

COMPROBANTE DE DISTRIBUCIÓN INTERNA DE FONDOS

Entidad: 522-9999-0000 DIRECCION GENERAL DE AVIACION CIVIL - PLANTA CENTRAL

Ejercicio: 2023
 No. Fondo Global: 363
 No. Formulario Interno: 949
 Unidad Gestadora: 001 - PLANTA CENTRAL VIATICOS
 RUC/CI Responsable: 0502673338
 Nombre Responsable: TOAPANTA PILA ALVARO RODRIGO
 Monto Fondo Global: 320.00
 Monto Fondo Interno: 320.00
 Estado: APROBADO

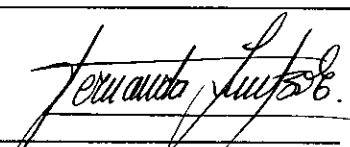
TESORERIA	
Cta. Monetaria	Fecha de Pago
No. Transfer.	No. Pago CUR

Clase de Fondo: FAF - ANTICIPOS DE VIATICOS PASAJES Y OTROS DE VIAJE CORRIENTES CON RECURSOS FISCALES

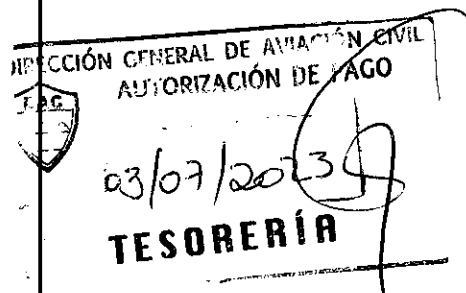
Descripción: ANTICIPO VIATICOS A MACAS SR. ALVARO TOAPANTA DEL 03 AL 07 JULIO 2023 POA NRO. 083

No. de Solicitud: 363 Fecha Solicitud: 03/07/2023
 No. de Doc. Aprobación: 363 Fecha Aprobación: 03/07/2023
 No. de CUR Contable: 108166364

Clase de Fondo	Fuente	Clase de Registro	RUC/CI Responsable	No. CUR Contable	Pagado	Monto Aprobado
FAF	002	FRC	0502673338	108166364	NO	320.00

 FIRMA RESPONSABLE	 FIRMA AUTORIZACIÓN
--	--

Cup 1878



320,00
10/ 224,00

F-363



Dirección General
de Aviación Civil

SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN 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

3/7/2023

VIATICOS

X

MOVILIZACIONES

SUBSISTENCIAS

ALIMENTACION

DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR

PUESTO QUE OCUPA:

TOAPANTA PILA ALVARO RODRIGO
0502673338

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 ARPTO. COTOPAXI

FECHA SALIDA (dd-mm-aaaa)

HORA SALIDA (hh:mm)

FECHA LLEGADA (dd-mm-aaaa)

HORA LLEGADA (hh:mm)

3/7/2023

10H00

7/7/2023

13H00

SERVIDORES QUE INTEGRAN LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES:

TELGO. FRANKLIN EUCLIDES VACA GUAICHA

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A EJECUTARSE

- Mantenimiento preventivo de los Grupos Electrónicos 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

LATA CUNGA - MACAS

3/7/2023

10H00

3/7/2023

14H00

TERRESTRE

DGAC

MACAS- LATA CUNGA

7/7/2023

09H00

7/7/2023

13H00

DATOS PARA TRANSFERENCIA

NOMBRE DEL BANCO:

BANCO PICHINCHA

TIPO DE CUENTA:

AHORROS

NO. DE CUENTA:

4384551500

FIRMA DE LA O EL SERVIDOR SOLICITANTE



ING. ALVARO RODRIGO TOAPANTA PILA
ANALISTA CNS PARA NAVEGACION AEREA 1

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.

