

**COMPROBANTE DE DISTRIBUCIÓN INTERNA DE FONDOS**

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

Ejercicio: 2022  
 No. Fondo Global: 361  
 No. Formulario Interno: 1638  
 Unidad Gastadora: 001 - DGAC PLANTA CENTRAL MATRIZ  
 RUC/CI Responsable: 1707852487  
 Nombre Responsable: SOTALIN SOTALIN HERNAN EDISON  
 Monto Fondo Global: 240.00  
 Monto Fondo Interno: 240.00  
 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 CUENCA SR. SOTALIN HERNAN DEL 11 AL 14 ABRIL 2022

No. de Solicitud: 361  
 No. de Doc. Aprobación: 361  
 No. de CUR Contable: 102117876

Fecha Solicitud: 11/04/2022  
 Fecha Aprobación: 11/04/2022

Clase de Fondo	Fuente	Clase de Registro	RUC/CI Responsable	No. CUR Contable	Pagado	Monto Aprobado
FAF	002	FRC	1707852487	102117876	NO	240.00

 FIRMA RESPONSABLE	 FIRMA AUTORIZACIÓN
--	--

CUR 1140

DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL  
 AUTORIZACIÓN DE PAGO  
 11 ABR 2022  
 TESORERÍA



Dirección General de Aviación Civil

Fol. 240,00  
168,00  
Fac. 178,00

**SOLICITUD DE AUTORIZACION PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES**

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

FECHA DE SOLICITUD (dd-mmm-aaaa)

Memorando Nro. Nro. DGAC-DSNA-2022-0769-M

08/04/2022

VIATICOS X MOVILIZACIONES

SUBSISTENCIAS

ALIMENTACION

**DATOS GENERALES**

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR

PUESTO QUE OCUPA:

SOTALIN SOTALIN HERNAN EDISON  
CI:1707852487

ANALISTA CNS PARA NAVEGACIÓN AEREA 1

CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL

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

CUENCA - AZUAY

ELECTRICIDAD AERONAUTICA RADAR MONJAS

FECHA SALIDA (dd-mm-aaaa)

HORA SALIDA (hh:mm)

FECHA LLEGADA (dd-mm-aaaa)

HORA LLEGADA (hh:mm)

11/04/2022

09H00

14/04/2022

16H30

**SERVIDORES QUE INTEGRAN LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES:**

ING. CARLOS CANCHIG

**DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A EJECUTARSE**

REALIZAR LA REVISIÓN EL TRANSFORMADOR ELEVADOR INSTALADO AVERIADO , EFECTUAR EL DESMONTAJE Y MONTAJE, CONEXIONES DEL TRANSFORMADOR ELEVADOR NUEVO, EN ALTA TENSION Y BAJA TENSION, UBICADO EN EL BLOQUE TECNICO DE LA ESTACION RADAR EL TABLON DE CUENCA.  
REVISIÓN Y CAMBIO DE CABLE ELECTRICO XPLE Cu, 90°C, #8AWG, 5KV, EN LAS LÍNEAS Y REDES ELÉCTRICAS DEL TENDIDO ENTRE LOS TRANSFORMADORES AVERIADOS, MEDICIONES Y PRUEBAS FUNCIONAMIENTO A PLENA CARGA.  
MEDICIONES DEL SISTEMA TIERRA EN LOS TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN QUE PROVEE ENERGIA ELÉCTRICA A LA ESTACIÓN DVOR.

**TRANSPORTE**

TIPO DE TRANSPORTE (Aéreo, terrestre, marítimo, otros)	NOMBRE DE TRANSPORTE	RUTA	SALIDA		LEGADA	
			FECHA dd-mm-aaaa	HORA hh:mm	FECHA dd-mm-aaaa	HORA hh:mm
TERRESTRE	DGAC	QUITO - CUENCA	11/04/2022	09H00	11/04/2022	17H00
TERRESTRE	DGAC	CUENCA - QUITO	14/04/2022	08H30	14/04/2022	16H300

**DATOS PARA TRANSFERENCIA**

NOMBRE DEL BANCO:

TIPO DE CUENTA:

NO. DE CUENTA:

BANCO RUMIÑAHUI

AHORROS

8047215200

FIRMA DE LA O EL SERVIDOR SOLICITANTE

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.

