

COMPROBANTE UNICO DE REGISTRO

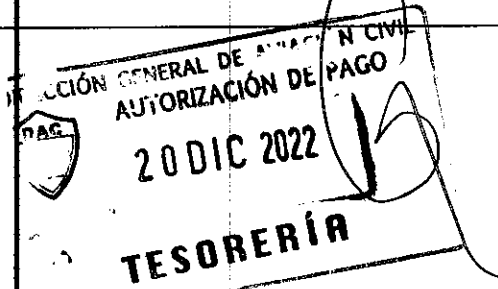
Institucion:	522 DIRECCION GENERAL DE AVIACION CIVIL	Reporte	rptComprobanteGastos.rdlc	
U. Ejecutora:	9999 DIRECCION GENERAL DE AVIACION CIVIL - PLANTA CENTRAL	Fecha Elaboración	No. CUR	No. Original
Unid. Desc:	0000	014 012 2022	3581	3505
Tipo Documento Respaldo		Clase Documento	No.	No. Expediente
COMPROBANTES ADMINISTRATIVOS DE GASTOS		LIQUIDACION DE GASTOS	MAV-189-2022	2156
Clase de Registro:	DEVENGADO	Clase de Gasto:	OTROS GASTOS	
Banco:		Cuenta Monetaria:		
Comprobante	GASTOS	Numero Operación	0	
Beneficiario:	1400264014 CISNEROS FONSECA MIGUEL ANGEL			

AFECTACION PRESUPUESTARIA

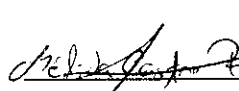
PG	SP	PY	ACT	ITEM	UBG	FTE	ORG	N. Prest	DESCRIPCION	MONTO
55	00	000	002	530303	1701	002	0000	0000	Viaticos y Subsistencias en el Interior	320.00
TOTAL PRESUPUESTARIO										320.00
IVA										0.00
SUB - TOTAL										320.00
RETENCIONES IVA										0.00
TOTAL DEDUCCIONES PRESUPUESTARIO										0.00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

SON: TRESCIENTOS VEINTE DOLARES

DESCRIPCION: MA-36 CISNEROS FONSECA MIGUEL ANGEL COMISIÓN DE SERVICIOS A NUEVA LOJA Y LAGO AGRIO DEL 21 AL 25 DE NOVIEMBRE 2022 DE ACUERDO A DOCUMENTACIÓN ADJUNTA, MAV-189-2022.


 TESORERÍA

DATOS APROBACIÓN

ESTADO	REGISTRADO:	APROBADO:
SOLICITADO		
FECHA:	Funcionario Responsable	Director Financiero

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	013 012 2022	3505	3505
Tipo Documento Respaldo		Clase Documento	No.	No. Expediente
COMPROBANTES ADMINISTRATIVOS DE GASTOS		LIQUIDACION DE GASTOS	MAV-189-2022	2156
Clase de Registro:	COMPROMETIDO	Clase de Gasto:	OTROS GASTOS	
Banco:		Cuenta Monetaria:		
Comprobante	GASTOS	Numero Operación	0	
Beneficiario:	1400264014 CISNEROS FONSECA MIGUEL ANGEL			

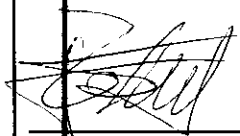
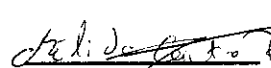
AFECCION PRESUPUESTARIA

PG	SP	PY	ACT	ITEM	UBG	FTE	ORG	N. Prest	DESCRIPCION	MONTO
55	00	000	002	530303	1701	002	0000	0000	Vaticos 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: MA-36 CISNEROS FONSECA MIGUEL ANGEL COMISIÓN DE SERVICIOS A NUEVA LOJA Y LAGO AGRIO DEL 21 AL 25 DE NOVIEMBRE 2022 DE ACUERDO A DOCUMENTACIÓN ADJUNTA, MAV-189-2022.

DATOS APROBACIÓN

ESTADO	REGISTRADO:	APROBADO:
APROBADO		
FECHA: 13/12/2022	Funcionario Responsable	Director Financiero

**DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL
DIRECCIÓN FINANCIERA**

CONTROL PREVIO DE DOCUMENTOS PARA SOLICITUDES DE PAGO DE VIÁTICOS AL INTERIOR (LIQUIDACIÓN)

TIPO DE PAGO:	VIÁTICOS AL INTERIOR	CORREO DE CONTACTO SERVIDOR ENCARGADO DE TRÁMITE:	TELEFONO DE CONTACTO SERVIDOR ENCARGADO DE TRÁMITE:
DETALLE ACTIVIDAD/POA:	DGAC-DSNA-2023-3448-M	NÚMERO DE CELULAR CONTACTO SERVIDOR ENCARGADO DE TRÁMITE:	988566250
NOMBRE DEL SERVIDOR ENCARGADO DE TRÁMITE:	CISNEROS FONSECA MIGUEL ANGEL	NÚMERO DE EXTENSIÓN CONTACTO SERVIDOR ENCARGADO DE TRÁMITE:	

