

COMPROBANTE DE DISTRIBUCIÓN INTERNA DE FONDOS

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

Ejercicio: 2022
 No. Fondo Global: 700
 No. Formulario Interno: 2706
 Unidad Gastadora: 001 - DGAC PLANTA CENTRAL MATRIZ
 RUC/CI Responsable: 1704877206
 Nombre Responsable: GUEVARA SUASNAVAS FREDDY HERNAN
 Monto Fondo Global: 320.00
 Monto Fondo Interno: 320.00 ✓
 Estado: APROBADO

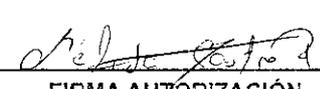
TESORERIA	
Cta. Monetaria	Fecha de Pago
No. Transfer.	No. Pago CUR

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

Descripción: ANTICIPO VIÁTICOS A NUEVA LOJA SR. FREDDY GUEVARA DEL 19 AL 23 SEPTIEMBRE 2022

No. de Solicitud: 700 Fecha Solicitud: 16/09/2022
 No. de Doc. Aprobación: 700 Fecha Aprobación: 16/09/2022
 No. de CUR Contable: 104091300

Clase de Fondo	Fuente	Clase de Registro	RUC/CI Responsable	No. CUR Contable	Pagado	Monto Aprobado
FAF	002	FRC	1704877206	104091300	NO	320.00

 _____ FIRMA RESPONSABLE	 _____ FIRMA AUTORIZACIÓN
---	---

Cur 2675

DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL
 AUTORIZACIÓN DE PAGO
 16 SEP 2022
 TESORERÍA

300,00
70% 214,00

F. 700



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-2022-1993-M		14/09/2022	
VIATICOS	X	MOVILIZACIONES	
		SUBSISTENCIAS	
			ALIMENTACION

DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR		PUESTO QUE OCUPA:	
GUEVARA SUASNAVAS FREDDY HERNÁN CI:1704877206		ANALISTA CNS PARA NAVEGACIÓN AÉREA 1	
CIUDAD – PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL		NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR	
SUCUMBÍOS - NUEVA LOJA		ELECTRICIDAD AERONÁUTICA RADAR MONJAS	
FECHA SALIDA (dd-mm-aaaa)	HORA SALIDA (hh:mm)	FECHA LLEGADA (dd-mm-aaaa)	HORA LLEGADA (hh:mm)
19/09/2022	09H00	23/09/2022	17H00

SERVIDORES QUE INTEGRAN LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES:

ING. HERNAN SOTALIN, ING. FREDDY GUEVARA, TLGO. ANGEL GUALPA

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A EJECUTARSE

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS GRUPOS ELECTRÓGENOS Y SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE PISTA DEL AEROPUERTO DE LAGO AGRIO

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 - NUEVA LOJA	19/09/2022	09H00	19/09/2022	17H00
TERRESTRE	DGAC	NUEVA LOJA - QUITO	23/09/2022	09H00	23/09/2022	17H00

DATOS PARA TRANSFERENCIA

NOMBRE DEL BANCO: BANCO RUMIÑAHUI	TIPO DE CUENTA: AHORROS	NO. DE CUENTA: 8048994800
---	-----------------------------------	-------------------------------------

FIRMA DE LA O EL SERVIDOR SOLICITANTE

ING. FREDDY HERNÁN GUEVARA SUASNAVAS
ANALISTA CNS PARA NAVEGACIÓN AÉREA 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. MGS. ENRIQUE BOLÍVAR DÁVALOS CÁRDENAS
DIRECTOR DE SERVICIOS DE NAVEGACIÓN AÉREA

SR. ING. OSWALDO ROBERTO RAMOS FERRUSOLA
SUBDIRECTOR GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL

Memorando Nro. DGAC-DSNA-2022-1993-M

Quito, D.M., 13 de septiembre de 2022

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

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

ASUNTO: AUTORIZACIÓN PARA COMISIÓN DE SERVICIOS AEROPUERTO LAGO
AGRIO MANTENIMIENTO GRUPOS ELECTRÓGENOS E ILUMINACIÓN
PISTA

De mi consideración:

En atención a la solicitud contenida en el memorando en línea, **Nro. DGAC-NCNS-2022-0704-M**, relacionada con el mantenimiento preventivo y correctivo de los grupos electrógenos y sistema de iluminación de pista del aeropuerto de Lago Agrio, conforme la programación interna, al respecto comunico a ustedes, señores ingenieros Freddy Guevara y Carlos Canchig, que la Gestión de Servicios de Navegación Aérea les **AUTORIZA** a cumplir la comisión de servicios hacia dicho aeropuerto, entre los días 19 al 23 de septiembre del 2022, a fin de que realicen las actividades necesarias para habilitar los servicios mencionados.