ING. HERNAN EDISON SOTALIN S.  
ANALISTA CNS PARA NAVEGACIÓN AEREA 1

**FIRMAS DE APROBACIÓN**

FIRMA DE LA AUTORIDAD NOMINADORA O SU DELEGADO

SR. MGS. ENRIQUE BOLÍVAR DÁVALOS CÁRDENAS  
DIRECTOR DE SERVICIOS DE NAVEGACIÓN AEREA

SR. ABG. MARCELO ISCH SOLINES  
COORDINADOR TÉCNICO DE SERVICIOS AERONAUTICOS Y AEROPORTUARIOS.

11/04/2022  
10:25



Memorando Nro. DGAC-DSNA-2022-0769-M

Quito, D.M., 07 de abril de 2022

**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:** AUTORIZACIÓN REPLAZO URGENTE DE TRANSFORMADOR  
ELEVADOR DE ALTA TENSION QUE PROVEE ENERGIA A LA ESTACION  
DVOR-DME DE EL TABLON - CUENCA.

De mi consideración:

En atención al memorando en línea, Nro. **DGAC-SECU-2022-0233-M**, relacionado con el problema eléctrico presentado en la alimentación de alto voltaje de la estación DVOR de Cuenca, la Dirección de Servicios de Navegación Aérea **AUTORIZA** a ustedes, señores ingenieros Carlos Canchig y Hernán Sotalín, realizar la comisión de servicios al mencionado aeropuerto, a fin de reemplazar el transformador y chequear el tendido eléctrico, que alimentan a dicha radioayuda.

Para el efecto, deberán realizar los trámites administrativos para el cumplimiento de la respectiva comisión de servicios del 11 al 14 de abril del 2021.

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,

*Documento firmado electrónicamente*

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

Referencias:  
- DGAC-SECU-2022-0233-M

Anexos:  
- dgac-secu-2022-0232-m.pdf

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

rc/eb



Firmado electrónicamente por:  
**ENRIQUE BOLIVAR  
DAVALOS CARDENAS**



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

**CRONOGRAMA ACTIVIDADES COMISION CUENCA DEL 11 AL 14 DE ABRIL DE 2022**

**LUNES 11 DE ABRIL 2022**

Traslado Quito – Cuenca

**MARTES 12 ABRIL 2022**

Revisión del transformador elevador instalado para alimentación de la estación Dvor.  
Efectuar el desmontaje, montaje y conexiones del transformador elevador nuevo, en alta y baja tensión, ubicado en el bloque técnico.

**MIÉRCOLES 13 ABRIL 2022**

Revisión y cambio de cable eléctrico xple cu, 90°C, #8awg, 5kv, en las líneas y redes eléctricas del tendido entre los transformadores averiados, mediciones y pruebas funcionamiento a plena carga.  
Mediciones del sistema tierra en los transformadores de distribución que provee energía eléctrica a la estación Dvor.

**JUEVES 14 DE ABRIL 2022**

Traslado Cuenca – Quito

Atentamente,



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

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



Dirección General  
de Aviación Civil

**INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES**

<b>Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES</b>	<b>FECHA DE INFORME (dd-mmm-aaaa)</b>
Memorando Nro. DGAC-DSNA-2022-0769-M	18/4/2022

**DATOS GENERALES**

<b>APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR</b>	<b>PUESTO QUE OCUPA:</b>
SOTALIN SOTALIN HERNAN EDISON CI: 1707852487	ANALISTA CNS PARA NAVEGACION AEREA
<b>CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL</b>	<b>NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE</b>
CUENCA - AZUAY	ELECTRICIDAD AERONAUTICA RADAR MONJAS

