



320,00

F 356



Dirección General de Aviación Civil

SOLICITUD DE AUTORIZACION PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES		FECHA DE SOLICITUD (dd-mmm-aaaa)	
DGAC-DSNA-2023-1311-M		29/06/2023	
VIATICOS	X	MOVILIZACIONES	
		SUBSISTENCIAS	
			ALIMENTACION

DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR		PUESTO QUE OCUPA:	
VACA GUAICHA FRANKLIN EUCLIDES 1707785927		ANALISTA CNS PARA NAVEGACION AEREA 1	
CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL		NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR	
MORONA SANTIAGO-MACAS		ELECTRICIDAD AERONAUTICA RADAR MONJAS	
FECHA SALIDA (dd-mm-aaaa)	HORA SALIDA (hh:mm)	FECHA LLEGADA (dd-mm-aaaa)	HORA LLEGADA (hh:mm)
03/07/2023	09H00	07/07/2023	14H00

SERVIDORES QUE INTEGRAN LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES:

ING. ALVARO TOAPANTA
DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A EJECUTARSE
- Mantenimiento preventivo de los grupos electrógenos de la torre de control Y DVOR

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	QUITO - MACAS	03/07/2023	09H00	03/07/2023	14H00
TERRESTRE	DGAC	MACAS- QUITO	07/07/2023	09H00	07/07/2023	14H00

DATOS PARA TRANSFERENCIA

NOMBRE DEL BANCO: BANCO PICHINCHA	TIPO DE CUENTA: AHORROS	NO. DE CUENTA: 4980238100
--------------------------------------	----------------------------	------------------------------

FIRMA DE LA O EL SERVIDOR SOLICITANTE

 FRANKLIN EUCLIDES VACA GUAICHA TLGO. FRANKLIN EUCLIDES VACA GUAICHA ANALISTA CNS PARA NAVEGACION AEREA 1	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 AUTORIDAD NOMINADORA O SU DELEGADO	
 SR. LUIS MARCELO VALENCIA TORO DIRECTOR DE SERVICIOS DE NAVEGACION AEREA SUBROGANTE	

Recibido  
Sandra  
29-06-23  
10H55

**Memorando Nro. DGAC-DSNA-2023-1311-M**

**Quito, D.M., 28 de junio de 2023**

**PARA:** Sr. Tnlg. Franklin Euclides Vaca Guaicha  
**Analista CNS para la Navegación Aérea 1**

Sr. Ing. Álvaro Rodrigo Toapanta Pila  
**Analista CNS para la Navegación Aérea 1**

**ASUNTO:** AUTORIZACIÓN PARA COMISIÓN DE SERVICIOS DE  
FUNCIONARIOS CNS FRANKLIN VACA Y ALVARO TOAPANTA  
MANTENIMIENTO DE GRUPOS ELECTRÓGENOS EN  
AEROPUERTO DE MACAS - MORONA SANTIAGO, DEL 3 AL 7 DE  
JULIO

De mi consideración:

A fin de dar atención a memorando Nro. DGAC-SEMC-2023-0462-M del Administrador del Aeropuerto de Macas, conforme el programa de mantenimiento de los grupos electrógenos (cambio de aceite, reemplazo de baterías, chequeo de funcionamiento módulo de control, ajustes y calibración, unificación de potencial de sistema de tierras) que dan servicio de energía emergente a los sistemas de ayudas a la navegación en torre de control y radioayudas, agradeceré a ustedes señores funcionarios Franklin Vaca y Álvaro Toapanta cumplir la comisión de servicios a ese aeropuerto del 3 al 7 de julio del 2023.

Cabe aprovechar el desplazamiento de ustedes para finiquitar el trazado para la acometida eléctrica del sistema DVOR, que debido a la lotización en los terrenos aledaños requiere ser modificada, para lo cual en coordinación con el Administrador de Aeropuerto y la Empresa Eléctrica Local debe quedar definida, tomando en cuenta el posible uso de postes existentes en la vía.

Para efecto de esta disposición se deberá tramitar los formularios de comisión de servicios establecidos.

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,

F. 350



Dirección General de Aviación Civil

INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

SERVICIOS

FECHA DE INFORME (dd-mmm-aaaa)

Memorando Nro. DGAC-DSNA-2023-1311-M

10/07/2023

DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR

PUESTO QUE OCUPA:

VACA GUAICHA FRANKLIN EUCLIDES

ANALISTA CNS PARA NAVEGACION AEREA 1

CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL

NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE

MORONA SANTIAGO/ MACAS

ELECTRICIDAD AERONAUTICA R1 RADAR MONJAS

SERVIDORES QUE INTEGRAN EL SERVICIO INSTITUCIONAL: ING. ALVARO TOAPANTA

INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS

MANTENIMIENTO PROGRAMADO DE LOS GRUPOS ELECTROGENOS EN EL BLOQUE TECNICO, TORRE DE CONTROL, DVOR Y ESTUDIO ACOMETIDA DVOR

JUSTIFICATIVO DE ALOJAMIENTO Y/O ALIMENTACIÓN

No.	No. FACTURA O NOTA DE VENTA	DESCRIPCIÓN	VALOR
1	12277 ✓	COMEDOR DOÑA CECI (ALIMENTACION) ✓	10,00 ✓
2	707 ✓	MERCEDITAS DE JESUS NORIEGA(ALIMENTACION) ✓	10,00 ✓
3	382 ✓	CEVICHERIA COSTA DIVINA(ALIMENTACION) ✓	10,00 ✓
4	301 ✓	YUKITAS (ALIMENTACION) ✓	50,00 ✓
5	715 ✓	MERCEDITAS DE JESUS NORIEGA(ALIMENTACION) ✓	10,00 ✓
6	137 ✓	HOSTAL IRANDEBA(HOSPEDAJE) ✓	140,00 ✓
			230,00

