



F. 532

160,00  
70% 112,00  
Fac: 133,50

 <b>Dirección General de Aviación Civil</b>							
SOLICITUD DE AUTORIZACION PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES							
Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACION PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES				FECHA DE SOLICITUD (dd-mmm-aaaa)			
DGAC-DSNA-2022-1196-M				6/9/2022			
VIATICOS	X	MOVILIZACIONES		SUBSISTENCIAS		ALIMENTACION	
DATOS GENERALES							
APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR				PUESTO QUE OCUPA:			
VASQUEZ NAUPARI HECTOR ENRIQUE				TECNICO CNS PARA LA NAVEGACION AEREA 1			
CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL				NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR			
SHELL - PASTAZA				ELECTRONICA RADAR AIMS			
FECHA SALIDA (dd-mm-aaaa)		HORA SALIDA (hh:mm)		FECHA LLEGADA (dd-mm-aaaa)		HORA LLEGADA (hh:mm)	
14/06/2022		09H00		16/06/2022		18H00	
SERVIDORES QUE INTEGRAN LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES:							
HECTOR VASQUEZ/EDWIN PIEDRA							
DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A EJECUTARSE							
SOLVENTAR PROBLEMAS TECNICOS DEL SISTEMA RADAR SHELL MERA (ESTACION SANTA ROSA), EN LA UNIDAD TFU DEL TX2 Y SACAR RESPALDO DE LA INFORMACION DE LA RDCU.							
TRANSPORTE							
TIPO DE TRANSPORTE <small>(Aéreo, terrestre, marítimo, otros)</small>	NOMBRE DE TRANSPORTE	RUTA	SALIDA		LLEGADA		
			FECHA <small>dd-mm-aaaa</small>	HORA <small>hh:mm</small>	FECHA <small>dd-mm-aaaa</small>	HORA <small>hh:mm</small>	
TERRESTRE	DGAC	TABABELA - SHELL	14/06/2022	09H00	14/06/2022		14:00
TERRESTRE	DGAC	SHELL - TABABELA	16/06/2022	10H00	16/06/2022		18H00
DATOS PARA TRANSFERENCIA							
NOMBRE DEL BANCO:			TIPO DE CUENTA:			NO. DE CUENTA:	
RUMIÑAHUI			AHORROS			8047234600	
FIRMA DE LA O EL SERVIDOR SOLICITANTE				NOTA: Esta solicitud deberá 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.			
 TEC. HECTOR VASQUEZ 1707810188							
FIRMAS DE APROBACIÓN							
FIRMA DE LA O EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD SOLICITANTE				FIRMA DE LA AUTORIDAD NOMINADORA O SU DELEGADO			
 ING. EDGAR BALDEON RESPONSABLE CNS ELECTRONICA				 ING. LAURO VERA JIMENEZ COORDINADOR TECNICO DE SERVICIOS AERONAUTICOS Y AEROPORTUARIOS (Subrogante)			

 Recabi:  
 Sandra  
 9.06.22  
 15h11



**Memorando Nro. DGAC-DSNA-2022-1196-M**

**Quito, D.M., 09 de junio 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 SERVICIOS SEÑOR HÉCTOR VÁSQUEZ Y  
EDWIN PIEDRA A AEROPUERTO "RÍO AMAZONAS" SHELL MERA.

De mi consideración:

Mediante memorando en línea, Nro. DGAC-SESM-2022-1179-M, se reporta que el aire acondicionado y la TFU del TX2 del sistema radar de Shell Mera (Estación Santa Rosa) se encuentran defectuosos, al respecto comunico que la Dirección de Servicios de Navegación Aérea **AUTORIZA** a ustedes, señores funcionarios CNS: Héctor Vásquez y Edwin Piedra, para que se trasladen hacia el Aeropuerto "Río Amazonas", desde el día martes 14 al jueves 16 de junio del año en curso, a fin de que solventen los problemas técnicos presentados, facilitar el repuesto de la unidad de la TFU y sacar un respaldo de la información de la RDCU de Shell, la misma que contribuirá a recuperar la operatividad del sistema de Visualización del AIMS.