**SERVIDORES QUE INTEGRAN EL SERVICIO INSTITUCIONAL:** ING. CARLOS CANCHIG- SR. LUIS VERA.

**INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS**

REALIZAR LA REVISIÓN DEL TRANSFORMADOR ELEVADOR INSTALADO AVERIADO, EFECTUAR EL DESMONTAJE Y MONTAJE, CONEXIONES DEL TRANSFORMADOR ELEVADOR NUEVO, EN ALTA TENSIÓN Y BAJA TENSIÓN, UBICADO EN EL BLOQUE TECNICO DE LA ESTACION RADAR EL TABLON DE CUENCA.  
REVISIÓN Y CAMBIO DE CABLE ELECTRICO XPLE Cu, 90°C, #8AWG, 5KV, CANTIDAD 300MTRS, EN LAS LÍNEAS Y REDES ELÉCTRICAS DEL TENDIDO ENTRE LOS TRANSFORMADORES AVERIADOS, MEDICIONES Y PRUEBAS FUNCIONAMIENTO A PLENA CARGA.  
MEDICIONES DEL SISTEMA TIERRA EN LOS TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN QUE PROVEE ENERGIA ELÉCTRICA A LA ESTACIÓN DVOR.  
ADQUISICIÓN DEL AUTOMATICO DEL MOTOR ARRANQUE DEL GRUPO ELECTROGENO, PROVEE ENERGIA ELECTRICA A LA ESTACION DVOR.

No.	No. FACTURA O NOTA DE VENTA	DESCRIPCIÓN	VALOR
1	001-003-000002490	HOTEL TITO (HOSPEDAJE)	105,00
2	003-001-000003295	DE MIL AMORES	30,00
3	001-001-0148981	"EL TEQUILA" RESTAURANTE	30,00
4	02-010-000069432	CEVICHES DE LA RUMIÑAHUI	13,00

**TOTAL JUSTIFICADO**

178,00

<b>FECHA dd-mmm-aaa</b>	11/4/2022	14/4/2022	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 de cumplimiento del servicio institucional según sea el caso, hasta su llegada de estos sitios.
<b>HORA hh:mm</b>	11H00	16H30	

**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- 436	QUITO - CUENCA	11/4/2022	11H00	11/4/2022	21H00
TERRESTRE	DGAC- 436	CUENCA-QUITO	14/4/2022	08H00	14/4/2022	16H30

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

**OBSERVACIONES**

<b>FIRMA DE LA O EL SERVIDOR COMISIONADO</b>	<b>NOTA</b>
 <b>ING. HERNAN EDISON SOTALIN S.</b> <b>ANALISTA CNS PARA NAVEGACION AEREA.</b>	<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**

<b>FIRMA DE LA AUTORIDAD NOMINADORA O SU DELEGADO</b>
 <b>SR. MGS. ENRIQUE BOLÍVAR DÁVALOS CÁRDENAS</b> <b>DIRECTOR DE SERVICIOS DE NAVEGACIÓN AÉREA</b>



# HOTEL TITO

CARLOS GOMEZ JARRIN

HOTEL TITO

Dir Matriz: GASPAR SANGURIMA 1-49 Y MANUEL VEGA ✓

Obligado a llevar contabilidad: SI

Email: reservastito@gmail.com

Telefono: 4115006

AGENTE DE RETENCION Resolucion Nro. NAC-DNCRASC20-0000001

CONTRIBUYENTE RÉGIMEN RIMPE

RUC: 0102985454001

## FACTURA

No. 001-003-000002490

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:

1404202201010298545400120010030000024901039022310

FECHA Y HORA DE AUTORIZACIÓN:

2022-04-14T07:15:44-05:00

AMBIENTE: PRODUCCION

EMISIÓN: NORMAL



1404202201010298545400120010030000024901039022310

Cliente: SOTALIN SOTALIN HERNAN EDISON ✓

Emisión: 14/04/2022 ✓

RUC/CI: 1707852487 ✓

Forma de Pago: EFECTIVO

Código principal	Cant.	Descripción	P. Unitario	Desc.	P. Total
0N000001	3.0000	HOSPEDAJE POR 3 NOCHES INGRESA EL 11,12,13 CON SALIDA EL 14 DE ABRIL DE 2022 ✓	31.2500	0.00	93.7500 ✓

