Bogotá, D.C.,

Doctora
MARTHA CECILIA SÁNCHEZ HERRERA
Subdirectora de Gestión Contractual
Fiscalía General de la Nación
Edificio Capital Piso 10 -
Bogotá - Bogotá D.C.

ASUNTO: INFORME DE SUPERVISIÓN NOVIEMBRE FGN – NC- 0239 DE 2020.

Respetada Doctora Martha,

De manera atenta me permito remitir informe de supervisión No 11, dentro del convenio de la referencia.

Agradezco su colaboración.

Cordialmente,

MAURICIO SOTO SANCHEZ
Supervisor Contrato

"Se recomienda leer el instructivo, ubicado al final del documentos antes de diligenciar el presente formato"

INFORME PARCIAL [X] **INFORME FINAL** [ ]

1. ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO O ACEPTACIÓN DE OFERTA Y SU EJECUCIÓN:

1.1. INFORME No. 11

1.2. PERÍODO DEL INFORME

(Del) Día: **01** Mes: **noviembre** Año: **2021** (Al) Día **30** Mes **noviembre** Año **2021**

1.3. CONTRATO: No. **FGN-NC-0239** de fecha **18/12/2020**
(dd/mm/aaaa)

1.4. OBJETO:
PRESTAR EL SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN DE PROGRAMAS AERONÁUTICOS EN: MANTENIMIENTO DE LÍNEA PREVENTIVO, CORRECTIVO Y TAREAS DIRECTAMENTE CONEXAS PARA LA CORRECTA Y SEGURA OPERACIÓN DE LA AERONAVE LEARJET 60-317 DE MATRÍCULA FAC-1216 DE PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN.

1.5. NOMBRE DEL CONTRATISTA:
INDUSTRIAL AERONÁUTICA S.A.S.

1.6. CÉDULA O NIT:	**1.7. CORREO ELECTRÓNICO:**
811.032.967-6	cindy.marulanda@industrialaero.co
1.8. DIRECCIÓN:	**1.9. TELÉFONO:**
Calle 16 No. 41-110, Medellín	(4) 5606320

1.10. SUSPENSIÓN Y REANUDACIÓN

No. ACTA	FECHA SUSCRIPCION DE ACTA SUSPENSIÓN	INICIO SUSPENSIÓN DE CONTRATO	FECHA SUSCRIPCION ACTA DE REANUDACIÓN	FECHA REANUDACIÓN DE CONTRATO
N/A				
N/A				
N/A				

Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada. Para ver el documento controlado ingrese al BIT en la intranet: http://web.fiscalia.col/fiscalnet/

1.11. FECHA DE INICIO: Día **24** Mes **Diciembre** Año **2020**

Requisitos de ejecución del contrato:

Suscripción del contrato		Registro presupuestal	
Aprobación de garantía	x	Acta de Inicio	x

1.12. FECHA TERMINACIÓN*: (Aplica solo para el informe final)*

Día _____ Mes_____ Año_____

2. DATOS DEL SUPERVISOR(ES)

2.1. NOMBRE (S) DEL SUPERVISOR (ES) O INTERVENTOR (ES):
WILLIAM MAURICIO SOTO SANCHEZ

2.2. DEPENDENCIA:	**2.3. N° EXTENSIÓN O TELÉFONO**
Dirección de Protección y Asistencia	5702000 ext. 33013

2.4. CORREO ELECTRÓNICO: mauricio.soto@fiscalia.gov.co

2.5. NOMBRE (S) DEL SUPERVISOR (ES) O INTERVENTOR (ES) DELEGADO (S):
N/A

2.6. DEPENDENCIA:	**2.7. N° EXTENSIÓN O TELÉFONO**
N/A	N/A

2.8. CORREO ELECTRÓNICO: N/A

3. RESUMEN FINANCIERO

3.1. VALOR INICIAL DEL CONTRATO O ACEPTACIÓN DE OFERTA:

Es hasta por la suma de TRES MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS DIECISEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS M/CTE ($3.574.816.455).