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-SESM-2022-1179-M

Anexos:

- informe\_003\_aire\_acondicionado\_radar\_santa\_rosa-signed.pdf

Copia:

Sr. Ing. José Tulio Orbe Velasteguí  
**Analista de Meteorología 1**

Sr. Tlgo. Miguel Angel Cisneros Fonseca  
**Analista CNS para la Navegación Aérea 1**

Sra. Ing. Maritza Elizabeth Campos Naula  
**Analista CNS para la Navegación Aérea 1**

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

## **CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN EL RADAR SECUNDARIO MODO S DE SANTA ROSA-SHELL**

**14-06-2022**

- Traslado desde QUITO a la SHELL.
- Reunión de trabajo con ANALISTAS CNS de planta de la SHELL.
- Subir a la estación radar de SANTA ROSA-SHELL
  - ❖ analizar funcionamiento de la unidad de ventilación de los transmisores
  - ❖ Dejar repuestos (TFU)

**15-06-2022**

- Apagado completo del sistema radar MODO S
- Cambio de los ventiladores dañados en el módulo TFU del Transmisor # 2
- Activación sistema completo radar
- Verificar funcionamiento.
- Verificación de la ROE (RELACION DE ONDAS ESTACIONARIAS) en los tres canales
- Verificar de funcionamiento del ENCODER (1).
- Analizar la cobertura y estabilidad de la señal radar con aeronaves a distintos niveles.
- En el Sistema de Visualización de Señales Radar AIRCON-2100 del APP-SHELL sacar respaldo de toda la información de la RDCU 2 standby de los dos discos duros
- Verificar funcionamiento y estabilidad RDCU 2 standby con los discos duros nuevos colocando en modo principal.

**16/09/2021**

- Cambio de RDCU2 a la RDCU1. Sacar los discos duros de la RDCU2 (DISCOS DE RESPALDOS) y luego reinstalar los discos originales de la RDCU2.
- Verificar funcionamiento de las dos RDCUs.

Finalizar trabajos.

Retorno a Quito

Atentamente,



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</b>
Memorando Nro. DGAC-DSNA-2022-1488-M; Nro. DGAC-DSNA-2022-1196-M	26/7/2022

**DATOS GENERALES**

<b>APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR</b>	<b>PUESTO QUE OCUPA:</b>
VASQUEZ ÑAUPARI HECTOR ENVIQUE CI:1707810188	TECNICO CNS PARA LA NAVEGACIÓN AÉREA 1
<b>CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL</b>	<b>NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE</b>
SHELL - PASTAZA	OFICINA TÉCNICA DE ELECTRONICA RADAR DEL AIMS

**SERVIDORES QUE INTEGRAN EL SERVICIO INSTITUCIONAL:** Jorge Zuñiga, Edwin Piedra y Héctor Vásquez

**INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS**

Instalacion de ventiladores en la unidad TFU de los transmisores del radar MODO S de Santa Rosa-Shell, respaldo en discos duros de la informacion de las RDCU1 y SDP2 del Sistema Aircon-2100 del APP-SHELL, sectorización (ZONAS de BLANKING y NIVEL de POTENCIA) en el Radar MODO S de Shell, Movimiento del TILT de ANTENA del Radar y pruebas de cobertura en transmisión y recepción.

**JUSTIFICATIVO DE ALOJAMIENTO Y/O ALIMENTACIÓN**

No.	No. FACTURA O NOTA DE VENTA	DESCRIPCIÓN	VALOR
1	001-001-000000122	La casa de los maitos	10,00
2	001-001-0000654	Zambonino Jácome Marco Antonio	10,00
3	001-001-000000164	Parrilladas la Hueca	10,00
4	002-001-000000502	Paradero la sazón del gordo	8,00
5	001-001-000032274	Restaurante San Francisco	5,50
6	002-001-0017498	Aguayo Bayas Jorge Alberto	20,00
7	007-001-000002873	Hotel Maria	70,00
<b>TOTAL JUSTIFICADO</b>			<b>133,50</b>

