

## 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	169
Tipo Documento Respaldo			Clase Documento		No.	No. Expediente
COMPROBANTES ADMINISTRATIVOS DE GASTOS			RENDICION DE FONDOS SIN DETALLE DE FACTURAS		692	136

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				

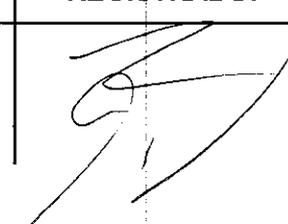
### AFECTACION PRESUPUESTARIA

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:** LIQUIDACIÓN FONDO 692 DEL SEÑOR CANCHIG COLA CARLOS FERNANDO DEL AÑO 2023

### DATOS APROBACIÓN

<b>ESTADO</b>	<b>REGISTRADO:</b>	<b>APROBADO:</b>
<b>APROBADO</b>		
FECHA:		



F 692

320,00  
70% 224,00Dirección General  
de Aviación Civil**SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES**

<b>Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES</b>		<b>FECHA DE SOLICITUD (dd-mmm-aaaa)</b>				
Memorando Nro.DGAC-DSNA-2023-2552-M		16/11/2023				
<b>VIATICOS</b>	X	<b>MOVILIZACIONES</b>		<b>SUBSISTENCIAS</b>		
				<b>ALIMENTACION</b>		
<b>DATOS GENERALES</b>						
<b>APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR</b>			<b>PUESTO QUE OCUPA:</b>			
CANCHIG COLA CARLOS FERNANDO CI:1709847758			ANALISTA CNS PARA NAVEGACIÓN AÉREA 1			
<b>CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL</b>			<b>NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR</b>			
CUENCA - AZUAY			ELECTRICIDAD AERONÁUTICA RADAR MONJAS			
<b>FECHA SALIDA (dd-mm-)</b>	<b>HORA SALIDA (hh:mm)</b>	<b>FECHA LLEGADA (dd-mm-aaaa)</b>	<b>HORA LLEGADA (hh:mm)</b>			
20/11/2023	09H00	24/11/2023	17H00			
<b>SERVIDORES QUE INTEGRAN LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES:</b>						
ING. FREDDY GUEVARA						
<b>DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A EJECUTARSE</b>						
MANTENIMIENTO PREVENTIVO - CORRECTIVO DE GRUPOS ELECTRÓGENOS EN ESTACIÓN RADAR - DVOR EL TABLON DE CUENCA Y SISTEMAS ININTERRUMPIDOS DE ENERGÍA - UPS EN ESTACIÓN RADAR EN EL TABLON Y TORRE DE CONTROL EN AEROPUERTO DE CUENCA.						
<b>TRANSPORTE</b>						
<b>TIPO DE TRANSPORTE</b> (Aéreo, terrestre, marítimo, otros)	<b>NOMBRE DE TRANSPORTE</b>	<b>RUTA</b>	<b>SALIDA</b>		<b>LLEGADA</b>	
			<b>FECHA</b> dd-mm-aaaa	<b>HORA</b> hh:mm	<b>FECHA</b> dd-mm-aaaa	<b>HORA</b> hh:mm
TERRESTRE	DGAC	QUITO - CUENCA	20/11/2023	09H00	20/11/2023	17H00
TERRESTRE	DGAC	CUENCA - QUITO	24/11/2023	09H00	24/11/2023	17H00
<b>DATOS PARA TRANSFERENCIA</b>						
<b>NOMBRE DEL BANCO:</b> BANCO RUMIÑAHUI		<b>TIPO DE CUENTA:</b> AHORROS		<b>NO. DE CUENTA:</b> 8072393300		
<b>FIRMA DE LA O EL SERVIDOR SOLICITANTE</b>			<b>NOTA:</b> 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.			
 <b>ING. CARLOS FERNANDO CANCHIG COLA</b> ANALISTA CNS PARA NAVEGACIÓN AÉREA 1						
<b>FIRMAS DE APROBACIÓN</b>						
<b>FIRMA DE LA AUTORIDAD NOMINADORA O SU DELEGADO</b>						
 <b>SR. TLGO. JORGE ALFREDO ZUÑIGA JIBAJA</b> DIRECTOR DE SERVICIOS DE NAVEGACIÓN AÉREA						

**Memorando Nro. DGAC-DSNA-2023-2552-M**

**Quito, D.M., 15 de noviembre de 2023**

**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:** MANTENIMIENTO A GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ESTACIONES /  
AEROPUERTOS EN CONSIDERACIÓN A CORTES DE ENERGÍA  
(ESTIAJE) DURANTE MESES DE NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2023  
POR PARTE DE OFICINA TÉCNICA CNS AVE-QMS.

De mi consideración:

En respuesta al memorando Nro. DGAC-NCNS-2023-0891-M, luego del análisis efectuado a cronograma de mantenimientos eléctricos de los grupos electrógenos y UPS propuesto para los aeropuertos de Cuenca, Jumandy, Shell, Nueva Loja y Coca, esta Dirección de Servicios de Navegación aérea considerando la emergencia eléctrica que el país atraviesa, dispone a ustedes ingenieros Carlos Canchig y Freddy Guevara iniciar con los trabajos correspondientes al aeropuerto de Cuenca como prioritario, para cuyo efecto agradeceré realizar los trámites pertinentes para el cumplimiento de la comisión de servicios del 20 al 24 de noviembre del 2023

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,

*Documento firmado electrónicamente*

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

Referencias:  
- DGAC-NCNS-2023-0891-M

Copia:  
Srta. Tlga. Marianela Ayala Coronel  
**Oficinista**

rc





Dirección General  
de Aviación Civil

**INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES**

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE  
SERVICIOS INSTITUCIONALES  
DGAC-DSNA-2023-2552-M