VIGENCIA 2020	$184.627.123	VIGENCIA 2021	$3.390.189.332

Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada. Para ver el documento controlado ingrese al BIT en la intranet: http://web.fiscalia.col/fiscalnet/

3.2. VIGENCIAS FUTURAS: SÍ [X] NO [ ]

Cuadro 1 - Vigencias Futuras

AÑO	NUMERO	VALOR
2021	5320	$3.390.189.332
TOTAL		$3.390.189.332

(Agregar tantas filas como se requieran)

3.3. NÚMERO Y FECHA DEL CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL:

Cuadro 2 – Certificado de Disponibilidad Presupuestal

No. De CDP	Fecha de expedición de CDP
125720	19-10-2020
4821	03-01-2021

(Agregar tantas filas como se requieran)

3.4. NÚMERO Y FECHA DE REGISTRO PRESUPUESTAL:

Cuadro 3 – Registro Presupuestal

No. De Registro Presupuestal	Fecha de expedición de Registro Presupuestal
1178920	21-12-2020
4821	03-01-2021

(Agregar tantas filas como se requieran)

3.5. CESIÓN: SÍ [ ] NO [X] Día _____ Mes _____ Año _____

3.6. RESUMEN HISTÓRICO *(Favor reportar en el presente cuadro, los datos de todos los informes en forma cronológica y discriminar por vigencia en caso que aplique)*

Cuadro 4 - Resumen Histórico

FECHA DEL INFORME (dd/mm/aaaa)	VALOR TOTAL DEL CONTRATO O ACEPTACIÓN DE OFERTA (Incluir el valor de adiciones y/o vigencias futuras en caso que aplique)	VALOR TOTAL DE LAS CUENTAS ANTERIORES RADICADAS EN FINANCIERA	VALOR REPORTADO MEDIANTE EL PRESENTE INFORME	SALDO PENDIENTE POR EJECUTAR

Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada. Para ver el documento controlado ingrese al BIT en la intranet: http://web.fiscalia.col/fiscalnet/

05/03/2021	$3.574.816.455,00	0	$432.200.901	$3.142.615.554
13/04/2021	$3.574.816.455,00	$432.200.901	$163.632.272	$2.968.983.282
03/05/2021	$3.574.816.455,00	$595.833.173	$167.690.733	$2.801.292.549
01/06/2021	$3.574.816.455,00	$763.523.906	$443.954.351	$2.357.338.198
22/06/2021	$3.574.816.455,00	$1.207.478.257	$251.433.854	$2.115.904.344
19/07/2021	$3.574.816.455,00	$1.458.912.111	$683.055.681	$1.432.848.663
26/08/2021	$3.574.816.455,00	$2.141.967.792	$181.242.091	$1.251.606.572
27/09/2021	$3.574.816.455,00	$2.323.209.883	$230.063.859	$1.021.542.713
26/10/2021	$3.574.816.455,00	$2.553.273.742	$262.922.246	$758.620.467
19/11/2021	$3.574.816.455,00	$2.816.195.988	$188.935.635	$569.684.832
14/12/2021	$3.574.816.455,00	$3.005.131.623	$354.852.151	$214.832.671

(Agregar tantas filas como se requieran)

4. OTROS ASPECTOS

4.1. ACTA DE LIQUIDACIÓN: (Con el último informe se debe presentar el proyecto de acta de liquidación, si al verificar el clausulado del contrato o aceptación de oferta ésta aplica).

4.2. ESTADO DE AVANCE PRESUPUESTAL A LA FECHA (%) 84,06%

(VALOR TOTAL DE LAS CUENTAS ANTERIORES RADICADAS EN FINANCIERA + VALOR REPORTADO MEDIANTE EL PRESENTE INFORME) /(VALOR TOTAL DEL CONTRATO O ACEPTACIÓN DE OFERTA Incluir el valor de adiciones en caso que aplique) x 100

4.3. ESTADO DE AVANCE FÍSICO A LA FECHA (%) N/A

(UNIDADES TOTALES RECIBIDAS A LA FECHA DEL PRESENTE INFORME / UNIDADES CONTRATADAS) X100

Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada. Para ver el documento controlado ingrese al BIT en la intranet: http://web.fiscalia.col/fiscalnet/

