

COMPROBANTE UNICO DE REGISTRO

Institucion:	522 DIRECCION GENERAL DE AVIACION CIVIL	Reporte	rptComprobanteGastos.rdlc		
U. Ejecutora:	9999 DIRECCION GENERAL DE AVIACION CIVIL - PLANTA CENTRAL	Fecha Elaboración		No. CUR	No. Original
Unid. Desc:	0000	031	01	2024	158
Tipo Documento Respaldo		Clase Documento		No.	
COMPROBANTES ADMINISTRATIVOS DE GASTOS		RENDICION DE FONDOS SIN DETALLE DE FACTURAS		FONDO 738	
					No. Expediente
					126

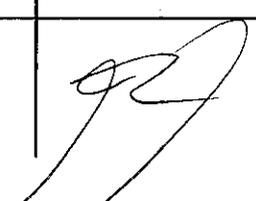
Clase de Registro:	REGULARIZACIÓN	Clase de Gasto:	OTROS GASTOS	RPA	RTO	DEV
Banco:		Cuenta Monetaria:	1121501 FTE 1 ANTICIPO VIATICOS CORRIENTES RECURSOS FISCALES			
Comprobante	GASTOS	Numero Operación	0			
Beneficiario:	1709847758 CANCHIG COLA CARLOS FERNANDO					

AFECTACION PRESUPUESTARIA

PG	SP	PY	ACT	ITEM	UBG	FTE	ORG	N. Prest	DESCRIPCION	MONTO
55	00	000	002	530303	1701	002	0000	0000	Viaticos y Subsistencias en el Interior	320.00
TOTAL PRESUPUESTARIO										320.00
IVA										0.00
SUB - TOTAL										320.00
RETENCIONES IVA										0.00
TOTAL DEDUCCIONES PRESUPUESTARIO										0.00
TOTAL A PAGAR										320.00

SON: TRESCIENTOS VEINTE DOLARES

DESCRIPCION: LIQUIDACION FONDO 738 DEL SEÑOR CANCHIG COLA CARLOS FERNANDO DEL AÑO 2023

DATOS APROBACION		
ESTADO	REGISTRADO:	APROBADO:
SOLICITADO		
FECHA:		

COMPROBANTE UNICO DE REGISTRO

Institucion:	999 GOBIERNO CENTRAL	No. Preliminar	111557428	FECHA DE ELABORACIÓN		
Unid. Ejecutora:	0000	No. CUR	111557428	23	01	2024
Unid. Desc:	0000	No. Original	111557428			
TIPO DE DOCUMENTO RESPALDO		CLASE DE DOCUMENTO RESPALDO		No.		CUR PRESUPUESTARIO
REPORTES FINANCIEROS		ESTADOS FINANCIEROS A?O ANTERIOR		MA-035		
Area del Comprobante:	CONTABILIDAD	FECHA DE APROBACIÓN			Tipo CUR:	RDEF
		23	01	2024	Fuente Especifica	PAGO VIATICOS CANCHIIG COLA CARLOS FERNANDO FONDOS 692 Y 738 DEL AÑO 2023
Beneficiario:	1709847758	CANCHIIG COLA CARLOS FERNANDO				

AFECTACIÓN CONTABLE

No	CUENTA	SUB-1	SUB-2	AUX-1	AUX-2	AUX-3	DESCRIPCIÓN DE CUENTAS	DEBE	HABER
1	226	82	3	52299990000	1709847758	0	Depósitos y Fondos de Terceros del Año Anterior ¿ Fondos de Terceros	640.00	0.00
2	213	82	3	52299990000	1709847758	0	Depósitos y Fondos de Terceros del Año Anterior - Fondos de Terceros	0.00	640.00
TOTAL COMPROBANTE ==>								640.00	640.00

SON: SEISCIENTOS CUARENTA DOLARES

DESCRIPCION: PAGO VIATICOS CANCHIIG COLA CARLOS FERNANDO FONDOS 692 Y 738 DEL AÑO 2023

DIRECCIÓN
 DGCGR
 23/01/2024
 TERCEROS

APROBADO

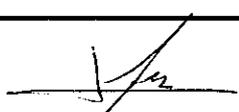
DATOS REGISTRO		DATOS APROBACIÓN		DATOS SOLICITUD PAGO		DATOS AUTORIDAD APR.	
USUARIO:	ALALMEIDA	FIRMA ELECTRONICA:	7B6UHMFGY4L CZ	FIRMA ELECTRONICA:		USUARIO:	
FECHA:	23/01/2024	USUARIO:	ALALMEIDA	USUARIO:		FECHA:	
		FECHA:	23/01/2024	FECHA:			