Para efecto de lo indicado, deberán realizar los trámites de viáticos pertinentes que dicha comisión de servicios demanda.

Atentamente,

Documento firmado electrónicamente

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

Referencias:

- DGAC-NCNS-2022-0704-M

Anexos:

- emas_ayudas_visuales_y_grupos_electrÓgenos_en_acropuerto_de_nueva_loja_-septiembre_2022.-signed.pdf

Copia:

Srta. Tlga. Marianela Ayala Coronel
Oficinista

rc/eb



Firmado electrónicamente por:
ENRIQUE BOLIVAR
DAVALOS CARDENAS



INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE
SERVICIOS INSTITUCIONALES

FECHA DE INFORME (dd-mmm-aaaa)

Memorando Nro. DGAC-DSNA-2022-1993-M

27/09/2022

DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR

PUESTO QUE OCUPA:

GUEVARA SUASNAVAS FREDDY HERNAN
CI: 1704877206

ANALISTA CNS PARA NAVEGACION AEREA

CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL

NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE

NUEVA LOJA -SUCUMBOS

ELECTRICIDAD AERONAUTICA RADAR MONJAS

SERVIDORES QUE INTEGRAN EL SERVICIO INSTITUCIONAL: ING. CARLOS CANCHIG - SR. FREDDY CRUZ (CONDUCTOR)

INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS GRUPOS ELECTRÓGENOS Y SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE PISTA DEL AEROPUERTO DE LAGO AGRIO

JUSTIFICATIVO DE ALOJAMIENTO Y/O ALIMENTACIÓN

No.	No. FACTURA O NOTA DE VENTA	DESCRIPCIÓN	VALOR
1	5997 ✓	HOTEL KING DAVID (HOSPEDAJE) ✓	120,96 ✓
2	333 ✓	CHOCLOS LA SERRANITA -RESTAURANT ✓	15,00 ✓
3	21789 ✓	LA FOGATA LORETO -RESTAURANT ✓	30,00 ✓
4	173 ✓	LAS MENESTRAS DE LA 20 DE JUNIO-RESTAURANT ✓	20,00 ✓
	9326 ✓	RESTAURANTE D'CARLITOS ✓	50,40 ✓
TOTAL JUSTIFICADO			236,36 ✓

FECHA dd-mmm-aaa	19/09/2022 ✓	23/09/2022 ✓	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.
HORA hh:mm	10H00 ✓	18H00 ✓	

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- 441	QUITO -NUEVA LOJA	19/09/2022 ✓	10h00 ✓	19/09/2022 ✓	20h00 ✓
TERRESTRE	DGAC- 441	NUEVA LOJA-QUITO	23/09/2022 ✓	08h00 ✓	23/09/2022 ✓	18h00 ✓

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. FREDDY HERNAN GUEVARA SUASNAVAS.
ANALISTA CNS PARA NAVEGACION AEREA.

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. MGS. ENRIQUE BOLÍVAR DÁVALOS CÁRDENAS
DIRECTOR DE SERVICIOS DE NAVEGACIÓN AÉREA

CHOCLOS "LA SERRANITA"



Toapanta Jami Maria Elsa

RESTAURANTES DE COMIDA RÁPIDA, PUESTOS DE REFRIGERIO Y ESTABLECIMIENTOS QUE OFRECEN COMIDA PARA LLEVAR

Dir: Manabi s/n y Eloy Alfaro Cel.: 099 613 0351
Lago Agrio - Ecuador

Contribuyente Negocio Popular Régimen RIMPE

RUC.: 0501864680001
AUT. SRI: 1130219140

FACTURA 000000333
SERIE: 001-001

Cliente: FREDDY GUEVARA
Dirección: QUITO
R.U.C.: 1704877206 G. Remis
Fecha: 19-SEPTIEMBRE 2022 Telf.: 0999580831

CANT	DESCRIPCIÓN	V. UNIT.	V. TOTAL
15	ALIMENTACION	15.00	15.00
SUBTOTAL		15.00	15.00
I.V.A 0 %			
I.V.A 12 %			
TOTAL \$		15.00	15.00

.. CADUCA: 15/JULIO/2023 ..