<b>FECHA</b> dd-mmm-aaa	20/7/2022	22/7/2022	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	9:00	19:00	

**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	QUITO - SHELL	20/7/2022	09:00	20/7/2022	15:00
TERRESTRE	DGAC	SHELL - QUITO	22/7/2022	12:00	22/7/2022	19:00

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

**OBSERVACIONES**

<b>FIRMA DE LA O EL SERVIDOR COMISIONADO</b>	<b>NOTA</b>
	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 autorizadas, se deberá adjuntar la autorización por escrito de la Máxima Autoridad o su Delegado.
HÉCTOR ENRIQUE VÁSQUEZ ÑAUPARI . C.I. 1707810188	

**FIRMAS DE APROBACIÓN**

<b>FIRMA DE LA O EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD SOLICITANTE</b>
Mgs. Enrique Bolívar Davalos Cárdenas Director de Servicios de Navegación Aérea

# PARADERO LA SAZON DEL GORDO

RUC: 1600564676001  
FACTURA 002-001

000000502

AUTORIZACIÓN SRI # 1129979176

DUCHI PICO ESELENDY YAJAIRA  
Dir.: Av. Alberto Zambrano  
Cel.: 0979204903 \* PUYO - PASTAZA  
"Contribuyente Negocio Popular Régimen RIMPE"

Fecha de Emisión: 21 07 2022  
DIA MES AÑO

Documento Categorizado: NO

Cliente: Hecor Vasquez

Dirección: Quito

RUC/C.I.: 1707810188

Tel.: 09904526

CANT.	DESCRIPCION	VUNITARIO	V/TOTAL
01	Alimentación	8,00	8,00

Original: ADQUIRENTE Copia: EMISOR

FORMA DE PAGO

EFFECTIVO	TARJETA DE CRÉDITO / DÉBITO
DINERO ELECTRÓNICO	OTROS

SUB TOTAL 12 %	
SUB TOTAL 0%	
DESCUENTO	
SUBTOTAL	
IVA 12 %	
VALOR TOTAL	8,00

FIRMA AUTORIZADA

RECIBI CONFORME

LUIS ALFREDO MOROCHO JANETA- Imp. Offset " Jesús del Gran Poder" - Aut. 1195 - Av. Alberto Zambrano Telf.: 2885 032  
RUC: 0601582935001-del 000401 al 000600 - F. Autorización 25-MAYO-2022- F. Caducidad 25-MAYO-2023

# MARIA

RUC: 0700999188001  
FACTURA 007-001

000002873

AUTORIZACIÓN SRI # 1129919884

ARIZABALA HERAS MARIA LEONOR  
Dir.: Av. Alberto Zambrano y A  
Cel.: 0990656700 \* PUYO - PASTAZA

Fecha de Emisión: 22 07 2022  
DIA MES AÑO

Documento Categorizado: NO

Cliente: Hecor Vasquez

Dirección: Quito

RUC/C.I.: 1707810188

Tel.: 0990452634

CANT.	DESCRIPCION	VUNITARIO	V/TOTAL
	Hospedaje de los días 20, 21 y 22 Julio del 2022		70

Original: ADQUIRENTE Copia: EMISOR

FORMA DE PAGO

EFFECTIVO	TARJETA DE CRÉDITO / DÉBITO
DINERO ELECTRÓNICO	OTROS

SUB TOTAL 12 %	70
SUB TOTAL 0%	
DESCUENTO	
SUBTOTAL	
IVA 12 %	
VALOR TOTAL	70

FIRMA AUTORIZADA

RECIBI CONFORME

LUIS ALFREDO MOROCHO JANETA- Imp. Offset " Jesús del Gran Poder" - Aut. 1195 - Av. Alberto Zambrano Telf.: 2885 032  
RUC: 0601582935001-del 0002801 al 0003000- F. Autorización 11-MAYO-2022- F. Caducidad 11-MAYO-2023