FECHA DE INFORME (dd-mmm-aaaa)  
27/11/2023

**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**

CUENCA - AZUAY

**NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE**

ELECTRICIDAD AERONÁUTICA RADAR MONJAS

SERVIDORES QUE INTEGRAN EL SERVICIO INSTITUCIONAL: ING. FREDDY GUEVARA, SR. NELSON BAHAMONDE

**INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS**

MANTENIMIENTO DE LOS GRUPOS ELECTRÓGENOS DE LAS ESTACIONES RADAR Y DVOR DEL TABLÓN.  
MANTENIMIENTO UPS ESTACION RADAR EL TABLÓN.  
MANTENIMIENTO UPS TORRE DE CONTROL AEROPUERTO DE CUENCA

**JUSTIFICATIVO DE ALOJAMIENTO Y/O ALIMENTACIÓN**

No.	No. FACTURA O NOTA DE VENTA	DESCRIPCIÓN	VALOR
1	001-100-000971448	CALOVI FONTANA ROBERTO	4.10
2	001-100-000971707	CALOVI FONTANA ROBERTO	4.10
3	001-002-000004062	LAS CRUCES PÁRRILLA CAFÉ	4.50
4	002-400-000000727	ORTEGA BERMEO NANCY CUMANDA	14.10
5	001-001-000119425	RAYMIPAMPA S.A.S.	9.00
6	002-400-000000734	ORTEGA BERMEO NANCY CUMANDA	14.20
7	001-001-0004515	PANDO PIZARRO MARÍA HORTENCIA	70.00
8	001-100-000001405	PALACIOS CORDERO LUIS GUSTAVO	106.62
<b>TOTAL JUSTIFICADO</b>			226.62

FECHA dd-mmm-aaa	20/11/2023	24/11/2023	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	09H45	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- 440	QUITO - CUENCA	20/11/2023	09H45	20/11/2023	17H00
TERRESTRE	DGAC- 440	CUENCA - QUITO	24/11/2023	09H00	24/11/2023	18H00

NOTA: En caso de haber utilizado transporte público, se deberá adjuntar obligatoriamente los pases a bordo o boletos.

**OBSERVACIONES**

<p>FIRMA DE LA O EL SERVIDOR COMISIONADO</p>  <p>ING. CARLOS FERNANDO CANCHIG COLA ANALISTA CNS PARA NAVEGACIÓN AÉREA 1</p>	<p><b>NOTA</b></p> <p>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.</p>
--	---

**FIRMAS DE APROBACIÓN**

<p>FIRMA DE LA AUTORIDAD NOMINADORA O SU DELEGADO</p>  <p>TLGO. JORGE ALFREDO ZUÑIGA JIBAJA DIRECTOR DE SERVICIOS DE NAVEGACIÓN AÉREA, ENCARGADO</p>	
---	--

# NO TIENE LOGO

R.U.C.: 1704377165001

FACTURA

No. 001-100-000971448 ✓

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN

20112023011704377165001200110000097144878787812

FECHA Y HORA DE AUTORIZACIÓN: 20/11/2023 21:06:31

AMBIENTE: PRODUCCIÓN

EMISIÓN: NORMAL

CLAVE DE ACCESO



20112023011704377165001200110000097144878787812

CALOVI FONTANA ROBERTO

HELADERIA MONTE BIANCO

Dirección SIMON BOLIVAR 2-80 Y TOMAS ORDONEZ  
Matriz:

Dirección  
Sucursal:

OBLIGADO A LLEVAR CONTABILIDAD SI

Agente de Retención Resolución No. 1

Razón Social / Nombres y Apellidos:

Carlos Canchig ✓

Identificación 1709847758 ✓

Fecha 20/11/2023 ✓

Placa / Matrícula:

Guía

Dirección: quito

Cod. Principal	Cod. Auxiliar	Cantidad	Descripción	Detalle Adicional	Precio Unitario	Subsidio	Precio sin Subsidio	Descuento	Precio Total
33		1.00	PORC.BRA. CHOCOLATE		1.3393	0.00	0.00	0.00	1.34
63		1.00	CHOCOLATE		1.7857	0.00	0.00	0.00	1.79
90		1.00	AGUA SIN GAS		0.5357	0.00	0.00	0.00	0.54

Información Adicional

email: carloscanchig@gmail.com

telefono: 0999206702

Forma de pago	Valor
01 - SIN UTILIZACION DEL SISTEMA FINANCIERO	4.10

SUBTOTAL 12%	3.66
SUBTOTAL 0%	0.00
SUBTOTAL NO OBJETO DE IVA	0.00
SUBTOTAL EXENTO DE IVA	0.00
SUBTOTAL SIN IMPUESTOS	3.66
TOTAL DESCUENTO	0.00
ICE	0.60
IVA 12%	0.44
TOTAL DEVOLUCION IVA	0.00
IRBPNR	0.00
PROPINA	0.00
VALOR TOTAL	4.10 ✓

VALOR TOTAL SIN SUBSIDIO	0.00
AHORRO POR SUBSIDIO: (Incluye IVA cuando corresponda)	0.00

NO TIENE LOGO

R.U.C.: 1704377165001

FACTURA

No. 001-100-000971707 ✓

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN

21112023011704377165001200110000097170778787814

FECHA Y HORA DE AUTORIZACIÓN: 21/11/2023 20:20:27

AMBIENTE: PRODUCCIÓN

EMISIÓN: NORMAL

CLAVE DE ACCESO



21112023011704377165001200110000097170778787814

CALOVI FONTANA ROBERTO

HELADERIA MONTE BIANCO

Dirección Matriz: SIMON BOLIVAR 2-80 Y TOMAS ORDONEZ ✓

Dirección Sucursal:

OBLIGADO A LLEVAR CONTABILIDAD SI

Agente de Retención Resolución No. 1

Razón Social / Nombres y Apellidos:

Carlos Canchig ✓

Identificación 1709847758 ✓

Fecha 21/11/2023 ✓

Placa / Matrícula:

Guía

Dirección: quito

Cod. Principal	Cod. Auxiliar	Cantidad	Descripción	Detalle Adicional	Precio Unitario	Subsidio	Precio sin Subsidio	Descuento	Precio Total
147		1.00	ENSALADA DE FRUTAS HELADO ✓		2.7679	0.00	0.00	0.00	2.77
38		1.00	CANONCCINO ✓		0.8929	0.00	0.00	0.00	0.89

Información Adicional

email: carloscanchig@gmail.com

telefono: 0999206702

Forma de pago	Valor
01 - SIN UTILIZACION DEL SISTEMA FINANCIERO	4.10

SUBTOTAL 12%	3.66
SUBTOTAL 0%	0.00
SUBTOTAL NO OBJETO DE IVA	0.00
SUBTOTAL EXENTO DE IVA	0.00
SUBTOTAL SIN IMPUESTOS	3.66
TOTAL DESCUENTO	0.00
ICE	0.00
IVA 12%	0.44
TOTAL DEVOLUCION IVA	0.00
IRBPNR	0.00
PROPINA	0.00
VALOR TOTAL	4.10 ✓

VALOR TOTAL SIN SUBSIDIO 0.00

AHORRO POR SUBSIDIO: 0.00  
(Incluye IVA cuando corresponda)

# NO TIENE LOGO

R.U.C.: 0102507878001

FACTURA

No. 001-002-000004062

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN

2211202301010250787800120010020000040622211202310

FECHA Y HORA DE AUTORIZACIÓN: 22/11/2023 13:01:57

AMBIENTE: PRODUCCIÓN

EMISIÓN: NORMAL

CLAVE DE ACCESO



2211202301010250787800120010020000040622211202310

Las Cruces Parrilla Café

Las Cruces Parrilla Café

Dirección Matriz: Benigno Malo y Bolívar

Dirección Sucursal: Quito

OBLIGADO A LLEVAR CONTABILIDAD NO

Razón Social / Nombres y Apellidos: Canchig Carlos

Identificación: 1709847758

Fecha: 22/11/2023

Placa / Matrícula: Guía

Dirección:

Cod. Principal	Cod. Auxiliar	Cantidad	Descripción	Detalle Adicional	Precio Unitario	Subsidio	Precio sin Subsidio	Descuento	Precio Total
26		1.00	Menú del Día		4.02	0.00	0.00	0.00	4.02

Información Adicional

email: carloscanchig@gmail.com

Forma de pago

Valor

01 - SIN UTILIZACION DEL SISTEMA FINANCIERO 4.50

SUBTOTAL 12%	4.02
SUBTOTAL 0%	0.00
SUBTOTAL NO OBJETO DE IVA	0.00
SUBTOTAL EXENTO DE IVA	0.00
SUBTOTAL SIN IMPUESTOS	4.02
TOTAL DESCUENTO	0.00
ICE	0.00
IVA 12%	0.48
TOTAL DEVOLUCION IVA	0.00
IRBPNR	0.00
PROPINA	0.00
VALOR TOTAL	4.50
VALOR TOTAL SIN SUBSIDIO	0.00
AHORRO POR SUBSIDIO: (Incluye IVA cuando corresponda)	0.00

NO TIENE LOGO

R.U.C.: 0104843859001

FACTURA

No. 002-400-000000727

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN

2211202301010484385900120024000000007271280983412

FECHA Y HORA DE AUTORIZACIÓN: 22/11/2023 21:59:15

AMBIENTE: PRODUCCIÓN

EMISIÓN: NORMAL

CLAVE DE ACCESO



2211202301010484385900120024000000007271280983412

ORTEGA BERMEO NANCY CUMANDA

ORTEGA BERMEO NANCY CUMANDA

Dirección: AV PASEO DE LOS CANARIS S N CACIQUE DUMA  
Matriz:

Dirección: AV PASEO DE LOS CANARIS S N CACIQUE DUMA  
Sucursal:

OBLIGADO A LLEVAR CONTABILIDAD SI

Agente de Retención Resolución No. 1

Razón Social / Nombres y Apellidos:

CANCHIG CARLOS

Identificación: 1709847758

Fecha: 22/11/2023

Placa / Matrícula:

Guía

Dirección: QUITO

Cod. Principal	Cod. Auxiliar	Cantidad	Descripción	Detalle Adicional	Precio Unitario	Subsidio	Precio sin Subsidio	Descuento	Precio Total
NA		1.00	ESPAGUETTI A LA CARBONARA		6.25	0.00	0.00	0.00	6.25
PERHO		1.00	PERHO HOUSE PER		3.03	0.00	0.00	0.00	3.03
CO22		1.00	CO22 COCA 22 OZ		1.965	0.00	0.00	0.00	1.97
ASIN		1.00	ASIN AGUA DASANI S GAS		1.34	0.00	0.00	0.00	1.34

Información Adicional	
OtroCampo:	Otra Información
Forma de pago	Valor
01 - SIN UTILIZACION DEL SISTEMA FINANCIERO	14.10