FIRMA

FIRMA

33072
20/12/2023

F 738

 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)			
Memorando Nro.DGAC-DSNA-2023-2746-M				06/12/2023			
VIATICOS	X	MOVILIZACIONES		SUBSISTENCIAS		ALIMENTACION	
DATOS GENERALES							
APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR				PUESTO QUE OCUPA:			
CANCHIG COLA CARLOS FERNANDO CI:1709847758				ANALISTA CNS PARA NAVEGACIÓN AÉREA 1			
CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL				NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR			
PUYO - PASTAZA				ELECTRICIDAD AERONÁUTICA RADAR MONJAS			
FECHA SALIDA (dd-mm-aaaa)	HORA SALIDA (hh:mm)	FECHA LLEGADA (dd-mm-aaaa)	HORA LLEGADA (hh:mm)				
11/12/2023	09H30	15/12/2023	15H30				
SERVIDORES QUE INTEGRAN LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES:							
ING. HERNAN SOTALIN							
DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A EJECUTARSE							
* Revisión de daños y reparación del sistema PAPI causado por tormenta eléctrica y habilitar los componentes y equipos del sistema PAPI, aeropuerto Río Amazonas. * Realizar mantenimiento preventivo de tres grupos electrogeno de emergencia y revisión de red energía eléctrica en las estaciones. * Chequeo y revisión del sistema de iluminación de pista portátil.							
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	QUITO - PUYO	11/12/2023	09H30	11/12/2023	15H00	
TERRESTRE	DGAC	PUYO - QUITO	15/12/2023	10H00	15/12/2023	15H30	
DATOS PARA TRANSFERENCIA							
NOMBRE DEL BANCO: BANCO RUMIÑAHUI			TIPO DE CUENTA: AHORROS			NO. DE CUENTA: 8072393300	
FIRMA DE LA O EL SERVIDOR SOLICITANTE				<i>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.</i>			
 ING. CARLOS FERNANDO CANCHIG COLA ANALISTA CNS PARA NAVEGACION AEREA 1							
FIRMAS DE APROBACIÓN							
				FIRMA DE LA AUTORIDAD NOMINADORA O SU DELEGADO			
 TLGO. JORGE ALFREDO ZUÑIGA JIBAJA DIRECTOR DE SERVICIOS DE NAVEGACIÓN AÉREA, ENCARGADO							



REPÚBLICA
DEL ECUADOR

Memorando Nro. DGAC-DSNA-2023-2746-M

Quito, D.M., 05 de diciembre de 2023

PARA: Sr. Ing. Carlos Fernando Canchig Cola
Analista CNS para la Navegación Aérea 1

Sr. Ing. Hernán Edison Sotalin Sotalin
Analista CNS para la Navegación Aérea 1

ASUNTO: Designación comisión de servicios funcionarios CNS de Ayudas Visuales
Electricidad Aeronáutica QMS para Aeropuerto Rio Amazonas "Shell"

De mi consideración:

Con fundamento en el memorando Nro. DGAC-NCNS-2023-0961-M de la referencia, esta Dirección autoriza a ustedes señores funcionarios Carlos Canchig y Hernán Sotalín a cumplir la comisión de servicios hacia el aeropuerto de Shell Mera durante los días 11 al 15 de diciembre del 2023, a efectos de reparar el sistema PAPI, efectuar el mantenimiento preventivo de los grupos electrógenos, así como verificar el estado operativo y de conservación del sistema de Iluminación portátil de pista.

Para efecto de lo dispuesto, agradeceré realizar los trámites legales correspondientes.

Atentamente,

Documento firmado electrónicamente

Tlgo. Jorge Alfredo Zuñiga Jibaja
DIRECTOR DE SERVICIOS DE NAVEGACIÓN AÉREA, ENCARGADO

Referencias:
- DGAC-NCNS-2023-0961-M

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

Srta. Tlga. Marianela Ayala Coronel
Oficinista

Sra. Tlga. Wendy Mayra Solano Vallejo
Controlador de Aproximación no Radar

Dirección General de Aviación Civil

Dirección: Buenos Aires 0e1-53 y Av. 10 de Agosto
Código postal: 170402 / Quito-Ecuador. **Teléfono:** +593-2 294 7400
www.gva.civil.mil.gob.ec



Dirección General
de Aviación Civil

INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES DGAC-DSNA-2023-2746-M	FECHA DE INFORME (dd-mmm-aaaa) 18/11/2023
--	--

DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR CANCHIG COLA CARLOS FERNANDO 1709847758	PUESTO QUE OCUPA: ANALISTA CNS PARA NAVEGACIÓN AÉREA 1
CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL PUYO - PASTAZA	NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE ELECTRICIDAD AERONÁUTICA RADAR MONJAS

SERVIDORES QUE INTEGRAN EL SERVICIO INSTITUCIONAL: ING. HERNAN SOTALIN

INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS

- * Revisión eléctrica y cambio del regulador de corriente constante (RCC), 4kW, 220VAC, marca CROUSE HINDS, se realiza conexiones eléctricas, habilita el sistema PAPI, cabecera 30. Estado operativo del sistema de iluminación de pista portátil.
- * Se realiza mantenimiento programado preventivo de tres grupos electrógenos de emergencia: cambio de aceite, filtros y otros; instalados en estaciones y bloque técnico del aeropuerto Río Amazonas.

JUSTIFICATIVO DE ALOJAMIENTO Y/O ALIMENTACIÓN

No.	No. FACTURA O NOTA DE VENTA	DESCRIPCIÓN	VALOR
1	001-001-001309	LOS LAGARTOS PARILLES	10.00
2	002-001-000006560	JOHNNY'S B-B-Q	6.00
3	002-001-000006569	JOHNNY'S B-B-Q	20.00
4	001-001-00000928	EL SABOR DE LA "CHÓ"	70.00
5	007-001-000000484	ÁRIZABALA HERAS MARIA LEONOR	120.00
TOTAL JUSTIFICADO			226.00

FECHA dd-mmm-aaa	11/12/2023	15/12/2023	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	09H30	16H00	

TRANSPORTE

TIPO DE TRANSPORTE (Aéreo, terrestre, marítimo, otros)	NOMBRE DE TRANSPORTE	RUTA	SALIDA		LLEGADA	
			FECHA dd-mmm-aaaa	HORA hh:mm	FECHA dd-mmm-aaaa	HORA hh:mm
TERRESTRE	DGAC-437	QUITO - PUYO	11/12/2023	09H30	11/12/2023	14H00
TERRESTRE	DGAC-437	PUYO - QUITO	15/12/2023	12H00	15/12/2023	16H00

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. CARLOS FERNANDO CANCHIG COLA ANALISTA CNS PARA NAVEGACIÓN AÉREA 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 TLGO. JORGE ALFREDO ZUÑIGA JIBAJA DIRECTOR DE SERVICIOS DE NAVEGACIÓN AÉREA, ENCARGADO	 21/35 21/12/2023
---	-------------------------

LOS GATOS PARRILLEROS

SANCHEZ BONILLA MANUEL ANTONIO
VENTA DE COMIDAS Y BEBIDAS EN RESTAURANTES,
INCLUSO PARA LLEVAR.