Información Adicional		Moneda: USD	
Dirección Cliente:	QUITO	SUBTOTAL	12. % 93.75 ✓
Telefono Cliente:	997634429	SUBTOTAL 0%	0.00
Email Cliente:	hermansota@yahoo.es	SUBTOTAL No sujeto de IVA	0.00
Vendedor:		SUBTOTAL SIN IMPUESTOS	93.75 ✓
Pais:	Provincia:	DESCUENTO	0.00
Ciudad:		ICE	0.00
Forma de Pago	Valor	IVA	12. % 11.25 ✓
SIN UTILIZACION DEL SISTEMA FINANCIERO	105.0	SERVICIOS	0.00
		VALOR TOTAL	105.00 ✓

null



# "EL TEQUILA" RESTAURANTE

Con su especialidad de comida típica

GUERRERO ALBARRACIN  
MANUELA DE JESUS

R.U.C.: 0102088937001  
CALIFICACION ARTESANAL # 125102  
DOCUMENTO CATEGORIZADO: NO

Dic: Gran Colombia 20-59 y  
León XIII Telf: 2829 807  
Cuenca - Ecuador

FACTURA 001-001 01489981

AUT. S.R.L 1128864141

Fecha: 13/04/2022 R.U.C.I C.I.: 170752487  
Señor (es): Herman Sotolin  
Dirección: Cuito Telf:

CANT.	CONSUMOS	V. UNITARIO	TOTAL
<b>COMIDAS</b>			
	Carne Asada, chancho, res, pollo		
	Papas con cuero		
	Mote Pillo, Mote sucio		
	Habas		
	Queso		
	Choclo		
	Tamales		
	Mote choclo o blanco		
	Llapingachos		
	Papas fritas		
	Ensaladas		
	Menú típico completo		
	Bandeja Tequila		
	Colas		
	Cervezas grandes o pequeñas		
	Agua con gas o sin gas		
	Vinos		
	Licores en general		
	Café - aguas aromáticas o postre		
	Horchata grande o pequeña		
	Jugos		
	Jarra de limonada grande o pequeña		
	Canelazo		
	Jarra de jugo grande o pequeña		
			30

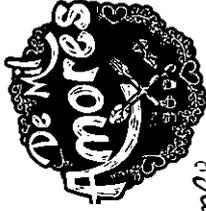
EFECTIVO  T. CREDITO / DEBITO   
DINERO ELECTRONICO  OTROS

EFECTIVO  T. CREDITO / DEBITO   
DINERO ELECTRONICO  OTROS

SUBTOTAL \$ 30  
I.V.A. 0% \$  
I.V.A. % \$  
T. COMIDAS Y BEBIDAS \$ 30

RIERA ESPANA RODRIGO ROBERTO RUIZ 1710456007 AUT. MIN. 1022  
/ FACTURAS DEL N° 0145551 AL 00150865  
ELABORADO EL 05-OCTUBRE-2021 - VALIDO HASTA 05-OCTUBRE-2022

GRACIAS POR SU VISITA



Cabrera González Jairo José  
R.U.C.: 0104758040001 AUT.S.R.L.N°: 1129339478  
Dirección: Av. España 5-48 y Barcelona.  
cel: 0982 344 764 • Cuenca - Ecuador  
E-mail: jairo.jose.cabrera@gmail.com

Calificación Artesanal N° 145424

FACTURA  
SERIE 003-001- 000003295

Fecha de Emisión: 13 Abril 2022

Señor (es): Herman Sotolin

R.U.C./C.I.: 170752487 (Telf:)

Dirección:

CANT.	DESCRIPCIÓN	V. UNIT.	V. TOTAL.
3	Alimentación de los días 11 y 13 de Abril 2022	10	30

FORMA DE PAGO  EFECTIVO  T. CREDITO / DEBITO   
 DINERO ELECTRONICO  OTROS

SUBTOTAL \$ 30  
DESCUENTO \$  
I.V.A. 0% \$  
I.V.A. % \$  
VALOR TOTAL \$ 30

FIRMA AUTORIZADA

PULLA URGILES CAROLINA MONSERRATH - IMPRENTA SUPER AMIGO - TEL.F: 4 074 679  
AUT.N° 13534 - R.U.C: 0105048456001 - 10 BLOCK FACTURA EMISION 0003201 AL 0003700  
FECHA DE AUT.: 14 - ENERO - 2022 // VALIDO HASTA: 14 - ENERO - 2023

