de Records		X
	Ingeniero de Motores		X
	Ingeniero de Incorporación de Flota		X
	Inspectores taller externo		X
	Supervisores taller externo		X
	Técnicos Aeronáuticos		X

* Nota: Estos puestos tienen la autoridad para la toma de decisiones sobre situaciones que afecten la seguridad de las operaciones de TAR Aerolíneas.

10-Abril-2018	Revisión 11	2-1-5
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

HOJA DEJADA
INTENCIONALMENTE
EN BLANCO

10-Abril-2018

Revisión 11

2-1-6

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

2.2 FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES

Esta sección contiene y describe las funciones y responsabilidades principales de cada una de las áreas que intervienen en la operación de TAR Aerolíneas.

Las funciones y responsabilidades aquí en listadas son enunciativas más no limitativas y las indicadas son de carácter general por lo que además cada área desarrolla funciones y actividades adicionales derivadas de las generales.

El titular de cada área es responsable de la realización y cumplimiento de los objetivos, funciones y responsabilidades descritas, pudiendo en determinado momento delegar las mismas o parte de las mismas de acuerdo a las necesidades de operación de la empresa, sin embargo esta delegación de funciones no le exime de la responsabilidad inherente a cada una de dichas áreas.

En caso de ausencia de forma temporal, el titular del área delegara las funciones a la persona que lo cubrirá, acorde la siguiente tabla:

Posición	En caso de ausencia se delega las funciones a:
Director de Mantenimiento	Gerente de Mantenimiento
Gerente de Ingeniería y Planeación	Gerente de Mantenimiento
Gerente de Mantenimiento	Gerente de Ingeniería y Planeación
Ambos Gerentes (Mantenimiento e Ingeniería y Planeación)	Ingeniero/Supervisor Delegado*

*Nota: En caso de ausencia de ambas posiciones se asignara un Ingeniero y/o Supervisor de CMM como responsable de cubrir las posiciones faltantes.

Haciendo del conocimiento al staff de la Dirección de Mantenimiento y especificando aquellas funciones principales que deben de ser atendidas, a través de un comunicado formal (correo electrónico, carta, memo, circular, etc.), debiendo indicar el nombre de la persona que lo cubrirá así como la manera de contactarlo.

10-Abril-2018	Revisión 11	2-2-1
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN GENERAL

Reporta al Presidente del Consejo de Administración.

Es el responsable de la operación general ante las Autoridades de la Dirección General de Aeronáutica Civil y demás aplicables. Es responsable de que todas las operaciones de vuelo y tierra así como el mantenimiento de aeronaves cuenten con los recursos financieros necesarios a efecto de conducir las operaciones de la empresa con el más alto grado de estándares de seguridad y en apego estricto a lo dispuesto en la ley de aviación civil, su reglamento y la normatividad aplicable.

OBJETIVO

Establecer los lineamientos generales y políticas de operación de TAR Aerolíneas de acuerdo a los objetivos establecidos por el consejo de administración.

Administrar los recursos humanos y materiales disponibles a efecto de alcanzar la máxima eficiencia y productividad posibles en el corto, mediano y largo plazos.

Dirige, planea, controla y evalúa el desarrollo y desempeño de todas las áreas que integran TAR Aerolíneas.

FUNCIONES

- I. Asegurar que las operaciones de vuelo y tierra de TAR Aerolíneas se realicen en apego estricto a las normas y procedimientos establecidos con los más altos estándares de Seguridad, Eficiencia, Calidad y Economía de Operación. Proporcionando los recursos e infraestructura necesarios a las áreas de la empresa.
- II. Establecer los lineamientos y políticas que contribuyan a la efectiva y eficiente administración de los recursos humanos y materiales de la empresa, para alcanzar las metas y objetivos de la Organización, supervisando y vigilando el desempeño de las áreas a través de los resultados de las auditorías externas e internas de las actividades operacionales, financieras, administrativas y comerciales de la Empresa.
- III. Establecer las políticas de planeación y administración de la flota de TAR Aerolíneas en el corto, mediano y largo plazo.
- IV. Constituirse en el Representante Legal de TAR Aerolíneas, procurando el cumplimiento de la normatividad aplicable y conduciendo las investigaciones dentro del ámbito legal y jurídico que en determinado momento afecten o puedan afectar las operaciones de la Empresa.
- V. Analizar y dirigir las actividades financiera y contable de la empresa a efecto de realizar la mejor toma de decisiones posible para mantener la empresa en condiciones óptimas de operación y alcanzar y mantener

10-Abril-2018	Revisión 11	2-2-2
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

los objetivos establecidos por el Consejo de Administración respecto a la rentabilidad y productividad de la compañía.

- VI. Dirigir y establecer los estándares de servicio y políticas tarifarias que se ofrecen a los clientes, así como la estrategia del área de Mercadotecnia y Publicidad de forma que coadyuven al logro de los objetivos de ingresos de la Empresa.
- VII. Verificar y supervisar, en conjunto con las Direcciones bajo su responsabilidad, los servicios proporcionados a la empresa a través de empresas terceras realizando evaluaciones y auditorías periódicas de todas las actividades de dichas empresas.

10-Abril-2018	Revisión 11	2-2-3
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

HOJA DEJADA
INTENCIONALMENTE
EN BLANCO

10-Abril-2018

Revisión 11

2-2-4

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN DE SEGURIDAD OPERACIONAL

La Dirección de Seguridad Operacional le reporta a la Dirección General de las actividades que desarrolla dentro de la Compañía TAR Aerolíneas.

OBJETIVO

Se puede encontrar en el Manual de Seguridad Operacional en la sección 1.5 Objetivos de Seguridad Operacional.

FUNCIONES

Se pueden encontrar en el Manual Seguridad Operacional en el Capítulo 3.4.1 Director de Seguridad Operacional.

12-Julio-2017	Revisión 09	2-2-5
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN DE OPERACIONES

Es responsable ante la Dirección General de las operaciones de vuelo y tierra de TAR Aerolíneas.

OBJETIVO

Se puede encontrar en el Manual General de Operaciones en la sección 4.3.2 Página 11 Capítulo 4 Contenido por Norma del MGO.

FUNCIONES:

Se pueden encontrar en el Manual General de Operaciones en la sección 4.3.2 Página 11 Capítulo 4 Contenido por Norma del MGO.

27-Mayo-2015	Revisión 01	2-2-6
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO

Es responsable ante la Dirección General respecto al mantenimiento de las aeronaves de TAR Aerolíneas.

OBJETIVO

Establecer las políticas, directrices y lineamientos requeridos para que el mantenimiento de la empresa se realice en apego estricto a las normas y leyes, nacionales e internacionales, asegurando el cumplimiento de la política y objetivos de la aerolínea, dentro de los patrones de seguridad, confiabilidad y confort establecidos por la Dirección General.

FUNCIONES

- I. Ejercer las funciones y responsabilidades señaladas en el Manual General de Mantenimiento y en el Manual de Seguridad Operacional (MSO) Sección 3.3.3, cumpliendo y vigilando el cumplimiento de las políticas y procedimientos establecidos.
- II. Establecer las políticas necesarias para una correcta planeación, ejecución, control y supervisión del personal propio o subcontratado de todas las actividades de mantenimiento y confiabilidad de los equipos de vuelo de TAR Aerolíneas con el objetivo de mantener la Aeronavegabilidad de las aeronaves, motores y componentes.
- III. Administrar en conjunto con la Gerencia de Ingeniería y Planeación y la Gerencia de Mantenimiento, las funciones y actividades inherentes a cada una de estas áreas a efecto de cumplir los objetivos, políticas y estándares establecidos por la Dirección General en materia de seguridad, regulaciones, eficiencia, calidad de servicio y rentabilidad de la operación.
- IV. Administrar, vigilar y asegurar la aplicación de los programas de mantenimiento, Inspecciones y servicios requeridos para las aeronaves, motores y demás componentes, efectuándose dentro de los tiempos e intervalos establecidos por el fabricante y de la reglamentación aprobada por la DGAC.
- V. Optimizar los gastos por concepto de mantenimiento de las aeronaves considerando la seguridad y la calidad del servicio.
- VI. Asegurar que el Proveedor de Servicios de Mantenimiento cumpla estrictamente todos los procesos y procedimientos descritos en el MGM y evaluarlos para alcanzar y mantener los más altos niveles de seguridad, confiabilidad, y calidad y rentabilidad de la industria.

10-Abril-2018	Revisión 11	2-2-7
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

PERFIL

- Ingeniero Aeronáutico titulado, con cedula profesional.
- Edad mayor de 35 años.
- +15 años de experiencia en aviación, civil, comercial o privada.
- Ingles.
- Habilidades Gerenciales.
- Facilidad de Negociación.
- Balanced Scorecard (KPI).
- Disponibilidad para viajar.

10-Abril-2018

Revisión 11

2-2-8

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

GERENCIA DE INGENIERÍA Y PLANEACIÓN

Es responsable ante el Director de Mantenimiento de planear y controlar el programa de mantenimiento, con apego a las políticas y procedimientos contenidos en este manual, conservando en condiciones óptimas de Aeronavegabilidad a la flota de TAR Aerolíneas, así mismo participar y vigilar que el Taller Aeronáutico cumpla con las disposiciones establecidas.

En caso de ausencia el Gerente de CCM podrá sustituir al Gerente de Ingeniería y Planeación y viceversa.

OBJETIVO

Cumplir con las políticas, directrices y lineamientos requeridos para que el mantenimiento de la empresa, a través del proveedor de servicios, se realicen en apego estricto al AOC, Programa de Mantenimiento, MGM, Manuales de Procedimientos, estándares y leyes aplicables tanto nacionales como internacionales, siguiendo la política y filosofía de operación de mantenimiento y de seguridad establecidas por la Dirección de Mantenimiento/CCM.

FUNCIONES

- I. Administrar, en conjunto con la Gerencia de Mantenimiento las funciones y actividades inherentes a la seguridad, calidad, supervisión, control de las actividades de mantenimiento del personal contratado a efecto de cumplir los objetivos, políticas y estándares establecidos por la administración de la empresa en materia de la planeación programación y control del programa de mantenimiento aplicando los principios de factores humanos, incluyendo asegurar el resguardo de los archivos de los servicios efectuados a las aeronaves, motores y componentes por los periodos que la autoridad aeronáutica dicte.
- II. Controlar y supervisar la correcta administración de los recursos humanos, inmuebles, herramientas, documentación y materiales para la planeación, calibración, control y supervisión de las actividades y elementos de los procesos de mantenimiento para alcanzar y mantener los más altos niveles de seguridad, confiabilidad, calidad y rentabilidad de la industria.
- III. Gestionar ante las autoridades aeronáuticas, cuando el caso lo amerite, la autorización para efectuar los servicios de mantenimiento de las aeronaves, motores y/o componentes como se requiera, tanto en talleres nacionales como en el extranjero, la obtención y revalidación del Certificado de Aeronavegabilidad del equipo de vuelo, como lo establece las autoridades aeronáuticas de la DGAC.
- IV. Desarrollar el Manual General de Mantenimiento (MGM) y el Manual de Procedimientos de Mantenimiento (MPM) y todo formato para la aplicación correcta del mantenimiento.
- V. Asegurarse de mantener vigente las suscripciones de los manuales de mantenimiento con los diferentes fabricantes.

10-Abril-2018	Revisión 11	2-2-9
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

- VI. Responsable de la notificación a la Gerencia de Ingeniería de Operaciones sobre los cambios en el peso y centro de gravedad de la aeronave, así como del resguardo de la documentación correspondiente.
- VII. Responsable de emitir los reportes de directivas de aeronavegabilidad, boletines de servicio, control de componentes y servicios programados aplicables a las aeronaves motores, y demás componentes a través de los programas computarizados.
- VIII. Mantener la comunicación constante con el fabricante y la Autoridad Aeronáutica Mexicana para hacer cumplir las recomendaciones aplicables a las aeronaves.

PERFIL

- Ingeniero Aeronáutico titulado, con cedula profesional.
- Edad mayor de 35 años.
- +10 años de experiencia en aviación, civil, comercial o privada.
- Ingles.
- Conocimientos de Procedimientos de Taller,
- Mejora Continua,
- Calidad,
- Técnicas de Inspección y pruebas no destructivas.
- Especialista en sistemas ATA-100.
- Conocimiento de Directivas de Aeronavegabilidad y Boletines de Servicio.

10-Abril-2018	Revisión 11	2-2-10
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

GERENCIA DE MANTENIMIENTO

Es responsable ante el Director de Mantenimiento cumplir con las actividades de mantenimiento, aplicando las políticas, procedimientos contenidos en este manual y el de las aeronaves de TAR Aerolíneas.

En ausencia del Gerente de Mantenimiento lo podrá sustituir el Gerente de Ingeniería y Planeación y viceversa.

OBJETIVO

Cumplir con las políticas, directrices y lineamientos requeridos para que el mantenimiento de la empresa y la supervisión de los proveedores del servicio subcontratado, cumplan con las actividades de mantenimiento y se realicen en apego estricto al AOC, Programa de Mantenimiento, MGM, Manuales de Procedimientos, estándares y leyes aplicables tanto nacionales como internacionales, siguiendo la política y filosofía de operación de mantenimiento y de seguridad establecidas por la Dirección de Mantenimiento.

FUNCIONES

- I. Administrar en conjunto con la Gerencia de Ingeniería las funciones y actividades inherentes a la seguridad, calidad, supervisión, control de las actividades de mantenimiento, del personal contratado a efecto de cumplir los objetivos, políticas y estándares establecidos por la Administración de la Empresa, en materia de la liberación para la operación, aeronavegabilidad, diferidos y demás actividades de mantenimiento aplicando los principios de Factores Humanos.
- II. Controlar y supervisar la correcta administración de los recursos humanos y materiales para las actividades de Mantenimiento para alcanzar y mantener los más altos niveles de seguridad, confiabilidad, calidad y rentabilidad de la industria.
- III. Cumplir las políticas y aplicar eficientemente la infraestructura, logística para un correcto mantenimiento de línea de las aeronaves, motores, sus componentes, para asegurar la más alta confiabilidad de los equipos de vuelo, elaborando los registros, capturando la información en los sistemas de cómputo dedicados y reportando lo necesario para el programa de aseguramiento de la calidad, control de producción y calidad de los proveedores de servicio para TAR Aerolíneas.
- IV. Supervisar que la capacitación proporcionada al personal de mantenimiento subcontratado, haya sido tomada en tiempo y forma para el cumplimiento de las tareas y certificación correspondiente en apego estricto a la normatividad correspondiente, políticas y procedimientos de TAR Aerolíneas.
- V. Verificar que se proporcione soporte técnico en caso de requerirlo en el mantenimiento de las aeronaves durante los tránsitos, en las estaciones donde opera la empresa TAR Aerolíneas, Coordinar el cierre de los diferidos dentro de los plazos que señala la lista de equipo mínimo.
- VI. Mantener vigente las licencias y el certificado de aptitud psicofísica del personal a su cargo.

10-Abril-2018	Revisión 11	2-2-11
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

- VII. Coordinar los recursos humanos y materiales para llevar a cabo la recuperación de aeronaves a la Operación, cuando así se requiera.
- VIII. Mantener la comunicación constante con el fabricante para hacer cumplir las recomendaciones aplicables a las aeronaves.

PERFIL

- Haber tenido una licencia de Técnico Aeronáutico Clase I o II / Ingeniero Aeronáutico titulado.
- Edad mayor de 35 años
- +10 años de experiencia en Equipo Embraer, experiencia como Supervisor o Coordinador con personal a su cargo.
- Ingles.
- Conocimientos de Procedimientos de Taller,
- Mejora Continua,
- Calidad,
- Técnicas de Inspección y pruebas no destructivas.
- Especialista en sistemas ATA-100.
- Funcionamiento de sistemas de Motor, Tren, Estructurales, Hidráulicos, Eléctrico/Electrónico, Neumáticos, etc.
- Experiencia en motores AE3007 de Rolls & Royce.

30-Agosto-2018	Revisión 12	2-2-12
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

GERENCIA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

La Gerencia de Aseguramiento de la Calidad reporta a la Dirección de Seguridad Operacional de sus procesos dentro de la Compañía.

OBJETIVO

Asegurar que los procesos requeridos para el Sistema de Aseguramiento de Calidad sean establecidos, implementados y mantenidos. Es responsable de vigilar al proveedor de servicios de mantenimiento y asegurar el cumplimiento de los procesos y procedimientos descritos en el MGM, a través del programa de auditorías.

Esta asignación incrementa la operación efectiva, efectiva y el mejoramiento del sistema de aseguramiento de Calidad.

Reportara la Dirección de Seguridad Operacional la correcta aplicación de las medidas que son usadas continuamente en la evaluación del desempeño del sistema de Aseguramiento de Calidad.

FUNCIONES

Dichas funciones se encuentran en el Manual de Aseguramiento de la Calidad en el Capítulo III de la Organización en el Punto 5.1 como Gerente de Aseguramiento de la Calidad.

23-Marzo-2016	Revisión 06	2-2-13
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

SUPERVISOR DE CCM

El control de Centro de Control de Mantenimiento es responsable ante el Gerente de Mantenimiento de mantener control operacional del equipo de vuelo, vigilar sean atendidas las fallas presentadas, y emprender acciones.

OBJETIVO

Garantizar la aeronavegabilidad de los equipos, llevar control y seguimiento de todos los aviones vigilando las fallas presentadas y emprendiendo acciones para lograr la recuperación, en caso de alguna falla, de las aeronaves, motores o componentes en el menor tiempo posible.

FUNCIONES

- I. Llevar el seguimiento del estado técnico del equipo de vuelo durante la operación diaria, controlar y dar seguimiento a los reportes diferidos por MEL, CDL o SRM asegurando que se cierren en los tiempos establecidos en la Lista de Equipo Mínimo.
- II. Coordinar con Ingeniería y la Gerencia de Operaciones, la asignación y enrute de las aeronaves para cumplir con el Programa de Mantenimiento.
- III. Coordinar la reparación y atención de discrepancias con el personal del taller aeronáutico, que por su afectación a la aeronavegabilidad no puedan ser diferidas y dar seguimiento a los reportes repetitivos de la flota para su análisis y solución definitiva.
- IV. Mantener la comunicación constante con el fabricante y las áreas de Ingeniería y Confiabilidad para hacer cumplir las recomendaciones aplicables a las aeronaves.
- V. Coordinar con el personal técnico del taller aeronáutico y brindar soporte técnico en caso de requerirlo en el mantenimiento de las aeronaves durante su operación, en las estaciones donde opera TAR Aerolíneas

PERFIL

- Haber tenido una licencia de Técnico Aeronáutico Clase I o II, deseable Ingeniero.
- Edad de 25 a 45 años.
- Ingles Técnico Aeronáutico.
- Mínimo 2 y medio años de experiencia en Equipo Embraer, deseable 5 años.
- Funcionamiento de sistemas de Motor, Tren, Eléctrico/Electrónicos, Estructurales, Hidráulicos, Neumáticos, etc.

30-Agosto-2018	Revisión 12	2-2-14
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

SUPERVISOR DE MANTENIMIENTO

Es responsable ante el Gerente de Mantenimiento de vigilar que sean atendidos los trabajos programados y reportes de bitácora, de manera aleatoria en cualquier estación, inclusive si es comisionado a supervisar un servicio mayor de acuerdo a los procedimientos enlistados en el manual de mantenimiento.

OBJETIVO

Analizar los trabajos que deben ejecutarse a la aeronave para que de acuerdo con los procesos del MGM, se proceda a hacer los arreglos necesarios para la obtención inmediata de los materiales, herramientas e información técnica.

FUNCIONES

- I. Vigilar la atención de los reportes de bitácora de vuelo, mantenimiento y sobrecargos, diferidos por MEL, CDL o SRM, con el personal técnico del taller aeronáutico y reportar a CCM el seguimiento del estado técnico del equipo de vuelo durante la operación y/o pernocta.
- II. Verificar la reparación y atención de discrepancias con el personal del taller aeronáutico, que por su afectación a la aeronavegabilidad no puedan ser diferidas y dar seguimiento a los reportes repetitivos de la flota para su análisis y solución definitiva, en coordinación con el personal del taller aeronáutico, el personal de CCM y análisis de fallas.
- III. Verificar el correcto llenado de la papelería correspondiente a los folios de diferidos, TNR, folios de bitácora y guías de mantenimiento.
- IV. Verificar que la herramienta calibrable utilizada durante los servicios de mantenimiento, estén vigentes y en condiciones óptimas.
- V. Verificar la condición estética en el interior y exterior de la aeronave, reportando a CCM y AF las discrepancias encontradas para programar su atención.

PERFIL

- Haber tenido un licencia de Técnico Aeronáutico Clase I o II.
- Edad de 25 a 45 años.
- Ingles Técnico Aeronáutico.
- Mínimo 2 y medio años de experiencia en Equipo Embraer.
- Funcionamiento de sistemas de Motor, Tren, Eléctrico/Electrónicos, Estructurales, Hidráulicos, Neumáticos, etc.
- Conocimiento de apariencia, uso de manuales técnicos.

30-Agosto-2018	Revisión 12	2-2-15
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

INGENIERÍA DE CONFIABILIDAD

El personal de Confiabilidad es responsable ante el Gerente de Ingeniería y Planeación y el Director de Mantenimiento, de asegurar la adecuada operación y ejecución del Programa de Confiabilidad.

OBJETIVO

Analizar y evaluar información técnica de fabricantes del avión, motores y sistemas de la aeronave, que permitan justificar proyectos para incrementar la disponibilidad de las aeronaves y rentabilidad de la empresa, mediante la preparación, actualización y ejecución del programa de mantenimiento y confiabilidad de la flota.

FUNCIONES

- I. Desarrollar y mantener actualizado el manual del programa de confiabilidad de TAR Aerolíneas y contribuir al desarrollo del Manual de Programa de Mantenimiento en base a lo establecido por el fabricante de la aeronave, motores y APU, la legislación aeronáutica aplicable y resultados de confiabilidad.
- II. Identificar los problemas de mantenimiento que afectan la mayor manera la confiabilidad.
- III. Determinar el tipo y las fuentes de los datos a ser recolectados y conducir análisis estadísticos e investigaciones preliminares para verificar tendencias adversas y alertar de problemas crónicos en la flota de TAR Aerolíneas.
- IV. Coordinar investigaciones de los problemas técnicos significantes, sistemas o componentes bajo alerta y coordina la implantación de las acciones correctivas a ejecutar, elaborando informes, estudios técnicos y estadísticos sobre planes de mantenimiento, modificaciones y/o mejoras técnicas al equipo de vuelo de TAR Aerolíneas que incluyan los resultados que sirvan de base para la toma de decisiones.
- V. Publicar el Reporte Mensual de Confiabilidad de la flota de TAR Aerolíneas, el cual determina la confiabilidad de la flota en términos de los parámetros de rendimiento de Confiabilidad.

PERFIL

- Ingeniero Aeronáutico, Industrial o Mecánico
- Edad de 21 a 40 años.
- Inglés.
- Mínimo 6 meses en mantenimiento.
- Conocimiento en análisis de fallas críticas, estadística y herramientas de calidad.

10-Abril-2018	Revisión 11	2-2-16
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

INGENIERÍA DE PLANEACIÓN Y CONTROL

El personal de Ingeniería de Planeación y control es responsable ante el Gerente de Ingeniería y Planeación y el Director de Mantenimiento.

OBJETIVO

Coordinar y programar las actividades del programa de mantenimiento, manteniendo la aeronavegabilidad de las aeronaves, motores y componentes asociados.

FUNCIONES

- I. Control, aplicación y programación del Manual de Programa de Mantenimiento en base a lo establecido por el fabricante de la aeronave, motores, APU, y la legislación aeronáutica vigente. Emitir los paquetes de servicio (Guías de Mantenimiento) para la aplicación de servicios programados.
- II. Llevar el control de las bitácoras de mantenimiento y los reportes de la tripulación, así como los tiempos de vuelo, ciclos y aterrizajes, de los componentes del equipo de vuelo. Es su responsabilidad registrar las horas de vuelo, ciclos y los días calendario, en el sistema computarizado.
- III. Resguardar los archivos de los servicios efectuados a las aeronaves, motores y componentes por los periodos que la autoridad aeronáutica dicte.
- IV. Control y Aplicación de las Directivas de Aeronavegabilidad, Boletines de Servicio, Control de Componentes y Servicios programados aplicables a las aeronaves motores, y demás componentes a través de los programas computarizados.
- V. Coordinar con las demás áreas, las actividades de mantenimiento que se pretendan efectuar a fin de contar con la disponibilidad física de las aeronaves y de los medios económicos para tal propósito, incluyendo que se cuente con el personal necesario, material, componentes, herramienta y equipo para su aplicación, de ser necesario coordinar la adquisición de partes, componentes equipo y herramienta necesarias para atender los servicios de mantenimiento programados.
- VI. Preparar los informes semanales y mensuales de los avances y conclusiones de los trabajos realizados por el taller de mantenimiento.

PERFIL

- Ingeniero Aeronáutico, Industrial o Mecánico.
- Edad de 21 a 40 años
- Ingles
- Mínimo 6 meses planeación de mantenimiento

10-Abril-2018	Revisión 11	2-2-17
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

INGENIERÍA (MOTORES, AVIONICS, ESTRUCTURAS)

El personal de Ingeniería son los responsables ante el Gerente de Ingeniería y Planeación quien a su vez reportara al Director de Mantenimiento, sobre la administración, coordinación, justificación y obtención de la aprobación de las diferentes tareas y proyectos para el desarrollo y determinación de actividades o mediciones que permitan incrementar la disponibilidad de las aeronaves y rentabilidad de la empresa.

OBJETIVO

Analizar y evaluar información técnica de los fabricantes de motores, componentes y de la aeronave, que permitan justificar proyectos para incrementar la disponibilidad de las aeronaves y rentabilidad de la empresa.

FUNCIONES

- I. Analizar la documentación técnica del fabricante de los diferentes sistemas en los que está dividido el avión de TAR Aerolíneas para llevar a cabo el mantenimiento.
- II. Analizar la aplicabilidad de las Directivas de Aeronavegabilidad, Alertas de Confiabilidad y Boletines de Fabricantes así como Boletines de Servicio Alerta y en coordinación con la Gerente de Ingeniería y Planeación en conjunto con el Gerente de Mantenimiento/CCM programar su aplicación en tiempo y forma.
- III. Investigar y desarrollar modificaciones al equipo de vuelo de acuerdo a las necesidades de seguridad y situaciones económicas de la empresa, así mismo, analizar y evaluar nueva tecnología aeronáutica y ahorro de energía.
- IV. Coordinar con las áreas involucradas en el mantenimiento, procesos que aseguren que todas las actividades de mantenimiento efectuadas al equipo de vuelo, se desarrollen de acuerdo a la reglamentación aplicable, las políticas y procedimientos de este manual.

PERFIL

- Ingeniero Aeronáutico, Industrial, Eléctrico/Electrónico, Mecánico.
- Edad de 21 a 60 años
- Ingles
- Mínimo 1 año en mantenimiento aeronáutico, con conocimientos en sus áreas de especialidad
- Familiarizado con el uso de manuales y documentación aeronáutica.
- Legislación aeronáutica

10-Abril-2018	Revisión 11	2-2-18
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

INGENIERO DE INCORPORACIÓN DE FLOTA

El personal de Ingeniería de Incorporación de Flota es responsable ante el Gerente de Ingeniería y Planeación y el Director de Mantenimiento.

OBJETIVO

Garantizar la aeronavegabilidad de los equipos, llevar control y seguimiento de los registros técnicos de los aviones, asegurando que cumplan con los requisitos de la autoridad nacional e internacional.

FUNCIONES

- I. Revisión y análisis de los documentos históricos (en papel) de las aeronaves, sus motores y APU a incorporar.
- II. Revisión y análisis de los Certificados (en papel) de las aeronaves, sus motores y APU a incorporar.
- III. Revisión y cumplimiento del Programa de Mantenimiento del operador anterior.
- IV. Revisión y cumplimiento del Control de ADs y SBs del operador anterior.
- V. Revisión y cumplimiento del Hard Time y LLPs.
- VI. Revisión física de la aeronave y sus componentes principales.
- VII. Revisión física de todo el histórico en papel, así como el inventario.
- VIII. Análisis y seguimiento en los contratos de los arrendadores.
- IX. Desarrollo de programas puentes.
- X. Desarrollo de prorrateo para la incorporación al Programa de Mantenimiento.
- XI. Mantener comunicación con los operadores anteriores y arrendatarios cuando se requiera.

PERFIL

- Ingeniero titulado
- Edad de 25 a 45 años
- Ingles
- Mínimo 3 años en mantenimiento aeronáutico, con conocimientos de los sistemas ATA-100

10-Abril-2018	Revisión 11	2-2-19
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

- Familiarizado con el uso de manuales y documentación aeronáutica.
- Legislación aeronáutica
- Procedimiento de records y documentación técnica.

10-Abril-2018

Revisión 11

2-2-20

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

INGENIERÍA ANÁLISIS DE FALLA

El personal de Análisis de Fallas es responsable ante el Gerente de Mantenimiento, de la emisión de tareas preventivas o correctivas para evitar cualquier falla potencial de la aeronave y sus componentes.

OBJETIVO

Reducir el impacto de las fallas operacionales, mediante la recopilación, análisis, evaluación de los reportes verbales, mantenimiento, piloto, sobrecargo e información de la CMC, FDR o sistemas de la aeronave.

FUNCIONES

- I. Mantener el registro y monitoreo de la base de datos de la descarga de CMC de las aeronaves.
- II. Continuar o iniciar el proceso de análisis de fallas crónicas, repetitivas o de primera vez.
- III. Completar o recopilar la información necesaria para identificar la causa raíz de la falla crónica, repetitiva o de primera vez, mediante la consulta del libro de bitácora de mantenimiento, reportes verbales de personal técnico de mantenimiento, pilotos, sobrecargos o correos de reportes de pernoctas.
- IV. Formular hipótesis de corrección de falla en base a los elementos disponibles.
- V. Solicitar la aplicabilidad de las tareas que sean requeridas para la corrección de la falla, en caso de que sea requerido un componente, componentes o materiales consumibles para la corrección de la falla, el ingeniero de Análisis de Falla deberá confirmar la disponibilidad de la misma.
- VI. Comprobar que la acción o acciones correctivas, hayan sido las adecuadas y que el resultado sea positivo. De ser lo contrario, buscar nuevos elementos y establecer una nueva hipótesis.
- VII. Documentar el proceso de análisis, y corrección de la falla.
- VIII. Identificar áreas de oportunidad que permitan mejorar los procesos de trabajo.
- IX. Atender y dar seguimiento a los reportes en los libros de bitácoras de sobrecargo así como también aquellos reportes asignados por el área de atención al cliente.

PERFIL

- Ingeniero titulado o haber tenido una licencia de técnico aeronáutico clase I o II
- Edad de 25 a 45 años
- Ingles

30-Agosto-2018	Revisión 12	2-2-21
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

- Mínimo 5 años en mantenimiento aeronáutico, con conocimientos de los sistemas Motor, Eléctrico/Electrónico, Hidráulicos, Aire acondicionado, Neumático, etc.
- Familiarizado con el uso de manuales y documentación aeronáutica.
- Experiencia en Análisis de fallas

10-Abril-2018

Revisión 11

2-2-22

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

COMPRAS TÉCNICAS

El personal de esta área es responsable ante el Director de Mantenimiento, de TAR Aerolíneas de tener los materiales, refacciones y partes para el mantenimiento de las aeronaves, de acuerdo a lo especificado por los fabricantes y la reglamentación aeronáutica aplicable y las políticas y procedimientos de este manual y del taller aeronáutico.

FUNCIONES

- I. Estar debidamente capacitado en sus funciones y responsabilidades como Compras Técnicas.
- II. Adquirir en tiempo los materiales, partes, componentes, equipo, herramienta y servicios requeridos para la operación de TAR Aerolíneas, en coordinación con la Dirección y/o Gerencias de Mantenimiento para cubrir las necesidades de mantenimiento, incluyendo las provisiones para la corrección oportuna de defectos.
- III. Los materiales, partes, componentes, equipos, herramientas y servicios adquiridos para efectuar los trabajos de mantenimiento, reparación o alteración en la flota de TAR Aerolíneas sean de proveedores autorizados.
- IV. Establecer y dar seguimiento a políticas y procedimientos de adquisiciones.
- V. Establecer negociaciones con proveedores de productos y servicios buscando resultados óptimos para la empresa.
- VI. Enviar a reparación las unidades y refacciones a Talleres externos que así lo requieran.
- VII. Administración Del Almacén Técnico.
- VIII. Asegurar el control de vencimientos de material de consumo.
- IX. Conocer y cumplir las políticas de TAR Aerolíneas, y a los procedimientos descritos en el presente manual, lo estipulado en las leyes aplicables, Normas Oficiales Mexicanas, así como a las normas de seguridad e higiene relacionadas con sus actividades.

10-Abril-2018	Revisión 11	2-2-23
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

TALLER AERONÁUTICO

El taller aeronáutico proporcionará los servicios de mantenimiento programados y de línea a la empresa, coordinar y verificar el desarrollo de las actividades de mantenimiento y su registro (TNR, OI, guías de Mantenimiento, Diferidos, Reporte de Daños, Tarjetas, Bitácora de Mantenimiento, Vuelo y Sobrecargo) y estos a su vez deber de reportar a TAR Aerolíneas, los trabajos se efectúen de acuerdo a las disposiciones oficiales y al control de calidad establecidos por la empresa, conservando los equipos en condiciones óptimas de aeronavegabilidad cumpliendo con lo siguiente:

FUNCIONES:

- I. Contar con el personal técnico calificado, con licencia de personal técnico aeronáutico vigente y con la capacidad requerida para efectuar los trabajos a la flota de la empresa.
- II. Desarrollar con responsabilidad, calidad y eficiencia todos los trabajos que se le asignen, guiándose en los manuales de mantenimiento de la flota.
- III. Cumplir con las recomendaciones y métodos establecidos en el Manual de Procedimientos de Taller, los manuales de Mantenimiento de la aeronave y el Manual General de Mantenimiento de TAR Aerolíneas.
- IV. En caso de no contar con la capacidad necesaria para una actividad de mantenimiento será su responsabilidad la contratación de un taller con la capacidad requerida para dar cumplimiento de la tarea solicitada bajo su responsabilidad.
- V. Utilizar el equipo y herramientas autorizadas o recomendadas en los manuales, evitando su mal uso o deterioro y verificar que el equipo de medición y/o prueba no esté vencido en su calibración.
- VI. Reportar al Director de Mantenimiento de nuestra empresa cualquier irregularidad, defecto o falla que observe en el equipo de vuelo por mínima que esta sea.
- VII. Es el Responsable de todos los trabajos de mantenimiento que realicen en la flota de TAR Aerolíneas, firmando y anotando su nombre y número de permiso en las formas y papelería correspondientes.
- VIII. Llenar con escritura legiblemente toda la papelería de los trabajos incorporados anotando claramente las acciones tomadas tanto en las formas de control, como en los reportes de inspección o especiales, reportando directamente al Director de Mantenimiento.
- IX. Anotar en la bitácora de las aeronaves los trabajos y servicios efectuados, los nombres y números de serie de las unidades removidas e instaladas.
- X. Analizar cuidadosamente los reportes y fallas reportadas para su atención y corrección, anotando ciertamente los trabajos efectuados.

15-Enero-2015

Re-edición-01

2-2-24

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

- XI. Asegurar la Oportuna atención de las tareas “Requiere Intervención de Inspección RII” (Required Inspection Item) mediante la coordinación de los recursos de inspección.

15-Enero-2015

Re-edición-01

2-2-25

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

HOJA DEJADA
INTENCIONALMENTE
EN BLANCO

15-Enero-2015

Re-edición-01

2-2-26

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

TÉCNICOS DE MANTENIMIENTO

Los Técnicos de Mantenimiento del taller aeronáutico son responsables ante el Responsable de Taller y este a su vez al Director de Mantenimiento de TAR Aerolíneas de efectuar el mantenimiento y/o reparación del equipo de vuelo, de acuerdo al programa de mantenimiento autorizado y a la reglamentación aplicable, para mantenerlo en condiciones de seguridad y aeronavegabilidad.

FUNCIONES

- I. Mantener su licencia y el certificado de su aptitud psicofísica vigente para ser presentado a la autoridad cuando lo solicite, así como portarlo durante sus actividades.
- II. Ejecutar los trabajos de mantenimiento de acuerdo con la información técnica del fabricante autorizada por la Autoridad Aeronáutica y políticas establecidas en el presente manual, así mismo registrar y firmar oportunamente los trabajos de mantenimiento que haya efectuado de acuerdo con los procedimientos y formatos marcados en este manual.
- III. Utilizar equipo y herramienta de precisión, debidamente verificado, calibrado y en buenas condiciones en los trabajos de mantenimiento.
- IV. Analizar anticipadamente los trabajos que se deben efectuar en las aeronaves, para que de acuerdo con su jefe inmediato se proceda a hacer los arreglos necesarios para la obtención inmediata de las herramientas e información técnica.
- V. Reportar al Responsable de Taller cualquier irregularidad defecto o falla que observen en los componentes o las partes de las aeronaves.
- VI. Solicitar los requerimientos de inspección cuando sea necesario.
- VII. Realizará su trabajo teniendo cuidado de su integridad física, la de sus compañeros así como evitar dañar los componentes o las partes de las aeronaves, el equipo y herramienta de trabajo.
- VIII. Conocer y cumplir las políticas de TAR Aerolíneas y a los procedimientos descritos en el presente manual, lo estipulado en las leyes aplicables, Normas Oficiales Mexicanas, así como a las normas de seguridad e higiene relacionadas con sus actividades.
- IX. Llenar correctamente las formas de servicio, así como la bitácora de Mantenimiento.
- X. Informar al Responsable del Taller las anomalías que observe en la operación del mismo, proponiendo soluciones para corregirlas.
- XI. Utilizar el equipo de seguridad para su protección en todos los trabajos según requiera, debiendo trabajar en orden e higiene, manteniendo con seguridad su lugar de trabajo.
- XII. Concurrir a sus labores en los turnos y horarios que le sean asignados con la puntualidad establecida.
- XIII. Utilizar adecuadamente los equipos de trabajo, herramientas, manuales y materiales.

15-Enero-2015	Re-edición-01	2-2-27
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

- XIV. Asistirá a los adiestramientos teóricos y prácticos que se le impartan, y sustentará los exámenes correspondientes, cuando se requiera y sea necesario para la realización de algún trabajo.

15-Enero-2015

Re-edición-01

2-2-28

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

HOJA DEJADA
INTENCIONALMENTE
EN BLANCO

15-Enero-2015

Re-edición-01

2-2-29

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

2.3 PERSONAL TÉCNICO

TAR Aerolíneas, para mantener en condiciones óptimas de aeronavegabilidad a las aeronaves, cuenta con un contrato de servicios de mantenimiento con el Taller Aeronáutico, autorizado por la Dirección General de Aeronáutica Civil, para proporcionar los servicios de mantenimiento a los equipos Embraer 145, además cuentan con el personal técnico aeronáutico calificado de acuerdo con sus licencias especializadas correspondientes, autorizadas por el Departamento de licencias de la Dirección General de Aeronáutica Civil, ver anexo "A".

Es importante mencionar que, entre las responsabilidades del Director de Mantenimiento, se incluye la de verificar que los servicios de mantenimiento se ejecuten siempre por personas capacitadas y con los equipos adecuados, para cumplir con las instrucciones del fabricante y así obtener la forma de operar dentro de los mejores márgenes de seguridad.

Los servicios de mantenimiento programados y de línea, serán efectuados por los técnicos de mantenimiento del taller aeronáutico mismos que cuentan con su licencia y constancia de aptitud psicofísica vigentes al igual que está debidamente capacitado en el equipo de vuelo operado por nuestra empresa. Es responsabilidad del personal técnico del taller aeronáutico contratado de portar su licencia, con certificación de capacidad y el certificado de aptitud psicofísica, durante el desempeño de sus labores.

El taller aeronáutico contratado estará constituido y formado por recursos humanos altamente calificados con licencia y examen médico vigentes, para el mantenimiento preventivo y correctivo de acuerdo a los procedimientos y reglamentos del fabricante y documentación requerida autorizada sobre la aeronave, así como para llevar el control de los registros y programas de mantenimiento.

07-Diciembre-2018

Rev. 13

2-3-1

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

HOJA DEJADA
INTENCIONALMENTE
EN BLANCO

15-Enero-2015

Re-edición 01

2-3-2

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

2.4 CAPACITACIÓN

La Capacitación será recomendada para las diferentes áreas de mantenimiento como son Ingeniería, los supervisores de CCM y los Analistas de Fallas, la coordinación la realizarán los gerentes de cada área, solicitando los cursos aplicables de acuerdo a las necesidades de la Empresa.

A continuación se indican los puntos esenciales para realizar el Programa de capacitación de TAR Aerolíneas:

- Cursos tomados por el personal técnico de mantenimiento.
- Necesidades de la Compañía de las áreas de Mantenimiento e Ingeniería.
- Cursos sobre regulaciones, estándares y procedimientos de trabajo, para el personal con responsabilidades técnicas.

El programa de Capacitación será revisado por lo menos cada 12 meses, a fin de actualizar el contenido de acuerdo a las necesidades de la Compañía.

El Centro de Adiestramiento se encargara de desarrollar el contenido de los cursos que solicite a la Aérea de capacitación de Compañía.

TAR Aerolíneas proporcionará a su personal un curso de inducción relativo a los procedimientos y políticas de la empresa el cual incluye una revisión completa de las instrucciones pertinentes contenidas en sus diferentes manuales considerando el presente Manual General de Mantenimiento.

La documentación referente a la capacitación del personal técnico del taller aeronáutico será archivada en sus expedientes personales, conservando una copia simple de su expediente en la Gerencia de Ingeniería.

05-Octubre-2016	Revisión 08	2-4-1
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

A continuación, se muestra la Tabla 1 donde se muestran los cursos recomendados que podrán ser tomados por el personal de TAR Aerolíneas:

CURSOS RECOMENDADOS PARA LA CAPACITACION DEL PERSONAL DE TAR											
CURSOS	PERIODICIDAD	DM	GER	SCCM / SM	IAF	IA	IM	IC	IE	IP	IIF
Inducción	UNICA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Familiarización ERJ145	UNICA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Recurrente ERJ 145	ANUAL	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Motores	ANUAL		X	X	X		X				
Troubleshooting	ANUAL			X	X						
Avionics	UNICA	X	X	X	X	X					
Estructuras	UNICA			X					X		
Respuesta en emergencia	UNICA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SMS	ANUAL	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MEL	UNICA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AVSEC	ANUAL	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Mercancías Peligrosas	ANUAL			X							X

TABLA 1

DM	Director de Mantenimiento
GER	Gerencia de Ingeniería. y Planeación, Gerencia de Mantenimiento. SCCM/SM Supervisor de CCM y Supervisor de Mantenimiento
IAF	Ingeniero de Análisis de Falla
IA	Ingeniero de Aviónica
IM	Ingeniero de Motores
IC	Ingeniero de Confiabilidad
IE	Ingeniero de Estructuras
IP	Ingeniero de Planeación
IIF	Ingeniero de Incorporación de Flota

18-octubre-2017	Revisión 10	2-4-2
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

2.4.1 CAPACITACIÓN PARA EL PERSONAL DEL TALLER AERONÁUTICO

TAR Aerolíneas brinda a sus proveedores de mantenimiento contratado capacitación inicial sobre los procedimientos de trabajo (llenado de papelería, formatos, retorno a servicio, TNR, etc.), así como un curso de inducción a las políticas de la empresa (SMS, RE, AVSEC, políticas de TAR, etc.), el cual incluye una revisión completa de las instrucciones contenidas en sus diferentes manuales, incluido el presente Manual General de Mantenimiento.

Cada vez que se realice un cambio a los procedimientos de trabajo, relativos al registro de la papelería, retorno a servicio, y/o procedimientos que puedan impactar en el mantenimiento de sus aeronaves o sistemas, TAR Aerolíneas proporcionará información relevante que asegure que el proveedor de servicio notificara a su personal técnico de mantenimiento, acerca de las actualizaciones en el contenido del MGM.

TAR Aerolíneas a través de la Gerencia de Aseguramiento de la Calidad se asegurará que el personal técnico y no técnico del taller aeronáutico NO proporcione servicios de mantenimiento a nuestras aeronaves para el cual no esté autorizado o, en el caso, no tenga la capacitación necesaria para la correcta realización de sus trabajos.

Es responsabilidad del taller aeronáutico mantener a su personal técnico de mantenimiento capacitado conforme a la legislación aeronáutica vigente. Dentro de sus políticas debe establecer que todo el personal técnico aeronáutico de su taller, tenga entrenamiento inicial y periódico (este último en un período no mayor a 24 meses), apropiado para las tareas y responsabilidades que le hayan contratadas por parte de TAR Aerolíneas, asimismo, se comprometerá a incluir la capacitación en conocimientos y habilidades relacionadas con el factor humano, así como que conozca la normatividad de aviación civil nacional.

El taller aeronáutico es responsable de mantener archivados los expedientes de su personal técnico y disponible para consulta cuando se requiera.

18-oct-2017	Revisión 10	2-4-3
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

Mantenimiento

15-Enero-2015

Re-edición 01

3-0-1

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

HOJA DEJADA
INTENCIONALMENTE
EN BLANCO

15-Enero-2015

Re-edición 01

3-0-2

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

3 EQUIPO DE VUELO

El presente capítulo describe en resumen las características y limitaciones operacionales de las aeronaves de nuestra empresa.

A continuación, se presentan las limitaciones operacionales en forma general, solo como referencia rápida. Sin embargo, se habrá que consultar el Manual de vuelo de la aeronave y la Lista de equipo mínimo "MEL" para fines Operativos.

Nota: para cualquier referencia que requiera de un mayor detalle, se corresponderá a consultar el manual de vuelo y/o el de Mantenimiento de nuestras aeronaves.