Nro.	DOCUMENTACIÓN	CONTROL PREVIO				OBSERVACIONES
		DIR. REQUERENTE	PRESUPUESTO	CONTABILIDAD	TESORERÍA	
1	Facturas originales vigentes física u electrónica /descargadas, debidamente llenadas de conformidad al Reglamento de Comprobantes de venta, recepción y documentos complementarios (a nombre del Servidor (facturas pagadas)	x	/	/		
2	Memorando de designación de servidor para cumplir la comisión de servicios	x	/	/		
3	Solicitud de Autorización para Cumplimiento de Servicios Institucionales al Interior	x	/	/		
4	Informe de Servicios Institucionales al Interior	x	/	/		
5	Quipux de presentación y salida en el lugar de la comisión.	x	/	/		
6	Memorando Informe de actividades de comisión de servicios	x	/	/		
7	Hoja de Ruta para comisiones de servicio fuera de la ciudad (en caso de usar vehículo institucional) o pasajes aéreos	NO APLICA	/	/		
8	Autorización de la CGAF en caso de comisión en fin de semana o feriado Viáticos al Interior y al Exterior Resolución DGAC-DGAC-2021-0024-R, de ser el caso	NO APLICA	/	/		
9	Otros documentos justificativos y comprobatorios que determinen y demuestren el compromiso y/o entrega de Bienes y/o Servicios de conformidad al apartado 403.08 Control previo al pago de las Normas de Control Interno de la Contraloría General del Estado	NO APLICA	/	/		
10	Memorando Solicitud de pago de parte del Ordenador de Gasto con detalle de documentos adjuntos en orden cronológico	NO APLICA	/	/		
11	Memorando de Solicitud de pago por parte del Ordenador de Gasto / Director de área, dirigido a la Dirección Financiera, justificando los motivos por los cuales se presenta de manera extemporánea la solicitud para el pago de viáticos por servicios institucionales / comisión cumplida.	x	/	/		



Empleado digitalmente por:
**MIGUEL ANGEL
CISNEROS
FONSECA**
CISNEROS FONSECA MIGUEL ANGEL

ANALISTA CNS PARA LA NAVEGACION AEREA 1

[Signature]
PRESUPUESTO

[Signature]
CONTABILIDAD

[Signature]
TESORERÍA

MDV-183

MD-36

DIRECCIÓN FINANCIERA
FORMULARIO PARA TRÁMITE DE VIÁTICOS NACIONAL EXTEMPORÁNEO

FUNCIONARIO: CISNEFOS FONSECA MIGUEL ANGEL C.I. 1400264014

GRUPO OCUPACIONAL: ANALISTA CNS PARA LA NAVEGACIÓN AÉREA 1

COMISIÓN A: NUEVA LOJA/LAGO AGRIO

INICIO: 21-nov-22

FIN: 25-nov-22

DIAS: 4 80,00 320,00

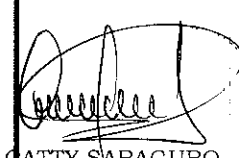
70% JUSTIFICADO EN FACTURAS 224,00 235,85

30% 96,00

VALOR A PAGAR: 320,00

NOTA : SE ADJUNTA QUIPUX DE JUSTIFICACIÓN EXTEMPORÁNEA CON DOCUMENTO NRO. DGAC-DSNA-2022-2650-M DE FECHA 02 DICIEMBRE/22 , MISMO QUE FUE AUTORIZADO SEGÚN RECORRIDO.

ELABORADO / VALIDADO: 
VIOLETA GODOY
RESPONSABLE DE VIÁTICOS

APROBADO POR: 
LCDA. CATTY SARAGURO
CONTADORA GENERAL

QUITO 12 DICIEMBRE 2022

320,00
70% 224,00
Fac: 235,85
Pagar: 320,00



**Dirección General
de Aviación Civil**

SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

**Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE
SERVICIOS INSTITUCIONALES**

Memorando Nro: DGAC-DSNA-2022-2448-M

FECHA DE SOLICITUD (dd-mmm-aaaa)

10-nov-2022

VIATICOS

X

MOVILIZACIONES

SUBSISTENCIAS

ALIMENTACION

DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR

CISNEROS FONSECA MIGUEL ANGEL

PUESTO QUE OCUPA:

Analista CNS para la Navegación Aérea 1

CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL

NUEVA LOJA - SUCUMBOS

NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR

DIRECCION DE SERVICIOS DE NAVEGACION AEREA
AEROPUERTO "RIO AMAZONAS"

FECHA SALIDA (dd-mm-aaaa)

21-11-2022

HORA SALIDA (hh:mm)

06:30

FECHA LLEGADA (dd-mm-aaaa)

25-11-2022

HORA LLEGADA (hh:mm)

19:30

SERVIDORES QUE INTEGRAN LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES:

CISNEROS FONSECA MIGUEL ANGEL

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A EJECUTARSE

FIN PONER EN OPERACIÓN EL SISTEMA ILS DEL AEROPUERTO DE NUEVA LOJA.

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	PARTICULAR	SHELL - NUEVA LOJA	21-11-2022	06:30	21-11-2022	13:30
TERRESTRE	PARTICULAR	NUEVA LOJA - SHELL	25-11-2022	13:30	25-11-2022	19:30

DATOS PARA TRANSFERENCIA

NOMBRE DEL BANCO:

BANCO PICHINCHA

TIPO DE CUENTA:

AHORROS

NO. DE CUENTA:

2200171095

FIRMA DE LA O EL SERVIDOR SOLICITANTE

MIGUEL A. CISNEROS F.