# AGUAYO BAYAS JORGE ALBERTO



R.U.C.: 1803953486001  
Aut. SRI.: 1129566786

FACTURA 002 - 001 -

Nº 0017498

"CONTRIBUYENTE RÉGIMEN RIMPE"  
Dirección: Km. 7 Vía a Baños s/n Huachi Totoras  
Telf.: 0995576335 - 0998737592 - Ambato - Ecuador  
Calificación Artesanal: JNDA Nº 150255

Sr.: Hecor Vasquez

Dirección: Quito

R.U.C. ó C.I.: 1707810188

Guía de Remisión:

Fecha 22 7 22  
Día Mes Año

Cant.	DESCRIPCION	V. Unit.	V. Total
1	Comida alivada		20

FORMA DE PAGO

Efectivo	20
Dinero Electrónico	
Tarjeta de Crédito/ Débito	
Otros	

Entregué Conforme  
Recibi Conforme

Sub Total \$	20
Descuento	
IVA 0 %	
IVA 12 %	
TOTAL \$	20

Fecha Autorización: 24/Febrero/2022  
Caduca: 24/Febrero/2023  
Original: Cliente - Copia: Emisor

Casanova Núñez Marco Santiago - Imprenta Margraf - Aut. 11121  
RUC: 1802695583001 - Numerado del 16501 al 17500

# PARRILLADAS LA HUECA

GAVILANEZ GAVILANEZ ANA BELEN

Dir.: Vía Shell Mera  
MERA - PASTAZA

"Contribuyente Negocio Popular Régimen RIMPE"

RUC: 1804921029001  
FACTURA 001-001

000000164

AUTORIZACIÓN SRI # 1129912339

Documento Categorizado: NO

Fecha de Emisión: 21 07 2022  
DIA MES AÑO

Guía de Remisión:

Cliente: HECTOR VASQUEZ

Dirección: QUITO

RUC./C.I.: 1707810188

Tel.: 0990452634

CANT.	DESCRIPCION	VUNITARIO	V.TOTAL
1	Alimentación		10,00

Original: ADQUIRENTE Copia: EMISOR

FORMA DE PAGO

EFFECTIVO	10,00	TARJETA DE CRÉDITO / DÉBITO	
DINERO ELECTRÓNICO		OTROS	

SUB TOTAL 12 %

SUB TOTAL 0 %

DESCUENTO

SUBTOTAL

IVA 12 %

VALOR TOTAL 10,00

FIRMA AUTORIZADA RECIBI CONFORME

LUIS ALFREDO MOROCHO JANETA- Imp. Offset " Jesús del Gran Poder" - Aut. 1195 - Av. Alberto Zambrano Telf.: 2885 047  
RUC: 0601582935001-del 0000101 al 0000500 - F. Autorización 10-MAYO-2022- F. Caducidad 10-MAYO-2023

# Zambonino Jácome Marco Antonio

Barrio El Progreso E.35  
Telf.: 0962845925 Salcedo - Ecuador

Aut. SRI. 1129907024  
RUC.: 0504040346001

"CONTRIBUYENTE NEGOCIO POPULAR REGIMEN RIMPE"

FACTURA N° 001-001-0000654

Señor: HECTOR VASQUEZ  
Dirección: QUITO  
RUC./C.I.: 1707810188  
Telf.: 2800304  
Fecha: 20 07 2022  
DIA MES AÑO

CANT.	Descripción	V. Unit.	V. Total
1	Alimentación	\$10	\$10

Forma de Pago: Efectivo Dinero electrónico Tarjeta de crédito / débito Otros

Sub total 12 %

Sub total 0 %

Descuento

Sub total

IVA 12 %

VALOR TOTAL \$10

FIRMA AUTORIZADA RECIBI CONFORME

Reginache Balarezo Vicente Eduardo - RUC: 0502679228001  
IMPRESA GRÁFICAS "LA LUZ" Aut. 8212 / del 00401 AL 00800  
Fecha de Aut.: 09 / MAYO / 2022 CADUCA: 09 / MAYO / 2023  
ORIGINAL ADQUIRENTE - COPIA EMISOR