4.4. PERSONA NATURAL

Cuadro 5 – Persona Natural

OBLIGACIONES	NÚMERO Y FECHA DE CERTIFICACIÓN O PLANILLA DE PAGO A LA TERMINACIÓN DEL CONTRATO O ACEPTACIÓN DE OFERTA
Sistema de Salud, Sistema de Pensiones y Riesgos Laborales	**N/A**

(Si no aplica colocar N/A)

4.5. PERSONA JURÍDICA

Fecha de Certificación 18 de Noviembre de 2021

Suscrita por: Yenny Paola Rebolledo González T.P. 94.436-T

La certificación será expedida por el Revisor Fiscal de acuerdo con los requerimientos de Ley o por el Representante legal a la fecha de terminación del contrato o aceptación de oferta.

5. CONCEPTO SUPERVISOR (ES) O INTERVENTOR (ES):

El contratista INDUSTRIAL AERONAUTICA S.A. cumplió con el objeto del contrato así:

- Administración técnica
- APG Suscripción mensual
- Bombardier suscripción mensual
- Pratt suscripcion mensual
- Bombardier – maintenance
- Bombardier-material oil synthetic lubricant
- Bombardier-material kit fuel filter/jit oil filter
- Aviomega-material hyd componet test
- Celerak-material tire lmg
- Dys aviation-lavado interior/exterior
- Servioxigeno-cilidro oxigeno/nitrogeno
- Pratt & Whitney suscripción mensual
- TAR COLOMBIA SAS- INSP. MAIN LANDING GEAR WHELL
- Leadership nacionalización
- DYS pintura
- ISOTEC inspección
- ASCOMINT nacionalización

Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada. Para ver el documento controlado ingrese al BIT en la intranet: http://web.fiscalia.col/fiscalnet/

Cuadro 6 – Concepto del Supervisor

ASPECTOS A VERIFICAR	SÍ	NO	EXPLIQUE	N/A
El bien o servicio cumplió con las especificaciones técnicas mínimas	X			
El bien o servicio cumplió con las cantidades exigidas en el contrato.				X
El contratista cumplió con las entregas pactadas en el contrato				X
Fue satisfactoria la calidad del bien o servicio contratado	X			
Los bienes fueron ingresados al almacén				X
Se dio la transferencia de conocimientos o capacitación indicada en el contrato.				X
Se llevó a cabo la instalación y puesta en funcionamiento de los bienes a entera satisfacción.				X
Se llevaron a cabo los mantenimientos preventivos o correctivos de los bienes contratados.	X			
Se cumplió con los tiempos establecidos para las entregas según contrato				X
Se cumplió con el recurso humano requerido en el contrato	X			
(*) Se dio algún cambio dentro de la ejecución del contrato		X		

(*Agregar las casillas que sean requeridas. Si no aplica coloca N/A)

Si su respuesta es “SÍ” al último punto (*), explicar:

_____

_____

_____

Nota: **Documentación Anexa:** El Supervisor deberá acreditar el cumplimiento del objeto y las obligaciones pactadas en el contrato o Aceptación de Oferta, mediante los siguientes documentos (**cuando aplique y solo dejar la relación de los documentos que se anexan):**

- Soporte de recibo de ingreso a almacén.
- Soporte documental donde se evidencie la prestación del servicio objeto del contrato.
- Documentos o actas suscritas en virtud del recibo del bien o servicio prestado a entera satisfacción de cada una de las entregas.

Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada. Para ver el documento controlado ingrese al BIT en la intranet: http://web.fiscalia.col/fiscalnet/

- Listas de asistencia a la trasferencia de conocimientos o capacitación.
- Certificaciones de aportes al sistema general de seguridad social y aportes parafiscales.

INFORMES ANEXOS: SI [X] **NO** [ ] **N/A** [ ]

Tipo y detalle del informe:
Factura FEE50
FGN-AP06-F-18
TRM – 13-12-2021
Certificación cumplimiento aportes a seguridad social y parafiscales industrial aeronáutica S.A.S. Noviembre 2021
Informe técnico de fecha 30 de noviembre de 2021.

