





Dirección General  
de Aviación Civil

F 639

240,00  
70% 168,00  
Fac: 178,00

**SOLICITUD DE AUTORIZACION PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES**

<b>Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES</b>		<b>FECHA DE SOLICITUD (dd-mmm-aaaa)</b>			
Memorando Nro. DGAC-DSNA-2022-1612-M		27/07/2022			
VIATICOS	X	MOVILIZACIONES		SUBSISTENCIAS	
				ALIMENTACION	

**DATOS GENERALES**

<b>APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR</b>		<b>PUESTO QUE OCUPA:</b>			
VASQUEZ NAUPARI HECTOR ENRIQUE ✓		TECNICO CNS PARA LA NAVEGACION AEREA 1			
<b>CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL</b>		<b>NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR</b>			
CUENCA-AZUAY ✓		ELECTRONICA RADAR AIMS			
<b>FECHA SALIDA (dd-mm-aaaa)</b>	<b>HORA SALIDA (hh:mm)</b>	<b>FECHA LLEGADA (dd-mm-aaaa)</b>	<b>HORA LLEGADA (hh:mm)</b>		
2/8/2022 ✓	09H00 ✓	5/8/2022 ✓	21H00 ✓		

**SERVIDORES QUE INTEGRAN LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES:**

HECTOR VASQUEZ/EDWIN PIEDRA

**DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A EJECUTARSE**

Mantenimientos: preventivo del sistema de arrastre de la antena Radar SAAR-20VV y el correctivo de los canales 1 y 2 del sistema radar instalado en la estación El Tablón. Inducción sobre los parametros de configuración para la sectorizacion y zonas reflejos. Pruebas de cobertura.

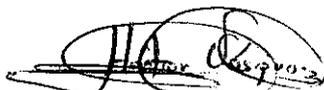
**TRANSPORTE**

TIPO DE TRANSPORTE (Aéreo, terrestre, marítimo, otros)	NOMBRE DE TRANSPORTE	RUTA	SALIDA		LLEGADA	
			FECHA dd-mm-aaaa	HORA hh:mm	FECHA dd-mm-aaaa	HORA hh:mm
TERRESTRE	DGAC	TABABELA - CUENCA	2/8/2022	09H00 ✓	2/8/2022	19H00 ✓
TERRESTRE	DGAC	CUENCA - TABABELA	5/8/2022 ✓	09H00 ✓	5/8/2022 ✓	21H00 ✓

**DATOS PARA TRANSFERENCIA**

<b>NOMBRE DEL BANCO:</b> RUMIÑAHUI	<b>TIPO DE CUENTA:</b> AHORROS	<b>NO. DE CUENTA:</b> 8047234600
---------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------

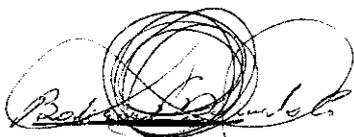
**FIRMA DE LA O EL SERVIDOR SOLICITANTE**

  
TEC. HECTOR VASQUEZ  
1707810188

*NOTA: Esta solicitud debera ser presentada para la Autorización, por lo menos 72 horas de anticipación al cumplimiento de los servicios institucionales, salvo el caso de que por necesidad institucional la Autoridad Nominadora autorice.*  
\* De no existir disponibilidad presupuestaria, tanto la solicitud como la autorización quedarán insubsistentes.  
\* El informe de Servicios Institucionales deberá presentarse dentro del término de 4 días de cumplido el servicio institucional.  
Está prohibido conceder servicios institucionales durante los días de descanso obligatorio con excepción de las Máximas Autoridades o de casos excepcionales debidamente justificados por la Máxima Autoridad o su Delegado.

**FIRMAS DE APROBACIÓN**

**FIRMA DE LA O EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD SOLICITANTE**

  
Mgs. BOLIVAR DAVALOS  
DIRECTOR DE SERVICIOS PARA LA NAVEGACION AEREA

**FIRMA DE LA AUTORIDAD NOMINADORA O SU DELEGADO**

  
ING. OSWALDO ROBERTO RAMOS FERRUSOLA  
SUBDIRECTOR GENERAL DE AVIACION CIVIL

Memorando Nro. DGAC-DSNA-2022-1612-M

Quito, D.M., 26 de julio de 2022

**PARA:** Sr. Hector Enrique Vasquez Naupari  
**Técnico CNS para la Navegación Aérea**

Sr. Ing. Edwin Piedra Ramírez  
**Analista CNS para la Navegación Aérea 1**

**ASUNTO:** Autorización comisión de servicios funcionarios CNS del ATMS, apoyo a ejecución de mantenimiento sistema Radar MSSR Modo S de la ciudad de Cuenca

De mi consideración:

Toda vez que mediante memorando en línea, Nro. **DGAC-SECU-2022-0387-M**, el señor Administrador del aeropuerto "Mariscal La Mar" solicitó el apoyo de personal técnico especializado en Radar Secundario MSSR Modo S, así también se provea de los materiales necesarios para la ejecución de los mantenimientos preventivo del sistema de arrastre de la antena Radar SAAR-20VV y el correctivo de los canales 1 y 2 del sistema radar instalado en la estación El Tablón.