FORMA DE PAGO:
EFFECTIVO DINERO ELECTRONICO
TARJETA DE CREDITO / DEBITO OTROS

F. Cliente: [Firma]
F. Autorizada: [Firma]
Darwin Homero Gavilanez *Aut. 9077 Ruc: 2100245402001
F. Imp: 15/Julio/2022 "N" del 000009201 al 000003400

ORIGINAL ADQUIRIENTE
COPIA: EMISOR

Hotel Residencia KING DAVID



- Servicio de Hospedaje en Hoteles
- Venta al por Menor de Bebidas no Alcohólicas
- Preparación y suministros de comidas
- Actividades de Construcción de Obra Civil

"Siempre pensando en su comodidad"

Dirección: Barrio 9 de Octubre Calle Eloy Alfaro No 328 y Francisco de Orellana
Teléfono: (06) 2831 - 770
LAGO AGRIO - SUCUMBIOS - ECUADOR

RUC: 1726887514001
AUT. SRI: 1130064498
SERIE: 001 - 001 **FACTURA** 000005997

Sr. (Es): FREDDY GUEVARA
RUC/C.I.: 1704877206 Telf.: 0999580831
Dirección: QUITO
Fecha de Emisión: 23-SEPTIEMBRE 2022

CANT	DESCRIPCIÓN	V. UNIT.	V. TOTAL
4	Hospedajes de los días 19-20-21-22 de Septiembre del 2022.	27,00	108
SUB TOTAL		108	108
IVA %			
IVA 12 %			12,96
TOTALS		120,96	120,96

Son:.....
Imp "América" Oviedo Guaman Gianmarcos Alexander Aut. 13851
Ruc: 2101125629001 F. Imp. 10/06/2022 N° Factura. 5.801 al 6.400
CADUCA EL 10 de JUNIO DEL 2023
FORMA DE PAGO:
EFFECTIVO DINERO ELECTRONICO TARJETA DE CREDITO / DEBITO OTROS

F. Autorizada: [Firma]
F. Cliente: [Firma]

LA FOGATA LORETO
MANULERO RESTAURANT
Tapia Urquina José Raul
DIRECCIÓN: VÍA INTEROCEANICA S/N Y LADO URAPARI LORETO - ORELLANA

RUC: 1001356557001
FACTURA
SERIE 001 - 001
00 0021789
AUTOR.: 1130481143

SEÑOR: FREDDY GUEVARA
DIRECCIÓN: QUITO
FECHA: 23-SEPTIEMBRE 2022 TEF.:
RUC: 1704877206 GUIA DE REMISIÓN

CANT.	DETALLE	V. UNIT.	V. TOTAL
1	ALIMENTACION	30.00	30.00
SUBTOTAL		30.00	30.00
DESCUENTO			
0 % IVA			
12 % IVA			
TOTAL		30.00	30.00

FORMA DE PAGO: EFFECTIVO DINERO ELECTRO
TARJETA DE CREDITO Y DEBITO OTROS

PROPIETARIO: [Firma]
RECEBI CONFORME: [Firma]

GAVILANEZ MORETA NORMA ELISA "IMPRESA ROBALINO" RUC: 1600251597001
AUTORIZ. 3849 TEL 2886 476 FECHA IMP. 2022 - 09 - 14 NUM. 21601 - 22600

Las Menestras de la 20 de Junio

CORONEL SALCEDO JAIME RODRIGO

VENTA DE COMIDA Y BEBIDAS EN PICANTERIAS, INCLUSO PARA LLEVAR
Dir.: Venezuela 707 y 20 de Junio • Telf.: 099 261 3684
LAGO AGRIO - SUCUMBIOS - ECUADOR

RUC.: 1704756129001
AUT. SRI: 1129889424
SERIE 004-001 **FACTURA** 0000173

Cliente: FREDDY GUEVARA
Dirección: QUITO
Fecha: 23-09-22 Telf.:
C.I. RUC: 1704877206 Guía Rem. No.:

Por lo siguiente:

CANT	DESCRIPCIÓN	V. UNIT.	V. TOTAL
1	ALIMENTACION	20.00	20.00
SUB TOTAL 12%			
SUB TOTAL 0%			
DESCUENTO			
SUB TOTAL			
IVA 12%			
TOTAL USD		20.00	20.00

FORMA DE PAGO: EFFECTIVO DINERO ELECTRONICO OTROS

Valencia Freire Mónica Natalia - Imp. Cristian • Telf.: 062-833-167 • RUC.: 2100039425001
Aut. 1360 *Impreso en 031 al 630 - el 05/05/2022 • Válida su emisión hasta 05/05/2023

Firma Emisor: [Firma]
Firma Cliente: [Firma]

Restaurante D'Carlitos



Mora Monar Maria Natividad
 VENTA DE COMIDAS Y BEBIDAS EN FONDAS, COMEDORES POPULARES
 Email: maryntv1981@gmail.com Telf.: 062834955
 Direc.: Central Manabí S/N y Jorge Añazco
 LAGO AGRIO - SUCUMBÍOS - ECUADOR