# LA CASA DE LOS MAITOS

MONTAGUANO CAÑO MELISSA KAROLINA

Dir.: Alberto Zambrano y Alpayacu  
PUYO - PASTAZA

"Contribuyente Negocio Popular Régimen RIMPE"

RUC: 1600921520001  
FACTURA 001-001

000000122

AUTORIZACIÓN SRI # 1129831015

Documento Categorizado: NO

Fecha de Emisión: 20 07 2022  
DIA MES AÑO

Guía de Remisión:

Cliente: Hector Vasquez

Dirección: QUITO

RUC./C.I.: 1707810188

Tel.: 0990452634

CANT.	DESCRIPCION	VUNITARIO	V.TOTAL
1	Alimentación		8,93

Original: ADQUIRENTE Copia: EMISOR

FORMA DE PAGO

EFFECTIVO	8,93	TARJETA DE CRÉDITO / DÉBITO	
DINERO ELECTRÓNICO		OTROS	

SUB TOTAL 12 % 8,93

SUB TOTAL 0 %

DESCUENTO

SUBTOTAL

IVA 12 % 1,07

VALOR TOTAL 10,00

FIRMA AUTORIZADA RECIBI CONFORME

LUIS ALFREDO MOROCHO JANETA- Imp. Offset " Jesús del Gran Poder" - Aut. 1195 - Av. Alberto Zambrano Telf.: 2885 032  
RUC: 0601582935001-del 0000101 al 0000200 - F. Autorización 22-ABRIL-2022- F. Caducidad 22-ABRIL-2023

# RESTAURANTE SAN FRANCISCO

FLORES MARTINEZ TEODORO

Dir.: Atahualpa s/n y 27 de Febrero  
PUYO - PASTAZA

"Contribuyente Régimen RIMPE"

RUC: 1801382092001  
FACTURA 001-001

000032274

AUTORIZACIÓN SRI # 1129359625

Documento Categorizado: NO

Fecha de Emisión: 21 07 2022  
DIA MES AÑO

Guía de Remisión:

Cliente: Hector Vasquez

Dirección: QUITO

RUC./C.I.: 1707810188

Tel.: 0990452634

CANT.	DESCRIPCION	VUNITARIO	V.TOTAL
1	Alimentación		4,91

Original: ADQUIRENTE Copia: EMISOR

FORMA DE PAGO

EFFECTIVO	4,91	TARJETA DE CRÉDITO / DÉBITO	
DINERO ELECTRÓNICO		OTROS	

SUB TOTAL 12 % 4,91

SUB TOTAL 0 %

DESCUENTO

SUBTOTAL

IVA 12 % 0,59

VALOR TOTAL 5,50

FIRMA AUTORIZADA RECIBI CONFORME

LUIS ALFREDO MOROCHO JANETA- Imp. Offset " Jesús del Gran Poder" - Aut. 1195 - Av. Alberto Zambrano Telf.: 2885 032  
RUC: 0601582935001-del 0001301 al 0003200 - F. Autorización 19-ENERO-2022- F. Caducidad 19-ENERO-2023

Memorando Nro. DGAC-SESM-2022-1589-M

Puyo, 25 de julio de 2022

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

**ASUNTO:** PRESENTACIÓN Y SALIDA DEL AEROPUERTO RIO AMAZONAS

De mi consideración:

Por medio del presente me permito informar a usted señora Directora de Administración de Talento Humano, Encargada que el día miércoles 20 de julio del 2022, se presentaron en la Administración del Aeropuerto Rio Amazonas el Señor Héctor Enrique Vásquez Naupari, Técnico CNS para la Navegación Aérea, el Tlgo. Jorge Alfredo Zúñiga Jibaja Controlador Radar APP, el Ing. Edwin Piedra Ramírez, Analista CNS para la Navegación Aérea 1 y el señor Jorge Rafael Ramírez Tapia, Conductor en la camioneta Chevrolet DMAX doble cabina con Placas PEI-3729 Control DAC 432.