5.1. EL CONTRATISTA "CUMPLIÓ" SÍ [X] NO [ ]

JUSTIFIQUE SU RESPUESTA: ***(Espacio de obligatorio diligenciamiento)***
El contratista dio cumplimiento a la actividades segun factura FEE50

6. RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES:

Se recibe a entera satisfacción de la FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN, los ítems y cantidades con base en las condiciones establecidas en el Contrato/Aceptación de Oferta No._____ y que a continuación se describen:

Cuadro 7 – Recibo a Satisfacción de Bienes

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND DE MEDIDA	CANT. CONTRATADA	CANT. EJECUTADA
N/A				

(*Agregar las casillas que sean requeridas Si no aplica coloca N/A)
(si el número de bienes recibido es muy amplia, debe venir como documento adjunto)

Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada. Para ver el documento controlado ingrese al BIT en la intranet: http://web.fiscalia.col/fiscalnet/

7. RECIBO A SATISFACCIÓN DE SERVICIOS

Con la firma del presente informe se deja constancia del recibo a satisfacción por parte de la FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN, de los servicios prestados pactados en el **Contrato o Aceptación de Oferta** No. FGN-NC-0239 de 18/12/2020
(dd/mm/aaaa)

Nota: En caso de no recibir a satisfacción los bienes o servicios, se deben consignar los motivos y circunstancias en el campo "Observaciones".

8. REEVALUACIÓN DE PROVEEDORES: *(Solo debe ser diligenciado para el informe final)*

MALO ☐ REGULAR ☐ BUENO ☐

JUSTIFIQUE LA CALIFICACIÓN: ***(Espacio de obligatorio diligenciamiento)***
N/A

OBSERVACIONES:
Se constata que los ítems facturados corresponden a las labores realizadas en el periodo relacionado, en cuanto al mantenimiento de la aeronave Lear Jet 60 FAC 1216.

FIRMA RESPONSABLES

Interventor (es) / Supervisor (es)

NOMBRE	**CÉDULA**
WILLIAM MAURICIO SOTO SANCHEZ	79.791.963

CIUDAD Y FECHA: BOGOTA**,** 14-12-2021
(dd/mm/aaaa)

Proyectó:	**Nombre:**	WILLIAM MAURICIO SOTO SANCHEZ	**Cargo:**	Técnico Investigador IV	**Correo electrónico:**	Mauricio.soto@fiscalia.gov.co
Revisó:	**Nombre:**	WILLIAM MAURICIO SOTO SANCHEZ	**Cargo:**	Técnico Investigador IV	**Correo electrónico:**	Mauricio.soto@fiscalia.gov.co

Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada. Para ver el documento controlado ingrese al BIT en la intranet: http://web.fiscalia.col/fiscalnet/

FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN	PROCESO GESTIÓN FINANCIERA **FORMATO RECIBO A SATISFACCIÓN**	Código: FGN-AP06-F-18 Versión : 02

SEÑALE CON UNA X LA CLASE, NÚMERO Y VIGENCIA DEL CONTRATO A CERTIFICAR, SUSCRITO CON LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN

X	**CN:** Contrato		**RS:** Resolución		**CM:** Caja Menor
	CNA: Contrato Adicional		**SPC:** Servicios Públicos		

No. 239 **VIGENCIA** 2020

EN CUMPLIMIENTO AL NUMERAL 1° DEL ARTÍCULO 26 DE LA LEY 80 DE 1993, CERTIFICO QUE RECIBÍ A SATISFACCIÓN Y DENTRO DEL TÉRMINO ESTIPULADO LOS BIENES Y/O SERVICIOS CONTEMPLADOS EN EL OBJETO.