En este contexto, comunico a ustedes, señores funcionarios: Héctor Vásquez y Edwin Piedra, que la Dirección de Servicios de Navegación Aérea les **AUTORIZA** para que se trasladen hacia la ciudad de Cuenca, desde el día martes 2 al viernes 5 de agosto del año en curso, para el cumplimiento de las actividades indicadas.

Para el efecto, deberán realizar, a la brevedad posible, el respectivo trámite administrativo que la comisión de servicios autorizada demanda.

Atentamente,

*Documento firmado electrónicamente*

Mgs. Enrique Bolívar Dávalos Cárdenas  
**DIRECTOR DE SERVICIOS DE NAVEGACIÓN AÉREA**

Referencias:  
- DGAC-SECU-2022-0387-M

Copia:  
Sr. Ing. Milton Augusto León Bernal  
**Analista CNS para la Navegación Aérea 1**

Sr. Tnlg. Pablo David Encalada Bravo  
**Analista CNS para la Navegación Aérea 1**

Srta. Tlga. Marianela Ayala Coronel  
**Oficinista**



## OFICINA TECNICA ELECTRONICA RADAR AIMS

### CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO EN EL RADAR SECUNDARIO MODO S DEL TABLON-CUENCA

#### 02-08-2022

- Traslado desde QUITO a la CUENCA.

#### 03-08-2022

- Reunión con el personal de Electrónica de Planta
- Apagar sistema radar MODO S
- Revisar de antenas, líneas de transmisión
- Verificar la ROE (RELACION DE ONDAS ESTACIONARIAS) en los tres canales
- Verificar de funcionamiento del ENCODERS.
- Verificar CURVA MONOPULSO del CANAL 1 y 2
- Apagar todo el sistema radar MODO S
- Cambiar aceite en los dos motores
- Refil de grasa en el laberinto y corona central
- Activar del sistema completo del radar MODO S

#### 04/08/2022

- Apagar radar MODO S, para verificar si no existe fugas de aceite.
- Medir la frecuencia de transmisión
- Verificar funcionamiento del RELE COAXIAL de ANTENA
- Verificar señales ARPs y ACPs de los dos ENCODERS
- Chequear módulo TRA en los dos canales
- Pruebas de cobertura del radar.

#### 05/08/2022

- Verificar parámetros de transmisión y recepción a través de la pc SRG
- Verificar los procesos RSLs e ISLS
- Finalizar trabajos. Retornar a Quito.

Atentamente,



HECTOR ENRIQUE  
VASQUEZ NAUPARI

Sr. Héctor Vásquez  
Responsable de Electrónica Radar del AIMS



**Dirección General  
de Aviación Civil**

**INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES**

<b>Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES</b>	<b>FECHA DE INFORME (dd-mmm-aaaa)</b>
DGAC-DSNA-2022-1612-M	9/8/2022

**DATOS GENERALES**

<b>APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR</b>	<b>PUESTO QUE OCUPA:</b>
HECTOR ENRIQUE VASQUEZ ÑAUPARI	TECNICO CNS PARA LA NAVEGACION AEREA 1
<b>CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL</b>	<b>NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE</b>
CUENCA - AZUAY	ELECTRONICA RADAR AIMS

SERVIDORES QUE INTEGRAN EL SERVICIO INSTITUCIONAL: EDWIN MAURICIO PIEDRA RAMIREZ, JORGE ALFREDO ZUÑIGA JIBAJA, HECTOR ENRIQUE VASQUEZ Y FELIX CHICAIZA

**INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS**

Mantenimientos: preventivo del sistema de arrastre de la antena Radar SAAR-20VV y el correctivo de los canales 1 y 2 del sistema radar instalado en la estación El Tablón. Inducción sobre los parametros de configuración para la sectorizacion , zonas reflejos, TRA, MRU, ENCODERS, RELE DE RF. Medicion de señales angulares, frecuencia de transmisión.Pruebas de cobertura.