FACTURA

SERIE 001-001
 000009326
 RUC: 0201665973001
 AUT. SRI: 1130514146
 Cel.: 0991994299

Sr. (es): FREDDY GUEVARA
 Dirección: QUITO Telf: 0999580831
 RUC: 1704877206 G. Remisión: _____
 Fecha, a 23 de SEPTIEMBRE del 2022

CANT.	DESCRIPCIÓN	V. UNIT.	V. TOTAL
5	ALIMENTACIÓN DE LOS DIAS 20, 21, 22 y 23 DE SEPTIEMBRE DEL 2022	9,00	45,00

ORIGINAL, ADQUIRIENTE - COPIA, EMISOR

FECHA DE CADUCIDAD 22/SEPTIEMBRE/2023
 SON: CINCUENTA CON 40/100 DÓLARES
 FORMA DE PAGO: **CONTRIBUYENTE RÉGIMEN MICROEMPRESA**
 EFECTIVO
 DINERO ELECTRÓNICO
 TARJETA DE CREDITO / DEBITO
 OTROS
 F. CLIENTE: [Firma] F. AUTORIZADA: [Firma]
 SUB TOTAL 12 %: 45,00
 SUB TOTAL 0 %: _____
 DESCUENTO: _____
 SUB TOTAL: _____
 IVA 12 %: 5,40
TOTAL: 50,40

Memorando Nro. DGAC-SENL-2022-0634-M

Lago Agrio, 23 de septiembre de 2022

PARA: Sr. Mgs. Enrique Bolívar Dávalos Cárdenas
Director de Servicios de Navegación Aérea

Sra. Mgs. Andrea Elizabeth Arcos Gomez
Directora Administrativa

ASUNTO: Presentación y salida Srs. Freddy Cruz; Freddy Guevara y Carlos Canchig

Sr. Mgs. Enrique Bolívar Dávalos Cárdenas, Director de Servicios de Navegación Aérea, me permito informarle que el día 19 de septiembre se presentaron en el Aeropuerto Lago Agrio los señores:

Sr. Freddy Jesus Cruz Gómez, Chofer, Conduciendo la Camioneta DMAX de placas PE1 -1437; Numero de Control 444; y transportando a los señores Ing. Freddy Hernán Guevara Suasnavas, Analista CNS para la Navegación Aérea 1, y al Ing. Carlos Fernando Canchig Cola, Analista CNS para la Navegación Aérea 1, con la finalidad de realizar mantenimiento de los generadores de energía de emergencia de este aeropuerto; trasladándose el 23 de septiembre con destino a la ciudad de Quito.

Atentamente,

Documento firmado electrónicamente

Ing. Wilson Stalin Torres Raza
ADMINISTRADOR AEROPORTUARIO 2

Copia:

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

Sr. Freddy Jesus Cruz Gómez
Chofer

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

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



Firmado electrónicamente por
**WILSON
STALIN**

Memorando Nro. DGAC-NCNS-2022-0741-M

Quito, D.M., 28 de septiembre de 2022

1. SITUACIÓN ACTUAL

Me permito informar a usted señor ingeniero Edgar Baldeón Coordinador de Gestión Interna CNS de la Gestión de Servicios de Navegación Aérea, que se realizaron los mantenimientos establecidos a los grupos electrógenos, como también se procedió a realizar el cambio de baterías, con lo que quedan los grupos en condiciones normales para su operación.

En consideración al sistema de Iluminación de pista, se procede en hacer un recorrido de pista, conjuntamente con el técnico CNS ingeniero Carlos Oñate, luego de las autorizaciones pertinentes, para constatar las condiciones en la que se encuentran, las lámparas elevadas correspondientes a borde de pista (W) y taxi way (BL), como también de umbral de pista (GN/R). Observando que algunas de estas lámparas elevadas, se encontraban quebradas en su base, también que algunos domos requieren ser cambiados por presentar daños y en algunos apagados, por lo que es necesario el cambio de los componentes.

En consideración a Sistemas ininterrumpidos de energía "UPS", me permito informar que el Bloque Técnico cuenta con dos (2) UPS de capacidad de 125 KVA con su banco de baterías de manera independiente. Cabe indicar que al momento solo el UPS #1 se encuentra operando normal, con su banco de baterías (12VDC / 57 AH), en el caso de UPS # 2 se encuentra APAGADO -OFF, en razón que su banco de batería se encuentra FUERA de SERVICIO U/S.

En relación a los bancos de baterías de estos UPS-125 KVA, se puede indicar que las baterías cuentan con más de **7 años de uso**, por lo que en cualquier instante, pueden presentar inconvenientes o dañarse, ocasionando el apagado total de todos los sistemas.