FIRMAS DE APROBACIÓN

FIRMA DE LA AUTORIDAD NOMINADORA O SU DELEGADO



SR. LUIS MARCELO VALENCIA TORO
DIRECTOR DE SERVICIOS DE NAVEGACION AEREA
SUBROGANTE

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-363



Dirección General de Aviación Civil

INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE
SERVICIOS INSTITUCIONALES
DGAC-DSNA-2023-1311-M

FECHA DE INFORME (dd-mmm-aaaa)

11/7/2023

DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR

TOAPANTA PILA ALVARO RODRIGO
0502673338

PUESTO QUE OCUPA:

ANALISTA CNS PARA NAVEGACION AEREA 1

CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL

MACAS - MORONA SANTIAGO

NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE

ELECTRICIDAD AERONAUTICA ARPTO. COTOPAXI

SERVIDORES QUE INTEGRAN EL SERVICIO INSTITUCIONAL: TGLO. FRANKLIN VACA.

INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS

INFORME 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.

JUSTIFICATIVO DE ALOJAMIENTO Y/O ALIMENTACIÓN

No.	No. FACTURA O NOTA DE VENTA	DESCRIPCIÓN	VALOR
1	12276 ✓	COMEDOR DOÑA CESI ✓	10,00 ✓
2	709 ✓	MERCEDITAS DE JESUS ✓	10,00 ✓
3	383 ✓	CEVICHERIA COSTA DIVINA ✓	10,00 ✓
4	716 ✓	MERCEDITAS DE JESUS ✓	10,00 ✓
5	001-001-000000302 ✓	YUKITAS EL SABOR TRADICIONAL ✓	50,00 ✓
6	001-001-000000136 ✓	HOSTAL IRANDUBA FERNANDEZ ESPINOZA MARIA GLADIS ✓	140,00 ✓
TOTAL JUSTIFICADO			230,00 ✓

FECHA
dd-mmm-aaa

3/7/2023 ✓

7/7/2023 ✓

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.

HORA
hh:mm

07H00 am ✓

18H50 pm ✓

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	3/7/2023	07h00 am ✓	3/7/2023 ✓	16h30 pm
TERRESTRE	DGAC-432	MACAS- QUITO	7/7/2023 ✓	12h00 pm ✓	7/7/2023 ✓	18h50 pm ✓

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

ING. Alvaro Rodrigo Toapanta Pila.

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

Mgs. Enrique Bolívar Dávalos Cárdenas
DIRECTOR DE SERVICIOS DE NAVEGACION AEREA

Zavala Aguayo Juana Catalina

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

"CONTRIBUYENTE NEGOCIO POPULAR
REGIMEN RIMPE"

NOTA DE VENTA 001-001-00

№ 1012276

R.U.C. / C.I.: 0502673338

Fecha: 03-07-2023

Dirección:

Fecha de Autorización 07/02/2023 De 0000011901 al 000012400	VALOR TOTAL	10.00
Válido para su emisión 07/02/2024		

FORMA DE PAGO

Entregado

Recibido

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

"CONTRIBUYENTE NEGOCIO POPULAR RÉGIMEN RIMPE"
MERCEDITAS DE JESUS
 NORIEGA REA ROCIO DEL PILAR
Dir.: Domingo Comin s/n y Peatonal
 General Proaño * *Cel.:* 0969 916 175
MACAS - MORONA SANTIAGO

R.U.C. 1400394720001

NOTA DE VENTA 001-001-

General Proaño * Cel.: 0969 916 175
MACAS - MORONA SANTIAGO

000000709

FECHA EMISIÓN: 03-07-2023

Aut. SRI. N° 1131126882

CLIENTE: ALVARO TORRESA

RUC/J.C.I.: *D502673538*

GUÍA DE REMISIÓN:

DIRECCIÓN: 0670

GO	EFFECTIVO	VALOR TOTAL
----	-----------	-------------

VALOR TOTAL 10,20

ORIGINAL: ADQUIRENTE
COPIA: EMISOR

FORMA DE PAGO	EFFECTIVO
	CON UTILIZACION DEL SISTEMA FINANCIERO
	OTROS SIN UTILIZACION DEL SISTEMA FINANCIERO

RECIBI CONFORME

José Luis Morocho Lamache
RUC: 1600493769001 - Desde el: 00000401 al 00000800 - Fecha Impresión: 27 / Marzo / 2023 - CAUCA: 27 / Marzo / 2024

ORIGINAL: Cliente / COPIA: Emisor

NOTA DE VENTA N° 001-001-000000136 ✓

RUC: 1400348254001

Contribuyente Negocio Popular - Régimen RIMPE

AUT. SRI N° 113117631

HOSTAL IRANDUBA
FERNANDEZ ESPINOZA MARIA GLADIS

Dirección: Amazonas y Mariscal Sucre

Telfs.: 072525819 / 0969377413 ✓

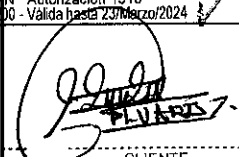
Macas - Morona Santiago

Fecha de emisión: 07-07-2023 ✓

Cliente: ALVARO TAPAYTA ✓

Dirección: QUITO ✓

RUC: D508673338 ✓ Guía Remisión:

CANT.	DESCRIPCION	P. UNIT.	P. TOTAL
1	HOSPEDAJE DEL 03 AL 07 DE JULIO 2023 ✓	35.00 ✓	140.00 ✓
HOSTAL "IRANDUBA" Maribel Jara RUC: 1400877609001 Telf.: 2703-226 - 0967487163 Amazonas y Sucre			
Wilson Alencastro - A&C Impresores Offset - Telf. 0982247720 RUC: 1707192017001 - N° Autorización 1510 23/Marzo/2023 - 0001 - 0200 - Válida hasta 23/Marzo/2024 ✓		VALOR TOTAL USD.	140.00 ✓
 EMISOR		FORMA DE PAGO	
		EFFECTIVO	X
		CON UTILIZACIÓN DEL SISTEMA FINANCIERO	
		OTROS SIN UTILIZACIÓN DEL SISTEMA FINANCIERO	
CLIENTE			

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

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,

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

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

Documento firmado electrónicamente

Sr. Luis Marcelo Valencia Taco

DIRECTOR DE SERVICIOS DE NAVEGACIÓN AÉREA, SUBROGANTE

Referencias:

- DGAC-NCNS-2023-0431-M

Anexos:

- dgac-semc-2023-0462-m_(solicita).pdf

Copia:

Sr. Ing. Freddy Hernán Guevara Suasnavas
Analista CNS para la Navegación Aérea 1

Srta. Tlga. Marianela Ayala Coronel
Oficinista

Sr. Ing. Ramiro Carvajal Cárdenas
Especialista CNS para la Navegación Aérea 1

Cesar Wladimir Revelo
Inspector Despachador de Vuelo 2

rc



Firmado electrónicamente por:
**LUIS MARCELO
VALENCIA TACO**

Dirección General de Aviación Civil

Dirección: Buenos Aires 0e1-53 y Av. 10 de Agosto

Código postal: 170402 / Quito, Ecuador. Teléfono: +593 2 204 7400

www.aviacion.gob.ec

Documento firmado electrónicamente por Quipux



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

INFORME TÉCNICO – AVE Nro. 001-2023

Estación:	AEROPUERTO CRNL EDMUNDO CARVAJAL	Fecha inicio Actividades:	03-07-2023	Duración:	5 días
		Fecha fin Actividades:	07-07-2023		
TIPO DE MNTTO (marcar con una X)	Mantenimiento Programado:	X	Verificación aérea:		
	Mantenimiento Correctivo:		Otras:		
Medio de Transporte:	X	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 Electrónicos, 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.
- ✓ Precalentamiento 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
- ✓ Readecuación 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.
- ✓ Precalentamiento 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.
- ✓ Precalentamiento 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