FECHA dd-mmm-aaa 03/07/2023 ✓ 07/07/2023 ✓

HORA hh:mm 07H00 ✓ 18H50 ✓

Estos datos se refieren al tiempo efectivamente utilizado en el cumplimiento del servicio institucional, desde la salida del lugar de residencia a trabajo habituales o del cumplimiento del servicio institucional según sea el caso, hasta su llegada de estos sitios.

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 - 432	QUITO - MACAS	03/07/2023 ✓	07H00 ✓	03/07/2023 ✓	16H30 ✓
TERRESTRE	DGAC - 432	MACAS - QUITO	07/07/2023 ✓	12H00 ✓	07/07/2023 ✓	18H50 ✓

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

TLGO. FRANKLIN E. VACA G.  
ANALISTA CNS PARA NAVEGACION AEREA 1

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

SR. MAGS. BOLIVAR DAVALOS  
DIRECTOR DE SERVICIOS DE NAVEGACION AEREA

**COMEDOR DOÑA CECI**

Zavala Aguayo Juana Catalina

Matriz Km 57 Vía Macas-Puyo s/n Celular: 0980535130 Telf.: 033058745 Huamboya

RUC. 1400164412001 N° AUT. SRI 1130975659

CONTRIBUYENTE NEGOCIO POPULAR REGIMEN RIMPE ✓  
NOTA DE VENTA 001-001-00

Nº 0012277

Sr.(es): FRANKLIN VACA

R.U.C./C.I.: 1707785927

Fecha: 03-07-2023

Dirección: QUITO

CANT.	DESCRIPCION	P. UNITARIO	VALOR TOTAL
1	ALIMENTACION		10,00

Fecha de Autorización 07/02/2023 Del 000011901 al 000012400  
Válido para su emisión 07/02/2024 VALOR TOTAL 10,00

**FORMA DE PAGO**

EFFECTIVO	TARJETA DE CREDITO / DEBITO
DINERO ELECTRONICO	OTROS

Entregado

Recibido

Bonito Cisneros Marco Edmundo, Imprenta Navira, Ruc 0500343884001- Autorización: 1446 - Telf: (07) 552567

Original: Adquirente Copia: Emisor

**CEVICHERIA "COSTA DIVINA"**

Cardenas Giler Cassandra Abigail

Matriz: Soasti S1 y sn Cel: 0986512543 - Macas

RUC. 1600784084001 N° AUT. SRI 1131254792

CONTRIBUYENTE NEGOCIO POPULAR REGIMEN RIMPE ✓  
NOTA DE VENTA 001-001-00 Nº 0000382

Sr.(es): FRANKLIN VACA

R.U.C./C.I.: 1707785927

Fecha: 04-07-2023

Dirección: QUITO

CANT.	DESCRIPCION	P. UNITARIO	VALOR TOTAL
1	ALIMENTACION		10,00

Fecha de Autorización 15/05/2023 Del 000003061 al 000004000  
Válido para su emisión 15/05/2024 VALOR TOTAL 10,00

**FORMA DE PAGO**

EFFECTIVO	TARJETA DE CREDITO / DEBITO
DINERO ELECTRONICO	OTROS

Entregado

Recibido

Bonito Cisneros Marco Edmundo, Imprenta Navira, Ruc 0500343884001- Autorización: 1446 - Telf: (07) 552567

Original: Adquirente Copia: Emisor

"CONTRIBUYENTE NEGOCIO POPULAR REGIMEN RIMPE"

**MERCEDITAS DE JESUS**

R.U.C. 1400394720001

NORIEGA REA ROCIO DEL PILAR

NOTA DE VENTA 001-001-

Dir.: Domingo Comin s/n y Peatonal

General Proaño \* Cel.: 0969 916 175

MACAS - MORONA SANTIAGO

000000707

FECHA EMISION: 03-07-2023

Aut. SRI. N° 1131126882

CLIENTE: FRANKLIN VACA

RUC./C.I.: 1707785927

GUÍA DE REMISIÓN:

DIRECCIÓN: QUITO

CANT.	DESCRIPCION	V. UNITARIO	V. TOTAL
	Alimentacion		10,00

EFFECTIVO	CON UTILIZACION DEL SISTEMA FINANCIERO
	OTROS SIN UTILIZACION DEL SISTEMA FINANCIERO

RECIBI CONFORME

VALOR TOTAL 10,00

ORIGINAL: ADQUIRENTE  
COPIA: EMISOR

José Luis Morocho Longache - IMPRESIONES IMAGINAR - Dir.: Soasti s/n y Kiruba - Telf.: 072 704 556 - Aut. 11026  
RUC.: 1600493769001 - Desde el: 00000401 al 00000800 - Fecha Impresión: 27 / Marzo / 2023 - CADUCA: 27 / Marzo / 2024

"CONTRIBUYENTE NEGOCIO POPULAR REGIMEN RIMPE"