10-Abril-2018	Revisión 11	3-1-1
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

3.1 DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LAS AERONAVES

PLANEADOR

No.	MARCA	MODELO	AÑO DE FABRICACIÓN	No. DE SERIE	MATRÍCULA
1	EMBRAER	145LR	2001	145507	XA-BPK
2	EMBRAER	145LR	2002	145568	XA-MFH
3	EMBRAER	145LR	2001	145481	XA-RHF
4	EMBRAER	145LR	1998	145063	XA-NFP
5	EMBRAER	145LR	1998	145067	XA-SFH
6	EMBRAER	145LR	1998	145075	XA-JFH
7	EMBRAER	145LR	1998	145080	XA-MAF
8	EMBRAER	145LR	1998	145078	XA-AFH
9	EMBRAER	145LR	1998	145071	XA-EFH
10	EMBRAER	145LR	1999	145138	XA-PFL
11	EMBRAER	145LR	2000	145241	XA-IFP

PESO VACÍO (KG)	PESO MÁXIMO DE DESPEGUE (KG)	NÚMERO DE PLAZAS	INICIO OPERACIONES
17,900	22,000	50	14-MAR-2014

10-Abril-2018	Revisión 11	3-1-2
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		

MOTORES

No.	MARCA	MODELO	EMPUJE (LBS)
1	ROLLS ROYCE	AE3007A1	7,580
2	ROLLS ROYCE	AE3007A1	7,580
3	ROLLS ROYCE	AE3007A1	7,580
4	ROLLS ROYCE	AE3007A1	7,580
5	ROLLS ROYCE	AE3007A1	7,580
6	ROLLS ROYCE	AE3007A1	7,580
7	ROLLS ROYCE	AE3007A1P	8.338
8	ROLLS ROYCE	AE3007A1P	8.338
9	ROLLS ROYCE	AE3007A1P	8.338
10	ROLLS ROYCE	AE3007A1P	8.338
11	ROLLS ROYCE	AE3007A1P	8.338
12	ROLLS ROYCE	AE3007A1P	8.338
13	ROLLS ROYCE	AE3007A1P	8.338
14	ROLLS ROYCE	AE3007A1P	8.338
15	ROLLS ROYCE	AE3007A1P	8.338
16	ROLLS ROYCE	AE3007A1P	8.338
17	ROLLS ROYCE	AE3007A1P	8.338
18	ROLLS ROYCE	AE3007A1P	8.338
19	ROLLS ROYCE	AE3007A1P	8.338
20	ROLLS ROYCE	AE3007A1P	8.338
21	ROLLS ROYCE	AE3007A1P	8.338
22	ROLLS ROYCE	AE3007A1P	8.338

Nota: La tabla anterior muestra un listado de los motores disponibles para la flota de aviones de TAR Aerolíneas, los números de parte se pueden encontrar instalados en cualquiera de las aeronaves de acuerdo a la aplicabilidad de estas, para mayor detalle consulte el Manual del Programa de Manteniendo, Introducción IN-2, Sec. 1-5



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

APU

No.	MARCA	TIPO	MODELO	NÚMERO DE PARTE
1	HAMILTON SUNDSTRAND	APS 500R	T-62T-40C14	4504113
2	HAMILTON SUNDSTRAND	APS 500R	T-62T-40C14	4504113A
3	HAMILTON SUNDSTRAND	APS 500R	T-62T-40C14	4504113A
4	HAMILTON SUNDSTRAND	APS 500R	T-62T-40C14	4504113
5	HAMILTON SUNDSTRAND	APS 500R	T-62T-40C14	4504113
6	HAMILTON SUNDSTRAND	APS 500R	T-62T-40C14	4504113A
7	HAMILTON SUNDSTRAND	APS 500R	T-62T-40C14	4504113A
8	HAMILTON SUNDSTRAND	APS 500R	T-62T-40C14	4504113A
9	HAMILTON SUNDSTRAND	APS 500R	T-62T-40C14	4504113A
10	HAMILTON SUNDSTRAND	APS 500R	T-62T-40C14	4504113A
11	HAMILTON SUNDSTRAND	APS 500R	T-62T-40C14	4504113A

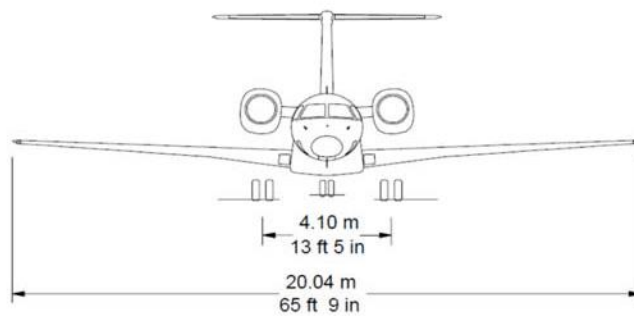
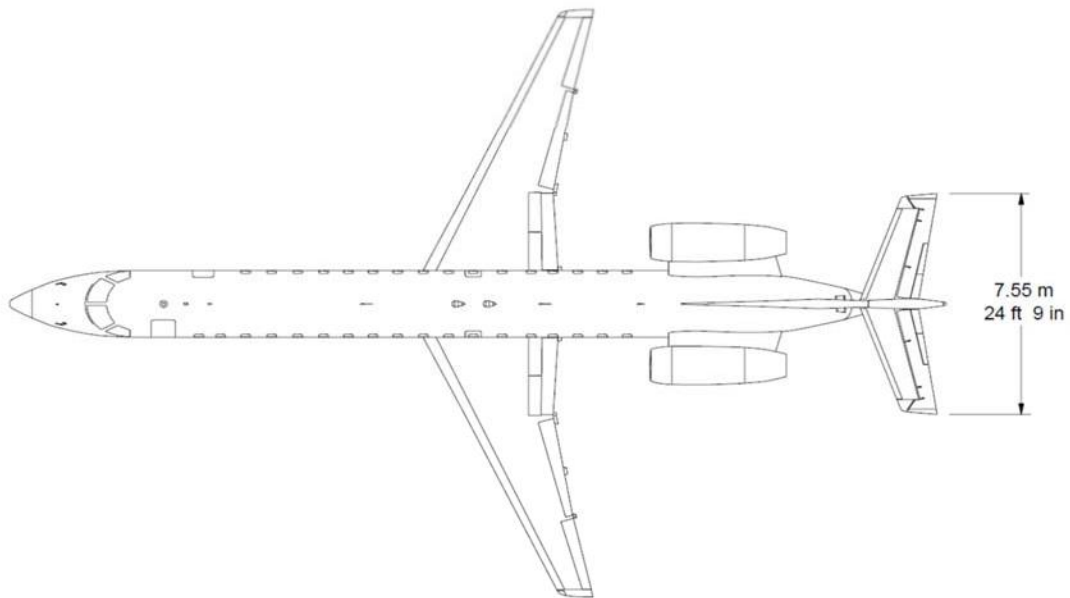
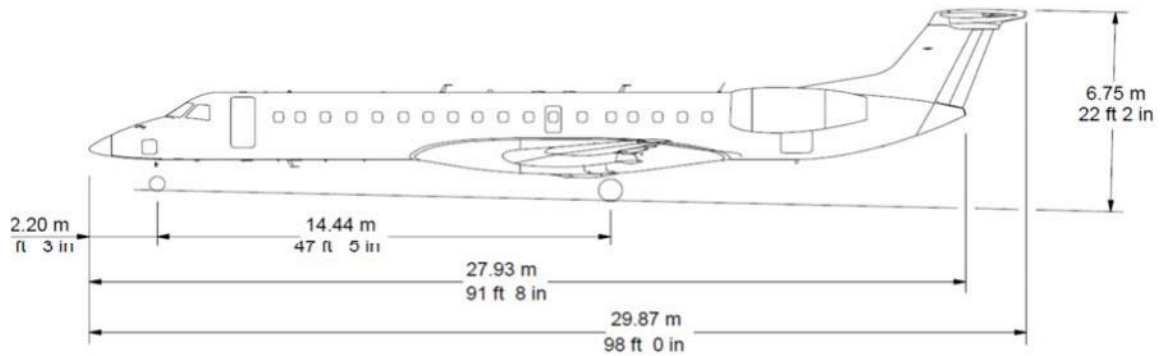
10-Abril-2018

Revisión 11

3-1-4

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.

3.2 DIMENSIONES Y VISTAS





MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

HOJA DEJADA
INTENCIONALMENTE
EN BLANCO

15-Enero-2015

Re-edición 01

3-2-2

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

3.3 CONTRATO TIPO DE MANTENIMIENTO

TAR Aerolíneas, para mantener en condiciones óptimas de Aeronavegabilidad a sus aeronaves, celebró un contrato de mantenimiento con un Taller Aeronáutico autorizado por la Dirección General de Aeronáutica Civil para proporcionar el mantenimiento a las aeronaves con que cuenta nuestra Empresa.

Los trabajos de mantenimiento serán aplicados solo por Talleres Aeronáuticos autorizados con la respectiva capacidad indicada en las limitaciones correspondientes de su permiso de Taller Aeronáutico. Al momento de la firma del contrato, se conservará una copia de dicho permiso y de sus limitaciones en la oficina de la Dirección General de TAR Aerolíneas.

Se firmará el contrato de mantenimiento de acuerdo a la aplicación de trabajos y servicios de mantenimiento para los que el Taller Aeronáutico cuente con la capacidad al momento de la firma de dicho contrato y que se encuentren contenidos dentro de las limitaciones del permiso de Taller Aeronáutico.

Se vigilará que cada Taller Aeronáutico aplique sólo aquellos trabajos de mantenimiento para los cuales cuenten con la respectiva capacidad a través de la autorización de la DGAC y que dicho trabajo haya sido convenido a través del contrato de mantenimiento.

En el Anexo A de este Manual se puede consultar un ejemplo del contrato tipo firmado con un Taller Aeronáutico, el cual fue previamente autorizado por la Dirección General de Aviación Civil y para su correspondiente registro.

TAR Aerolíneas, resguardará toda documentación generada por la aplicación de los servicios de mantenimiento. Siendo responsabilidad del Taller Aeronáutico el correcto llenado de los formatos de mantenimiento emitidos por TAR Aerolíneas.

En el caso cuando una aeronave es enviada a algún Taller para que se realice un servicio mayor, la Gerencia de Ingeniería y Planeación define las tareas a realizarse en las aeronaves de acuerdo al Programa de Mantenimiento autorizado por DGAC. Posteriormente la Gerencia de Ingeniería y Planeación envía las tareas a realizarse al taller reparador, y el taller reparador realiza los servicios de mantenimiento previamente definidos a la aeronave.

TAR Aerolíneas, mediante un representante técnico en el taller reparador, verifica que los trabajos se hayan efectuado, de acuerdo a lo definido por la Gerencia de Ingeniería y Planeación.

12-Julio-2017	Revisión 09	3-3-1
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

3.4 INFORMACIÓN TÉCNICA

La información técnica que a continuación se enlista será considerada como parte y base complementaria y de referencia al presente Manual General de Mantenimiento. La información técnica está basada en los manuales del fabricante de la flota que opera la Empresa.

Todo el personal de la Empresa hará buen uso de la información técnica proporcionada por nuestra Empresa. La información técnica de las aeronaves y los manuales emitidos por la Empresa se encuentra en formato electrónico. El acceso a la información es través de la página web del fabricante de la aeronave denominada:

<https://www.flyembraer.com/irj/portal/anonymous>

y del fabricante de los motores:

<http://www.aeromanager.com>

Lo anterior para asegurar que la información técnica consultada se encuentre vigente.

Manuales del fabricante de la aeronave Embraer 145LR.

- Aircraft Maintenance Manual (AMM Part I).
- Aircraft Maintenance Manual (AMM Part II).
- Auxiliary Power Unit Buildup Manual (APUBM)
- Configuration of Aircraft for Ferry Flight (CAFF)
- Corrosion Prevention Manual (CPM)
- Maintenance Review Board (MRB)
- Nondestructive Inspection Manual (NDI)
- Ramp Maintenance Manual (RAMP)
- Schedule Maintenance Requirements Documents (SMRD)
- Structural Repair Manual (SRM)
- Standard wiring Practices Manual (SWPM)
- Fault Isolation Manual (FIM)
- System Schematic Manual (SSM)
- Illustrated Parts Catalog (AIPC).
- CMM-Vendor (CMM VENDOR)
- Illustrated Tool Equipment Manual (ITEM).

15-Enero-2015	Re-edición 01	3-4-1
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

Manuales del fabricante de los motores Rolls Royce AE3007A1

Son consultados directamente en la página del fabricante para asegurar que la información técnica consultada se encuentre vigente;

- Fault Isolation Manual.
- Illustrated Parts Catalog.
- Illustrated Tool and Equipment Manual.
- Maintenance Manual.
- Notice to Operators.
- Service Bulletin Index.
- System description Manual.

Manuales emitidos por TAR Aerolíneas

- Manual de Seguridad para la Prevención de Actos de Interferencia Ilícita (MSPAII).
- Manual de Seguridad Operacional (MSO).
- Manual de Lista de Equipo Mínimo (MEL).
- Manual General de Operaciones (MGO).
- Manual General de Mantenimiento (MGM).
- Manual de Aseguramiento de la Calidad (MAC).

12-Julio-2017	Revisión 09	3-4-2
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

3.4.1 ACTUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN TÉCNICA

Es responsabilidad del Gerente de Ingeniería y Planeación mantener y actualizar la información técnica emitida por el fabricante de la aeronave que opera la Empresa.

El Director de Mantenimiento otorgará claves personalizadas al personal técnico del Taller Aeronáutico para la consulta de las páginas de los fabricantes siendo su responsabilidad el correcto uso de la misma y garantizando que la información utilizada se encuentre vigente.

12-Julio-2017	Revisión 09	3-4-3
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

3.4.2 OBTENCIÓN DE DIRECTIVAS DE AERONAVEGABILIDAD

La Gerencia de Ingeniería o su designado, mantiene al día la información de las Directivas de Aeronavegabilidad emitidas por las Autoridades Aeronáuticas de las aeronaves, motores y componentes aplicables a la flota de TAR Aerolíneas.

La Gerencia de Ingeniería revisará periódicamente cada dos semanas (Biweekly) las siguientes páginas de las Autoridades de diseño y de convalidación para consultar las Directivas de Aeronavegabilidad para su análisis correspondiente:

<https://sistemas.anac.gov.br/certificacao/DA/DAE.asp>

http://rgl.faa.gov/Regulatory_and_Guidance_Library/rgAD.nsf/ADBiweekly!OpenView

Una vez que una Directiva de Aeronavegabilidad es emitida por una Autoridad Aeronáutica, será analizada por la Gerencia de Ingeniería, dependiendo del resultado del análisis será aplicada a las aeronaves de nuestra Empresa, de acuerdo a lo indicado en el procedimiento del capítulo 4, sección 1 de este Manual.

10-abril-2018	Revisión 11	3-4-4
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

3.4.3 OBTENCIÓN DE BOLETINES DE SERVICIO

La Gerencia de Ingeniería o su designado obtiene los Boletines de Servicio para su análisis correspondiente de la página web del fabricante de la aeronave.

<https://www.flyembraer.com/irj/portal/anonymous>.

Para lo cual la revisará cada dos semanas (Biweekly). Por otra parte, puede recibir vía correo electrónico los boletines de servicio de los diferentes fabricantes de componentes o partes de las aeronaves, tal como, Honeywell, Rolls Royce, Allied Signal, etc.

Los Boletines de Servicio contienen información de carácter técnico que tienen como objetivo mejorar el funcionamiento de las aeronaves, sistemas y/o componentes.

Una vez obtenido el Boletín de Servicio será analizado por el personal de la Gerencia de Ingeniería y su aplicación en las aeronaves de nuestra Empresa, será conforme a lo indicado en el procedimiento del capítulo 4, sección 1 de este Manual.

10-Abril-2018	Revisión 11	3-4-5
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

3.4.4 RESPALDO DE INFORMACIÓN

Diariamente, según sea el caso, se generan registros de las aeronaves de la flota de TAR Aerolíneas, dichos registros escritos incluyen las bitácoras de mantenimiento, operaciones de las aeronaves, servicios programados, tarjetas de identificación de partes, reparaciones y alteraciones mayores, Órdenes de Ingeniería, etc.

Actualmente se cuenta con un respaldo digital de todos los documentos de la aeronave, en el que se consulta todo el historial de mantenimiento previo a la llegada a TAR Aerolíneas y durante la operación en la misma.

Lo anterior con la finalidad de tener la conservación de los documentos en papel, además de tener el historial completo en forma digital para cualquier evento que ocurra.

Toda la información electrónica que se genera diariamente en el área de ingeniería y planeación se guarda un respaldo en un servidor controlado por el gerente del área, esto con la finalidad de que se encuentre disponible para su consulta.

<https://www.dropbox.com/home>

La Gerencia de Ingeniería, mantiene al día la información de las Directivas de Aeronavegabilidad emitidas por las Autoridades Aeronáuticas de las aeronaves, motores y componentes aplicables a la flota de TAR Aerolíneas.

10-Abril-2018	Revisión 11	3-4-6
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

3.5 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Debido a que TAR Aerolíneas, ha celebrado un contrato por los servicios de mantenimiento con un Taller Aeronáutico Autorizado, es responsabilidad del Taller contar con equipos y herramientas necesarios para llevar a cabo los servicios de mantenimiento conforme a lo establecido en los manuales por los fabricantes.

Es responsabilidad del Taller Aeronáutico contratado utilizar equipos y herramientas aprobados por los fabricantes y/o por la Autoridad Aeronáutica.

La Gerencia de Aseguramiento de Calidad, se encargará de confirmar que el Taller Aeronáutico contratado cuente con el equipo, material consumible y herramienta especial sujeto a calibración vigente y con su certificado de calibración, necesario para la correcta aplicación de los servicios de mantenimiento programado y mantenimiento no rutinario en las estaciones.

Para el caso de pernoctas en sub bases se usara el formato de evaluación para corroborar que el taller cuente con la herramienta necesaria adjunta en el anexo B-13, el cual deberá tener todos los ítems con condición satisfactoria, si no es el caso se otorgara un plazo máximo de 7 días para tener el material completo

El personal técnico que labora directamente para TAR Aerolíneas, pertenece al Centro de Control de Mantenimiento, y como tal sus funciones son dar instrucciones al personal técnico que forman parte del Taller Técnico, quienes ejecutan las acciones de mantenimiento

18-October-2017	Revisión 10	3-5-1
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

HOJA DEJADA
INTENCIONALMENTE
EN BLANCO

15-Enero-2015

Re-edición 01

3-5-2

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO

15-Enero-2015	Re-edición 01	4-0-1
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

HOJA DEJADA
INTENCIONALMENTE
EN BLANCO

15-Enero-2015

Re-edición 01

4-0-2

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

4. PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO

4.1 CONTROL Y APLICACIÓN DE DIRECTIVAS DE AERONAVEGABILIDAD Y BOLETINES DE SERVICIO MANDATORIOS

La aplicación de Directivas de Aeronavegabilidad (AD's) y Boletines de Servicio (SB's) Mandatorios está establecido conforme a los requerimientos expresados en la Norma Oficial Mexicana NOM-039-SCT3-2010, y hacia las disposiciones legales aplicables, formando de esta manera una de las partes fundamentales que determina la condición de aeronavegabilidad de la flota, con la **calidad y seguridad** requerida en nuestras operaciones.

La Gerencia de Ingeniería se encargará del control de las Directivas de Aeronavegabilidad y los Boletines de Servicio la verificación de su correcta y oportuna aplicación y certificación, también es responsable **de verificar por lo menos una vez por mes** si se han emitido nuevas Directivas de Aeronavegabilidad o Boletines de Servicio que apliquen o involucren a las aeronaves de la empresa y del mismo modo, es responsable de verificar su oportuna aplicación.

Por lo anterior y conforme a la Ley, la única responsable de la correcta aplicación de Directivas de Aeronavegabilidad, Boletines de Servicio y Servicios de Mantenimiento, entre otros, es TAR Aerolíneas a través del Taller Aeronáutico.

La Gerencia de Ingeniería se coordina con Taller Aeronáutico respecto a la aplicación de los Directivas de Aeronavegabilidad y Boletines de Servicio, así mismo, se coordina de manera interna con la **Gerencia de Ingeniería de Operaciones la mejor** oportunidad para su aplicación previo al vencimiento establecido en las AD's y SB's si existe implicación que afecte la operación.

La responsabilidad de la Gerencia de Ingeniería es dar cumplimiento a lo dispuesto por las autoridades aeronáuticas y fabricantes, asegurando la aplicación adecuada y oportuna de las Directivas de Aeronavegabilidad y Boletines de Servicio mandatorios en las aeronaves, por lo anterior se definen las siguientes políticas y procedimientos:

1. La Gerencia de Ingeniería analizará las Directivas de Aeronavegabilidad y Boletines de Servicio que reciban, para determinar la aplicación, así como su programación de acuerdo efectividad y límite de tiempo establecido en la Directiva de Aeronavegabilidad y Boletín de Servicio.
2. En función del límite de efectividad de aplicación, los programas de vuelo, la disponibilidad del material requerido y tiempo necesario de trabajo, se programa la fecha de aplicación.
3. La Gerencia de Ingeniería es responsable de archivar la documentación de nuestras aeronaves. La información se conserva en original a fin de poder demostrar en cualquier momento el cumplimiento de la aplicación de las Directivas de Aeronavegabilidad y Boletines de Servicio, en el que aparecerán los nombres, firmas y números de licencias del personal involucrado en la ejecución del trabajo, así como la

27-Mayo-2015	Revisión 1	4-1-1
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

fecha de aplicación, ciclos y horas totales en el momento de la aplicación de las Directivas de Aeronavegabilidad y Boletines de Servicio.

El tiempo límite de aplicación se respetará evitando exceder los lineamientos de efectividad que establezcan las Directivas de Aeronavegabilidad y Boletines de Servicio Mandatorios, se determinará si la aplicación es por única vez, por primera vez o cuando se programe su repetición cuando estos sean de aplicación repetitiva.

La Gerencia de Ingeniería lleva el control de aplicación de Directivas de Aeronavegabilidad y Boletines de Servicio de nuestras aeronaves, en cumplimiento al contenido mínimo establecido en la Norma Oficial Mexicana NOM-039-SCT3-2010.

Para mayor detalle de la obtención de Directivas de Aeronavegabilidad y Boletines de Servicio referirse al Capítulo 3 de este manual, secciones 3.4.2 y 3.4.3.

27-Mayo-2015	Revisión 1	4-1-2
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

4.2 SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LOS REPORTES DE BITÁCORA Y TRABAJOS CONTINUADOS

El personal de mantenimiento será el encargado de atender todos y cada uno de los reportes anotados por la tripulación de vuelo en los libros de bitácora de las aeronaves, asentando en estos la acción correctiva, el nombre del personal de mantenimiento que lo atendió, el número de su licencia y su firma.

En función de la importancia de algún reporte o del volumen de trabajos continuados, se determinará cuando una aeronave se pondrá fuera de servicio para la atención de reportes vía la Dirección de Mantenimiento y las necesidades de Operaciones de la empresa.

Para mayor comprensión de este seguimiento y control, se anexa dentro de este manual, el formato de bitácora de mantenimiento utilizado y los procedimientos para el llenado de la misma.

La bitácora de mantenimiento se utiliza para anotar la incorporación de servicios programados, reparaciones, alteraciones mayores o reemplazo de componentes. En la bitácora de mantenimiento se evitará anotar reportes relacionados a la apariencia o conveniencia para los ocupantes, estos serán reportados vía Bitácora de Sobrecargos por la tripulación de cabina de pasajeros para ser atendidos por el personal técnico con la atención oportuna y puntual sin restarle importancia, así mismo el sobrecargo notificara a la tripulación de vuelo aquellos reportes que pueden tener alguna afectación de índole de aeronavegabilidad poniendo el riesgo la operación y seguridad de la aeronave.

El personal de mantenimiento interpretará el reporte de la tripulación de vuelo que se hubiese presentado, confirmando que la falla anotada se encuentra claramente en la bitácora correspondiente. El Taller Aeronáutico es el responsable de efectuar todas las pruebas operacionales, si es lo que aplica para determinar la condición de aeronavegabilidad de las aeronaves, componente o accesorio sobre la cual el piloto haya reportado la anomalía.

El siguiente procedimiento tiene por objetivo establecer las políticas que el personal de mantenimiento seguirá para la atención de reportes asentados en la bitácora de mantenimiento de nuestras aeronaves:

- Una vez que la aeronave en cuestión llegue al aeropuerto de destino el personal de mantenimiento revisa la bitácora de mantenimiento para confirmar las anomalías reportadas por la tripulación de vuelo.
- Si se trata de una escala en donde las aeronaves realizan un tránsito y la bitácora no cuenta con reportes de la tripulación de vuelo, las aeronaves quedan liberadas para continuar con su operación y seguir a su siguiente aeropuerto de destino. En caso de existir algún reporte, éstos se atienden o se difieren de acuerdo a los factores tales como: afectación a la condición de aeronavegabilidad, tiempo disponible previo al siguiente vuelo, equipo, refacción o material disponible, estando alerta por la seguridad de las aeronaves.

Cuando se presenten discrepancias que afectan la condición de aeronavegabilidad de las aeronaves, éstas se corregirán de manera inmediata y conforme a los manuales de mantenimiento autorizados a excepción de que no se disponga de tiempo suficiente para atenderlas o cuando no se cuente en el lugar y momento con el equipo, material o refacción, en éstos casos se aplican los criterios definidos en la Lista de Equipo Mínimo (MEL) de las aeronaves para determinar si se difiere la discrepancia reportada conforme al procedimiento de la sección 4.12 del presente capítulo.

30-Agosto-2018	Revisión 12	4-2-1
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

Cabe destacar que cuando el reporte no es claro en la descripción dada por la tripulación de vuelo, ésta será aclarada con el capitán de la aeronave antes de iniciar con los trabajos.

- i. El personal de mantenimiento después de atender las discrepancias reportadas las contestará en la bitácora de mantenimiento proporcionando la referencia del Manual de Mantenimiento o utilizando la referencia de la Lista de Equipo Mínimo según aplique. Si para la corrección de la discrepancia existe algún cambio de componente esto se anotará con los datos completos del componente removido y del instalado, anexando una copia en la bitácora, adjuntando la documentación de soporte correspondiente para el control respectivo.
- ii. En la Bitácora de Mantenimiento se evitará anotar reportes de apariencia, así como reportes a conveniencia para los ocupantes, Estos reportes se colocan en la Bitácora de sobrecargos. (Ejemplo: vestiduras de asiento manchadas, alfombras sucias, desprendimiento de pintura, etc.) solo para aquellos casos que sea algo que pueda afectar la aeronavegabilidad poniendo el riesgo la operación y seguridad de la aeronave.
- iii. La Bitácora de Mantenimiento tiene un lugar asignado y accesible dentro de la cabina de Pilotos, todas las veces y días, este documento estará accesible y se mantendrá obligadamente dentro de la cabina de Pilotos, excepto que se utilice para registro de información, posteriormente se regresará al lugar asignado.
- iv. La Bitácora es un documento de importancia Legal, por lo que no se permiten borrones, en caso de cometer un error en alguna anotación, esta se cancelará con una línea de texto incorrecto y registrar a continuación el texto adecuado. No se permite utilizar líquido corrector, así mismo, en caso necesario de cancelar una hoja del Libro de Bitácora, es mandatorio anotar el siguiente Texto:

**“CANCELADA POR MANTENIMIENTO FECHA dd/mm/aa,
ESTACIÓN, Nombre del Técnico/Inspector y Licencia”**

- v. Esta leyenda se coloca al ser un error de Mantenimiento o de Pilotos, por lo cual, se cruzará con una línea la hoja de bitácora, comenzar el cruce de la esquina inferior izquierda y terminar en la esquina superior derecha.

- a. Nota: Se debe Cancelar una Bitácora por apertura y cierre en donde se escribirán las siguientes leyendas:

“CANCELADA POR MANTENIMIENTO BLOCK DE BITÁCORA TERMINA EN FOLIO #### Y CONTINUA NUEVO BLOCK EN FOLIO #### CON FECHA dd/mm/aa, ESTACIÓN, Nombre del Técnico/Inspector y Licencia.”

“CANCELADA POR MANTENIMIENTO BLOCK DE BITÁCORA COMIENZA EN FOLIO #### Y ES CONTINUACIÓN DEL BLOCK ANTERIOR EN FOLIO #### CON FECHA dd/mm/aa, ESTACIÓN, Nombre del Técnico/Inspector y Licencia.”

- vi. Esta hoja (Hoja Blanca original) se conserva dentro de la cabina de vuelo para información de la tripulación y personal de mantenimiento, al agotarse este libro de bitácora, este se bajará de la aeronave, enviando el documento(s) a la sección de Planeación y Control del área de Ingeniería, quien lo conserva para control y archivo.
- vii. (Hoja Amarilla copia) Se envía al Área de Control de Registros diariamente, o se fotografía o escanea para transmitir en avanzada la información de bitácoras y mantener los registros para planeación y programa de tareas de Mantenimiento al día, estando obligado el Taller Aeronáutico en apoyar a lograr esta condición.
- viii. Finalmente, el personal de mantenimiento o el Inspector certificarán conforme aplique en la bitácora de mantenimiento los trabajos realizados en las aeronaves, emitiendo con esto la liberación de mantenimiento y aprobando la aeronavegabilidad y retorno a servicio de las aeronaves

30-Agosto-2018	Revisión 12	4-2-2
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

4.3 MODIFICACIÓN Y REPARACIÓN DE AERONAVES

Este procedimiento describe las acciones a efectuar para realizar modificaciones y/o reparaciones en aeronaves con matrícula mexicana de la flota de TAR Aerolíneas, así como para solicitar las autorizaciones correspondientes a la DGAC.

Es responsabilidad del departamento de Ingeniería en Estructuras en conjunto con el personal del Centro de Control de Mantenimiento (CCM), determinar una modificación o reparación mayor, con base al manual de reparaciones estructurales (SRM) o por disposición técnica del fabricante.

4.3.1. MODIFICACIÓN

Las modificaciones deberán ser realizadas mediante la aplicación de órdenes de ingeniería, emitidas por el área correspondiente las cuales podrán ser en base a:

- I. Información técnica del fabricante de la aeronave y/o componentes.
- II. Un estudio técnico realizado por el área de ingeniería y/o CCM.
- III. Boletines de Servicio y Directivas de Aeronavegabilidad aplicables a la aeronave.

Para todos los casos, si la modificación a realizar afecta el Certificado Tipo de la aeronave, o sus características de certificación, se deberá enviar el estudio técnico correspondiente, a la autoridad aeronáutica mexicana para que se obtenga la aprobación correspondiente.

Una vez aprobado el estudio técnico por parte de la autoridad aeronáutica, el área de CCM y/o departamento de Ingeniería realizará la programación del trabajo en coordinación con el taller de mantenimiento.

Al término de las actividades se certificará la modificación mediante el uso de la Forma DGAC-46.

En base a lo establecido en la Norma Oficial Mexicana NOM-021/3-SCT3-2010 el estudio técnico deberá ser avalado por un Ingeniero en Aeronáutica y contener como mínimo lo siguiente:

- I. Procedimientos necesarios para realizar la alteración mayor incluyendo:
 - a. Remoción e instalación de partes o componentes.
 - b. Peso de los componentes removidos e instalados.
 - c. Identificación de partes y componentes (número de parte y cantidad).
 - d. Pruebas a realizar.
 - e. Si es requerido, realizar el cálculo de peso y balance de la aeronave o vuelo de prueba una vez terminados los trabajos.
- II. Referencia utilizada para la elaboración del estudio técnico (información técnica, estándares, normas, etc.).
- III. Listado de equipo, material consumible y herramienta especial necesaria.

23-Marzo-2016	Revisión 06	4-3-1
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

Cuando la modificación, alteración o reparación mayor resulte en cambios en las limitaciones de operación de la aeronave o a la información incluida en el manual de vuelo de la aeronave, personal del área de Ingeniería deberá notificar dichos cambios al área de operaciones, para que personal de esta última realice la incorporación de la información en el manual de vuelo de la aeronave correspondiente

4.3.2 REPARACIÓN

El departamento de Ingeniería y el Centro de Control de Mantenimiento en coordinación con el taller contratado, revisarán y dimensionarán el daño, las reparaciones que no se encuentran contenidas en los manuales de mantenimiento de los fabricantes de las aeronaves y/o componentes se deberán realizar conforme a:

- Embraer Technical Disposition (ETD): Información técnica enviada por el fabricante para la atención específica de la falla (a solicitud del área de Ingeniería de Mantenimiento).
- Orden de ingeniería: Cuando la reparación sea propuesta por el área de Ingeniería de Mantenimiento.

Para ambos casos, el área de Ingeniería deberá enviar la documentación disponible para que se pueda emitir el reporte a la Autoridad Aeronáutica de acuerdo a la carta política CPAV-02/02 para informar a la autoridad sobre la necesidad de realizar una reparación no considerada en los manuales del fabricante.

El reporte enviado a la autoridad deberá tener como mínimo la siguiente información:

- I. Escrito libre de solicitud el cual deberá mencionar:
 - a. Datos de la aeronave o componente involucrado.
 - b. La causa del daño.
 - c. Si alguna reparación previa fue realizada en la zona.
 - d. Si se requerirá una modificación que afecte el diseño tipo de la aeronave
 - e. El origen de los componentes o partes afectados (instalados desde fábrica, parte reemplazada, etc.).
 - f. Si se requiere vuelo de prueba para comprobar funcionamiento
- II. Reporte de daño(s) a reparar.
- III. Orden de Ingeniería o documentación del fabricante con el procedimiento a seguir durante la reparación.

En caso de que al momento de enviar el reporte no se encuentre completa la información por falta de respuesta del fabricante se podrá enviar la información obtenida hasta ese momento a la autoridad aeronáutica, y una vez que se obtenga la información complementaria se podrá enviar a DGAC mediante un alcance con el fin de complementar la información.

El departamento de Planeación realizará la programación del trabajo en coordinación con el taller de mantenimiento y al término de los trabajos, el taller de mantenimiento deberá enviar la información cerrada y liberada al área de ingeniería, para enviar a la Autoridad Aeronáutica el reporte de cierre de los trabajos efectuados.

23-Marzo-2016	Revisión 06	4-3-2
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

Para los casos en que la aeronave tenga un tiempo corto por la incorporación de servicios de mantenimiento o modificaciones, donde se encuentren daños estructurales cuyas reparaciones no estén contempladas dentro de los Manuales del Fabricante de las aeronaves, se deberá de notificar por escrito de manera inmediata a la Autoridad Aeronáutica de estos daños, adjuntando la información cuando esta sea proporcionada por el fabricante de la aeronave,

La aeronave podrá seguir operando únicamente si no está comprometida su aeronavegabilidad, así como por medio de una ETD del fabricante, siendo esta una reparación temporal o "Fly by" y obteniendo la aprobación de la DGAC.

Al término de la(s) reparación(es) y dentro de los siguientes 10 días hábiles, se presentará la memoria de trabajo conteniendo un informe detallado junto con toda la evidencia correspondiente de los trabajos efectuados. En caso de ser una reparación o alteración mayor, al término de los trabajos se deberá llenar la forma DGAC-46 para poder certificar la reparación

23-Marzo-2016	Revisión 06	4-3-3
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		

4.4 PROCEDIMIENTO PARA LA AUTORIZACIÓN DE SERVICIOS O REPARACIÓN DE AERONAVES O COMPONENTES CON TERCEROS

Los trabajos que se contraten a talleres de terceros para las aeronaves de la empresa, serán Talleres Aeronáuticos Autorizados por la Autoridad Aeronáutica respectiva y se encargarán de observar el siguiente procedimiento:

- I. Se observará rigurosamente lo establecido por las Autoridades Aeronáuticas Mexicanas, para servicios y reparaciones en Talleres en el extranjero.
- II. El Taller Aeronáutico se obliga a que previamente al trabajo a aplicar, precisará costos y tiempos del mismo, desglosando adecuadamente los tiempos, costo de mano de obra y materiales parciales que utilizará al realizar la tarea.
- III. Se verificarán constantemente los avances y cambios en costo y tiempo que se generen durante el desarrollo de los trabajos, analizando cada modificación que presente el taller antes de autorizarla de acuerdo a su monto y tiempo, procurando minimizar los costos y tiempos adicionales sin que esto afecte la aeronavegabilidad de las aeronaves.
- IV. Para los servicios que el Taller Aeronáutico no pueda efectuar, se verificarán si existen talleres dentro de la República Mexicana, en caso contrario, se efectuarán en Talleres Aeronáuticos del extranjero bajo los lineamientos establecidos en la Norma Oficial Mexicana NOM-043/1-SCT3-2001, presentando la solicitud correspondiente ante la Dirección General de Aeronáutica Civil para su correspondiente análisis. (referirse al procedimiento 4.3.1 del presente capítulo) y aprobación si así procede.
- V. Los trabajos que pueden realizarse en Talleres Aeronáuticos externos son los siguientes:
 - a. Servicios de mantenimiento mayor.
 - b. Reparación de instrumentos (Mecánicos, giroscópicos, eléctricos y/o electrónicos).
 - c. Reparación de accesorios (Mecánicos, hidráulicos, neumáticos).
 - d. Reparación de equipo de radiocomunicación, radionavegación y/o radar.
 - e. Reparación y/o alteración de motor.
 - f. Reparación de componentes del tren de aterrizaje.
 - g. Inspección de contenedores a presión.
 - h. Trabajos de soldadura.

Los registros relacionados con los trabajos contratados con Talleres Aeronáuticos externos, tienen la obligación de suministrar esta información en original a TAR Aerolíneas, pudiendo conservar una copia, si por políticas del taller así se requiere. En caso de que la Autoridad Aeronáutica de México requiera esta o parte de la información se le suministrará a través de la Dirección de Mantenimiento una copia simple. La Dirección General en conjunto con el Director de Mantenimiento, evaluarán todos los contratos celebrados y se asegurarán que los trabajos contratados se ejecuten de acuerdo con los manuales del fabricante y las políticas establecidas por esta empresa.

15-Enero-2015	Re-edición 01	4-4-1
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

4.4.1 SERVICIO DE MANTENIMIENTO O REPARACIÓN DE LA AERONAVES Y/O SUS COMPONENTES EN EL EXTRANJERO

Cuando una aeronave de la empresa requiera servicios de mantenimiento, reparaciones o alteraciones en el extranjero, incluyendo sus motores o APU, TAR Aerolíneas está obligado a cumplir con los requisitos técnicos y administrativos para obtener la autorización por parte de la Autoridad Aeronáutica para el mantenimiento de las aeronaves y sus componentes en el extranjero, de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-043/1-SCT3-2001.

La Dirección General a través del Director de Mantenimiento solicitará a la Autoridad Aeronáutica (DGAC) autorización para efectuar en el extranjero, servicios de mantenimiento, reparaciones o alteraciones de la aeronave o motor. La solicitud se realizará por lo menos con diez días hábiles previos a la fecha programada de salida al extranjero, salvo casos imprevistos que la DGAC resolverá. Dicha solicitud irá acompañada de una copia de la hoja del libro de bitácora de las aeronaves o documento actualizado aprobado por la Autoridad Aeronáutica, donde estén señalados los registros de operación de las aeronaves y/o componentes, y en el caso de que vaya a aplicarse algún boletín de servicio y/o directiva de aeronavegabilidad, se enviará una copia de éstos, así como de la documentación que se indica en cada uno de los casos siguientes, como aplique:

Al no existir un Taller Aeronáutico autorizado en el territorio nacional, para proporcionar el mantenimiento solicitado.

Cuando se compruebe que los Talleres Aeronáuticos autorizados en nuestro país, se encuentran saturados para atender el mantenimiento. Esto siempre y cuando, nuestra empresa prevea el ingreso de las aeronaves y/o componentes al Taller Aeronáutico nacional, con la debida anticipación, en función de los tiempos de operación aplicables, salvo casos imprevistos que resolverá la DGAC previa solicitud.

Cuando exista más de un Taller Aeronáutico nacional autorizado para proporcionar el mantenimiento solicitado, se presentarán cartas de por lo menos, de dos de ellos, donde se justifiquen la imposibilidad de realizar dicho mantenimiento. En el caso que sólo exista un Taller Aeronáutico nacional autorizado para efectuar el trabajo solicitado, presentará la carta correspondiente de ese taller.

Cuando se haya efectuado el mantenimiento en un Taller Aeronáutico nacional autorizado, y las fallas persistan, se presentará una copia de la factura correspondiente de los trabajos de mantenimiento efectuados o del documento expedido por el Taller Aeronáutico nacional que aplicó los trabajos en cuestión, que avale dichos trabajos.

Cuando el mantenimiento requerido se proporcione bajo las mismas condiciones de calidad y a un menor costo o tiempo que en los talleres autorizados nacionales, se presentará documentación que compruebe que los trabajos de mantenimiento a realizarse en Taller Aeronáutico extranjero, se proporcionarán bajo las mismas condiciones de calidad, y a un menor costo o tiempo que en los talleres autorizados en el territorio nacional.

Cuando la Autoridad Aeronáutica lo considere necesario, a fin de garantizar la continuidad de las operaciones aeronáuticas se presentará la documentación que la Autoridad nos requiera para tal efecto. En caso que proceda su solicitud, se extenderá la autorización correspondiente por el Director de Mantenimiento.

15-Enero-2015	Re-edición 01	4-4-2
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

Al regresar las aeronaves o el componente en cuestión, el Director de Mantenimiento notificará dicha circunstancia a la DGAC, a fin que ésta realice la inspección final de los trabajos realizados. Para ese fin, se presentará la siguiente documentación:

Registros de los trabajos efectuados, incluyendo aplicación de Boletines de Servicio y/o Directivas de Aeronavegabilidad.

Relación de componentes reemplazados, así como la documentación que soporte dichos cambios. Una vez analizada la documentación por la DGAC, se indicará en la bitácora de las aeronaves o documentos correspondientes de los trabajos realizados, en ese momento se procederá a enviar a la Autoridad en un plazo no mayor a 90 días naturales posteriores al reingreso al país de las aeronaves y/o componentes, la información que avale el costo total del mantenimiento efectuado, dependiendo de quien haya efectuado la solicitud de reparación o alteración en el extranjero

15-Enero-2015	Re-edición 01	4-4-3
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

HOJA DEJADA
INTENCIONALMENTE
EN BLANCO

15-Enero-2015

Re-edición 01

4-4-4

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

4.4.2 PROCEDIMIENTO PARA EL INTERCAMBIO DE COMPONENTES ENTRE AERONAVES PARA ANÁLISIS DE FALLA.

El intercambio de componentes entre Aeronaves de la flota de TAR Aerolíneas se utilizará en gran medida para realizar análisis de fallas. De esta forma se comprobará que los componentes instalados en las aeronaves se encuentran en condiciones operativas al momento de ser removidos, para realizar este procedimiento se tomará en cuenta los puntos siguientes:

- I. El taller aeronáutico deberá registrar debidamente el intercambio de Unidades Removidas en la bitácora de mantenimiento.
- II. Se dará seguimiento de las unidades removidas por medio de TNR's (Trabajos No Rutinarios) emitidas por CCM (Centro de Control de Mantenimiento) y este componente a su vez será enviado al Taller para entregarlo al personal de mantenimiento designado para realizar el intercambio.
- III. Se dará aviso a las áreas involucrados de este intercambio (Compras y Planeación para el control de registros).

En caso que se requiera un intercambio de unidad para habilitar la operación de un avión o de un ensamble mayor y la unidad no se encuentre disponible dentro del almacén, se podrá realizar el intercambio del componente con otro avión o ensamble mayor, bajo el entendido que se realizará para fines de análisis de falla y el personal de mantenimiento o del Taller, será el responsable de efectuar dicho reemplazo efectuándolo de la siguiente manera:

- CCM transmite una TNR al personal de mantenimiento asignado a realizar el intercambio, asentará en tres documentos el intercambio, siendo documentos siguientes:
- TNR (Emitida por CCM),
- Tarjeta Serviceable (Del Taller).
- Hoja de bitácora de la empresa.

Dentro de los tres documentos se colocará el Número de Parte, Series Instaladas y Removidas.

En la Tarjeta Servicable en la sección de Remarks /Observaciones, indicar los datos correspondientes a las aeronaves o ensamble mayor del cuál fue removido el componente y el motivo por el cual se realizó dicha remoción si aplica.

En la Hoja de Bitácoras colocar la referencia de la TNR con que se está realizando el intercambio.

Para los Componentes que se encuentren en cuarentena, llenar la tarjeta de Componente Temporalmente Removido de color blanco de acuerdo al Manual de Procedimientos de Taller y adjuntar a la tarjeta a la unidad Temporalmente Removida, entregar en almacén para el área de cuarentena.

15-Enero-2015	Re-edición 01	4-4-5
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

En caso de encontrar algún componente inoperativo después del análisis de falla el personal de mantenimiento en conjunto con el Supervisor de CCM obtendrá el Número de Parte para solicitarlo al departamento de Compras, esto solo en caso de no encontrarse dentro del Pool del Almacén.

El Almacén mantendrá la unidad en área de cuarentena, a disposición de acuerdo a las instrucciones del Centro de Control de Mantenimiento ya sea para re-utilización (en caso de no haber corregido la falla con el correspondiente cambio) o para enviarse al taller reparador para evaluación y re-certificación y/o reparación.

Los componentes que pertenecen al pool de partes los cuales pudieran tener o presentar falla confirmada, serán regresados al Taller del componente de acuerdo al contrato por concepto de intercambio vía el propietario del Pool de Partes.

Si el o los componentes son propiedad de TAR los cuales pudieran tener o presentar falla confirmada, serán enviados a un Taller Reparador Autorizado con la correspondiente orden de reparación, una vez reparado y certificado, regresará al almacén para seguir siendo considerado propiedad de TAR con la papelería adecuada que lo certifique como serviceable.

Antes de regresar los componentes con falla confirmada al propietario del pool de partes o antes de enviarse a reparación los componentes que son propiedad de TAR, el CCM en coordinación con Planeación y Control se encargarán de proporcionar los datos necesarios como tiempos de instalación y los de remoción corroborando si se encuentran dentro del periodo de garantía para presentar reclamación, proporcionando al área de Compras el soporte necesario para que realice la reclamación de garantía (warranty claim)

En el caso de componentes propiedad de TAR enviados a reparación a talleres de USA y de los cuales se reciba reporte de reparación como Incosteable (beyond economical repair), se informará al área de Finanzas de TAR (Tramitación Aduanal) para definir si regresa a TAR para el correspondiente trámite de baja en el proceso de importación temporal, o en el caso de que coincida el número de serie para dar de baja el trámite de importación temporal, se solicite al Taller disponga de ese componente como desecho sin necesidad de regresar a TAR.