Analista CNS para la 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 DEL RESPONSABLE DE LA UNIDAD SOLICITANTE

MGS ENRIQUE BOLIVAR DAVALOS CARDENAS
DIRECTOR DE SERVICIOS DE NAVEGACION AEREA

FIRMA DE LA AUTORIDAD NOMINADORA O SU DELEGADO

ING. OSWALDO ROBERTO RAMOS FERRUSOLA
SUBDIRECTOR GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL

Memorando Nro. DGAC-DSNA-2022-2650-M

Quito, D.M., 02 de diciembre de 2022

PARA: Sra. Mgs. Melida del Rocio Castro Pazmiño
Directora Financiera

ASUNTO: Autorización pago de viáticos extemporáneo personal Dirección de Servicios de Navegación Aérea.

De mi consideración:

Estimada Señora Directora, esta Dirección con el fin de atender requerimientos operacionales para mantener la continuidad de los servicios de navegación aérea, además de cumplir con los eventos de capacitación 2022, autorizados por el Director General de Aviación Civil; se procedió con disponer el cumplimiento de comisiones de servicio institucional al personal de la DSNA en las diferentes oficinas técnicas de los aeropuertos y Escuela Técnica de Aviación Civil, una vez que se cumplieron satisfactoriamente las comisiones de servicio, solicito autorice y disponga el pago de viáticos extemporáneo en razón que en las fechas en que se realizaron las comisiones no se contaba con el presupuesto para el pago correspondiente.

Los funcionarios que se detallan en el siguiente cuadro es el personal al que debe realizarse el pago extemporáneo de viáticos:

Memorando Nro. DGAC-DSNA-2022-2650-M

Quito, D.M., 02 de diciembre de 2022

Documento firmado electrónicamente

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

Copia:

Sra. Lcda. Catty Amparito Saraguro Camacho
Contador General

Sra. Violeta del Rosario Godoy Gualpaz
Asistente de Recursos Humanos

Sr. Luis Marcelo Valencia Taco
Especialista Tránsito Aéreo 1

Srta. Tlga. Evelyn Lizeh Aldas Pinzón
Controlador de Aeródromo 2

Sr. Tlgo. Jorge Alfredo Zuñiga Jibaja
Controlador Radar APP

Sr. Ing. Edgar Patricio Baldeón Vásquez
Analista CNS para la Navegación Aérea 1

Ing. Gabriel Arturo Lomas Villarreal
Analista de Meteorología Aeronáutica 1

Lcd. Edwin Marcelo Lema Cáceres
Analista SAR 2

ea/lv



ENRIQUE BOLIVAR
DAVALOS CARDENAS

Memorando Nro. DGAC-DSNA-2022-2448-M

Quito, D.M., 10 de noviembre de 2022

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

ASUNTO: AUTORIZACIÓN DE COMISIÓN DE SERVICIOS FIN REPARAR SISTEMA DVOR
DE COCA E ILS DE LAGO AGRIO

De mi consideración:

Toda vez que con memorando en línea, **Nro. DGAC-SESM-2022-2448-M**, de 08 de noviembre de 2022, la Administración Aeroportuaria de Shell le solicitó: "...incorporarse al aeropuerto Rio Amazonas, suspendiéndole las vacaciones anuales por razones estrictamente institucionales a partir del 09 de noviembre del 2022, días que serán recuperados una vez que se subsane la situación urgente o cuando usted lo requiera".

Por lo expuesto, la Dirección de Servicios de Navegación Aérea **AUTORIZA** a usted, señor tecnólogo Miguel Cisneros, para que se desplace hacia los aeropuertos de Lago Agrio (Nueva Loja) y Francisco de Orellana (Coca), a fin de reactivar las Radioayudas de esos aeropuertos, en las fechas establecidas en el siguiente cronograma:

Ord.	Actividad	Fecha
1	Reactivación sistema DVOR/DME de El Coca	14 al 18 de nov 2022
2	Reactivación sistema ILS/DME de Nueva Loja	21 al 25 de nov 2022

Para efecto de lo indicado, deberá realizar los respectivos trámites administrativos que las comisiones de servicios determinadas las demandan.

Atentamente,

Documento firmado electrónicamente

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

Referencias:
- DGAC-SESM-2022-2448-M

Anexos:
- dgac-dsna-2022-2423-m_suspension_vacaciones_2022_miguel_cisneros.pdf

Copia:
Ing. Wilson Stalin Torres Raza
Administrador Aeroportuario 2

Sr. Oscar Alexander Pacheco Jaramillo
Analista de Información Aeronáutica 1

Sr. Ing. Raúl Vinicio Cabezas Manzano
Analista CNS para la Navegación Aérea 1

FACTURA

SERIE 001-001

000009483

RUC: 0201665973001

AUT. SRL: 1130649495

Cel.: 0991994299

Sr. (es): Miguel Cárdenas

Dirección: SAGU

Telf.:

RUC: 1400264014

G. Remisión:

Fecha, a 22 de Noviembre del 2022

CANT.	DESCRIPCIÓN	V. UNIT.	V. TOTAL
1	AUMENTACION	13,39	13,39
FECHA DE CADUCIDAD 28/OCTUBRE/2023			
SON: QUINCE DOLARES			
FORMA DE PAGO CONTRIBUYENTE REGIMEN RIMPE			
EFFECTIVO	DINERO ELECTRONICO	13,39	
MONEDA DE CREDITO	MONEDA DE CREDITO		
OTROS	OTROS		
SUB TOTAL 12 %			
SUB TOTAL 0 %			
DESCUENTO			
SUB TOTAL			13,39
IVA 12 %			1,61
TOTAL			15,00