Dir: AVENIDA DE LAS AMAZONAS S/N Y VIA PUYO
Teléfono: 032741401 Cel.:0967442786
CONTRIBUYENTE NEGOCIO POPULAR REGIMEN RIMPE
BAÑOS DE AGUA SANTA - ECUADOR

RUC:1600385668001

NOTA DE VENTA

AUT.SRI: 1131727238

001-001

001309

DIA 11 MES 12 AÑO 2023
Sr(es) CARLOS CAÑCHI 6 Guía de Remisión: _____

Dirección: QUITO
RUC/Ci: 1707847758 Telf: 0999106102

TELECONTABLE - Original Cliente / Copia Emisor

CANT	DESCRIPCIÓN	V.UNIT	V. TOTAL
1	AUMENTACION	10,00	10,00

Documento Categorizado: NO

FORMA DE PAGO

Efectivo	
Tarj.Credito/Debito	
Otros	

TOTAL \$ 10,00

ENTREGUE CONFORME RECIBI CONFORME RIMPE POPULAR

Espinel Sinchiguano Manuel Marcelo *Baños de Agua Santa* Cel:0996434563 *RUC 1707585798001
AUT.SRI. 14068 *Fecha de Aut. 20/Noviembre/2023 *Válido hasta: 20/Noviembre/2024 * DEL: 1201 al 1400

"CONTRIBUYENTE NEGOCIO POPULAR - RÉGIMEN RIMPE"

JOHNNY'S B-B-Q

VARGAS MONTERO MARIA AIDE
Dir.: Av. 10 de Noviembre y Agustín Ruales
Cel.: 0982497691 * SHELL - PASTAZA *

RUC: 1500536444001

NOTA DE VENTA 002-001-

000006560

AUTORIZACIÓN SRI # 1131642616

Fecha de Emisión: DIA 11 MES 12 AÑO 2023 CALIFICACION ARTESANAL #114102
Original: ADQUIRENTE Copia: EMISOR

Cliente: CARLOS CAÑCHI 6

RUC/C.I.: 1707847758

Dir.: QUITO

CANT.	DESCRIPCIÓN	V. UNITARIO	V. TOTAL
1	AUMENTACION	6	6

FORMA DE PAGO	EFFECTIVO <input checked="" type="checkbox"/>	TARJETA DE CREDITO/DEBITO <input type="checkbox"/>	VALOR TOTAL	6
	DINERO ELECTRÓNICO <input type="checkbox"/>	OTROS <input type="checkbox"/>		

Firma Autorizada Recibi Conforme



REPÚBLICA
DEL ECUADOR

Memorando Nro. DGAC-SESM-2023-2106-M

Puyo, 15 de diciembre de 2023

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

ASUNTO: EN ALCANCE A Memorando Nro. DGAC-SESM-2023-2103-M

De mi consideración:

En alcance Memorando Nro. DGAC-SESM-2023-2103-M, por un error de tipeo tengo a bien informar a Usted señor Director de Talento Humano, que el señor Ing. Carlos Canchig Analista para Navegación Aérea, Hernán Sotalín Analista para Navegación Aérea, Eduardo Levoyer conductor en camioneta DMAX placa PEI-1440 control 437, cumplieron la comisión de servicios Institucionales en el aeropuerto Río Amazonas de acuerdo a la siguiente información:

Fecha de entrada: lunes 11 de diciembre de 2023.

Fecha de Salida: viernes 15 de Diciembre del 2023.

Motivo de la Comisión: Fin dar cumplimiento Memorando Nro. DGAC-DSNA-2023-2746-M, a efectos de reparar el sistema PAPI, efectuar el mantenimiento preventivo de los grupos electrógenos, así como verifica

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,

Documento firmado electrónicamente

Tlga. Wendy Mayra Solano Vallejo
CONTROLADOR DE APROXIMACIÓN NO RADAR

Copia:

Sr. Ing. Carlos Fernando Canchig Cola
Analista CNS para la Navegación Aérea 1

Sr. Ing. Hernán Edison Sotalin Sotalin
Analista CNS para la Navegación Aérea 1

Sr. Eduardo Patricio Levoyer Ramírez
Chofer



Firmado electrónicamente por:
WENDY MAYRA SOLANO
VALLEJO

Dirección General de Aviación Civil

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

Código postal: 170402 / Quito-Ecuador. **Teléfono:** +593-2 294 7400

www.aviacioncivil.gov.ec

* Documento firmado electrónicamente por Quito

EL NUEVO
ECUADOR



REPÚBLICA
DEL ECUADOR

Memorando Nro. DGAC-SESM-2023-2103-M

Puyo, 15 de diciembre de 2023

Sr. Eduardo Patricio Levoyer Ramírez
Chofer



WENDY MAYRA SOLANO
VALLEJO

Dirección General de Aviación Civil

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

Código postal: 170402 / Quito-Ecuador. **Teléfono:** +593-2 294 7400

www.aviacioncivil.gob.ec

* Documento firmado electrónicamente por Quito

EL NUEVO
ECUADOR



**REPÚBLICA
DEL ECUADOR**

Memorando Nro. DGAC-NCNS-2023-0991-M

Quito, D.M., 19 de diciembre de 2023

PARA: Sr. Tlgo. Jorge Alfredo Zuñiga Jibaja
Director de Servicios de Navegación Aérea, Encargado

ASUNTO: Informes de actividades y trabajos realizados en la comisión de servicios, habilitación sistema PAPI, estado operativo del sistema de iluminación de pista portátil y mantenimiento programado de los grupos electrógenos, aeropuerto Shell.