15-Enero-2015	Re-edición 01	4-4-6
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		

4.5 TÉCNICAS Y APLICABILIDAD DE INSPECCIONES POR ATERRIZAJE BRUSCO O SOBREPESO, TURBULENCIA SEVERA, DAÑOS POR OBJETOS EXTRAÑOS

Nuestras aeronaves pueden estar expuestas a operaciones en situaciones anormales que pueden dañar la estructura principal de la aeronave, es por ello que el fabricante considera en su manual de mantenimiento algunas actividades especiales de mantenimiento, denominadas “no programadas”, es decir, que durante su operación, las aeronaves está sujeta las siguientes situaciones:

- (1) Lightning strike ([AMM 05-50-01/601](#)).
- (2) Hard landing or overweight landing ([AMM 05-50-02/601](#)).
- (3) High drag/side-load landing condition ([AMM 05-50-03/601](#)).
- (4) Maximum operating speed envelope, on-ground gale-force winds, severe turbulence o buffeting condition ([AMM 05-50-04/601](#)).
- (5) High-load-factor flight ([AMM 05-50-05/601](#)).
- (6) Landing-gear-down overspeed ([AMM 05-50-06/601](#)).
- (7) Maximum flap extended speed ([AMM 05-50-07/601](#)).
- (8) Bird strike ([AMM 05-50-08/601](#)).
- (9) Engine fire warning or overheat indication ([AMM 05-50-09/601](#)).
- (10) Ice or snow condition ([AMM 05-50-10/601](#)).
- (11) APU fire warning or overheat indication ([AMM 05-50-11/601](#)).
- (12) Toilet overservicing ([AMM 05-50-12/601](#)).
- (13) Landing gear free-fall condition ([AMM 05-50-13/601](#)).
- (14) Overheated wheels ([AMM 05-50-14/601](#)).
- (15) Landing-gear tire tread failure ([AMM 05-50-15/601](#)).
- (16) High Energy Stop ([AMM 05-50-16/601](#)).
- (17) HIRF/Lightning Protection ([AMM 05-51-01/601](#)).



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

Cuando una de estas condiciones se presenta y es reportada por la tripulación de vuelo, el personal de mantenimiento efectuará inicialmente una inspección visual de la aeronave y sus motores, así como una inspección específica por daños visibles de los componentes y áreas involucradas para evaluar y determinar la extensión de daños en las áreas locales.

Para dar cumplimiento a lo establecido por las autoridades aeronáuticas y fabricantes, así como para mantener la aeronavegabilidad de la flota; en caso de detectarse alguna situación anormal el Director de Mantenimiento en coordinación con el personal del Taller contratado enviarán personal al lugar para que efectúen la revisión y la evaluación que se establece en los manuales del fabricante para cada caso, registrando en la bitácora de mantenimiento la anomalía detectada, los trabajos efectuados y el resultado final.

Todo daño sufrido en las aeronaves será atendido por el Taller Aeronáutico con la capacidad requerida y autorización correspondiente

15-Enero-2015	Re-edición 01	4-5-2
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		

4.6 VUELOS DE PRUEBA O DE VERIFICACIÓN

Para dar cumplimiento a lo establecido por las autoridades aeronáuticas y fabricantes, así como para limitar la operación de las aeronaves y asegurar la aeronavegabilidad se realizará vuelo de prueba o verificación en los siguientes casos:

- I. Por cambio de superficies de control tales como alerón, elevador y timón;
- II. Por cambio de ala, estabilizador horizontal y/o vertical;
- III. Por modificaciones estructurales mayores
- IV. Por cambio de ambos motores (se refiere a ambos motores cuando se cambien simultáneamente los motores izquierdo y derecho).

El personal técnico realizará todas las pruebas y revisiones de acuerdo a lo establecido en el manual de mantenimiento de las aeronaves y reparaciones estructurales de ser necesarias conforme a lo indicado en el manual de reparaciones estructurales y/o recomendaciones del fabricante. El vuelo de prueba o verificación se realizará para el caso de reparación estructural siempre y cuando se cumpla con lo siguiente:

- a. Se modifiquen las características aerodinámicas en cualquier sección de la aeronave o en las superficies de control.
- b. Se modifique el reglaje general de la aeronave.

Toda modificación estructural que no esté considerada dentro del manual de reparaciones estructurales que se realice a una aeronave, se solicitará el soporte técnico del fabricante y con las instrucciones específicas de solicitará autorización a la DGAC, garantizando, sean realizadas conforme a los lineamientos establecidos por el fabricante, políticas de la empresa y la autorización de la Autoridad DGAC cuando así lo indique. El vuelo de prueba o verificación se realizará siempre que se cumpla con lo siguiente:

- i. Se tenga influencia en la localización del centro de gravedad de la aeronave;
- ii. Se modifiquen las características aerodinámicas de la aeronave;
- iii. Se afecte la estructura primaria de la aeronave.

El vuelo de prueba o verificación se habrá llevar a cabo conforme a los siguientes lineamientos generales:

- i. Previo al vuelo, se realizarán las pruebas pertinentes en tierra de acuerdo a lo indicado por el Manual de Mantenimiento de la Aeronave.
- ii. El Taller Aeronáutico generará los registros correspondientes y obtendrá la certificación en bitácora de mantenimiento por parte de DGAC a través de la Comandancia del Aeropuerto donde se encuentre la aeronave.
- iii. Finalizados los trabajos, se efectuará el vuelo ejecutando las pruebas necesarias de acuerdo a lo establecido en el manual de mantenimiento.
- iv. Siempre se observarán las limitaciones legales vigentes para los vuelos de prueba o de verificación (solo tripulación, cero pasajeros, cero carga, condiciones VMC, etc.)

10-abril-2018	Revisión 11	4-6-1
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

- v. Para poder efectuar el vuelo de prueba o de verificación, será programado y coordinado entre la empresa, el Taller Aeronáutico y las autoridades locales.
- vi. Una vez efectuado el vuelo de prueba o de verificación el personal técnico hará una revisión de la aeronave para evaluación del rendimiento de la aeronave.
- vii. Durante el proceso del vuelo se deberá llenar el reporte: "Formato de vuelo de Verificación y/o Aceptación", este formato se encuentra controlado en el Manual General de Mantenimiento, en el anexo B-14
- viii. Se asentará en bitácora el vuelo de prueba o de verificación efectuado, la razón del vuelo y el resultado del mismo, la bitácora de mantenimiento se firmará por el Capitán de la aeronave que realizó dicho vuelo

4.6.1 CONDICIONES QUE NO REQUIEREN VUELOS DE PRUEBA O VERIFICACIÓN

Las siguientes condiciones no requieren vuelo de prueba o verificación:

- I. Remoción e instalación de superficies de control en la misma posición en cualquier estación y que sean distintas a las indicadas en los casos en donde sí se requiere vuelo de prueba.
- II. Remoción e instalación de motor en la misma posición en cualquier estación.
- III. Cambio de un solo motor en cualquier estación.
- IV. Cambio de punta de ala en cualquier estación

10-abril-2018	Revisión 11	4-6-2
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

4.7 POLÍTICA PARA CONSERVAR LOS REGISTROS

Para conservar los registros de mantenimiento de las aeronaves de acuerdo a lo indicado en el Artículo 137 del Reglamento de la Ley de Aviación Civil, TAR Aerolíneas establece que los registros y controles de tiempo total de servicio de las aeronaves, aplicación de directivas de aeronavegabilidad, boletines de servicio, modificaciones y reparaciones, componentes, programa de mantenimiento, se conservan durante periodos de tiempo como se indica en la siguiente tabla:

DESCRIPCIÓN	PERIODO
Tiempo total de servicio (horas, tiempo transcurrido y ciclos según corresponda, de la aeronave y de todos los componentes de duración limitada).	Se conservarán hasta sesenta días hábiles después de haber terminado la vida útil de la aeronave y de los componentes. En caso de que se transfiera la propiedad de la aeronave, dichos registros serán entregados al nuevo propietario y en caso de cambio del poseedor temporal de la aeronave, los registros se pondrán a disposición del nuevo concesionario y/o permisionario.
Detalles pormenorizados de la aplicación de Directivas de Aeronavegabilidad y Boletines de Servicio, de conformidad con lo prescrito en la Norma Oficial Mexicana NOM-039-SCT3-2010 que regule la aplicación de Directivas de Aeronavegabilidad y Boletines de Servicio a aeronaves y sus componentes.	El Reporte de control de Directivas de Aeronavegabilidad y Boletines de Servicio Mandatorios se actualiza bimestralmente y este se conserva hasta Sesenta días hábiles después de haber terminado la vida útil de la aeronave y de los componentes. En caso de que se transfiera la propiedad de la aeronave, dichos registros serán entregados al nuevo propietario y en caso de cambio de poseedor temporal de la aeronave, los registros se pondrán a disposición del nuevo concesionario y/o permisionario.

15-Enero-2015

Re-edición 01

4-7-1

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN	PERIODO
<p>Detalles pormenorizados de las modificaciones y reparaciones de las aeronaves y de sus componentes, de conformidad con lo prescrito en la Norma Oficial Mexicana NOM-021/3-SCT3-2012 que establecen los requerimientos que cumplirán los estudios técnicos para las alteraciones o modificaciones que afecten el diseño original de una aeronave o sus características de aeronavegabilidad, que emita la Secretaría de Comunicaciones y Transportes vía DGAC.</p>	<p>El Reporte de control y aplicación del Programa de Mantenimiento, así como los documentos que certifican las modificaciones o alteraciones de la aeronave se actualizan bimestralmente y este se conserva hasta Sesenta días hábiles después de haber terminado la vida útil de la aeronave y de los componentes. En caso de que se transfiera la propiedad de la aeronave, dichos registros serán entregados al nuevo propietario y en caso de cambio de poseedor temporal de la aeronave, los registros se pondrán a disposición del nuevo concesionario y/o permisionario.</p>
<p>Tiempo de servicio (horas, tiempo transcurrido y ciclos, según corresponda) desde la última revisión mayor de la aeronave o de sus componentes, sujetos a revisión mayor obligatoria.</p>	<p>El Reporte de control y aplicación del Programa de Mantenimiento se actualiza bimestralmente y este se conserva hasta Sesenta días hábiles después de haber terminado la vida útil de la aeronave y de los componentes. En caso de que se transfiera la propiedad de la aeronave, dichos registros tendrán que ser entregados al nuevo propietario y en caso de cambio de poseedor temporal de la aeronave, los registros se pondrán a disposición del nuevo concesionario y/o permisionario.</p>

La empresa cuenta con un área libre de humedad y segura donde se mantiene un archivo histórico de todos los documentos relacionados con el mantenimiento de la aeronave. Es responsabilidad del Departamento de Planeación conservar y presentar con la debida oportunidad los documentos oficiales que requiera la Autoridad Aeronáutica DGAC.

Para el caso de que la aeronave se transfiera temporalmente a otro operador, los registros estarán disponibles al nuevo operador de acuerdo con las condiciones del contrato correspondiente. El Departamento de Planeación es responsable de tener a disposición del nuevo operador los registros de mantenimiento y así como de solicitarle al operador temporal los registros de mantenimiento que se efectúen durante el tiempo que opere la aeronave.

Para el caso de cambio permanente de operador o que la aeronave sea entregada al propietario, los registros serán transferidos con la aeronave al dueño o nuevo operador. Es responsabilidad del Departamento de Planeación proporcionar al dueño o nuevo operador los registros de mantenimiento de acuerdo a los lineamientos y condiciones del contrato respectivo

15-Enero-2015	Re-edición 01	4-7-2
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

4.8 VUELO DE CONCENTRACIÓN O TRASLADO (FERRY)

Los vuelos de concentración (ferry) o de traslado podrán ser realizados siempre que no sea posible aplicar los criterios de la MEL, CDL y SRM para diferir un sistema y/o componente, así como para cuando se requiera trasladar alguna aeronave para su reparación a la base de mantenimiento del Taller Aeronáutico.

Para efectuar los vuelos de concentración o de traslado se cumplirán los procedimientos establecidos por fabricante de la aeronave, bajo la autorización de la Autoridad Aeronáutica, a fin de preservar la aeronavegabilidad de la aeronave, para efectuar vuelos de concentración o traslado se observará lo siguiente:

- I. La aeronave será inspeccionada por el personal de mantenimiento del taller, para trasladarla con seguridad, aplicando los procedimientos necesarios que establece el fabricante y DGAC.
- II. El Taller Aeronáutico certificará en la bitácora de la aeronave que se encuentra en condiciones de seguridad para efectuar el vuelo de traslado, especificando en su caso las limitaciones existentes si estas existieran (No retractar tren, No operar aletas, etc.).
- III. Se solicitará por escrito la autorización a la DGAC, para efectuar vuelo de traslado.
- IV. Se observarán las limitaciones legales vigentes para el vuelo de concentración o traslado (sólo tripulación, técnico a bordo, cero pasaje y carga, condiciones VFR, etc.)
- V. La operación de la aeronave se hará con estricto apego a manuales y procedimientos del fabricante de la aeronave

12-Julio-2017

Revisión 09

4-8-1

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

HOJA DEJADA
INTENCIONALMENTE
EN BLANCO

15-Enero.2015

Re-edición 01

4-8-2

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

4.9 MANEJO Y CONTROL DE CALIDAD DE COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES

A fin de asegurar que los combustibles, lubricantes y líquidos hidráulicos satisfagan los requerimientos de calidad establecidos y además no se generen situaciones peligrosas durante su manejo, es importante recordar la calidad y pureza de los mismos, depende la seguridad de las operaciones y la buena conservación de la flota, por lo que se definen los siguientes procedimientos:

El Taller Aeronáutico cuenta con un almacén con un espacio dedicado al área de material consumible a resguardo en donde se colocan los líquidos lubricantes y demás material consumible.

4.9.1 COMBUSTIBLES

Sólo se utilizarán en la recarga de la aeronave el combustible especificado por los fabricantes y suministrado por compañías autorizadas por las autoridades aeronáuticas.

Se observarán rigurosamente las medidas de seguridad establecidas por las autoridades aeronáuticas, áreas de seguridad industrial y proveedores de combustible (No fumar, interconectar estrictamente aeronave-abastecedor-tierra, motores apagados no pasajeros a bordo, etc.).

CONTROL DE CALIDAD DEL COMBUSTIBLE

El siguiente procedimiento tiene la finalidad de verificar las condiciones en que se encuentra la calidad del combustible en los aeropuertos donde opera TAR Aerolíneas, esto con el fin de garantizar que el combustible abastecido por Aeropuertos y Servicios Auxiliares (ASA), este libre de cualquier tipo de contaminantes para evitar afectaciones a las operaciones de TAR, así como el daño o deterioro de sus aeronaves. El jefe de aeropuerto o el oficial de operaciones designado, deberán asegurar que se lleve a cabo el siguiente procedimiento una vez al mes:

Monitoreo de la Calidad del Combustible

Se deberá solicitar al proveedor de combustible la realización de la prueba de calidad del combustible mensual, así como presenciar el resultado de la misma

Notas:

- En los procedimientos del proveedor de combustible, ya se considera que el cliente puede solicitar estas pruebas, con anticipación o en el momento de la recarga a la aeronave.
- El proveedor de combustible cuenta con las herramientas para realizar las pruebas en cada estación y en estaciones de alta densidad en cada vehículo de servicio.

12-Julio-2017	Revisión 09	4-9-1
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

- El proveedor de combustible cuenta con un formato propio para el registro de la prueba el cual puede ser firmado por el jefe de aeropuerto u oficial de operaciones en su calidad de “Cliente” (formato FTC-36-01).

Para el muestreo de la calidad del combustible, realizar lo siguiente:

Revisar que el drenado de los tanques de suministro se haga de los fondos a través de las válvulas de drenado (Dren de salida del filtro monitor).

Drenar 1L de combustible en un frasco de muestreo del tanque de almacenamiento disponible durante la revisión, que pueda ser utilizado o esté a punto de utilizarse para el suministro de combustible en los aviones de TAR.

Verificar en el frasco de muestreo la calidad del combustible por presencia de residuos sólidos y apariencia, posteriormente anotar el resultado en el formato de “prueba mensual de pureza y calidad del combustible” de acuerdo a lo especificado en la sección de formatos de este manual.

Verificar en el frasco de muestreo por otros contaminantes diversos, además de olor, color, consistencia de acuerdo a lo especificado en la siguiente sección, y anotar el resultado en el formato de prueba mensual de pureza y calidad del combustible.

En caso de que el combustible no esté limpio y brillante y se detecte pigmentación fuerte y notoria se deberá solicitar de inmediato drenados hasta limpiar esta condición, si persiste, cancelar recargas y reportar a: quejasydenuncias@asa.gob.mx o por teléfono por conducto del jefe de aeropuerto.

Una vez realizadas las pruebas el personal de operaciones deberá completar el formato de Prueba Mensual de Pureza y Calidad del Combustible, adjunto en la sección de formatos de este manual, ya que será el responsable de verificar la información de las pruebas realizadas en sitio, así como su aceptación. Posteriormente se deberán enviar de forma digital los resultados al área de Ingeniería de Operaciones, incluyendo el formato FTC-36-01 proporcionado por el proveedor, vía correo electrónico para su revisión y análisis.

12-Julio-2017	Revisión 09	4-9-2
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

Pruebas para verificar la calidad de combustible y claves utilizadas:

Verificación por sólidos en el drenado:

Se hace con el frasco de muestreo y sus resultados se codifican como se muestra a continuación:

- Limpio (combustible limpio).
- Ligero (muy diluido).
- Partículas (pocas o escasas partículas sólidas).
- Sucio (muchas o abundantes partículas sólidas).

El combustible debe estar siempre (1) "Limpio", rechazar cualquier otra condición. Informar de inmediato si no es posible restaurar mediante drenados a la condición (1).

Verificación por agua o humedad:

Este procedimiento se realiza con agentes detectores (Water Detector), en el frasco de muestreo, sus resultados se codifican como sigue:

- Brillante; Libre de suciedad, dispersiones y olores anormales.
- Nebuloso; Lodos, mucosidades (después de sedimentar).
- Turbio; Turbio, brumoso, sucio, etc.
- Húmedo; Hay presencia de humedad o agua; El combustible presenta residuos de agua (el agente detector se torna de color azul).

Notas:

- Para indicar una combinación de aspectos, separar con diagonales cada condición asociada, ejemplo: C/D si el combustible drenado es turbio o sucio, con formación de lodos o mucosidades y los sedimentos son de color café oscuro.
- El color normal de la turbosina varia, desde incoloro hasta un ligero ambarino (color paja suave), su aspecto es limpio y transparente, nunca deberán tolerarse aspectos diferentes. Si este fuera el caso solicitar de inmediato drenados hasta obtener apariencia de limpio y brillante al frasco muestreo y normal y transparente, a la cubeta de fondo blanco. Cualquier anomalía de estas, debe reportarse a la entidad correspondiente de ASA Combustibles.

12-Julio-2017	Revisión 09	4-9-3
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

4.9.2 LUBRICANTES

A través del personal del taller aeronáutico nuestra empresa se asegura que los lubricantes utilizados en la aeronave sean los adecuados, mediante el uso de lubricantes que indican los manuales del fabricante de las aeronaves y/o componentes, por lo que se habrá de efectuar lo siguiente:

- i. Verificar que el lubricante a utilizar esté autorizado por el fabricante de la aeronave.

Se recomienda utilizar todo el contenido de los recipientes que se abran, evitar el uso de un recipiente parcialmente lleno que no se tiene la certeza de que este contaminado o vencido.

- ii. Antes de abrir un recipiente, revisar el contenedor por evidencia de daños que permitan la fuga o contaminación del mismo.
- iii. Se limpiará la boca de llenado del componente y recipiente a utilizar, procurando que al abrirlo no se generen rebabas que contaminen al lubricante.
- iv. Siempre las recargas de un lubricante, se efectuarán con estricto apego a lo establecido en los manuales de los fabricantes, a fin de evitar cargar indebidas en los sistemas (de más o de menos), ya que pueden producir daño a los componentes.
- v. Al terminar la recarga, cerrar el depósito del componente.

4.9.3 LÍQUIDOS HIDRÁULICOS

El personal del taller aeronáutico realizará lo siguiente:

- i. Verificará que el líquido hidráulico a utilizar sea el aprobado por los fabricantes de la aeronave y/o componentes.
- ii. Siempre que sea posible, utilizar todo el contenido de los recipientes, por lo cual, procure definir anticipadamente o detenidamente la cantidad a utilizar, antes de abrir la totalidad.
- iii. Antes de abrir algún recipiente de líquido hidráulico, revisar por evidencia de daños que permitan la fuga del líquido ya que se puede contaminar el contenido.
- iv. Limpiar la boca de llenado del componente y del recipiente, procurando abrirlo sin generar escorias que contaminen el líquido por rebaba.
- v. Verificar que el líquido a recargar este limpio y sin indicios de Contaminación de ninguna especie.
- vi. Las recargas de líquido hidráulico, efectuarlas con estricto apego a lo establecido en los manuales de los fabricantes, a fin de evitar cargar indebidamente los sistemas (de más o de menos), ya que origina daño a los componentes.
- vii. Al terminar la recarga cerrar o tapar el depósito del componente inmediatamente, evite que la humedad sea absorbida por el líquido hidráulico.

4.10 PESO Y CENTRO DE GRAVEDAD DE LAS AERONAVES

Con el objetivo de que las aeronaves sean cargadas correctamente en base a sus limitaciones de operación y a fin de que en las operaciones aéreas de la aeronave, no se afecten sus características operacionales ni la seguridad de la operación en general, por desbalance o información inadecuada del peso de las mismas, se establece el siguiente procedimiento:

- i. El Taller Aeronáutico efectuará el pesaje y cálculo del centro de gravedad de la aeronave cuando, haya una o varias de las condiciones siguientes:
 - a. Si se aplican reparaciones estructurales de magnitud tal que afecten los valores del último peso de la aeronave y por ende del centro de gravedad.
 - b. Si se instala o remueve equipo, las cuales impida efectuar teóricamente los ajustes del último peso y centro de gravedad.
 - c. Si se despinta o pinta toda la aeronave.
 - d. Si se aplica un servicio de mantenimiento, que implique desarmado y armado total de la aeronave.
 - e. Por tiempo calendario, cada 3 años, conforme a la CO AV-043.2/07 R2; "Que regula el mantenimiento de la aeronavegabilidad de las aeronaves."
- ii. Observar rigurosamente los procedimientos establecidos en los manuales del fabricante de la aeronave y Autoridades Aeronáuticas.
- iii. La Gerencia de Ingeniería y Planeación notificará a la Gerencia de Ingeniería de Operaciones sobre los cambios que por peso y centro de gravedad en la aeronave resulten afectados, para tomar acciones correspondientes en cuanto al peso básico vacío de la aeronave.
- iv. Los certificados de peso y centro de gravedad se conservarán en los archivos de la Gerencia de Ingeniería en el expediente de control de la aeronave, incluyendo copia en el capítulo respectivo del Manual de Vuelo de la aeronave.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

4.11 PROCEDIMIENTOS PARA LA TOMA DE DECISIONES Y ACCIONES EN CASO DE EMERGENCIA POR ACCIDENTE O INCIDENTES DEL EQUIPO DE VUELO, INSTALACIONES Y/O PERSONAL

Para contar oportunamente con elementos suficientes que permitan el análisis correcto de las causas y factores existentes (por ejemplo: temblores, inundaciones, incendios explosiones, accidentes o incidentes con equipo o herramienta) en incidentes o accidentes donde estén involucradas las aeronaves, instalaciones y/o personal de esta empresa, y a fin de llevar a cabo la implantación adecuada e inmediata de medidas correctivas y preventivas que impidan su repetición y así dar cumplimiento a lo establecido por las Autoridades Aeronáuticas, en la presente sección se establecen las acciones a seguir en caso de incidente o accidente.

Al enfrentar un acontecimiento como es un siniestro, el personal de nuestra empresa está familiarizado con las vías de evacuación del edificio, salidas de emergencia, localización de extintores y señalizaciones de advertencia de equipo, además está informado de las normas básicas de precaución dentro de las instalaciones de nuestra empresa.

En un incidente o accidente al equipo de vuelo se efectuarán los pasos siguientes:

- i. Informar telefónicamente o el medio que se tenga a primera mano a la empresa del incidente o accidente.
- ii. Solicitar la información faltante o que se requiera para identificar la aeronave, dependiendo de la situación que se trate.
- iii. Tan pronto sea posible, notificar a las Autoridades Aeronáuticas y personal de la empresa a través del Taller Aeronáutico para revisar en el lugar del incidente o accidente la aeronave y salvaguardarla.
- iv. Proteger la aeronave, procurando evitar el modificar o dañar su estado a más de cómo se encuentre, para no entorpecer las labores del grupo de investigación o autoridades aeronáuticas.
- v. Establecer la vigilancia que asegure el cumplimiento del punto anterior, hasta que sea posible el traslado de la aeronave, previa autorización de las Autoridades Aeronáuticas.

El Director de Mantenimiento en conjunto con la Dirección de Seguridad Operacional después del análisis de los hechos consignará la información final del reporte del incidente o accidente, precisando sus observaciones, comentarios y recomendaciones y todo lo que se considere relevante para el esclarecimiento y prevención de eventos similares.

15-Enero-2015	Re-edición 01	4-11-1
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

Del reporte final, la Dirección de Seguridad Operacional conservará una copia en el expediente de la aeronave y se analizará determinando las acciones preventivas y correctivas inmediatas a desarrollar para minimizar la posible repetición de este tipo de eventos.

Al presentarse un incidente o accidente al personal se realizará lo siguiente:

Tan pronto sea posible, se entregará un reporte por medio de una carta en texto libre, de la persona accidentada al Director de Mantenimiento y a la Dirección de Seguridad Operacional conservando una copia en el expediente correspondiente.

La Dirección de Seguridad Operacional en conjunto con el Director de Mantenimiento, analizarán el reporte con carácter de urgente, para deslindar responsabilidades y establecer conclusiones y recomendaciones y evitar en lo posible, que en lo futuro ocurra un evento similar.

La Dirección de Seguridad Operacional determinará las acciones a desarrollar, de acuerdo al párrafo anterior, procurando siempre mantener un alto nivel de seguridad del personal involucrado y la moral de todo el equipo.

15-Enero-2015	Re-edición 01	4-11-2
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

4.12 PROCEDIMIENTOS PARA LA CARGA Y DESCARGA DE COMBUSTIBLE Y OTROS FLUIDOS, TALES COMO LÍQUIDO HIDRÁULICO, ACEITE, NITRÓGENO, AGUA POTABLE Y OTROS

- i. El Oficial de Operaciones es el responsable de la firma de la nota de combustible cargado, del inicio de la carga y de verificar la carga final, él exigirá al proveedor y personal involucrado en la operación cumplir con las normas de seguridad y permanecer alerta para actuar ante cualquier situación de emergencia que pueda presentarse durante el suministro de combustible. La cantidad de combustible a cargar es el autorizado por el Piloto al Mando y en ningún momento será menor al que indica el plan de vuelo.
 - a. Las actividades de mantenimiento en tierra y las demás actividades que se lleven a cabo en el interior de la aeronave, se ejecutarán de manera que no obstruyan las salidas de emergencia de la aeronave, ni que generen riesgos al procedimiento de suministro de combustible de la aeronave.
 - b. El personal técnico, brindará apoyo al Oficial de Operaciones, de acuerdo a las necesidades extraordinarias que se presenten durante la recarga de combustible, tendrá la obligación de alertar al mismo, cuando se estén llevando a cabo situaciones que pudieran derivar en daños al personal o al equipo de vuelo.
- ii. Atención de derrames en plataforma;
- iii. Si un derrame de combustible en plataforma llegara a ocurrir, el personal de TAR y el de las empresas que prestan servicio a TAR en la operación atenderán de manera inmediata el problema mediante el procedimiento siguiente:
- iv. Detener inmediatamente la fuente de derrame. Si se está abasteciendo combustible será cortada la alimentación y retirar el equipo inmediatamente del lugar.
- v. Detener todo el procedimiento de servicio al avión (comisariato, agua potable, aguas negras, abordaje de pasajeros, etc.).
- vi. Cortar toda alimentación eléctrica al avión y retirar los equipos de apoyo.
- vii. Notificar al CREI (Cuerpo de Rescate y Protección de Incendios) del Aeropuerto.
- viii. Si el derrame es menor a un metro cuadrado del área total, es responsabilidad del personal de operaciones y/o mantenimiento (si el origen del derrame fue por trabajos de mantenimiento) limpiar el derrame.
- ix. Si el derrame es mayor a un metro cuadrado de área total, es responsabilidad del CREI contener y limpiar el derrame.
- x. Se reanuda la operación normal de la aeronave cuando el personal del CREI haya liberado el área de todo peligro relacionado al derrame de combustible.
- xi. Tan pronto sea posible, notificar del evento a la Oficina de Despacho y Control de Vuelos y a Seguridad Aérea de TAR.
 - a. En caso de que la Oficina de Despacho y Control de Vuelos o el área de Seguridad Aérea consideren necesario documentar y/o delimitar responsabilidades; será responsabilidad del Jefe de Aeropuerto el realizar la notificación formal y del personal involucrado proporcionando toda la información correspondiente ante la autoridad correspondiente.
 - b. Los empleados de TAR y/o de las empresas prestadoras de servicios, así como de sus representantes, tendrán la responsabilidad solidaria de tomar las medidas correctivas y preventivas

15-Enero-2015

Re-edición 01

4-12-1

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

que definan y establezcan tanto las autoridades correspondientes, la administración del aeropuerto involucrado y las definidas internamente en cada empresa involucrada.

- xii. En el caso de otros fluidos como aceite, agua, fluido hidráulico, etc. se aplicarán, los mismos procedimientos de acuerdo a lo establecido en el Manual de Mantenimiento del fabricante de la aeronave, siempre bajo la supervisión del personal de mantenimiento del taller.
- xiii. El personal de mantenimiento verificará que el combustible, los aceites y otros fluidos empleados en la aeronave sean los especificados por los manuales del fabricante de la aeronave, motores y los componentes

15-Enero-2015

Re-edición 01

4-12-2

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

4.13 ACTITUD FRENTE A EQUIPOS INOPERATIVOS Y USO DE LISTA DE EQUIPO MÍNIMO

La legislación aeronáutica establece: todo equipo instalado y relacionado directamente con la operación del vuelo de una aeronave, estará operativo para cumplir con los estándares de aeronavegabilidad y las reglas de operación, sin embargo, la misma legislación también permite el uso de manuales que establecen que no es indispensable cumplir con ciertos requerimientos de equipo para mantener un adecuado nivel de seguridad en el vuelo.

Cuando se requiera diferir un sistema o componente de la aeronave, el personal de mantenimiento se apegará a lo establecido en la Lista de Equipo Mínimo (MEL) autorizada por DGAC para nuestra flota, la Lista de Desviación de Configuración (CDL) o el Manual de Reparaciones Estructurales (SRM) u otra información técnica aprobada, asegurando que la aeronave se encuentra en condiciones aeronavegables.

En los documentos indicados en el párrafo anterior, se indican los procedimientos de mantenimiento y de operación de cada equipo de la aeronave, períodos de mantenimiento, cantidad de equipo necesario para el despacho de la aeronave, entre otros, los cuales indicarán si la aeronave puede realizar la operación con normalidad, con restricciones o no puede realizar el vuelo.

La Lista de Equipo Mínimo (MEL) de la aeronave siempre estará a bordo de la misma, con el objetivo de que el personal de mantenimiento pueda diferir algún sistema y permitir la operación de la aeronave con ciertos componentes inoperativos.

Las limitaciones establecidas en la Lista de Equipo Mínimo (MEL) permiten controlar que equipos o sistemas pueden estar inoperativos, el tiempo máximo permitido para corregir el malfuncionamiento del equipo o sistema, según aplique.

Las categorías basadas en los tiempos límites de la Lista de Equipo Mínimo son:

Categoría A: Estos reportes tienen designado limitaciones específicas. Estas limitaciones serán encontradas en la columna de observaciones.

Categoría B: Estos reportes deben ser corregidos dentro de los siguientes 3 días, no contando el día en que ocurrió el reporte, sino a partir del primer minuto del siguiente día.

Categoría C: Estos reportes deben ser corregidos dentro de los siguientes 10 días, no contando el día en que ocurrió el reporte, sino a partir del primer minuto del siguiente día.

Categoría D: Estos reportes deben ser corregidos dentro de los siguientes 120 días, no contando el día en que ocurrió el reporte, sino a partir del primer minuto del siguiente día.

El personal de mantenimiento revisa las discrepancias anotadas en la bitácora de la aeronave y se referirá a la Lista de Equipo Mínimo (MEL) como documento de apoyo, a fin de estar completamente seguro de liberar la bitácora de la aeronave para efectuar un vuelo cuando se llegue a presentar una falla en un equipo, componente o sistema.

15-Enero-2015	Re-edición 01	4-13-1
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

El personal de mantenimiento evaluará la inoperatividad de los equipos de acuerdo a los lineamientos especificados en la Lista de Equipo Mínimo (MEL) de la aeronave. En caso que se requiera efectuar un procedimiento específico de mantenimiento antes de operar la aeronave con un sistema o componente inoperativo, el personal de mantenimiento lo efectuará de acuerdo con lo especificado en la columna de procedimientos de mantenimiento de la Lista de Equipo Mínimo (MEL).

El personal de mantenimiento asentará en el área de acción correctiva de la bitácora de mantenimiento de la aeronave la respuesta al reporte indicando la sección de la Lista de Equipo Mínimo (MEL) aplicable, categoría y número de control diferido, por ejemplo:

“Se difiere de acuerdo a MEL 24-31-01, categoría B, número de control diferido XXXXX”

El personal de mantenimiento además de asentar en bitácora el diferido, documentará el mismo en el control de diferidos, emitido por la empresa. Referirse al anexo 8 de formatos, sección 4 del presente manual para el llenado del control de diferidos.

Todos los reportes diferidos y aprobados por la Lista de Equipo Mínimo (MEL) tendrán seguimiento por el Centro de Control de Mantenimiento, mediante el control de diferidos, para asegurar que se toman las acciones correctivas en tiempo y forma en cumplimiento con lo establecido por la Lista de Equipo Mínimo (MEL).

15-Enero-2015	Re-edición 01	4-13-2
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

4.14 MANTENIMIENTO CONTRATADO: PROCEDIMIENTOS DE SELECCIÓN, AUDITORÍAS, LISTA DETALLADA DE TALLERES AERONÁUTICOS CONTRATADOS Y TAREAS ASIGNADAS

TAR Aerolíneas utilizará y contratará únicamente los servicios de talleres aeronáuticos autorizados para efectuar los servicios de mantenimiento, la inspección y/o reparación de la aeronave, motor, accesorios y componentes. Todos los trabajos que se desarrollen en estos talleres se efectuarán de acuerdo con los manuales de los fabricantes y las políticas establecidas por nuestra empresa.

La Dirección de Mantenimiento y la Gerencia de Aseguramiento de la Calidad evaluarán la capacidad del Taller Aeronáutico, en su infraestructura, su personal calificado, la experiencia que lo respalde, políticas de calidad, recomendaciones de otras empresas, equipo y herramienta con que cuenten, ubicación y documentación del Taller Aeronáutico a fin de cerciorarse que es capaz de proporcionar un servicio de calidad con los más altos niveles de seguridad para la flota, en los precios convenientes del mercado y del medio.

El personal de mantenimiento cumplirá con los requisitos de ley para poder aplicar los servicios de mantenimiento cumpliendo los siguientes puntos: contar una licencia y certificado de aptitud psicofísica vigente emitida y autorizada por la Autoridad Aeronáutica y tener la capacitación requerida y actualizada conforme a lo establecido por la Ley de Aviación Civil vigente.

La Dirección Mantenimiento y la Gerencia de Aseguramiento de la Calidad especificarán las instrucciones, medidas especiales a considerar y las verificaciones o pruebas necesarias; efectuará visitas de inspección durante el desarrollo de los trabajos y exigirá la entrega de toda la documentación técnica generada, en la cual estar incluidas todas las tarjetas de servicios que corresponda.

Se efectuarán visitas periódicas y aleatorias de auditoría a las empresas contratadas para verificar que tanto la ejecución de los trabajos como el sistema de inspección y el control de calidad es el adecuado en base a lo marcado por el fabricante de la aeronave.

Para mayor referencia de los procedimientos de auditorías a Talleres Aeronáuticos y la lista de Talleres Aeronáuticos contratados consultar el Manual de Aseguramiento de la Calidad de nuestra empresa.

8-Diciembre-2015	Revisión 05	4-14-1
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

HOJA DEJADA
INTENCIONALMENTE
EN BLANCO

8-Diciembre-2015

Revisión 05

4-14-2

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

4.15 PROGRAMA DE CONFIABILIDAD

El programa de confiabilidad que nuestra empresa ha desarrollado tiene como objetivo principal dictar políticas y procedimientos para establecer:

- i. Un comité de confiabilidad.
- ii. Métodos de obtención de la información.
- iii. Niveles de desempeño.
- iv. Desplegar la información y reportes del desempeño de la flota.
- v. Análisis de la información por métodos estadísticos.
- vi. Acciones correctivas por medio del comité de confiabilidad, incluyendo cambios al programa de mantenimiento aprobado por la DGAC a la empresa.

Las metas del Programa de Confiabilidad son:

- i. Analizar tendencias de las operaciones de vuelo para asegurar la aeronavegabilidad a un costo óptimo de operación.
- ii. Determinar la efectividad del Programa de Mantenimiento para su aplicación por el Taller Aeronáutico.

Para mayor detalle referirse al Manual del Programa de Confiabilidad de TAR Aerolíneas.

15-Enero-2015	Re-edición 01	4-15-1
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

HOJA DEJADA
INTENCIONALMENTE
EN BLANCO

15-Enero-2015

Re-edición 01

4-15-2

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

4.16. PROCEDIMIENTO PARA ASEGURAR QUE LAS IRREGULARIDADES QUE AFECTEN A LA AERONAVEGABILIDAD SE REGISTREN Y SE CORRIJAN.

El procedimiento de mantenimiento donde se involucra la aeronavegabilidad de la aeronave de la empresa, se cuidará especialmente cuando al cumplir con el programa de mantenimiento y componentes limitados por tiempo, se les aplique algún servicio o se remueva algún de estos componentes, lo cual se aplicará en tiempo y forma de acuerdo a lo programado.

La tripulación de vuelo tiene la obligación de asentar sin excepción, cualquier reporte o falla en la bitácora de mantenimiento de la aeronave, sección de reportes de mantenimiento.

El personal de mantenimiento tiene la responsabilidad de verificar y atender todos los reportes asentados por los pilotos y llevar a cabo las acciones necesarias para que se corrijan conforme a los manuales de mantenimiento del fabricante de la aeronave, motor o componentes. La tripulación de vuelo mantendrá estrecha comunicación con el Gerente de Mantenimiento Línea/CCM y el personal de mantenimiento, a fin de que cualquier reporte de falla o anomalía en la operación de la aeronave sea reportado y atendido en tiempo y forma.

Si el personal de mantenimiento detecta condiciones desfavorables a la aeronavegabilidad de la aeronave, es su obligación conducir los lineamientos encontrados al personal de esta empresa, por tal motivo es importante que el Gerente de Mantenimiento Línea/CCM vigile estos aspectos durante la estancia de la aeronave en el Taller Aeronáutico y durante toda la operación de la aeronave.

Todas las irregularidades serán corregidas de acuerdo con las instrucciones indicadas por el manual del fabricante en coordinación con el Taller Aeronáutico.

15-Enero-2015	Re-edición 01	4-16-1
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

HOJA DEJADA
INTENCIONALMENTE
EN BLANCO

15-Enero-2015

Re-edición 01

4-16-2

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

4.17 PROCEDIMIENTO DE NOTIFICACIÓN A LA ENTIDAD DE DISEÑO TIPO Y A LA AUTORIDAD AERONÁUTICA PARA LA PRESENTACIÓN DEL REPORTE DE DEFECTOS Y FALLAS OCURRIDAS A LAS AERONAVES

El objetivo es establecer el procedimiento para informar de defectos y fallas ocurridas a nuestras aeronaves a la entidad de diseño tipo y a la DGAC, que permita detectar y corregir tendencias o defectos que puedan afectar la seguridad de la aeronave.

La implementación de los procedimientos citados le brindará a la Autoridad Aeronáutica y a la entidad de diseño tipo una fuente invaluable de información la cual, debidamente analizada y procesada, servirá para determinar las causas que originaron las fallas y ayudará a tomar las medidas correspondientes para evitar su repetición, manteniendo así la seguridad en la operación de la aeronave.

TAR Aerolíneas cuenta con el siguiente procedimiento para la notificación de defectos y fallas ocurridas en nuestras aeronaves, de conformidad con lo establecido en la Norma Oficial Mexicana NOM-060-SCT3-2011.

El reporte de defectos y fallas se presentará en un período no mayor a 10 días naturales posteriores a la fecha en que ocurra la falla. Este reporte será presentado en el formato de reporte de defectos y fallas DGAC-80, el cual se puede obtener de la Norma citada en el párrafo anterior.

El personal de mantenimiento entregará el reporte de defectos y fallas a la Comandancia de la DGAC y solicitará el acuse de recibo correspondiente en una copia del mismo reporte.

Posteriormente el personal de mantenimiento enviará el reporte al Gerente de Mantenimiento Línea/CCM con copia a la Dirección de Seguridad Operacional para su control correspondiente.

Los defectos o fallas que se reportaran son aquellas significativas que no se contemplen dentro de los límites y condiciones indicadas por la entidad responsable del diseño tipo de los sistemas y/o componentes de la aeronave, que surjan como consecuencia de defectos de diseño, mal funcionamiento y otros sucesos que tengan o puedan tener efectos adversos sobre el mantenimiento de la aeronavegabilidad, y aquellas que se detecten durante la aplicación de los servicios de rutina y atención de discrepancias reportadas por las tripulaciones de vuelo.

Las siguientes fallas son enunciativas más no limitativas, y deben hacerse del conocimiento a la Autoridad Aeronáutica DGAC:

- i. Defectos o fallas que den origen a los siguientes sucesos:
 - a. Despegue interrumpido o suspensión del vuelo por presencia y/u ocurrencia de alguna falla que afecte las condiciones de aeronavegabilidad de la aeronave, ya sea por daños estructurales, operación inadecuada, instalación deficiente, fatiga, afectación de sus sistemas o componentes, o cualquier otra condición no contemplada en los programas de mantenimiento e inspección de la entidad responsable del diseño de tipo.

10-Abril-2018	Revisión 11	4-17-1
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

- b. Vuelo de traslado que limite las condiciones de aeronavegabilidad de la aeronave.
 - c. Cambio de motor por falla mecánica y/u operacional.
-
- ii. Fuego durante el vuelo, indicando si el sistema de alarma de fuego funcionó adecuadamente o no.
 - iii. Fuego durante el vuelo en aeronaves que no poseen un sistema de alarma de fuego.
 - iv. Sistema de escape defectuoso que cause daño al motor, a su estructura adyacente, equipamiento o accesorios durante el vuelo.
 - v. Componente de aeronave que cause acumulación o circulación de humo, vapor, o emanaciones tóxicas o nocivas en el compartimiento de tripulantes o en la cabina de pasajeros durante el vuelo.
 - vi. Paro de motor durante el vuelo debido a extinción de fuego.
 - vii. Paro de motor durante el vuelo debido a algún daño externo a dicho motor o a la estructura de la aeronave.
 - viii. Paro en vuelo de más de un motor.
 - ix. Sistema de combustible o de vaciado rápido que afecte el flujo de combustible o que ocasione pérdidas durante el vuelo.
 - x. Retracción o extensión no deseada de tren de aterrizaje en vuelo, o apertura o cierre no deseado de puertas del tren de aterrizaje durante el vuelo.
 - xi. Componentes del sistema de frenos que ocasionan la pérdida de la fuerza de frenado, cuando la aeronave está en movimiento en la superficie, así como defectos en llantas.
 - xii. Estructura de aeronave que requiere reparaciones mayores.
 - xiii. Daños, deformaciones permanentes o corrosión de estructura de aeronaves, mayores al máximo permitido por la entidad responsable del diseño de tipo o por la Autoridad Aeronáutica.
 - xiv. Sistemas o componentes de aeronaves que ocasionen tomar acciones de emergencia durante el vuelo.
 - xv. Componentes o sistemas de evacuación de emergencia, incluyendo todas las puertas de salida, sistemas de iluminación, de evacuación, de emergencia para pasajeros o equipamiento de evacuación que son encontrados defectuosos durante el vuelo, o que fallen en cumplir la función para la cual existen durante una emergencia real o durante entrenamiento, ensayo, mantenimiento, demostración o despliegues inadvertidos.
 - xvi. Operación anormal, rigidez, desajuste o margen limitado de movimiento de cualquier control.
 - xvii. Funcionamiento anormal del sistema de combustible que afecte los procedimientos para abastecimiento y distribución.
 - xviii. Contaminación o fugas significativas del combustible, aceite u otro fluido.
 - xix. Existencia de fuego, humo, gases tóxicos o nocivos, en cualquier área de la aeronave.
 - xx. Activación injustificada de los sistemas de detección de fuego o humo durante el vuelo.
 - xxi. Señalamiento falso de alerta por la aparición de fuego y humo en la aeronave.
 - xxii. Paro de motor debido a la ingestión de objetos extraños (FOD) o a daños estructurales adyacentes al mismo; o paro de motor por la pérdida total del proceso de combustión cuando las palancas de empuje o aceleración se encuentran en la posición de aplicación de este empuje o aceleración.

Para el caso de la entidad de diseño tipo se le notificarán todos aquellos reportes de defectos, daños y mal funcionamiento que tengan como consecuencia repercusiones en la operación de TAR Aerolíneas, a través de los reportes que emita la persona encargada de Confiabilidad.

El formato DGAC-80 se encuentra en el Capítulo de formatos del presente manual en donde se indican las instrucciones de llenado, así como el formato mismo.

18-Octubre-2017	Revisión 10	4-17-2
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

4.17.1 PROCEDIMIENTO DE NOTIFICACIÓN A LA ENTIDAD DE DISEÑO TIPO Y A LA AUTORIDAD AERONÁUTICA PARA LA PRESENTACIÓN DEL REPORTE DE IMPACTO CON FAUNA (IMPACTO DE AVE) Y/O REPORTE POR AVISTAMIENTO DE FAUNA (AVISTAMIENTO DE AVE)

El objetivo es establecer el procedimiento para informar de defectos y fallas ocurridas a nuestras aeronaves a la entidad de diseño tipo y a la DGAC, generadas por un impacto de fauna o un avistamiento que puedan afectar la seguridad de la aeronave.

La implementación de los procedimientos citados le brindará a la Autoridad Aeronáutica y a la entidad de diseño tipo, la información debidamente analizada y procesada que servirá para conocer las reparaciones llevadas a cabo a consecuencia de este tipo de daños a fin de mantener la seguridad en la operación de la aeronave.

TAR Aerolíneas cuenta con el siguiente procedimiento para la notificación de éste tipo de daños ocurridos en nuestras aeronaves, de conformidad con lo establecido en la Norma Oficial Mexicana NOM-060-SCT3-2011 en el punto 5.4.25 que hace referencia a la ingestión de objetos extraños (FOD) o daños estructurales adyacentes.