Original BLANCO... Adquirente // Copia VERDE... Emisor

**CEVICHES DE LA RUMIÑAHUI**  
**RAMMAR ALIMENTOS Y FRANQUICIAS CIA LTDA**

**Dirección Matriz :** BELLAVISTA JULIO MORENO E11-84 Y AV 6 DE DICIEMBRE

**Dirección Sucursal :** DIEGO DE IBARRA 2240 Y PRIMERA CONSTITUYENTE

**OBLIGADO A LLEVAR CONTABILIDAD :** SI

**AGENTE DE RETENCION Resolución No. :**

1

**R.U.C. :** 1792461847001

**FACTURA**

**No. :** 002 010 000069432

**NÚMERO DE AUTORIZACIÓN**

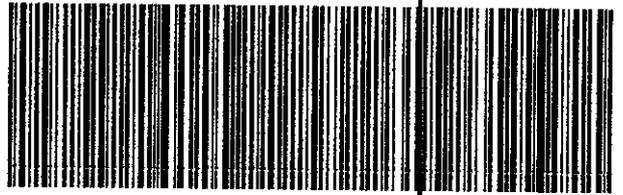
1404202201179246184700120020100000694320006943215

**FECHA Y HORA DE AUTORIZACION :** 14/04/2022 12:45

**AMBIENTE :** PRODUCCION

**EMISION :** NORMAL

**CLAVE DE ACCESO**



1404202201179246184700120020100000694320006943215

**Razón Social :** HERNAN SOTALIN

**Identificación :** 1707852487

**Fecha de Emisión :** 14/04/2022

**Guía de Remisión :**

Código	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Descuento	Precio Total
CEB006	CEB.MARINERO	1,0000	9,3750	0,00	9,3750
PT01046	JUGO NARANJA NATUR.	1,0000	2,2321	0,00	2,2321

**Información Adicional**

**Dirección :** CENTRO RIOBAMBA

**Teléfono :**

**Email :** hernansota@yahoo.es

**Recargos :** 0,00

**Observ. :**

<b>SUBTOTAL 12 % :</b>	11,61
<b>SUBTOTAL 0% :</b>	0,00
<b>SUBTOTAL SIN IMPUESTOS :</b>	11,61
<b>TOTAL DESCUENTO :</b>	0,00
<b>ICE :</b>	0,00
<b>IVA 12 %</b>	1,39
<b>IRBPNR :</b>	0,00
<b>PROPINA :</b>	0,00
<b>VALOR TOTAL :</b>	13,00

Forma de Pago	Valor	Plazo	Tiempo
SIN UTILIZACION DEL SISTEMA FINANCIERO	13		



**Dirección General  
de Aviación Civil**

**Memorando Nro. DGAC-SECU-2022-0258-M**

**Cuenca, 14 de abril de 2022**

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

**ASUNTO:** COMISIÓN DE SERVICIOS -CNS AEROPUERTO CUENCA.

De mi consideración:

En referencia a memorando Nro. DGAC-DSNA-2022-0769-M, para conocimiento y fines consiguientes, me permito comunicar a Usted Señor Director de Navegación Aérea, que los servidores Ing. Hernán Sotalin - Analista CNS para la navegación Aérea 1, el señor Ing. Carlos Canchig - Analista CNS para la navegación Aérea 1, se presentaron en la Jefatura del Aeropuerto "Mariscal La Mar" de la ciudad de Cuenca para cumplir con la comisión de servicios Institucionales ( Remplazo Urgente de Transformador Elevador de Alta Tensión que Provee Energía a la Estación DVOR-DME de el Tablón - Cuenca) desde el día lunes 11 de abril del 2022 hasta el día jueves 14 de abril de 2022.

La comisión se trasladó en la camioneta LUV D-MAX 3.0 placa PEI-1441, control Nro. 436, conducido por el Señor Luis Vera.

Sin otro particular, cordialmente suscribo.

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,

*Documento firmado electrónicamente*

**Ing. Milton Augusto León Bernal**  
**ANALISTA CNS PARA LA NAVEGACIÓN AÉREA 1**

Anexos:  
- dgac-dsna-2022-0769-m.pdf

Copia:  
Sr. Psic. Fernando Xavier Delgado Gudiño  
**Director de Administración de Talento Humano**

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. Luis Ivan Vera Vinuesa

**Memorando Nro. DGAC-NCNS-2022-0281-M**

**Quito, D.M., 19 de abril de 2022**

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

**ASUNTO:** Informe comisión de servicios para habilitar el servicio de energía eléctrica comercial en la estación DVOR, el Tablón de Cuenca.