**JUSTIFICATIVO DE ALOJAMIENTO Y/O ALIMENTACIÓN**

No.	No. FACTURA O NOTA DE VENTA	DESCRIPCIÓN	VALOR
1	001-001-0000725	ALIMENTACION	\$ 10.00
2	001-001-0000412	ALIMENTACION	\$ 12.00
3	001-001-0000416	ALIMENTACION	\$ 12.00
4	001-001-0000420	ALIMENTACION	\$ 12.00
5	001-001-0000423	ALIMENTACION	\$ 12.00
6	001-001-000021742	HOSPEDIAE	\$ 120.00
7			
8			
9			
10			

**TOTAL JUSTIFICADO** \$ **178.00**

<b>FECHA</b> dd-mmm-aaa	2/8/2022	5/8/2022	Estos datos se refieren al tiempo efectivamente utilizado en el cumplimiento del servicio institucional, desde la salida del lugar de residencia o trabajo habituales o del cumplimiento del servicio institucional según sea el caso, hasta su llegada de estos sitios.
<b>HORA</b> hh:mm	09H15	20H45	

**TRANSPORTE**

TIPO DE TRANSPORTE (Aéreo, terrestre, marítimo, otros)	NOMBRE DE TRANSPORTE	RUTA	SALIDA		LLEGADA	
			FECHA	HORA	FECHA	HORA
			dd-mmm-aaaa	hh:mm	dd-mmm-aaaa	hh:mm
TERRESTRE	DGAC	TABABELA - CUENCA	2/8/2022	09H15	2/8/2022	19H20
TERRESTRE	DGAC	CUENCA - TABABELA	5/8/2022	10H00	5/8/2022	20H45

NOTA: En caso de haber utilizado transporte público, se deberá adjuntar obligatoriamente los pases a bordo o boletos.

**OBSERVACIONES**

FIRMA DE LA O EL SERVIDOR COMISIONADO

  
SR. HECTOR VASQUEZ/1707810188

**NOTA**

El presente informe deberá presentarse dentro del término de 4 días del cumplimiento de servicios institucionales, caso contrario la liquidación se demorará e incluso de no presentarlo tendría que restituir los valores percibidos. Cuando el cumplimiento de servicios institucionales sea superior al número de días autorizados, se deberá adjuntar la autorización por escrito de la Máxima Autoridad o su Delegado.

**FIRMAS DE APROBACIÓN**

FIRMA DE LA AUTORIDAD NOMINADORA O SU DELEGADO

  
Mgs. Enrique Bolívar Dávalos Cárdenas  
Director de Servicios de Navegación Aérea

# Pando Pizarro María Hortencia

Dirección: Del Chorro s-n y Sebastián de Benalcazar \* Telf. 074035281  
 Cel. 0968977164 E-mail: maria2989pando@gmail.com Cuenca Ecuador

R.U.C.: 0103482998001  
 AUT. S.R.I.: 1129787654  
 TIRAJE: 0000001 AL 0000500

**FACTURA 0000420**  
 Serie 001-001

"Contribuyente Negocio Popular Régimen RIMPE"

Fecha: 04 Agosto 2022

Sr. Hector Vasquez  
 R.U.C.: 1707810188 Telf.: 0990452634

Dirección: Quito

CANT.	DESCRIPCION	V. UNIT.	V. TOTAL
1	Alimentación	12,00	12,00

FORMA DE PAGO SUBTOTAL 12,00  
 Efectivo \$ \_\_\_\_\_ DESCUENTO \_\_\_\_\_  
 Dinero Elec \$ \_\_\_\_\_ IVA. 0% \_\_\_\_\_  
 T Cre / Deb \$ \_\_\_\_\_ IVA. % \_\_\_\_\_  
 Otros \$ \_\_\_\_\_ TOTAL \$ 12,00

RECIBI CONFORME  
 FIRMA AUTORIZADA

Imp. Mercedes 0985726494 CHALCO VILLA JUAN MANUEL R.U.C. 0101384139001 AUT. 1005  
 EMISION 12 ABRIL 2022 - CADUC 12 ABRIL 2023

# Pando Pizarro María Hortencia

Dirección: Del Chorro s-n y Sebastián de Benalcazar \* Telf. 074035281  
 Cel. 0968977164 E-mail: maria2989pando@gmail.com Cuenca Ecuador

R.U.C.: 0103482998001  
 AUT. S.R.I.: 1129787654  
 TIRAJE: 0000001 AL 0000500

**FACTURA 0000416**  
 Serie 001-001

"Contribuyente Negocio Popular Régimen RIMPE"

Fecha: 02-08-2022

Sr. Hector Vasquez  
 R.U.C.: 1707810188 Telf.: 0990452634

Dirección: Quito

CANT.	DESCRIPCION	V. UNIT.	V. TOTAL
1	Alimentación	12,00	12,00

FORMA DE PAGO SUBTOTAL 12,00  
 Efectivo \$ \_\_\_\_\_ DESCUENTO \_\_\_\_\_  
 Dinero Elec \$ \_\_\_\_\_ IVA. 0% \_\_\_\_\_  
 T Cre / Deb \$ \_\_\_\_\_ IVA. % \_\_\_\_\_  
 Otros \$ \_\_\_\_\_ TOTAL \$ 12,00

RECIBI CONFORME  
 FIRMA AUTORIZADA

Imp. Mercedes 0985726494 CHALCO VILLA JUAN MANUEL R.U.C. 0101384139001 AUT. 1005  
 EMISION 12 ABRIL 2022 - CADUC 12 ABRIL 2023