SUBTOTAL 12%	12.59
SUBTOTAL 0%	0.00
SUBTOTAL NO OBJETO DE IVA	0.00
SUBTOTAL EXENTO DE IVA	0.00
SUBTOTAL SIN IMPUESTOS	12.59
TOTAL DESCUENTO	0.00
ICE	0.00
IVA 12%	1.51
TOTAL DEVOLUCION IVA	0.00
IRBPNR	0.00
PROPINA	0.00
VALOR TOTAL	14.10
VALOR TOTAL SIN SUBSIDIO	0.00
AHORRO POR SUBSIDIO: (Incluye IVA cuando corresponda)	0.00

NO TIENE LOGO

R.U.C.: 0190507033001

FACTURA

No. 001-001-000119425

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN

2311202301019050703300120010010001194250190507010

FECHA Y HORA DE AUTORIZACIÓN: 23/11/2023 13:30:12

AMBIENTE: PRODUCCIÓN

EMISIÓN: NORMAL

CLAVE DE ACCESO



2311202301019050703300120010010001194250190507010

RAYMIPAMPA S.A.S.

RAYMIPAMPA S.A.S.

Dirección: CENTRO HISTORICO, CUENCA  
Matriz:

Dirección: BENIGNO MALO 8-59 Y SIMON BOLIVAR, PARQUE CALDERON  
Sucursal:

OBLIGADO A LLEVAR CONTABILIDAD SI

CONTRIBUYENTE RÉGIMEN RIMPE

Razón Social / Nombres y Apellidos:	CARLOS CANCHIG		
Identificación:	1709847758		
Fecha:	23/11/2023	Placa / Matrícula:	Guía
Dirección:	SIN DIRECCION		

Cod. Principal	Cod. Auxiliar	Cantidad	Descripción	Detalle Adicional	Precio Unitario	Subsidio	Precio sin Subsidio	Descuento	Precio Total
108		2.00	ALMUERZO		4.02	0.00	0.00	0.00	8.04

Información Adicional	
CORREO:	carloscanchig@gmail.com
TELÉFONO:	S / N
Información:	raymipampasas@hotmail.com

Forma de pago	Valor
01 - SIN UTILIZACION DEL SISTEMA FINANCIERO	9.00

SUBTOTAL 12%	8.04
SUBTOTAL 0%	0.00
SUBTOTAL NO OBJETO DE IVA	0.00
SUBTOTAL EXENTO DE IVA	0.00
SUBTOTAL SIN IMPUESTOS	8.04
TOTAL DESCUENTO	0.00
ICE	0.00
IVA 12%	0.96
TOTAL DEVOLUCION IVA	0.00
IRBPNR	0.00
PROPINA	0.00
VALOR TOTAL	9.00
VALOR TOTAL SIN SUBSIDIO	0.00
AHORRO POR SUBSIDIO: (Incluye IVA cuando corresponda)	0.00

NO TIENE LOGO

R.U.C.: 0104843859001

FACTURA

No. 002-400-000000734

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN

2311202301010484385900120024000000007348577808218

FECHA Y HORA DE AUTORIZACIÓN: 23/11/2023 19:59:30

AMBIENTE: PRODUCCIÓN

EMISIÓN: NORMAL

CLAVE DE ACCESO



ORTEGA BERMEO NANCY CUMANDA

ORTEGA BERMEO NANCY CUMANDA

Dirección AV PASEO DE LOS CANARIS S N CACIQUE DUMA  
Matriz:

Dirección AV PASEO DE LOS CANARIS S N CACIQUE DUMA  
Sucursal:

OBLIGADO A LLEVAR CONTABILIDAD Si

Agente de Retención Resolución No. 1

Razón Social / Nombres y Apellidos:	CANCHIG CARLOS
Identificación	1709847758
Fecha	23/11/2023
Dirección:	QUITO
Placa / Matrícula:	Guía

Cod. Principal	Cod. Auxiliar	Cantidad	Descripción	Detalle Adicional	Precio Unitario	Subsidio	Precio sin Subsidio	Descuento	Precio Total
CO22		1.00	GO22 COCA 22 OZ		1.965	0.00	0.00	0.00	1.97
N A		1.00	CANELONES DE CANGREJO		10.714286	0.00	0.00	0.00	10.71

Información Adicional	
OtroCampo:	Otra Información

Forma de pago	Valor
01 - SIN UTILIZACION DEL SISTEMA FINANCIERO	14.20

SUBTOTAL 12%	12.68
SUBTOTAL 0%	0.00
SUBTOTAL NO OBJETO DE IVA	0.00
SUBTOTAL EXENTO DE IVA	0.00
SUBTOTAL SIN IMPUESTOS	12.68
TOTAL DESCUENTO	0.00
ICE	0.00
IVA 12%	1.52
TOTAL DEVOLUCION IVA	0.00
IRBPNR	0.00
PROPINA	0.00
VALOR TOTAL	14.20

VALOR TOTAL SIN SUBSIDIO	0.00
AHORRO POR SUBSIDIO: (Incluye IVA cuando corresponda)	0.00



NO TIENE LOGO

R.U.C.: 0102208063001

FACTURA

No. 001-100-000001405 ✓

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN

2411202301010220806300120011000000014051234567813

FECHA Y HORA DE AUTORIZACIÓN: 24/11/2023 08:00:14

AMBIENTE: PRODUCCIÓN

EMISIÓN: NORMAL

CLAVE DE ACCESO



2411202301010220806300120011000000014051234567813

PALACIOS CORDERO LUIS GUSTAVO

NASS PINAR DEL LAGO

Dirección: AV. ORDOÑEZ LASSO S/N Y HIGUERILLAS  
Matriz:

Dirección: AV. ORDOÑEZ LASSO S/N Y HIGUERILLAS  
Sucursal:

OBLIGADO A LLEVAR CONTABILIDAD NO

CONTRIBUYENTE RÉGIMEN RIMPE

Razón Social / Nombres y Apellidos:

Carlos Ganchig ✓

Identificación: 1709847758 ✓

Fecha: 24/11/2023 ✓

Placa / Matrícula:

Guía

Dirección: Quito

Cod. Principal	Cod. Auxiliar	Cantidad	Descripción	Detalle Adicional	Precio Unitario	Subsidio	Precio sin Subsidio	Descuento	Precio Total
1373	1373	1.00	Hospedaje del 20 al 24 de noviembre del 2023 ✓		95.196429	0.00	0.00	0.00	95.20

Información Adicional

CONTRIBUYENTE RÉGIMEN CONTRIBUYENTE RÉGIMEN RIMPE

Forma de pago	Valor
01 - SIN UTILIZACION DEL SISTEMA FINANCIERO	0.00
16 - TARJETA DE DEBITO	0.00
17 - DINERO ELECTRONICO	0.00
19 - TARJETA DE CREDITO	106.62
20 - OTROS CON UTILIZACION DEL SISTEMA FINANCIERO	0.00

SUBTOTAL 12%	95.20
SUBTOTAL 0%	0.00
SUBTOTAL NO OBJETO DE IVA	0.00
SUBTOTAL EXENTO DE IVA	0.00
SUBTOTAL SIN IMPUESTOS	95.20
TOTAL DESCUENTO	0.00
ICE	0.00
IVA 12%	11.42
TOTAL DEVOLUCION IVA	0.00
IRBPNR	0.00
PROPINA	0.00
VALOR TOTAL	106.62 ✓

VALOR TOTAL SIN SUBSIDIO 0.00

AHORRO POR SUBSIDIO: 0.00  
(Incluye IVA cuando corresponda)



REPÚBLICA  
DEL ECUADOR

Memorando Nro. DGAC-SECU-2023-0874-M

Cuenca, 27 de noviembre de 2023

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

**ASUNTO:** PRESENTACIÓN Y SALIDA PERSONAL CNS-AEROPUERTO  
MARISCAL LA MAR DE LA CIUDAD DE CUENCA.

De mi consideración:

En referencia al memorando adjunto, para conocimiento y fines consiguientes, comunico a usted Señor Director de Administración de Talento Humano, que el señor Ing. Freddy Guevara – Analista CNS para la Navegación Aérea 1 y el señor Ing. Carlos Canchig - Analista CNS para la Navegación Aérea 1 se presentaron en la Jefatura del Aeropuerto “Mariscal La Mar” de Cuenca el día lunes 20 de noviembre de 2023, para cumplir la comisión de servicios (Mantenimiento en los grupos electrógenos de los sistemas de navegación aérea de Cuenca y UPS de Torre de Control y Radar).

Así mismo indico que los servidores antes mencionados realizaron su salida a la ciudad de Quito el día viernes 24 de febrero de 2023.

Los servidores antes mencionados se trasladaron en la camioneta placas PEI1435, control Nro. 440, conducida por el Sr. Nelson Bahamonde.

Sin otro particular, suscribo de usted.

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,

*Documento firmado electrónicamente*

Ing. César Alejandro Rodas Mancheno  
**CONTROLADOR DE APROXIMACIÓN NO RADAR**

Anexos:

- memorando\_comisión\_cns\_20\_al\_24\_nov\_2023.pdf

Copia:

Sr. Tlgo. Jorge Alfredo Zúñiga Jibaja  
**Controlador Radar APP**

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

**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**





REPÚBLICA  
DEL ECUADOR

Memorando Nro. DGAC-SECU-2023-0874-M

Cuenca, 27 de noviembre de 2023

Sra. Violeta del Rosario Godoy Gualpaz  
**Asistente de Recursos Humanos**

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**

Sr. Nelson Oswaldo Bahamonde Tipan  
**Chofer**

vb



CESAR ALEJANDRO  
RODAS NANCHEÑO

**Dirección General de Aviación Civil**

**Dirección:** Buenos Aires De1-53 y Av. 10 de Agosto

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

[www.aviacioncivil.gob.ec](http://www.aviacioncivil.gob.ec)

\* Documento firmado electrónicamente por Quiqui

EL NUEVO  
**ECUADOR**



REPÚBLICA  
DEL ECUADOR

**Memorando Nro. DGAC-NCNS-2023-0941-M**

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

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

**ASUNTO:** ACTIVIDADES REALIZADAS EN COMISIÓN DE SERVICIO DE FUNCIONARIOS DE OFICINA TÉCNICA CNS AVE - QMS, EN SISTEMAS ININTERRUMPIDOS DE ENERGÍA UPS RADAR Y TORRE DE CONTROL EN AEROPUERTO DE CUENCA Y MANTENIMIENTO PREVENTIVOS EN GRUPOS ELECTRÓGENOS.

De mi consideración:

En consideración a Memorando Nro. DGAC-DSNA-2023-2552-M con fecha 16 de noviembre de 2023, me permito dar a conocer a Ustedes señores Director y Coordinadora de la Gestión Interna de la Gestión de Navegación Aérea SNA, las actividades realizadas de mantenimientos eléctricos de los grupos electrógenos y Sistemas Ininterrumpidos de Energía UPS en la Estación Radar El Tablón y Torre de Control en Aeropuerto Mariscal la Mar de Cuenca.