De mis consideraciones:

### **1. ANTECEDENTES.**

En atención al memorando Nro. DGAC-DSNA-2022-0769-M, de fecha 7 de abril de 2022, a continuación detallo las actividades realizadas y adjunto el informe técnico, a fin de revisar y habilitar la acometida en media tensión para proveer el servicio de energía eléctrica a la estación DVOR de Cuenca.

### **2. OBJETIVO.**

Realizar la revisión y mantenimiento de dos transformadores elevador y reductor, que proveen el servicio de energía eléctrica a la estación DVOR de Cuenca, pruebas de funcionamiento.

Verificación y cambio de cable eléctrico en la acometida eléctrica en media tensión (2400VAC) y baja tensión (220VAC/115VAC, para habilitar el servicio de energía eléctrica a la estación DVOR, ubicados en el sector de El Tablón-CUENCA.

### **3. SITUACIÓN ACTUAL.**

En la estación DVOR, No dispone del servicio de energía eléctrica comercial. Grupo electrógeno modelo FG WILSON, capacidad 16,5KVA, de la estación DVOR, fuera de servicio, averías en el motor de arranque.

Se desconecta la acometida eléctrica de la estación y se realiza la revisión, mediciones y mantenimiento correctivo a los dos transformadores elevador /reductor, capacidad 15KVA, instalados en los bloques técnicos se realiza pruebas de funcionamiento operan sin novedad.

Se inicia la revisión de las cajas de revisión, ductos subterráneos y acometida eléctrica, se verifica que existe deterioro aislamiento en los cables eléctricos y daños por corto circuito entre los cables eléctricos, se realiza el cambio de la acometida eléctrica en media tensión, se utiliza cable eléctrico tipo Centelsa, XLPE, Cu, #8AWG, 5000, PVC de iluminación de pista, se cambian las dos líneas en la red subterránea, cantidad 500mts, se ejecutan conexiones en los seccionadores de los transformadores en media y baja tensión se realizan pruebas de funcionamiento y mediciones de voltaje, se energizan los equipos componentes de la estación DVOR, el servicio de energía eléctrica comercial se encuentra en parámetros eléctricos normales.

En el grupo electrógeno, se desmonta el motor de arranque y se verifica daños del automático del motor de arranque, se realiza la adquisición del automático y mantenimiento del motor de arranque, luego se realiza el montaje y conexiones del motor de arranque en el grupo electrógeno que provee energía eléctrica de emergencia a la estación DVOR, se efectúan pruebas de funcionamiento, opera normal.

### **4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.**



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

**INFORME TECNICO Nro. AVE-007-2022.**

Aeropuerto/ Estación:	AEROPUERTO CUENCA	Fecha inicio Actividades:	11-04-2022	Duración (días):	04
		Fecha fin Actividades:	14-04-2022		
TIPO DE COMISION (marcar con una X)	Mantenimiento Programado:		Verificación aérea:		
	Mantenimiento Correctivo:	X	Otras :		
Medio de Transporte:	Terrestre	Participantes de la comisión:	Ing. Hernán Sotalin e Ing. Carlos Canchig.		

**I. ANTECEDENTES.**

En referencia al memorando Nro. DGAC-DSNA-2022-0769-M, de 07 de abril de 2022, se autoriza la comisión de servicios a la ciudad de Cuenca desde 11 al 14 de abril de 2022, para ejecutar la revisión y pruebas de dos transformadores de 15VA, conectados entre sí, que proveen energía eléctrica en media tensión (2400VAC), revisión de la acometida en media tensión y baja tensión de energía eléctrica comercial en la estación DVOR, ubicada en el sector El Tablón de Cuenca.

**II. OBJETIVO.**

Realizar la revisión y mantenimiento de dos transformadores de distribución instalado en la estación DVOR, pruebas de funcionamiento.

Habilitar del servicio de energía eléctrica comercial a la estación DVOR, se realiza la verificación y cambio de cable eléctrico en la acometida eléctrica en media tensión (2400VAC) y baja tensión (220VAC/115VAC, ubicados en el sector de El Tablón-CUENCA.