Con el fin de solventar los problemas técnicos presentados, facilitar el repuesto de la unidad de la TFU, sacar un respaldo de la información de la RDCU, y verificar los parámetros de las bases de datos de los sistemas radar y de visualización instalados en el aeropuerto Rio Amazonas, una vez finalizada la comisión se trasladan a la ciudad de Quito el día viernes 22 de julio del 2022, sin novedad alguna.

Por lo cual solicito de la manera más comedida dejar insubsistente el Memorando Nro. DGAC-SESM-2022-1587-M, de fecha 22 de julio de 2022, que por un error involuntario se tipio que se trasladan a la ciudad de Macas.

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,

*Documento firmado electrónicamente*

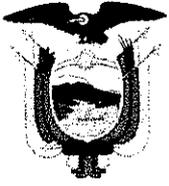
Ing. José Tulio Orbe Velasteguí  
**ANALISTA DE METERELOGÍA 1**

Copia:

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

Sr. Tlgo. Jorge Alfredo Zúñiga Jibaja  
**Controlador Radar APP**

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



República  
del Ecuador

Dirección General de Aviación Civil

# DIRECCIÓN DE NAVEGACIÓN AÉREA

## Gestión de Comunicaciones, Navegación y Vigilancia (CNS)

### Oficina Técnica Electrónica Radar AIMS



## INFORME TECNICO

### “MANTENIMIENTO RADAR MODO S SANTA ROSA SHELL”

JULIO – 2022



## V. RECURSOS

- Juego de llaves milimétricas ALEN,
- Maleta de Herramientas,
- Laptop,
- Manuales de todo el Sistema del Radar Secundario Modo S,
- Juego de llaves de corona,
- Multímetro,

## VI. PERSONAL TÉCNICO DE LA INTERVENCIÓN

- Sra. Ing. Maritza Campos (CNS de planta),
- Sr. Ing. Edwin Piedra (CNS de Electrónica Radar del AIMS)
- Sr. Tec. Héctor Vásquez (Responsable de Electrónica Radar del AIMS),

## VII. SITUACIÓN ACTUAL

Radar Secundario Modo S en funcionamiento, pero con pérdida de las trazas e inestabilidad del vector en ciertos sectores de la TMA-SHELL con duplicidad de etiquetas.

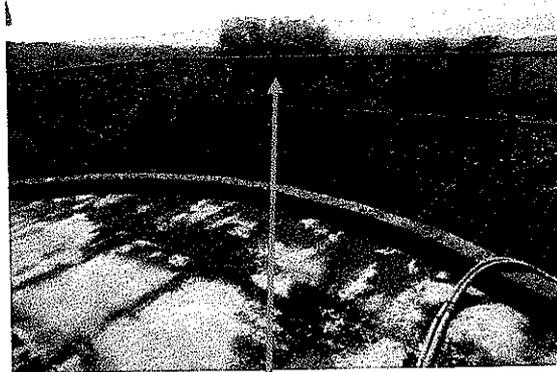
## VIII. METAS

- Verificar parámetros y medidas de señales en transmisores, receptores, extractores, antena y sistema de arrastre de la antena.
- Realizar sectorización, reducción de potencia y mapa de reflectores.
- Mover TILT de la antena principal (LVA)

## IX. ACTIVIDADES DESARROLLADAS

El miércoles 20 de julio de 2022 se realizan las siguientes actividades:

- 09H00 Se salió del Aeropuerto Internacional Mariscal Sucre hacia el Aeropuerto Río Amazonas.
- 15H00 Llegada al Aeropuerto de Shell Mera.
- 15H15 Se mantiene reunión de trabajo con la Sra. Ing. Maritza Campos Analista CNS para la Navegación Aérea 1 de planta.
- 15H45 Se subió al Cerro Santa Rosa y se verificó estado del radar tanto en el canal A como B.