En atención al memorando de la referencia, Nro. DGAC-NCNS-2023-0891-M, la Dirección de Servicios de Navegación Aérea autoriza la ejecución de la comisión de servicios, de los Funcionarios de la Oficina Técnica CNS de Ayudas Visuales - Electricidad Aeronáutica – QMS, en Aeropuerto de Cuenca en la provincia del Azuay.

#### **OBJETIVO.**

Realizar el mantenimiento preventivo - correctivo del grupo electrógeno que provee energía emergente al sistema Radar y Dvor, conforme al manual del fabricante.  
Verificar la operación de los Sistemas Ininterrumpidos de Energía UPS y Banco de Baterías, conforme a normas y garantizando el tiempo de respaldo para la operación y funcionamiento de los equipos y sistemas CNS, según normas OACI.

#### **PARTICIPANTES:**

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

#### **ACTIVIDADES REALIZADAS:**

**lunes 20 a viernes 24 de noviembre 2023.**

**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



Memorando Nro. DGAC-NCNS-2023-0941-M

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

UPS	BANCO BATERÍA	NUMERO BATERÍAS	TIEMPO RESPALDO
UPS XMART - RADAR	MAYOR DE 4 AÑOS	40 (12VDC/26 AH)	20 MINUTOS
UPS EATON -TORRE CONTROL	MAYOR DE 4 AÑOS	20 (12VDC/26 AH)	5 MINUTOS

Se procede a realizar Mantenimiento Preventivo- Correctivo de Grupos Electrógenos en Estación Radar y Dvor - El Tablón.

- Se realiza la Inspección de los grupos electrógenos, componentes, unidades de control, para posteriormente proceder a realizar el mantenimiento correspondiente.
- Mantenimiento Preventivo - Correctivo del grupo electrógeno - Perkins (Radar).
- Comprobación de voltajes L1-L2-L3 a sistemas CNS - Radar
- Mantenimiento Preventivo - Correctivo del grupo electrógeno - Perkins (DVOR).
- Comprobación de voltajes L1-L2 a sistemas CNS - DVOR
- Comprobación Operación de Unidad de Transferencias Automática -TTA
- Medición de corriente de consumo a Sistema Radar.

### CONCLUSIONES y RECOMENDACIONES

En base a los trabajos e instalaciones de los bancos de baterías en los Sistemas Ininterrumpidos de Energía UPS tanto en Radar y Torre de Control ATC, fueron realizadas con baterías que se encuentran en funcionamiento desde el 2019 por lo que su tiempo de operación y funcionamiento es de más de cuatro (4) años, por lo que en cualquier momento, pueden presentar inconvenientes y por consiguiente su daño.

Por lo que “no se puede garantizar el tiempo de respaldo del UPS a los sistemas CNS”, por ser baterías que ya han cumplido su tiempo de vida, aunque al momento en pruebas han permitido o han brindado el tiempo de respaldo de 20 minutos para Radar y de 5 minutos para TWR ATC.

Por lo que se recomienda el cambio de las baterías lo más pronto posible, para garantizar la operación “tiempo de respaldo” de los equipos y sistemas CNS.

Realizar los mantenimientos preventivos/ correctivos respectivos conforme las horas de operación y/o tiempo del último cambio.

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



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

**INFORME TÉCNICO- Nro. AVE – UPS – CUENCA -53 - 2023**

Aeropuerto/ Estación	AEROPUERTO - CUENCA - ESTACIÓN RADAR	Fecha Inicio Actividades	20-11-2023	Duración (días)	05
		Fecha fin Actividades	24-11-2023		
TIPODE COMISIÓN	Mantenimiento Programado:		Verificación aérea:		
	Mantenimiento Correctivo:	X	Otras:		X
Medio de Transporte	Terrestre	Participantes de la comisión:	Ing. Freddy Guevara Ing. Carlos Canchig		

**ANTECEDENTES:**

En consideración a Memorando Nro. DGAC-DSNA-2023-2552-M con fecha 16 de noviembre de 2023, se da a conocer la presencia luego del análisis efectuado a cronograma de mantenimientos eléctricos de los grupos electrógenos y UPS propuesto para los aeropuertos de Cuenca, Jumandy, Shell, Nueva Loja y Coca, esta Dirección de Servicios de Navegación aérea considerando la emergencia eléctrica que el país atraviesa.

En atención al memorando de la referencia, Nro. DGAC-NCNS-2023-0891-M, la Dirección de Servicios de Navegación Aérea autoriza la ejecución de la comisión de servicios, de los servidores del Área de Electricidad Aeronáutica – QMS, hacia la Estación Radar en “El Tablón de Cuenca” en la provincia del Azuay.

**OBJETIVO.**

Realizar el mantenimiento preventivo - correctivo del grupo electrógeno que provee energía emergente al sistema Radar, conforme al manual del fabricante.

Verificar la operación de los componentes que conforman el grupo electrógeno - parada de emergencia mediante la operación de la consola o panel local del sistema, conforme a normas y manuales de operación del fabricante.

**PARTICIPANTES:**

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

**ACTIVIDADES REALIZADAS:**

**lunes 20 de noviembre 2023.**

09:45 - Se sale en comisión de servicio desde Estación Monjas con destino al Aeropuerto de Cuenca - provincia del Azuay.

16:50 - Se llega al Aeropuerto de Cuenca - Azuay.