Mediciones del sistema tierra, en el sitio donde se encuentra instalado los transformadores, conforme a normas y recomendaciones técnicas operativas.

**III.- PERSONAL TÉCNICO EN LA INTERVENCION:**

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

**IV. ACTIVIDADES DESARROLLADAS.**

**Lunes 11 de abril de 2022.**

Viaje desde la estación Radar Monjas, Quito hacia el aeropuerto Cuenca.

Llegada a la ciudad de Cuenca a las 21H00, la demora presentada es originada por los derrumbes presentados en la carretera.

**Martes 12 de abril de 2022.**

Se reúne con el señor Administrador de Aeropuerto y se informa los trabajos que se realizará en la comisión, habilitar el servicio de energía eléctrico comercial a la estación DVOR, se trasladada a la estación DVOR y RADAR, Tablón, junto al servidor CNS del Aeropuerto.

Se realiza el mantenimiento, revisión y mediciones en el transformador elevador 220/2400VAC, capacidad 15KVA, instalado en el bloque de la estación Radar.



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

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

**V. CONCLUSIONES.**

Verificado que se encuentra fuera de servicio la acometida eléctrica en media tensión entre los dos transformadores, se realiza el cambio de la acometida eléctrica de 300mts por la ductos subterráneos se instala dos líneas (fase y tierra) de cable eléctrico nuevo, luego se ejecuta conexiones en media tensión y baja tensión, finalmente se efectúa pruebas y mediciones a de la red eléctrica, con los equipos energizados correspondientes a la estación DVOR, queda operando sin novedad

**VI. RECOMENDACIONES.**

Me permito recomendar a usted señor responsable de Gestión del Área CNS Electricidad Aeronáutica, se realice las gestiones con la administración de aeropuerto Cuenca para conseguir el valor económico 45 dólares americanos, gastos realizados por la adquisición de automático nuevo y mantenimiento del motor de arranque, a fin de habilitar el funcionamiento normal del grupo electrógeno de la estación DVOR, se indica que el valor económico fue cancelado por lo servidores CNS que cumplen la comisión.

EQUIPO	MARCA	No SERIE
AUTOMATICO DEL MOTOR DE ARRANQUE	ZM, BRAZIL	ZM2-86012
MANTENIMIENTO MOTOR ARRANQUE	N/D	N/D

Atentamente.



Firmado electrónicamente por:  
**HERNAN EDISON  
SOTALIN  
SOTALIN**

Ing. Hernán Sotalin S.  
**ANALISTA CNS, ELECTRICIDAD**



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

Ing. Carlos Canchig.  
**ANALISTA CNS**



DIRECCION GENERAL DE AVIACION CIVIL  
 AREA DIRECCION ADMINISTRATIVA - TRANSPORTACION D.G.A.C.  
 HOJA DE RUTA PARA COMISIONES DE SERVICIO FUERA DE LA CIUDAD

LUGAR: CUENCA FECHA: 11/04/2022 MOVILIZACION: TERRESTRE

SOLICITADO POR UNIDAD ADMINISTRATIVA: CNS OBJETO DE LA COMISION: ARREGLO RADIOAYUDAS DVOR

DOCUMENTO Nro.: DGAC-DSNA-2022-0767-M

FUNCIONARIO RESPONSABLE: ING CARLOS CANCHIG NOMBRE DEL CONDUCTOR: LUIS VERA

DATOS DEL VEHICULO

CLASE VEHICULO: CAMIONETA D.MAX PEI-1441 CONTROL: 436

LUGAR	SALIDA		ITINERARIO		LLEGADA		PROVISION DE LUBRICANTES Y COMBUSTIBLES					
	FECHA	HORA	KM	LUGAR	FECHA	HORA	KM	LUGAR	FECHA	CONCEPTO	CANTIDAD	KILOMETRAJE
QUITO	11/04/2022	11:00	257.450	CUENCA	11/04/2022	21:00	257.616					
CUENCA	14/04/2022	08:00	257.616	QUITO	14/04/2022	16:30	258.097					

OBSERVACIONES: S/N  
 FIRMA DEL CONDUCTOR: *Luis Vera*

FIRMA DEL FUNCIONARIO RESPONSABLE: *[Signature]*

ENTREGA Y RECIBE EL VEHICULO Lcdo. 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.