**Árbol en el primer cuadrante**

- 17H50 Se analizó el efecto que causó la variación del ángulo en la señal radar.

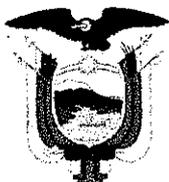


**Duplicidad de trazas en campo lejano**

- 18H30 Se bajó del cerro Santa Rosa después de haber realizado el monitoreo de la señal radar, observando que en el campo cercano las duplicidades de trazas disminuye y en el campo lejano las trazas se mantienen más estables pero las duplicidades persisten.

#### **JUEVES 21 DE JULIO DE 2022**

- 08H00 Sra. Ing. Maritza Campos informa que el Radar de Santa rosa se encuentra fuera de servicio por problemas de energía desde las 03H00 am, según reporte del señor guardia de seguridad de la estación. Envía NOTAM de Fuera de Servicio del Radar de Shell.
- 08H15 subimos al radar de Santa Rosa.
- 09H05 en la estación radar se observa que el UPS de 10Kva se encuentra apagado.



originales. Se activan los dos servidores como principales, funcionamiento normal.

- 20H45 finalizamos trabajos en el Sistema Aircon-2100 del APP-SHELL

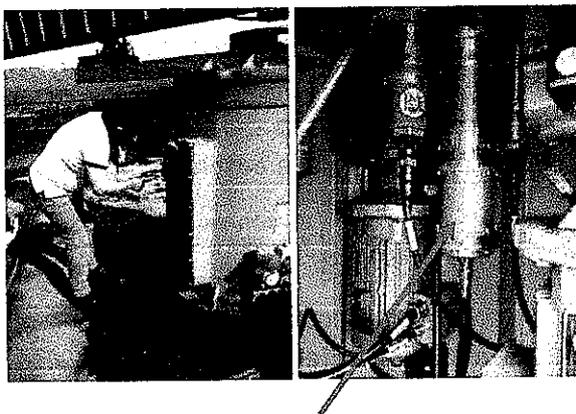
#### VIERNES 22 DE JULIO DE 2022

- 08H45 Llegamos al cerro Santa Rosa  
Se mide la diferencia de potencial entre neutro y tierra  
Obteniendo una lectura de 1.168 VAC.



Diferencia de potencial neutro y tierra

- 09H20 Se realiza procedimiento para generar la curva monopulso en el canal A y B del RADAR MODO S, pero no es posible
- 09H25 Se apaga todo el sistema RADAR MODO S, para revisar sistema de arrastre de la antena. Líneas de transmisión y motores normales.



Junta ROTATORIA

- 09H45 sistema radar en operación normal, queda de principal la cadena A.
- 10H00 solicitamos a la Sra. Ing. Maritza Campos que cancele el NOTAN de fuera de servicio del radar de SHELL.

Memorando Nro. DGAC-DSNA-2022-1226-M

Quito, D.M., 14 de junio de 2022

**PARA:** Sra. Mgs. Andrea Elizabeth Arcos Gomez  
**Directora Administrativa**

**ASUNTO:** SUSPENSIÓN COMISIÓN DE SERVICIOS AL AEROPUERTO "RÍO  
AMAZONAS"

De mi consideración:

Por medio del presente, tengo a bien poner en su conocimiento, señora Directora Administrativa, que la comisión de servicios solicitada hacia el aeropuerto "Río Amazonas" de Shell Mera, autorizada para los señores funcionarios CNS: señor Héctor Enrique Vásquez Ñaupari e Ing. Edwin Piedra Ramírez, y programada para realizarse del 14 al 16 de junio del presente año, queda suspendida debido al paro nacional, el mismo que no permite la libre circulación y no brinda las garantías necesarias para la integridad y movilización de los mencionados funcionarios, así como del vehículo y conductor asignados.

Por consiguiente, la mencionada comisión de servicios se efectuará tan pronto existan las condiciones propicias para la movilización hacia el mencionado aeropuerto.