# Zambonino Jácome Marco Antonio

Barrio El Progreso E 35  
 Telf.: 0962845925 Salcedo Ecuador  
 "CONTRIBUYENTE NEGOCIO POPULAR REGIMEN RIMPE"

Aut. S.R.I. 1129907024  
 RUC.: 0504040346001

**FACTURA** N° 001-001-0000725

Señor: HECTOR VASQUEZ  
 Dirección: QUITO  
 R.U.C. / CI: 1707810188  
 Telf.: \_\_\_\_\_  
 Fecha: 02 08 2022

Cant.	Descripción	V. Unit.	V. Total
1	Alimentación	10,00	10,00

FORMA DE PAGO SUBTOTAL 10,00  
 Efectivo \$ \_\_\_\_\_ DESCUENTO \_\_\_\_\_  
 Dinero electrónico \$ \_\_\_\_\_ IVA. 0% \_\_\_\_\_  
 Tarjeta de crédito / debito \$ \_\_\_\_\_ IVA. % \_\_\_\_\_  
 Otros \$ \_\_\_\_\_ TOTAL \$ 10,00

RECIBI CONFORME  
 FIRMA AUTORIZADA

Imp. Mercedes 0985726494 CHALCO VILLA JUAN MANUEL R.U.C. 0101384139001 AUT. 1005  
 EMISION 12 ABRIL 2022 - CADUCA: 09 / MAYO / 2023  
 ORIGINAL ADQUIRIENTE - COPIA EMISOR

# Pando Pizarro María Hortencia

Dirección: Del Chorro s-n y Sebastián de Benalcazar \* Telf. 074035281  
 Cel. 0968977164 E-mail: maria2989pando@gmail.com Cuenca Ecuador

R.U.C.: 0103482998001  
 AUT. S.R.I.: 1129787654  
 TIRAJE: 0000001 AL 0000500

**FACTURA 0000412**  
 Serie 001-001

"Contribuyente Negocio Popular Régimen RIMPE"

Fecha: 02/08/2022

Sr. HECTOR VASQUEZ  
 R.U.C.: 1707810188 Telf.: 0990452634

Dirección: QUITO

CANT.	DESCRIPCION	V. UNIT.	V. TOTAL
1	ALIMENTACION	12,00	12,00

FORMA DE PAGO SUBTOTAL 12,00  
 Efectivo \$ \_\_\_\_\_ DESCUENTO \_\_\_\_\_  
 Dinero Elec \$ \_\_\_\_\_ IVA. 0% \_\_\_\_\_  
 T Cre / Deb \$ \_\_\_\_\_ IVA. % \_\_\_\_\_  
 Otros \$ \_\_\_\_\_ TOTAL \$ 12,00

RECIBI CONFORME  
 FIRMA AUTORIZADA

Imp. Mercedes 0985726494 CHALCO VILLA JUAN MANUEL R.U.C. 0101384139001 AUT. 1005  
 EMISION 12 ABRIL 2022 - CADUC 12 ABRIL 2023

**HOSTAL LOS ALAMOS**  
 Madrid 1-42 y Av. España  
 Telf.: 2863-444 - Cuenca Ecuador

**CHACHA PARRA NARCISA DEL CONSUELO**  
 R.U.C. 0102106754001 AUT. S.R.I. 1129910147  
 CONTRIBUYENTE RÉGIMEN RIMPE

**FACTURA 001-001-00 N° 0021742 -**

Fecha: 05-08-2022

Sr.: Hector Vasquez

R.U.C./C.I.: 1707810188

Dirección: Quito

Telf.: 0990452634

CANT.	DESCRIPCION	V. UNIT.	V. TOTAL
3	Hospedaje del día 2-3-4 de Agosto	35.71	107.14
<b>HOSTAL LOS ALAMOS</b> R.U.C. 0102106754001 Madrid 1-42 y Av. España <b>CANCELADO</b>			

FORMA DE PAGO	EFFECTIVO	TAR. CRÉDITO/DÉBITO	SUBTOTAL
	DINERO ELECTRÓNICO	OTROS	107.14
			I.V.A. TARIFA 0 %
			I.V.A. TARIFA 12 %
			TOTAL \$
			120

FIRMA AUTORIZADA: Reina Salazar  
 FIRMA CLIENTE: [Firma]

RIERA ESPAÑA RODRIGO ROBERTO - RUC: 1710432640001 - AUT. 1022 EMISION 10-MAYO-2022 - CADUCA 10-MAYO-2023 TIRAJE 0021551 AL 0022050

**Pando Pizarro María Hortencia**

Dirección: Del Chorro s-n y Sebastián de Benalcazar \* Telf. 074035281  
 Cel. 0968977164 E-mail: maria2989pando@gmail.com Cuenca Ecuador