Para respaldo de lo antes informado adjunto:

- INFORME TÉCNICO AVE-010 - 2022
- HOJAS DE CONTROL - ACTIVIDADES- NUEVA LOJA- SEPTIEMBRE 2022

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

En base a los trabajos y chequeos realizados al sistema de control de iluminación de pista ALCMS, Grupos Electrógenos y UPS, se emite las siguientes recomendaciones.

Se recomienda adquirir el programa - software, para la configuración y chequeo de los controladores PLC Mitsubishi - Q02HCPU y Q03UDCPU, componentes fundamentales

Memorando Nro. DGAC-NCNS-2022-0741-M

Quito, D.M., 28 de septiembre de 2022

para la activación y operación de los sistemas de iluminación de pista.

Se considere la capacitación (CURSO RECURRENTE - CURSO CONFIGURACIÓN) de los sistemas que conforman el sistema de iluminación de pista (RCC, ALCMS - PLC, POSICIÓN LOCAL -TOP, POSICIÓN REMOTA). Este pedido se presenta en consideración que el personal CNS de Electricidad Aeronáutica, no ha realizado ningún curso o actualización de conocimientos, para superar o solventar inconvenientes en los MODULOS PLC, unidad fundamental en los sistemas de iluminación de pista.

Se considere la compra de un sistema completo ALCMS y la capacitación del personal de Electricidad Aeronáutico, en la configuración - modificación de posiciones locales /remotas y chequeo pormenorizado de unidades que conforman los Reguladores de Corriente Constante RCC.

Se considere la compra y cambio inmediato de las baterías de los UPS BORRI - 12VDC -57AH - 100 unidades, UPS POWERCOM - 12VDC- 9AH - 40 unidades, UPS AOC - 12 VDC - 9AH - 6 unidades, para evitar en cualquier momento la caída o apagado de los equipos y sistemas.

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,

Documento firmado electrónicamente

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

Anexos:

- informe_técnico_mantenimiento_generador_y_ayudas_visuales_ave-010-2022--signed-signed.pdf
- hojas_de_control-actividades_-_nueva_loja_-sep2022.pdf

Copia:

Srta. Tlga. Marianela Ayala Coronel
Oficinista

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



Firmado electrónicamente por:
FREDDY HERNAN
GUEVARA
SUASNAVAS



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

INFORME TÉCNICO- Nro. AVE -010 - 2022

Aeropuerto /Estación	AEROPUERTO - NUEVA LOJA SUCUMBIOS	Fecha Inicio Actividades	19-09-2022	Duración (días)	05
		Fecha fin Actividades	23-09-2022		
TIPODE COMISIÓN	Mantenimiento Programado:	X	Verificación aérea:		
	Mantenimiento Correctivo:		Otras:		X
Medio de Transporte	Terrestre	Participantes de la comisión:	Ing. Carlos Canchig Ing. Freddy Guevara		

ANTECEDENTES:

En consideración a Memorando Nro. DGAC-DSNA-2022-1993-M con fecha 13 de septiembre de 2022, en base a la solicitud contenida en el memorando Nro. DGAC-NCNS-2022-0704-M, el cual se autoriza la ejecución del mantenimiento preventivo de los grupos electrógenos y sistemas de iluminación de pista del aeropuerto de Lago Agrio, conforme la programación interna memorando Nro. DGAC-NCNS-2022-0687-M

En atención que fueron entregados a la Dependencia o Área de Electricidad Aeronáutica material para grupos electrógenos – baterías, como componentes para el sistema de iluminación de pista – transformadores de aislamiento y más repuestos, se procede a realizar la entrega de los mismos a las distintas dependencias que lo requieren para garantizar la operatividad de los sistemas.

OBJETIVO.

Realizar el mantenimiento preventivo - correctivo de los grupos electrógenos que proveen energía a sistemas de control e iluminación de pista, en del aeropuerto, conforme al manual del fabricante.

Realizar la inspección del sistema de iluminación de pista activa y taxi way, para comprobar su estado operativo y determinar los requerimientos mínimos en repuestos para garantizar la operación de las ayudas visuales según carta operacionales del

Instalar y verificar la operación de los equipos, sistemas de iluminación de pista, mediante la operación de la consola remota y local del sistema de ayudas visuales en torre de control del aeropuerto, conforme a normas y manuales de operación

PARTICIPANTES:

- Analista CNS Para la Navegación Aérea 1, Ing. Carlos Canchig.
- Analista CNS Para la Navegación Aérea 1, Ing. Freddy Guevara

ACTIVIDADES REALIZADAS:

Se procede a desmontar cabina insonora debido a que esponja cobertura se encuentra desecha y se encuentra sobre unidades del generador, por lo que salida de aire y enfriamiento de agua en radiador se ve afectada, sobrecalentando al generador en pocos minutos. Una vez desmontada la cabina, se procede a realizar la limpieza y mantenimiento, quedando el generador en condiciones normales para su operación.