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	INDUSTRIAL AERONÁUTICA S.A.S.
CÉDULA O NIT	NIT 811.032.967-6
CORREO ELECTRÓNICO DEL BENEFICIARIO	cindy.marulanda@industrialaero.co
PERIODO DEL SERVICIO	Del 01 de noviembre hasta el 30 de noviembre de 2021
OBJETO:	PRESTAR EL SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN DE PROGRAMAS AERONÁUTICOS EN: MANTENIMIENTO DE LÍNEA PREVENTIVO, CORRECTIVO Y TAREAS DIRECTAMENTE CONEXAS PARA LA CORRECTA Y SEGURA OPERACIÓN DE LA AERONAVE LEARJET 60-317 DE MATRÍCULA FAC-1216 DE PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN.
PLAZO DE EJECUCIÓN	24 de diciembre de 2021
CONCEPTO DE PAGO (Según clausula forma de pago)	La FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN pagará al contratista el valor del contrato de la siguiente manera: Mediante pagos mensuales de acuerdo con los servicios de mantenimiento y consecución de repuestos requeridos efectivamente realizados en la operación de la aeronave de propiedad de la Fiscalía General de la Nación y la administración de los programas de control y mantenimiento, previa presentación de la factura y recibo a satisfacción por parte del supervisor. NOTA: El pago de los repuestos que puedan surgir durante el desarrollo del contrato, serán cancelados previa verificación de la autorización emitida por supervisor al momento de su instalación.
Nos. DE FACTURA (S) O CUENTA DE COBRO:	FEE50
VALOR A PAGAR:	$ 354.852.151,00

				DD/MM/AA		
APROBACIÓN PÓLIZA	**No**	2829697-1	Fecha:	23/12/2020		
	No	2829697-1	Fecha:	19/02/2021		
	No	0736316-1	Fecha:	23/12/2020		
	No	0736316-1		19/02/2021		
AFECTAR COMPROMISO PRESUPUESTAL	**No**	4821	Fecha:	03/01/2021	Vr. $	$354.852.151,00
REGISTRO PRESUPUESTAL DEL COMPROMISO	**No.**	4821	Fecha:	03/01/2021	Vr. $	$3.390.189.332,00

NOMBRE DEL SUPERVISOR O SU DELEGADO:	MAURICIO SOTO SÁNCHEZ
No. CÉDULA DEL SUPERVISOR:	79791963
CARGO DEL SUPERVISOR:	Técnico Investigador IV
DEPENDENCIA:	Dirección Protección y Asistencia **TEL. Ext.:** 5702000 ext. 33404
CORREO ELECTRÓNICO DEL SUPERVISOR	mauricio.soto@fiscalia.gov.co
FIRMA DEL SUPERVISOR	**FECHA:** 14 de diciembre de 2021

OBSERVACIONES: Este recibo a satisfacción, corresponde al valor del periodo mencionado el inicio de este formato.

RECEPCIÓN INFORME DE SUPERVISIÓN **No. De Folios** _____

RADICADO:

Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada. Para ver el documento controlado ingrese al BIT en la intranet: http://web.fiscalia.col/fiscalnet/



INFORME DE MANTENIMIENTO
LEARJET 60

MEDELLIN
Noviembre 30 de 2021

INTRODUCCIÓN

El informe de mantenimiento es generado por el departamento de ingeniería, presenta un resumen de la flota, fallas significativas, eventos de los motores y remoción no programada de componentes usados para llevar un control estadístico del mantenimiento de la flota Learjet 60 operado por la Fiscalía General de la Nación.