**R.U.C.: 0103482998001**  
 AUT. S.R.I.: 1129787654  
 TIRAJE: 0000001 AL 0000500

**FACTURA 0000423**  
 Serie 001-001

"Contribuyente Negocio Popular Régimen RIMPE"

Fecha: 05/08/2022

Sr.: HECTOR VASQUEZ

R.U.C.: 1707810188

Telf.: 0990452634

Dirección: QUITO

CANT.	DESCRIPCION	V. UNIT.	V. TOTAL
2	ALIMENTACION		\$12
<b>FORMA DE PAGO</b> Electivo \$ _____ Dinero Elec \$ _____ T. Cré / Deb \$ _____ Otros \$ _____			
<b>RECIBI CONFORME</b> <u>[Firma]</u> FIRMA AUTORIZADA		SUBTOTAL	
		DESCUENTO	
		I.V.A. 0%	
		I.V.A. %	
		TOTAL \$	12

Imp. Mercedes 0985726494

CHALCO VILLA JUAN MANUEL R.U.C. 0101384139001 AUT. 1006  
 EMISION 12 ABRIL 2022 - CADUC 12 ABRIL 2023

ORIGINAL - CONSUMIDOR / COPIA - EMISOR

ORIGINAL BOND: CLIENTE \* COPIA COLOR: EMISOR

**Memorando Nro. DGAC-SECU-2022-0638-M**

**Cuenca, 09 de agosto de 2022**

**PARA:** Srta. Ing. Romina Marusia Andrade Campaña  
**Directora de Administración de Talento Humano, Encargada**

**ASUNTO:** COMISIÓN DE SERVICIOS -CNS AEROPUERTO CUENCA.

De mi consideración:

En atención al memorando Nro. DGAC-DSNA-2022-1612-M, y para conocimiento y fines consiguientes, comunico a usted Señorita usted Señorita Directora de Administración de Talento Humano, que los servidores Sr. Héctor Vázquez – Técnico CNS para la navegación aérea, el Sr. Ing. Edwin Piedra – Analista CNS para la navegación aérea 1 y el Sr. Félix Chicaiza - Chofer, se presentaron en la Jefatura del aeropuerto “Mariscal La Mar” de la ciudad de Cuenca a fin de cumplir con los mantenimientos preventivos del sistema de arrastre de la antena Radar SAAR-20VV y el correctivo de los canales 1 y 2 del sistema radar instalado en la estación El Tablón.

Los servidores antes mencionados llegaron a la ciudad de Cuenca el día martes 02 de agosto de, se presentó en la Jefatura del aeropuerto de Cuenca y realizaron su salida el día viernes 05 de agosto de 2022.

La comisión se trasladó en la CAMIONETA CHEVROLET D MAX, placas PEI-3729, CONTROL Nro. 432, conducido por el Señor Félix Chicaiza.

Sin otro particular, suscribo de usted.

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,

*Documento firmado electrónicamente*

Sr. Byron Gustavo Guillén Iglesias  
**SUPERVISOR DE SEGURIDAD DE LA AVIACIÓN**

Anexos:

- dgac-dsna-2022-1612-m\_220805\_101950.pdf
- dgac-seqm-2022-1256-m.pdf



## INFORME TECNICO No. 5

Aeropuerto/ Estación:	<b>Mariscal Lamar/ Tablón</b>	Fecha inicio Actividades:	<b>02/08/2022</b>	Duración (días):	<b>4</b>
		Fecha fin Actividades:	<b>05/08/2022</b>		
TIPO DE COMISION (marcar con una X)	Mantenimiento Programado:		Verificación aérea:		
	Mantenimiento Correctivo:	<b>X</b>	Otras:		
Medio de Transporte:	Terrestre	Participantes de la comisión:	Sr. Tec. Héctor Vásquez Sr. Ing. Edwin piedra		

### I. ANTECEDENTES:

El radar secundario IRS-20 MP/S, se instaló en el CERRO EL TABLÓN en el año 2012

Mediante Memorando Nro. DGAC-DSNA-2022-1612-M de fecha de 26 de julio de 2022 se autoriza la comisión de servicio a personal de la OFICINA TÉCNICA DE ELECTRÓNICA RADAR-AIMS para el Aeropuerto de Cuenca, que en la parte pertinente del mencionado Memorando de manera textual se expone:

*"...Toda vez que, mediante memorando en línea, Nro. DGAC-SECU-2022-0387-M, el señor Administrador del aeropuerto "Mariscal La Mar" solicitó el apoyo de personal técnico especializado en Radar Secundario MSSR Modo S, así también se provea de los materiales necesarios para la ejecución de los mantenimientos preventivo del sistema de arrastre de la antena Radar SAAR-20VV y el correctivo de los canales 1 y 2 del sistema radar instalado en la estación El Tablón. En este contexto, comunico a ustedes, señores funcionarios: Héctor Vásquez y Edwin Piedra, que la Dirección de Servicios de Navegación Aérea les AUTORIZA para que se trasladen hacia la ciudad de Cuenca, desde el día martes 2 al viernes 5 de agosto del año en curso, para el cumplimiento de las actividades indicadas. Para el efecto, deberán realizar, a la brevedad posible, el respectivo trámite administrativo que la comisión de servicios autorizada demanda..."*

### II. OBJETIVOS:

1. Cambio de Aceite en los dos motores
2. Engrase en la corona parte interior y exterior.
3. Engrase en el laberinto y satélites.
4. Pruebas de cobertura
5. Inducción sobre la Curva Monopulso, ROE, Leyes GTC/STC, Funcionalidad del RELE de RRF.