Posterior realizado el mantenimiento y en pruebas de operación **"chequeos mecánicos se comprueba, que se encuentran todos los componentes y mecanismos, en condiciones normales, no existe la presencia de fugas de fluidos y que su temperatura en operación está en rangos normales.**

En horas de la tarde se procede a realizar una inspección del sistema de ayudas visuales.

- sistema de iluminación de pista Activa y Taxi way
- posición remota de control de iluminación de pista TWR-ATC
- sistema de energía ininterrumpida UPS

Se realiza la inspección de la sala de reguladores RCC, comprobando que se encuentran en un ambiente frío (aires acondicionados - operación normal) y que se encuentran en operación normal para su activación de manera local/remota para la activación de los RCC de CIRCUITO1 - CIRCUITO 2 (iluminación de borde de pista), PAPI 06.

En caso de los servicios de iluminación TAXI WAY - APROXIMACIÓN, se encuentran sin control - monitoreo para su activación de manera local/remoto de los Reguladores RCC, pero su regulador si se encuentra operativo, por lo que se requiere realizar su conexión para su monitoreo y control desde las posiciones local y remota.

En el recorrido de pista para la inspección de los sistema de iluminación de pistas, se requiere el cambio de algunas lámparas elevadas de borde de pista (W) de manera completa, en algunos casos el cambio o reemplazo de domos (W) -(W/Y).

En relación a umbral de pista (R/GN) se requiere el cambio de todos los bulbos - halógenos.

Con relación a la pista TAXI WAY, se requiere el chequeo de todo el circuito, cambio de todos los componentes como son las lámparas elevadas (BL), transformador de aislamiento (30/45W) y más elementos para su habilitación o funcionamiento de manera normal.

jueves 22 de septiembre 2022.

- Inspección de componentes, del control remoto ALCMS en TWR-ATC
- Chequeo de unidad de control - remota rack ALCMS TWR-ATC
- Chequeo de Sistema de Energía Ininterrumpida UPS

La inspección del rack en TWR_ATC, permite comprobar la operación - activación normal de todos los componentes (ordenador, convertidor -Ethernet RJ45 a Fibra Óptica, reguladores de voltaje, etc.) y que se encuentran funcionando - operando sin la

CONCLUSIONES y RECOMENDACIONES

En base a la inspección, trabajos y chequeos realizados al sistema de control de iluminación de pista ALCMS y grupos electrógenos se emite las siguientes recomendaciones.

Realizar los mantenimientos preventivos/ correctivos y cambio de los módulos de control DSE 7320 y 6110 correspondientes a los grupos electrógenos (cambio de aceite – filtros, etc.), conforme al manual de mantenimiento del fabricante, dentro de las horas establecidas, los cuales tienen como objetivo prolongar el tiempo de vida útil de los generadores.

Se recomienda adquirir el programa - software, para la configuración y chequeo de los controladores PLC Mitsubishi - Q02HCPU - Q03UDCPU componentes fundamentales para la activación y operación de los sistemas de iluminación de pista.

Se recomienda la capacitación (CURSO RECURRENTE - CONFIGURACIÓN) de los sistemas que conforman el sistema de iluminación de pista (RCC, ALCMS - PLC, POSICIÓN LOCAL - TOP, POSICIÓN REMOTA). Este pedido se presenta en consideración que el personal CNS de Electricidad Aeronáutica, no ha realizado ningún curso o actualización de conocimientos, para superar o solventar inconvenientes en los sistemas de iluminación de pista y de grupos electrógenos.

Se considere la compra de un sistema completo ALCMS y la capacitación del personal de Electricidad Aeronáutica, en la configuración - modificación de posiciones locales /remotas y chequeo pormenorizado de unidades que conforman los Reguladores de Corriente Constante RCC.

Se considere la compra y cambio inmediato de las baterías de los UPS BORRI - 12VDC -57AH - 100 unidades, UPS POWERCOM - 12VDC- 9AH - 40 unidades, UPS AOC - 12 VDC - 9AH - 6 unidades.

Realizar los chequeos y cambios pertinentes para la activación y operación de la iluminación de pistas: ACTIVA y TAXI WAY.