PIQUETEOS DE COLOMBIA

BARRETO GUTIERREZ DUMERVEY

Tel.: 0991796963 Email: yeiastudio9809@gmail.com

Direc.: Vía Colombia y Eloy Alfaro

LAGO AGRIO - SUCUMBÍOS - ECUADOR

RUC: 17012588977001

AUT. SRL: 1130299779

SERIE 001-001

Factura

1400264014

19.00

19.00

19.00

19.00

19.00

19.00

19.00

19.00

19.00

19.00

19.00

19.00

19.00

19.00

19.00

19.00

19.00

19.00

19.00

19.00

19.00

19.00

19.00

19.00

19.00

19.00

19.00

19.00

19.00

19.00

19.00

19.00



R.U.C.: 1791415132001

INT FOOD SERVICES CORP SA

Dir. Matriz: PICHINCHA / QUITO / INAQUITO / COREA 126 Y AV. AMAZONAS

Dir Sucursal: SUCUMBIOS / LAGO AGRIO / AV. QUITO S/N Y JORGE AÑAZCO

Contribuyente Especial Resolución Nro.: 155

OBLIGADO A LLEVAR CONTABILIDAD: SI

Razón Social / Nombres y Apellidos:

MIGUEL CISNEROS

Fecha Emisión:

23/11/2022

RUC / CI: 1400264014

Guía Remisión:



Cod. Principal	Cod. Auxiliar	Cant	Descripción	Detalles Adicionales	Precio Unitario	Descuento	Precio Total
46		1.0000	SUPER COMBO(A+M) (2 PRESAS) KFC		5.0000	0.00	5.00
Información Adicional				SUBTOTAL 12%			5.00
CORREO 1 m.cisne@hotmail.com				SUBTOTAL 0%			0.00
				SUBTOTAL NO OBJETO DE IVA			0.00
				SUBTOTAL Exento de IVA			0.00
				SUBTOTAL SIN IMPUESTOS			5.00
				TOTAL DESCUENTO			0.00
				ICE			0.00
				IVA 12%			0.60
				PROPINA			0.00
				VALOR TOTAL			5.60
Forma de Pago			Valor	Plazo	Tiempo		
TARJETA DE DÉBITO			5.60	0	DÍAS		

PIQUETEOS DE COLOMBIA

Barreto Gutierrez Dumeryey
 Telf: 0991796983 Email: yel.astudillo9809@gmail.com

VIA DE COMIDAS Y BEBIDAS EN FONDOS, RESTAURANTES
 Y COMEDORES POPULARES INCLUIDO PARA LLEVAR

Dir.: Via Colombia y Eloy Alfaro
 LAGO AGRIO - SUCUMBIBOS - ECUADOR

RUC.: 1761258977001
 AUT. SRI: 1130299779

SERIE 001-001

Cliente: *Ilsevi C...*

CI RUC: *1700264014*

Dir: *SHZCC*

Tel: *24 11 2022*

FECHA DE EMISION: *24 11 2022*

ANO: *2022*

MES: *11*

V. UNIT: *15.00*

V. TOTAL: *15.00*

CANT. DESCRIPCION

1 AUTENTACION

"CONTRIBUYENTE

NEGOCIO POPULAR

RÉGIMEN RIMPE"

SUB TOTAL 12%

SUB TOTAL 0%

DESCUENTO

SUB TOTAL

IVA 12%

TOTAL 15.00

ORIGINAL: Acquirente • COPIA: Emisor

Documento Catalogado: NO

FORMA DE PAGO

EFFECTIVO

DINERO

ELECTRÓNICO

OTROS

Valencia: Entre Mónica Naldio - Imp. Creador • Tel: 062-833-167 - RUC: 2100033425001

Aut. 1360 "Impresión" al 100% al 02/08/2022 • Valida su emisión hasta 02/08/2023

FORMA DE PAGO

EFFECTIVO

DINERO

ELECTRÓNICO

CHEQUE

Transferencia

OTROS

CONTRIBUYENTE NEGOCIO POPULAR REGIMEN RIMPE

COMEDOR EL MILENARIO

NOTA DE VENTA

S. 001-001

0012686

AUT. SRI 1130501630

Zambrano Farias Jan Valentín

VENTA DE COMIDA PREPARA

EN COMEDOR

Dir: 12 de Noviembre Av. 9 de Octubre s/n y

Fernando Roy Telf: 0995081032

Email: jan.valentin@hotmail.es

QUEZANA - ECUADOR

Fecha: 25. Nov. 2022

RUC: 1700264014

Cliente: *Ilsevi C...*

Dir: *SHZCC*

Tel: *24 11 2022*

FECHA DE EMISION: *24 11 2022*

ANO: *2022*

MES: *11*

V. UNIT: *12.50*

V. TOTAL: *12.50*

CANT. DESCRIPCION

1 AUTENTACION

"CONTRIBUYENTE

NEGOCIO POPULAR

RÉGIMEN RIMPE"