Información que pongo en su conocimiento para los fines pertinentes

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,

*Documento firmado electrónicamente*

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

Referencias:

- DGAC-SEQM-2022-1000-M

Anexos:

- dgac-dsna-2022-1196-m.pdf

Copia:

Sra. Mgs. Melida del Rocio Castro Pazmiño  
**Directora Financiera**

Sr. Ing. José Tulio Orbe Velasteguí  
**Analista de Metereología 1**

Sr. Tlgo. Juan Elias Bustillos Calvache  
**Guardalmacén 1**

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

Sr. Ing. Edwin Piedra Ramírez

Memorando Nro. DGAC-DSNA-2022-1488-M

Quito, D.M., 14 de julio de 2022

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

Sr. Tlgo. Jorge Alfredo Zuñiga Jibaja  
**Controlador Radar APP**

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

**ASUNTO:** Autorización comisión de servicios para atención de requerimientos de sistemas de vigilancia instalados en el aeropuerto de Shell.

De mi consideración:

Mediante memorando en línea, Nro. DGAC-SESM-2022-1188-M, se reporta que el aire acondicionado y la TFU del TX2 del sistema radar de Shell Mera (Estación Santa Rosa) se encuentran defectuosos, razón por la cual con memorando Nro. DGAC-DSNA-2022-1196-M, del 09 de junio de 2022, fue autorizada la comisión de servicios, la misma que debió efectuarse del 14 al 16 de junio del año en curso no se realizó por el paro nacional y, para precautelar la integridad de los funcionarios y de los bienes institucionales, fue postergada.

En este contexto, a fin de atender el requerimiento, solventar los problemas técnicos presentados, facilitar el repuesto de la unidad de la TFU, sacar un respaldo de la información de la RDCU, y verificar los parámetros de las bases de datos de los sistemas radar y de visualización instalados en la Shell, la Dirección de Servicios de Navegación Aérea **AUTORIZA** a ustedes, señores funcionarios: Héctor Vásquez, Edwin Piedra y Jorge Zuñiga, para que se trasladen hacia el Aeropuerto "Río Amazonas", desde el día miércoles 20 al viernes 22 de julio 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-SESM-2022-1188-M

Anexos:

- informe\_003\_aire\_acondicionado\_radar\_santa\_rosa-signed.pdf  
- dgac-sesm-2022-1179-m\_sol\_cns.pdf  
- dgac-sesm-2022-1179-m.pdf

Memorando Nro. DGAC-DSNA-2022-1196-M

Quito, D.M., 09 de junio 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 SERVICIOS SEÑOR HÉCTOR VÁSQUEZ Y  
EDWIN PIEDRA A AEROPUERTO "RÍO AMAZONAS" SHELL MERA.

De mi consideración:

Mediante memorando en línea, Nro. DGAC-SESM-2022-1179-M, se reporta que el aire acondicionado y la TFU del TX2 del sistema radar de Shell Mera (Estación Santa Rosa) se encuentran defectuosos, al respecto comunico que la Dirección de Servicios de Navegación Aérea **AUTORIZA** a ustedes, señores funcionarios CNS: Héctor Vásquez y Edwin Piedra, para que se trasladen hacia el Aeropuerto "Río Amazonas", desde el día martes 14 al jueves 16 de junio del año en curso, a fin de que solventen los problemas técnicos presentados, facilitar el repuesto de la unidad de la TFU y sacar un respaldo de la información de la RDCU de Shell, la misma que contribuirá a recuperar la operatividad del sistema de Visualización del AIMS.

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-SESM-2022-1179-M

Anexos:  
- informe\_003\_aire\_acondicionado\_radar\_santa\_rosa-signed.pdf

Copia:  
Sr. Ing. José Tulio Orbe Velastegui  
Analista de Meteorología 1  
  
Sr. Tigo. Miguel Angel Cisneros Fonseca  
Analista CNS para la Navegación Aérea 1  
  
Sra. Ing. Maritza Elizabeth Campos Naula  
Analista CNS para la Navegación Aérea 1  
  
Srta. Tlga. Marianela Ayala Coronel  
Oficinista