**MERCEDITAS DE JESUS**

R.U.C. 1400394720001

NORIEGA REA ROCIO DEL PILAR

NOTA DE VENTA 001-001-

Dir.: Domingo Comin s/n y Peatonal

General Proaño \* Cel.: 0969 916 175

MACAS - MORONA SANTIAGO

000000715

FECHA EMISION: 05-07-2023

Aut. SRI. N° 1131126882

CLIENTE: FRANKLIN VACA

RUC./C.I.: 1707785927

GUÍA DE REMISIÓN:

DIRECCIÓN: QUITO

CANT.	DESCRIPCION	V. UNITARIO	V. TOTAL
1	ALIMENTACION		10,00

EFFECTIVO	CON UTILIZACION DEL SISTEMA FINANCIERO
	OTROS SIN UTILIZACION DEL SISTEMA FINANCIERO

RECIBI CONFORME

VALOR TOTAL 10,00

ORIGINAL: ADQUIRENTE  
COPIA: EMISOR

José Luis Morocho Lemache - IMPRESIONES IMAGINAR - Dir.: Soasti s/n y Kiruba - Telf.: 072 704 556 - Aut. 11026  
RUC.: 1600493769001 - Desde el: 00000401 al 00000800 - Fecha Impresión: 27 / Marzo / 2023 - CADUCA: 27 / Marzo / 2024

NOTA DE VENTA N° 001-001-000000301

RUC: 1600225443001  
 AUT. SRI N° 1131202197

Contribuyente Negocio Popular - Régimen RIMPE



**REYES PEREZ AIDA CECILIA**  
 Dirección: Amazonas s/n entre Sucre y Bolívar  
 Macas - Morona Santiago

Fecha de emisión: 07-07-2023 ✓  
 Cliente: FRANKLIN VACA ✓  
 Dirección: QUITO ✓  
 RUC: 1707795977 Guía Remisión:

CANT.	DESCRIPCION	P. UNIT.	P. TOTAL
	Alemnación desde el 3 de julio al 3 de julio. 2023 ✓	10.00	50.00 ✓

Wilson Alencastro - A&C Impresoras Offset - Telf. 0982247720 RUC: 1707192017001 - N° Autorización 1510 21/Abril/2023 - 0201 - 0400 - Valida hasta 21/Abril/2024	VALOR TOTAL USD. 50.00 ✓
FORMA DE PAGO	
EFFECTIVO	
CON UTILIZACIÓN DEL SISTEMA FINANCIERO	
OTROS SIN UTILIZACIÓN DEL SISTEMA FINANCIERO	

EMISOR: [Signature] CLIENTE: [Signature]  
 ORIGINAL: Cliente / COPIA: Emisor

NOTA DE VENTA N° 001-001-000000137

RUC: 1400348254001  
 AUT. SRI N° 1131117631

Contribuyente Negocio Popular - Régimen RIMPE

**HOSTAL IRANDUBA**  
**FERNANDEZ ESPINOZA MARIA GLADIS**

Dirección: Amazonas y Mariscal Sucre  
 Telfs.: 072525819 / 0969377413  
 Macas - Morona Santiago ✓

Fecha de emisión: 07-07-2023 ✓  
 Cliente: FRANKLIN VACA ✓  
 Dirección: QUITO ✓  
 RUC: 1707795977 Guía Remisión:

CANT.	DESCRIPCION	P. UNIT.	P. TOTAL
1	MOYEDA JR DB. 103 al 07 DB JULIO 2023 ✓	37.00	149.00 ✓

Wilson Alencastro - A&C Impresoras Offset - Telf. 0982247720 RUC: 1707192017001 - N° Autorización 1510 23/Marzo/2023 - 0001 - 0200 - Valida hasta 23/Marzo/2024	VALOR TOTAL USD. 149.00 ✓
FORMA DE PAGO	
EFFECTIVO	
CON UTILIZACIÓN DEL SISTEMA FINANCIERO	
OTROS SIN UTILIZACIÓN DEL SISTEMA FINANCIERO	

EMISOR: [Signature] CLIENTE: [Signature]  
 ORIGINAL: Cliente / COPIA: Emisor

**Memorando Nro. DGAC-SEMC-2023-0749-M**

**Macas, 07 de julio de 2023**

**PARA:** Sr. Mgs. Ademar Augusto Manosalvas Narvaez  
**Director de Administración de Talento Humano**

**ASUNTO:** PRESENTACIÓN Y SALIDA SRES. ING. FRANKLIN VACA, ALVARO TOAPANTA Y SR. CHOFER FELIX CHICAIZA EN COMISIÓN DE SERVICIOS EN EL AEROPUERTO CRNL. EDMUNDO CARVAJAL - MACAS.

De mis consideraciones:

Por medio del presente me permito informar a usted señor Director de Administración de Talento Humano, que el día lunes 3 de Julio se presentaron en ésta Administración los Sres. Tecnólogos: Franklin Vaca, y Alvaro Toapanta, Analista CNS para la Navegación Aérea, en camioneta DAC 432 placa PEI3729, conducida por el sr. Chofer Felix Chicaiza, fin a cumplir la comisión de servicios en actividades de mantenimiento de los Generadores Eléctricos de emergencia del bloque técnico Torre de Control, Radio Ayuda DVOR/DME en el sector Pacha.

Una vez culminada la comisión de Servicios retornan a su lugar de destino el día de hoy viernes 7 de Julio del 2023.