De mi consideración:

1. ANTECEDENTES.

Con memorando Nro. DGAC-DSNA-2023-2746-M, con fecha 5 de diciembre de 2023, el señor Director de Servicios de Navegación Aérea, Encargado, autorizando la comisión de servicio al Aeropuerto Amazonas de la ciudad Puyo, para realizar la reparación y habilitación del sistema PAPI, mantenimiento programado preventivo de grupos electrógenos y verificación del estado operativo del sistema de iluminación de pista portátil.

2. OBJETIVO.

Realizar la reparación y habilitación del sistema PAPI, verificar el estado operativo y de conservación del sistema de Iluminación portátil de pista, efectuar el mantenimiento programado preventivo de los grupos electrógenos, ubicados en las estaciones y bloque técnico del aeropuerto.

3. ACTIVIDADES REALIZADAS.

Revisión regulador de Corriente Constante (RCC), marca YOUYANG del sistema PAPI. Se encuentran quemadas tarjetas en la Unidad de Control YCR 5000 (tarjeta PCB 5004 y más), en inspección física se encuentra también roto el conductor de puesta a tierra.

Se realiza el retiro regulador de Corriente Constante (RCC) YOUYANG que se encuentra fuera de servicio por daño en las tarjetas PCB y más, luego se realiza la Instalación RCC Crouse Hinds retirado del aeropuerto Cotopaxi, conexiones eléctricas, reconexión de unidad de control remoto, reconexión sistema de tierra, pruebas de funcionamiento local y remoto.

Se realiza la revisión y mantenimiento preventivo programado en los grupos electrógenos y componentes: marca DOSSAN, capacidad 175KVA de Torre de Control - APP, marca FGWILSON, 16KVA de estación DVOR, marca FGWILSON capacidad 36KVA de estación Radar. El mantenimiento preventivo contempla el cambio de aceite filtros y otros de cada uno de los grupos electrógenos de emergencia, chequeo del control eléctrico, mediciones y pruebas de funcionamiento. Ver la tabla de mediciones.

Dirección General de Aviación Civil

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

Código postal: 170402 / Quito-Ecuador. Teléfono: +593-2 294 7400

www.aviacioncivil.gob.ec

* Documento firmado electrónicamente por Quito

**EL NUEVO
ECUADOR**



REPÚBLICA
DEL ECUADOR

Memorando Nro. DGAC-NCNS-2023-0991-M

Quito, D.M., 19 de diciembre de 2023

Se recomienda analizar la utilidad de mantener instalado el sistema de iluminación portátil del aeropuerto Rio Amazonas, considerando que el referido aeropuerto no tiene operaciones nocturnas. Me permito comunicar e indicar que el grupo electrógeno de emergencia de energía eléctrica portátil, se encuentra fuera de servicio "U/S" debido al daño o de la tarjeta AVR, cuyas especificación técnica es: AVR TYPE DSR AV6762.

Con sentimientos de distinguida consideración,

Atentamente,

Documento firmado electrónicamente

Ing. Freddy Hernán Guevara Suasnavas
ANALISTA CNS PARA LA NAVEGACIÓN AÉREA 1

Anexos:

- informe_tecnico_nro_ave-gen-sesm-54-2023-signed.pdf
- informe_tecnico_-_nro_ave_a_av_papi_a_sesm_-_55_-_2023-signed-signed.pdf
- actividades-shell-diciembre-2023.pdf
- acta-entrega-recep-rcc-cruse-hinds-shell.pdf

Copia:

Srta. Tlga. Marianela Ayala Coronel
Oficinista

Sr. Ing. Hernán Edison Sotalin Sotalin
Analista CNS para la Navegación Aérea 1

Sr. Ing. Carlos Fernando Canchig Cola
Analista CNS para la Navegación Aérea 1

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

hs



Dirección General de Aviación Civil

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

Código postal: 170402 / Quito-Ecuador. **Teléfono:** +593-2 294 7400

www.aviacioncivil.gob.ec

* Documento firmado electrónicamente por Quito

EL NUEVO
ECUADOR



INFORME TÉCNICO Nro. AVE-GEN-SESM-54-2023.

Aeropuerto/ Estación:	AEROPUERTO AMAZONAS-SHELL	Fecha inicio Actividades:	11-12-2023	Duración (días):	05
		Fecha fin Actividades:	15-12-2023		
TIPO DE COMISION (marcar con una X)	Mantenimiento Programado:		Verificación aérea:		
	Mantenimiento Correctivo:	X	Otras :		
Medio de Transporte:	Terrestre	Participantes de la comisión:	Ingenieros <i>Hernán Sotalin</i> y <i>Carlos Canchig</i>.		

I. ANTECEDENTES.

En referencia al memorando Nro. DGAC-DSNA-2023-2746-M, emitido por el Sr. Director de Servicios de Navegación Aérea, Encargado, autorizando la comisión de servicio en el Aeropuerto Amazonas de la ciudad Puyo, para realizar la reparación y habilitación del sistema PAPI y mantenimiento programado preventivo de tres (3) generadores eléctricos de emergencia (grupos electrógenos), revisión del motor de arranque, revisión de baterías convencionales, transferencia automática, pruebas de funcionamiento.

Verificación del estado operativo del sistema de iluminación de pista portátil, instalados en el aeropuerto, trasladándonos en camioneta DGAC conducida por el Sr. Patricio Levoyer, transportando equipos, materiales y herramientas.

II. OBJETIVO.

Realizar el mantenimiento programado y preventivo de los grupos electrógenos los mismos que proveen energía eléctrica de emergencia a los sistemas CNS, ubicados en las estaciones y bloque técnico del aeropuerto.

III.- PERSONAL TÉCNICO EN LA INTERVENCION:

- Ing. Hernán Sotalin, (LOSSEP).
- Ing. Carlos Canchig, (LOSEP).