SUB TOTAL 12%

SUB TOTAL 0%

DESCUENTO

SUB TOTAL

IVA 12%

TOTAL 12.50

ORIGINAL: Acquirente • COPIA: Emisor

Documento Catalogado: NO

FORMA DE PAGO

EFFECTIVO

DINERO

ELECTRÓNICO

CHEQUE

Transferencia

OTROS

Valencia: Entre Mónica Naldio - Imp. Creador • Tel: 062-833-167 - RUC: 2100033425001

Aut. 1360 "Impresión" al 100% al 02/08/2022 • Valida su emisión hasta 02/08/2023

FORMA DE PAGO

EFFECTIVO

DINERO

ELECTRÓNICO

CHEQUE

Transferencia

OTROS

Valencia: Entre Mónica Naldio - Imp. Creador • Tel: 062-833-167 - RUC: 2100033425001

Aut. 1360 "Impresión" al 100% al 02/08/2022 • Valida su emisión hasta 02/08/2023

FORMA DE PAGO

EFFECTIVO

DINERO

ELECTRÓNICO

CHEQUE

Transferencia

OTROS

Valencia: Entre Mónica Naldio - Imp. Creador • Tel: 062-833-167 - RUC: 2100033425001

Aut. 1360 "Impresión" al 100% al 02/08/2022 • Valida su emisión hasta 02/08/2023

FORMA DE PAGO

EFFECTIVO

DINERO

ELECTRÓNICO

CHEQUE

Transferencia

OTROS

Valencia: Entre Mónica Naldio - Imp. Creador • Tel: 062-833-167 - RUC: 2100033425001

Aut. 1360 "Impresión" al 100% al 02/08/2022 • Valida su emisión hasta 02/08/2023

FORMA DE PAGO

EFFECTIVO

DINERO



Tomas Guzman Danmaris Gabriela

"Contribuyente Régimen Rápido"

ACT. DE ALQUILER DE BIENES INMUEBLES Y CAMBIO DE UNA REEDIFICACION O DE UN CONTRATO INMUEBIL

SERVICIOS DE ALQUILER PRESTADOS POR HOTELES

Telf: 062 833-112 / 062 833-341 / 099 925 6276 / 098 536 8251

Dir.: Jorge Añazco s/n y Pasaje Gonzanama

LAGOAGRIO - SUCUMBIOS - ECUADOR

FACTURA

0003659

E-mail: verita.t@hotmail.com

RUC.: 2100570833001

AUT. SRI: 1129642787

SERIE 002-001

CLIENTE

CISNEROS MIGUEL

RUC. 1400264014

FECHA

24/11/2022

DIRECCION

SHELL

TELF:

0988566260

FORMA DE PAGO

EFFECTIVO

CANTIDAD

4

DESCRIPCION

NOCHES DE HOSPEDAJE

V. UNITARIO

\$ 26.79

V. TOTAL

\$ 107.14

FORMA DE PAGO

EFFECTIVO

DINERO ELECTRONICO

TARJETA CREDITO / DEBITO

OTROS

Son:

CIENTO VEINTE DOLARES

HOTEL DANMARIS

RUC.: 2100570833001

DIR.: JORGE AÑAZCO Y PASAJE GONZANAMA

LAGOAGRIO - SUCUMBIOS - ECUADOR

F.J. Autorizada

SUB-TOTAL

\$ 107.14

IVA 12 %

\$ 12.86

TOTAL

\$ 120.00

F.) Cliente

DOCUMENTO CATEGORIZADO NO

VALIDO PARA SU EMISION HASTA 14/03/2023

ORIGINAL: Adquirente • Copia: Emisor

Memorando Nro. DGAC-SENL-2022-0738-M

Lago Agrio, 28 de noviembre de 2022

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

ASUNTO: PRESENTACIÓN Y SALIDA PERSONAL SNA

Dé mi consideración:

Señor Director de Servicios de Navegación Aérea, me permito informar que el día 21 noviembre de 2022, se presentaron los servidores de la DGAC: Ing. Darwin Ipiates - ANALISTA CNS 1; Ing. Edwin Clavijo - ANALISTA CNS 1; Tnlgo. Miguel Cisneros - ANALISTA CNS 1 y el Sr. Felix Chicaiza - Conductor; En el vehículo PEI-3729, de número de control 432, para realizar el mantenimiento de reactivación del sistema INL del aeropuerto Lago Agrio - Nueva Loja.

Toda vez que los trabajos se realizaron de manera satisfactoria, los servidores anteriormente mencionados se retiran el día 25 de noviembre de 2022.

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,

Documento firmado electrónicamente

Ing. Wilson Stalin Torres Raza
ADMINISTRADOR AEROPORTUARIO 2

Copia:

Sr. Ing. Darwin Rolando Ipiates Bunci
Analista CNS para la Navegación Aérea 1

Sr. Ing. Edwin Gonzalo Clavijo Villavicencio
Analista CNS para la Navegación Aérea 1

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

Sr. Félix de Jesús Chicaiza Chauca
Chofer

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



Firmado electrónicamente por:
**WILSON
STALIN**



Sistemas para la Navegación Aérea
Dirección de Servicios de Navegación Aérea.
AEROPUERTO INTERNACIONAL MARISCAL SUCRE