Particular que comunico a usted para los fines pertinentes

Atentamente,

*Documento firmado electrónicamente*

Cesar Wladimir Revelo  
**INSPECTOR DESPACHADOR DE VUELO 2**

Copia:

Sr. Luis Marcelo Valencia Taco  
**Director de Servicios de Navegación Aérea, Subrogante**

Ing. Luis Rodrigo Ulloa Lara  
**Analista de Meteorología Aeronáutica 1**

Sr. Tlgo. Juan Elias Bustillos Calvache  
**Analista de Comercialización 1**

Sr. Ing. Álvaro Rodrigo Toapanta Pila  
**Analista CNS para la Navegación Aérea 1**

Sr. Tnlg. Franklin Euclides Vaca Guaicha

**Dirección General de Aviación Civil**

Dirección: Buenos Aires Oel-55 y Av. 10 de Agosto  
Código postal: 70402 (Quito-Ecuador) Teléfono: +593 2 294 7400  
www.dgac.gob.ec

Documento firmado electrónicamente por Quiquix



República  
del Ecuador

**Memorando Nro. DGAC-SEMC-2023-0749-M**

**Macas, 07 de julio de 2023**

**Analista CNS para la Navegación Aérea 1**

**Sr. Félix de Jesús Chicaiza Chauca  
Chofer**

am



**CESAR WLADIMIR  
REVELO**

**Dirección General de Aviación Civil**

Dirección: Buenos Aires 001-53 y Av. 10 de Agosto  
Código postal: 170402, Macas, Cotacachi, Telégrafo: 170402, 170401  
E-mail: [dgac@guano.gob.ec](mailto:dgac@guano.gob.ec)  
Documento firmado electrónicamente por Quijux





**DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL**  
SISTEMAS PARA LA NAVEGACIÓN AÉREA  
ÁREA CNS AYUDAS VISUALES Y ELECTRICIDAD AERONÁUTICA

**INFORME TÉCNICO – AVE Nro. 001-2023**

Estación:	<b>AEROPUERTO CRNL EDMUNDO CARVAJAL</b>	Fecha inicio Actividades:	03-07-2023	Duración:	5 días
		Fecha fin Actividades:	07-07-2023		
TIPO DE MNTTO (marcar con una X)	Mantenimiento Programado:	<b>X</b>	Verificación aérea:		
	Mantenimiento Correctivo:		Otras:		
Medio de Transporte:	<b>X</b>	Participantes del mntto:	TGLO. FRANKLIN VACA ING. ALVARO TOAPANTA		

**1. ANTECEDENTES:**

En atención al Memorando Nro. DGAC-DSNA-2023-1311-M, de fecha 28 de junio de 2023 de Asunto: **AUTORIZACIÓN PARA COMISIÓN DE SERVICIOS DE FUNCIONARIOS CNS FRANKLIN VACA Y ALVARO TOAPANTA MANTENIMIENTO DE GRUPOS ELECTRÓGENOS EN AEROPUERTO DE MACAS - MORONA SANTIAGO, DEL 3 AL 7 DE JULIO.**

**2. PERSONAL CNS EN LA INTERVENCIÓN:**

TGLO. FRANKLIN VACA / Analista CNS para la Navegación Aérea  
ING. ALVARO TOAPANTA / Analista CNS para la Navegación Aérea

**3. OBJETIVO:**

Realizar el trabajo de mantenimiento preventivo de los Grupos Electrógenos, unificación de potencial de sistema de tierras e inspección del trazado para la acometida eléctrica del sistema DVOR.

**4. SITUACIÓN ACTUAL:**

- El Grupo Electrónico PERKINS – BLOQUE TECNICO –TWR: Condiciones Operativas Normales, **(Pendiente el cambio del Módulo de Control ATS-01 del Tablero de Transferencia Automática e instalación de un mantenedor de batería).**
- El Grupo Electrónico DOOSAN – SISTEMA AIRE – TÉCNICOS: Condiciones Operativas Normales, **(Pendiente el cambio o reprogramación del DEEP SEA ELECTRONICS DSE 7320).**
- El Grupo Electrónico PERKINS – SISTEMA DVOR/DME MACAS: Condiciones Operativas Normales.
- El Sistema de Tierras se realizó mediciones de parámetros Tierra/Neutro, corte de aislante y ajustes de terminales.



**DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL**  
SISTEMAS PARA LA NAVEGACIÓN AÉREA  
ÁREA CNS AYUDAS VISUALES Y ELECTRICIDAD AERONÁUTICA

- Acometida Eléctrica del DVOR, se mantuvo reunión técnica con el Sr. Cesar Wladimir Revelo Administrador de Aeropuerto y el Sr. Ing. Julio Suarez, representante de la Empresa Eléctrica de la ciudad de Macas: Estado Pendiente.

**5. ACTIVIDADES DESARROLLADAS:**

**Lunes 03 de julio 2023.**

- Viaje desde la estación Radar Monjas de la Ciudad de Quito – Latacunga – Arpto. CRNL EDMUNDO CARVAJAL de la ciudad de Macas.
- Inspección de Grupos Electrógenos.