**martes 21 de noviembre 2022.**

**Se procede a realizar las siguientes actividades:**

- Inspección de Sistema Ininterrumpido de energía – UPS y Banco de Baterías correspondientes a UPS 1 – UPS 2 – UPS 3.
- Se procede a retirar banco de batería correspondiente a UPS 3 que se encuentra U/S, para verificar condición y voltaje individual de cada batería, con la finalidad de su reutilización.
- Se procede a comprobar banco de batería correspondiente a UPS 2 que se encuentra U/S, para verificar condición y voltaje individual de cada batería, con la finalidad de su reutilización
- Se procede a comprobar banco de batería correspondiente a UPS 1 que se encuentra en OPERACIÓN, para verificar condición y voltaje individual de cada batería, con la finalidad de cambiar y garantizar su tiempo de respaldo.
- Se procede a realizar las conexiones pertinentes para colocar banco de baterías 2 en paralelo a banco de baterías de UPS 1, con el fin de tener un mayor tiempo de respaldo al contar con dos (2) bancos de baterías.

En pruebas operacionales se comprueba el tiempo de respaldo con los dos bancos de baterías, con UPS XMART operativo con toda la carga está en los 20 minutos, considerando que el banco instalado no se encuentra cargado, por lo que se procederá a realizar pruebas de respaldo el día de mañana miércoles.

**Miércoles 22 de noviembre 2023.**

Se traslada a Torre de Control ATC para comprobar operación y tiempo de respaldo de UPS EATON.

- Se verifica voltaje de banco de batería externa y tiempo de respaldo de UPS a sistemas CNS, comprobando que tiempo de respaldo es menor de 30 segundos
- En segundo chequeo de tiempo de respaldo ups es menor de 8 segundo, por lo que se requiere el chequeo / cambio de banco de baterías.
- Se procede a bajar banco de baterías libre de UPS 3 – U/S del radar del TABLON para proceder a instalar en UPS EATON en TWR ATC.
- Se procede a colocar UPS EATON a condición BYPASS DINAMICO para proceder a deslindar banco de baterías y proceder a realizar el chequeo de cada batería comprobando que el voltaje de cada batería está en los 12,50 VDC.
- Se procede a realizar el cambio de baterías 12VDC- 26 AH (voltaje de 13,6 VDC).
- Se comprueba voltaje de banco instalado y se encuentra en los 270VDC.

**jueves 23 de noviembre 2023.**

Se procede a comprobar tiempo de respaldo en UPS XMART – ESTACIÓN RADAR y Mantenimiento Preventivo- Correctivo en Grupos Electrógenos.

- En pruebas de tiempo de respaldo de UPS esta sobre los 20 minutos con los dos bancos de baterías (constata sr. Ing. Milton León – CNS –Cuenca)
- Inspección de los grupos electrógenos, componentes, unidades de control
- Mantenimiento Preventivo - Correctivo del grupo electrógeno - Perkins (Radar).
- Mantenimiento Preventivo - Correctivo del grupo electrógeno - Perkins (DVOR).

En Torre de Control Se procede a realizar el último chequeo y comprobación de UPS EATON – Tiempo de Respaldo

- Se comprueba tiempo de respaldo con carga a sistemas CNS – TWR ATC es de más de cinco (5) minutos.

**viernes 24 de noviembre 2023.**

7:30 - Se sale de Aeropuerto de Cuenca con destino a Quito-QMS

## **CONCLUSIONES y RECOMENDACIONES**

En base a los trabajos e instalaciones de los bancos de baterías en los Sistemas Ininterrumpidos de Energía UPS tanto en Radar y Torre de Control ATC, fueron realizadas con baterías que se encuentran en funcionamiento desde el 2019 por lo que su tiempo de operación y funcionamiento es de más de cuatro (4) años, por lo que en cualquier momento, pueden presentar inconvenientes y por consiguiente su daño.

Por lo que **“no se puede garantizar el tiempo de respaldo del UPS a los sistemas CNS”**, por ser baterías que ya han cumplido su tiempo de vida, aunque al momento en pruebas han permitido o han brindado el tiempo de respaldo de 20 minutos para Radar y de 5 minutos para TWR ATC.

En relación a los chequeos y mantenimientos realizados a los grupos electrógenos, se emite las siguientes recomendaciones:

Realizar los mantenimientos preventivos/ correctivos respectivos conforme las horas de operación y/o tiempo del último cambio.

Se recomienda el cambio del módulo de control POWER WIZARD 1.1, ya que el módulo actual presenta inconvenientes en su operación y ocasiona fallas de activación y control.

Se recomienda la capacitación (CURSO RECURRENTE - CONFIGURACIÓN) del sistema de Control POWER WIZARD, INTEL ATS – COMP AP componentes del Grupo Electrónico.