INFORME TÉCNICO AIMS-CNS-INL-100-2022

Aeropuerto/ Estación:	NUEVA LOJA - INL	Fecha inicio Actividades:		21-NOV-2022	Duración:	5 DIAS
		Fecha fin Actividades:		25-NOV-2022		
TIPO DE TRABAJO (marcar con una X)	Mantenimiento Programado:		Verificación aérea:			
	Mantenimiento Correctivo:		X	Otras:		
Medio de Transporte:	TERRESTRE	Participantes del trabajo:		Ing. D. Ipiales / Tlgo. M. Cisneros / Ing. E. Clavijo		

I. ANTECEDENTES

Con memorando Nro. **DGAC-DSNA-2022-2505-M** del 15 de noviembre del 2022, suscrito por el Sr. Mgs. Enrique Bolívar Dávalos Cárdenas, DIRECTOR DE SERVICIOS DE NAVEGACIÓN AÉREA, se autoriza la comisión de servicios al aeropuerto de Lago Agrio (Nueva Loja), a fin de reactivar el sistema ILS/DME INL de ese aeropuerto.

II. PERSONAL TÉCNICO EN LA INTERVENCIÓN

- Sr. Ing. Darwin Ipiales - Analista CNS para la Navegación Aérea 1
- Sr. Tlgo. Miguel Cisneros - Analista CNS para la Navegación Aérea 1
- Sr. Ing. Edwin Clavijo - Analista CNS para la Navegación Aérea 1

III. OBJETIVOS

- Reactivar el sistema ILS/DME INL del aeropuerto de Nueva Loja.

IV. ALCANCE

El mantenimiento correctivo del sistema ILS/DME INL del Aeropuerto Nueva Loja se realizará con el fin de reactivar el LOC y GP de dicho aeropuerto con el stock repuestos adquiridos por la Gestión CNS.

V. SITUACION ACTUAL

El sistema LOC / GP NORMARC 7000B del aeropuerto de Nueva Loja se encuentra fuera de servicio por falta de repuestos. (Ver Tabla 1)

Transmisor		
Tarjetas Electrónicas	Localizador	Glide Path
TX1 COU	OFF	OFF
TX1 CLR	OFF	OFF
TX2 COU	OFF	OFF
TX2 CLR	OFF	OFF
Monitoreo		
Tarjetas Electrónicas	Localizador	Glide Path
Monitor 1	OFF	OFF
Monitor 2	OFF	OFF



Sistemas para la Navegación Aérea
Dirección de Servicios de Navegación Aérea.
AEROPUERTO INTERNACIONAL MARISCAL SUCRE

- Se hace trabajar GP INL con el banco de baterías cargado y opera con normalidad el tiempo necesario hasta que el grupo electrógeno del aeropuerto encienda en el caso de haber cortes de energía.
- Al encender el GP INL se observa Warning RMS Battery, Warning banco de batería y alarma de monitores en el parámetro NF DDM. (Ver Anexo 5)
- Se cambia batería CR2032 del RMS y se quita el Warning RMS Battery. (Ver Anexo 6)
- Se procede a verificar formas de onda en el osciloscopio y valores en el PIR NORMARC del GP INL COU TX1 (CSB - SBO), CLR TX1 (CSB), COU TX2 (CSB - SBO), CLR TX2 (CSB); estas señales no presentan distorsión y están similares en los dos transmisores. (Ver Anexo 7)
- Para determinar el motivo de la alarma NF DDM se realiza el siguiente procedimiento:
 - Se procede a desconectar el cable que viene de la antena monitora y conectar al PIR directamente; se observa el valor leído por los monitores y es similar al leído en el PIR.
 - Se observa las cajas de revisión por donde cruza el cable de la antena monitora llenas de agua, pero al conectar la antena del PIR al cable la alarma desaparece deduciendo que el cable está en buen estado. (Ver Anexo 8)
 - Luego con el PIR NORMARC se realiza mediciones en la posición de la antena NF DDM; estas mediciones nos sirven para determinar problemas con la antena monitora.
 - Se retira antena monitora del GP INL para realizar limpieza y verificar si se puede determinar el problema por el cual nos produce alarma en los monitores. (Ver Anexo 9)
 - Se realiza limpieza de la antena y se la vuelve a instalar porque no se le observa algún daño externo y no se puede destapar para constatar si tiene elementos electrónicos con daño.
 - Luego de haber realizado las pruebas anteriores y al observar que el valor NF DDM está en dentro de los límites conectado la antena del PIR se procede a conectar la antena monitora original y a realizar ajuste de los monitores para obtener una lectura NF DDM dentro de los límites establecidos en el equipo.
- Se hace trabajar al equipo GP INL durante dos horas y no presenta variación en los parámetros leídos por los monitores.
- Se tomó lecturas de monitores en ambos transmisores. (Ver Anexo 10)
- Se respaldó configuración y lecturas de los dos transmisores.
- Se deja apagado el GP INL porque los aires acondicionados están dañados y mientras se realizaba la prueba de trabajo la temperatura del equipo se eleva fuera de límites de tolerancia de los transmisores.
- Se verifica estado de fuentes ELTEK instaladas en LOC INL luego de trabajar toda la noche y no se presentan novedades.
- Al encender el LOC INL se observa Warning RMS Battery, alarma en monitor 1 CL DDM, CL SDM, DS DDM, DS DDM, DS RF, NF DDM, DIFF FREQ, alarma en monitor 2 CL SDM, DS DDM, DS SDM, NF SDM, DIFF FREQ. (Ver Anexo 11)



Sistemas para la Navegación Aérea
Dirección de Servicios de Navegación Aérea.
AEROPUERTO INTERNACIONAL MARISCAL SUCRE

- Se iguala los valores del TX1 COU Power meas con los del TX2 COU Power meas. (Ver Tabla 3)

		TX1 COU			
CSB	Forward Power	222	Power meas.	CSB	15.14 W
SBO	Forward Power	212	Power meas.	SBO	0.18 W
		TX2 COU			
CSB	Forward Power	209	Power meas.	CSB	15.16 W
SBO	Forward Power	205	Power meas.	SBO	0.18 W

Tabla 3. Valores TX1 COU – TX2 COU.