El reporte de impacto de fauna y avistamiento se presentará en un período no mayor a 10 días naturales posteriores a la fecha en que ocurra el evento. Este reporte será presentado en el formato REPORTE DE IMPACTO CON FAUNA DGAC/DARI/02-SEP-2008 y / o REPORTE DE AVISTAMIENTO DE FAUNA DGAC/DARA/02-SEP-2008, ambos formatos se encuentran en los anexos B-15 y B-16 respectivamente de este manual.

El personal de mantenimiento entregará el reporte de impacto o avistamiento de fauna a la Comandancia de la DGAC y solicitará el acuse de recibo correspondiente en una copia del mismo reporte.

Posteriormente el personal de mantenimiento enviará el reporte al Gerente de Mantenimiento Línea/CCM y al Gerente de Ingeniería con copia a la Dirección de Seguridad Operacional para su control correspondiente.

10-Abril-2018	Revisión 11	4-17-3
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

4.18 PROCEDIMIENTO Y POLÍTICA DEL SISTEMA DE CALIDAD; MONITOREO DE LAS ACTIVIDADES DEL SISTEMA, EFECTIVIDAD Y ADHERENCIA CON LAS NORMAS OFICIALES MEXICANAS. PERSONAL DE AUDITORÍA

La empresa cuenta con un procedimiento para el Sistema de Calidad para evaluar y auxiliar en la determinación en acciones enfocadas a la mejora continua de la seguridad, confiabilidad, productividad y rentabilidad de las aeronaves operadas por nuestra empresa.

El Programa de Calidad está orientado a establecer un conjunto de actividades planeadas y sistemáticas implantadas de manera permanente a fin de demostrar la confianza o eficiencia de las responsabilidades, autoridad y funciones de los que conforman el Mantenimiento, para reducir las consecuencias negativas de los problemas potenciales y/o situaciones que repercutan en resultados adversos, para alcanzar los estándares de calidad, seguridad y economía propuestos y especialmente con lo dispuesto en la Ley de Aviación Civil, su Reglamento y las Normas Oficiales Mexicanas correspondientes.

4.18.1 AUDITORÍAS DE CALIDAD

Como parte del programa de Calidad, la Dirección de Seguridad Operacional y en particular de la Gerencia de Aseguramiento de la Calidad efectuará auditorías a las áreas técnicas relacionadas con la aerolínea y el Taller Aeronáutico, tales como:

- Aeronaves, motores y/o componentes.
- Ingeniería.
- Servicios de Mantenimiento.
- Almacén.
- Capacitación.
- Programa de Mantenimiento.
- Manuales de la empresa.

Adicionalmente a los procesos como.

- Proveedores de materiales.
- Proveedores de servicios de apoyo en tierra

15-Enero-2015	Re-edición 01	4-18-1
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

El proceso de auditorías en términos generales consiste en elaborar lo siguiente:

- i. Elaboración del Programa Anual de Auditorías.
- ii. Elaboración de Listas de Verificación.
- iii. Notificación de la auditoría.
- iv. Realización de la auditoría.
- v. Emisión del reporte de la auditoría.
- vi. Emisión de reportes de No Conformidades, si aplica.
- vii. Notificación de la Acción inmediata y Acción Correctiva.
- viii. Análisis de las acciones tomadas.
- ix. Fecha de seguimiento.
- x. Archivo de la auditoría.

4.18.2 ACCIONES CORRECTIVAS DE LA AUDITORÍA

La Dirección de Seguridad Operacional llevará el control del seguimiento a las acciones correctivas detectadas durante una auditoría. Las Acciones Correctivas serán documentadas e implementadas por las áreas involucradas o afectadas por la No Conformidad detectada. El personal de la Dirección de Seguridad Operacional verificará si las Acciones Correctivas son las adecuadas para resolver las No Conformidades que se hayan detectado en el área involucrada durante una auditoría y prevenir la reincidencia de las mismas.

4.18.3 PERSONAL DE AUDITORÍA

Las actividades del personal de auditoría son el evaluar la operación y dar seguimiento a la determinación de acciones enfocadas al cumplimiento de la legislación y mejora continua del objetivo de nuestro Sistema de Calidad.

El personal adscrito a la Dirección de Seguridad Operacional será el encargado de realizar las auditorías de calidad y de dar seguimiento a las No Conformidades detectadas.

Nuestra empresa cuenta con personal capacitado y calificado para efectuar las auditorías de calidad.

Para mayor detalle del Sistema de Calidad referirse al Manual de Aseguramiento de la Calidad de nuestra empresa.

10-Abril-2018	Revisión 11	4-18-2
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

4.19 POLÍTICAS PARA EL APROVISIONAMIENTO DE PARTES Y COMPONENTES EN BASE Y ESTACIONES

Las partes, componentes o material de consumo que sean requeridas para la flota serán los acreditados por el fabricante de la aeronave mediante sus publicaciones técnicas.

Las partes o componentes que ingresan al Almacén y que serán utilizados por el personal técnico adscrito a la empresa o por el taller aeronáutico contratado en la flota, serán considerados como aceptables solo si después de recibir una inspección por recepción cumplan o satisfagan con los requisitos establecidos en el presente numeral.

La certificación en original, copia o digital de las partes o componentes es requerida para asegurar el cumplimiento de las especificaciones del fabricante, tal como factura, certificado de reparación, etcetera.

El almacén llevará un control donde cada parte o componente este protegido con su empaque adecuado, y ubicado en el estante por clasificación.

Los documentos de partes o componentes se mantendrán completos, así como los datos de número de parte y serie que coincidan en lo físico con los documentos correspondientes.

Para componentes suministrados por el área de Compras de TAR Aerolíneas, el encargado del Almacén verificará el pedimento del embarque con respecto a la factura del mismo. El encargado del almacén recibirá del proveedor/empresa las partes o componentes y llenará su formato de Reporte de Material Recibido.

Es responsabilidad del taller aeronautico contratado contar en cada una de las estaciones donde las aeronaves de TAR Aerolíneas pernocten, con el equipo, herramienta, material y consumibles, con el fin de asegurar la atención, de los reportes de la tripulación y/o discrepancias suscitadas durante el vuelo.

De igual manera es responsabilidad del taller aeronáutico contratado de la logística y proveer cuando sea requerido en las estaciones donde las Aeronaves de TAR Aerolíneas operen y no pernocten, el equipo, herramienta, material y consumibles de mantenimiento necesario para la atención de los reportes en línea mas comunes por parte de la tripulación durante las operaciones de TAR Aerolíneas, ya sea rentado o haciendolo llegar de la estación más próxima, al lugar que se requiera.

Por lo anterior y de acuerdo a la política de remoción de ruedas indicado en el numeral 4.30 del presente capitulo, en los vuelos de TAR Aerolíneas no será requerido con Fly Away kit dentro del compartimiento de carga de las Aeronaves.

30-Agosto-2018	Revisión 12	4-19-1
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

4.19.1 FLUJO Y MANEJO DE PARTES Y COMPONENTES REPARABLES Y DE CONSUMO DESDE SU REMOCIÓN HASTA SU INSTALACIÓN EN EL EQUIPO DE VUELO

El Taller Aeronáutico es el responsable de la remoción e instalación de todas las partes y componentes reparables y de consumo que se efectúan en nuestra aeronave, tanto en la base de operaciones como en las estaciones a donde opera nuestra empresa.

Durante los trabajos de mantenimiento, cuando el Taller Aeronáutico requiere efectuar cambios de partes o componentes con daños o fallas, de los cuales se llevará un estricto control de su condición, tiempos y/o ciclos de operación.

Remoción: El personal de mantenimiento deberá identificar la parte o el componente removido, mediante tarjeta de identificación del componente según corresponda y de acuerdo a lo establecido en el anexo B17, efectuando las anotaciones pertinentes en la bitácora de mantenimiento de la flota y en la tarjeta de identificación. La remoción de la parte o componente se efectúa conforme a lo establecido en los manuales de mantenimiento del fabricante de la aeronave.

Invariablemente y cualquiera que sea el motivo de cambio, el personal de mantenimiento anota en la bitácora de mantenimiento los datos: Descripción, Número de Parte, Número de Serie y posición. Al efectuar la remoción de una parte o un componente, el personal de mantenimiento, protege y coloca la tarjeta correspondiente.

Cuando se esté realizando un servicio de mantenimiento a la flota todas las partes o componentes utilizadas o pertenecientes a la misma estarán identificadas con estas tarjetas y colocadas en un estante con su identificación para su pronto acceso.

Reparación: El Taller Aeronáutico si no cuenta con la capacidad de reparar la parte o componente removido de la flota, las enviará a reparación a talleres autorizados por autoridades aeronáuticas, solicitando a este el tiempo estimado de mantenimiento y/o reparación y con la previa autorización por parte del Director de Mantenimiento.

Almacenamiento: Una vez reparada la parte o el componente se ingresará al Almacén, quién previamente a su ingreso verificará el estado del mismo, así como la documentación correspondiente (factura, certificado de reparación y en su caso las formas DGAC-46 y/o forma FAA-337). El encargado del Almacén resguardará la parte o el componente debidamente protegido en su empaque o con polietileno, teniendo especial cuidado de no separar del mismo su tarjeta de identificación.

Es responsabilidad del almacén llevar un estricto control de las partes o componentes reparados y almacenados para vigilar que no exceda del tiempo límite de almacenamiento, en caso de haber una discrepancia con el material recibido, se dará parte al área de compras para tramitar eficientemente las reclamaciones de garantía que se presenten.

30-Agosto-2018	Revisión 12	4-19-2
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

Instalación: El personal de mantenimiento solicitará la parte o componente necesario que tenga mayor tiempo almacenado, verificando su estado, tarjeta de identificación y límite de vida de almacenamiento; de ser satisfactorio lo anterior y después de observar las precauciones del fabricante, se instalará en la flota y efectuarán las pruebas operacionales especificadas, si todo es satisfactorio se realizarán las anotaciones respectivas en la bitácora de mantenimiento de la flota. En caso de mal funcionamiento de la parte o componente dentro de su periodo de garantía, el personal de mantenimiento entregará el mismo junto con su tarjeta de identificación al Almacén, para proceder con el debido trámite de la garantía.

La instalación de la parte o componente se efectuará conforme a lo establecido en los manuales de mantenimiento del fabricante de la aeronave.

El personal de mantenimiento anotará en la bitácora de mantenimiento los datos: Descripción, Número de Parte, Número de Serie y posición de la parte o componente instalado.

12-Julio-2017	Revisión 09	4-19-3
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

4.19.2 PROCEDIMIENTO DE ACEPTACIÓN DE PRODUCTOS Y REFACCIONES PARA EL USO EN EL EQUIPO DE VUELO

TAR Aerolíneas se asegurará de adquirir oportunamente las partes y componentes necesarias para mantener una operación confiable de la flota, principalmente con los componentes, partes o refacciones y consumibles de uso más común que se requieren en los servicios de inspección y mantenimiento rutinarios.

Las partes o componentes recibidas de un proveedor se entregarán al Inspector con toda la documentación de recepción, el cual iniciará el proceso de inspección. Dicha inspección se realizará de acuerdo con los estándares y regulaciones establecidos por la DGAC, el fabricante y cumpliendo también con los procedimientos y políticas establecidos por el Taller Aeronáutico.

El Inspector verifica el soporte de la documentación e información, la cual será clara y precisa que garantice el aseguramiento de la calidad y seguridad en la compra y recepción de las partes o componentes.

Una vez verificada esta información y si las partes o componentes cumplen con los requerimientos establecidos dentro de este manual y de los fabricantes de las mismas, se procederá a ingresar al Almacén las partes o componentes involucrados.

Las partes, componentes y materiales serán preservados de acuerdo con las recomendaciones del fabricante, se pondrán en envoltura o contenedor de las mismas u otras envolturas que cumplan con las normas aceptadas por la industria aérea. Como mínimo serán almacenados en contenedores, en bolsas de plástico, selladas y antiestáticas, sus líneas o puertos tapados y/o cajas rígidas que contengan material adecuado para absorción de golpes, a fin de protegerlos correctamente contra humedad, temperaturas extremas, polvo, manejo brusco y otros daños.

Cada parte, componente o material ingresado al Almacén se mantendrá con la documentación que avale su estado, y su tarjeta de identificación correspondiente, conservando el empaque original.

12-Julio-2017	Revisión 09	4-19-4
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

4.20 DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE MANTENIMIENTO Y DEL PROCEDIMIENTO PARA COMPLETAR Y FIRMAR LA LIBERACIÓN DE MANTENIMIENTO O DE RETORNO AL SERVICIO, A EFECTUAR POR LA PROPIA EMPRESA

TAR Aerolíneas no efectuará ningún servicio de mantenimiento. Todos los servicios de mantenimiento establecidos en el programa de mantenimiento serán realizados por el Taller Aeronáutico.

La liberación de mantenimiento que realizará el Taller Aeronáutico se realizará en la bitácora de mantenimiento de la aeronave cuando se trate de servicios de mantenimiento programados y no programados, así como reportes de la tripulación de vuelo. Para el caso de partes y componentes la liberación se realizará a través de las tarjetas de identificación en donde se certificará la condición de aeronavegabilidad de cada parte o componente.

Para aquellos casos en los que se realice una tarea que así mismo y en conjunto de cumplimiento a una Directiva de Aeronavegabilidad (AD) de FAA o de BAD como parte del conjunto de tareas de la Guía de Mantenimiento, se deberá mencionar e indicar claramente dicha Directiva de Aeronavegabilidad con el siguiente texto:

“Certifico que la aeronave Marca Embraer, modelo ERJ-145, con número de serie 145-___ y matrícula XA-___ de acuerdo y en cumplimiento al Programa de inspecciones del fabricante de la aeronave ha sido inspeccionada de acuerdo al Servicio ___ mismo que da cumplimiento y certificación a la Directiva de Aeronavegabilidad FAA o BAD: ___-___-___, determinando que se encuentra en condiciones de aeronavegabilidad”.

Se deberá especificar si la Directiva corresponde a FAA o BAD, y mencionar ambas cuando se requiera.

4.20.1 CASOS EN LOS QUE SE REQUIERE LIBERACIÓN DE MANTENIMIENTO

El personal de mantenimiento realizará la liberación de mantenimiento en los siguientes casos:

- i. Cuando a la aeronave se le hayan realizado trabajos de mantenimiento durante su pernocta en el aeropuerto base de operaciones de la empresa o en alguna estación.
- ii. Cuando a la aeronave se le haya realizado alguna modificación, alteración o reparación mayor.
- iii. Cuando a la aeronave se le hayan realizado trabajos de reparación derivados de un accidente o incidente.
- iv. Cuando el personal de mantenimiento realiza alguna acción correctiva (corrección de reporte de piloto o diferimiento del mismo) a reportes indicados en la bitácora de mantenimiento durante algún tránsito de una aeronave en el aeropuerto base de operaciones de la empresa o alguna estación.
- v. Cuando se haya realizado una Directiva de Aeronavegabilidad y/o un Boletín de Servicio y/o una Orden de Ingeniería
- vi. Cuando se haya realizado un Trabajo No Rutinario o una Orden de Trabajo

18-Octubre-2017	Revisión 10	4-20-1
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

NOTA: La actividad a la aeronave denominada "Walk Around" puede ser efectuada por la tripulación de vuelo y no requiere de una liberación de mantenimiento por parte del personal de mantenimiento, toda vez que las actividades durante el "Walk Around" se encuentran establecidas en las listas de verificación, incluidas en la técnica de vuelo de la aeronave EMB-145 y son parte de las actividades de la tripulación de vuelo.

18-Octubre-2017

Revisión 10

4-20-2

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

4.21 SISTEMA DE PLANEACIÓN Y DE REGISTRO DE MANTENIMIENTO

Los registros técnicos permiten a la empresa maximizar el valor y utilización de sus bienes (aeronave, motor, componentes, etc.) por la documentación de la adecuada instalación de partes y actividades de mantenimiento programadas y no programadas, además de garantizar un alto índice de seguridad.

El sistema de planeación y registro de mantenimiento será administrado y supervisado por la Dirección de Mantenimiento a través de su Gerencia de Ingeniería. Se supervisará el correcto control y planeación del programa de mantenimiento aplicable a nuestras aeronaves. Las políticas y procedimientos utilizados para planear y registrar el mantenimiento aplicado a la aeronave están diseñados para cumplir los requerimientos de los diferentes fabricantes y de las autoridades aeronáuticas.

Con objeto de dar seguimiento y cumplimiento a lo establecido en el Programa de Mantenimiento autorizado por la DGAC a nuestra empresa se emplean bases de datos en Excel las cuales cuentan con toda la información relacionada con la utilización y el programa de mantenimiento del planeador, los motores y sus componentes.

Con el uso de esta información se logra mantener el registro de mantenimiento de la flota, tiempos de vuelo, ciclos y registros de cambio de componentes y unidades con límite de vida. Facilitando la programación y planeación oportuna de las diferentes actividades generando los siguientes reportes:

- i. Pronóstico de las actividades de mantenimiento.
- ii. Reporte de cumplimiento de directivas de aeronavegabilidad y boletines de servicio.
- iii. Reporte de cumplimiento de las diferentes actividades.
- iv. Reporte de componentes instalados y removidos.
- v. Reporte de tiempos y utilización de flota.

Se dispone de una base de datos en Excel en la que se lleva el control de tiempos y ciclos por día, dando cumplimiento y apego conforme a la CO AV-08.4/07 con respecto a las horas y ciclos voladas de cada una de las aeronaves:

- i. Fecha
- ii. Horas y ciclos parciales y totales del planeador, motores, unidad auxiliar de energía (APU).
- iii. Horas y ciclos desde la última revisión mayor del planeador, motores, unidad auxiliar de energía (APU).
- iv. Número de serie y fecha de fabricación del planeador.
- v. Nombre del fabricante, modelo y número de serie de los motores.
- vi. Nombre del fabricante, modelo, número de serie de la unidad auxiliar de energía (APU)

En el formato B-13 Servicios Misceláneos, se capturan los tiempos y ciclos diarios del APU, dando cumplimiento a la normatividad.

Así mismo se genera respaldos de la información contenida en el mismo de manera diaria en el servidor de *Dropbox*.

18-Octubre-2017	Revisión 10	4-21-1
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

Los registros técnicos serán controlados por La Dirección de Mantenimiento de TAR por medio de su Gerencia de Ingeniería de tal forma que los registros sean de fácil acceso para auditorías y consultas de personal autorizado. Los sistemas de archivado y almacenaje promoverán: facilidad de localización, accesibilidad y control adecuado.

18-Octubre-2017

Revisión 10

4-21-2

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

4.22 TÉCNICO ABORDO

Para las operaciones de TAR Aerolíneas en sus diferentes estaciones, tendrá la opción de manejar un técnico abordó en sus vuelos regulares o de fletamiento nacional.

Para la supervisión y/o monitoreo del funcionamiento de componentes en vuelo, el técnico abordó podrá viajar en cabina de pilotos, apegándose a los términos del numeral 3 de la Circular Obligatoria emitida por la Dirección General de Aeronáutica Civil CO AV-55/18, pudiendo ocupar solo el asiento del observador (jump seat) y apegándose a los procedimientos recibidos de la tripulación de vuelo.

Cuando se asigne un técnico a bordo y se tenga un reporte o una falla de algún sistema de la aeronave que requiera atención inmediata, se efectuará el siguiente procedimiento, con el propósito de cumplir con sus funciones de la manera más eficiente:

1. Se tiene claro y entendido cual es el reporte o falla.
2. De acuerdo a los conocimientos, experiencia y en base a los manuales de mantenimiento, puedo resolver el reporte.
3. Tengo el equipo, herramienta e información técnica disponible para solucionar la falla y contestar el reporte.

Si no tiene claro cualquier punto anterior o aun teniéndolo el panorama completo y la falla no corrige, notificará, telefónicamente al Centro de Control de Mantenimiento los detalles necesarios para recibir instrucciones de las acciones que aplicará y atender la falla o reporte.

Teniendo el panorama anterior completo y la falla corrige, el personal de mantenimiento anotará en la bitácora de mantenimiento el trabajo efectuado de acuerdo a lo establecido en el procedimiento indicado en el numeral 4.20 del presente capítulo y notificará telefónicamente las acciones tomadas al Centro de Control de Mantenimiento.

En caso de que el reporte se haya diferido, el personal de mantenimiento anotará lo correspondiente y de acuerdo a lo indicado en el procedimiento del numeral 4.13 del presente capítulo.

30-Agosto-2018	Revisión 12	4-22-1
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

HOJA DEJADA
INTENCIONALMENTE
EN BLANCO

30-Agosto-2018

Revisión 12

4-22-2

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

4.23 PROCEDIMIENTO PARA LA ELIMINACIÓN DE PARTES, COMPONENTES Y MATERIALES DE DESECHO (SCRAP)

Con la finalidad de mantener los estándares de seguridad de operaciones aeronáuticas y evitar la reutilización de materiales y/o componentes aeronáuticos que son removidos porque carecen de condiciones aeronavegables, es necesario realizar un procedimiento de acuerdo a la circular CA AV-07/07 para el correcto manejo de estos materiales de desecho.

Los componentes, partes y/o materiales que se deben de desechar de manera permanente y evitar sean reutilizados son los que:

- Tengan defectos no reparables, sean o no visibles.
- No tengan las características aprobadas por el fabricante.
- Aunque se les realice algún tipo de proceso, no regresarán a su estado aeronavegable.
- Que estén sujetos a modificaciones o trabajos de reparaciones inaceptables o irreversibles.
- Hayan alcanzado o excedido su límite de vida o que carezcan de su registro de traceabilidad.
- No puedan recuperar su condición de aeronavegabilidad debido a la exposición a fuerzas externas y/o altas temperaturas.
- Elementos estructurales primarios removidos de una aeronave, con alta utilización a las cuales no se les pueda regresar su condición de aeronavegabilidad.

Es deber del taller de mantenimiento tener estos componentes, partes y/o materiales debidamente identificados y enviarlos a TAR Aerolíneas.

El personal encargado de recibir este material tendrá que tomar las medidas necesarias para que todos los componentes sean destruidos con base a lo establecido en la Circular de Asesoramiento AV-07/07, para después depositarlos en los contenedores correspondientes.

23-Marzo-2016	Revisión 06	4-23-1
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		

4.24 ACTIVIDADES QUE REQUIEREN INSPECCIÓN (RII)

Cualquier operación de mantenimiento que pueda haber sido efectuada incorrectamente podría afectar la Aeronavegabilidad de la aeronave, por lo cual es necesario que un inspector o técnico autorizado con las técnicas y métodos de inspección, técnicas y equipos, determine la aeronavegabilidad de la aeronave o componente involucrado. Estos elementos son identificados como trabajos que requieren intervención de Inspección (RII), y a continuación se describen algunas de las Reglas que se tienen para las Tareas RII de acuerdo a nuestros procedimientos.

- i. Ninguna persona que ejecute el trabajo podrá inspeccionar dicho trabajo.
- ii. La persona que verifique el RII debe ser calificada y autorizada por el Gerente de Mantenimiento, para ejecutar dichas funciones.
- iii. Contra Orden a un RII. Ninguna toma de decisión técnica hecha por un inspector RII designado puede ser revocada por ninguna persona de mantenimiento excepto por el Director de Mantenimiento o en su defecto el Gerente de Ingeniería y Planeación.
- iv. Los Artículos RII deben ser firmados por un inspector designado que normalmente informa a su superior y este a su vez al Supervisor de CCM.
- v. Cuando se ejecute una inspección RII, el inspector designado tiene que:
 - a. Revisar la correcta instalación de los artículos que están inspeccionados, incluyendo revisiones de seguridad, limpieza, técnicas y el uso adecuado de los materiales de acuerdo a los manuales aplicables.
 - b. Asegurar el uso de las partes y materiales adecuados así como el correcto uso de los procedimientos de instalación de acuerdo a los manuales aplicables.
 - c. Asegurar que la información técnica se encuentre actualizada, para realizar el trabajo correspondiente.
 - d. Que las herramientas se encuentren calibradas y vigentes, para su uso, además de contar con sus respectivas etiquetas de calibración.
 - e. Verificar que los pasos de los trabajos de mantenimiento realizados estén documentados apropiadamente.
 - f. Cuando se realice una actividad RII, en alguna estación autorizada para trabajar, se habrá que efectuar preferentemente por un inspector o técnico designado.
 - g. Asegurar que todas las pruebas funcionales, operacionales sean ejecutadas de acuerdo con los Manuales de Mantenimiento, por el personal calificado y sean registradas de una forma adecuada.
 - h. Todos los RII's tendrán que estampar un sello en los trabajos de inspección cuando estos hayan sido satisfactorios de acuerdo con los procedimientos.
 - i. Siempre que sea posible, el personal de inspección de mantenimiento avisará si observa una práctica o procedimiento que no es probable que se apruebe, para que sea corregido oportunamente dicha práctica, antes de ser aprobada tendrá que ser analizada por el Gerente de Mantenimiento.

Los siguientes Artículos han sido clasificados como artículos Inspección Requerida (RII's) por lo tanto significa que se requiere la inspección por un inspector calificado RII después del mantenimiento que sea realizado.

15-Enero-2015	Re-edición 01	4-24-1
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

La inspección requerida puede consistir en una inspección visual o una inspección funcional como es indicada en el listado de inspecciones necesarias. Los procedimientos, normas y límites necesarios en la realización del artículo RII será obtenida del manual del fabricante que aplique.

15-Enero-2015

Re-edición 01

4-24-2

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

ATA	DESCRIPCIÓN	Insp. RII
05	INSPECCIONES CONDICIONALES.	
	Inspección por Vuelos de Prueba.	X
	Inspección por Impacto por Rayo.	X
	Inspección por aterrizaje brusco.	X
	Inspección por estallamiento de llanta.	X
	Inspección de motor por FOD. Nota: Cuando haya evidencia de un impacto de ave (por encontrar evidencia Orgánica), el técnico en la estación inspeccionara y determinara si es necesario realizar una RII o no.	X
	Inspecciones Boroscópicas.	X
	Impacto con aves / hielo.	X
	Inspección por turbulencia severa o extrema.	X
	Inspección por Avión despistado.	X
	Inspección por impacto por granizo.	X
	Inspección por vuelo enceniza volcánicas.	X
	Inspección por vuelos en áreas contaminadas por arena.	X
	Inspección por sobre velocidad.	X
	Inspección por sobre velocidad con extensión de flaps	X
	Inspección por sobrecalentamiento de ruedas	X
	Inspección por sobre peso (aterrizaje/ vuelo)	X
	Inspección por High Energy Stop	X
	Inspección por uso de frenos durante remolque	X
	Inspección por alto factor de arrastre lateral	X
	Inspección por sobregiro de ruedas	X
	Inspección por overtravel del sistema de dirección de ruedas	X
	Inspecciones NDT's	X
	Inspección por fuego de motor	X
	Inspección por fuego de APU	X
	Inspección por sobrellenado/sobre flujo tanques de combustible	X
	Inspección por despresurización	X
	Inspección por presión de pasillo telescópico en puertas de cabina Inspección por Tail Strike	X

15-Enero-2015

Re-edición 01

4-24-3

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

ATA	DESCRIPCIÓN	Insp. RII
07	LEVANTAMIENTO	
	Levantamiento completo de la Aeronave en gatos	X
08	NIVELACIÓN/ PESADO	
	Nivelación y Pesado de Aeronave	X
22	SISTEMA DE PILOTO AUTOMÁTICO	
	Servos de superficie de Control	X
	Cables de Control de servos de piloto automático	X
24	SISTEMA ELÉCTRICO	
	Reparación/ Instalación mayores de cableado	X
26	PROTECCIÓN CONTRA FUEGO	
	Pesado de botellas extintoras	X
	Pruebas funcionales / operacionales de componentes o sistemas	X
27	CONTROL DE VUELO	
	Alerones, Elevadores, Timón	X
	Componentes del sistema de actuación incluyendo mecanismos y varillaje	X
	Superficies de control y balance, aletas compensadores y actuadores/ cables asociados	X
	Actuador de compensación de cabeceo del estabilizador horizontal	X
	Flaps/Slats/Spoilers.	X
28	SISTEMA DE COMBUSTIBLE	
	Respiradores y drenes de combustible	X
	Sellado del Interior de Tanques	X
	Bombas de Combustible	X
	Líneas de Combustible	X



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

ATA	DESCRIPCIÓN	Insp. RII
29	SISTEMA HIDRÁULICO	
	Líneas hidráulicas	X
	Bombas de Hidráulico motor	X
32	TREN DE ATERRIZAJE	
	Amortiguadores	X
	Landing Gear Struts	X
	Interruptores de Seguros arriba y abajo, Incluyendo up lock boxes	X
	Actuadores de trenes principales y de nariz	X
	Cualquier prueba funcional u operacional de extensión y retracción	X
34	SISTEMA DE NAVEGACIÓN	
	Pruebas por fugas del sistema Pitot Static, La prueba funcional completa, esta es una función RII y se lleva a cabo cada 24 meses, Esta inspección después de una sustitución de instrumento, revisión de fuga del mismo instalado no es un artículo RII	X
	EGPWS, cableado	X
49	APU	
	Pruebas operacionales y/o funcionales o inspección	X
51	ESTRUCTURAS EN GENERAL	
	Estructuras primarias / secundarias incluyendo pieles	X
	Reparaciones mayores/menores	X
52	PUERTAS	
	Mecanismos operacionales, incluyen micro switches	X



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

ATA	DESCRIPCIÓN	Insp. RII
53	FUSELAJE	
	Reparaciones mayores/ menores a la estructura del fuselaje Nota: La tarea funcional de una reparación estructural de la piel del fuselaje consiste en presurizar el área e inspeccionar el área reparada por fugas e integridad estructural.	X
54	PILONES	
	Reparaciones Mayores/ menores	X
55	ESTABILIZADORES	
	Reparaciones mayores/ menores	X
	Pruebas funcionales/ operacionales	X
56	VENTANILLAS	
	Ventanillas de cabina de pilotos	X
	Ventanillas de cabina de pasajeros	X
57	ALAS	
	Alas componentes externos/internos	X
72	MOTOR	
	Motor o módulos	X
	Montantes de Motor	X
	Modificaciones del Motor	X
	Balanceo de Motor	X
73	CONTROLES DE COMBUSTIBLE	
	Bomba de Combustible de motor	X
	Inyectores de Combustible	X
	Prueba por fugas de inyectores de combustible	X



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

ATA	DESCRIPCIÓN	Insp. RII
78	REVERSAS	
	Estructura cónica y componentes de reversa	X
	Actuador de compuertas	X
	Seguros primarios de compuertas	X
	Unidad de Control de Aislamiento (ICU)	X
	Unidad de control de Dirección (DCU)	X
	Válvula de secuencia	X
	Microswitch Abrir- Cerrar y Tránsito	X
	Indicación de Reversas	X
	Reparación/ daños en estructuras de TRs	X
79	ACEITE	
	Pruebas por Fugas	X
	Líneas de Aceite	X
	Pruebas funcionales / Operacionales	X
	Componentes sistema	X

15-Enero-2015

Re-edición 01

4-24-7

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

4.25 TRABAJOS NO RUTINARIOS (TNR)

Cuando exista una discrepancia en los trabajos requeridos por la empresa, se emitirá un TNR (Trabajo No Rutinario) una vez que el TNR haya sido efectuado por el personal de mantenimiento, se llenará el formato de TNR de acuerdo a las instrucciones de llenado descrito en el Anexo de formatos de este Manual, ver sección B-10-1.

Las áreas facultadas para generar un TNR son las siguientes: Ingeniería de Análisis de Fallas y supervisores de CCM.

El área o persona encargada de generar el TNR es responsable de indicar los datos de la aeronave a la que se le efectuarán los trabajos, así como de adjuntar las referencias necesarias para la ejecución de los mismos.

Cuando los TNR's son atendidos y completados por el personal de Mantenimiento, estos serán entregados al Supervisor de CCM y a la Gerencia de Mantenimiento (Inicialmente escaneado y subido a la carpeta de Dropbox y posterior el documento físico) para su respectivo control y registro.

El TNR lleva asignado un número de control el cual es proporcionado por CCM, y se puede aplicar en los siguientes casos:

- En atención a un diferido.
- Ejecución de Trabajos de Mantenimiento No Rutinarios.
- En la atención de alguna discrepancia de mantenimiento.
- En aquellos trabajos que no se encuentran controlados en el Programa de Mantenimiento.

10-Abril-2018-	Revisión 11	4-25-1
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

4.26 PROCEDIMIENTO PARA COMPRAS TECNICAS “AOG” (AIRCRAFT ON GROUND)

El procedimiento de adquisición de partes la diferencia entre AOG y una compra de día a día solo será el tiempo de respuesta.

Cuando se tenga necesidad de adquirir materiales o unidades en condiciones AOG, aplicara lo siguiente procedimiento;

- I. Llenar el formato; “requisición de compra”, para la adquisición de todo material o unidades, incluyendo los datos siguientes; números de parte, descripción, cantidad, dimensiones aproximadas uso y función y a donde se enviará dicho material.
- II. El área de compras adquiere mínimo 3 cotizaciones del material o unidades necesarias.
- III. Giran avisos al área de finanzas para la coordinación de pagos a proveedores de servicios, etc. Al no contar con crédito.
- IV. El área de compras elabora orden de compra y la envía al proveedor seleccionado, con instrucciones de embarque.
- V. El área de compras solicita guía de embarque y factura.
- VI. El área de compras se asegura que la información de embarque del proveedor, sea la correcta.
- VII. Se notifica a las áreas involucradas el estimado de llegada.
- VIII. Se reenvía al agente aduanal toda información necesaria para la liberación de la unidad o material. Cuando aplique compras en el extranjero.
- IX. Se da seguimiento al envío hasta que el material y/o materiales lleguen al destino convenido.
- X. Se inspecciona el componente a su llegada al Almacén, dando reporte de aceptación o reclamo por defecto visual o falla en el componente.

15-Enero-2017

Re-edición 01

4-26-1

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

4.27 POOL DE PARTES

TAR Aerolíneas, cuenta con el servicio de Pool contratado, área del almacén en donde se localizan normalmente aquellas unidades que podrían estar implicadas en un AOG, o una condición NO-GO, o para el reemplazo de una unidad limitada por tiempo.

Es responsabilidad de los Supervisores de CCM, elaborar la solicitud para tomar una unidad del Pool de Partes.

- I. Previo a realizar la solicitud de la unidad que integra el Pool de Partes, tiene que;
 - a. Asegurarse que se efectúe el correcto análisis de falla.
 - b. Mediante prácticas estándar identificar la unidad que tiene la falla.

- II. Una vez identificada la una unidad con falla, el área de CCM:
 - a. Enviará un correo al representante del Pool de Partes, informando que se va a tomar una unidad.

 - b. Estructurará un correo de la siguiente forma:
 - i. En el asunto del correo, anotar si se trata de un AOG, diferido, limitación de operación, la matrícula y breve descripción del problema.

 - ii. El cuerpo del correo llevará la siguiente información, sin ser limitativa;
 1. Estatus: AOG, Diferido, Limita la Operación
 2. Matrícula;
 3. Descripción, Número de Parte, Número de Serie de la Unidad:
 4. Cantidad:
 5. Condición: Nueva o Serviceable u Overhaul
 6. Estación:
 7. Motivo de Remoción:
 8. Solicitante:
 9. Garantía: aplica o no (dependiendo del tiempo de instalación, no mayor a 60 días)
 10. Costo Aprox (Exchange):
 11. Costo Aprox (Envío)
 12. Adjunto Datos: Referencia del IPC o fotos.

Cuando se requiera una unidad del Pool para la atención de un AOG, un diferido categoría A o un reporte que limite la operación, se procederá a tomar la unidad del Pool de Partes, enviando primero la solicitud vía correo electrónico al representante del Pool de Partes y al correo: pooldepartes@tarmexico.com

Cuando se requiera la unidad para atender un diferido categoría C o D, o una falla a nivel CMC, se cotizará la unidad con otro proveedor para analizar si el costo del pool de partes es competitivo.

El área de compras elaborará la orden de compra por la unidad tomada del pool que enviará al representante del Pool de Partes.

15-Enero-2017	Re-edición 01	4-27-1
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

Una vez reemplazada la unidad en el avión, para la unidad removida, el área de compras realizará la logística enviarla al propietario del pool de partes y vigilará que la unidad sea repuesta en el pool de partes en el tiempo establecido por el contrato.

CCM, mantendrá en observación que la falla no se repita, dando así por concluida la discrepancia en el avión. Cuando se requiera una unidad del Pool para la aplicación de una tarea programada o para el reemplazo de un componente, será responsabilidad de la Gerencia de Ingeniería realizar la solicitud de la unidad, utilizando el mismo procedimiento arriba descrito.

15-Enero-2017

Re-edición 01

4-27-2

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

4.28 Procedimiento de Control de Discrepancias Diferidas.

El formato de “Control de Discrepancias Diferidas” debe ser usado para controlar las discrepancias diferidas y establecer un sistema de seguimiento que permita realizar los trabajos de corrección requeridos de manera oportuna. El block de formatos de control de discrepancias diferidas debe estar colocado en la porta-bitácora a fin que la tripulación de vuelo pueda identificar la condición actual de la aeronave.

El técnico al momento de atender un reporte durante la operación el cual es diferible por MEL, CDL o SRM, deberá comunicarse con CCM para que se le proporcione un número de control, para esto el técnico deberá notificarle a CCM la referencia de la MEL, CDL O SRM que vaya a utilizar así como matrícula del avión que presenta la falla, folio de bitácora en a que se asentara el diferido, ítem, nombre del técnico que difiere y estación donde se efectúa la apertura del diferido. Una vez que el supervisor de CCM cuenta con todos estos datos corroborara la referencia que el técnico esta utilizado para la apertura del diferido y este le proporcionará el número de control al técnico el cual deberá ser anotado en el formato de discrepancias diferidas en el campo de “numero de control”.

CCM para la asignación del número de control de Discrepancias Diferidas utiliza un Excel para el control de estos, el mismo comprende los siguientes datos:

- Número de control (es un consecutivo que comienza con la letra D)
- Estatus (Open o Closed)
- Nombre del supervisor que abre le diferido en dicho formato
- Nombre del supervisor que lo cierra en dicho formato
- Matrícula
- Referencia de la MEL/CDL/SRM.
- Categoría
- Folio de bitácora e Ítem
- Fecha de apertura
- Descripción de la discrepancia
- Nombre del técnico que difiere
- Estación de apertura del diferido
- Fecha de vencimiento del diferido
- PN del componente requerido para atender la discrepancia (si aplica)
- Acción Correctiva
- Técnico que cierra el diferido
- Folio de Cierre
- Estación de cierre
- Fecha de cierre

5-Octubre-2016	Revisión 08	4-28-1
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

No Cont	Status	Supervisor OPN	Supervisor CLSD	Matricula	Ref/MEL	CAT	Folio Bitacora#	Fecha Apertura	Discrepancia	Tecnico que Difere	Estacion apertura	Fecha de recambio	Numero de parte	Accion Correctiva	Tecnico que cierra	Folio de cierre	Estacion donde cierra	Fecha de cierre
D0001	Closed	CCM	CCM	XA-BPK	34-32-00	C	005 Item 01	26/01/2014	VOR 2 FUSE solo indica DME en bitacora y no en EICAS	J. Salazar	GRD	05/02/2014	7510100-631	Se efectuo reemplazo de DME y se comprobó en bitacora	E. Salazar	009 Item 1	GRD	30/01/2014
D0002	Closed	CCM	CCM	XA-BPK	2151-00	C	007 Item 01	26/01/2014	Problema de A/R en cabina con fuga	E. Salazar	GRD	05/02/2014	P/N T3344240 P/N T3344350	Se efectuo reemplazo de sensor de fallos (ver AMM 21-51-14 Item J (6))	E. Salazar	005 Item 5	GRD	29/01/2014
D0003	Closed	04-02-43 p. m.	CCM	XA-BPK	33-10-00	C	010 Item 01	30/01/2014	Leak integral de FUELUS 1 y 2 en estacion	E. Salazar	GRD	09/02/2014	P/N 1033270-365 REAS	Se efectuo reemplazo de FUELUS 1 y 2 (ver AMM 23-31-01-4 efectuado pruebas)	E. Salazar	021 Item 02	GRD	09/02/2014
D0004	Closed	CCM	CCM	XA-BPK	25-21-05	D	013 Item 03	04/02/2014	Asientos 1A, 2A, 4A, 6C, 5A, 6C, 6B, 7B, 8C	E. Salazar	GRD	04/06/2014	803000-23 (EAS) 803000-21 (EAS)	Se efectuo reemplazo de generador de O2 por AMM 25-21-01 efectuado	E. Salazar	015 Item 01	GRD	04/02/2014
D0005	Closed	CCM	CCM	XA-BPK	21-30-00	C	013 Item 01	04/02/2014	Falla de programación en modo automatico	J. Salazar	GRD	14/02/2014	2225M021000	Se efectuo reemplazo de digital controlador por AMM 21-31-01-4 pruebas	E. Salazar	014 Item 03	GRD	04/02/2014
D0006	Closed	CCM	CCM	XA-BPK	49-00-00	C	016 Item 01	04/02/2014	Mensaje APU Fall en EICAS	A. Vazquez	GRD	14/02/2014	NA	Se efectuaron pruebas operacionales estando ok para servicio	E. Salazar	017 Item 1	GRD	04/02/2014
D0007	Closed	CCM	CCM	XA-BPK	35-30-01	C	023 Item 01	13/02/2014	Bolsillo de O2 de cabina de pasajero	A. Vazquez	GRD	23/02/2014	114031-30 (EAS)	Se recibio inspeccion en bolsillo de O2 (ver AMM 35-30-01)	J. Carlos Lizardi	027 Item 03	GRD	14/02/2014

Este formato es revisado diariamente por los supervisores del CCM y de forma regular por la Gerencia de mantenimiento.

Las discrepancias diferidas con estatus "Open" serán enviadas por correo diariamente al CCO mencionando si alguno en particular genera alguna restricción (condiciones de hielo, altitud, velocidad, etc.), de igual forma cada que se abra o cierre un diferido el supervisor de CCM deberá enviar el estatus de diferido actualizado a CCO en ese momento.

Una vez que el formato contenga los datos requeridos, el mecánico de mantenimiento que difiere la discrepancia debe desprender del block la copia (hoja color amarilla), la cual debe ser enviada vía mail o por celular como mensaje con imagen adjunta al CCM al momento de la apertura del diferido, así mismo deberá resguardar dicha copia y enviarla direccionada al corporativo de la empresa en cuanto tenga oportunidad.

Cuando se trate de diferidos amparados por la Lista de Equipo Mínimo (MEL), la etiqueta adherible de "inoperativo" que complementa la indicación de un sistema o equipos inoperativos, debe colocarse por el mecánico de mantenimiento que difiere la discrepancia, tan cerca como sea practico del instrumento, indicador, ruptor de circuito o control apropiado para que la tripulación de vuelo lo identifique con facilidad y conozca la condición de la aeronave.

Nota: La etiqueta debe colocarse en el marco de la pantalla EICAS o MFD (cuando existan mensajes asociados con la discrepancia).

Nota: El mecánico de mantenimiento debe anotar en la casilla de discrepancia del Formato la leyenda relacionada con la falla del componente o sistema que aparece en el EICAS o MFD.

Los originales de un formato de Discrepancias diferidas deberá permanecer abordo hasta que las discrepancias reportadas se hayan corregido adecuadamente.

Cuando una copia electrónica de un formato de discrepancias Diferidas sea recibida en CCM deberá imprimirla y archivarla en una carpeta exclusiva para el archivo de discrepancias diferidas en CCM.

Durante el cambio de turno, el supervisor de CCM que sale, debe proporcionar al supervisor que entra, el estatus de discrepancias diferidas con el fin de dar seguimiento a los mismos y determinar si la atención de alguna discrepancia requiere el traslado (o pernocta) de una aeronave a una estación en específica, el envío de partes o la compra de partes con carácter de urgente y tomar las acciones correspondientes.

Si la atención de una discrepancia diferida requiere el envío de partes a una estación específica, el supervisor del CCM coordinara el envío de las partes requeridas.

5-October-2016	Revisión 08	4-28-2
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

Si alguna estación de mantenimiento de TAR cuenta con los recursos necesarios para la atención de una discrepancia diferida, el personal de mantenimiento debe atender la aeronave y reportar la corrección a CCM.

Una vez que se realiza la corrección de la discrepancia, el mecánico deberá registrar la acción correctiva en el área correspondiente del formato de discrepancias diferidas y en el libro de bitácora de mantenimiento, deberá remover del instrumento, indicador, ruptor o control la calcomanía “inoperativo” asociada con el reporte y notificar al CCM vía telefónica el número de folio del libro de bitácora donde se cerró la discrepancia, su nombre, estación y la acción correctiva. Para que el supervisor de CCM a su vez ingrese estos datos en el archivo Excel de control de discrepancias diferidas.

Cuando el mecánico de mantenimiento registre la acción correctiva en el libro de bitácora de mantenimiento, deberá asentar en la sección de discrepancias la siguiente leyenda:

Diferido (No. De control de diferido DXXXX), Categoría (Categoría del diferido), de fecha (DD/MM/YYYY) del folio (No. De folio de bitácora donde se registró la apertura del diferido) y en la sección de acción correctiva las acciones realizadas para el cierre del diferido.

El personal de mantenimiento durante cada pernocta debe revisar el estado de los reportes diferidos por MEL/CDL/SRM en el libro de bitácora y remover los formatos de Control de Discrepancias Diferidas solo cuando la acción correctiva haya sido efectuada y enviarlos al CCM por medio de correo inter-compañía.

Cuando el original de un formato de Discrepancias Diferidas sea recibido por ingeniería, su personal debe revisar que cada reporte este corregido y debidamente registrado, si se encuentra alguna anomalía debe ponerse en contacto con el área de Mantenimiento correspondiente para su aclaración.

El CCM debe mantener un expediente de los formatos de discrepancias diferidas de cada aeronave por un periodo de 6 meses

5-October-2016	Revisión 08	4-28-3
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

4.28.1 Supervisión de Control de Discrepancias Diferidas.

Parte del proceso del procedimiento del control de discrepancias diferidas, es la supervisión diaria del mismo. Que consiste en que el supervisor de CCM revise los datos al momento de abrir/cerrar una discrepancia diferida. Si al momento de la revisión es encontrada una anomalía, esta será corregida a la brevedad, así como se llevará un control de las anomalías para retroalimentación al Taller y así tener una mejora continua.