Atentamente,



Firmado electrónicamente por:
**FREDDY HERNAN
GUEVARA
SUASNAVAS**

Ing. Freddy H. Guevara
Analista CNS para la Navegación Aérea 1



Firmado electrónicamente por:
**CARLOS FERNANDO
CANCHIG COLA**

Ing. Carlos Canchig
Analista CNS para la Navegación Aérea 1

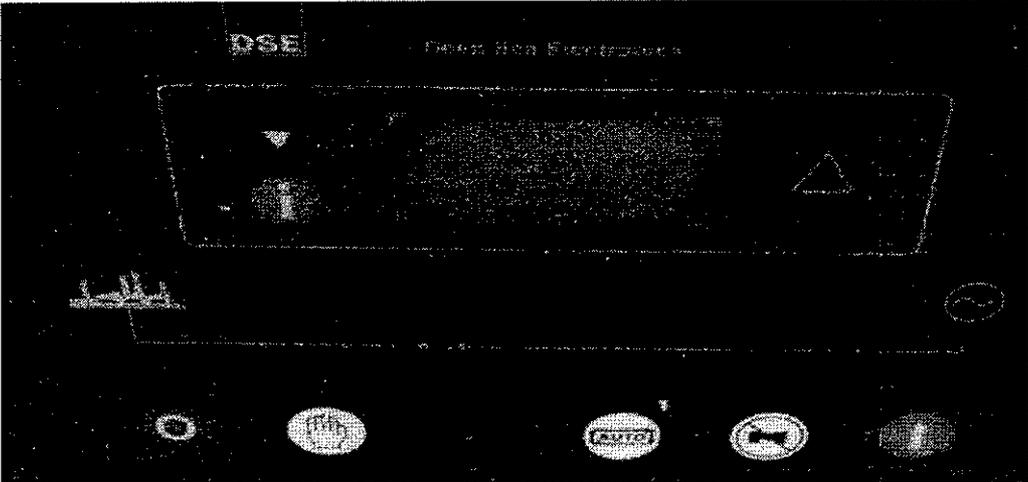
UPS BORRI 1 - OPERACIÓN NORMAL



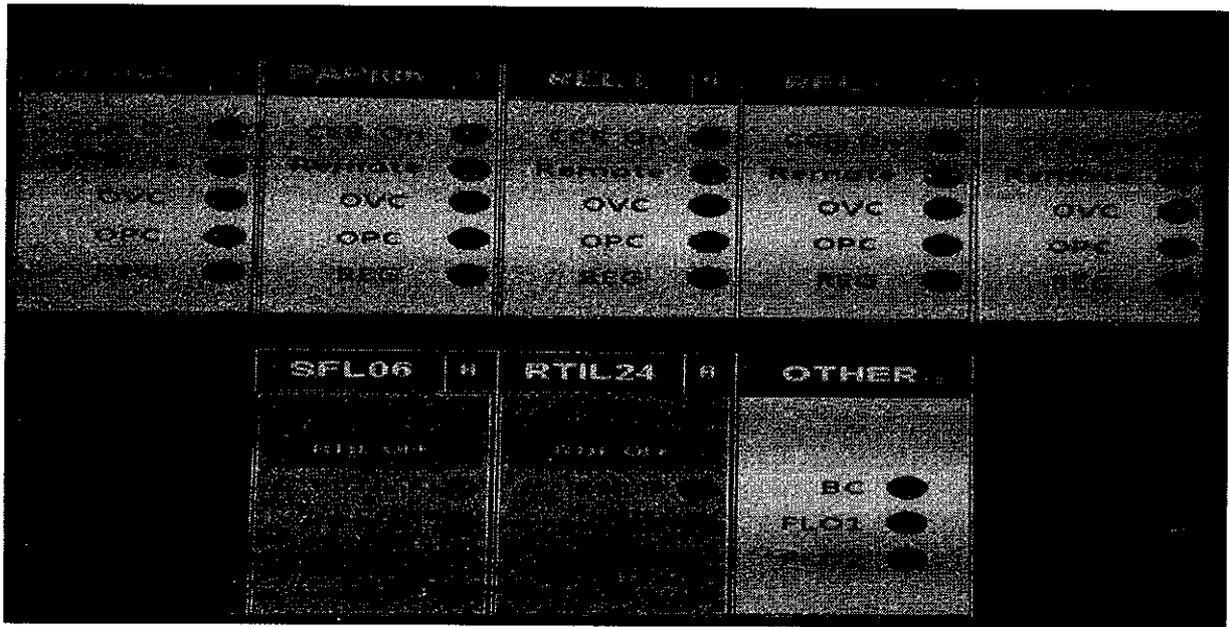
UPS BORRI 2 - OPERACIÓN - APAGADO - OFF



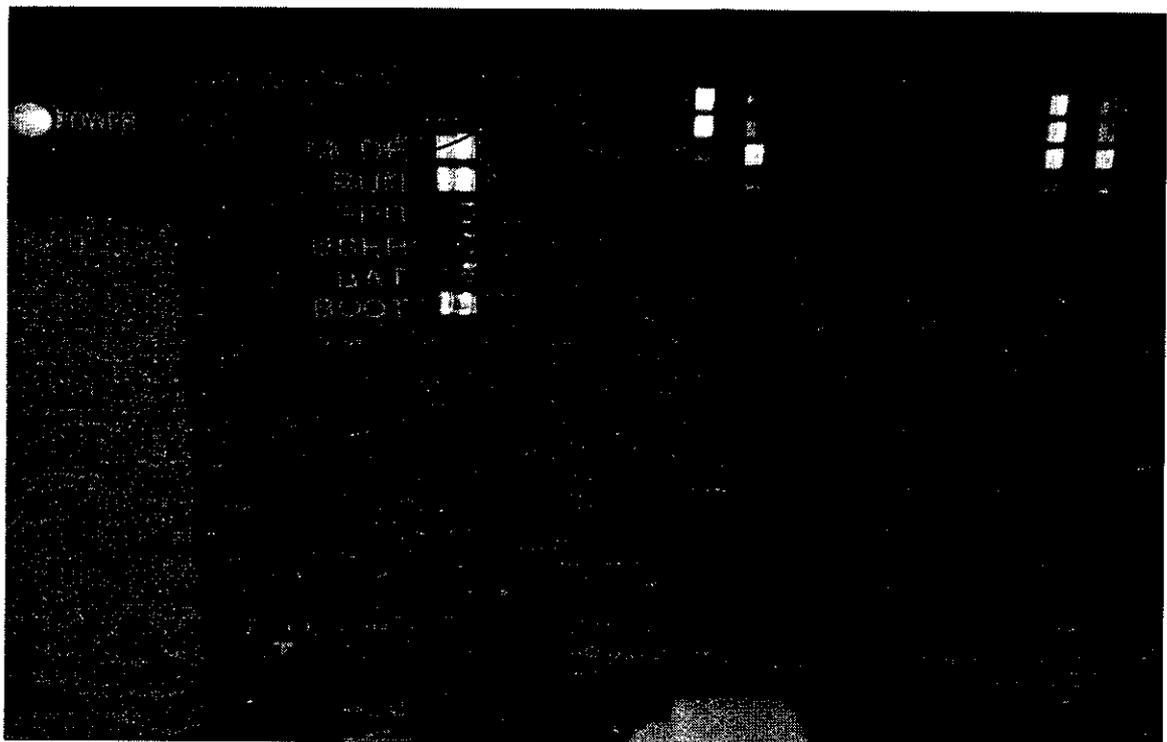
GENERADOR - DVOR SENL - DSE 6110

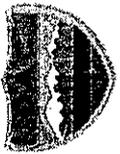


ORDENADOR ALCMS REMOTO DE TWR -ATC



CHEQUEO DE UNIDAD DE CONTROL - LOCAL - PLC





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: LAGO AGRIO FECHA: QUITO 19/09/2022 MOVILIZACION: TERRESTRE

SOLICITADO POR UNIDAD ADMINISTRATIVA: C.N.S OBJETO DE LA COMISION: MANEJAR CAMIONETA A ORDEN DEL REFERIDO FUNCIONARIO