**Martes 04 de julio 2023.**

**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GRUPO ELECTRÓGENO PERKINS CON 190 horas 36 minutos – BLOQUE TECNICO – TWR Y VERIFICACIÓN DE PUESTA A TIERRA.**

- ✓ Charla técnica del trabajo a ejecutarse.
- ✓ Pre calentamiento del grupo electrógeno.
- ✓ Apagado del grupo electrógeno.
- ✓ Inspección visual y revisión de los parámetros.
- ✓ Cambios de aceite y filtros.
- ✓ Cambio de 1 batería 12 V 231 Ah CG: 20797066002.
- ✓ Limpieza externa.
- ✓ Encendido del grupo electrógeno de manera NORMAL.
- ✓ Encendido del grupo electrógeno con simulación de corte de energía comercial.
- ✓ Verificación de puesta a tierra.
- ✓ Corte del aislamiento del cable o conductor eléctrico que se encontraba conectado al sistema de tierras
- ✓ Re adecuación del cableado de tierras y ajuste de terminales.
- ✓ Revisión del Módulo de Control ATS-01 del Tablero de Transferencia Automática, adicional el Modulo de Control ATS-22, que se llevó de repuesto no contiene similares características técnicas razón por la cual no se cambia de modulo.
- ✓ Toma de lecturas de los parámetros eléctricos.

**Tabla de datos:**

Parámetros	Voltajes
L1-L2	213 V
L1-L3	214 V
L2-L3	215 V
L1-N	117 V
L2-N	117 V
L3-N	117 V
Tierra- N	005.0 mv
BATERÍA	12.69 V



**DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL**  
SISTEMAS PARA LA NAVEGACIÓN AÉREA  
ÁREA CNS AYUDAS VISUALES Y ELECTRICIDAD AERONÁUTICA

**Miércoles 05 de julio 2023.**

**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GRUPO ELECTRÓGENO DOOSAN – SISTEMA AIRE/ TÉCNICOS.**

- ✓ Charla técnica del trabajo a ejecutarse.
- ✓ Pre calentamiento del grupo electrógeno.
- ✓ Apagado del grupo electrógeno.
- ✓ Inspección visual y revisión de los parámetros.
- ✓ Cambios de aceite y filtros.
- ✓ Cambio de 2 baterías 12 V 104 Ah CG: 20796885021-20796885017.
- ✓ Limpieza externa.
- ✓ Encendido del grupo electrógeno de manera NORMAL.
- ✓ Encendido del grupo electrógeno con simulación de corte de energía comercial.
- ✓ Verificación de puesta a tierra.
- ✓ Ajuste de terminales de la barra de puesta a tierra.
- ✓ Revisión del Módulo DEEP SEA ELECTRONICS DSE 7320, se encuentra en mal estado.
- ✓ Toma de lecturas de los parámetros eléctricos.

**Tabla de datos:**

Parámetros	Voltajes
L1-L2	222 V
L1-L3	231 V
L2-L3	232 V
L1-N	128 V
L2-N	126 V
L3-N	125 V
Tierra- N	001.2 mv
BATERÍA	28.29 V

**Jueves 06 de julio 2023.**

**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GRUPO ELECTRÓGENO PERKINS CON 936.8 horas – SISTEMA DVOR/DME MACAS.**

- ✓ Charla técnica del trabajo a ejecutarse.
- ✓ Pre calentamiento del grupo electrógeno.
- ✓ Apagado del grupo electrógeno.
- ✓ Inspección visual y revisión de los parámetros.
- ✓ Cambios de aceite y filtros.
- ✓ Cambio de 1 batería 12 V 83 Ah CG: 2069436022.
- ✓ Limpieza externa.
- ✓ Encendido del grupo electrógeno de manera NORMAL.
- ✓ Encendido del grupo electrógeno con simulación de corte de energía comercial.



**DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL**  
SISTEMAS PARA LA NAVEGACIÓN AÉREA  
ÁREA CNS AYUDAS VISUALES Y ELECTRICIDAD AERONÁUTICA

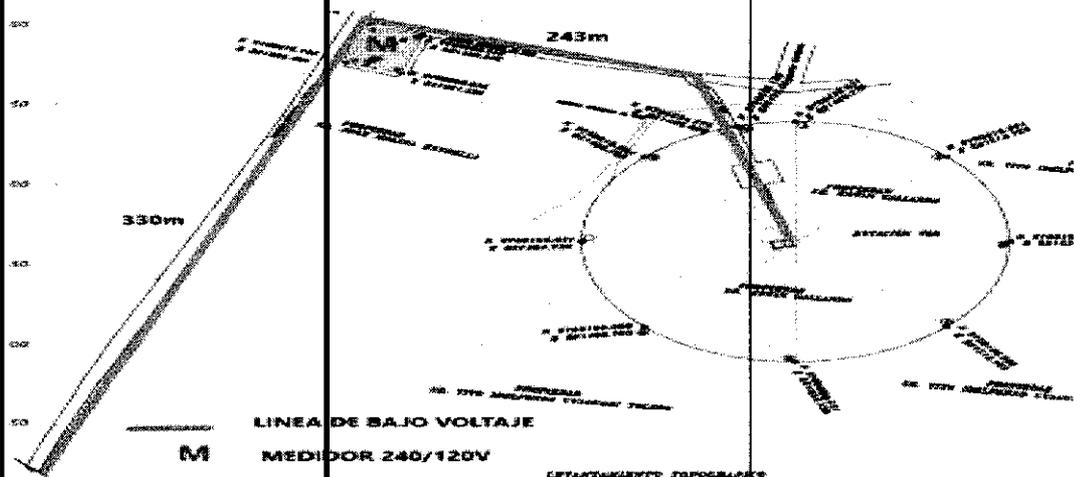
- ✓ Verificación de puesta a tierra.
- ✓ Toma de lecturas de los parámetros eléctricos.