De igual manera CCM enviará el reporte de la supervisión de diferidos diariamente vía correo electrónico a las 12:00 hrs. a la Gerencia de Mantenimiento.

El supervisor de CCM revisa que estén correctamente asentados los siguientes datos (ítems del formato):

Antes de la apertura:

- Matrícula de la aeronave.
- Estación.
- Fecha.
- Base del Diferimiento (MEL, CDL, SRM).
- Categoría de la discrepancia diferida (De acuerdo a la base del diferimiento).
- Código ATA.
- Discrepancia.
- Componente requerido (Descripción y No. de Parte), si aplica.
- Folio de Bitácora.
- No. de ítem.
- Efectuado por: (Nombre, No. de Licencia y Firma del Técnico).
- No. Control Diferido (asignado por CCM al recibir los datos anteriores).
- Y al cierre se supervisan los siguientes datos (ítems del formato):
- Acción Correctiva (Clara y de acuerdo a los manuales del fabricante).
- Folio de Bitácora.
- No. de ítem.
- Fecha.
- Estación.
- Efectuado por: (Nombre, No. de Licencia y Firma del Técnico).

5-Octubre-2016	Revisión 08	4-28-4
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

FORMATO DE CONTROL DE DISCREPANCIAS DIFERIDAS



CONTROL DE DISCREPANCIAS DIFERIDAS DEFERRED DISCREPANCY TRACKING

CLAVE: TFIG 1007
Code
NO. DE REVISIÓN: 01
Revision

FOLIO 000000
FECHA DE REV. / Revision date
31-DIC-2015

DIFERIMIENTO / DEFERAL					
1. MATRÍCULA A/C Registration _____	2. ESTACIÓN Station _____	3. FECHA Date _____			
4. BASE DEL DIFERIMIENTO Basis of Deferred	MEL CDL SRM otro	5. CATEGORÍA Category	A B C D	6. CÓDIGO ATA ATA Code _____	
7. DISCREPANCIA Discrepancy _____					
8. COMPONENTE REQUERIDO Required Component					
Descripción / Description _____					
No. de parte / Part Number _____					
9. FOLIO DE BITÁCORA Logsheet Number _____	10. No. Item _____	11. EFECTUADO POR (NOMBRE, #LIC. Y FIRMA) Accomplished By (Name, Lic. # and Signature) _____			
CORRECCIÓN / CORRECTION					
12. ACCIÓN CORRECTIVA Corrective Action _____					
13. FOLIO DE BITÁCORA Logsheet Number _____					
14. No. Item _____		15. FECHA Date _____		16. ESTACIÓN Station _____	
17. EFECTUADO POR (NOMBRE, #LIC. Y FIRMA) Accomplished By (Name, Lic. # and Signature) _____				18. No. CTRL. DIFERIDO Deferral Control Number _____	

NOTA: EL REGISTRO DE LA DISCREPANCIA Y DE LA ACCIÓN CORRECTIVA SE DEBEN DE NOTIFICAR VÍA TELEFÓNICA AL CENTRO DE CONTROL DE MANTENIMIENTO.
NOTE: The registration of discrepancy and corrective action should be notified via telephone to the maintenance control center.

www.tarmexico.com

La estación que atienda la aeronave en la pernocta deberá enviar vía correo electrónico la(s) hoja(s) del formato de discrepancias diferidas (abiertas y/o cerradas) escaneada(s) en PDF, si la misma es abierta y/o cerrada en tránsito de vuelos, el técnico de abordaje o de estación deberá notificar a CCM y enviar foto de la hoja de diferido adjunta vía celular con los datos de apertura y/o cierre de las mismas.

5-Octubre-2016	Revisión 08	4-28-5
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

4.29 Orden de Trabajo.

La Orden de Trabajo es utilizada para realizar trabajos de mantenimiento en las aeronaves de la flota de TAR Aerolíneas.

Las áreas facultadas para generar una Orden de Trabajo son las siguientes: Ingeniería de Planeación y Control, Ingeniería (Motores, Avionics, Estructuras) e Ingeniería de Análisis de Fallas.

El área o persona encargada de generar una Orden de Trabajo es responsable de indicar los datos de la aeronave a la que se le efectuarán los trabajos, así como de adjuntar las referencias necesarias para la ejecución de los mismos, de acuerdo con el formato de Orden de Trabajo, presente en el anexo de formatos de este Manual.

Cuando una Orden de Trabajo es atendida y completada por el personal de Mantenimiento, esta será entregada al Supervisor de CCM y a la Gerencia de Ingeniería (Inicialmente por correo electrónico y posterior el documento físico) para su respectivo control y registro.

La Orden de Trabajo lleva asignado un número de control el cual es proporcionado por Planeación, y se puede aplicar en los siguientes casos:

- I. En atención a un Hard Time (Tareas referentes al programa de mantenimiento enlazadas a un componente por límite de vida).
- II. En atención a tareas desfasadas del programa de mantenimiento (ej. en la realización de un programa puente, prorrateo de tareas o reemplazo de componentes en aeronaves de incorporación).
- III. En atención a fallas detectadas por Análisis de Fallas (ej. procedimientos del FIM).
- IV. Cualquier tipo de inspección o inventarios que no se encuentren dentro del programa de mantenimiento.
- V. Generación de OI's (Ordenes de Ingeniería).

12-Julio-2017

Revisión 09

4-29-1

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

4.30 Política para remoción de Ruedas de Tren Principal y de Nariz.

Para garantizar la seguridad y confiabilidad de las operaciones de TAR Aerolíneas, el personal técnico de mantenimiento reemplazara la rueda de tren principal o de nariz, cuando en su inspección durante las pernoctas de las Aeronaves de TAR Aerolíneas, muestren lonas de aviso. En el caso donde la rueda no este disponible la aeronave podrá liberarse siempre y cuando las lonas encontradas se encuentren dentro de los limites permisibles de acuerdo al manual de mantenimiento.

Sera el encargado de estación donde TAR Aerolíneas opere, el que envíe las ruedas removidas para su servicio requerido de acuerdo al manual del fabricante al taller autorizado que TAR Aerolíneas designe.

30-Agosto-2018	Revisión 12	4-30-1
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

15-Enero-2015

Re-edición 01

5-0-1

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.

5. PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

TAR *Aerolíneas* cuenta con su Programa de Mantenimiento aprobado por la Dirección General de Aeronáutica Civil (DGAC) en el cual se definen la forma en la que se mantendrá Aeronavegable a la flota de nuestra empresa.

Nuestro Programa de Mantenimiento está desarrollado de tal forma para que los trabajos sean efectuados por el personal técnico en un ambiente adecuado con las facilidades suficientes confortables y seguras.

El Programa de Mantenimiento de nuestras aeronaves se manejará de forma independiente a este manual, por lo que para mayor información y detalle del Programa referirse al manual denominado como Programa de Mantenimiento.

TAR *Aerolíneas* a través del Director de Mantenimiento se compromete a que el Programa de Mantenimiento de la flota sea aplicado por el taller aeronáutico de acuerdo a lo establecido por el fabricante de la aeronave, motores y demás componentes de acuerdo con los manuales de mantenimiento respectivos y aprobados por la Autoridad Aeronáutica, así como la aplicación de Directivas de Aeronavegabilidad y Boletines de Servicio que apliquen.

El Programa de Mantenimiento de la flota Embraer ERJ-145 LR se ha desarrollado en base a lo establecido en el documento denominado Maintenance Review Board Report (MRBR) emitido por el fabricante de la aeronave.

El programa de mantenimiento contiene lo siguiente:

Sección 1. Descripción del programa

Sección 2. Requisitos de la Inspección de Rutina

Sección 3. Requisitos de la Inspección de Sistema y Motores

Sección 4. Requisitos para Inspecciones Estructurales

Sección 5. Programa de Control y Prevención de corrosión

Sección 6. Requerimientos y Limitaciones de Aeronavegabilidad

Sección 7. Requerimientos para Inspección por Zona

Sección 8. Inspecciones de Requerimientos Especiales

Sección 9. Requerimientos de RVSM

Sección 10. Requerimientos de Mantenimiento por certificación CMR

Sección 11. Limitaciones del Sistema de Combustible

Sección 12. Requerimiento Opcional de Embraer

Sección 13. Mantenimiento Programado para UPA

Sección 14. Definición de Término

Sección 15. Acrónimos

Anexo A. Programa Puente de Operadores Anteriores y TAR

Anexo B. Guías de Mantenimiento



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO A PLANEADOR

Los paquetes de trabajo están elaborados de acuerdo a las recomendaciones que indica el fabricante de la aeronave en sus respectivos manuales de mantenimiento.

Las tareas que componen el Programa de Mantenimiento se controlan por: horas transcurridas (hours), Horas de Vuelo (FH), Ciclos de Vuelo (FC), Ciclos de Motor (EC), Horas APU (AH) o Días Calendario. Los Días Calendario se pueden cuantificar por Días, Meses o Años. Cuando una tarea cuenta con dos intervalos o más, se aplica siempre el que ocurra primero.

INTERVALS	LETTER CHECK	MAINTENANCE PACKAGES
48 HOURS	N/A	32-49-04-610-001-A00 32-49-01-610-001-A00
50 FH	N/A	79-34-00-212-001-A00
100 FH OR 14 DAYS	ROUTINE	ROUTINE
500 FH	A (INTERMEDIATE)	A
1000 FH	2A	A+2A
1500 FH	3A	A+3A
2000 FH	4A	A+2A+4A
2500 FH	5A	A+5A
5000 FH	C (BASIC)	A+2A+5A+C
10000 FH	2C	A+2A+4A+5A+C+2C
15000 FH	3C	A+2A+3A+5A+C+3C
20000 FH	4C	A+2A+4A+5A+C+2C+4C

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO A MOTORES AE3007A1 Y AE3007A1P

En el Programa de Mantenimiento se incluyen las tareas e intervalos correspondientes a los Motores AE3007A1 y AE3007A1P de Rolls-Royce, instalados en las aeronaves EMB-145LR. El programa de mantenimiento del motor series AE3007A1 y AE3007A1P se basa en intervalos establecidos por el fabricante del Motor, en sus manuales de mantenimiento y/o cartas de servicio.

Si fuera necesario remover o desensamblar el motor, sus módulos o componentes, se utilizaran los datos de condición y rendimiento para determinar, si es necesario realizar un mantenimiento correctivo y/o preventivo antes del ensamble o instalación del motor, su módulo y/o componente.

72-Engine:

DESCRIPTION	ST N°	Rolls-Royce AE3007 Engine Model-Life Limit (FC)
		A1/A1P
Fan Wheel		20,000
		19,400
Forwar Fan Blade		20,000
Fan drive shaft		30,000
HP Compressor wheels	1st	12,500
		20,000
		30,000
	2nd	20,000
	3rd	20,000
	4th	20,000
	5th	20,000
		30,000
	6th	20,000
		30,000
7th	20,000	
	30,000	

72 Engine (Contd)

DESCRIPTION	ST N°	Rolls-Royce AE3007 Engine Model-Life Limit (FC)
HP Compressor wheels	8th	20,000
		30,000
	9th	20,000
		30,000
	10th	20,000
		30,000
	11th	20,000
		30,000
	12th	20,000
		30,000
	13th	20,000
		30,000
	14th	20,000
		30,000
Compressor cone shaft	15th	7,500
		20,000
		7,500
		30,000
HP turbine Wheel	1st	30,000
		30,000
		8,400
		30,000
	2nd	10,000
		20,000
		30,000
		23,000
1st to 2nd turbine spacer	3rd	13,100
		30,000
LP turbine Wheel	1st	30,000
		30,000
		30,000



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

72 Engine (Contd)

DESCRIPTION	ST N°	Rolls-Royce AE3007 Engine Model-Life Limit (FC)
		30,000
	2nd	30,000
LP turbine wheels cont.		30,000
	3rd	30,000
LP Turbine		30,000
	4th	30,000
LP Turbine forward shaft		24,000
	5th	30,000

De igual forma se incluyen las tareas de mantenimiento y los intervalos aplicables para la Unidad de Potencia Auxiliar (APU). Para el caso del APU, un FC, se considera cada vez que se lleva a cabo un evento de operación del APU, (arranque, operación, corte), ya sea en vuelo o durante pernocta.

Este programa también incluye los requerimientos de inspección periódicos especificados por Hamilton-Sundstrand para el APU. Esta unidad, se conserva bajo el criterio "On-Condition", sujeta a los intervalos de mantenimiento e inspecciones periódicas mencionadas a continuación que complementan las ya mencionadas en el resto del programa de mantenimiento.

COMPONENTE	UBICACIÓN	EDAD MÍNIMA	EFFECTIVITY	MÉTODO DE INSPECCIÓN
TURBINE WHEEL	SCALLOP	1,000 FC	ALL	FLUORESCENT PENETRANT INSPECTION
COMPRESSOR WHEEL	BORE	5,000 FC	ALL	EDDY CURRENT
COMPRESSOR WHEEL	BACKFACE	5,000 FC	ALL	FLUORESCENT PENETRANT INSPECTION

Las inspecciones mencionadas, deben ser efectuadas siempre y cuando el APU sea desensamblado a un nivel en el que permita efectuar las mismas y que generalmente se estarán efectuando durante su visita al Taller. La edad mínima desde la última inspección es de 1,000 ciclos.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

49 APU

DESCRIPTION	PART NUMBER	SUPPLIER	LIFE LIMIT	EFFECTIVITY
TURBINE WHEEL	4504847	APS500R (T-62T-40C14)	ALL	15,000
Non – Silenced APU C-14 (APS500R) Exhaust Duct	145-63730-401 145-63730-601	EMBRAER	2,500 FH 2,500 FH	N/A N/A

15-Enero-2015

Re-edición 01

5-1-7

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

SEGURIDAD

15-Enero-2015

Re-edición 01

6-0-1

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

HOJA DEJADA
INTENCIONALMENTE
EN BLANCO

15-Enero-2015

Re-edición 01

6-0-2

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

6. SEGURIDAD

La prevención de accidentes en todas las áreas de la empresa es determinante para el buen desarrollo de las actividades a realizar por el personal de TAR *Aerolíneas*, por lo que es de gran importancia el que el personal conozca los procedimientos de trabajo y los realice dentro y fuera de su área de trabajo.

6.1 CONTROL, SEGUIMIENTO Y RECOMENDACIONES PARA ACCIDENTES AL PERSONAL

Las siguientes reglas que a continuación se establecen servirán para llevar a cabo las políticas establecidas por la empresa en cuanto a seguridad del personal, recordándole al trabajador que su observancia será en beneficio de él mismo:

- Siempre se hará caso a los letreros alusivos a seguridad.
- Cuando se vaya a estar expuesto, durante el desempeño de sus labores, a ruidos constantes o intermitentes (como es el caso de una corrida de motor), se utilizar protectores auditivos.
- Cuando en el trabajo a efectuar existan posibles riesgos de lesiones a los ojos, el trabajador utilizará gafas, lentes o visor de protección, según sea necesario.
- Cuando en el trabajo a desempeñar se haga necesario el empleo de calzado especial el trabajador estará obligado a utilizarlo.
- Cuando el trabajador vaya a efectuar labores que así lo requieran, tendrá que utilizar guantes de plástico o carnaza, según sea el caso. Estos ser proporcionados por la empresa.

Cuando el personal de la empresa visite el taller aeronáutico tendrá que realizar y ejecutará algunas recomendaciones de seguridad a fin de lograr la integridad física y prevenir accidentes de su persona. Se recomienda:

- Utilizar los equipos de seguridad cuando se requiera (casco, guantes, lentes, protección contra oídos, etc.), seguir al pie de la letra los anuncios de seguridad de las instalaciones, ambientarse y seguir reglamentos internos de seguridad del taller.
- Se respetar las áreas de trabajo del personal del taller, es decir, evitar el invadir zonas de trabajo así como, distraer al personal, con ello evitar lastimarse cuando este opere algún equipo de vuelo o algún otro aparato.
- Tener cuidado con los objetos que se encuentren tirados en el suelo con lo cual evitará tropiezos o algún otro tipo de accidente.

El procedimiento que se utilizará para la atención de accidentes o incidentes del personal se encuentra en el Capítulo 4, sección 4.10 del presente manual.

15-Enero-2015	Re-edición 01	6-1-1
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

6.2 CONTROL, SEGUIMIENTO Y RECOMENDACIONES SOBRE ACCIDENTES E INCIDENTES DEL EQUIPO DE VUELO, ASÍ COMO, EN LA MEDIDA DE LO POSIBLE, LA CONSERVACIÓN DE TODAS LAS GRABACIONES QUE VENGAN AL CASO CONTENIDAS EN LOS REGISTRADORES DE VUELO, Y SI FUESE NECESARIO, DE LOS PROPIOS REGISTRADORES DE VUELO

Para contar adecuada y oportunamente con elementos suficientes que permitan el análisis correcto de las causas y factores adicionales existentes en incidentes o accidentes, donde esté involucrada una aeronave de empresa, para la implantación adecuada e inmediata de medidas correctivas y preventivas que impidan su repetición y así dar cumplimiento a lo establecido por las autoridades aeronáuticas, se establecen las acciones a seguir en el caso de incidente o accidente.

Se informará telefónicamente o vía correo electrónico a la empresa del incidente o accidente, solicitando la información que no se tenga a la mano, y que sea requerida para identificar las aeronaves, según la situación que se trate. Tan pronto sea posible, Autoridades Aeronáuticas y personal de la empresa a través del taller aeronáutico contratado revisaran en el lugar del incidente o accidente la aeronave.

Se protegerá adecuadamente las aeronaves, procurando que no se modifique o dañe adicionalmente su estado, para no entorpecer las labores del grupo de investigación o autoridades aeronáuticas. Se establecerá vigilancia que asegure el cumplimiento del punto anterior, hasta que sea posible el traslado de las aeronaves, previa autorización de las autoridades aeronáuticas.

La Dirección de Mantenimiento en conjunto con la Dirección de Seguridad Operacional después del análisis de los hechos consignará la información final del reporte de incidente o accidente, precisando sus observaciones, comentarios y recomendaciones, y todo lo que se considere relevante para el esclarecimiento y prevención de eventos similares.

Del reporte final, la Dirección de Seguridad Operacional conservará una copia en el expediente de las aeronaves y se analizará y determinaran las acciones preventivas y correctivas inmediatas a desarrollar para minimizar la posible repetición de este tipo de eventos.

Los registradores de datos y/o de voz (grabadora de vuelo y/o de voz), se removerán de las aeronaves con todas las precauciones necesarias para preservar los registradores en grabadoras, además de cualquier evidencia, tal como huellas, restos, marcas, etc. La lectura de datos se efectuará conforme a lo establecido en el manual del fabricante de dichos equipos.

15-Enero-2015	Re-edición 01	6-2-1
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

6.2.1 RECOMENDACIONES

Dentro de las medidas preventivas de seguridad más importantes que se fomenta en nuestra empresa son:

- Conocer y seguir las normas de seguridad, incluidas en los manuales de operación y de mantenimiento de las aeronaves.
- Mantener las áreas de trabajo limpias y ordenadas.
- Tener un comportamiento de respeto y disciplina con sus compañeros de trabajos al desarrollar sus actividades.
- Dar atención inmediata después de algún incidente o accidente por mínimo que este sea.
- Utilizar el equipo de protección personal adecuado para las actividades que desarrollen dentro de la empresa.
- Reportar cualquier condición insegura a su jefe inmediato.
- Conocer el uso y manejo de extintores.
- Familiarizarse con las áreas donde se trabaja, conociendo las rutas de evacuación y salidas de emergencia.

El orden y la limpieza son puntos determinantes para el desarrollo de cualquier actividad en un ambiente seguro, por lo que se instruye a todo el personal de la empresa a mantener sus respectivas áreas de trabajo limpias y ordenadas.

Al trabajar en la proximidad de la aeronave, el personal debe estar familiarizado con las zonas de peligro tales como: entradas de aire de los motores, ductos de descarga de gases de escape, superficies de control y en general cualquier otra sección móvil de la aeronave.

La empresa a través de la Dirección de Seguridad Aérea, tiene la responsabilidad de realizar campañas permanentes de seguridad mediante el uso de carteles y boletines, además de impartir pláticas y cursos sobre seguridad.

15-Enero-2015	Re-edición 01	6-2-2
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

6.3 SEGURIDAD INDUSTRIAL

La seguridad industrial es la base para evitar accidentes tanto a las instalaciones, equipo de vuelo, como al personal. Por tal motivo, el cumplimiento estricto de lo anteriormente indicado nos llevará a desarrollar nuestro trabajo sin riesgo.

El objetivo de la estructura de seguridad en la empresa es garantizar la seguridad del personal, instalaciones y aeronaves. Por lo tanto es de vital importancia contar con los procedimientos adecuados, que permitan hacer frente a las consecuencias de actos de esta índole, activando los mecanismos de respuesta inmediata para los casos de accidente o incidente, en cualquier momento.

La seguridad en nuestra empresa se enfocará a los siguientes puntos:

1. Establecer una comunicación efectiva entre todas las áreas, lo cual implica:
 - Comunicación Efectiva
 - Confianza
 - Información oportuna
 - Canales formales e informales de Comunicación.
2. El personal de la empresa deben ser considerados como los vínculos finales entre la empresa y la aeronave. Se buscar la comprensión del personal y sus necesidades consideradas en cualquier decisión de las Direcciones de la Empresa.
3. La seguridad es responsabilidad de cada uno de los integrantes de la empresa.
4. Los programas del mantenimiento de las instalaciones serán actualizados continuamente y revisados para proporcionar un nivel de seguridad óptimo.
5. Los errores en el servicio a proporcionar deben ser anticipados y manejados adecuadamente.

15-Enero-2015	Re-edición 01	6-3-1
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

6.3.1 REGULACIONES GENERALES DE SEGURIDAD

En caso de que el personal responsable del área detecte que alguno de sus trabajadores está realizando sus labores bajo la influencia de bebidas alcohólicas, narcóticos o drogas enervantes, tendrá que reportar el hecho verbal y por escrito con el jefe inmediato de esa persona para él, tome las medidas correspondientes y pertinentes, copiando al Gerente de Recursos Humanos del evento.

Una prevención de accidentes efectiva y un programa de control de riesgos se basan en la forma apropiada de hacer el trabajo, cuando el personal es entrenado para hacerlo bien.

Con el fin de evitar que el personal sufra un posible accidente durante el desarrollo de sus actividades, nuestra empresa instalará letreros, avisos de precaución, avisos de evacuación, de localización de extintores de incendio, de ubicación de equipos de protección y un pizarrón de avisos de seguridad.

Temas que contiene el programa de entrenamiento de seguridad.

- Como combatir el fuego.
- Precauciones durante el uso de equipos que funcionan con aire comprimido.
- Uso de equipo de protección personal.
- Como cargar y manipular materiales y equipos.
- Como evitar quemaduras.
- Riesgo en la toma de aire de los motores a reacción.
- Evitar las heridas en la cabeza que ocurren por superficies de control, descargas de estática, registros abiertos, aletas extendidas, etc.
- No fumar en áreas restringidas.
- Nunca trabajar con herramientas rotas o inseguras.
- Cuando se opere equipo o maquinaria, nunca utilizar ropa floja o joyería; estos son un riesgo y potencial peligro para realizar determinados trabajos.
- Reportar cualquier condición insegura encontrada en el área de trabajo al encargado del área.

15-Enero-2015	Re-edición 01	6-3-2
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

6.3.2 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Esta regulación con respecto a la protección contra incendio abarca todas las medidas relacionadas con la salvaguarda de vidas humanas y la preservación de las aeronaves, así como sus instalaciones en la prevención, detección y extinción de incendios.

TAR *Aerolíneas* tiene un efectivo programa de control de incendios que incluye los siguientes objetivos:

- Prevenir pérdida de vidas y lesiones permanentes al personal.
- Protección y prevención de incendio.
- Prácticas para la prevención y protección de incendios y combate de conato de incendios a los empleados de TAR *Aerolíneas*.

Todos los empleados son responsables de reportar a su superior correspondiente todo el equipo contra incendio que ellos observen que se encuentre defectuoso o caduco.

El personal de la Comisión mixta de seguridad e higiene es responsable de la prevención de incendios y tendrá una lista completa de todos los puntos que deben ser inspeccionados para asegurar la buena operación de todos los equipos portátiles de extinción de incendio.

El personal de la Comisión mixta de seguridad e higiene verificará el equipo contra incendio fijo, el equipo eléctrico y las condiciones de mantenimiento.

6.3.3 DESCRIPCIÓN Y CLASIFICACIÓN DE EXTINTORES DE INCENDIO

El personal de la Comisión mixta de seguridad e higiene clasificar el grado de riesgos y causas de incendio, estimar la extensión de un incendio y determinar la protección contra incendio necesaria, así como verificar la condición de los equipos contra incendio portátiles (extintores).

El fundamento del control de incendios se basa en la química del fuego, que puede ejemplificarse por el familiar triángulo de fuego; la combinación de oxígeno, combustible y calor, proceso llamado oxidación.

“Riesgo de Incendio” puede definirse como una condición que propiciará que un incendio se inicie o incremente la extensión o severidad del mismo.

TAR *Aerolíneas* ha adoptado cuatro clasificaciones generales de incendio, establecidas por la National Fire Protección Association (NFPA) y en las Normas Oficiales Mexicanas y demás Regulaciones, basadas en los tipos de medios de extinción.

15-Enero-2015	Re-edición 01	6-3-3
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		

- Fuego tipo "A".
Son aquellos que ocurren en materiales ordinarios, tales como madera, papel o algodón.
- Fuego tipo "B".
Son aquellos que ocurren en la mezcla vapor de combustible – aire sobre la superficie de líquidos flamables.
- Fuego tipo "C".
Son aquellos que ocurren con la corriente eléctrica.
- Fuego tipo "D".
Son aquellos que ocurren en metales combustibles tales como magnesio, titanio, circonio, etc.

Clasificación de extintores de incendio.

Los equipos contra incendio se clasifican:

Por su tipo en:

- Portátiles
- Móviles
- Fijos que pueden ser manuales, semiautomáticos o automáticos.
- Por el agente extintor que contienen

6.3.4 PRIMEROS AUXILIOS

Los primeros auxilios son los cuidados inmediatos y temporales que deben impartir al personal que sufra algún riesgo de trabajo en ejercicio o con motivo del mismo.

El objetivo de los primeros auxilios es tratar de salvar la vida o evitar o disminuir la aparición de secuelas o de incapacidades, que puedan resultar como consecuencia del accidente que sufra el trabajador.

La persona que haya sufrido un riesgo de trabajo, debe recibir los primeros auxilios en el sitio donde se origine y ser trasladado a la unidad médica más cercana una vez que se establezca para que reciba la atención correspondiente.

Los responsables de prestar los primeros auxilios, deben continuar el cuidado de la persona hasta que se pueda obtener la atención médica.

15-Enero-2015	Re-edición 01	6-3-4
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

6.3.4.1 NORMAS GENERALES EN LOS PRIMEROS AUXILIOS

Cuando hay una persona seriamente lesionada asegúrese de lo siguiente:

1. Comprobar que los conductos respiratorios no estén obstruidos.
2. Asegurar que la persona respira, caso contrario adminístrele respiración artificial.
3. Averiguar si el paciente tiene pulso, sino no tiene, recurra a resucitación cardiovascular.
4. Examinar al paciente con delicadeza, aflojar en la ropa que pueda apretarle, si es necesario, evitar movimientos bruscos que puedan provocar nuevas lesiones.

Ahogamiento

Despeje el conducto respiratorio colocando al paciente boca abajo o haciendo bajar la cabeza y empiece la respiración artificial de boca a boca.

Ampollas

La epidermis que cubre una ampolla es una protección para evitar infecciones, no trate de reventarla. Lave con agua y jabón en dado caso que se halla reventado y cúbrala con un apósito esterilizado.

Ataque cardiaco

Los síntomas comunes del ataque cardiaco son:

- Gran dificultad para respirar, de dolor en el centro del pecho, que a veces se extiende por el cuello con los brazos y ocasionalmente por las partes superiores del abdomen.
- Si la persona se queja que tiene dificultad para respirar, ayúdelo a adoptar la postura que le sea más cómoda sin moverla del lugar, aflojar la ropa apretada (cinturón, faja, sostén, etc.), evite el levantar ni transportar al enfermo, no le dé a beber ningún líquido.
- Trate de tranquilizar al accidentado, ensaye mentalmente los procedimientos de resucitación cardiopulmonar, para llevarlos a cabo por si el enfermo pierde el pulso y deja de respirar.

15-Enero-2015	Re-edición 01	6-3-5
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

Atragantamiento

Si el atragantado es un adulto, póngalo de costado para que la cabeza quede más baja o bien oblíguelo a que se incline sobre el respaldo de una silla, con la cabeza más baja que la línea de los hombros, limpie la garganta con los dedos y tire de la lengua. Si el accidentado tiene dificultad para respirar después que haya salido el cuerpo extraño, inicie la respiración de boca a boca. Si el atragantamiento es ocasionado por la comida, proceda rápidamente. Póngase en pie detrás de la persona atragantada, abrácela por la cintura, dejando que la cabeza y los hombros se doblen hacia delante, luego cierre usted una mano, formando un puño que tomará con la otra mano para colocarlo contra el abdomen de la víctima, entre el ombligo y las costillas, hunda con fuerza el puño en esa región, haciendo al mismo tiempo un movimiento súbito hacia arriba, repita la maniobra varias veces si es necesario, al aplicar presión por debajo del diagrama, el aire de los pulmones se comprime y sale con fuerza haciendo que el bocado atragantado salga.

- Como mover a una persona herida

Se puede dañar más a un herido por moverlo por una lesión en la columna vertebral (cuello o espalda). Consiga usted un médico o una ambulancia si es posible y mientras tanto cubra al paciente donde este con mantas o abrigos.

No cambie de postura a la víctima hasta que conozca la naturaleza de sus lesiones, a menos que sea absolutamente necesario moverla para impedir otro accidente, si es posible, deslice bajo el cuerpo del herido una manta o una chamarra larga para arrastrarlo sobre ella, cuando esto último sea indispensable, arrástrelo a lo largo y no de lado.

Si es necesario levantarlo, no lo doble elevando solamente los pies y la cabeza, sostenga el cuerpo de manera que lo levante sin encorvarlo mientras no esté seguro de que no hay lesiones en el cuello o la espalda y no mueva al herido.

Si es absolutamente necesario transportarlo, hágalo en postura reclinada o semi acostada, de ser posible, en camilla, lo mejor es utilizar una puerta o una tabla ancha.

A falta de estas, haga una camilla con mantas y palos, o con chamarras abotonadas, con las mangas vueltas hacia dentro de los palos metidos por las mangas, use una silla (llevada por dos personas para bajar al herido por escaleras angostas o tortuosas).

Contusiones

Coloque sobre la contusión una bolsa de hielo o compresa fría (una toalla pequeña empapada en agua helada y exprimida). Esto reduce el dolor y la hinchazón, si el dolor persiste, llame al médico.

15-Enero-2015

Re-edición 01

6-3-6

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

Cortaduras, rasguños, excoriaciones

Para disminuir las posibilidades de infección, lávese las manos perfectamente antes de tratar cualquier herida, de inmediato lave la piel que rodea la lesión con jabón y agua.

Cuando haya quedado limpio alrededor de la herida, lave la herida misma con jabón, si es necesario quitar impurezas, emplee pinzas pequeñas esterilizadas.

Cubra la herida con gasa esterilizada o, en su defecto, con el paño más limpio de que disponga, fijando al depósito con una venda o tela adhesiva.

Recuerde que en toda herida puede haber peligro de tétanos, particularmente en las zonas de la herida para heridas profundas, extensas, sucias o las producidas por metales oxidados. Trate de averiguar si la víctima ha sido inmunizada previamente con Toxoide Tetánico y si ha mantenido su inmunidad con inyecciones de refuerzo.

Vigile cuidadosamente la aparición de estas señales de infección, que puede tardar varios días en presentarse.

Cuerpo extraño en el ojo

Examine el ojo tirando hacia abajo el párpado inferior y doblando hacia arriba el superior. Si advierte algún cuerpo extraño, lave el ojo con agua y de preferencia con lavajos, si no sale así, deslice un pañuelo humedecido limpio hacia la nariz para sacar el objeto por la comisura interna. Si el cuerpo extraño esta incrustado, cubra el ojo con un apósito limpio y recurra al médico.

Descarga eléctrica

Recuerde: cada segundo que el accidentado este en contacto con la corriente eléctrica merman sus posibilidades de sobrevivir. Rompa el contacto con el cable o hierro electrificado en la forma más rápida posible, pero que no encierre peligro, desconecte el enchufe o el interruptor (SWITCH) principal, si ocurrió en el exterior, utilice un palo o una rama seca.

Desmayos

Acueste al paciente de espaldas, con la cabeza más baja, asegúrese que las vías respiratorias están libres y respira. Aflójele la ropa, cinturones, cuello, faja, sostén, etc. aplíquele paños fríos en la cara.

Cuando recobre el conocimiento, dele café o té caliente, si el desmayo dura más de uno o dos minutos, mantenga abrigado al enfermo.

El desmayo puede ser por fatiga, hambre, choque emocional repentino, mala ventilación, etc. en general, el paciente respira superficialmente, tiene pulso débil, la cara pálida y la frente cubierta de sudor, si solamente se siente desfallecer, haga que se acueste.

15-Enero-2015	Re-edición 01	6-3-7
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

Dislocaciones

No mueva la articulación, trate de fijarla en la posición en que se encuentre, si la dislocación es de una muñeca, un codo, un hombro o la mandíbula, y si se puede mover al enfermo sin peligro, llévelo a un hospital con seguridad y comodidad. Si el enfermo se ha dislocado la articulación del muslo con la cadera, llévelo en camilla de inmediato al hospital. No trate de corregir la dislocación usted mismo. Para atenuar la hinchazón y aliviar el dolor, aplique una bolsa de hielo a la parte lesionada.

Fracturas en huesos

Mantenga abrigado al enfermo y, si es necesario, trate el choque, aplique una bolsa de hielo a la región adolorida, si el hueso roto atraviesa la piel y hay hemorragia intensa, detenga la hemorragia, pero no trate de colocar el hueso en su lugar. No intente limpiar la herida.

Si hay que mover a la persona herida para que reciba auxilio médico, se debe inmovilizar la fractura con tablillas para evitar mayores daños.

Como tablillas puede utilizar cualquier cosa que impida el movimiento de los huesos rotos: cartones, periódicos, revistas, palos de escoba o tablas.

La longitud de las tablillas debe sobrepasar la articulación que queda por encima y la que está por debajo de la fractura

Amarre ambas piernas dos veces, por encima y por debajo del lugar de la fractura y manténgala lo más inmóvil que pueda. Si hay necesidad de enderezar el miembro antes de fijar las tablillas, sosténgalo con una mano en cada lado de la fractura mientras otra persona lo acomoda suavemente en la posición más natural posible.

Acojine las tablillas improvisadas con algodón o trapos limpios y fíjelas (pero no demasiado apretadas) atándolas con vendajes, cinturones, corbatas o tiras de tela.

Hemorragia intensa

Acueste a la víctima para evitar que se desmaye, para detener la hemorragia, oprima firmemente la herida con apósito de gasa estéril o la tela más limpia que se disponga.

Si el apósito se satura de sangre, ponga un nuevo apósito directamente sobre el saturado y continúe ejerciendo presión.

Cuando la presión directa no da resultado, oprima por encima y por debajo de la herida, esto detiene el flujo de sangre en la mayoría de los casos.

15-Enero-2015

Re-edición 01

6-3-8

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

Si la hemorragia es de un brazo o de una pierna y no puede contenerse por presión directa sobre la herida, pruebe a detener la circulación en la arteria que riega al miembro lesionado, oprimiéndola fuertemente con la palma de la mano o con los dedos, existen cuatro puntos donde puede aplicarse la compresión arterial pero no lo intente en heridas de la cabeza.

Cuando haya cesado la hemorragia fije los apósitos en su lugar con vendas bien sujetadas, pero no tan apretadas que no se sienta el pulso debajo de la herida o más allá (no use torniquetes)

Vigile la aparición de signos de choque

Para prevenir infecciones, no toque las heridas con tela sin esterilizar o con las manos sin lavar, sin embargo, hay casos de urgencia en que no queda alternativa. El adulto tiene de cinco a seis litros de sangre; perder más de uno o uno y medio pueden ser peligrosos, por tanto, es de vital importancia obrar con rapidez, valiéndose de los medios que estén a la mano.

Si puede usted calcular la cantidad de sangre que el herido sufrió, esto puede ser de mucha ayuda para el médico.

Hemorragia nasal

Haga que el enfermo se siente y permanezca quieto. Aplique presión externa con los dedos. Si la hemorragia no cesa, introduzca en cada ventana nasal un tapón de gasa estéril humedecida, dejando afuera un extremo de cada tapón para poder sacarlo después fácilmente.

Heridas punzantes

Exprima suavemente la herida para que sangre (las picaduras con clavos, alambres u otros objetos punzantes tienen el peligro de dejar dentro de la herida impurezas contaminadas).

Lávese usted perfectamente las manos y luego lave la herida con jabón y agua.

Cubra la herida con un apósito estéril, sin apretarlo aplique una bolsa de hielo para reducir la hinchazón.

Lesiones en el cráneo: fracturas, contusiones

Cuando se sospeche la existencia de lesiones craneales en todo accidente de caída u otro choque violento.

Síntomas:

Victima aturdida o inconsciente hemorragia por la boca, nariz u oídos; pulso rápido, pero débil, pupilas desiguales en tamaño, parálisis en una o más extremidades, dolor de cabeza o mareo, visión doble, vómitos y palidez a veces la persona parece completamente normal, pero puede perder el conocimiento o no recordar que le causo la lesión, aunque más tarde caerá en la inconsciencia o desarrollara otros síntomas.

15-Enero-2015	Re-edición 01	6-3-9
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

Aunque el golpe haya dejado sin conocimiento al herido, siempre hay peligro de hemorragia cerebral y de serios trastornos posteriores, si el paciente permanece quieto y acostado, será menor las probabilidades de hemorragia.

Si esta inconsciente o se sofoca, vuélvale la cabeza a un lado con suavidad, de manera que la sangre o las flemas puedan escurrir por la comisura de la boca. Si el accidentado está sangrando por la cabeza, póngale un apósito estéril sobre la herida y fíjelo con una venda, mantenga al lesionado acostado y completamente quieto hasta que sea posible trasladarlo a un hospital

Quemaduras con sustancias químicas

Enjuague abundantemente la parte quemada con agua, para diluir y eliminar la sustancia química, luego aplique crema para la piel o aceite mineral, no utilice mantequilla ni margarina, pueden irritar la piel o provocar infecciones.

Alternativas en los casos de extrema urgencia

Cuando se pretenda ayudar a alguna persona que esté en peligro, se habrá que estar seguro de lo que se va hacer o en caso contrario buscar ayuda lo más rápido posible.

Si la alternativa es la de otorgar los primeros auxilios, ver que al realizar cualquier acción no se ponga en peligro la vida de uno. Acto seguido solo si es necesario mover al accidentado, moverlo, pero con mucho cuidado y de no requerirlo no hacerlo.

En el caso de que el accidentado proporcione datos de lo ocurrido esto puede ayudar a resolver el problema mientras llegan personas con conocimientos en primeros auxilios y sean los que atiendan al accidentado.

Lo más recomendable es tener siempre a la mano un directorio telefónico que contenga los números de teléfono de urgencia de las organizaciones y/o dependencias que se han creado para la asistencia a la comunidad

15-Enero-2015	Re-edición 01	6-3-10
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

6.4 FUNCIONES Y ATRIBUCIONES DE LA COMISIÓN MIXTA DE SEGURIDAD E HIGIENE

De conformidad con las disposiciones de la Ley Federal de Trabajo, en la empresa se integra la comisión mixta de seguridad e higiene, la cual se encarga de prevenir cualquier daño que pueda afectar la salud de los trabajadores mediante la investigación de las causas de los accidentes y enfermedades, la proposición de medidas para prevenirlos y la vigilancia de su cumplimiento.

La comisión mixta de seguridad e higiene es el órgano legal que refleja la responsabilidad obrero patronal compartida. Su finalidad es contribuir a la protección de la salud del trabajador, entendida no sólo como la ausencia de enfermedad, sino como el más completo estado de bienestar físico, psicológico y social.

La empresa designará a sus representantes. Los representantes de los trabajadores son elegidos por votación y tanto los representantes de los trabajadores como los de la empresa se requiere que cumplan con los siguientes requisitos:

- Ser trabajador de la empresa.
- Ser mayor de edad.
- Poseer la instrucción y experiencia necesaria.
- Ser de conducta honorable y haber demostrado en el ejercicio de sus actividades sentido de responsabilidad.

La comisión mixta de seguridad e higiene colabora con las Autoridades del trabajo con las sanitarias y con las instituciones de seguridad social en la investigación de las causas de accidentes y enfermedades de trabajo, y promover la adopción de las medidas preventivas necesarias.

La comisión mixta de seguridad e higiene efectúa como mínimo un recorrido mensual a las instalaciones y equipos de trabajo con el objetivo de verificar que las condiciones de seguridad e higiene prevalezcan en los mismos.

La comisión mixta de seguridad e higiene realiza tantos recorridos como juzgue necesario a los sitios de trabajo que por su peligrosidad lo requieran. De cada recorrido se levanta el acta correspondiente asentando los hechos y conclusiones respectivas.

La comisión mixta de seguridad e higiene promueve la orientación e instrucción para los trabajadores en materia de seguridad e higiene en el trabajo, así como el que los trabajadores conozcan los reglamentos, instructivos, circulares, avisos y en general cualquier material relativo a la seguridad e higiene en el trabajo y vigilar la adecuada distribución de estas publicaciones.

15-Enero-2015	Re-edición 01	6-4-1
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

La comisión mixta de seguridad e higiene vigila que los botiquines de primeros auxilios contengan los elementos que señalen los instructivos.

La comisión mixta de seguridad e higiene sesiona una vez al mes levantando acta de cada sesión, en la que se asienta la información relativa al mes inmediato anterior que comprenderá:

1. Conclusiones de las visitas realizadas a las instalaciones.
2. Resultados de las investigaciones practicadas con motivo de los riesgos de trabajo ocurridos, de las probables causas que lo originaron, de las medidas señaladas para prevenirlos y de su cumplimiento.
3. Otras observaciones pertinentes.

15-Enero-2015	Re-edición 01	6-4-2
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

INSTALACIONES

15-Enero-2015

Re-edición 01

7-0-1

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

HOJA DEJADA
INTENCIONALMENTE
EN BLANCO

15-Enero-2015

Re-edición 01

7-0-2

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.

7. INSTALACIONES

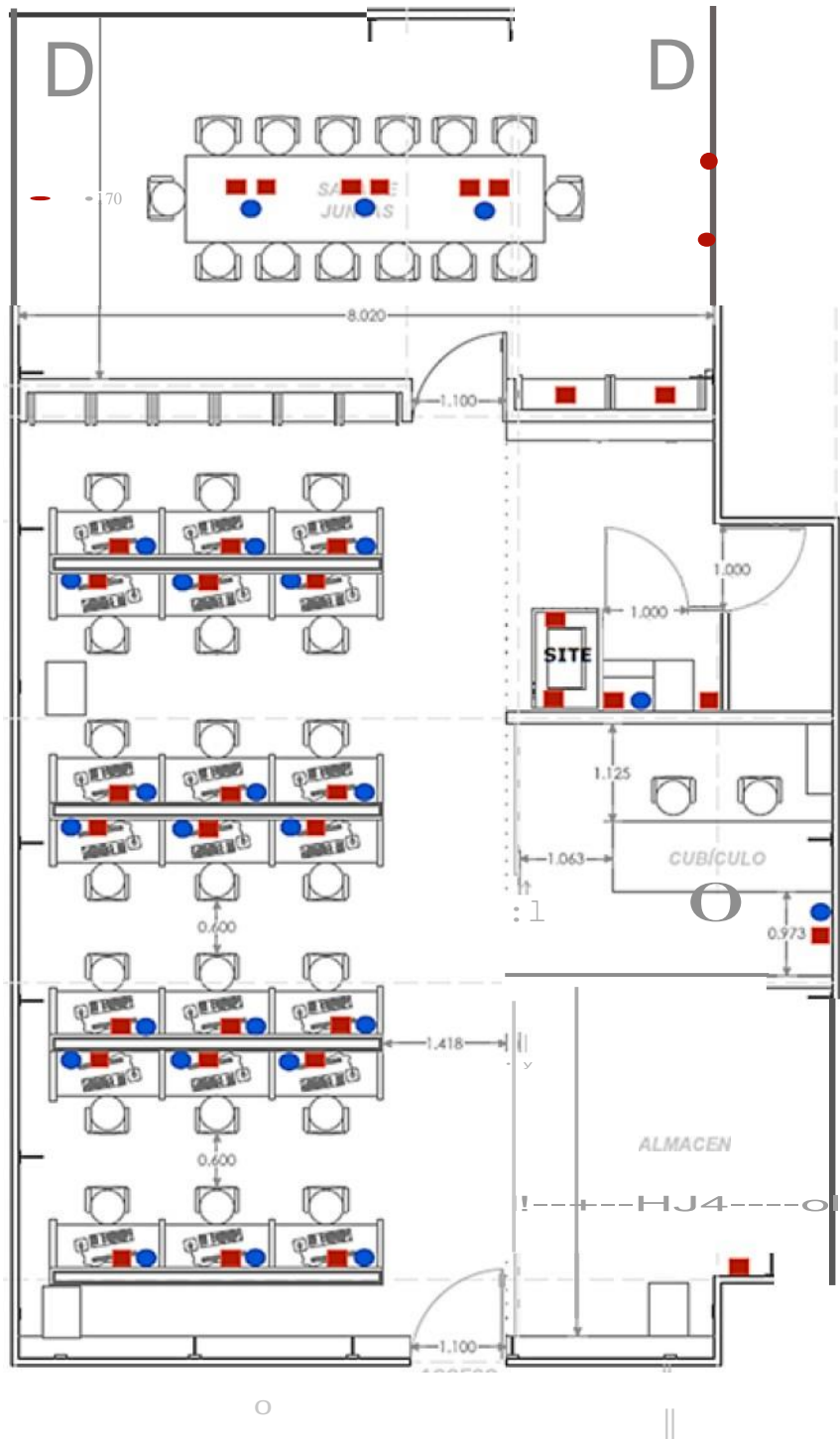
Los servicios de mantenimiento que el Taller Aeronáutico contratado efectuara a las aeronaves de TAR Aerolíneas en el Aeropuerto Intercontinental de Queretaro podrán ser dentro de su hangar el cual cuenta con una bodega en donde se almacenarán los materiales, equipos y herramientas. A continuación se muestra croquis de ubicación dentro del Aeropuerto Intercontinental de Queretaro:



Los servicios de mantenimiento rutinarios, inspecciones visuales, pruebas operacionales y funcionales podrán ser efectuados por el personal técnico adscrito a la empresa o por el taller aeronautico contratado en plataforma tanto del Aeropuerto Intercontinental de Querétaro así como en los aeropuertos donde TAR Aerolíneas opere.