1. RESUMEN DE LA FLOTA

1.1. Datos Operacionales.

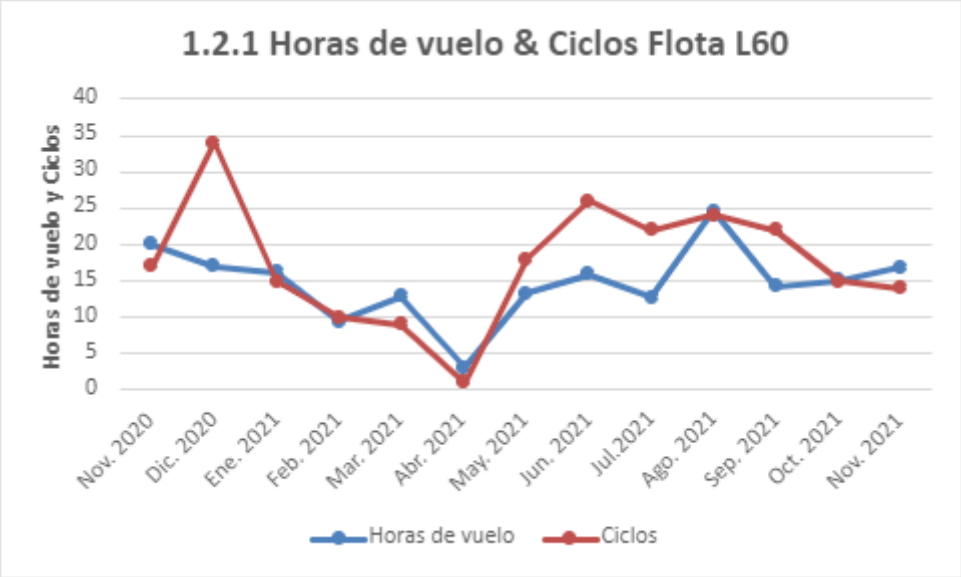
La tabla 1.1 muestra el resumen del mes de mayo de 2021 para la aeronave FAC-1216.

Tabla 1.1. Resumen Operacional Learjet 60.

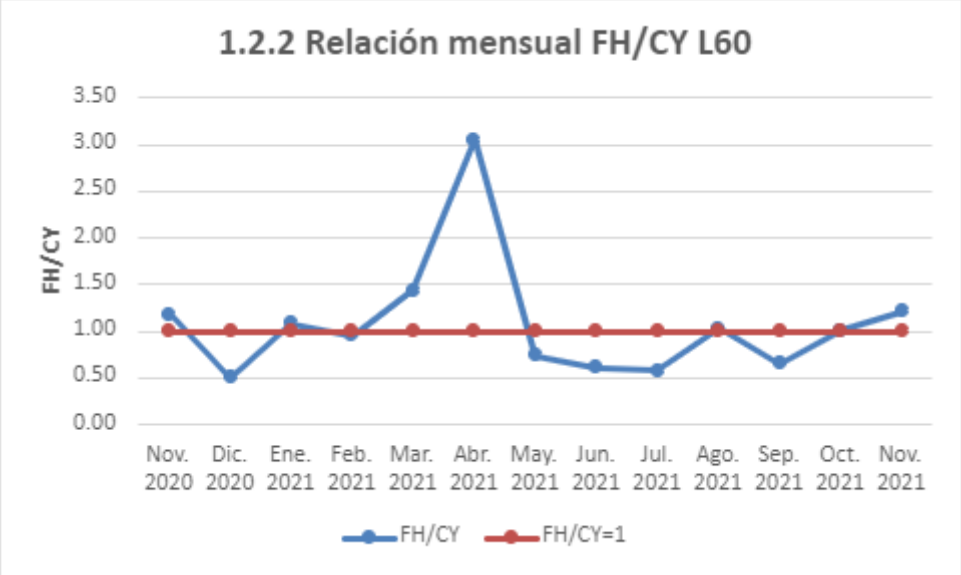
LEARJET 60		Septiembre 2021	Octubre 2021	Noviembre 2021
FLOTA TOTAL		1	1	1
AERONAVES EN FLOTA ACTIVA		1	1	1
DÍAS OPERADOS		8	9	7
DÍAS DISPONIBLES		30	22	19
HORAS DE VUELO		14.25	15.13	16.95
CICLOS		22	15	14
HORAS APU		9	19	8
ACUMULADO HORAS DE VUELO		14.25	29.38	46.33
ACUMULADO CICLOS		22	37	51
ACUMULADO HORAS APU		9	28	36
UTILIZACIÓN DIARIA (Total FH / Total DY operados)		1.78	1.68	2.42
DISPONIBILIDAD DE LA FLOTA POR MANTENIMIENTO (%)		100.00%	73.33%	63.33%
INCIDENTES	Interrupciones	0	0	0
TÉCNICOS	Apagadas motor	0	0	0
	Otros	0	1	0
NO. DE CANCELACIONES		0	0	0

1.2. Utilización de la Flota.

La figura 1.2.1 muestra las horas de vuelo y ciclos mensuales correspondientes a la aeronave.