Atentamente,



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



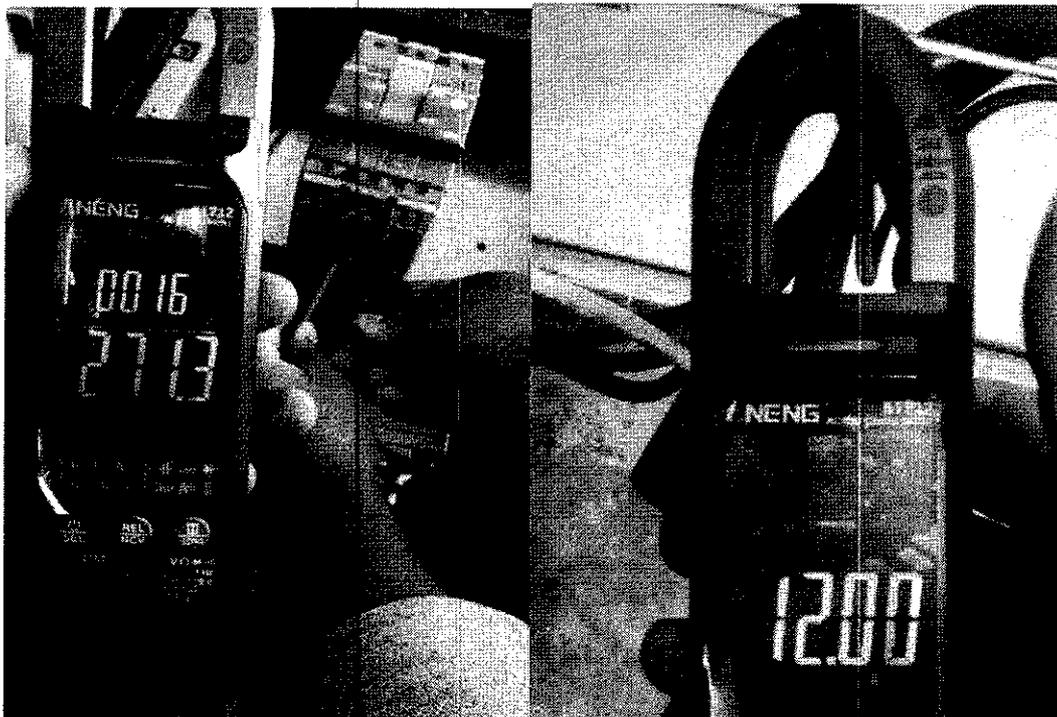
Ing. Carlos Canchig  
Analista CNS para la Navegación Aérea 1

**ANEXO – UPS**

**TORRE DE CONTROL – ATC (Tiempo de Respaldo : 5 Minutos)**

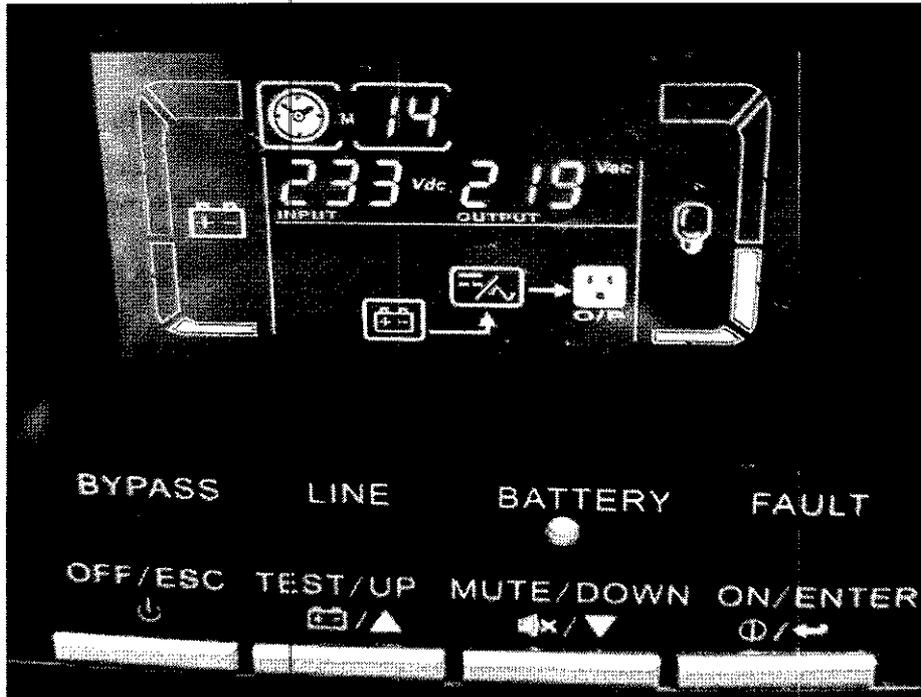


**VOLTAJE DE BANCO DE BATERÍA – CORRIENTE DE DESCARGA CON CARGA**



UPS – XMART - RADAR

TIEMPO DE RESPALDO DE UPS CON CARGA – 14 MINUTOS



CORRIENTES BANCO 1 –BANCO 2 CON CARGA



CORRIENTE TOTAL DE CONSUMO DE BANCO DE BATERIA CON UPS CON CARGA





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: 20 DE NOVIEMBRE 2023 MOVILIZACION: TERRESTRE

SOLICITADO POR UNIDAD ADMINISTRATIVA: NAVEGACION AEREA OBJETO DE LA COMISION: MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE NAVEGACION

DOCUMENTO Nro DGAC-DSNA-2023-2554-M

FUNCIONARIO RESPONSABLE: SR. FREDDY GUEVARA NOMBRE DEL CONDUCTOR: SR. NELSON BAHAMONDE

DATOS DEL VEHICULO

CLASE VEHICULO:	CAMIONETA	MARCA:	D.MAX	PLACAS:	PEI-1435	CONTROL:	440
-----------------	-----------	--------	-------	---------	----------	----------	-----

ITINERARIO

LUGAR	SALIDA			LLEGADA			PROVISION DE LUBRICANTES Y COMBUSTIBLES					
	FECHA	HORA	KM	LUGAR	FECHA	HORA	KM	LUGAR	FECHA	CONCEPTO	CANTIDAD	KILOMETRAJE
QUITO	20/11/2023	09H45	304.526	CUENCA	20/11/2023	17H00	305.013					
CUENCA	24/11/2023	09H00	305.363	QUITO	24/11/2023	18H00	305.869					

OBSERVACIONES:

*[Handwritten Signature]*

FIRMA SR. CONDUCTOR:  
 ENTREGA Y RECIBE EL VEHICULO

*[Circular Stamp]*  
 FIRMA DEL FUNCIONARIO RESPONSABLE:  
 Edilberto Edisson Villarruel

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 SERÁ AL MISMO LUGAR.