**Tabla de datos:**

Parámetros	Voltajes
L1-L2	237 V
L1-N	120 V
L2-N	120 V
Tierra- N	001.1 mv
BATERÍA	12.89 V

**INSPECCIÓN DEL TRAZADO DE LA ACOMETIDA ELÉCTRICA AL DVOR**

Coordinación con el Sr. Cesar Wladimir Revelo Administrador de Aeropuerto y el Sr. Ing. Julio Suarez, representante de la Empresa Eléctrica de la ciudad de Macas, mediante reunión mantenida. Se indica por parte del representante de la Empresa Eléctrica, que el año anterior se mantuvieron conversaciones y se solicitó el Proyecto el mismo que fue encargado a los compañeros Analistas que estuvieron presentes en la anterior reunión, indicando también que la proyección indicada con anterioridad: **Proyectar la acometida eléctrica en bajo voltaje, sea soterrada en la franja de uso público destinada para la implementación de servicios básicos, al borde de la vía de acceso**, esta puede sufrir afectaciones por la situación de lotizaciones de terrenos existentes en el Sector y la forma irregular de los lotes.



Fuente: INFORME TÉCNICO- Nro. AVE -001 – 2022  
Elaborado por: Ing. Carlos Canchig - Ing. Freddy H. Guevara

La recomendación por parte del representante de la Empresa Eléctrica Ing. Julio Suarez, es la de proyectar la acometida eléctrica aérea con postes de hormigón armado con el tipo de cable eléctrico aéreo de media tensión HENRY hasta la altura del DVOR en la vía pública posterior, al ingreso del predio de la DGAC hasta el DVOR, sería recomendable que la acometida sea soterrada.



**DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL**  
SISTEMAS PARA LA NAVEGACIÓN AÉREA  
ÁREA CNS AYUDAS VISUALES Y ELECTRICIDAD AERONÁUTICA

**Viernes 07 de julio 2023.**

Entrega de documentación y firmas de Actas Entrega - Recepción de baterías con el Sr. Cesar Vladimir Revelo Administrador de Aeropuerto.

Retorno desde el Arpto. CRNL EDMUNDO CARVAJAL de la ciudad de Macas – Latacunga – Estación Radar Monjas de la Ciudad de Quito.

**6. EQUIPOS / REPUESTOS / MATERIALES UTILIZADOS:**

Se utilizaron:

Ítem	EQUIPOS-MATERIALES- REPUESTOS
1	Caja de herramientas
2	Kit de limpieza
3	Multímetro
4	Aceite
5	Filtros
6	Baterías



**DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL**  
SISTEMAS PARA LA NAVEGACIÓN AÉREA  
ÁREA CNS AYUDAS VISUALES Y ELECTRICIDAD AERONÁUTICA

**7. CONCLUSIONES:**

- El Grupo Electrónico PERKINS – BLOQUE TECNICO –TWR: Condiciones Operativas Normales, *(Pendiente el cambio del Módulo de Control ATS-01 del Tablero de Transferencia Automática e instalación de un mantenedor de batería).*
- El Grupo Electrónico DOOSAN – SISTEMA AIRE – TÉCNICOS: Condiciones Operativas Normales, *(Pendiente el cambio o reprogramación del DEEP SEA ELECTRONICS DSE 7320).*
- El Grupo Electrónico PERKINS – SISTEMA DVOR/DME MACAS: Condiciones Operativas Normales.
- El Sistema de Tierras se realizó mediciones de parámetros Tierra/Neutro, corte de aislante y ajustes de terminales.
- Acometida Eléctrica del DVOR, se mantuvo reunión técnica con el Sr. Cesar Wladimir Revelo Administrador de Aeropuerto y el Sr. Ing. Julio Suarez, representante de la Empresa Eléctrica de la ciudad de Macas: Estado Pendiente.

**8. RECOMENDACIONES:**

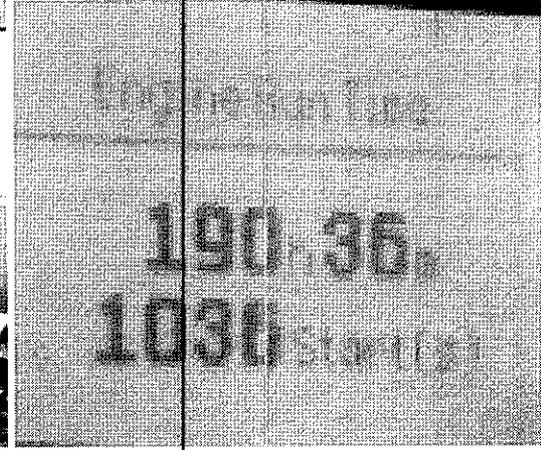
- Se requiere el cambio del Módulo de Control ATS-01. Para el Tablero de Transferencia Automática y la colocación de un mantenedor de batería de 12 V. Para el Grupo Electrónico PERKINS del BLOQUE TECNICO –TWR.
- Se requiere el cambio o reprogramación del DEEP SEA ELECTRONICS DSE 7320. Para el Grupo Electrónico DOOSAN – SISTEMA AIRE – TÉCNICOS.
- Para el mejoramiento del Sistema de Tierras, se requiere el cambio de cable en diferentes tramos ya que se observa que existen tramos de cable en mal estado.
- Se recomienda que se realice una Reunión Técnica de Trabajo. Para tratar el tema de la Acometida Eléctrica del DVOR, con los compañeros que estuvieron en la anterior comisión y con un Técnico que tenga conocimiento del DVOR para realizar un análisis técnico mediante: Normativas, afectaciones, soluciones y de esta manera trabajar en mejoras del Proyecto anteriormente solicitado.



**DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL**  
SISTEMAS PARA LA NAVEGACIÓN AÉREA  
ÁREA CNS AYUDAS VISUALES Y ELECTRICIDAD AERONÁUTICA

**9. ANEXOS:**

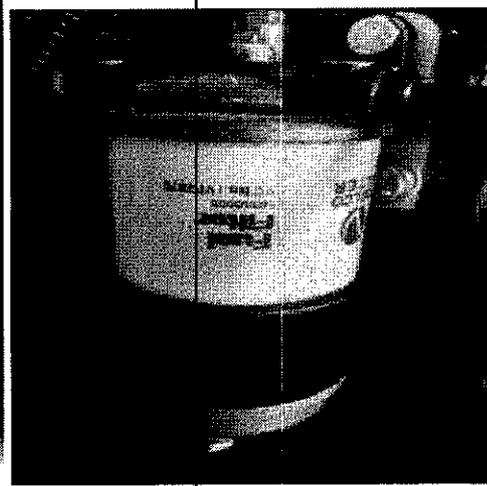
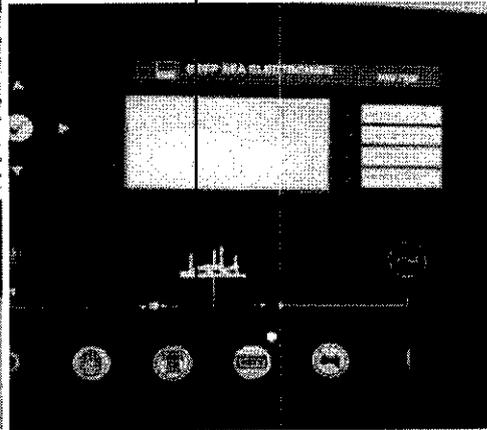
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GRUPO ELECTRÓGENO PERKINS CON 190 horas 36 minutos – BLOQUE TECNICO – TWR.





**DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL**  
SISTEMAS PARA LA NAVEGACIÓN AÉREA  
ÁREA CNS AYUDAS VISUALES Y ELECTRICIDAD AERONÁUTICA

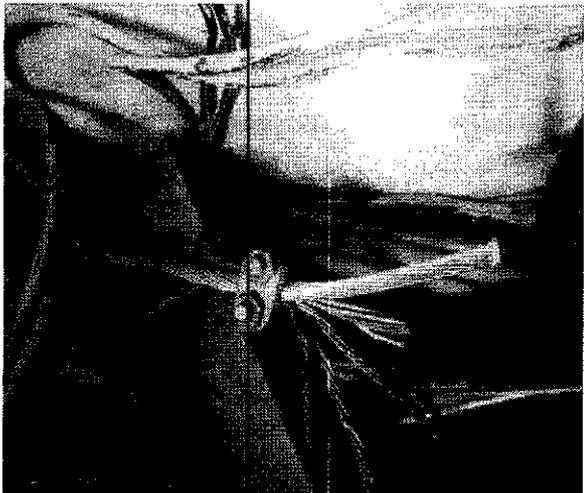
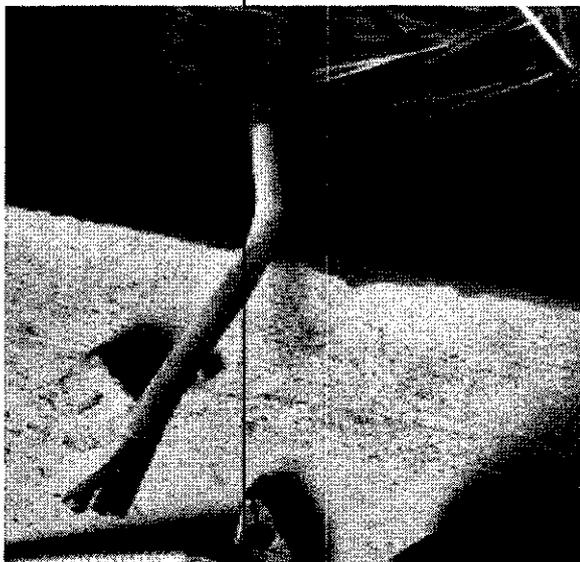
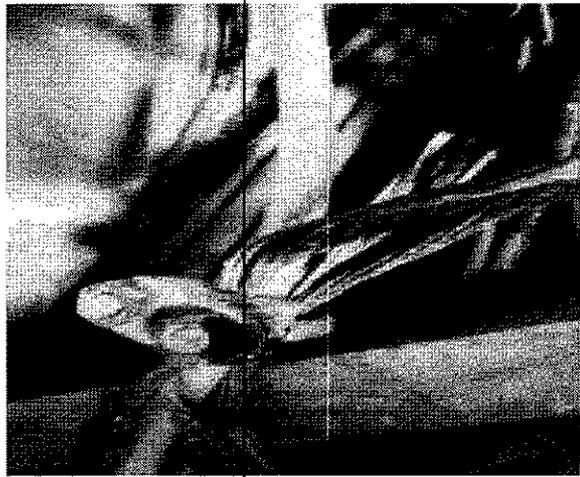
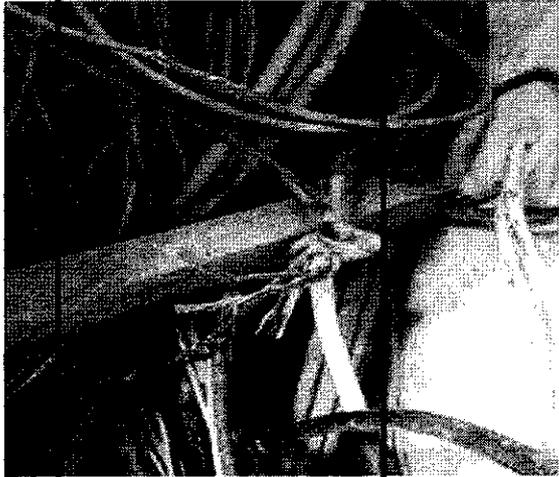
MAINTENIMIENTO PREVENTIVO DE GRUPO ELECTRÓGENO DOOSAN – SISTEMA AIRE/  
TÉCNICOS.