### III. INTEGRANTES

Sr. Edwin Piedra

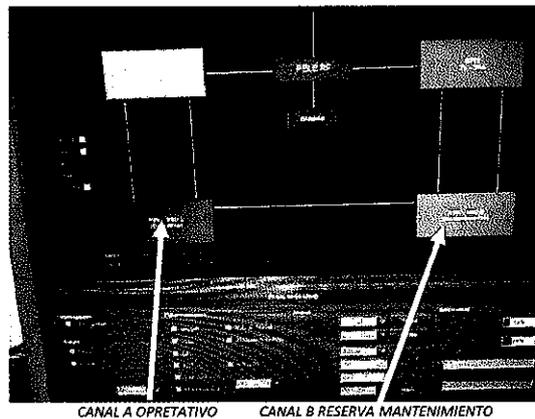


**Miércoles, 03 de agosto de 2022**

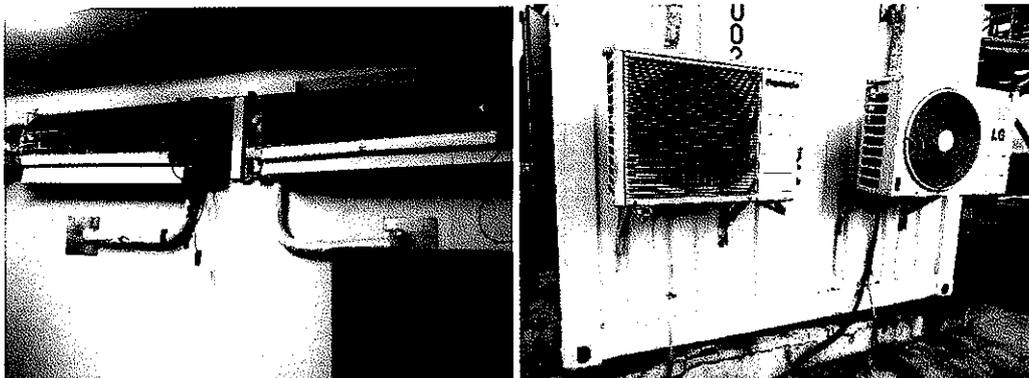
08H30 Reunión con el Sr. Ing. Milton León (Administrador del Aeropuerto Mariscal Lamar), Sr. Tecnólogo Pablo Encalada Analista CNS para la navegación Aérea 1 de Planta.

09H30 subimos al TABLÓN

10H45 llegamos al TABLÓN. Realizamos inspección de todo el Sistema Radar registrando estado de las unidades funcionales presentadas en la SLG (Sistema Local de Gestión).



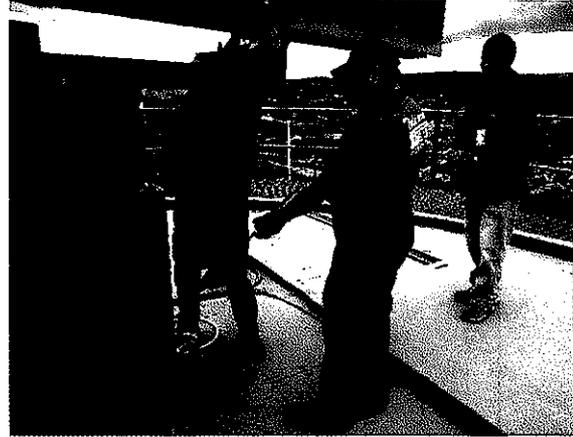
Se observa que los dos aires acondicionados se encuentran fuera de servicio y para ayudar a que haya circulación de aire en los equipos, se mantiene abierta de manera permanente la puerta de acceso a la sala del radar.