DOCUMENTO Nro.: DGAC-DSNA-2022-1994-M

FUNCIONARIO RESPONSABLE: SR. FREDDY GUEVARA NOMBRE DEL CONDUCTOR: SR FREDDY CRUZ

DATOS DEL VEHICULO

CLASE VEHICULO:	CAMIONETA	MARCA:	CHEVROLET	PLACA:	PEI-1437	CONTROL:	441
-----------------	-----------	--------	-----------	--------	----------	----------	-----

MOVILIZACION

LUGAR	SALIDA			LLEGADA			PROVISION DE LUBRICANTES Y COMBUSTIBLES				
	FECHA	HORA	KM	FECHA	HORA	KM	LUGAR	FECHA	CONCEPTO	CANTIDAD	KILOMETRAJE
QUITO	19/09/2022	10:00	259.057	19/09/2022	20:00	259.481L					
LAGO AGRIO	23/09/2022	08:00	259.586	23/09/2022	18:00	260.002Z					

OBSERVACIONES:

S/N

FIRMA SR. CONDUCTOR:
 ENTREGA Y RECIBE EL VEHICULO

FIRMA DEL FUNCIONARIO RESPONSABLE:

LEDY EDISON VILLARUEL
 ANALISTA ADMINISTRATIVO 3 DGAC

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.