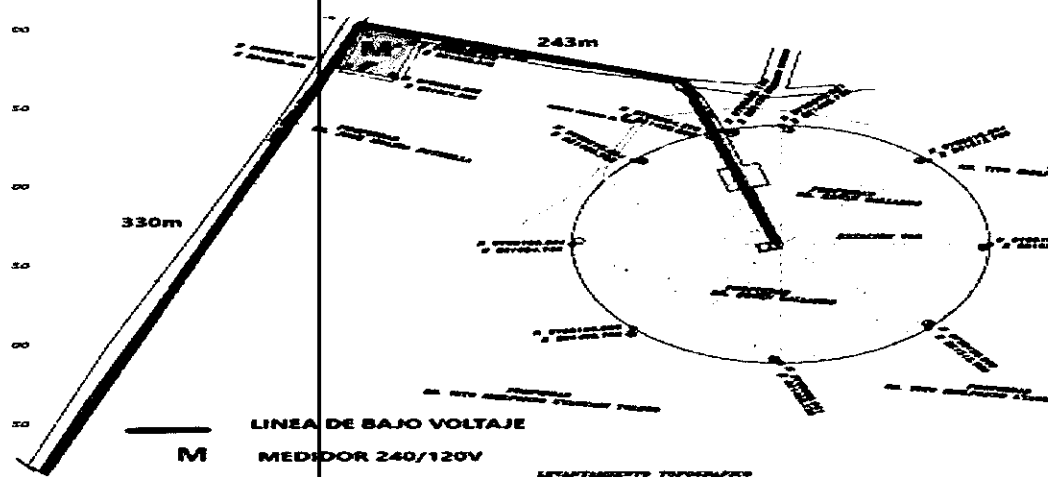
- ✓ Verificación de puesta a tierra.
- ✓ Toma de lecturas de los parámetros eléctricos.

Tabla de datos:

Parámetros	Voltajes
L1-L2	237 V
L1-N	120 V
L2-N	120 V
Tierra- N	0011 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 publica 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 Wladimir 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:

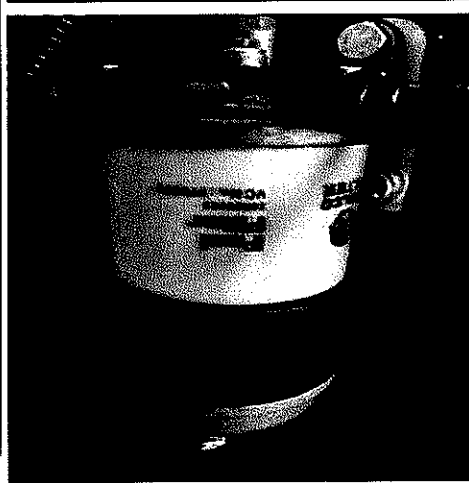
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GRUPO ELECTRÓGENO PERKINS CON 190 horas 36 minutos – BLOQUE TECNICO –TWR.





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

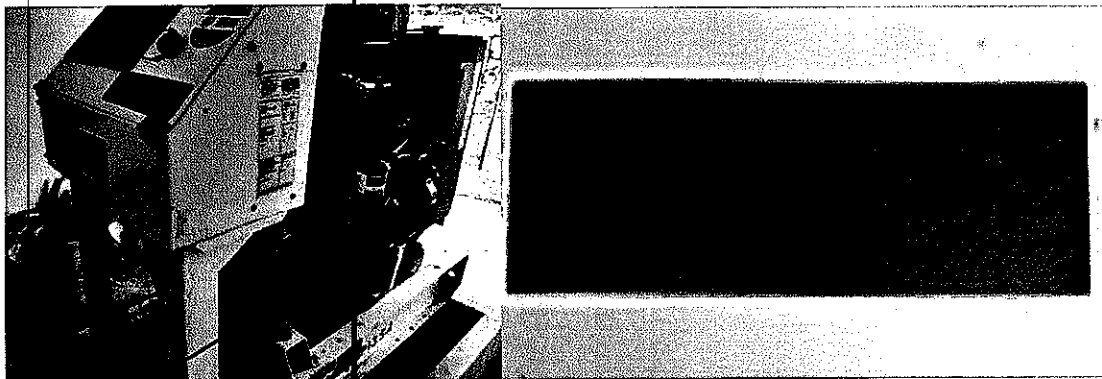
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GRUPO ELECTRÓGENO DOOSAN – SISTEMA AIRE/
TÉCNICOS.