- Se procede a verificar formas de onda en el osciloscopio y valores en el PIR NORMARC del LOC INL COU TX1 (CSB – SBO; estas señales no presentan distorsión y están similares en los dos transmisores. (Ver Anexo 7)
- Se comprueba con el PIR en los puntos de ground check y los valores obtenidos son similares en los dos transmisores. (Ver Anexo 12)
- No se realiza ajustes de monitores porque los valores leídos por los monitores están dentro del rango seteado.
- Se realiza ground check de ambos transmisores en los puntos disponibles. (Ver Anexo 16)
- Se hace trabajar al equipo LOC INL durante dos horas y no presenta variación en los parámetros leídos por los monitores.
- Se tomó lecturas de monitores en ambos transmisores. (Ver Anexo 10)
- Se respaldó configuración y lecturas de los dos transmisores.
- Se deja apagado el LOC INL porque los aires acondicionados están dañados y mientras se realizaba la prueba de trabajo la temperatura del equipo se eleva mucho.

VIERNES 25 DE NOVIEMBRE 2022

- A las 07H30 se sale de la ciudad de Nueva Loja en camioneta DGAC rumbo al Aeropuerto Internacional Mariscal Sucre con dos fuentes ELTEK reparadas en el AIMS, un amplificador de potencia COU TX1 LPA1580A S/N2016 dañado, PIR NORMARC, y herramientas.
- En la tarde se llega al Aeropuerto Internacional Mariscal Sucre donde se deja fuentes, amplificador de potencia, PIR y herramientas.

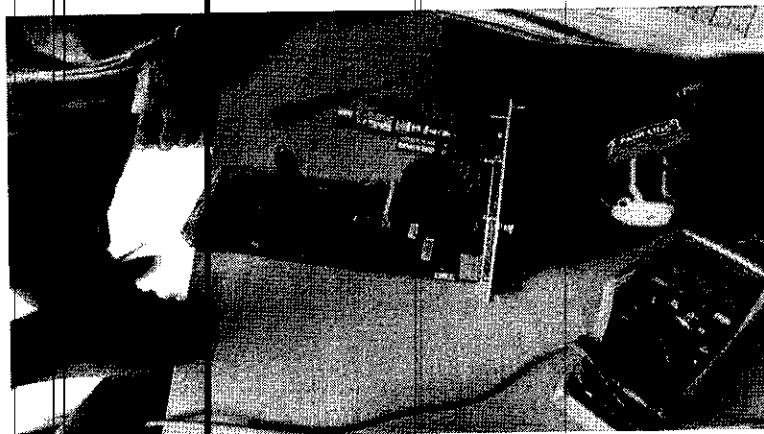
VII. EQUIPO UTILIZADO / REPUESTOS

- PC con software Normarc.
- Multímetro.
- Osciloscopio.
- PIR.
- Maleta de herramientas.



Sistemas para la Navegación Aérea
 Dirección de Servicios de Navegación Aérea.
 AEROPUERTO INTERNACIONAL MARISCAL SUCRE

Anexo 6: Cambio de batería CR2032 en panel RMS.



Anexo 7: Formas de ondas y lecturas LOC – GP.

LOC TX1			
COU CSB	COU SBO	CLR CSB	CLR SBO
LOC TX2			
COU CSB	COU SBO	CLR CSB	CLR SBO
GP TX1			CLR CSB
COU CSB	COU SBO		
GP TX2			CLR CSB
COU CSB	COU SBO		

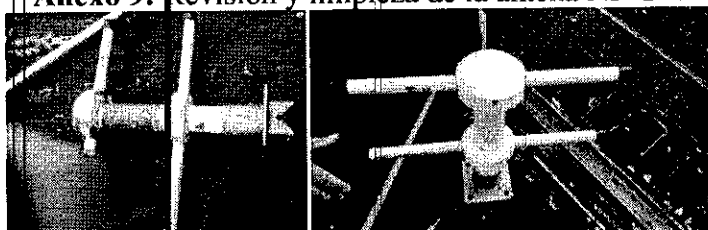


Sistemas para la Navegación Aérea
Dirección de Servicios de Navegación Aérea.
AEROPUERTO INTERNACIONAL MARISCAL SUCRE

Anexo 8: Caja de revisión de los cables NF GP.



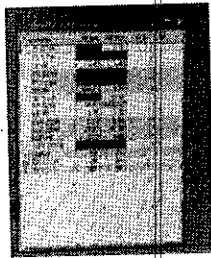
Anexo 9: Revisión y limpieza de la antena NF GP.