IV. ACTIVIDADES DESARROLLADAS.

Lunes 11 al viernes 15 de diciembre de 2023.

Viaje desde la estación Radar Monjas, Quito hacia el aeropuerto Amazonas de la Shell.

Presentación ante el señor Administrador de Aeropuerto e informar los trabajos que se realizará en la comisión, ingreso al aeropuerto y se realiza la revisión técnica, habilitación del sistema PAPI, ubicada en la cabecera 30 del aeropuerto.

Se realiza la revisión y mantenimiento preventivo programado en el grupo electrógeno, marca DOSSAN, capacidad 175KVA, cambio de aceite filtros y otros en el motor a diesel componente del grupo electrógeno, componentes de control eléctrico, mediciones y pruebas de funcionamiento que provee energía eléctrica de emergencia a la torre de control, SCI y sala APP.

Mantenimiento preventivo del grupo electrógeno y componentes, marca FGWILSON, 16KVA, cambio de aceite, filtros y otros en el motor, además se realiza revisión del tablero de transferencia



DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL
DIRECCIÓN DE SERVICIOS DE NAVEGACIÓN AÉREA
ÁREA CNS AYUDAS VISUALES Y ELECTRICIDAD AERONÁUTICA

automática 100A,220V, batería convencional 12VDC, 80AH, pruebas de funcionamiento del grupo electrógeno y componentes eléctricos en la estación DVOR.

En la estación Radar, ubicado en el sector santa rosa, se realiza el mantenimiento programado y preventivo del grupo electrógeno, marca FGWILSON, capacidad 36KVA, cambio de aceite, filtros y otros en el motor diesel, revisión en la transferencia automática y tablero distribución eléctrica principal.

En el tablero de distribución eléctrica del bloque técnico de la torre de control, sala de equipos DVOR y sala de equipos Radar, se realiza ajustes de conexiones y limpieza de barra de tierra, mediciones de los sistemas eléctricos y mediciones del sistema tierra, se encuentran en parámetros normales.

Pruebas de funcionamiento, mediciones, pruebas sin carga y con carga de los grupos electrógenos en el aeropuerto y estaciones, queda operando sin novedad.

Retorno a la estación Radar Monjas, Quito.

Mediciones de voltaje y corriente de los grupos electrógenos instalados y funcionando en la estación Radar, bloque técnico torre de control y estación DVOR.

Grupo electrógenos, componentes	Voltaje N-T	Voltaje F-F	Voltaje F-N	Corriente(carga)	Horas de Funcionamiento
FGWILSON Grupo electrógeno Radar, 36KVA.	0,56 VAC	V12=225VAC	V1N=112,2VAC V2N=113,3VAC	I1=33,2A I2=29,14A	1257
FGWILSON, Grupo electrógeno DVOR, 16KVA.	0,28VAC	V12=220VAC	V1N=112VAC V2N=110VAC	I1=1,2A I2=8,6A I3=0A	1262
DOOSAN, Grupo electrógeno Bloque técnico, 175KVA.	0,4VAC	V12=216,8VAC V23=212,2VAC V31=211,8VAC	V1N=123,6VAC V2N=124,5VAC V3N=121,6VAC	I1= 53A I2=56A I3=0A	505

Para Constancia de las actividades realizadas, adjunto en Anexos documentaciones técnicas correspondientes.

V. CONCLUSIONES.

Efectuada el mantenimiento programado y preventivo en los tres (3) grupos electrógenos y componentes, el mismo consiste cambio de aceite, filtros combustible, aire, otros, se realiza las pruebas de funcionamiento sin carga y a plena carga, simulando corte de energía eléctrica comercial en los grupos electrogenos, ubicados en el aeropuerto y estaciones quedan operando sin novedades.



DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL
DIRECCIÓN DE SERVICIOS DE NAVEGACIÓN AÉREA
ÁREA CNS AYUDAS VISUALES Y ELECTRICIDAD AERONÁUTICA

VI. RECOMENDACIONES.

Me permito recomendar a usted señor Ingeniero de Gestión del Área CNS Electricidad Aeronáutica, se realice las gestiones para obtener el presupuesto, para realizar la adquisición de materiales, repuestos y otros, para realizar los mantenimientos programados en los grupos electrogenos de emergencia, a fin proveer energía eléctrica de emergencia en el caso de existir cortes de energía eléctrica comercial en las estaciones, bloques técnicos y garantizar el funcionamiento de los sistemas CNS, que proporcionará la **SEGURIDAD OPERACIONAL A LAS OPERACIONES ÁREAS** en los aeropuertos.

Atentamente.



Ing. Hernán Sotalin S.