30-Agosto-2018	Revisión 12	7-1-1
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		

7.1 CROQUIS DE LAS OFICINAS CORPORATIVAS DE MANTENIMIENTO





MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

HOJA DEJADA
INTENCIONALMENTE
EN BLANCO

15-Enero-2015

Re-edición 01

7-1-3

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

ANEXO A

CONTRATO TIPO DE MANTENIMIENTO

15-Enero-2015	Re-Edición 01	ANEXO-A-0-1
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO (X), INSPECCIÓN BOROSCOPICA (X) O ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS (X) QUE CELEBRAN POR UNA PARTE LA EMPRESA _____ SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE, REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR CONDUCTO DE SU APODERADO EL SR. _____, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINA COMO "EL TALLER", Y POR LA OTRA LA EMPRESA LINK CONEXIÓN AÉREA, S.A. DE C.V. REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR LIC. _____, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARA "EL CLIENTE", IDENTIFICADAS, DE MANERA CONJUNTA COMO "LAS PARTES", PERSONAS QUE FIRMAN AL CALCE DEL PRESENTE DOCUMENTO, MISMO QUE CONVIENEN Y SE OBLIGAN AL TENOR DE LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLAUSULAS:

DECLARACIONES

I. Declara "EL TALLER" a través de su apoderado:

- Que es una Sociedad Mercantil constituida y existente conforme a las Leyes y Normas de los Estados Unidos Mexicanos, según se acredita con la Escritura _____, otorgada ante la fe del Licenciado _____, Notario Público N.º _____ de Santiago de Querétaro, Querétaro.
- Que su apoderado cuenta con las facultades suficientes para obligarla en los términos de este contrato, y que las mismas no le han sido revocadas o limitadas en forma alguna a la fecha de celebración del presente instrumento, según se acredita con la Escritura Pública No. _____, otorgada ante la fe del Notario Público N.º _____, de Santiago de Querétaro, Querétaro, Licenciado _____.
- Que se encuentra inscrita en el Registro Federal de Contribuyentes de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público bajo la clave número _____.
- Que tiene la experiencia, la capacidad profesional para contratar y obligarse a la ejecución de los servicios objeto de este contrato.
- Que cuenta con personal altamente capacitado para prestar el servicio de Mantenimiento, Inspección Boroscópica o Ensayos no Destructivos con la calidad que "EL CLIENTE" requiere, aunado a ello en que cuenta con las autorizaciones respectivas para la prestación del servicio.
- Que cuenta con el Permiso de Taller No. _____, otorgado por la Dirección General de Aeronáutica Civil, Autoridad Aeronáutica que certifica a "EL TALLER" para la realización de los servicios de Mantenimiento, Inspección Boroscópica o Ensayos No Destructivos indicados en dicho Permiso.
- Que desea celebrar con "EL CLIENTE" el presente Contrato de Prestación de Servicios de Mantenimiento, Inspección Boroscópica o Ensayos No Destructivos en los términos y condiciones del presente instrumento jurídico.

II. Declara "EL CLIENTE", a través de su apoderado:

- Que es una Sociedad Mercantil constituida y existente conforme a las Leyes y Normas de los Estados Unidos Mexicanos, según se acredita con la Escritura Pública No. 54505 de fecha 18 de octubre del año 2011, otorgada ante la fe del Licenciado Ernesto Zepeda Guerra, Notario Público N.º 16 de la Cd. de Santiago de Querétaro, Querétaro, la cual se encuentra registrada bajo inscripción número 43027-1 del Registro Público de la Propiedad y del Comercio de la Ciudad de Santiago de Querétaro, Querétaro con fecha 7 de junio del año 2012.
- Que su apoderado cuenta con las facultades suficientes para obligarla en los términos de este contrato, y que las mismas no le han sido revocadas o limitadas en forma alguna a la fecha de celebración del presente instrumento, según se acredita con la Escritura Pública No. 62,658 de fecha 30 de mayo del año 2014, otorgada ante la fe del Notario Público No. 16 de la Cd. de Santiago de Querétaro, Querétaro, Licenciado Ernesto Zepeda Guerra.
- Que se encuentra inscrita en el Registro Federal de Contribuyentes de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público bajo la clave número LCA111018A27.
- Que tiene la solvencia económica suficiente para pagar a "EL TALLER" los Servicios de Mantenimiento, Inspección Boroscópica o Ensayos No Destructivos que esta última le preste.
- Que desea celebrar con "EL TALLER" el presente Contrato de Prestación de Servicios de Mantenimiento, Inspección Boroscópica o Ensayos No Destructivos en los términos y condiciones del presente instrumento jurídico.

III. Declaran "LAS PARTES":

- Que se reconocen mutuamente la personalidad con la que comparecen a celebrar el presente acto jurídico.

Expuesto lo anterior, "LAS PARTES" están de acuerdo en sujetar el presente contrato a las siguientes:

07-Diciembre-2018

Revisión 13

ANEXO-A-1-1

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

CLAUSULAS:

PRIMERA. - OBJETO. "EL TALLER" se compromete con "EL CLIENTE" a proporcionar los Servicios de Mantenimiento, Inspección Boroscópica o Ensayos No Destructivos en aeronaves Embraer, modelos: 145LR, que este último le solicite. Para las Inspecciones Boroscópicas los servicios solicitados se realizarán en las instalaciones que indique "EL CLIENTE" y que tenga autorizado "EL TALLER".

Descripción de las Aeronaves o Motor:

MARCA	MODELO	NÚMERO DE SERIE	MATRÍCULA	AÑO DE FABRICACIÓN

Los Servicios de Mantenimiento, Inspección Boroscópica o Ensayos No Destructivos que "EL TALLER" podrá prestar a "EL CLIENTE" son de Mantenimiento, Inspección Boroscópica o Ensayos No Destructivos establecidas en el párrafo que antecede. El detalle de los Servicios de Mantenimiento, Inspección Boroscópica o Ensayos No Destructivos son aquellos que se describen dentro del Anexo A (se especificara en horas de vuelo, ciclos y/o tiempo calendario, según aplique), el cual se agrega al presente Contrato formando parte integrante de mismo.

SEGUNDA. - DURACIÓN DEL CONTRATO. La duración será por 3 años, comenzando a surtir sus efectos a partir de la fecha de firma del presente contrato y terminará una vez que las garantías emitidas por tales servicios hayan expirado.

TERCERA. - PRESTACIÓN DEL SERVICIO. "LAS PARTES" pactan que el Servicio de Mantenimiento, Inspección Boroscópica o Ensayos No Destructivos consistirá en el siguiente procedimiento:

- "EL CLIENTE" indicará por escrito a "EL TALLER" el listado de tareas de mantenimiento, Inspecciones Boroscópicas o Ensayos No Destructivos que requiera y en base a su programa de mantenimiento, y que serán detallados dentro del Anexo A del presente Instrumento.
- Después de haber terminado la inspección de la recepción "EL TALLER" le proporcionará a "EL CLIENTE" el listado de hallazgos, con su respectiva estimación de costos, dicho listado será autorizado o modificado por "EL CLIENTE" dependiendo de sus necesidades y su programa de mantenimiento que el aplique a la aeronave o componente.
- "EL CLIENTE" designará a un representante, quien se encargará de supervisar los trabajos de Mantenimiento, Inspección Boroscópica o Ensayos No Destructivos, así como tendrá la facultad de autorizar o modificar las condiciones señaladas en el Anexo A.
- "EL TALLER" se compromete a entregar la aeronave en las condiciones y términos señalados dentro de los anexos correspondientes, en los tiempos establecidos para tal efecto, excepto cuando: i) dicha demora en la entrega se deba a la escasez de materiales requeridos para el proceso de reparación de la aeronave(s) y que tal situación sea generalizada con el proveedor que distribuya o fabrique la pieza o componentes necesarios ii) huelga o cualquier contingencia laboral, que derive en la falta de mano de obra para la terminación de los trabajos de reparación o inspecciones, iii) causas meteorológicas que impidan la realización o terminación de los trabajos en las aeronaves iv) Declaración de Concurso Mercantil realizado por "EL TALLER" o alguno de sus acreedores v) guerra o movimientos sociales que impidan la libre circulación de materiales o la realización de los servicios por parte de "EL TALLER" o sus proveedores.
- "EL CLIENTE" se compromete y se obliga a mantener una cobertura de seguro de RESPONSABILIDAD CIVIL y CASCO de la aeronave a realizarle el mantenimiento, la cual permanecerá vigente en todo momento en que la aeronave permanezca en custodia y reparación de "EL TALLER" hasta que se haya firmado el certificado de aceptación; la cobertura establecerá como mínimo lo señalado en la legislación Mexicana, así como para efectos de la cobertura de CASCO no será menor a 25 M de Dólares, moneda de curso legal en los Estados Unidos de Norteamérica. "EL CLIENTE" designará a "EL TALLER" como BENEFICIARIO ADICIONAL dentro de la póliza de seguro antes mencionada.
- "EL TALLER" entregará a "EL CLIENTE" el documento que certifique y avale que los trabajos, inspecciones y reparaciones de Mantenimiento y señalados en el anexo A han sido cubiertos mediante la liberación de Mantenimiento de "EL TALLER", a través de sus procedimientos establecidos en el Manual de Procedimientos de Taller. "EL TALLER" entregará a "EL CLIENTE"

- g) "EL CLIENTE" será responsable del control y programación de Mantenimiento, de las inspecciones boroscópicas o de los Ensayos No Destructivos.
- h) "EL CLIENTE" será el responsable de indicarle a "EL TALLER" que boletines de servicios y directivas de aeronavegabilidad se deben de efectuar en su aeronave o en base a que boletines de servicios y directivas de aeronavegabilidad se deben efectuar las inspecciones boroscópicas o Ensayos No Destructivos a sus componentes.
- i) "LAS PARTES" acuerdan que para el caso que sea necesario la realización de un vuelo de prueba, este será coordinado por ambas partes.
- j) "EL TALLER" estará obligada a informar a la Dirección General de Aeronáutica Civil, sobre cualquier modificación, alteración o cancelación sobre los servicios de mantenimiento, las inspecciones boroscópicas o los ensayos no destructivos contratadas por "EL CLIENTE".

CUARTA. - CONTRAPRESTACIÓN Y FORMA DE PAGO. "LAS PARTES" acuerdan que el pago de la contraprestación es determinable, por lo que "EL CLIENTE" se obliga a pagar a "EL TALLER" por la prestación de servicios de mantenimiento, las inspecciones boroscópicas o los ensayos no destructivos, la cantidad que resulte por la suma de cada uno de los trabajos prestados por "EL TALLER".

Para efectos del pago de la contraprestación "LAS PARTES" convienen que "EL CLIENTE" se obliga a pagar a "EL TALLER" al momento de solicitar el servicio de mantenimiento, la inspección boroscópica o el ensayo no destructivo un anticipo del cincuenta por ciento del total que resulte de la suma de los servicios solicitados y el resto al finalizar los servicios prestados.

Los pagos que "EL CLIENTE" realice a "EL TALLER" serán pagados mediante cheque o transferencia electrónica a la cuenta número _____ del banco Santander. A su vez, "EL TALLER" se compromete a entregarle a "EL CLIENTE" el comprobante fiscal correspondiente una vez que hubiera recibido el pago total por los servicios prestados.

QUINTA. - GASTOS. "LAS PARTES" pactan que todos los gastos de las piezas o materiales que se requieran para la prestación del servicio de mantenimiento objeto de este contrato correrán únicamente a cargo de "EL CLIENTE".

Las piezas o materiales que se necesiten para la prestación de los servicios de mantenimiento objeto de este contrato deberán ser las autorizadas por el fabricante a efecto de que "EL TALLER" pueda garantizar el servicio, por lo tanto "EL CLIENTE" se obliga a comprar los materiales o piezas que "EL TALLER" le indique y entregarlos en los tiempos que "EL TALLER" establezca, en caso contrario "EL TALLER" no se hará responsable por las posibles fallas ya que no puede garantizar el mantenimiento con materiales o piezas de distinta calidad a la solicitada, así como la demora en la entrega de la aeronave, respectivamente.

Asimismo, "LAS PARTES" pactan que "EL TALLER" podrá comprar las piezas o materiales que se requieran para la prestación del servicio de mantenimiento, previa autorización por "EL CLIENTE". En este caso "EL CLIENTE" se obliga a pagar a "EL TALLER" el costo total de los materiales o piezas que esta última hubiera comprado para "EL CLIENTE".

SEXTA. - GARANTÍAS. "EL TALLER" se compromete con "EL CLIENTE" a garantizar los servicios de mantenimiento, las inspecciones boroscópicas o los ensayos no destructivos en cuanto a su mano de obra por (15) quince días contados a partir de la fecha de terminación del servicio prestado. Las garantías sobre partes, componentes, productos y refacciones son las mismas que las otorgadas por el fabricante o taller aeronáutico externo, si los mismos las establecen.

(Taller) no cubrirá, ni reconocerá garantías en caso del uso inadecuado y/o por violación de sellos en la unidad nueva o removida para su reparación durante y después del periodo de garantía o por la violación de sellos en la unidad inspeccionada durante y después del periodo de garantía.

(Taller) garantiza que los materiales y unidades requeridos durante la ejecución del servicio de mantenimiento a aeronaves de los clientes deberán de ser de primera calidad y que el fabricante de unidades garantice el servicio.

(Taller) no se hará responsable por posibles demoras en el avance del servicio contratado o fallas, en el caso de que el cliente compre y/o no entregue la información técnica, los materiales y unidades en las fechas y/o tiempos establecidos.

(Taller) aplicará acciones limitantes en las garantías, en caso de que el cliente por alguna razón, evento fortuito o penalización dé por terminado el servicio contratado antes, durante o al término del mismo.

No obstante, lo anterior "EL TALLER" no esta obligada a garantizar a "EL CLIENTE" los servicios de mantenimiento, las inspecciones boroscópicas o los ensayos no destructivos en los siguientes casos:

- a) Por negligencia, impericia u operación incorrecta de quien opere la aeronave, el motor, el componente o área inspeccionada.
- b) Cuando el cliente no compre los materiales o piezas de la calidad solicitada por (Taller) para el mantenimiento de la aeronave, asimismo, que no cumplan con los requerimientos legales de documentación.
- c) Cuando la aeronave, componente o parte se vea involucrada en algún incidente/accidente no derivado de los servicios efectuados.
- d) Cuando el cliente realice por su cuenta cualquier reparación o alteración por parte de los servicios de mantenimiento efectuados a la aeronave por parte de (Taller).
- e) Cuando cualquier tercero distinto a (Taller) realice trabajos de mantenimiento directos en la aeronave en cuanto a los servicios de mantenimiento efectuados y materia del contrato correspondiente.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

SÉPTIMA. - IMPUESTOS Y DERECHOS. "LAS PARTES" convienen que en caso de que el presente instrumento jurídico genere algún impuesto o derecho, éstos serán cubiertos por la parte a que correspondan, de conformidad con lo estipulado por la legislación que resulte aplicable.

Todos los costos, precios y cotizaciones señalados en el presente contrato no incluyen impuestos, y en su momento deberán de considerarse aquellos impuestos y retenciones que sean sujetos.

OCTAVA. - RESCISIÓN. "LAS PARTES" acuerdan, que son causas de rescisión del presente contrato, cualquier acto realizado en contra de lo estipulado en las cláusulas contenidas en el mismo.

La rescisión del contrato en los términos anteriores no liberará a ninguna de "LAS PARTES" del cumplimiento de las obligaciones que a su cargo se hubiesen generado con anterioridad a la fecha de rescisión.

Para el caso que "EL CLIENTE" decida dar por terminado previo al inicio del servicio de mantenimiento, inspecciones boroscópicas o los ensayos no destructivos, aplicaran las siguientes Penalidades:

1. Si la cancelación ocurre entre el día 60 y 45 previo al inicio de los trabajos programados una penalidad del 5% del costo total del servicio.
2. Si la cancelación ocurre entre el día 44 y 30 previo al inicio de los trabajos programados una penalidad del 10% del costo total del servicio.
3. Si la cancelación ocurre entre el día 29 y 01 previo al inicio de los trabajos programados una penalidad del 20% del costo total del servicio.

NOVENA. - ASOCIACIÓN O RELACIÓN LABORAL. El presente contrato es de naturaleza civil, por lo tanto "LAS PARTES" convienen en que el presente instrumento jurídico no podrá interpretarse de manera alguna como constitutivo de cualquier tipo de asociación o de vínculo de carácter laboral entre "EL TALLER" y "EL CLIENTE".

En ningún momento se considerará a "EL TALLER" como intermediario de "EL CLIENTE" respecto del personal que la primera ocupe. En consecuencia, serán por cuenta exclusiva de "EL CLIENTE" el pago de salarios, indemnizaciones, riesgos profesionales o cualquier otra obligación o prestación derivada de la Ley Federal del Trabajo o la Ley del Seguro Social, respecto de los trabajadores o empleados de ésta, sin que pueda considerarse por concepto alguno a "EL TALLER" como obligado solidario, patrón directo o sustituto, quedando solo a cargo de "EL CLIENTE" el debido cumplimiento de las obligaciones que frente a las Juntas de Conciliación y Arbitraje, al Instituto Mexicano del Seguro Social y al Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores en relación con sus trabajadores o empleados, en los términos de las Leyes y Reglamentos aplicables.

DÉCIMA. - CESIÓN. "EL CLIENTE" se compromete a no ceder total o parcialmente los bienes objeto del contrato, por cualquier forma, todos o parte de los derechos y obligaciones que se derivan de los derechos adquiridos por virtud del presente contrato, sin previo y expreso consentimiento otorgado por escrito por "EL TALLER".

DÉCIMA PRIMERA. - VICIOS DEL CONSENTIMIENTO. El presente contrato se celebra por la libre y espontánea voluntad de "LAS PARTES" contratantes, quienes manifiestan en consecuencia que no existe dolo, error, mala fe ni reticencia o cualquier otro vicio del consentimiento que pueda provocar su invalidez, ni causa alguna que genere el enriquecimiento ilegítimo para cualquiera de ellas, por lo que, desde ahora, ambas partes renuncian al derecho de reclamar su nulidad por causas de invalidez o del pago de lo indebido.

"LAS PARTES" convienen en que este contrato contiene su voluntad expresa en cuanto a lo que en el mismo se especifica, por consiguiente, cualquier otro convenio, contrato o arreglo, en forma verbal o escrita, que se haya elaborado o que tácitamente pudiera indicarse, queda, desde ahora, sin efecto; las posteriores modificaciones que se pudieran hacer a este contrato no serán efectivas a menos que se hagan por escrito y sean firmadas por "LAS PARTES".

DÉCIMA SEGUNDA. - DOMICILIOS. "LAS PARTES" señalan como su domicilio convencional para todos los efectos legales a que haya lugar, los que se indican a continuación:

"EL TALLER"

"EL CLIENTE"

Bernardo Quintana CS 9800 > ~~Lot.~~ A-701 C Centro Sur, Querétaro, Qro.
Código Postal 76090, Teléfono 442 2291552

Cualquier aviso que se requiera o se necesite remitir conforme al presente contrato deberá de ser enviado a la parte que deba ser notificada en el domicilio señalado por cada una de "LAS PARTES", por correo certificado con acuse de recibo o notificación fehaciente en la inteligencia de que el aviso se tendrá como recibido en la fecha en que la parte que deba ser notificada lo reciba en el domicilio que ha dejado indicado.

Cualquier cambio de domicilio o vecindad de "LAS PARTES" que intervienen en el presente contrato, deberá ser comunicado inmediatamente a la otra parte en forma fehaciente, en caso de no hacerlo, los avisos que esta dirija al último domicilio indicado surtirán plenamente sus efectos y lo liberarán de toda responsabilidad.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

DÉCIMA TERCERA. - MODIFICACIONES. Ninguna modificación, cambio, ampliación, reducción o sustitución parcial o total a los términos y condiciones pactados en este contrato o renuncia de cualquiera de las cláusulas tendrá efectos excepto se otorguen por escrito firmado conjuntamente por "LAS PARTES" y siempre que sean debidamente notificadas a la autoridad aeronáutica.

DÉCIMA CUARTA. - JURISDICCIÓN. "LAS PARTES" convienen expresamente, por así convenir a sus intereses, que para todo lo que no se encuentra previsto en este contrato, serán aplicables las disposiciones del estado de Sonora en materia de Obligaciones, Contratos en general, renunciando expresamente a la legislación o derecho aplicable del lugar que le pudiera corresponder.

Asimismo, "LAS PARTES" convienen en que para la interpretación, cumplimiento y ejecución del presente contrato, se someten expresamente a los Tribunales competentes del primer Partido Judicial, con sede en _____, renunciando expresamente a cualesquier otro fuero que por cualesquier causa pudiere corresponderles y convienen expresamente que para la interpretación y resolución de cualesquier controversia de cualquier forma relacionada con este Contrato, se aplicarán exclusivamente las leyes vigentes y aplicables del y en el estado de Sonora.

Leído que fue el presente contrato, explicado su alcance y fuerza legal entre "LAS PARTES", éstas se manifestaron conformes, advertidas y enteradas, firmándolo por duplicado en la ciudad de _____ con fecha de _____.

"EL TALLER"

"EL CLIENTE"

**TALLER
REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR**

**LINK CONEXIÓN AÉREA, S.A. DE C.V.
REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR**



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

ANEXO B FORMATOS

15-Enero-2015

Re-Edición 01

ANEXO B-0-1

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

Relación de Formatos.

La siguiente tabla muestra los formatos que contiene el presente Anexo, los cuales son utilizados por TAR Aerolíneas en sus procesos de mantenimiento:

CLAVE	NOMBRE	PÁGINA
GMA-01	Bitácora de Mantenimiento	B-1-1
-	Control de Directivas de Aeronavegabilidad	B-2-1
-	Control de Llenado de Boletines de Servicio	B-3-1
TFING I007	Control de Diferidos	B-4-1
DGAC-80	Reporte de Defectos y Fallas	B-5-1
MGM-516	Formato de Orden de Ingeniería	B-6-1
MGM-517	Formato de Evaluación de Boletín de Servicio	B-7-1
MGM-518	Formato de Evaluación de Directiva de Aeronavegabilidad	B-8-1
MGM-519	Formato de Guía de Mantenimiento Programado	B-9-1
MGM-520	Formato de Trabajo No Rutinario	B-10-1
MGM-521	Formato de Prueba Mensual de Pureza y Calidad de Comb.	B-11-1
MGM-522	Formato de Orden de Trabajo	B-12-1
MGM-523	Formato de evaluación de equipo y herramienta para servicio de pernocta.	B-13-1
MGM-524	Formato de reporte de vuelo de verificación/aceptación	B-14-1
-	Reporte de Impacto de Fauna	B-15-1
-	Reporte de Avistamiento de Fauna	B-16-1
-	Tarjeta de Identificación del Componente	B-17-1

30-Agosto-2018

Revisión 12

ANEXO B-0-2

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

Consideraciones generales para la utilización de formatos:

- I. Llenar los formatos con letra de molde, con tinta negra o azul y legible.
- II. Llenar los espacios de acuerdo a las instrucciones descritas dentro de cada formato.
- III. Los formatos no pueden ser alterados o modificados bajo ninguna circunstancia, en caso de cometer errores, solo se permite tachar dichos errores con una línea, escribiendo enseguida el texto correcto. No se permite el uso de borradores o corrector para corregir errores en los formatos.
- IV. Es responsabilidad del personal de mantenimiento que todos los campos sean llenados de acuerdo a las instrucciones de cada formato, sin omitir datos y sin dejar campos vacíos.

12-Julio-2017

Revisión 09

ANEXO B-0-3

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

INSTRUCCIONES DE LLENADO DE BITÁCORA DE MANTENIMIENTO

Toda la información que se registra en el libro de bitácora de mantenimiento debe ser escrita con bolígrafo de tinta negra y/o azul, utilizando letra de molde y ejerciendo presión suficiente de tal manera que en la original y copia los datos registrados sean legibles.

En el caso de que se cometan errores al escribir un texto, solo se permite tachar dichos errores con una línea, escribiendo enseguida el texto correcto. No está permitido el empleo de borradores o corrector en cualquiera de sus presentaciones para corregir errores en la bitácora.

Una vez liberado un folio de bitácora No está permitido regresar a él para hacer correcciones o alteraciones, en caso de cancelación de bitácora se colocaran dos diagonales en toda la bitácora y se escribirá la leyenda "CANCELADA".

Llenar todos los espacios. En el caso de que algún espacio no se deba llenar por alguna condición específica se deberá anotar la leyenda N/A o trazar una línea diagonal

NO.	CAMPO	DESCRIPCIÓN
1	CLAVE	Clave del Formato de la bitácora de mantenimiento.
2	FOLIO	Número consecutivo de la Bitácora de Mantenimiento.
3	REVISIÓN	Número de la revisión del formato de bitácora de Mantenimiento.
4	FECHA DE REVISIÓN	Fecha de la revisión del formato de bitácora de Mantenimiento.
5	MATRÍCULA	Matricula que ostenta la Aeronave, iniciando con XA-XXX.
6	EMB 145	Modelo de la aeronave.
SECCION DE DISCREPANCIAS		En esta sección se registran las discrepancias detectadas durante la operación de la aeronave.

10-Abril-2018

Revisión 11

ANEXO B-1-2

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

CONTINUACIÓN DEL LLENADO DE BITACORA DE MANTENIMIENTO (1)

NO.	CAMPO	DESCRIPCIÓN
7	No.1	Número consecutivo (del 1 al 3) del reporte de la tripulación o personal del mantenimiento registrado en la página de la bitácora de Mantenimiento.
8	STN	Las siglas de la estación donde se genera el reporte, por ejemplo, GDL,MTY,QRO, etc.
9	CREW / MAA	<p>Marca con una "X" en el recuadro si el reporte fue generado por la tripulación (CREW) o por el personal de Mantenimiento (MAA) cuando aplique.</p> <p>Nota: Solo se marcara el campo correspondiente, para el caso contrario se mantendrá en blanco (Sin tachar).</p>
10	NOMBRE	<p>El nombre del técnico de Mantenimiento o miembro de la tripulación que genera el reporte.</p> <p>Nota: Escribir el nombre iniciando con la primera letra del nombre seguida por el primer apellido. Ejemplo: "G.Garduño".</p>
11	FIRMA	La firma del técnico de Mantenimiento o miembro de la tripulación que genera el reporte.
12	VUELO No.	<p>El número de vuelo donde se presentó la discrepancia.</p> <p>Nota: En caso de que el reporte no se presente durante el vuelo cancelar este campo con una diagonal de la esquina inferior izquierda a esquina superior derecha.</p>
13	FECHA	El día, mes (las tres primeras letras) y año (dos últimos dígitos) en que se anota el reporte, por ej. 22-MAY-17.
14	FOLIO BIT. VLO	<p>El número de folio de la bitácora de vuelo vinculada con el reporte.</p> <p>Nota: En caso de que el reporte no se presente durante el vuelo cancelar este campo con una diagonal de la esquina inferior izquierda a esquina superior derecha.</p>

10-Abril-2018

Revisión 11

ANEXO B-1-3

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

CONTINUACIÓN DEL LLENADO DE BITACORA DE MANTENIMIENTO (2)

NO.	CAMPO	DESCRIPCIÓN
15	ÁREA DEL REPORTE	<p>Discrepancias o fallas detectadas durante la operación de la aeronave y los datos adicionales de la misma. La redacción de la discrepancia o falla debe ser clara, concisa y no omitir datos importantes en relación a la misma, en caso de ser cancelada solo se colocara una diagonal y comenzara del lado inferior izquierdo del recuadro al lado superior derecho, del mismo.</p> <p>Cuando es una discrepancia por TNR se debe colocar la instrucción a realizar con la referencia técnica del manual más el origen de la TNR mas el ITEM, sí aplica.</p> <p>Cuando se atiende un diferido la estructura debe ser de la siguiente forma: <i>"De acuerdo al folio de bitácora ##### y en atención a diferido D##### + falla reportada que fue diferida + y al TNR #####"</i>.</p>
SECCIÓN DE ACCIÓN CORRECTIVA		En esta sección se registran las acciones correctivas para reparar la falla del reporte de discrepancias.
16	No. 1	<p>Número consecutivo (del 1 al 3) de la acción correctiva correspondiente al reporte que se atendió.</p> <p>NOTA: En caso de ingresar un servicio de Mantenimiento programado cancelar este campo con una diagonal de la esquina inferior izquierda a esquina superior derecha.</p>
17	STN	Las siglas de la estación donde se efectúa la acción correctiva, se difiere el reporte o se ejecuta el servicio de mantenimiento programado, según sea el caso.
18	ATA	El Capítulo y subcapítulo ATA a que corresponde el componente o unidad.
19	FECHA	El día, mes (las tres primeras letras) y año (dos últimos dígitos) en que se anota el reporte, por ej. 22-MAY-17.
20	D/E	<p>Tachar con una X la casilla D si el reporte se difiere (Diferido) o la casilla E si se recorre (Efectuando).</p> <p>Nota: Solo se marcara el campo correspondiente de acuerdo a la acción tomada, para el caso contrario se mantendrá en blanco (Sin tachar).</p>
21	REF. DIFERIDO	<p>Para diferimientos referidos a la MEL, se debe anotar la referencia correspondiente de la MEL, por ejemplo MEL 21-10-01.</p> <p>Para diferimientos referidos a la CDL, se debe anotar la referencia correspondiente de la CDL el sistema y subsistema ATA, por ejemplo CDL 21-32-01.</p> <p>Para diferimientos basados en otro manual, se debe especificar de qué manual se está tomando la referencia (SRM, NEF).</p>

10-Abril-2018

Revisión 11

ANEXO B-1-4

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

CONTINUACIÓN DEL LLENADO DE BITACORA DE MANTENIMIENTO (3)

NO.	CAMPO	DESCRIPCIÓN
22	NOMBRE	El nombre y apellido del técnico de mantenimiento que corrige la discrepancia o efectúa el servicio de mantenimiento programado.
23	LICENCIA	El número de licencia del técnico de mantenimiento que corrige la discrepancia o efectúa el servicio de mantenimiento programado.
24	FIRMA	La firma del técnico de Mantenimiento que corrigiendo la discrepancia o efectúa el servicio de mantenimiento programado.
25	ÁREA DE ACCIÓN CORRECTIVA	<p>La acción que se efectúa para corregir el reporte respectivo y se debe anotar la referencia al manual o información técnica aprobada para efectuar el trabajo o servicio.</p> <p>En el caso de reportes diferidos se debe anotar las acciones tomadas y la referencia específica de los procedimientos operacionales y/o de mantenimiento por medio de los cuales se deja inoperativo el sistema.</p> <p>Para registrar la incorporación de una tarea de mantenimiento programado, considerando que no es una discrepancia trazando una línea diagonal y anotar en el área de acciones correctivas la tarea de mantenimiento.</p> <p>Nota: Todos los reportes diferidos por el MEL se debe registrar en el Control de Discrepancias Diferidas.</p> <p>En caso de ser cancelada solo se colocara una diagonal y comenzara del lado inferior izquierdo del recuadro al lado superior derecho, del mismo.</p> <p>Cuando es atendido a través de una de TNR la discrepancia, la gramática debe ser de la siguiente forma:</p> <p>“Se efectuó TNR #### reemplazo de APU GEN principal por convenir a mantenimiento de acuerdo al AMM II 24-34-01-800-001 quedando bien para servicio”.</p> <p>En caso de diferir el reporte se deja abierto con la siguiente estructura:</p>

10-Abril-2018

Revisión 11

ANEXO B-1-5

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

CONTINUACIÓN DEL LLENADO DE BITACORA DE MANTENIMIENTO (4)

NO.	CAMPO	DESCRIPCIÓN
25 (cont.)	ÁREA DE ACCIÓN CORRECTIVA (cont.)	<p>"Se difiere (componente o sistema) + de acuerdo al MEL xx-xx-xx + siendo categoría "___" + con el # de control D0000".</p> <p>Para atender el diferido se especifica con la siguiente estructura:</p> <p>"Acción correctiva + de acuerdo al AMM II XX-XX-XX-XX + quedando bien para servicio + cerrando el diferido DXXXX y el TNR #####".</p>
SECCIÓN DE RECARGA DE ACEITE		Esta sección es utilizada para registrar las cargas de aceite que se hayan efectuado en uno / ambos motores ó APU.
26	RECARGAS DE ACEITE	<p>Indicar la cantidad de aceite que requirió alguno de los motores o APU, según aplique.</p> <p>Nota: siempre que se agregue aceite debe registrarse en la bitácora de mantenimiento en los espacios destinados para esta fin.</p>
SECCIÓN CAMBIO DE RUEDA PRINCIPAL Y/O FRENO		
27	EFFECTUADA POR CAMBIO DE RUEDA PRINCIPAL / EFFECTUADA POR CAMBIO DE FRENO	Nombre, No. Licencia y Firma del técnico que realiza los trabajos, así como tachar las tareas que se amparan con los datos proporcionados.
REEMPLAZO DE COMPONENTES		En el caso de que se haya efectuado un reemplazo de componentes serializado para corregir una discrepancia se debe registrar los siguientes datos.
28	No.	Número de discrepancia o reporte que origina el cambio del componente (1 al 3).
39	DESCRIPCIÓN	Nombre del componente o unidad a remover e instalar.
30	NÚMERO DE PARTE	<p>El número de parte del componente o unidad a remover e instalar.</p> <p>NOTA 1: En el caso de que el componente a instalar tenga un número de parte diferente al componente removido, debe utilizarse otra línea para el registro del componente instalado.</p> <p>NOTA 2: Cuando un número de parte es ilegible, anotar la leyenda "ilegible" sólo es aceptable en los datos del componente que se mueve, el componente que se instala debe tener datos legibles.</p>
31	POS	Posición o localización del componente o unidad en la aeronave (Ejemplo LH, RH, 1, 2, U, etc.).

10-Abril-2018

Revisión 11

ANEXO B-1-6

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

CONTINUACIÓN DEL LLENADO DE BITACORA DE MANTENIMIENTO (5)

NO.	CAMPO	DESCRIPCIÓN
32	NÚMERO DE SERIE REMOVIDA	Número de serie del Componente o unidad removida.
33	NÚMERO DE SERIE INSTALADA	Número de serie del componente o unidad instalada.
SECCIÓN DE LIBERACIÓN DE MANTENIMIENTO O RETORNO A SERVICIO.		Quando se realicen trabajos de mantenimiento programado, se debe declarar en esta sección que dichos trabajos fueron realizados a la aeronave cumpliendo con los requisitos técnicos indicados por la entidad de diseño de tipo, aprobando su regreso a operación normal. El inspector o técnico del Taller aeronáutico contratado es el responsable de retornar a servicio las aeronaves, según corresponda.
34	INSPECTOR- TÉCNICO	El nombre del inspector o técnico calificado que efectúa la liberación de mantenimiento o retorno a servicio de la aeronave.
35	SELLO-FIRMA	El sello y/o firma del inspector o técnico calificado que efectúa la liberación de mantenimiento o retorno a servicio de la aeronave, según aplique.
36	FECHA	El día, mes (las tres primeras letras) y año (dos últimos dígitos) en que se anota el reporte, por ej. 22-MAY-17.
37	CONTINUA	Se debe marcar con una X cuando los campos de componentes no sean suficientes (más de tres), y los componentes faltantes se deberán apuntar en el siguiente folio de bitácora, tantos como sean requeridos, en caso de no existir reporte en la bitácora que se está continuando debe ser cancelados los campos no ocupados.
38	TALLER DGAC	Número de taller autorizado ante DGAC

10-Abril-2018

Revisión 11

ANEXO B-1-7

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

B.2 CONTROL DE DIRECTIVAS DE AERONAVEGABILIDAD

CONTROL DE DIRECTIVAS DE AERONAVEGABILIDAD AIRWORTHINESS DIRECTIVE SUMMARY

MANUFACTURER/MODEL **1**
SERIAL NUMBER **2**
REGISTRATION **3**
MFG DATE **4**
LINE NUMBER **5**
VARIABLE NUMBER **6**
PART NUMBER **7**

TOTAL TIME: **8**
TOTAL CYCLI **9**
DATE AS OF: **10**

Airworthiness Directive Number	Directive Superseded	ANAC Directive	R E V	Airworthiness Directive Amendment Number (Am#)	SUBJECT	AD EFFECTIVE DATE	MEANS OF COMPLIANCE	METHOD OF COMPLIANCE	STATUS	INTERVAL	TAT/TAC OF LAST COMP	DATE OF LAST COMPLIANCE	NEXT DUE REMAINING	REMARKS	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

NAME AND SIGN **27**



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

INSTRUCCIONES DE LLENADO DE CONTROL DE BOLETINES DE SERVICIO

NÚMERO	CAMPO	DESCRIPCIÓN
1	MANUFACTURER/MODEL	Nombre del fabricante y modelo de la aeronave
2	SERIAL NUMBER	Número de serie de la aeronave
3	REGISTRATION	Matrícula de la aeronave
4	MFG DATE	Fecha de manufactura de la aeronave
5	LINE NUMBER	Número de Línea de la aeronave
6	VARIABLE NUMBER	Número variable de la aeronave
7	PART NUMBER	Número de Parte
8	TOTAL TIME	Tiempos totales de la aeronave o motor a la fecha
9	TOTAL CYCLES	Ciclos totales de la aeronave o motor a la fecha
10	DATE AS OF	Fecha actual del reporte
11	SERVICE BULLETIN NUMBER	Número del boletín de servicio
12	REV	Número de revisión del boletín de servicio
13	AIRWORTHINESS DIRECTIVE	Directiva de aeronavegabilidad relacionada con el boletín de servicio
14	SUBJECT	Descripción del boletín de servicio
15	SB EFFECTIVE DATE	Fecha de efectividad del boletín de servicio
16	MEANS OF COMPLIANCE	Medio de cumplimiento
17	METHOD OF COMPLIANCE	Método de cumplimiento
18	STATUS	Status de AD, esta puede ser : N = Not Applicable; O = Open; C = Close; T = Terminated; R = Repetitive
19	INTERVAL	Intervalo en que está controlado el SB (Horas de Vuelo, Ciclos, Tiempo Calendario)
20	TAT/TAC OF LAST COMP	Tiempos y Ciclos del ultimo cumplimiento del SB
21	DATE OF LAST COMPLIANCE	Fecha del ultimo cumplimiento del SB
22	NEXT DUE	Próximo vencimiento del SB (Horas de Vuelo, Ciclos, Tiempo Calendario)
23	REMAINING	Tiempo remanente que tiene el SB (Horas de Vuelo, Ciclos, Tiempo Calendario)
24	REMARKS	Comentarios
25	NAME AND SIGN	Nombre y firma del Responsable del control
21	INTERVAL	Intervalo en que está controlada la AD (Horas de Vuelo, Ciclos, Tiempo Calendario)
22	TAT/TAC OF LAST COMP	Tiempos y Ciclos del ultimo cumplimiento de la AD
23	DATE OF LAST COMPLIANCE	Fecha del ultimo cumplimiento de la AD

15-Enero-2015

Re-edición 01

ANEXO B-2-2

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

CONTINUACIÓN DE CONTROL DE DIRECTIVAS

NÚMERO	CAMPO	DESCRIPCIÓN
24	NEXT DUE	Próximo vencimiento de la AD (Horas de Vuelo, Ciclos, Tiempo Calendario)
25	REMAINING	Tiempo remanente que tiene la AD (Horas de Vuelo, Ciclos, Tiempo Calendario)
26	REMARKS	Comentarios
27	NAME AND SIGN	Nombre y firma del Responsable del control

Nota: En caso de que un campo no aplique se deberá indicar con la palabra N/A

15-Enero-2015

Re-edición 01

ANEXO B-2-3

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

HOJA DEJADA
INTENCIONALMENTE
EN BLANCO

15-Enero-2015

Re-edición 01

ANEXO B-2-4

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

B.3 CONTROL DE LLENADO DE BOLETINES DE SERVICIO

CONTROL DE BOLETINES DE SERVICIO SERVICE BULLETINS SUMMARY

MANUFACTURER/MODEL **1**
 SERIAL NUMBER **2**
 REGISTRATION **3**
 MFG DATE **4**
 LINE NUMBER **5**
 VARIABLE NUMBER **6**
 PART NUMBER **7**

TOTAL TIME: **8**
 TOTAL CYCLES **9**
 DATE AS OF: **10**

Service Bulletin Number	R E V	Airworthiness Directive	SUBJECT	SB EFFECTIVE DATE	MEANS OF COMPLIANCE	METHOD OF COMPLIANCE	STATUS	INTERVAL	TAT/AC OF LAST COMP	DATE OF LAST COMPLIANCE	NEXT DUE	REMAINING	REMARKS
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

NAME AND SIGN **25**



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

INSTRUCCIONES DE LLENADO DE CONTROL DE BOLETINES DE SERVICIO

NÚMERO	CAMPO	DESCRIPCIÓN
1	MANUFACTURER/MODEL	Nombre del fabricante y modelo de la aeronave
2	SERIAL NUMBER	Número de serie de la aeronave
3	REGISTRATION	Matrícula de la aeronave
4	MFG DATE	Fecha de manufactura de la aeronave
5	LINE NUMBER	Número de Línea de la aeronave
6	VARIABLE NUMBER	Número variable de la aeronave
7	PART NUMBER	Número de Parte
8	TOTAL TIME	Tiempos totales de la aeronave o motor a la fecha
9	TOTAL CYCLES	Ciclos totales de la aeronave o motor a la fecha
10	DATE AS OF	Fecha actual del reporte
11	SERVICE BULLETIN NUMBER	Número del boletín de servicio
12	REV	Número de revisión del boletín de servicio
13	AIRWORTHINESS DIRECTIVE	Directiva de aeronavegabilidad relacionada con el boletín de servicio
14	SUBJECT	Descripción del boletín de servicio
15	SB EFFECTIVE DATE	Fecha de efectividad del boletín de servicio
16	MEANS OF COMPLIANCE	Medio de cumplimiento
17	METHOD OF COMPLIANCE	Método de cumplimiento
18	STATUS	Status de AD, esta puede ser : N = Not Applicable; O = Open; C = Close; T = Terminated; R = Repetitive
19	INTERVAL	Intervalo en que está controlado el SB (Horas de Vuelo, Ciclos, Tiempo Calendario)
20	TAT/TAC OF LAST COMP	Tiempos y Ciclos del ultimo cumplimiento del SB
21	DATE OF LAST COMPLIANCE	Fecha del ultimo cumplimiento del SB
22	NEXT DUE	Próximo vencimiento del SB (Horas de Vuelo, Ciclos, Tiempo Calendario)
23	REMAINING	Tiempo remanente que tiene el SB (Horas de Vuelo, Ciclos, Tiempo Calendario)
24	REMARKS	Comentarios
25	NAME AND SIGN	Nombre y firma del Responsable del control

Nota: En caso de que un campo no aplique se deberá indicar con la palabra N/A.

15-Enero-2015	Re-edición 01	ANEXO B-3-2
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

HOJA DEJADA
INTENCIONALMENTE
EN BLANCO

15-Enero-2015

Re-edición 01

ANEXO B-3-3

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

B.4 CONTROL DE DIFERIDOS



CONTROL DE DISCREPANCIAS DIFERIDAS DEFERRED DISCREPANCY TRACKING

CLAVE: TFIG 1007
Code

FOLIO 000000

NO. DE REVISIÓN: ORIGINAL
Revision

FECHA DE REV. / Revision date
27-SEP-2013

DIFERIMIENTO / DEFERAL

1. MATRÍCULA A/C Registration **1** 2. ESTACIÓN Station **2** 3. FECHA Date **3**

4. BASE DEL DIFERIMIENTO Basis of Deferred MEL CDL SRM otro **4** 5. CATEGORÍA Category A B C D **5** 6. CÓDIGO ATA ATA Code **6**

7. DISCREPANCIA Discrepancy **7**

8. COMPONENTE REQUERIDO Descripción / Description **8**
Required Component No. de parte / Part Number

9. FOLIO DE BITÁCORA Logsheet Number **9** 10. NO. Item **10** 11. EFECTUADO POR (NOMBRE, #LIC. Y FIRMA) Accomplished By (Name, Lic # and Signature) **11**

CORRECCIÓN / CORRECTION

12. ACCIÓN CORRECTIVA Corrective Action **12**

13. FOLIO DE BITÁCORA Logsheet Number **13** 14. NO. Item **14** 15. FECHA Date **15** 16. ESTACIÓN Station **16**

17. EFECTUADO POR (NOMBRE, #LIC. Y FIRMA) Accomplished By (Name, Lic # and Signature) **17** 18. No. CTRL. DIFERIDO Deferral Control Number **18**

NOTA-EL REGISTRO DE LA DISCREPANCIA Y DE LA ACCION CORRECTIVA SE DEBEN DE NOTIFICAR VIA TELEFONICA AL CENTRO DE CONTROL DE MANTENIMIENTO.
NOTE: the registration of discrepancy and corrective action should be notify via telephonic to the maintenance control center.

www.tarmexico.com

15-Enero-2015

Re-edición 01

ANEXO B-4-1

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

INSTRUCCIONES DE LLENADO CONTROL DE DISCREPANCIAS DIFERIDAS

NÚMERO	CAMPO	DESCRIPCIÓN
1	MATRÍCULA	Anotar la matrícula de la Aeronave.
2	EST	Anotar la clave o nombre de estación en la cual se genera la discrepancia
3	FECHA	Anotar la fecha en la cual se genera la discrepancia
4	BASE DEL DEFERIMIENTO MEL/CDL/SRM	Anotar en base a que se difirió, si a MEL (Lista de Equipo Mínimo) o a CDL (Lista de Desviación de Configuración) o SRM (Manual Reparaciones Estructurales).
5	CATEGORÍA	Seleccionar el tipo de categoría al cual pertenece (A, B, C, D)
6	CÓDIGO ATA	Anotar el código ATA o el código MEL que aplique esta referencia de acuerdo a lo que le aplique.
7	DISCREPANCIA	Anotar cual fue la discrepancia que se está difiriendo. Anotar el número correspondiente al código ATA que pertenezca el diferido. Anotar el No. de discrepancia con el cual fue numerada en la bitácora de mantenimiento.
8	COMPONENTE REQUERIDO	Anotar el nombre, del componente afectado y/o reportado con falla. Después de terminar con el caza falla, sino se tiene el Número o descripción se tendrá que dejar en blanco hasta que se tenga en caso que aplique. Nota En caso de no requerir Número de Parte y Descripción se colocar N/A.
9	FOLIO BITÁCORA	Anotar el No. de folio de la bitácora en la cual se asentó la discrepancia.
10	No.	Número de reporte asignado en la Bitácora con el cual se abre el diferido.