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

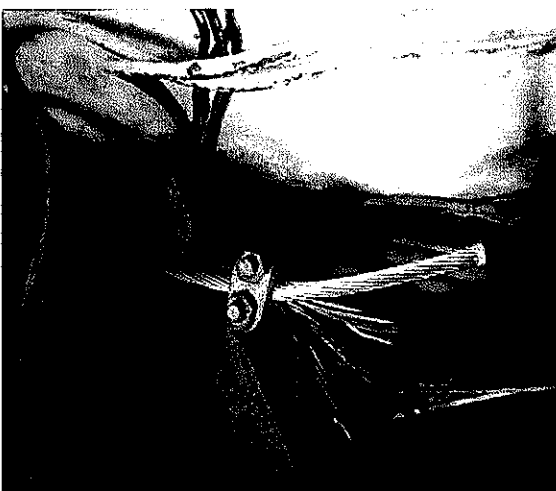
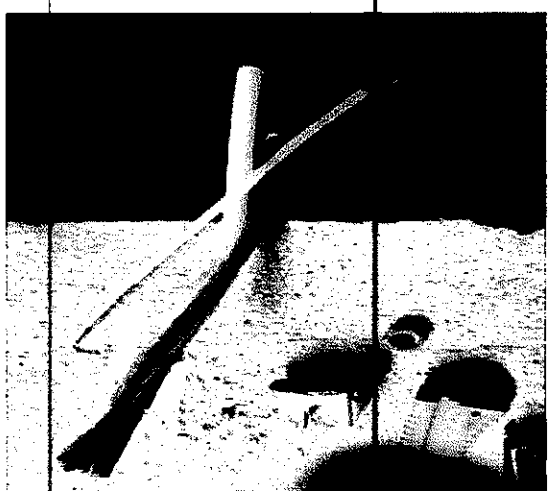
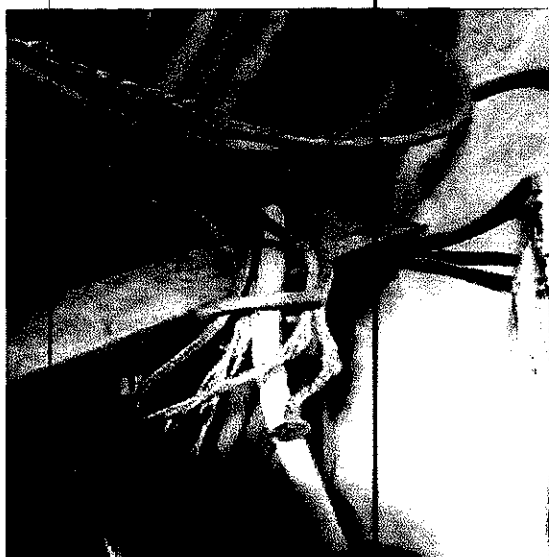
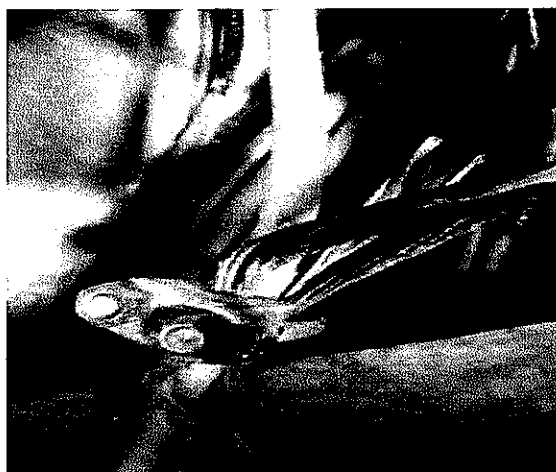
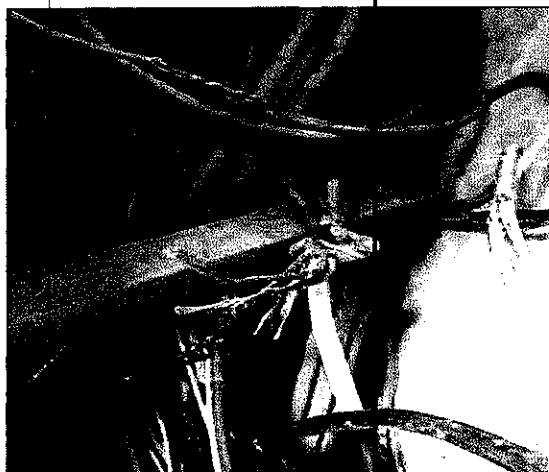
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GRUPO ELECTRÓGENO PERKINS CON 936.8 horas –
SISTEMA DVOR/DME MACAS.