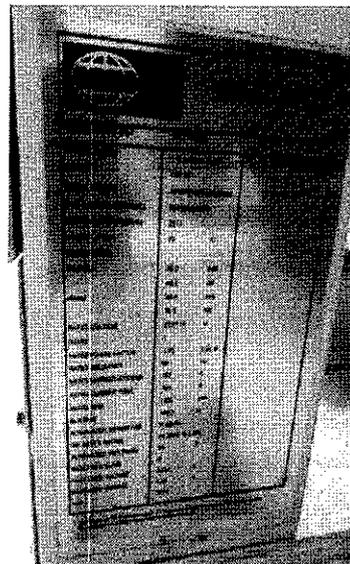
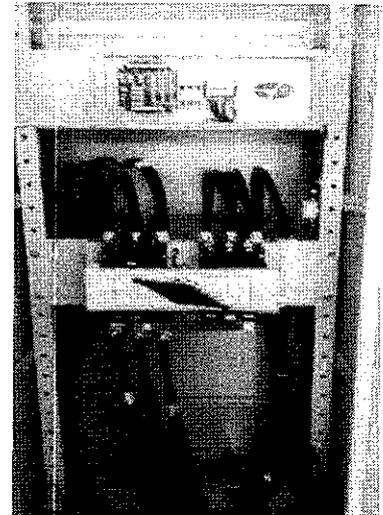
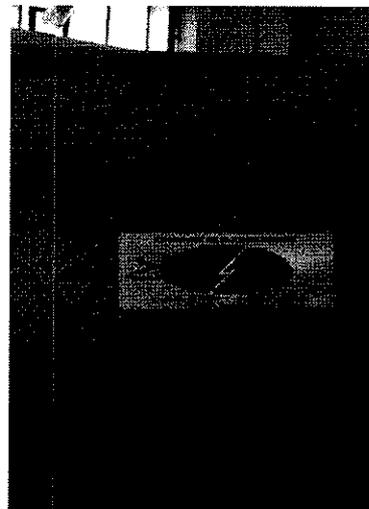
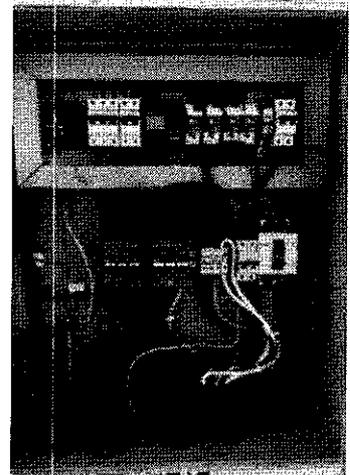
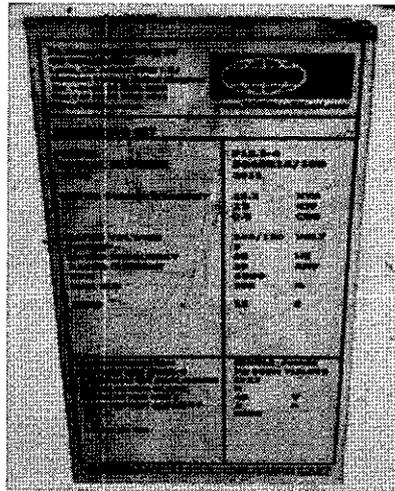
Ing. Carlos Canchig

FUNCIONARIOS OFICINA TÉCNICA CNS - AVE - ANALISTAS CNS PARA LA NAVEGACIÓN AÉREA.



DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL
DIRECCIÓN DE SERVICIOS DE NAVEGACIÓN AÉREA
ÁREA CNS AYUDAS VISUALES Y ELECTRICIDAD AERONÁUTICA

ANEXO 1. Adjunto Fotografías de las actividades ejecutadas en la comisión de servicios.





INFORME TÉCNICO - Nro. AVE – AV PAPI – SESM - 55 - 2023

Aeropuerto/ Estación	AEROPUERTO	Fecha Inicio Actividades	11-12-2023	Duración (días)	05
	RÍO AMAZONAS - SHELL	Fecha fin Actividades	15-12-2023		
TIPODE COMISIÓN	Mantenimiento Programado:		Verificación aérea:		
	Mantenimiento Correctivo:	X	Otras:		X
Medio de Transporte	Terrestre	Participantes de la comisión:	Ing. Hernán Sotalin Ing. Carlos Canchig		

ANTECEDENTES

Con memorando Nro. DGAC-DSNA-2023-2746-M de 05 de diciembre de 2023, se autoriza la comisión de servicios al aeropuerto Río Amazonas "Shell, del 11 al 15 de diciembre de 2023.

OBJETIVO

Reparar el sistema PAPI, efectuar el mantenimiento preventivo de los grupos electrógenos, así como verificar el estado operativo y de conservación del sistema de Iluminación portátil de pista.

PARTICIPANTES:

- Analista CNS Para la Navegación Aérea 1, Ing. Hernán Sotalin.
- Analista CNS Para la Navegación Aérea 1, Ing. Carlos Canchig.

ACTIVIDADES REALIZADAS

Lunes 11

- Traslado Estación Radar Monjas – aeropuerto Río Amazonas.
- Chequeo Regulador de Corriente Constante (RCC) sistema PAPI. Se encuentra quemada la tarjeta de la fuente de poder, se encuentra también roto el conductor de puesta a tierra.

Martes 12

- Retiro RCC YOUYANG que se encuentra fuera de servicio por daño en la tarjeta de la fuente de poder.
- Instalación RCC Crouse Hinds retirado del aeropuerto Cotopaxi.
- Reconexión control remoto
- Reconexión sistema de tierra
- Pruebas de funcionamiento local y remoto

Miércoles 13

- Pruebas de funcionamiento local y remoto

Jueves 14

- Verificación de funcionamiento del sistema de iluminación de pista portátil. El sistema se encuentra instalado.

- Identificación de daños en el circuito primario. Se encuentra cable roto en el ingreso al hangar de Aerokashurco.
- Revisión generador eléctrico del sistema portátil. Se encuentra quemada la tarjeta de regulación de voltaje y accionado el breaker de protección principal del generador.

Viernes 15

- Revisión operatividad sistema PAPI. Se encuentra funcionando correctamente.
- Retorno Estación Radar Monjas

CONCLUSIONES

- En razón que el conductor del sistema de puesta a tierra se encontraba roto por lo cual el RCC del sistema PAPI se encontraba sin protección ante eventuales sobretensiones de la red o de origen atmosférico.
- El sistema de iluminación de pista portátil se encuentra operativo, no obstante los conductores se ven afectados por estar constantemente expuestos a la intemperie y en los sitios de tráfico de vehículos y aeronaves.