La figura 1.2.2 presenta la relación mensual entre horas de vuelo y ciclos de la aeronave.



2. FALLAS SIGNIFICATIVAS

A continuación, se presentan los reportes considerados como fallas significativas de acuerdo con los siguientes criterios: a) Alta frecuencia de aparición del reporte, b) Efecto causado por el evento sobre la operación de la aeronave ó c) Gravedad del evento en cuanto a seguridad.

FAC-1216			
ATA	**FAIL TYPE/REPORT**	**QTY**	**CORRECTIVE ACTION**
-	-	-	-

No se presentaron fallas significativas en el mes de noviembre.

3. MOTORES

Durante el periodo evaluado no se ejecutó ninguna remoción no programada del motor, ni interrupciones en tierra de motor o paradas de motor en vuelo.

	FAC-1216		
	Posición 1	**Posición 2**	**APU**
ESN	**PCE-CA0493**	**PCE-CA0492**	**SP-E060426**
UNSCH. REMOV.	0	0	0
SHUTDOWNS	0	0	0

4. REMOCIONES NO PROGRAMADAS

A continuación, se presentan las remociones no programadas de componentes durante el mes.

ATA	COMPONENT	P/N OFF	S/N OFF	P/N ON	S/N ON	STATUS / REASON	DATE
32	MAIN GEAR WHEEL TYRE	5011740/178K43-1	MAR07/60420463	5011740/178K43-1	MAR97/40632566	LONA VISIBLE	22 NOV 2021
32	MAIN GEAR WHEEL TYRE	5011740/178K43-1	JUL08-2910/93112784	5011740/178K43-1	NOV97/40642566	LONA VISIBLE	22 NOV 2021

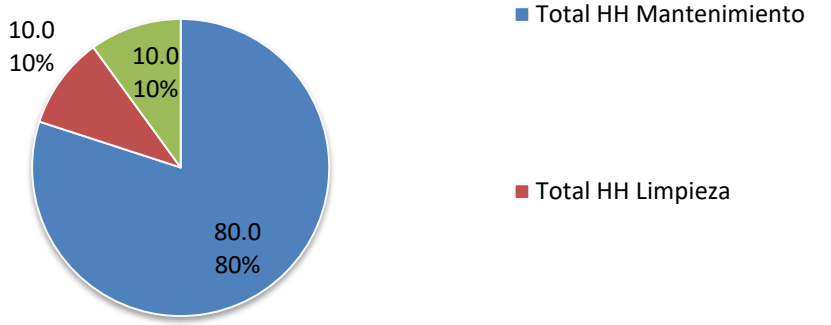
5. SERVICIOS EJECUTADOS

MATRICULA	DESCRIPCIÓN	ACCION CORRETIVA	REFERENCIA	COMENTARIOS
FAC-1216	PERFORM BATTERY CABLES & RECEPTACLES - BATTERY CONNECTOR INSPECTION	PERFORMED AS PLANNED	MM Rev 20 (Jul 07/2021)	N/A
FAC-1216	APU - PERFORM OIL LEVEL CHECK	PERFORMED AS PLANNED	APU Maintenance Manual Supplement, Rev F Reissued (Jun 15, 2008)	N/A
FAC-1216	PERFORM NAVIGATION DATABASE UPDATE	PERFORMED AS PLANNED	MM Rev 20 (Jul 07/2021)	N/A
FAC-1216	NO. 1 AND 2 ENGINE - DOWNLOAD ENGINE DIAGNOSTIC SYSTEM DATA NO. 2 ENGINE - DOWNLOAD ENGINE DIAGNOSTIC SYSTEM DATA	PERFORMED AS PLANNED	EMM Rev 76(MAY 10, 2021)	N/A

6. MANPOWER

La figura 6.1 ilustra la cantidad de horas/hombre invertidas en el mantenimiento de la flota, por parte de Industrial Aeronáutica, según actividades requeridas.

Fig. 6.2 Total Horas/Hombre Mantto Flota L60



Total H/H: 100