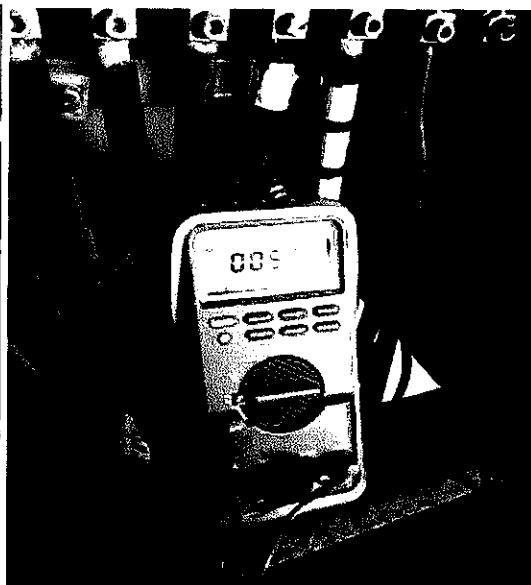
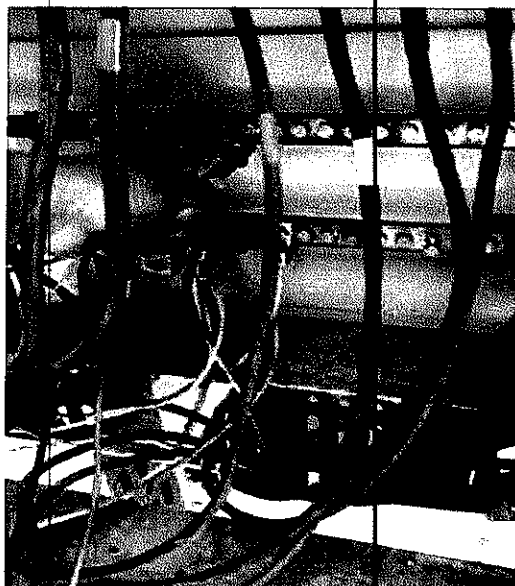
DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL
SISTEMAS PARA LA NAVEGACIÓN AÉREA
ÁREA CNS AYUDAS VISUALES Y ELECTRICIDAD AERONÁUTICA

MANTENIMIENTO DE PUESTA A TIERRA.





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



Atentamente. -



ALVARO RODRIGO
TOAPANTA PILA

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

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

OBSERVACIONES:

FIRMA SR. CONDUCTOR: ENTREGA Y RECIBE EL VEHICULO FELIX CHICAIZA

FIRMA DEL FUNCIONARIO RESPONSABLE: FRANKLIN VACA
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.