15-Enero-2015

Re-edición 01

ANEXO B-4-2

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

CONTINUACIÓN DE LA SECCIÓN CONTROL DE DISCREPANCIAS DIFERIDAS

NÚMERO	CAMPO	DESCRIPCIÓN
11	NOMBRE, No. LIC, FIRMA	Anotar el nombre, No. de licencia y firma del Técnico que difirió el trabajo.
12	ACCIÓN CORRECTIVA	Anotar cual fue la acción que se tomó para corregir la discrepancia, incluyendo la referencia del manual y especificar con la leyenda "Cerrando diferido con número de control DXXX y TNRXXXX bien para servicio". Anotar el No. de discrepancia con el cual está identificado en la bitácora de mantenimiento.
13	FOLIO BITÁCORA	Anotar el No. del folio de la bitácora en la cual se corrigió la discrepancia.
14	No.	Número de ITEM del reporte asignado en la Bitácora con el cual se cierra el diferido.
15	FECHA	Anotar la fecha en la cual se corrigió la discrepancia.
16	EST	Anotar la clave o nombre de la estación en la cual se corrigió la discrepancia.
17	NOMBRE, No. LIC, FIRMA	Anotar el nombre, No. de licencia y firma del Técnico quien corrigió la discrepancia.
18	NO. CTRL. DIFERIDO	Número consecutivo asignado por el CCM.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

HOJA DEJADA
INTENCIONALMENTE
EN BLANCO

15-Enero-2015

Re-edición 01

ANEXO B-4-4

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.

B.5 REPORTE DE DEFECTOS Y FALLAS

APENDICE "A" NORMATIVO REPORTE DE DEFECTOS Y FALLAS

1) FECHA		2) NUMERO DE REPORTE		7) AEROPUERTO DE OCURRENCIA	
3) MARCA Y MODELO DE LA AERONAVE		4) NUMERO DE SERIE DE LA AERONAVE		5) MATRICULA DE LA AERONAVE	
6) OPERADOR		8) MARCA Y MODELO DE LOS MOTORES INVOLUCRADOS EN LA FALLA: NUMERO(S) DE SERIE(S): POS. 1: _____ POS. 2: _____ POS. 3: _____ POS. 4: _____		9) MARCA Y MODELO DE HELICES INVOLUCRADAS EN LA FALLA: NUMERO(S) DE SERIE(S): POS. 1: _____ POS. 2: _____ POS. 3: _____ POS. 4: _____	
10) FASE EN TIERRA: ESTACIONADO <input type="checkbox"/> MANTENIMIENTO <input type="checkbox"/> REMOLQUE <input type="checkbox"/> RODANDO <input type="checkbox"/> DESATENDIDA <input type="checkbox"/>		11) TALLER AERONAUTICO RESPONSABLE DEL MANTENIMIENTO		12) NUMERO DE PERMISO DE TALLER AERONAUTICO:	
13) DESCRIPCION DE LA FALLA					
14) ORIGEN/CAUSA/RAIZ PROBABLE DE LA FALLA					
15) ACCION CORRECTIVA TOMADA					
17) N/P DE LA PARTE O COMPONENTE QUE CAUSO LA FALLA		18) N/S DE LA PARTE O COMPONENTE QUE CAUSO LA FALLA		19) FABRICANTE DE LA PARTE O COMPONENTE QUE CAUSO LA FALLA	
20) FORMA DE CONTROL: HORAS: <input type="checkbox"/> CICLOS: <input type="checkbox"/> FECHA CALENDARIO: <input type="checkbox"/> OTROS (ESPECIFICAR):		21) TIEMPOS O CICLOS DEL COMPONENTE O LA AERONAVE: T.T.: _____ C.T.: _____ T.U.R.M.: _____ C.U.R.M.: _____		22) TIEMPOS Y CICLOS DE LA AERONAVE: T.T.: _____ C.T.: _____ T.U.R.M.: _____ C.U.R.M.: _____	
23) AVISO A LA ENTIDAD RESPONSABLE DEL DISEÑO DE TIPO DEL COMPONENTE O PARTE: SI/NO		24) AVISO A LA ENTIDAD RESPONSABLE DEL DISEÑO DE TIPO DE LA AERONAVE: SI/NO		25) NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN ELABORA EL REPORTE	
26) PERSONAL DE COMANDANCIA DEL AEROPUERTO RECEPTORA DE LA COPIA DEL REPORTE					

DGAC-80



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

INSTRUCCIONES DE LLENADO DEL REPORTE DE DEFECTOS Y FALLAS

Consideraciones generales para el llenado del reporte de defectos y fallas.

- El formato se debe llenar a mano con letra de molde legible o en computadora.
- El formato puede ser escaneado para su envío en forma electrónica.
- Si es llenado a mano debe usar tinta, preferiblemente de color negro.
- No se admiten tachaduras o enmendaduras.

El formato se debe llenar en su totalidad, por lo que debe considerarse la siguiente guía de llenado:

NÚMERO	CAMPO	DESCRIPCIÓN
SECCIÓN DE REPORTE DE DEFECTOS Y FALLAS		
1	Fecha	Anotar la fecha en que se elaboró el reporte
2	No. de Reporte	Anotar el Número de reporte, que será definido por los concesionarios, permisionarios y operadores aéreos, el cual es para su control.
3	Marca o Modelo	Anotar la marca y el modelo de la aeronave.
4	N/S	Anotar el número de serie de la aeronave.
5	Matrícula	Anotar la matrícula de la aeronave.
6	Razón Social	Anotar la razón social del concesionario, permisionario y operador aéreo que tiene registrada la aeronave.
7	Aeropuerto/Aeródromo	Anotar el aeropuerto/aeródromo donde se presentó la falla o el aeropuerto/aeródromo de destino, si la falla se presentó en vuelo.
8	Modelo Números de Serie de Motores	Anotar la marca, el modelo y el número de serie de los motores involucrados, cuando la falla se presente en los motores.
9	Modelo y Series de Hélices	Anotar la marca, el modelo y el número de serie de las hélices involucradas, cuando la falla se presente en las hélices, esta sección no Aplica ya que no contamos con estas en las Aeronaves.
10	Defecto o Falla	En el caso de detectarse un defecto o falla cuando una aeronave se encuentra en tierra y está programada para salir a vuelo, cruzar con una "X" la fase en que se presentó la falla, ya sea si la aeronave se encuentra estacionada, está saliendo de mantenimiento, está siendo remolcada, está rodando en plataforma o calle de rodaje, o si la aeronave estuvo desatendida (sin mantenimiento).
11	Razón Social del Taller	Anotar la razón social del taller aeronáutico responsable del mantenimiento de la aeronave.

15-Enero-2015

Re-edición 01

ANEXO B-5-2

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

CONTINUACIÓN CON SECCIÓN DE REPORTE DE DEFECTOS Y FALLAS

NÚMERO	CAMPO	DESCRIPCIÓN
11	Razón Social del Taller	Anotar la razón social del taller aeronáutico responsable del mantenimiento de la aeronave.
12	Número de Permiso de Taller	Anotar el número de permiso del taller aeronáutico responsable del mantenimiento de la aeronave.
13	Tipo de Falla	Anotar el tipo de falla presentada.
14	Origen / Causa-raíz	Anotar el origen/causa-raíz de la falla, también indicar la referencia conforme a las especificaciones de la entidad responsable del diseño de tipo.
15	Referencia	Anotar la acción correctiva tomada para corregir la falla, también indicar la referencia conforme a las especificaciones de la entidad responsable del diseño de tipo.
16	Descripción de Falla de Componente	Anotar la descripción del componente o parte que causó la falla.
17	N/P Componente	Anotar el número de parte del componente o parte que originó la falla.
18	N/S del Componente	Anotar el número de serie del componente o parte que originó la falla.
19	Nombre del Fabricante	Anotar el nombre del fabricante de la parte o del componente
20	Límite de Horas	Indicar con una "X" la forma de control que se tiene de este componente o parte ya sea por límite de horas de vuelo, por límite de ciclos, fecha calendario u otra forma de control.
21	T.T., TURM C.T. CURM	Anotar los tiempos T.T., T.U.R.M. y ciclos C.T., C.U.R.M., de la parte o del componente en la fecha en que se presentó la falla.

15-Enero-2015

Re-edición 01

ANEXO B-5-3

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

CONTINUACIÓN SECCIÓN DE REPORTE DE DEFECTOS Y FALLAS

NÚMERO	CAMPO	DESCRIPCIÓN
SECCIÓN DE REPORTE DE DEFECTOS Y FALLAS		
23	Responsable del diseño	Indicar si se dio aviso a la entidad responsable del diseño de tipo del componente o parte de la presencia de la falla.
24	Entidad Responsable	Indicar si se dio aviso a la entidad responsable del diseño de tipo de la aeronave de la presencia de la falla.
25	Nombre del Personal	Anotar el nombre del personal que elaboró el reporte mismo quien firma de responsable.
26	Nombre de la Comandancia	Anotar el nombre del personal de la comandancia del aeropuerto que recibió copia de este reporte y el aeropuerto de adscripción.

15-Enero-2015

Re-edición 01

ANEXO B-5-4

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

B.6 INSTRUCCIONES PARA LLENAR FORMATO ORDEN DE INGENIERÍA MGM-516

Figura 1 de 4 Orden de Ingeniería

OI No/No		REVISIÓN NO	FECHA/Date	REFERENCIAS/References	PAGINA/Page		
1		2	3	4	5		
TÍTULO/Title							
6							
EFECTIVIDAD/Effectivity							
<input type="checkbox"/> Avión/Aircraft <input type="checkbox"/> Motores/Engine <input type="checkbox"/> Componentes/Components		Matriculas / Números de Serie / Registration/Serial Number: 7					
CATEGORÍA Category: <input type="checkbox"/> Modificación / Modification <input type="checkbox"/> Reparación / Repair <input type="checkbox"/> Inspección / Inspection <input type="checkbox"/> Campaña de Flota / Fleet Change/Engn <input type="checkbox"/> Cambio Programa Mantto Maintenance Change Program		PRIORIDAD DE PLANEACION Scheduling Priority: <input type="checkbox"/> Próximo Serv / Visita Taller /Next Service/Shop Visit <input type="checkbox"/> Próximo Serv. Mantto. Pesado /Heavy Maintenance Next Service/ <input type="checkbox"/> Para programar por PPC. /To schedule for PPC. <input type="checkbox"/> Desgaste /Wear <input type="checkbox"/> Antes de /Before OC.		MANUALES AFECTADOS Affected Manuals: <input type="checkbox"/> Manual de Mantenimiento /Maintenance Manual <input type="checkbox"/> Manual de Partes IPC /Illustrated Parts Catalog <input type="checkbox"/> Diagrama de Alampizado /Wiring Manual <input type="checkbox"/> Manual de Overhaul /Overhaul Manual <input type="checkbox"/> OTROS /Others (AFM, ADM)		PESO Y BALANCE Weight & Balance: <input type="checkbox"/> Cambio de Peso (+/- lbs) /Weight Change (+/- lbs) <input type="checkbox"/> Cambio de CG (+/- % MAC) /CG Change (+/- %MAC)	
8		9		10			
DESCRIPCIÓN / JUSTIFICACIÓN Description/Justification							
12							
APROBACIÓN DE INGENIERÍA /Engineering Approval							
Elaborado Por: Prepared By:							
13							
Gerente de Ingeniería y planeación: Engineering and Planning Manager:							
REGISTRO DE CUMPLIMIENTO / Accomplishment Record							
Aeronave Matricula, Numero de Serie del Motor o Componente / A/C Reg. Eng SN or Unit SN		No. Licencia y Firma Mecánico / Mechanic License Number & Signature		No. Licencia y Firma Inspector / Inspector License Number & Signature			
		14					
Fecha / Date		Fecha / Date		Fecha / Date			
Folio de Bitácora de Mantenimiento / Maintenance Log Book Number		Estación / Station					

MGM-516

12-Julio-2017

Revisión 09

ANEXO B-6-1

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

Continuación...Formato Orden de Ingeniería MGM-516
Figura 2 de 4 Orden de Ingeniería

OI No/eo No		REVISION NO	FECHA/Date	REFERENCIAS/References	PAGINA/Page
ORDEN DE INGENIERÍA <i>Engineering Order</i>					
INFORMACION GENERAL / General Information					
15					

MGM-516

12-Julio-2017

Revisión 09

ANEXO B-6-2

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

Continuación...Formato Orden de Ingeniería MGM-516
 Figura 3 de 4 Orden de Ingeniería

OI No/EO No		REVISION NO	FECHA/Date	REFERENCIAS/References	PAGINA/Page
ORDEN DE INGENIERÍA <i>Engineering Order</i>					
INSTRUCCIONES DE TRABAJO / WORK INSTRUCTIONS					
ITEM	DESCRIPCION / DESCRIPTION			MECANICO Firma y No Licencia MECHANIC Signature and License Number	INSPECTOR Firma y Sello INSPECTOR Signature and Seal
	16				
17					
CLOSING <ul style="list-style-type: none"> Record on the Maintenance logbook format in the corrective actions field the comment "ENGINEERING ORDER 145-XX-XXXX "TITLE OF THE EO" WAS PERFORMED GIVING COMPLIANCE AT THE AD XXXX-XX-XX AND SB 145-XX-XXXX, AIRCRAFT IS RETURNED TO SERVICE". Also record the comment in the corrective actions field of this maintenance guide. 					

MGM-516



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

Continuación...Formato Orden de Ingeniería MGM-516
Figura 4 de 4 Orden de Ingeniería

OI NO/EO No		REVISION NO	FECHA/Date	REFERENCIAS/References	PAGINA/Page
FIGURAS Y REFERENCIAS / Figures & References					
18					

MGM-516

12-Julio-2017

Revisión 09

ANEXO B-6-4

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

INSTRUCCIONES DE LLENADO FORMATO ORDEN DE INGENIERÍA.

NO.	CAMPO	DESCRIPCION
1	OI No.	Número consecutivo de Orden de Ingeniería (OI)
2	Revisión Número.	Número de revisión de a la OI.
3	Fecha.	Fecha en que se originó o se efectuó revisión de la OI.
4	Referencias.	Documento a la cual esta referenciada la OI (SB, AD, SL, AMM, etc.)
5	Página.	Numero de Página de la OI
6	Título	Título del trabajo al cual se refiere la OI.
7	Efectividad.	Efectividad de la OI (Avión, Motores o Componentes), matrícula y número de serie.
8	Categoría.	Categoría de la OI
9	Prioridad de Planeación	Se asienta cuando será efectuada la OI
10	Manuales Afectados.	Manuales afectados para el cumplimiento de la OI.
11	Peso y Balance.	En caso de que aplique se asentara los cambios resultantes de la aplicación de la OI en cuanto a peso y centro de gravedad.
12	Descripción / Justificación.	Motivo por el cual se tiene que aplicar la OI.
13	Aprobación de Ingeniería.	Elaborado por y aprobado por, la OI,
14	Registro de cumplimiento.	Registro del cumplimiento de la OI avalado por mecánico e inspector que efectuaron el trabajo, en caso de no ser requerido se aplicara la leyenda N/A, se registra matrícula del aeronave, número de serie de motor o número de serie de componente cuando aplique, fecha y folio de bitácora de mantenimiento y estación donde se asentó el trabajo realizado.
15	Información General.	Información general en cuanto material, equipo y herramienta necesaria para el cumplimiento de la OI.

12-Julio-2017

Revisión 09

ANEXO B-6-5

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

CONTINUACIÓN...INSTRUCCIONES DE LLENADO FORMATO ORDEN DE INGENIERÍA.

NO.	CAMPO	DESCRIPCIÓN
16	Instrucciones de trabajo	Descripción paso a paso del trabajo a realizar avalando de efectuado por el mecánico e inspector.
17	Closing	Leyenda a escribir en acciones correctivas en la bitácora de mantenimiento así como en el sticker (Para el caso de cumplimiento de AD's, SB's modificaciones fuera de manual, STC's) que es pegado en la hoja de la bitácora.
18	Figuras y Referencias.	Figuras referenciadas a la OI.

30-Agosto-2018

Revisión 12

ANEXO B-6-6

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

B.7 INSTRUCCIONES DE LLENADO FORMATO EVALUACIÓN DE BOLETÍN DE SERVICIO MGM-517

Figura 1 de 2 Formato Evaluación de Boletín de Servicio.

BOLETIN DE SERVICIO No.		TITULO	
1		2	
EFFECTIVIDAD / Effectivity			
Avión/Aircraft Motores/engine Componentes/units		3	
CATEGORIA DE CUMPLIMIENTO Accomplishment Category Mandatorio por Seguridad / Safety mandatory Mandatorio por Confabilidad / Reliability mandatory Recomendado / Recommended Opcional / Optional Por desgaste / By attrition		PRIORIDAD DE PLANEACION Scheduling Priority Próximo Serv. / Visita Taller Next check/visit Próximo Serv. Mantto. Pesado Next heavy maint visit Para programar por PPC As scheduled by PPC Desgaste / Attrition Antes de: other etc.	
4		5	
MANO DE OBRA REQUERIDA POR UNIDAD Manhour Requirement Per Unit H/H SB H/H TAR Sueldo Costo H/H		MANUALES AFECTADOS Manuals Affected Manual de Mantenimiento Maintenance Manual Manual de Partes IPC Illustrated Parts Catalog Diagrama de Alambrado Wiring Diagram Manual de Overhaul Overhaul Manual Otro / Other	
8		7	
PARTES AFECTADAS / Spares Affected No. Almacén TAR # TAR Stock No. Efecto Effect		PESO Y BALANCE Weight & Balance Cambio de Peso (+/- lbs) Weight Change (+/- lbs) Cambio de CG (+/- % MAC) /CG Change (+/- %Mac)	
10		9	
MISCELANEOS REQUERIDOS (COSTO POR UNIDAD) Miscellaneous Requirements (Cost Per Unit) Especificar (Rentar / Compra de Herramientas, / Equipo, Costo externo, etc) Specify (tool equipment purchase/rental, outside cost, etc)		11	
RESUMEN DE INVERSION (COSTO DE MODIFICACION) / Investment (Modification Cost) Summary			
Inversión / Costo por unidad / Investment/Cost per Unit Costo HH Men Hours Cost Costo Material Material Cost Costo Miscel. Miscel. Cost Costo Total Total Cost		Inversión Total / Costo por flota / Total Investment/Cost per Fleet Costo HH Men Hours Cost Costo Material Material Cost Costo Miscel. Miscel. Cost Costo Total Total Cost	
12		13	
ANALISIS ECONOMICO / Economic Analysis			
Ahorros económicos por año (Incluidas reducciones en costos de operación, mejora de confiabilidad etc.) Economic savings per year (include reductions in operating costs, improvements in reliability, etc.)		Costos económicos por año (Incluido aumento en consumo de combustible, reducciones en costos de operación etc.) Economic Costs per year (include fuel consumption increases, reductions in operating costs, etc.)	
Descripción Description Ahorros Anuales Year Savings		Descripción Description Ahorros Anuales Year Savings	
TOTAL		TOTAL	
Período de Recuperación = $\frac{\text{Inversión Investment}}{\text{Total Ahorro Anual - Costo Total Anual Total Annual Savings - Total Annual Costs}}$			
RECOMENDACION DE INGENIERIA / Engineering Recommendation			
14			
Elaborado Por Prepared By:		Gerente de Ingeniería y Planeación Engineering Manager and Planning	
		Director de Mantenimiento VP Maintenance Director	

MGM-517



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

Continuación... Formato Evaluación de Boletín de Servicio MGM-517

TAR		EVALUACION DE BOLETIN DE SERVICIO	
		SERVICE BULLETIN EVALUATION	
CIRCULACION ADICIONAL (SI ES REQUERIDO) <i>Additional Routing (If Required)</i>			
<input type="checkbox"/> Director General / Chief Executive Officer <div style="text-align: right;">Firma / Signature _____ Fecha / Date _____</div>			
<input type="checkbox"/> Director Técnico / VP Technical Director <div style="text-align: right;">Firma / Signature _____ Fecha / Date _____</div>			
<input type="checkbox"/> Director de Finanzas / Finance Director <div style="text-align: right;">Firma / Signature _____ Fecha / Date _____</div>			
<input type="checkbox"/> Compras / Purchasing <div style="text-align: center;">15</div> <div style="text-align: right;">Firma / Signature _____ Fecha / Date _____</div>			
<input type="checkbox"/> Otros (especificar) / Others (specify) <div style="text-align: right;">Firma / Signature _____ Fecha / Date _____</div>			
SE REQUIERE AUTORIZACION POR OTRO DEPARTAMENTO / Authorization Required By Another Department			
<input type="checkbox"/> Si / Yes 16 <input type="checkbox"/> No / No			
ACCIÓN AUTORIZADA <i>Authorized Action</i>	ACCIÓN DE INGENIERIA <i>Engineering Action</i>	ECHA <i>Date</i>	INGENIERO <i>Engineer</i>
<input type="checkbox"/> Realizar / Accomplish <input type="checkbox"/> No Realizar / Do not accomplish <input type="checkbox"/> Diferir Cumplimiento Hasta _____ <i>Differ accomplishment until</i>	Evaluación Emitida / Evaluation issued No. OI Emitida: # EO No. Issued _____ Evaluación Terminada / Evaluation completed		
	¿SB requiere de futura revisión? SB future review required? Si la respuesta es si, revisar antes de: _____ If yes, review before:	SI/Yes <input type="checkbox"/> NO/Not <input type="checkbox"/>	
Director de Mantenimiento <i>VP Maintenance Director</i>		Fecha / Date	

MGM-517

15-Enero-2015

Re-edición 01

ANEXO B-7-2

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

INSTRUCCIONES DE LLENADO FORMATO EVALUACIÓN DE BOLETÍN DE SERVICIO.

NO.	TITULO DE CASILLA.	DEBERA ASENTARSE
1	Boletín de Servicio No.	Número del boletín de servicio a evaluar.
2	Título.	Título del boletín de servicio.
3	Efectividad.	Aplicabilidad del SB (Avión, Motores o Componentes), asentar Matricula y número de serie.
4	Categoría.	Se asienta la categoría de cumplimiento del SB.
5	Prioridad de Planeación	Se asienta cuando será efectuada el SB
6	Manuales Afectados.	Se asienta los manuales afectados para el cumplimiento del SB.
7	Peso y Balance.	En caso de que aplique se asentara los cambios resultantes de la aplicación del SB en cuanto a peso y centro de gravedad.
8	Mano de obra requerida por unidad.	Horas hombre requeridas para la aplicación del SB.
9	Miscelaneos requeridos.	Especificación de herramienta y/o equipo a utilizar para el cumplimiento del SB.
10	Partes Afectadas.	Partes requeridas de almacén
11	Material requerido por unidad.	Material requerido por avión para la aplicación del SB.
12	Resumen de inversión.	Costos generados para la aplicación del SB
13	Análisis económico	Costos y ahorros por año generados por la aplicación del SB.
14	Recomendación de Ingeniería.	Sugerencias para el cumplimiento del SB.
15	Circulación adicional.	En caso de ser necesario el Director de Mantenimiento indicará a que otras áreas de la empresa deberán distribuirse en cada caso la evaluación del boletín para obtener comentarios y/o aprobación para su aplicación.
16	Se requiere autorización de otro departamento.	Especificar si es necesario la autorización de otro departamento para la ejecución del SB.
17	Acción Autorizada.	Autorización de la aplicación del SB.
18	Acción de Ingeniería	Numero de OI generada, fecha y firma del Ingeniero,

15-Enero-2015

Re-edición 01


ANEXO B-7-3

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

B.8 INSTRUCCIONES DE LLENADO FORMATO DE EVALUACIÓN DE DIRECTIVA DE AERONAVEGABILIDAD MGM-518

 EVALUACION DE DIRECTIVA DE AERONAVEGABILIDAD <small>AIRWORTHINESS DIRECTIVES EVALUATION</small>	
<small>DIRECTIVA DE AERONAVEGABILIDAD No. AD No.</small> 1	<small>TITULO TITLE</small> 2
<small>o Avión/AC</small> <small>o Motores/Engines</small> <small>o Componentes/Units</small>	<small>EFFECTIVIDAD / Effectivity</small> <small>Matriculas / Números de Serie / Reg/Serial Nos</small> 3
<small>FECHA DE EFECTIVIDAD / Effectivity Date</small> 4	<small>LIMITE DE CUMPLIMIENTO / Accomplishment Limit</small> 5
<small>APLICA A / Applies To</small> 6	
<small>DOCUMENTO ELABORADO PARA SU CUMPLIMIENTO / Accomplishment Document Developed</small> 7	
<small>NO APLICA (JUSTIFICACION) / Not Applies (Justify)</small> 8	
<small>DIRECTIVA DE AERONAVEGABILIDAD ANALIZADA POR / AD Analyzed By:</small> 9	<small>ANALISIS SUPERVISADO POR / Supervised By:</small> 10

MGM-518

15-Enero-2015

Re-edición 01

ANEXO B-8-1

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

Continuación...Instrucciones de llenado Formato Directivas de Aeronavegabilidad

NO.	TITULO DE CASILLA.	DEBERA ASENTARSE
1	Directiva de Aeronavegabilidad No.	Número de directiva de Aeronavegabilidad (AD) a evaluar.
2	Título.	Título de la Directiva de Aeronavegabilidad.
3	Efectividad.	Aplicabilidad de la AD (Avión, Motores o Componentes), asentar Matrícula y número de serie.
4	Fecha de Efectividad.	Fecha de efectividad de la AD.
5	Límite de Cumplimiento.	Fecha, ciclos u horas de vuelo al cual debe cumplir la AD.
6	Aplica a.	Aplicabilidad de la AD si afecta a Avión, Motor, Componente. Dentro de la flota de TAR
7	Documento elaborado para su cumplimiento.	Documento que avalara el cumplimiento de la AD.
8	No Aplica.	Razón por la cual no aplica la ejecución de la AD al motor, componente o aeronave.
9	Directiva Aeronavegabilidad Analizada por:	Nombre y firma del Ingeniero que analizó la AD
10	Análisis supervizado por.	Nombre y firma del Gerente de Ingeniería y Planeación y/o Jefe Inmediato que superviso la evaluación de AD.

15-Enero-2015

Re-edición 01

ANEXO B-8-2

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

B-9 INSTRUCCIONES DE LLENADO FORMATO DE GUÍA DE MANTENIMIENTO PROGRAMADO MGM-519

	GUÍA DE MANTENIMIENTO <i>Maintenance Guide</i> EMBRAER 145LR	SERVICIO <i>SERVICE</i>	INTERVALO: <i>INTERVAL:</i>
	TAR- 1	2	3

4 • While performing any listed task, if any discrepancy is found, notify to CCM supervisor to make the corrective actions through a TNR and write it down the TNR No. on the corresponding field. Whether not discrepancy found, write N/A in the TNR field.

TAREA DEL MRBR MRBR TASK	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MECÁNICO MECHANIC	INSPECTOR firma/sello INSPECTOR signature/stamp	TNR N.R.
5	6	7	8	9

CLOSING
10 • Record on the Maintenance logbook format in the corrective actions field the comment **"TASK CARD TAR-**** WITH INTERVAL ***** WAS PERFORMED, AIRCRAFT IS RETURNED TO SERVICE"**. Also record the comment in the corrective actions field of this maintenance guide.

P/N Instalado P/N ON	S/N Instalado S/N ON	P/N Removido P/N OFF	S/N Removido S/N OFF	Posición/ POSITION
11	12	13	14	15

Acciones Correctivas: / Corrective Actions:
16

Matrícula / Registration: 17	Bitácora / Log Book: 18
---	--

Inspector Nombre: Name: 19	H-H: Man Hour: 20	Licencia: License No.: 21	Firma: Signature: 22
Técnico Nombre: Technician Name: 23	H-H: Man Hour: 24	Licencia: License No.: 25	Firma: Signature: 26
Estación: Airport: 27		Fecha: Date: 28	

This Task has been performed satisfactory by an Authorized workshop DGAC No. 29, who certified this maintenance guide had been performed with the material, tools and/or equipment appropriated and mechanic's with acknowledged, and also in accordance with TAR Maintenance Program approved by National Authority (DGAC). 30

Rev. 00
 Fecha / Date: 28-Sep-2016

Clave: MGM-519

PÁGINA / PAGE 1 OF 1

5-Octubre-2016

Revisión 08

ANEXO B-9-1

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

INSTRUCCIONES DE LLENADO FORMATO DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PROGRAMADO MGM-519

NO.	CAMPO	DESCRIPCION
1	Código	Código de identificación de la guía de mantenimiento.
2	Servicio Programado	Descripción del servicio de mantenimiento a efectuar.
3	Intervalo	Intervalo del servicio de mantenimiento a efectuar (Horas de Vuelo, Ciclos, Tiempo Calendario).
4	Instrucciones	Instrucciones a seguir en caso de encontrar discrepancias.
5	Tarea del MRB	Numero de tarea del servicio de mantenimiento de acuerdo al MRB.
6	Descripción	Descripción de la tarea de acuerdo al MRB.
7	Mecánico	Firma y numero de licencia del mecánico que realiza el servicio de mantenimiento programado.
8	Inspector	Firma y numero de licencia del Inspector que verifica el servicio de mantenimiento programado.
9	TNR	Folio de la tarea no rutinaria para atender una posible discrepancia durante de la ejecución de la tarea, dicha discrepancia no debe ser relacionada directamente con la tarea.
10	Closing	Leyenda a escribir en acciones correctivas tanto en el formato como en bitácora de mantenimiento.
11	P/N Instalado	El número de parte del componente o unidad instalado.
12	S/N Instalado	El número de serie del componente o unidad instalado.
13	P/N Removido	El número de parte del componente o unidad removido.
14	S/N Removido	El número de serie del componente o unidad removido.
15	Posición	Posición o localización del componente o unidad en la aeronave (LH, RH, 1, 2, U, etc.)
16	Acciones Correctivas	La acción que se efectúa para dar cumplimiento al servicio programado anotando la referencia del manual o información técnica aprobada así como hallazgos encontrados.
17	Matrícula	Matrícula que ostenta la aeronave, iniciando con "XA"

5-Octubre-2016

Revisión 08

ANEXO B-9-2

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

INSTRUCCIONES DE LLENADO FORMATO DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PROGRAMADO MGM-519 (Cont.)

NO.	CAMPO	DESCRIPCION
18	Bitácora	Numero consecutivo de la bitácora de mantenimiento en la cual fue asentado el servicio programado efectuado.
19	Inspector	El nombre y apellido del inspector encargado en la ejecución del servicio programado.
20	H-H	Las horas hombre consumidas del inspector encargado en la ejecución del servicio programado.
21	Licencia	El número de la Licencia del inspector encargado en la ejecución del servicio programado.
22	Firma	La Firma del inspector encargado en la ejecución del servicio programado.
23	Técnico Nombre	El nombre y apellido del técnico de mantenimiento que efectúa el servicio de mantenimiento programado.
24	H-H	Las horas hombre consumidas del técnico de mantenimiento que efectúa el servicio de mantenimiento programado.
25	Licencia	El número de licencia del técnico de mantenimiento que efectúa el servicio de mantenimiento programado.
26	Firma	La firma del técnico de mantenimiento que efectúa el servicio de mantenimiento programado.
27	Estación	La clave o nombre de estación en la cual se efectuó el servicio de mantenimiento programado.
28	Fecha	La fecha en la que se efectuó el servicio de mantenimiento programado.
29	Taller DGAC	Número de taller autorizado por DGAC que realice los trabajos.

5-October-2016

Revisión 08

ANEXO B-9-3

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

B-10 INSTRUCCIONES DE LLENADO DEL FORMATO DE TRABAJO NO RUTINARIO MGM-520

TRABAJO NO RUTINARIO/ Non Routine Work

Matrícula/Tail Number: **1**
 Serie/Serial: **7**
 Modelo de Avión/A/C Model: **2**
 TNR No: **3**
 ITEM: **4**
 Fecha/Date: **5**

APLICABILIDAD/Applyability	
Componente/Component	Serie/Serial
<input type="checkbox"/> Motor/Engine	6 7
<input type="checkbox"/> APU	6 7
<input type="checkbox"/> Otro (Especificar)/Other (specify):	6 7

Discrepancia/Discrepancy
8

Referencia (s)/References
9

Acción Correctiva/Corrective action
10

Reemplazo de Componentes/Components Replaced					
Descripción/Description	NP Removido/ NI Removed	NS Removido/ NI Removed	POS	NP Instalado/ NI Installed	NS Instalado/ NI Installed
11	12	13	14	15	16

*En caso de requerir registrar más de tres componentes usar Tabla Anexa.

Responsable (s)/Responsibles			
Técnico		Inspector	
Nombre/Name:	17	Nombre/Name:	22
Licencia/License:	18	Sello-Licencia/ Stamp-License:	23
Firma/Signature:	19	Firma/Signature:	24
H-H:	20	H-H:	25
Fecha/Date:	21	Fecha/Date:	26

Folio de Bitácora/Log book:	27
Estación/Station:	28

Rev. 3
Clave: MGM-520
Fecha / Date: 03-Abril-2017
PAGE 1 OF 1



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

INSTRUCCIONES DE LLENADO DEL FORMATO DE TRABAJO NO RUTINARIO MGM-520

ITEM	Campo	Descripción	Responsable
1	Matrícula/Tail Number	La matrícula completa de la aeronave a la que aplica el trabajo no Rutinario.	Personal de Mantenimiento: (Ingeniería, Análisis de Fallas y Planeación)
2	Modelo de Avión/A/C Model	Marca y modelo de la aeronave.	Personal de Mantenimiento: (Ingeniería, Análisis de Fallas y Planeación)
3	TNR No.	Numero consecutivo que se asigna a un trabajo no rutinario (TNR) para su control.	Personal de Mantenimiento (CCM)
4	ITEM	En caso de que la discrepancia no se corrija se le asigna un número de item a la misma TNR.	Personal de Mantenimiento: (Ingeniería, Análisis de Fallas y Planeación)
5	Fecha/Date:	La Fecha de emisión de la TNR DD/MM/YYY.	Personal de Mantenimiento: (Ingeniería, Análisis de Fallas y Planeación)
Aplicabilidad/Aplicability			
6	Componente/Component	Asignar con una "X" el componente sobre el cual se está efectuando el trabajo, en caso de ser otro diferente al APU y Motor describir el componente.	Personal de Mantenimiento: (Ingeniería, Análisis de Fallas y Planeación)
7	Serie/Serial:	El número de serie de fabricación del, motor, componente o APU de acuerdo a la que se está aplicando.	Personal de Mantenimiento: (Ingeniería, Análisis de Fallas y Planeación)
Discrepancia/Discrepancy			
8	Ninguno	Es la acción o instrucción a realizar con la referencia técnica del manual. Se debe colocar el origen de donde y/o por que se generó el TNR, ejemplo: 1) Por seguimiento de falla 2) Por reporte de piloto 3) Por tendencia de motor 4) Por diferido 5) Por falla de componente	Personal de Mantenimiento: (Ingeniería, Análisis de Fallas y Planeación)
Referencia (s)/References			
9	Ninguno	Se debe anotar la referencia al manual o información técnica aprobada para efectuar el trabajo o servicio.	Personal de Mantenimiento: (Ingeniería, Análisis de Fallas y Planeación)
Acción Correctiva/Corrective action			
10	Ninguno	La acción que se efectúa para corregir el reporte respectivo.	Técnico
Reemplazo de componentes			
11	Descripción/Description	Nombre del componente o unidad a remover e instalar	Técnico

12-Julio-2017

Revisión 09

ANEXO B-10-2

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

INSTRUCCIONES DE LLENADO DEL FORMATO DE TRABAJO NO RUTINARIO MGM-520 (cont.)

ITEM	Campo	Descripción	Responsable
12	NP Removido/PN Removed	El número de parte de la unidad, componente. Nota: En caso de que el trabajo no rutinario no ordene el reemplazo de algún componente esta casilla se cancelará con una línea diagonal.	Técnico
13	NS Removido/SN Removed	El número de serie de la unidad, componente. Nota: En caso de que el trabajo no rutinario no ordene el reemplazo de algún componente esta casilla se cancelará con una línea diagonal.	Técnico
14	POS	Posición o localización del componente o unidad en la aeronave (Ejemplo LH, RH, 1, 2, U, etc)	Técnico
15	NP Instalado/ PN Installed	El número de parte de la unidad o componente que se instale en la aeronave como parte del trabajo realizado Nota: En caso de que el trabajo no rutinario no ordene el reemplazo de algún componente esta casilla se cancelará con una línea diagonal.	Técnico
16	NS Instalado/SN installed	El número de serie de la parte o componente que se instale en la aeronave como parte del trabajo realizado. Nota: En caso de que la TNR no ordene el reemplazo de algún componente esta casilla se cancelará con una línea diagonal.	Técnico
RESPONSABLE (S)			
17	Nombre/Name	El nombre del mecánico de mantenimiento que efectúa el trabajo establecido	Técnico
18	Licencia/Licence	El número de licencia del mecánico de mantenimiento que efectúa el trabajo establecido	Técnico
19	Firma/Asignature	Firma del mecánico de mantenimiento que efectuó el trabajo	Técnico
20	H-H	Las horas hombre consumidas del técnico encargado en la ejecución del trabajo.	Técnico
21	Fecha/ Date	Fecha de elaboración del trabajo de mantenimiento efectuado por el técnico.	Técnico
22	Nombre/ Name	El nombre del Inspector designado o delegado que certifica la ejecución de los trabajos establecidos.	Inspector
23	Sello-Licencia/ Stamp-Licence:	Sello del Inspector designado o delegado que certifica la ejecución de los trabajos establecidos	Inspector
24	Firma/Asignature	Firma del Inspector designado o delegado que certifica la ejecución de los trabajos establecidos.	Inspector
25	H-H	Las horas hombre consumidas del inspector encargado en la ejecución del trabajo.	Inspector

12-Julio-2017

Revisión 09

ANEXO B-10-3

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

INSTRUCCIONES DE LLENADO DEL FORMATO DE TRABAJO NO RUTINARIO MGM-520 (cont.)

	Campo	Descripción	Responsable
26	Fecha/Date	Fecha de supervisión del trabajo de mantenimiento.	Inspector
27	Folio de Bitacora/Log Book	El número de folio de la bitácora de mantenimiento donde se asienta el trabajo realizado	Técnico/Inspector
28	Estación/Station	Código de la Estación donde se realizó el trabajo de mantenimiento.	Tecnico/Inspector

NOTA: En caso de que el trabajo no rutinario, requiera de un supervisor este se encargara de revisar que la documentación se encuentre complete y debidamente llenado con la información correspondiente.

12-Julio-2017

Revisión 09

ANEXO B-10-4

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

B-11 INSTRUCCIONES DE LLENADO DEL FORMATO DE PRUEBA MENSUAL DE PUREZA Y CALIDAD DEL COMBUSTIBLE MGM-521



Prueba Mensual de Pureza y Calidad del Combustible

FECHA: 1 HORA: 2 AEROPUERTO: 3 AUTOTANQUE /DISPENSADOR: 4

TIPO DE COMBUSTIBLE: 5 LITROS DRENADOS PARA LA PRUEBA: 6

RESULTADOS DREN TANQUE: 7

Condiciones de los sólidos en el drenado: (1) Limpio; (2) Ligero; (3) Partículas; (4) Sucio
Por presencia de agua: (A) Brillante; (B) Nebuloso; (C) Turbio; (D) Con humedad o agua

CRITERIO DE ACEPTACIÓN DE LA PRUEBA: 8
Satisfactorio (S) / No Satisfactorio (NS)

9

NOMBRE Y FIRMA
OPERADOR DE AUTOTANQUE

10

NOMBRE Y FIRMA
JEFE DE AEROPUERTO / OFICIAL DE OPERACIONES

Nota. La firma del Oficial de Operaciones avala únicamente el rubro de la presión diferencial del filtro.

MGM-521

12-Julio-2017

Revisión 09

ANEXO B-11-1

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

INSTRUCCIONES DE LLENADO DEL FORMATO DE PRUEBA MENSUAL DE PUREZA Y CALIDAD DEL COMBUSTIBLE MGM-521

ITEM	Campo	Descripción
1	Fecha	Anotar la fecha en el formato dd/mm/aa del día que se realiza la prueba.
2	Hora	Anotar la hora en formato hh/mm en que se realiza la prueba.
3	Aeropuerto	Anotar las siglas (3 letras) del aeropuerto donde se realiza la prueba.
4	Autotanque/ Dispensador	Anotar el número económico del autotanque / dispensador al que le realiza la prueba
5	Tipo de combustible	Indicar el tipo del combustible de aviación que se analiza: Turbosina o JET-A1.
6	Litros drenados para la prueba	Anotar la cantidad de litros drenados.
7	Resultados Dren Tanque	Anotar el número o letra que corresponda a la calidad del combustible de acuerdo con las siguientes condiciones: -Condiciones de los sólidos en el drenado: (1) Limpio; (2) Ligerio; (3) Partículas; (4) Sucio -Por presencia de agua: (A) Brillante; (B) Nebuloso; (C) Turbio; (D) Con humedad o agua.
8	Criterio de aceptación de la Prueba	Anotar S si el criterio de aceptación de la prueba es satisfactorio o NS en caso contrario.
9	Nombre y firma del Proveedor	Se deberá anotar el nombre y firma del Operador del autotanque que realiza la prueba.
10	Nombre y firma del Cliente	Se deberá anotar el nombre y firma del Jefe de Aeropuerto/Oficial de Operaciones que observa la prueba de combustible.

12-Julio-2017

Revisión 09

ANEXO B-11-2

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

B-12 INSTRUCCIONES DE LLENADO DEL FORMATO DE ORDEN DE TRABAJO MGM-522

ORDEN DE TRABAJO/ JOB CARD

#: 01

Modelo de Avión/A/C Model: 02
 Fecha/Date: 03
 Matricula/Registration: 04
 No. De Serie/ S/N A/C: 05

Trabajo de mantenimiento a efectuar / Maintenance Job

() Componente / Component: 06	() Programa de inspección / Inspection Program: 06	() Inspección o inventario / Inspection or inventory: 06	() OTRO (Other): 06
07			

Anexos / Attachments

08

Componente(s) Removido(s) / Removed Item(s)		
N/P Removido / P/N OFF	N/S Removido / S/N OFF	Posición / POSITION
09	10	11

Componente(s) Instalado(s) / Installed Item(s)		
N/P Instalado / P/N ON	N/S Instalado / S/N ON	LIMITE DE VIDA / LIFE LIMIT
12	13	14

Acción Correctiva / Corrective Action

15

Responsable (s) / Responsible

Técnico / Technician		Inspector / Inspector	
Nombre/Name:	16	Nombre/Name:	21
Licencia/License:	17	Licencia/License:	22
Firma/Signature:	18	Firma/Signature:	23
Fecha/Date:	19	Fecha/Date:	24
H-H/Man Hour:	20	H-H/Man Hour:	25

Folio de Bitácora/Log book:	26
Estación/Airport:	27

This JOB CAR has been performed satisfactory by an Authorized workshop DGAC No. 28 who certified this maintenance guide had been performed with the material, tools and/or equipment appropriated and mechanics with acknowledged, and also in accordance with TAR Maintenance Program approved by National Authority (DGAC).

NOTA: En caso de que esta orden de trabajo sea usada para dar cumplimiento y seguimiento a componentes Hard time, puede ser usada para atender más de un componente, siempre y cuando sean del mismo tipo y se les vaya a aplicar la(s) misma(s) tarea(s), caso contrario se utilizará otra guía con el mismo criterio.