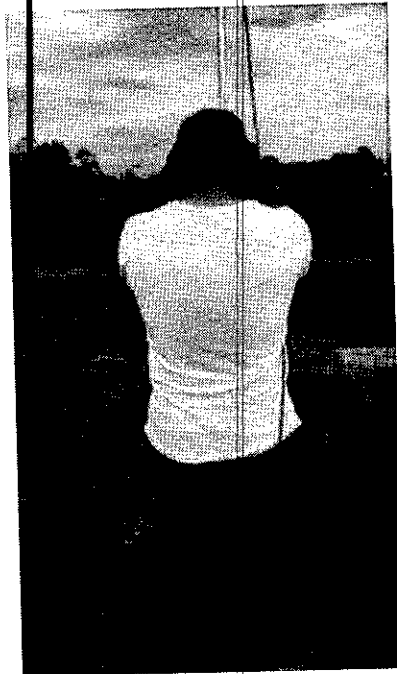


Sistemas para la Navegación Aérea
Dirección de Servicios de Navegación Aérea.
AEROPUERTO INTERNACIONAL MARISCAL SUCRE

Anexo 11: Alarmas al encender LOC.



Anexo 12: Comprobación con el PIR en puntos de ground check.

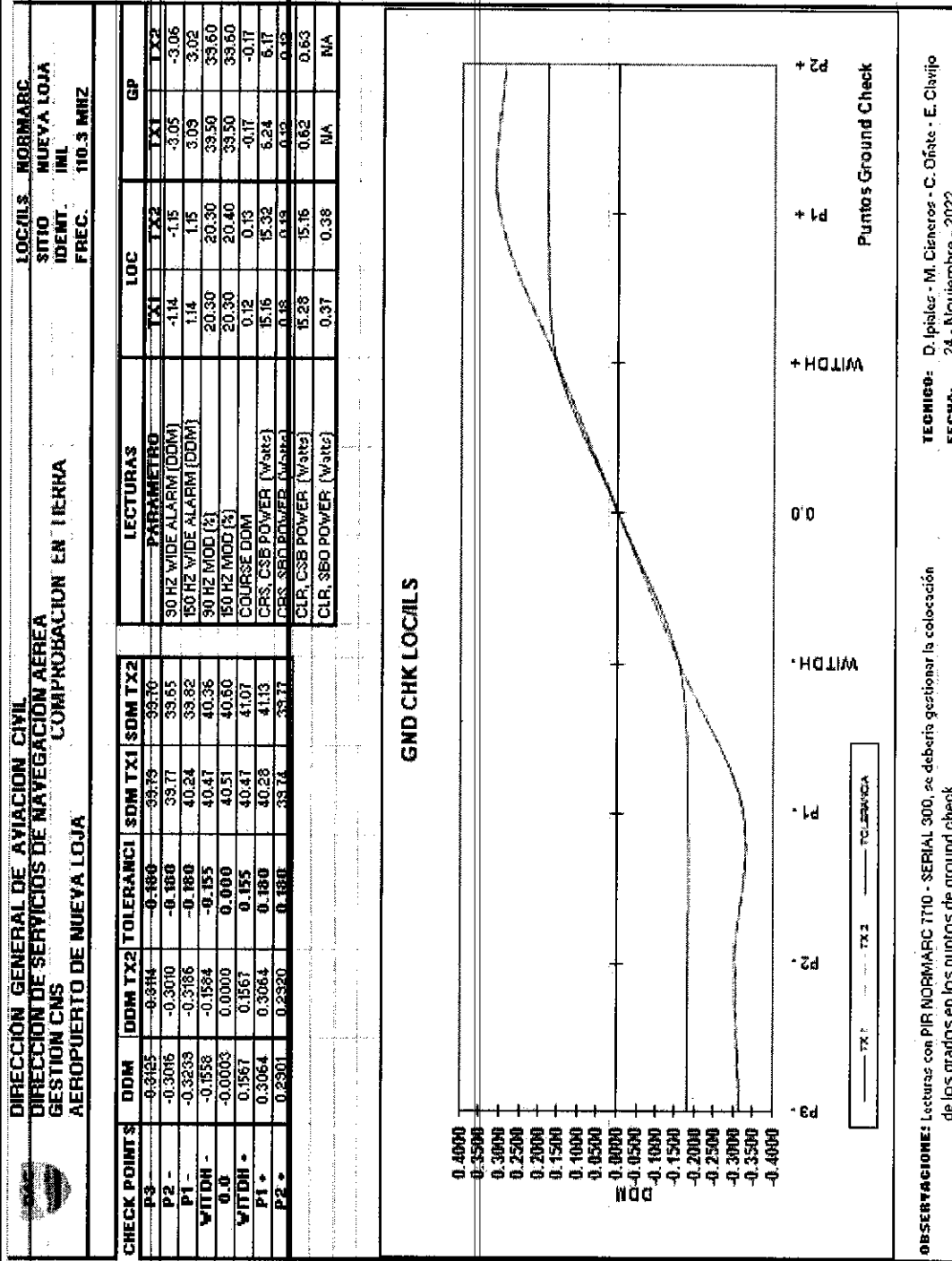


Anexo 13: Cambio de panel indicador del LOC.





Anexo 15: Lecturas de ground check.



OBSERVACIONES: Lecturas con PIR NORMARC TT10 - SERIAL 300, se debería gestionar la colocación de los grados en los puntos de ground check.

TECNICO: D. Ispiler - M. Cienfuegos - C. Ofiate - E. Clavijo
FECHA: 24 - Noviembre - 2022