*Aires acondicionados fuera de servicio*



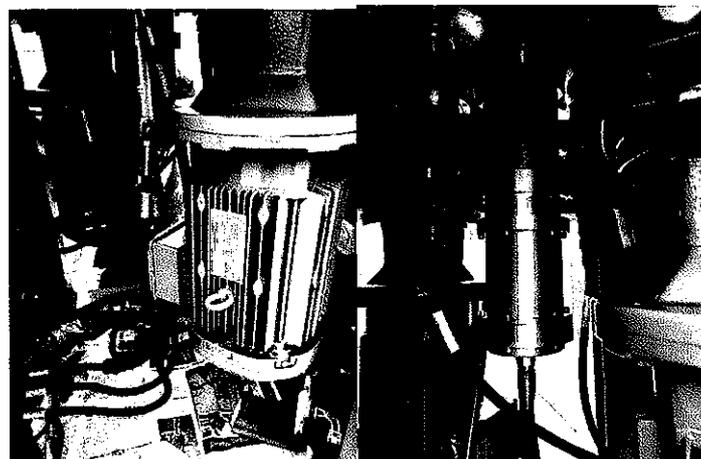
11H35 Se drena aceite de los dos motores.

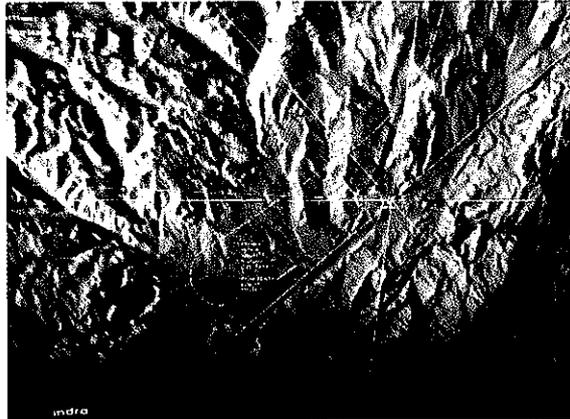


12H10 Se cambia aceite a los dos motores.



14H20 Finalizamos cambio de aceite.





Aeronave fase de aterrizaje AEROPUERTO MARISCAL LAMAR-CUENCA

No es posible activar en la pc Visual Radar la opción del barrido de la antena y visualización del video normalizado, por lo que se realiza SHUTDOWN.  
Luego de lo cual la pc no sube la aplicación y en el momento del arranque aparece un mensaje que el disco duro SAT 1 no está conectado.

Se revisa disco duro y todo está conectado, por lo que se saca mencionado disco duro para llevar a Quito y cargar SOFTWARE de la pc visual radar del radar del INGA.

18H00 en la SDD2 (pantalla de datos radar) en el directorio grabación se verifica grabación de datos radar pasados las 24H00 para hacer una copia al directorio reproducción para que el personal de Electrónica de planta pueda realizar reproducciones en modo PBK. Si existen datos.

En el laboratorio se verifica problema de alarma en la pc de la IAU.  
Alarma de disco duro se mantiene activado a pesar que no está conectado ningún disco.  
Se saca disco para verificar funcionamiento en la pc de la IAU del radar del INGA.

20H00 finalizamos labores.

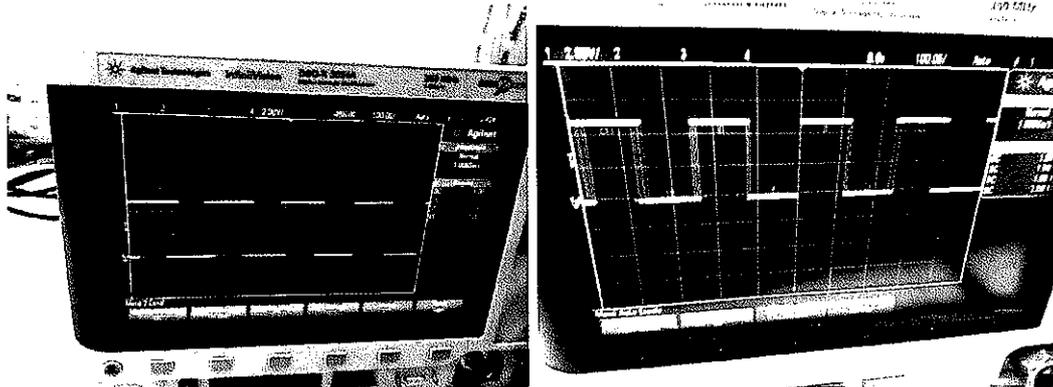
#### **Jueves, 4 de agosto de 2022.**

08H15 señor Pablo Encalada informa que no tiene datos radar.  
Se revisa en la SRG (SISTEMA REMOTO DE GESTIÓN), se observa que la antena se encuentra girando y que no se tiene transmisión.  
Se cambia de SSR a MODO S cambiando también la estrategia de la 2 a la 6.  
Se activa potencia, luego sistema radar funciona normal.

10H45 subimos al radar.