RECOMENDACIONES

- Se recomienda realizar chequeos y mediciones periódicas de los sistemas de puesta a tierra.
- Se recomienda instalar sistemas de protección contra transientes en todos los sistemas de navegación aérea para protección de los mismos.
- Se recomienda analizar la utilidad de mantener instalado el sistema de iluminación portátil del aeropuerto Rio Amazonas, considerando que el referido aeropuerto no tiene operaciones nocturnas.
- Se recomienda adquirir la tarjeta AVR del generador portátil de las siguientes características: AVR TYPE DSR AV6762

Atentamente,

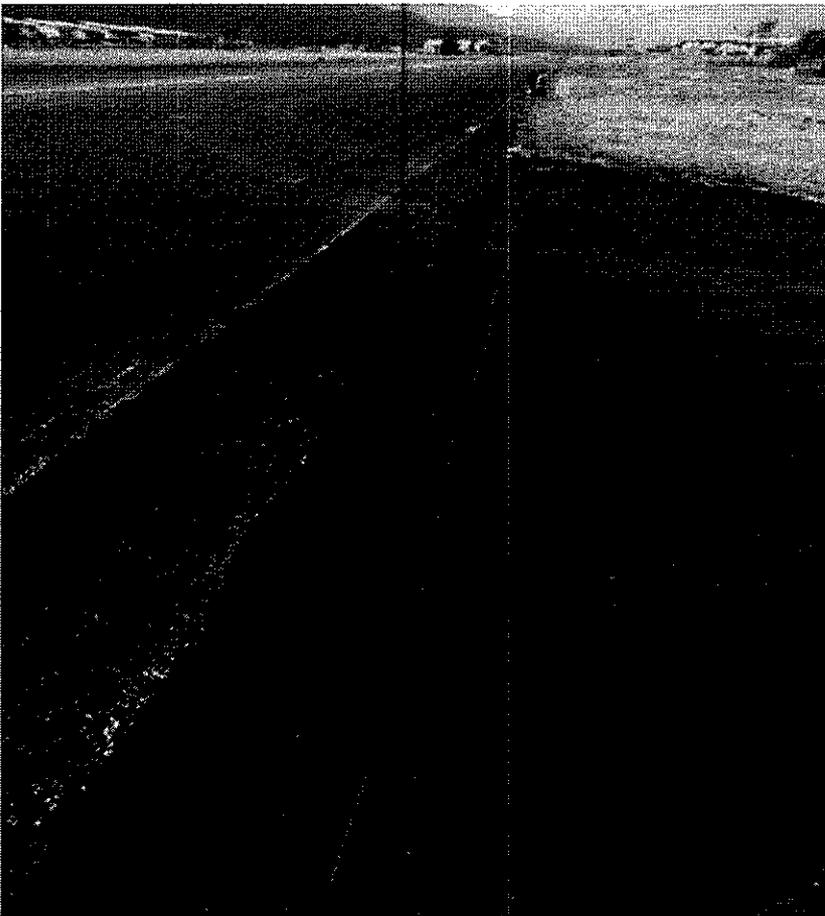
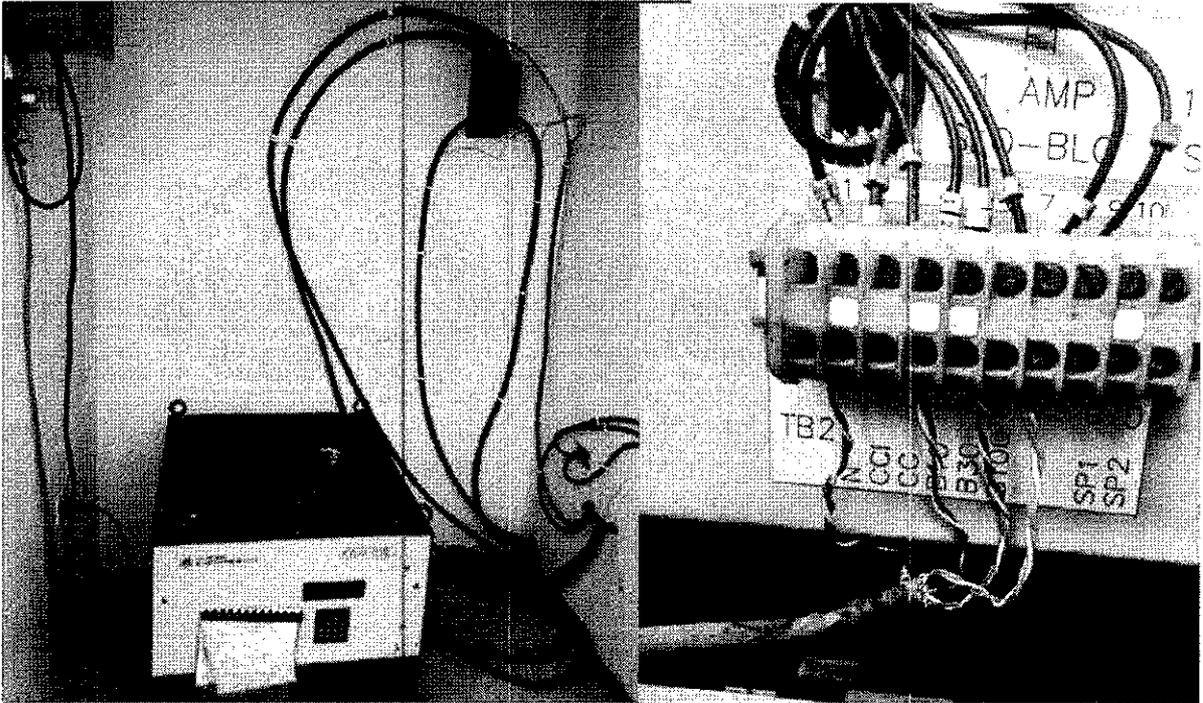