Rev. 01

Clave: MGM-515

Fecha / Date: ABR-2018

Page 1 of 2



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

INSTRUCCIONES DE LLENADO DEL FORMATO DE ORDEN DE TRABAJO MGM-522

Encabezado		
01	#	Número foliado de la Orden de Trabajo
02	Modelo A/C	Marca y modelo a la que aplica a la Orden de Trabajo
03	Fecha:	La Fecha de emisión de la orden de trabajo DD/MM/YYYY.
04	Matricula:	La matrícula completa de la aeronave a la que aplica la orden de trabajo.
05	No. de serie A/C:	El número de serie de fabricación de la aeronave.
Trabajo de Mantenimiento a Efectuar		
06	Variable	<p>Una "X" dentro del paréntesis para indicar si el tipo de trabajo efectuado corresponde a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - En atención a un componente es cuando se reemplazara o se aplica un servicio. - Por programa de mantenimiento; cuando es aplicada una tarea del programa de mantenimiento por desfase del resto de las tareas con el mismo intervalo. - Inspección o Inventarios; Se realizará cuando se requiera verificar número de parte y/o número de serie además de sus características cuando sea requerido - Otro: Acciones generadas de un previo análisis del área de Ingeniería.
07	Descripción del trabajo efectuado	Descripción general de los trabajos que se están solicitando a través de la orden de trabajo.
Anexos		
08	Variable	La(s) forma(s) anexa(s), o la referencia al documento que lista las formas utilizadas.
Componentes Removidos		
09	NP Removido	<p>El número de parte de la unidad o componente que se remueva en la aeronave como parte del trabajo realizado. (Llenado por TAR)</p> <p>Nota: En caso de que la orden de trabajo no ordene el reemplazo de algún componente esta casilla se cancelará con una línea diagonal.</p>
10	NS Removido	<p>El número de serie de la parte o componente que se remueva en la aeronave como parte del trabajo realizado. (Llenado por TAR)</p> <p>Nota: En caso de que la orden de trabajo no ordene el reemplazo de algún componente esta casilla se cancelará con una línea diagonal.</p>
11	Posición	Posición del componente a reemplazar.
12	NP Instalado	El número de parte de la unidad, componente o aeronave a instalar.
13	NS Instalado	El número de serie de la unidad, componente o aeronave a instalar.
14	Límite de vida	En caso de que aplique se anota el límite de vida que tenga el componente a instalar.
Responsable Técnico		
15	Acción Correctiva	Es la acción que se efectúa para dar cumplimiento a los trabajos de mantenimiento anotando la referencia del manual o información técnica aprobada, así como hallazgos encontrados.
16	Nombre	El nombre del mecánico de mantenimiento que efectúa el trabajo establecido en la Orden de Trabajo.
17	Licencia	El número de licencia del mecánico de mantenimiento que efectúa el trabajo establecido en la Orden de trabajo
18	Firma	Firma del técnico
19	Fecha	Fecha de elaboración del trabajo de mantenimiento.
20	Horas Hombre	Horas Hombre del técnico

10-abril-2018

Revisión 11

ANEXO B-12-2

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

INSTRUCCIONES DE LLENADO DEL FORMATO DE ORDEN DE TRABAJO MGM-522 (Cont)

Responsable Inspector		
21	Nombre	El nombre del Inspector designado o delegado que certifica la ejecución de los trabajos establecidos en la orden de trabajo
22	Licencia	El número de licencia del Inspector designado o delegado que certifica la ejecución de los trabajos establecidos en la orden de trabajo
23	Firma	Firma del inspector
24	Fecha	Fecha de supervisión del trabajo de mantenimiento.
25	Horas Hombre	Horas hombre del inspector
26	Estación:	Nombre de la estación donde se realiza el trabajo de mantenimiento.
27	Folio de Bitácora:	Número seriado de la bitácora de mantenimiento donde se genera el reporte.
28	Taller DGAC	Número de taller autorizado por DGAC que realice los trabajos

10-abril-2018

Revisión 11

ANEXO B-12-3

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

B-13 INSTRUCCIONES DE LLENADO FORMATO DE EVALUACIÓN DE EQUIPO Y HERRAMIENTA MGM-523

EVALUACIÓN DE EQUIPO Y HERRAMIENTA

1. LISTADO DE HERRAMIENTA NECESARIA PARA LAS SUB-BASES PARA EFECTUAR LA PERNOCTA.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	CANTIDAD REQUERIDA	CANTIDAD EXISTENTE	SATISFACTORIO	
					SI	NO
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
1	Pressure gauge	GSE 026 (PN 14-8806-8011)	1			
2	Pressure regulator valve with pressure gauges	GSE 027 (PN 14-8807-8011)	1	1	2	3
3	Nitrogen Service Regulator	GSE 028 (PN 14-8808-8000)	1			
4	Personal Computer (PC 486)	GSE 130 (COMPUTER)	1			
5	Interconnection Cable, CMC/PC	GSE 134 (PN AGE-00839-401)	1			
6	Data Acquisition Software (DAS)	GSE 535 (PN 259-102-000-026)	1			
7	Draining device	GSE 016 (PN 123-18583-401)	1			
8	Heating Gun - Explosion proof	Commercially available	1			
9	DC Ground Power Unit (GPU)	GSE 054 (PN JET-EX6D)	1			
10	Multimeter - Digital	GSE 050 (PN FLUKE 87 V)	1			
11	Power Rectifier	GSE 051 (PN 112880S0100)	1			
12	Cable, Electrical Power	GSE 053 (PN 402025-3)	1			
13	Gage (Range: 3000 psi)	Commercially Available	1			
14	Metal Ruler	Commercially Available	1			
15	Pressure Gage (Range 1000 psi)	Commercially Available	1			
16	Regulator - nitrogen service	GSE 024 (PN 14-8804-8000)	1			
17	Digital Depth gauge	543-252B	1			
18	Vernier digital	Commercially Available	1			
19	Cautin	Commercially Available	1			
20	Escalera 1 metro	Commercially Available	1			
21	Escalera 2.5 metros	Commercially Available	1			
22	Aceitera	Commercially Available	1			
23	Regla de acero inoxidable	Commercially Available	1			
24	Cable miniGar	Commercially Available	1			
25	Harnes CMC	Commercially Available	1			
26	Strut gauge	14-8831-8010	1			
27	Micrómetro	Commercially Available	1			
28	Contenedor para hidráulico	Commercially Available	1			

Observaciones: 4

ELABORO: 5	SUB BASE: 6	FECHA: 7
---	--	---

Rev. Original Clave: MGM-523 Fecha / Date: Oct-2017
PAGE 1 OF 1



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

INSTRUCCIONES DE LLENADO DEL FORMATO DE EVALUACIÓN DE EQUIPO Y HERRAMIENTA MGM-523

Encabezado		
1	Cantidad Existente	Cantidad con la que cuenta la sub estación
2	Satisfactorio (SI)	Si, cumplió con la cantidad y condiciones requeridas para cumplir con su función
3	Satisfactorio (NO)	No, cumplió con la cantidad y condiciones requeridas para cumplir con su función
4	Observaciones	Si se tiene un numero de parte alternativo o alguna sugerencia por parte del área de planeación
5	Elaboro	Nombre y firma de la persona que realizo la evaluación
6	Sub-base	Nombre de la Sub-base y responsable del área
7	Fecha	Fecha del día que se realiza la evaluación

18-October-2017

Revisión 10

ANEXO B-13-2

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

Continuación... Formato de Reporte de vuelo de Verificación y/o Aceptación vicio MGM-524

REPORTE DE VUELO DE VERIFICACIÓN Y/O ACEPTACIÓN

Acceptance and/or verification flight report

9 FLIGHT DATA	10 TAKEOFF DATA	11 LANDING DATA
Flight #	Runway	Runway
Date	Wind (M/D/MS)	Wind
Pilot	QNH	QNH
Copilot	Temperature (C°)	Temperature (°C)
Maintenance	V1/VR (KIAS)	VREF/VAPP (KIAS)
PAX number	V2/VREF (KIAS)	VAPP/CLEF/VFS (KIAS)
Initial fuel (lb)	VFS (KIAS)	Landing time (UTC)
Ramp weight (lb)	Block out (UTC)	Shut down (UTC)
Flitch trim position	Takeoff time (UTC)	Fuel used

12 BEFORE START & CLEARED TO START

Before start & Cleared To start checklist (AFM)	Perform : ()	Notes:
---	------------------	--------

13 ENGINE START WITH APU CONFIGURATION

BLEED 1 & 2 buttons	Pressed (OPEN) : ()	Notes:
XBLEED Knob	AUTO : ()	Notes:
PACK 1 & 2 buttons	Pressed (ON) : ()	Notes:
ECS Packs auto shutoff logic	Check : ()	Notes:

ENGINE START WITH APU

14 Engine start data

	ENGINE 2	ENGINE 1	Notes
Fadec in control			
Ignition A or B			
Fuel pump (A, B, C)			
Maximum ITT (°C)			
Time to start (sec)			
N2 % at Idle			
N1 % at Idle			
Fuel Flow (lbs/hr or Kg/hr)			
Vib N2 (lps)			
Vib N1 (lps)			

Note 1: Set fadeco thrust data setting before start engine IAW AFM

Note 2: Parameters at Idle must be taken 6 minutes after start

Rev. Original
Clasificación: MGM-524
Fecha / Date: 27-Oct-2017
Página 2 de 8

10-abril-2018

Revisión 11

ANEXO B-14-2

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

Continuación... Formato de Reporte de vuelo de Verificación y/o Aceptación vicio MGM-524

REPORTE DE VUELO DE VERIFICACIÓN Y/O ACEPTACIÓN

Acceptance and/or verification flight report

23 BEFORE TAKEOFF & CLEARED INTO POSITION

Before takeoff Checklist (JFM)	Perform : ()	: Make
Cleared into position Checklist (JFM)	Check : ()	: Make
Takeoff Time (UTC)	Note on second page: ()	: Make

24 CLIMB TO FL 120

After Takeoff Checklist (JFM)	Perform : ()	: Make
Thrust Lever	THRUST SET: ()	: Make
Thrust rating mode	CRJ: ()	: Make
Altitude preselection	FL 120 : ()	: Make
Airspool	Engage : ()	: Make

DURING THE FLIGHT

25 AUTOMATIC TEST

Airspool Pitch and Trim Controller	Check : ()	: Make
Airspool Vertical modes -PIT	Check : ()	: Make
-SPD	Check : ()	: Make
-VDFLC	Check : ()	: Make
Airspool Lateral modes -HDG	Check : ()	: Make
-BNK	Check : ()	: Make
-ADV (VOR/FMS)	Check : ()	: Make
Altitude alert	Check : ()	: Make

26 RADAR TEST

Radar modes - TIS		: Make
-Ground Mapping (GMAP)		: Make
-Stabilization (STB)		: Make

AT FL 120

27 FLAP & LANDING GEAR TESTS

Airspool lift mode	Engage : ()	: Make
Airspeed	100 KIAS : ()	: Make
Flap 0°	Check : ()	: Make
Glideslope time for Flap 0° (10 ± 2 sec)	Note : ()	: Make
Glideslope time for Gear DN (10 ± 2 sec)	Note : ()	: Make
Airspeed	300 KIAS : ()	: Make

Rev. Original
Clave: MGM-524
Formato: 1 Data, 2º Edición 2017
Página: 1 de 3

10-abril-2018

Revisión 11

ANEXO B-14-4

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

Continuación... Formato de Reporte de vuelo de Verificación y/o Aceptación vicio MGM-524

REPORTE DE VUELO DE VERIFICACIÓN Y/O ACEPTACIÓN

Acceptance and/or verification flight report

A1 FL 120 (Continued)		
Engaged time for Flag 25* (10 a 2 sec)	None : ()	Notes:
Disengaged	145 MIN : ()	Notes:
Engaged time for Flag 45* (10 a 2 sec)	None : ()	Notes:
Engaged time for Flag 25* (10 a 2 sec)	None : ()	Notes:
Disengaged	222 MIN : ()	Notes:
Engaged time for Gear UP (10 a 2 sec)	None : ()	Notes:
Engaged time for Flag 3* (11 a 2 sec)	None : ()	Notes:
ELECTRICAL OVERRIDE GEAR TESTS		
Autopilot ALT mode engaged	Check : ()	Notes:
Disengaged	222 MIN : ()	Notes:
Flag 3*	Check : ()	Notes:
ELECTRICAL OVERRIDE switch	DOOR : ()	Notes:
Wait 3 seconds:		
ELECTRICAL OVERRIDE switch	GEAR/DOOR : ()	Notes:
EGSS Indication -amber DN	Check : ()	Notes:
Within 30 seconds:		
EGSS warning message: LG/LEVER DIS/GRS	Check : ()	Notes:
EGSS Indication - 3 red DN	Check : ()	Notes:
Landing gear lever	DN : ()	Notes:
EGSS Indication - 3 green DN	Check : ()	Notes:
ELECTRICAL OVERRIDE switch	NORMAL : ()	Notes:
Landing gear lever	UP : ()	Notes:
FREE-FALL GEAR TEST		
Autopilot ALT mode engaged	Check : ()	Notes:
Disengaged	222 MIN : ()	Notes:
Flag 3*	Check : ()	Notes:
Free-fall lever	Pull : ()	Notes:
Engaged time for LDG down locked (Max 30 sec)	None : ()	Notes:
EGSS Indication -amber DN	Check : ()	Notes:
Within 30 seconds:		
EGSS warning message: LG/LEVER DIS/GRS	Check : ()	Notes:
EGSS Indication -3 red DN	Check : ()	Notes:
Landing gear lever	DN : ()	Notes:

Rev. Original
Clave: MGM-524
Formato / Date: 27 Oct 2017
Página: 8 de 8



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

Continuación... Formato de Reporte de vuelo de Verificación y/o Aceptación vicio MGM-524

REPORTE DE VUELO DE VERIFICACIÓN Y/O ACEPTACIÓN

Acceptance and/or verification flight report

A1 FL 120 (Continued)		
Q100 Indication – 0 green DN	Check : ()	Notes
Free-fall lever	Push : ()	Notes
Landing gear lever	UP : ()	Notes
FLAP selector lever	0° : ()	Notes

A1 FL 120		
27 ANTI ICE SYSTEM TEST		
N1 = 70%	Select : ()	Notes
THRUST RATING mode	CRZ : ()	Notes
Q1T (4-10°C)	Note : ()	Notes
XBLEED knob	AUTO : ()	Notes
Ice Detection OVERRIDE knob	ALL : ()	Notes
OPEN inscriptions (ICE PROTECTION panel)	Check : ()	Notes
Elapsed time	3 min : ()	Notes
Q100 advisory message – NO ICE-4/ICE ON	Check : ()	Notes
Q100 advisory message – CROSS BLEED OPEN	Check : ()	Notes
No Q100 fail messages	Check (✓) : ()	Notes
Ice Detection OVERRIDE knob	AUTO : ()	Notes

*Note: In case of an (1) ANTI ICE FAIL caution message appears on the Q100, caution message(s) shall not extinguish. In case the message(s) does not extinguish, report to maintenance.

In case of WGT (2) ANTI ICE FAIL or STAG ANTI ICE FAIL, caution message appears on the Q100, one system reset shall be attempted. In case the message(s) does not extinguish, report to maintenance.

A1 FL 310		
28 BLEED SYSTEM TEST		
Thrust levers	THRUST SET : ()	Notes
THRUST RATING mode	CRZ : ()	Notes
XBLEED knob	AUTO : ()	Notes
Engine 1 & 2 NG Indication (N)	Note : ()	Notes
Q1T (°C)	Note : ()	Notes
Ice Detection OVERRIDE knob	ALL : ()	Notes
Bleed temperature (during 3 minutes)	Monitor : ()	Notes
No Q100 fail message	Check : ()	Notes
Ice Detection OVERRIDE knob	AUTO : ()	Notes

Rev. Original
Clave: MGM 524
Fecha: 1 Oct., 20 - Oct 2017
Página 6 de 8

10-abril-2018

Revisión 11

ANEXO B-14-6

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

Continuación... Formato de Reporte de vuelo de Verificación y/o Aceptación vicio MGM-524

REPORTE DE VUELO DE VERIFICACIÓN Y/O ACEPTACIÓN

Acceptance and/or verification flight report

A1 FL 130 (Continued)		
EGSS Indication – 2 green DN	Check : ()	Notes
Free-fall lever	Push : ()	Notes
Landing gear lever	UP : ()	Notes
FLAP selector lever	UP : ()	Notes

A1 FL 130		
27 ANTI ICE SYSTEM TEST		
W1 = 73%	Select : ()	Notes
THRUST RATING mode	CRZ : ()	Notes
QAT (+-10°)	None : ()	Notes
WBLEED knob	AUTO : ()	Notes
Ice Detection OVERRIDE knob	ALL : ()	Notes
OPEN Instructions (ICE PROTECTION panel)	Check : ()	Notes
Engaged time	2 min : ()	Notes
EGSS advisory message – NO ICE-ADICE ON	Check : ()	Notes
EGSS advisory message – CRSS BLE OPEN	Check : ()	Notes
No EGSS fail messages	Check (✓) : ()	Notes
Ice Detection OVERRIDE knob	AUTO : ()	Notes

* Note: In case of (1) or (2) or (3) FAIL, caution message appears on the EGSS, caution message to start W1 = 73%. The message shall extinguish. In case the message(s) does not extinguish, report to maintenance.

In case of W1 (2) or (3) FAIL or QAT (3) FAIL, caution message appears on the EGSS, one system test shall be attempted. In case the message(s) does not extinguish, report to maintenance.

A1 FL 310		
28 BOEED SYSTEM TEST		
Thrust levers	THRUST QAT : ()	Notes
THRUST RATING mode	CRZ : ()	Notes
WBLEED knob	AUTO : ()	Notes
Engine 1 & 2 NO Indication (%)	None : ()	Notes
QAT (°C)	None : ()	Notes
Ice Detection OVERRIDE knob	ALL : ()	Notes
Bleed temperatures (during 3 minutes)	Monitor : ()	Notes
No EGSS fail message	Check : ()	Notes
Ice Detection OVERRIDE knob	AUTO : ()	Notes

Rev. Original
Clave: MGM-524
Fecha / Edic. 27 / Ed 0017
Página 9 de 11



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

Continuación... Formato de Reporte de vuelo de Verificación y/o Aceptaciónvicio MGM-524

REPORTE DE VUELO DE VERIFICACIÓN Y/O ACEPTACIÓN <small>Acceptance and/or verification flight report</small>			
CREW MEMBERS			
✈️ PILOT		✈️ COPILOT	
Número/uss:		Número/uss:	
Licencia/uss:		Licencia/uss:	
Firma/uss:		Firma/uss:	
Fecha/uss:		Fecha/uss:	
MAINTENANCE			
🔧 TÉCNICO		👮 INSPECTOR	
Número/uss:		Número/uss:	
Licencia/uss:		Señal-Usencia/compañía:	
Firma/uss:		Firma/uss:	
M-H:		M-H:	
Fecha/uss:		Fecha/uss:	
Firma de Sábaco/uss:		✍️	
Firma/uss:		✍️	
Rev. Original		Clave: MGM-524	
		Formato I Clave: 27 - 04/13/17 Página 8 de 8	



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

INSTRUCCIONES DE LLENADO DEL REPORTE DEL VUELO DE VERIFICACIÓN Y/O ACEPTACIÓN

No.	CAMPO	DESCRIPCIÓN
1	Matrícula (Tail number)	Matricula a la que se le realizara el vuelo de verificación y/o aceptación.
2	Serie (Serial)	Serie de la aeronave a la que se le realizara el vuelo de verificación y/o aceptación.
3	Modelo del Avión (Model)	Modelo de la aeronave a la que se le realizara el vuelo de verificación y/o aceptación.
4	Fecha (Date)	Fecha en la que se realizó el vuelo de verificación y/o aceptación.
5	Simbología (Symboligy)	Simbología que deberá ser empleada en todos los campos indicados en el formato, estos están denominados de la siguiente manera: <input checked="" type="checkbox"/> Verificado y aprobado <input type="checkbox"/> No se verifico <input type="checkbox"/> (N/A) No Aplica <input type="checkbox"/> Incompleto <input type="checkbox"/> (X) No se acepta
6	Condiciones de Rampa (Ramp conditions)	Son las condiciones iniciales que presenta la aeronave antes de realizar su vuelo.
7	Antes del vuelo (Before Flight)	Inspección inicial antes del vuelo
8	Encendido de UPA (APU Start)	Valores obtenido al encender la UPA
9	Datos del vuelo (Flight data)	Valores numéricos para el vuelo
10	Datos de despegue (Takeoff data)	Valores numéricos del despegue
11	Datos del aterrizaje (Landing dat)	Valores numéricos del aterrizaje
12	Previo al inicio (Before start & cleared to start)	Preparación para el inicio en la AFM
13	Configuración de encendido de motor con UPA (Engine start wint APU configuration)	Configuración de encendido de motor con UPA
14	Encendido de motor con UPA (Engine start with APU)	Datos durante el proceso del encendido de los motores con UPA
15	Después del encendido (After star)	Verificación en AFM después del encendido
16	Pruebas en los sistemas del timón (Rudder systems test)	Pruebas efectuadas al sistema del Timón
17	Prueba de taxeo (Taxi text)	Verificación de taxeo en FM
18	Prueba de dirección y sistema de Freno (Steering & brake sistem tests)	Prueba de dirección y sistema de Freno
19	Reversa de motor antes del despegue (Engine thrust set before take off)	Verificación de reversas en ambos motores antes del despegue

10-abril-2018

Revisión 11

ANEXO B-14-9

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

CONTINUACIÓN. INSTRUCCIONES DE LLENADO DEL REPORTE DEL VUELO DE VERIFICACIÓN Y/O ACEPTACIÓN

No.	CAMPO	DESCRIPCIÓN
20	Antes del despegue en posición limpia (Before takeoff & cleared into position)	Configuración antes del despegue para posición limpia
21	Ascendo de vuelo a 120 (Climb to FL 120)	Configuración en ascenso a 120,000 pies
22	Durante el vuelo prueba al piloto automático (Durng flight autopilot test)	Prueba al piloto automático durante el vuelo
23	Prueba al radar (Radar test)	Prueba al radar durante el vuelo
24	En vuelo a 120. Prueba aletas y tren de aterrizaje (At FL 120, Flaps & landing gear tests)	Prueba aletas y tren de aterrizaje en vuelo a 120,000 pies.
25	En vuelo a 120. Prueba eléctrica al tren de aterrizaje (Electrical overridegear tests)	Pruebas eléctricas al tren de aterrizaje en vuelo a 120,000 pies.
26	En vuelo a 120. Prueba de caída libre al tren (Free-fall gear tests)	Prueba de caída libre al tren de aterrizaje en vuelo a 120,000 pies.
27	En vuelo a 220. Prueba al sistema anti-hielo (Anti-ice system test)	Prueba al sistema anti-hielo a 220,000 pies.
28	En vuelo a 310. Pruebas al sistema de purga (Bleed system test)	Pruebas al sistema de purga a 310,000 pies.
29	En vuelo a 310. Parámetros de motor durante crucero (Engina data during CRZ)	Parámetros de motor durante en crucero a 310,000 pies.
30	En vuelo a 370. Prueba operación al equipo de interiores (Furnishing operation test)	Prueba operación al equipo de interiores a 370,000 pies.
31	Datos del piloto (Crew members Pilot)	Datos del piloto que realizó el vuelo
32	Datos del Copiloto (Crew members Pilot)	Datos del copiloto que realizó el vuelo
33	Datos del técnico (Maintenance)	Datos del técnico que asistió al vuelo
34	Datos del insoector (Maintenance)	Datos del inspector que asistió al vuelo
35	Folio de bitácora (Log book)	Folio de bitácora, se ingresa el folio de la bitácora
36	Estación (Station)	Estación, se ingresa la estación en la que fue realizado el vuelo.

10-abril-2018

Revisión 11

ANEXO B-14-10

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.

B.15 REPORTE DE IMPACTO DE FAUNA (DGAC/DARI)

REPORTE DE IMPACTO CON FAUNA																																																			
1. Matrícula de la Aeronave	2. Aeronave/Marca/Modelo	3. Motor/Marca/Modelo																																																	
4. Nombre del Operador	5. Fecha del Evento Mes / Día / Año	6. Hora Local del Evento ----- Hr. ----- Min. <input type="checkbox"/> AM <input type="checkbox"/> PM																																																	
7. Nombre del Aeropuerto	8. Pista Utilizada	9. Ubicación en ruta																																																	
10. Altura	11. Velocidad																																																		
12. Fase del Vuelo <input type="checkbox"/> A. Estacionado <input type="checkbox"/> B. En Rodaje <input type="checkbox"/> C. Despegue <input type="checkbox"/> D. Ascenso <input type="checkbox"/> E. En Ruta <input type="checkbox"/> F. Descenso <input type="checkbox"/> G. Aproximación <input type="checkbox"/> H. Aterrizaje	13. Parte (s) de la Aeronave Impactada (x) o Dañada (x) <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Impactada</th> <th>Dañada</th> <th></th> <th>Impactada</th> <th>Dañada</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A. Rodano</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>H. Hélice</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>B. Parabrisa(s)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>I. Ala/Rotor</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>C. Nartz (excepto A y B)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>J. Fuselaje</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>D. Motor No. 1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>K. Tren de Aterrizaje</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>E. Motor No. 2</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>L. Cola</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>F. Motor No. 3</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>M. Luces</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>G. Motor No. 4</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>N. Otra (Especificar)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>				Impactada	Dañada		Impactada	Dañada	A. Rodano	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H. Hélice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B. Parabrisa(s)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	I. Ala/Rotor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C. Nartz (excepto A y B)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	J. Fuselaje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D. Motor No. 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	K. Tren de Aterrizaje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	E. Motor No. 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L. Cola	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F. Motor No. 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	M. Luces	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	G. Motor No. 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N. Otra (Especificar)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Impactada	Dañada		Impactada	Dañada																																														
A. Rodano	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H. Hélice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																														
B. Parabrisa(s)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	I. Ala/Rotor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																														
C. Nartz (excepto A y B)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	J. Fuselaje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																														
D. Motor No. 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	K. Tren de Aterrizaje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																														
E. Motor No. 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L. Cola	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																														
F. Motor No. 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	M. Luces	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																														
G. Motor No. 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N. Otra (Especificar)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																														
14. Efecto del Evento <input type="checkbox"/> Ninguno <input type="checkbox"/> Despegue discontinuado <input type="checkbox"/> Aterrizaje precariorio <input type="checkbox"/> Motores apagados <input type="checkbox"/> Otro: (especificar)	15. Condición del cielo <input type="checkbox"/> Despejado <input type="checkbox"/> Medio nublado <input type="checkbox"/> Nublado	16. Restricciones a la Visibilidad <input type="checkbox"/> Niebla <input type="checkbox"/> Lluvia <input type="checkbox"/> Nieve <input type="checkbox"/> Ninguna <input type="checkbox"/> Otras : (especificar)																																																	
17. Especie(s) de fauna (si se conocen)	18. No. De ejemplares vistos y/o impactados <table border="1"> <thead> <tr> <th>Número</th> <th>Vistos</th> <th>Impactados</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>2 – 10</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>11-100</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Más de 100</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>	Número	Vistos	Impactados	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 – 10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11-100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Más de 100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19. Tamaño del (los) ejemplar (es) <input type="checkbox"/> Pequeño <input type="checkbox"/> Mediano <input type="checkbox"/> Grande																																		
Número	Vistos	Impactados																																																	
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																	
2 – 10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																	
11-100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																	
Más de 100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																	
20. El piloto fue avisado sobre la presencia de fauna <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No																																																			
21. Observaciones (Incluir datos, lesiones y otra información pertinente)																																																			
INFORMACIÓN ESTIMADA DEL DAÑO/COSTO																																																			
22. Tiempo de la aeronave fuera de operación ----- horas	23. Costo estimado de reparación (\$)	24. Estimación de otros costos (\$) por ejemplo: gasolina, hoteles																																																	
25. Reportado por	26. Puesto	27. Empresa	28. Fecha del reporte																																																
<p>La información recabada en este formato es necesaria para permitir a la Dirección General de Aeronáutica Civil llevar un control estadístico de los impactos de fauna e incidentes con aeronaves lo cual permite evaluar la magnitud y severidad del problema en Territorio Mexicano. La información será utilizada con la finalidad de implementar programas de seguridad y de esta manera disminuir el riesgo que puede causar el impacto de fauna en las aeronaves. Cualquier duda o aclaración favor de manifestarla a la Dirección de Aeropuertos ubicada en Av. Providencia No. 607-5^o Piso, Col. Del Valle, México D.F. Tel: (56) 55234651 a 55232726</p>																																																			
29. Elaborado por		30. Autoridad Aeronáutica que recibe																																																	
<p><small>Nota: Este formato, después de haber sido registrado, se deberá presentar con una copia a la Autoridad Aeronáutica para efectos de base de datos.</small></p>																																																			

DGAC/DARI/R02-SEP-2008



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

INSTRUCCIONES DE LLENADO DEL REPORTE DE IMPACTO DE FAUNA (IMPACTO DE AVE)

No.	CAMPO	DESCRIPCIÓN
1.	Matrícula de la aeronave	Anotar la matrícula que designa cada país a la aeronave mediante su certificado de matrícula.
2.	Aeronave, marca y modelo	Anotar el fabricante de la aeronave y el modelo correspondiente, incluyendo la versión correspondiente.
3.	Motor, marca y modelo	Anotar el fabricante de los motores y el modelo correspondiente, incluyendo la versión correspondiente.
4.	Nombre del operador	Anotar el nombre de la aerolínea o empresa que opera la aeronave impactada.
5.	Fecha del evento	Anotar la fecha del impacto a la aeronave.
6.	Hora local del evento	Anotar la hora del impacto si se conoce (en caso contrario anotar las letras N/A que se interpretarán como "no aplica").
7.	Nombre del aeropuerto	Anotar el nombre del aeropuerto en donde la aeronave recibió el impacto. En caso de que la aeronave ya haya sido impactada y se identifique por vez primera el impacto, (si no aplica, anotar la última ruta efectuada).
8.	Pista utilizada	Anotar la pista utilizada para el despegue o aterrizaje según aplique la etapa del impacto.
9.	Ubicación en ruta	Anotar la radial y la distancia (en metros ò pies), y el nombre de la ciudad y Estado.
10.	Altura	Anotar la altura (en metros ò en pies), al momento del impacto.
11.	Velocidad	Anotar la velocidad de la aeronave al momento del impacto (con las unidades de medida correspondientes).
12.	Fase de vuelo	Marcar con una "X" la fase del vuelo durante la cual ocurrió el impacto.
13.	Parte (s) de la aeronave impactada(s) o Dañada(s)	Marcar con una "X" la (s) parte (s) que fue (ron) impactada (s) o dañada (s).
14.	Efectos del evento	Marcar con una "X" la causa que se genere debido al impacto de la aeronave.
15.	Condiciones del cielo	Marcar con una "X" la condición que prevalecía al momento del impacto.
16.	Restricciones a la visibilidad	Marcar con una "X" la condición de visibilidad presente a la hora del impacto.
17.	Especie(s) de fauna	En caso de conocer la(s) especie(s), anotar el nombre de la misma, en caso de desconocer la especie poner la nota "especie no identificada".
18.	Número de ejemplares vistos y/o impactados	Marca con una "X" el número de ejemplares vistos y/o impactados.
19.	Tamaño de los ejemplares	Marcar con una "X" el tamaño de el (los) ejemplar (es) impactado (s).
20.	El piloto fue avisado sobre la presencia de fauna	Marcar con una "X" si el piloto fue avisado sobre la presencia de fauna.
21.	Observaciones	Anotar cualquier otra información que considere pertinente y que pueda ser de gran utilidad.
22.	Tiempo de la aeronave fuera de operación	Anotar cuántas horas aproximadas estará la aeronave fuera de operación.
23.	Costo estimado de reparación	Anotar el costo estimado de reparación del (los) daño (s) causado (s) por el impacto. Si la información no se conoce de inmediato, puede ser enviada posteriormente, anotando el nombre y teléfono de la persona a quien se puede contactar para obtener esta información.
24.	Estimación de otros costos	Anotar el costo estimado de los gastos indirectos que apliquen por el daño causado por el impacto a la aeronave. Si la información no se conoce de inmediato, puede ser enviada posteriormente, anotando el nombre y teléfono de la persona a quien se puede contactar para obtener esta información.
25.	Reportado por	Anotar el nombre de la persona que reportó el impacto con fauna.
26.	Puesto	Anotar el puesto de la persona que elaboró el reporte de impacto con fauna.
27.	Empresa	Anotar el nombre de la empresa donde labora la persona que elaboró el reporte.
28.	Fecha	Anotar la fecha en que se elaboró el reporte de impacto con fauna.
29.	Elaborado por	Nombre de quien elaboró el reporte de impacto con fauna.
30.	Autoridad aeronáutica que recibe	Anotar nombre y firma de la Autoridad Aeronáutica que recibe el reporte, así mismo poner el sello oficial correspondiente.

Nota: Este formato, después de haber sido requisitado, se deberá presentar con una copia a la Autoridad Aeronáutica para efectos de acuse de recibo.

10-abril-2018

Revisión 11


ANEXO B-15-2

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

B.16 REPORTE DE AVISTAMIENTO DE FAUNA (DGAC/DARA)

REPORTE DE AVISTAMIENTO DE FAUNA 													
1. Nombre del Aeropuerto	2. No. de vuelo o matrícula	3. Compañía/Dependencia											
4. Lugar donde se observó la presencia del ejemplar	5. Fecha del avistamiento ____/____/____ Mes Día Año	6. Hora Local del avistamiento ____ Hr. ____ Min. <input type="checkbox"/> A.M. <input type="checkbox"/> P.M.											
7. Pista Utilizada	8. Ubicación si estaba en ruta	11. Especie(s) de fauna (si se conocen)											
9. Altura estimada del avistamiento	10. Condiciones del cielo <input type="checkbox"/> Despejado <input type="checkbox"/> Medio nublado <input type="checkbox"/> Nublado												
12. Descripción breve de la fauna detectada	13. No. de ejemplares observados <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center;">No.</td> <td style="text-align: center;">Vistos</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2-10</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">11-100</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Más de 100</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	No.	Vistos	1	<input type="checkbox"/>	2-10	<input type="checkbox"/>	11-100	<input type="checkbox"/>	Más de 100	<input type="checkbox"/>	14. Tamaño del ejemplar (es) <input type="checkbox"/> Pequeño <input type="checkbox"/> Mediano <input type="checkbox"/> Grande	
No.	Vistos												
1	<input type="checkbox"/>												
2-10	<input type="checkbox"/>												
11-100	<input type="checkbox"/>												
Más de 100	<input type="checkbox"/>												
15.- Observaciones													
16.- Reportado por	17.- Puesto	18.- Empresa	19.- Fecha del avistamiento										
<p>La información recabada en este formato es necesaria para que la Dirección General de Aeronáutica Civil pueda llevar un control estadístico de los eventos de presencia de fauna, lo cual permite evaluar la magnitud y severidad del problema en zonas de operación de aeronaves en el Territorio Mexicano. La información será utilizada con la finalidad de implementar Programas de Seguridad y de esta manera disminuir el riesgo que pueda causar la presencia de fauna. Cualquier duda o aclaración favor de dirigirse a la Dirección de Aeropuertos ubicada en Av. Providencia No. 807-5º Piso, Col. Del Valle, México D.F. Tel: (55) 552346510 55231258</p>													
20.- Elaborado por		21.- Autoridad Aeronáutica que recibe											
<p><small>Nota: Este formato, después de haber sido requerido, se deberá presentar con una copia a la Autoridad Aeronáutica para efectos de acuse de recibo.</small></p>													

DGAC/DARA/02-SEP-2008

10-abril-2018	Revisión 11	ANEXO B-16-1
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

INSTRUCCIONES DE LLENADO DEL REPORTE DE AVISTAMIENTO DE FAUNA (AVISTAMIENTO DE AVE)

No.	CAMPO	DESCRIPCIÓN
1.	Nombre del aeropuerto	Anotar el nombre del aeropuerto de la red nacional.
2.	No. de vuelo	Anotar el No. de vuelo con que se identifica la aeronave (llegada ó salida)
3.	Compañía	Anotar el nombre de la Compañía que opera el Número de vuelo.
4.	Lugar donde se observó la presencia de fauna	Anotar el lugar donde se observó la presencia de fauna (pista(s), rodaje(s), aproximaciones, plataformas, etc.).
5.	Fecha del avistamiento	Anotar la fecha del avistamiento de la fauna.
6.	Hora local del avistamiento	Anotar horas y minutos de acuerdo con el tiempo local; marca si es AM o PM.
7.	Pista utilizada	Anotar el nombre de la pista utilizada.
8.	Ubicación si estaba en ruta	Anotar la radial y la distancia, y si se conoce, el nombre de la ciudad y Estado.
9.	Altura estimada del avistamiento	Anotar la altura aproximada (en metros ó pies) donde se observó la presencia de la fauna.
10.	Condiciones del Cielo	Marcar con una "X" la condición que prevaleció al momento del avistamiento de la fauna.
11.	Especie(s) de fauna (si se conocen)	En caso de conocer la(s) especie(s) anotar el nombre de la misma, en caso de desconocerla poner la nota "especie no identificada".
12.	Descripción breve de la fauna detectada	Anotar color, forma aproximada y cualquier otra característica que ayude a identificar el tipo de fauna.
13.	Número de ejemplares observados	Marcar con una "X" en la columna de "vistos" el número el número aproximado de ejemplares detectados.
14.	Tamaño del ejemplar	Marcar con una "X" el tamaño aproximado.
15.	Observaciones	Anotar cualquier otra información para la identificación de la fauna detectada o cualquier otro factor que crea conveniente.
16.	Reportado por	Anotar el nombre de la persona que observó la fauna.
17.	Puesto	Anotar el cargo de la persona que observó la fauna.
18.	Empresa	Anotar el nombre de la empresa donde labora la persona que observó la fauna.
19.	Fecha del avistamiento	Fecha en la que se observó la fauna.
20.	Elaborado por	Nombre de quien elaboró el reporte de avistamiento de fauna.
21.	Autoridad Aeronáutica que recibe	Anotar nombre y firma de la Autoridad Aeronáutica que recibe el reporte, así mismo poner el sello oficial correspondiente.
<p>Nota: Este formato, después de haber sido requisitado, se deberá presentar con una copia a la Autoridad Aeronáutica para efectos de acuse de recibo.</p>		

10-abril-2018

Revisión 11

ANEXO B-16-2

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

HOJA DEJADA
INTENCIONALMENTE
EN BLANCO

10-abril-2018

Revisión 11

ANEXO B-16-3

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

B.17 SISTEMA DE SEGUIMIENTO DE COMPONENTES, TARJETA DE IDENTIFICACION DEL COMPONENTE.

El sistema de seguimiento de componentes será utilizado para la identificación de componentes a través de tarjetas con un código de color, consistiendo de tres colores, tarjeta color blanca para IDENTIFICACION DEL COMPONENTE, tarjeta color verde para COMPONENTES SERVICIABLES, tarjeta color roja para COMPONENTE NO SERVICIABLES.

- a. TARJETA DE IDENTIFICACION: Utilizada para identificar componentes temporalmente removidos durante algun servicio de la aeronave.
- b. TARJETA DE COMPONENTE SERVICIABLE: Utilizada para identificar componentes serviables disponibles para ser instalados en las aeronaves cuando sea requerido.
- c. TARJETA DE COMPONENTE NO SERVICIABLE: Utilizada para identificar componentes no serviables.

30-Agosto-2018

Revisión 12


ANEXO B-17-1


Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

Las Tarjetas de identificación del componente son las siguientes:

 Link Conexión Aerea S.A de C.V	
Blvd. Bernardo Quintana CS-9800 A-701C Centro Sur, Queretaro, Qro. México, C.P 76090	
TARJETA DE IDENTIFICACION DE COMPONENTE	
1. DESCRIPCIÓN: DESCRIPTION:	
2. NUMERO DE PARTE: PART NUMBER:	
3. NUMERO DE SERIE: SERIAL NUMBER:	
4. POSICION: POSITION:	
5. REMOVIDO DE LA AERONAVE (MATRICULA/SERIE) : REMOVED FROM AIRCRAFT (REG/SERIE):	
6. RAZÓN DE LA REMOCIÓN REASON FOR REMOVAL: _____ _____ _____	
7. TÉCNICO (Nombre, Firma y Licencia): TECHNICIAN (Name, Signature and License):	
8. FECHA: DATE:	
Rev. 0 Fecha / Date: Sep-2018	


 Link Conexión Aerea S.A de C.V	
Blvd. Bernardo Quintana CS-9800 A-701C Centro Sur, Queretaro, Qro. México, C.P 76090	
TARJETA DE COMPONENTE SERVICIABLE	
1. ORDEN DE TRABAJO: WORK ORDER:	
2. DESCRIPCIÓN: DESCRIPTION:	
3. NUMERO DE PARTE: PART NUMBER:	
4. NUMERO DE SERIE: SERIAL NUMBER:	
5. TIEMPO TOTAL: TOTAL TIME:	6. T.U.R.M.: T.S.O.:
7. CICLOS TOTALES: TOTAL CICLES:	8. C.U.R.M.: C.S.O.:
9. CONDICION: CONDITION:	
NUEVO NEW	<input type="checkbox"/>
REPARADO REPAIRED	<input type="checkbox"/>
REACONDICIONADO OVERHAULED	<input type="checkbox"/>
INSPECCIONADO INSPECTED	<input type="checkbox"/>
COMO REMOVIDO AS REMOVED	<input type="checkbox"/>
OTRO Other	_____
10. REMOVIDO DE LA AERONAVE (MATRICULA/SERIE) : REMOVED FROM AIRCRAFT (REG/SERIE):	
11. TÉCNICO (Nombre, Firma y Licencia): TECHNICIAN (Name, Signature and License):	
12. INSPECTOR (Nombre y Licencia): INSPECTOR (Name, Signature and License):	
13. FECHA: DATE:	14. FOLIO DE BITACORA: LOG BOOK NUMBER:
Rev.0 Fecha/Date: Sep-2018	

30-Agosto-2018	Revisión 12	ANEXO B-17-2
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

Continuación Tarjeta de identificación del Componente.

		Link Conexión Aérea S.A de C.V	
Blvd. Bernardo Quintana CS-9800 A-701C Centro Sur, Queretaro, Qro. México, C.P 76090			
TARJETA DE COMPONENTE NO SERVICIABLE			
1. ORDEN DE TRABAJO: WORK ORDER:			
2. DESCRIPCIÓN: DESCRIPTION:			
3. NUMERO DE PARTE: PART NUMBER:			
4. NUMERO DE SERIE: SERIAL NUMBER:			
5. TIEMPO TOTAL: TOTAL TIME:		6. T.U.R.M.: T.S.O.:	
7. CICLOS TOTALES: TOTAL CICLES:		8. C.U.R.M.: C.S.O.:	
9. RAZON: REASON:			
FALLA FAILURE	<input type="checkbox"/>	CHATARRA SCRAP	<input type="checkbox"/>
LIMITE POR VIDA LIFE STATUS	<input type="checkbox"/>	OTRO _____ Other	
CUARENTENA QUARANTINE	<input type="checkbox"/>		
10. REMOVIDO DE LA AERONAVE (MATRICULA/SERIE) : REMOVED FROM AIRCRAFT (REG/SERIE):			
11. TÉCNICO (Nombre, Firma y Licencia): TECHNICIAN (Name, Signature and License):			
12. INSPECTOR (Nombre, Firma y Licencia): INSPECTOR (Name, Signature and License):			
13. FECHA: DATE:			
Rev.0 Fecha/Date: Sep-2018			

30-Agosto-2018

Revisión 12

ANEXO B-17-3

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

INSTRUCCIONES DE LLENADO DE TARJETA DE IDENTIFICACION DEL COMPONENTE.

La tarjeta de identificación del componente se muestra por cuatro colores,

- Blanca: Requerida para identificación de un componente parcialmente removido.

No.	CAMPO	DESCRIPCIÓN
1.	Descripción	Anotar Nombre del Componente.
2.	Numero de Parte	Anotar Número de Parte del Componente.
3.	Numero de Serie	Anotar Número de Serie del Componente.
4.	Posición	Anotar la posición del componente Removido (LH, RH, Upper, Lower, etc.)
5.	Removido de la aeronave (Matricula/Serie)	Anotar matrícula y serie del Aeronave del cual se le removio el componente.
6.	Razon de la Remocion	Anotar el motivo de la remoción del componente.
7.	Técnico	Nombre, Firma y Número de licencia del Tecnico que removio el componente.
8.	Fecha.	Fecha de Remocion del componente.

Nota: En el caso de no tener la informacion en cualquier campo se asentara la leyenda N/A (No Aplica)

- Verde: Indica componente Servicialable.
- Roja: Indica Componente No Servicialable.

No.	CAMPO	DESCRIPCIÓN
1.	Orden de trabajo	Anotar la Orden de Trabajo (TNR, OT, etc).
2.	Descripción	Anotar Nombre del Componente.
3.	Numero de Parte	Anotar Número de Parte del Componente.
4.	Numero de Serie	Anotar Número de Serie del Componente.
5.	Tiempo Total	Anotar Tiempo Total desde Nuevo del Componente (Con apoyo de Ingenieria y Planeacion).
6.	T.U.R.M.	Anotar Tiempo desde su Ultima Reparacion de Mantenimiento del Componente (Con apoyo de Ingenieria y Planeacion).
7.	Ciclos Totales	Anotar Ciclos Totales desde Nuevo del Componente (Con apoyo de Ingenieria y Planeacion).
8.	C.U.R.M.	Anotar Ciclos desde su Ultima Reparacion de Mantenimiento del Componente (Con apoyo de Ingenieria y Planeacion).
9.	Condicion (Tarjeta Verde)	Asentar con una "X" la condición del componente servicialable.
	Razon (Tarjeta Roja)	Asentar con una "X" la razón por la que el componente no esta servicialable.
10.	Removido del aeronave (Matricula/Serie)	Anotar matrícula y serie del Aeronave del cual se le removio el componente.
11.	Técnico	Nombre, Firma y Número de licencia del Tecnico.
12.	Inspector	Nombre, Firma y Número de licencia ó Sello del Inspector.
13.	Fecha.	Fecha de Remocion del componente.
14.	Folio de Bitacora (Tarjeta Verde)	Anotar folio de bitácora de mantenimiento donde se asento la remoción del componente.

Nota: En el caso de no tener la informacion en cualquier campo se asentara la leyenda N/A (No Aplica)

30-agosto-2018	Revisión 12	ANEXO B-17-4
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

ANEXO C

LISTADO DE PERSONAL INTERNO

05-Agosto-2015	Revisión 02	ANEXO-C-0-1
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

ANEXO C LISTA DE PERSONAL CON LICENCIA O CÉDULA DE TAR Aerolíneas

IDENTIFICACIÓN DEL PERSONAL DE TAR CON LICENCIA O CÉDULA PROFESIONAL			
NOMBRE	No. LICENCIA/ CÉDULA PROF.	TIPO DE LICENCIA O LICENCIATURA	ESTACIÓN
FRANCISCO JAVIER GALVÁN GONZÁLEZ	201220021	CLASE I Motores y Planeador	QRO
ERICK LUGO PÉREZ	200200218	CLASE I Motores y Planeador	QRO
EDGAR COBOS GUZMÁN	200002237	CLASE I Motores y Planeador	QRO
CARLOS MOISÉS CRUZ PÉREZ	200301702	CLASE I Motores y Planeador	QRO
JESUS OCTAVIO MARTÍNEZ SANCHEZ	200800888	CLASE II Sist. Eléctricos	QRO
JUAN ANTONIO BENITEZ ENRIQUEZ	201220059	CLASE II Sist. Eléctricos	QRO
REY DAVID PÉREZ GARCÍA	6739016	Ingeniero en Aeronáutica	QRO
VICTOR ADOLFO LERMA CORRAL	5558518	Ingeniero en Mecánica	QRO
LUIS ALFONSO CONTRERAS PRADO	5110667	Ingeniero en Aeronáutica	QRO
ALEJANDRA DÍAZ MERCADO	6936027	Ingeniero en Aeronáutica	QRO
RAUL ULIL CHAVEZ CRISOSTOMO	10102560	Ingeniero en Aeronáutica	QRO
ANTONIO SALEM GÓMEZ	1414667	Ingeniero en Aeronáutica	QRO
RAUL MACIEL RAMOS	2404784	Ingeniero en Aeronáutica	QRO
VICTOR MUNGUÍA AVILA	5159229	Ingeniero en Aeronáutica	QRO

30-Agosto-2018

Revisión 12

ANEXO-C-1-1

Link Conexión Aérea S.A. de C.V.



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

ANEXO D

LISTA DE PERSONAL TECNICO (EXTERNO)

10-Abril-2018	Revisión 11	ANEXO-D-0-1
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		



MANUAL GENERAL DE MANTENIMIENTO

D.1 Lista del Personal técnico (externo).

Referirse al Manual de Procedimientos de Taller Aeronautico Contratado.

30-Agosto-2018	Revisión 12	ANEXO-D-1-1
Link Conexión Aérea S.A. de C.V.		