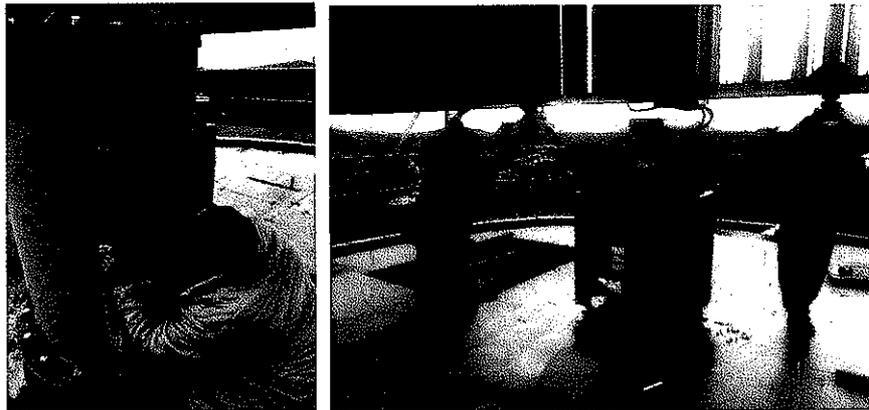
11H50 llegamos a la estación radar.

En la unidad de control de la antena se observa que ya no existe alarma de nivel de aceite en el motor 1.



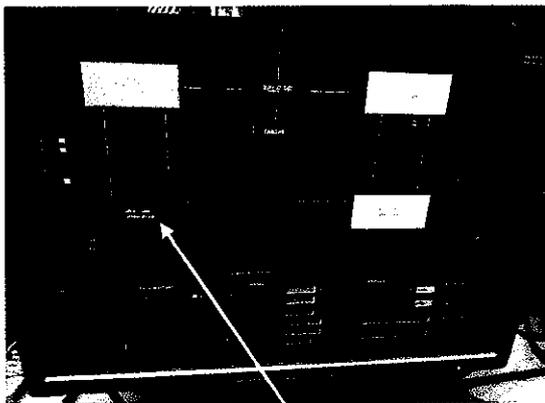
ACPs

12H40 se apaga sistema radar, para engrasar la corona (interior y exterior), laberinto y satélite

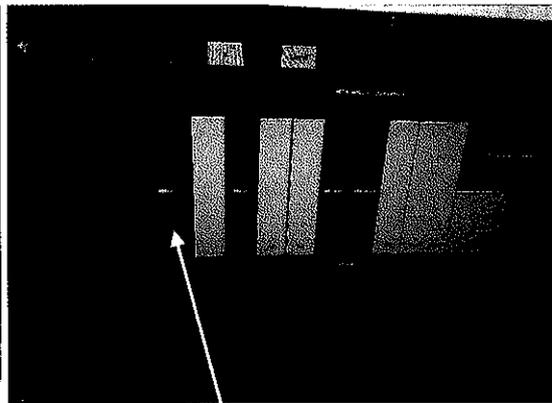


Giro de antena para engrasar a los 180 grados en los piños de la corona

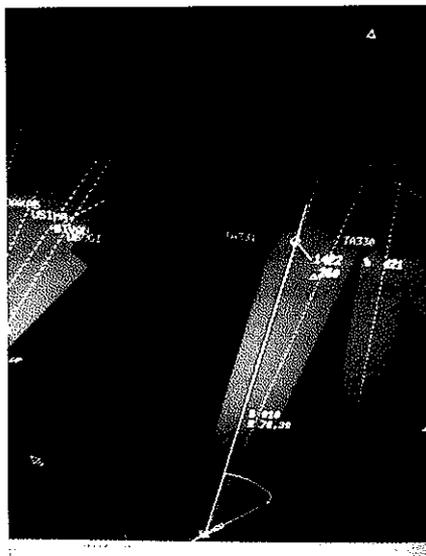
13H50 se activa sistema radar.



CANAL 1 OPERATIVO



ALARMA MRU (RECEPTOR)



19H00 Sr. Jorge Zúñiga realiza reproducción del 03 de agosto de 2022 de 01 a 02, luego de realizar copia de los archivos de datos del directorio GRABACIÓN hacia el directorio REPRODUCCIÓN, funciona normal.

20H00 finalizamos labores.

#### **Viernes, 5 de agosto de 2022**

08H15 Sr. Ing. Jaime Carranco informa que no hay ninguna novedad con la señal del radar. Se le hace conocer sobre todos los trabajos de mantenimiento realizado en la estación radar y SDD 2.

12H00. Retornamos a Quito.

#### **X. CONCLUSIONES**

- Sistema Radar con opción SSR, equipo A en funcionamiento normal (alarma no crítica en el TRA y MRU). Equipo B apagado, por problemas de alarma en el TRA, EMU y MRU. Con la opción MODO S se alarman los módulos de potencia.
- ENCODER # 1 y 2 en funcionamiento normal
- Dos (2) Aires acondicionados fuera de servicio

#### **XI. RECOMENDACIONES**

- ❖ Que se realicen las coordinaciones pertinentes con quien corresponda para que se adquieran los siguientes repuestos:
  - Dos (2) TRA, UN (1) EMU y dos (2) MRU.
  - Un (1) ENCODER para repuesto