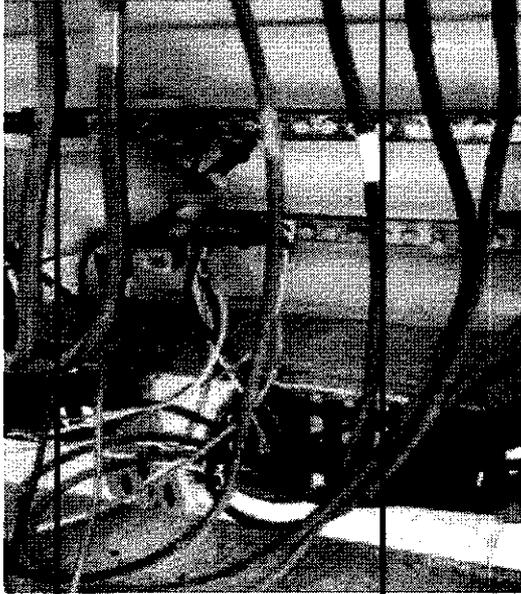
**DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL**  
SISTEMAS PARA LA NAVEGACIÓN AÉREA  
ÁREA CNS AYUDAS VISUALES Y ELECTRICIDAD AERONÁUTICA

MAINTENIMIENTO DE PUESTA A TIERRA.





**DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL**  
SISTEMAS PARA LA NAVEGACIÓN AÉREA  
ÁREA CNS AYUDAS VISUALES Y ELECTRICIDAD AERONÁUTICA



Atentamente. -



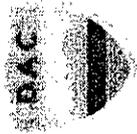
FRANKLIN EUCLIDES  
VACA GUATCHA

**Nombre: Tglo. Franklin Vaca**  
Analista para la Navegación Aérea CNS.



ÁLVARO RODRÍGUEZ  
TOAPANTA PILA

**Nombre: Ing. Álvaro Toapanta.**  
Analista para la Navegación Aérea CNS.



DIRECCION GENERAL DE AVIACION CIVIL  
 AREA DIRECCION ADMINISTRATIVA - TRANSPORTACION D.G.A.C.  
 HOJA DE RUTA PARA COMISIONES DE SERVICIO FUERA DE LA CIUDAD

LUGAR: QUITO      FECHA: 3/7/2023      MOVILIZACION: TERRESTRE

SOLICITADO POR UNIDAD ADMINISTRATIVA: CNS ELECTRICIDAD AERONAUTICA      OBJETO DE LA COMISION: MANTENIMIENTO GRUPOS ELECTROGENOS

DOCUMENTO No. : DGAC - SEQM - 2023 - 1285 - M

FUNCIONARIO RESPONSABLE: FRANKLIN VACA      NOMBRE DEL CONDUCTOR: FELIX CHICAIZA

DATOS DEL VEHICULO

CLASE VEHICULO: CAMIONETA      MARCA: CHEVROLET D-MAX      PLACAS: PEI 3729      CONTROL: 432

LUGAR	SALIDA FECHA	ITINERARIO		LLEGADA FECHA	LUGAR	PROVISION DE LUBRICANTES Y COMBUSTIBLES					
		HORA	KM			HORA	KM	FECHA	CONCEPTO	CANTIDAD	KILOMETRAJE
QUITO	3/7/2023	07:00	256747	3/7/2023	MACAS	16:30	257169	6/7/2023	DIESEL	30	257393
MACAS	7/7/2023	12:00	257613	7/7/2023	QUITO	18:50	258066				

OBSERVACIONES:

FIRMA DEL FUNCIONARIO RESPONSABLE:

FRANKLIN VACA

*[Signature]*

FIRMA SR. CONDUCTOR:  
 ENTREGA Y RECIBE EL VEHICULO

SR. ALAN PONCE  
 ADMINISTRADOR AEROPORTUARIO

NOTA: A FIN DE PRECAUTELAR EL RECURSO HUMANO Y MATERIAL SE RECOMIENDA AL JEFE DE COMISION QUE: CUMPLIDO EL TRABAJO EL RETORNO SEA EN HORAS DIURNAS. LA COMISION SE INICIARA DESDE EL EDIFICIO CENTRAL A PARTIR DE LAS 08:00 Hrs., Y LA LLEGADA SERA AL MISMO LUGAR.