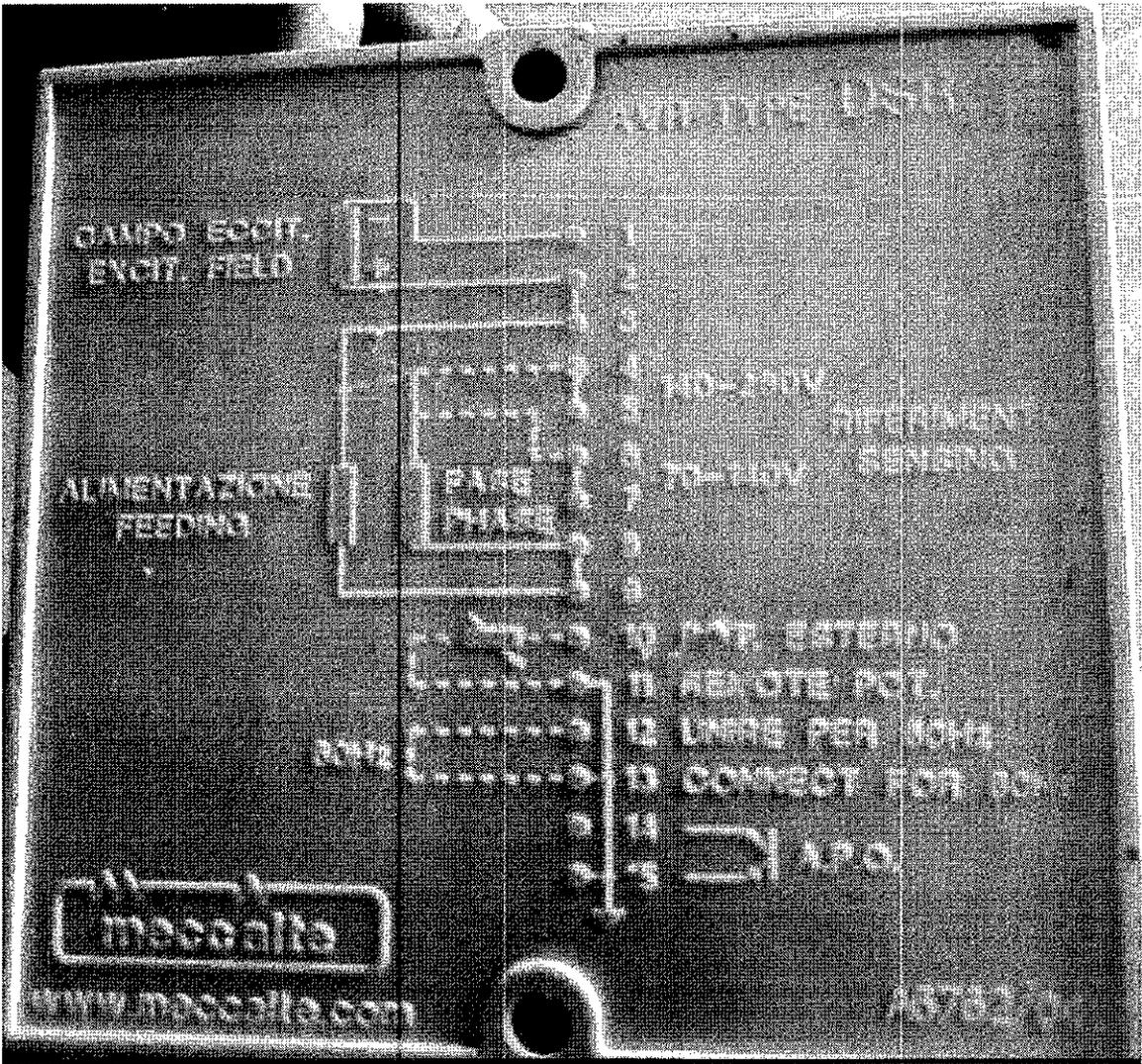
Ing. Hernán Sotalin S.
Analista CNS para la Navegación Aérea 1



Ing. Carlos Canchig C.
Analista CNS para la Navegación Aérea 1

ARCHIVO FOTOGRÁFICO





meccalte

www.meccalte.com



DIRECCION GENERAL DE AVIACION CIVIL
 GESTION DE ADMINISTRACION DE VEHICULOS INSTITUCIONALES
 HOJA DE RUTA PARA COMISIONES DE SERVICIO FUERA DE LA CIUDAD

LUGAR: SHELL FECHA: 11/12/2023 MOVILIZACION: TERRESTRE

SOLICITADO POR UNIDAD ADMINISTRATIVA: SNA OBJETO DE LA COMISION: CONDUCIR A ORDEN DE LOS REFERIDOS FUNCIONARIOS

DOCUMENTO Nro. DGAC-DSNA-2023-2725-M

FUNCIONARIO RESPONSABLE: SR. CARLOS CANCHING NOMBRE DEL CONDUCTOR: SR. PATRICIO LEVOYER

DATOS DEL VEHICULO

CLASE VEHICULO:	CAMIONETA D-MAX	MARCA:	CHEVROLET	PLACAS:	PEI-1440	CONTROL:	437
-----------------	-----------------	--------	-----------	---------	----------	----------	-----

ITINERARIO				PROVISION DE LUBRICANTES Y COMBUSTIBLES				
LUGAR	SAIDA FECHA	HORA	KM	LUGAR	FECHA	CONCEPTO	CANTIDAD	KILOMETRAJE
QUITO	11/12/2023	09:30	291845	SHELL	11/12/2023	14:00	292098	25,00
SHELL	15/12/2023	12:00	292359	QUITO	15/12/2023	16:00	292607	292.359

OBSERVACIONES: S / N

FIRMA SR. CONDUCTOR:

FIRMA DEL FUNCIONARIO RESPONSABLE:

 Edgardo Edison Villarreal
 ANALISTA ADMINISTRATIVO 3

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 Hys., Y LA LLEGADA SERA AL MISMO LUGAR.