

F. 49

80,00



SOLICITUD DE AUTORIZACION PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES							
Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACION PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES				FECHA DE SOLICITUD (dd-mm-aaaa)			
Memorando Nro. DGAC-DSNA-2023-036-M				24/02/2023			
VIAJES	X	MOVILIZACIONES		SUBSISTENCIAS		ALIMENTACION	
DATOS GENERALES							
APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR				PUESTO QUE OCUPA:			
CANCHIG COLA CARLOS FERNANDO CI:1709847758				ANALISTA CNS PARA NAVEGACION AEREA 1			
CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL				NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR			
GUAYAS - GUAYAQUIL				ELECTRICIDAD AERONAUTICA RADAR MONJAS			
FECHA SALIDA (dd-mm-aaaa)		HORA SALIDA (hh:mm)		FECHA LLEGADA (dd-mm-aaaa)		HORA LLEGADA (hh:mm)	
28/02/2023		07H00		01/03/2023		17H00	
SERVIDORES QUE INTEGRAN LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES:							
DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A EJECUTARSE							
Levantamiento eléctrico de cargas y determinar la real necesidad y características de los UPS que brindarán servicio al edificio CNS de Guayaquil							
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	
AEREO	EQUAIR/LAN	QUITO - GUAYAQUIL	28/02/2023	07H00	28/02/2023	08H00	
AEREO	EQUAIR/LAN	GUAYAQUIL - QUITO	01/03/2023	16H00	01/03/2023	17H00	
DATOS PARA TRANSFERENCIA							
NOMBRE DEL BANCO: BANCO RUMIÑAHUI			TIPO DE CUENTA: AHORROS			NO. DE CUENTA: 8072393300	
FIRMA DE LA O EL SERVIDOR SOLICITANTE				<p>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.</p> <p>* De no existir disponibilidad presupuestaria, tanto la solicitud como la autorización quedarán insubsistentes.</p> <p>* 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.</p>			
 ING. CARLOS FERNANDO CANCHIG COLA ANALISTA CNS PARA NAVEGACION AEREA 1							
FIRMAS DE APROBACIÓN							
				FIRMA DE LA AUTORIDAD NOMINADORA O SU DELEGADO			
 SR. MGS. ENRIQUE BOLÍVAR DÁVALOS CÁRDENAS DIRECTOR DE SERVICIOS DE NAVEGACION AEREA							



Dirección General
de Aviación Civil

INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

FECHA DE INFORME (dd-mmm-aaaa)

Memorando Nro. DGAC-DSNA-2023-0336-M

2/3/2023

DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR

PUESTO QUE OCUPA:

CANCHIG COLA CARLOS FERNANDO
1709847758

ANALISTA CNS PARA NAVEGACIÓN AÉREA 1

CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL

NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE

GUAYAQUIL - GUAYAS

ELECTRICIDAD AERONÁUTICA RADAR MONJAS

SERVIDORES QUE INTEGRAN EL SERVICIO INSTITUCIONAL:

INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS

Determinación de las características técnicas de los UPS que proporcionan el servicio de energía eléctrica ininterrumpida, al edificio SNA de la ciudad de Guayaquil.

JUSTIFICATIVO DE ALOJAMIENTO Y/O ALIMENTACIÓN

No.	No. FACTURA O NOTA DE VENTA	DESCRIPCIÓN	VALOR
1	056-050-000164242	DELT INTERNACIONAL S.A.	7.99
2	001-001-00000161	REYES BRAVO GEORGE JORDAN	15.00
3	002-050-000554298	SHEMLON SA	7.00
4	001-002-000002322	MACIAS MACIAS JORGE	7.50
5	002-001-000000730	BERMELIO MENENDEZ SERENA VICTORIA	25.00
6	005-051-000278254	JUAN VALDEZ	3.65
TOTAL JUSTIFICADO			66.14

FECHA
dd-mmm-aaa

28/2/2023

1/3/2023

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

04H30

22H00

TRANSPORTE

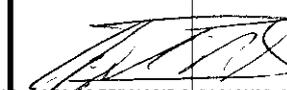
TIPO DE TRANSPORTE (Aéreo, terrestre, marítimo, otros)	NOMBRE DE TRANSPORTE	RUTA	SALIDA		LLEGADA	
			FECHA	HORA	FECHA	HORA
			dd-mmm-aaaa	hh:mm	dd-mmm-aaaa	hh:mm
TERRESTRE	PROPIOS MEDIOS	QUITO - TABABELA	28/2/2023	04H30	28/2/2023	05H30
AÉREO	EQUAIR	TABABELA - GUAYAQUIL	28/2/2023	06H20	28/2/2023	07H00
AÉREO	EQUAIR	GUAYAQUIL - TABABELA	1/3/2023	20H00	1/3/2023	20H50
TERRESTRE	PROPIOS MEDIOS	TABABELA - QUITO	1/3/2023	21H00	1/3/2023	22H00

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

OBSERVACIONES

Con memorando Nro. DGAC-DSNA-2022-0933-M el Director de Navegación Aérea autorizó la comisión al aeropuerto Coca los días del 9 al 13 de mayo de 2022, se aplaza porque los trabajos de limpieza de maleza en el espacio verde de la pista, no se ha realizado y en el memorando Nro. DGAC-DSNA-2022-0957-M, adjunto en físico, el Director de Navegación Aérea, autoriza nuevamente la comisión de servicio a realizar en los aeropuertos Tena y Coca, en los días 16 hasta 20 de mayo de 2022.

FIRMA DE LA O EL SERVIDOR COMISIONADO


ING. CARLOS FERNANDO CANCHIG COLA
ANALISTA CNS PARA NAVEGACIÓN AÉREA 1

NOTA

El presente informe deberá presentarse dentro del término de 4 días del cumplimiento de servicios institucionales, caso contrario la liquidación se demorará e incluso de no presentarlo tendrá 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. BOÍVAR DAVALOS
DIRECTOR DE SERVICIOS DE NAVEGACIÓN AÉREA

NO TIENE LOGO

R.U.C.: 1792072018001

FACTURA

No. 056-050-000164242

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN

2802202301179207201800120560500001642424126153310

FECHA Y HORA DE AUTORIZACIÓN: 28/02/2023 09:58:41

AMBIENTE: PRODUCCIÓN

EMISIÓN: NORMAL

CLAVE DE ACCESO



2802202301179207201800120560500001642424126153310

DELI INTERNACIONAL S.A.

EL ESPAÑOL

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

Dirección Sucursal: GUAYAS / BUAYAQUIL / AV. DE LAS AMERICAS Y SECUNDARIA

Contribuyente Especial 1308

OBLIGADO A LLEVAR CONTABILIDAD SI

Razón Social / Nombres y Apellidos:

CANCHIG CARLOS

Identificación 1709847758

Fecha 28/02/2023

Dirección:

Placa / Matrícula:

Guía

Cod. Principal	Cod. Auxiliar	Cantidad	Descripción	Detalle Adicional	Precio Unitario	Subsidio	Precio sin Subsidio	Descuento	Precio Total
6462		1.00	JUGO NARANJA DESAYUNO 12OZ		1.34	0.00	0.00	0.00	1.34
10461		1.00	DESAYUNO PATATAS A LA BRAVA		5.79	0.00	0.00	0.00	5.79

Información Adicional

CORREO 1: CARLOSCANCHIG@GMAIL.COM

Forma de pago

Valor

01 - SIN UTILIZACIÓN DEL SISTEMA FINANCIERO 7.99

SUBTOTAL 12%	7.13
SUBTOTAL 0%	0.00
SUBTOTAL NO OBJETO DE IVA	0.00
SUBTOTAL EXENTO DE IVA	0.00
SUBTOTAL SIN IMPUESTOS	7.13
TOTAL DESCUENTO	0.00
ICE	0.00
IVA 12%	0.86
TOTAL DEVOLUCION IVA	0.00
IRBPNR	0.00
PROPINA	0.00
VALOR TOTAL	7.99

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

NO TIENE LOGO

R.U.C.: 1792049504001

FACTURA

No. 002-050-000554298 ✓

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN

2802202301179204950400120020500005542984126153310

FECHA Y HORA DE AUTORIZACIÓN: 01/03/2023 00:14:45

AMBIENTE: PRODUCCIÓN

EMISIÓN: NORMAL

CLAVE DE ACCESO



2802202301179204950400120020500005542984126153310

SHEMLON SA

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

Dirección Sucursal: GUAYAS / BUAYAQUIL / JOAQUIN ORRANTIA S/N Y JUAN TANCA MARENGO ✓

Contribuyente Especial 214

OBLIGADO A LLEVAR CONTABILIDAD SI

Razón Social / Nombres y Apellidos:

CANCHIG CARLOS ✓

Identificación 1709841758 ✓

Fecha 28/02/2023 ✓

Placa / Matriculac

Guía

Dirección:

Cod. Principal	Cod. Auxiliar	Cantidad	Descripción	Detalle Adicional	Precio Unitario	Subsidio	Precio sin Subsidio	Descuento	Precio Total
12		1.00	CHANCHO BOURBON		4.69	0.00	0.00	0.00	4.69
514		1.00	GASEOSA 1/2 LITRO PEPSI		1.56	0.00	0.00	0.00	1.56

Información Adicional

CORREO 1: CARLOSCANCHIG@GMAIL.COM

Forma de pago

Valor

01 - SIN UTILIZACIÓN DEL SISTEMA FINANCIERO

7.00

SUBTOTAL 12%	6.25
SUBTOTAL 0%	0.00
SUBTOTAL NO OBJETO DE IVA	0.00
SUBTOTAL EXENTO DE IVA	0.00
SUBTOTAL SIN IMPUESTOS	6.25
TOTAL DESCUENTO	0.00
ICE	0.00
IVA 12%	0.75
TOTAL DEVOLUCION IVA	0.00
IRBPNR	0.00
PROPINA	0.00
VALOR TOTAL	7.00 ✓
VALOR TOTAL SIN SUBSIDIO	0.00
AHORRO POR SUBSIDIO: (Incluye IVA cuando corresponda)	0.00

NO TIENE LOGO

R.U.C.: 1724712011001

FACTURA

No. 001-002-000002322 ✓

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN

0103202301172471201100120010020000023220000232217

FECHA Y HORA DE AUTORIZACIÓN: 01/03/2023 14:21:07

AMBIENTE: PRODUCCIÓN

EMISIÓN: NORMAL

CLAVE DE ACCESO



0103202301172471201100120010020000023220000232217

MACIAS MACIAS JORGE

MACIAS MACIAS JORGE

Dirección Matriz: KENNEDY NORTE MZ 305 S 17

Dirección Sucursal: KENNEDY NORTE MZ 305 S 17 ✓

OBLIGADO A LLEVAR CONTABILIDAD NO

CONTRIBUYENTE RÉGIMEN RIMPE

Razón Social / Nombres y Apellidos:

CARLOS CANCHIG ✓

Identificación 1709817758 ✓

Fecha 01/03/2023 ✓

Dirección:

Placa / Matrícula:

Guía

Cod. Principal	Cod. Auxiliar	Cantidad	Descripción	Detalle Adicional	Precio Unitario	Subsidio	Precio sin Subsidio	Descuento	Precio Total
0162		2.00	JUGO		0.67	0.00	0.00	0.00	1.34
0146		1.00	TSUNAMI		5.36	0.00	0.00	0.00	5.36

SUBTOTAL 12% 6.70

SUBTOTAL 0% 0.00

SUBTOTAL NO OBJETO DE IVA 0.00

SUBTOTAL EXENTO DE IVA 0.00

SUBTOTAL SIN IMPUESTOS 6.70

TOTAL DESCUENTO 0.00

ICE 0.00

IVA 12% 0.80

TOTAL DEVOLUCION IVA 0.00

IRBPNR 0.00

PROPINA 0.00

VALOR TOTAL 7.50 ✓

VALOR TOTAL SIN SUBSIDIO 0.00

AHORRO POR SUBSIDIO: 0.00
(Incluye IVA cuando corresponda)

Forma de pago	Valor
01 - SIN UTILIZACION DEL SISTEMA FINANCIERO	7.50

NO TIENE LOGO

R.U.C.: 1792141486001

FACTURA

No. 005-051-000278254 ✓

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN

0103202301179214148600120050510002782544126153318

FECHA Y HORA DE AUTORIZACIÓN: 02/03/2023 02:57:34

AMBIENTE: PRODUCCIÓN

EMISIÓN: NORMAL

CLAVE DE ACCESO



0103202301179214148600120050510002782544126153318

PROMOTORA ECUATORIANA DE CAFE DE COLOMBIA S.A.
PROCAFECOL ECUADOR

JUAN VALDEZ

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

Dirección Sucursal: GUAYAS / GUAYAQUIL / AV. DE LAS AMERICAS S/N Y SECUNDARIA. ✓

Contribuyente Especial 826

OBLIGADO A LLEVAR CONTABILIDAD S

Razón Social / Nombres y Apellidos:

CANCHIG CARLOS ✓

Identificación 1709847758 ✓

Fecha 01/03/2023 ✓

Placa / Matricula:

Guia

Dirección:

Cod. Principal	Cod. Auxiliar	Cantidad	Descripción	Detalle Adicional	Precio Unitario	Subsidio	Precio sin Subsidio	Descuento	Precio Total
29		1.00	AGUA DASANI SIN GAS		2.01	0.00	0.00	0.00	2.01
248		1.00	GALLETA CHOCO CHIPS		1.25	0.00	0.00	0.00	1.25

Información Adicional

CORREO 1: CARLOSCANCHIG@GMAIL.COM

Forma de pago

Valor

01 - SIN UTILIZACIÓN DEL SISTEMA FINANCIERO 3.65

SUBTOTAL 12%	3.26
SUBTOTAL 0%	0.00
SUBTOTAL NO OBJETO DE IVA	0.00
SUBTOTAL EXENTO DE IVA	0.00
SUBTOTAL SIN IMPUESTOS	3.26
TOTAL DESCUENTO	0.00
ICE	0.00
IVA 12%	0.39
TOTAL DEVOLUCION IVA	0.00
IRBPNR	0.00
PROPINA	0.00
VALOR TOTAL	3.65 ✓

VALOR TOTAL SIN SUBSIDIO 0.00

AHORRO POR SUBSIDIO: 0.00
(Incluye IVA cuando corresponda)

Memorando Nro. DGAC-NCNS-2023-0147-M

Quito, D.M., 02 de marzo de 2023

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

ASUNTO: INFORME DE COMISIÓN IDENTIFICACIÓN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
UPS EDF. SNA DE LA CIUDAD DE GUAYAQUIL

En atención al memorando Nro. DGAC-DSNA-2023-0336-M de 23 de febrero de 2023, a continuación detallo las actividades realizadas y adjunto al presente el informe técnico de la comisión de servicios realizada en el edificio SNA de la ciudad de Guayaquil, los días 28 de febrero y 01 de marzo de 2023.

OBJETIVO

Determinar las características técnicas de los UPS que proporcionan el servicio de energía eléctrica ininterrumpida, al edificio SNA de la ciudad de Guayaquil.

ACTIVIDADES REALIZADAS:

1. Identificación de las características y configuración de los UPS instalados.
2. Medición de consumo sistema UPS: $\pm 20A$ promedio, por fase.
3. Identificación de características y configuración del banco de baterías:
4. Identificación de alarmas presentes: de alta temperatura, por déficit de aires acondicionados.
5. Medición de las dimensiones de la sala del sistema UPS: largo: 8m., ancho: 5m., alto: 2.4m.

CONCLUSIONES

1. El sistema de UPS tiene 2 UPS de 60kVA, conectados en paralelo redundante.
2. La acometida que alimenta al sistema de UPS es trifásica de 220Vac entre fases, sin neutro.
3. La carga conectada al sistema de UPS, funciona con un voltaje trifásico + neutro: 380/220Vac.
4. El consumo de la carga conectada al sistema de UPS es de aproximadamente 13kVA.
5. El personal técnico de Electrónica Radar, requiere que el tiempo de respaldo del banco de baterías sea siempre, como mínimo 3 horas.
6. El voltaje entre neutro y tierra es de $\pm 27V$, mucho mayor al valor máximo recomendado de 5V.
7. La temperatura en la sala de UPS es elevada, por lo cual el sistema se mantiene alarmado.

RECOMENDACIONES

1. Considerar la posibilidad de incluir el conductor de neutro (calibre no menor a 1/0 AWG, tipo flexible aislado para 600V), en la acometida que alimenta al sistema UPS, a fin de disminuir el voltaje entre neutro y tierra.
2. En el caso de contemplarse una renovación del sistema UPS, en base al consumo y mediciones realizadas, se recomienda considerar la implementación de un sistema en paralelo redundante, compuesto por 2 UPS de 30kVA cada uno, con los siguientes requerimientos técnicos básicos:



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

INFORME TÉCNICO - Nro. UPS - GYE - 001 - 2023

Aeropuerto/ Estación	AEROPUERTO DE GUAYAQUIL-EDF. SNA	Fecha Inicio Actividades	28-02-2023	Duración (días)	02
		Fecha fin Actividades	01-03-2023		
TIPO DE COMISIÓN	Mantenimiento Programado:		Verificación aérea:		
	Mantenimiento Correctivo:		Otras:		X
Medio de Transporte	Aéreo	Participantes de la comisión:	Ing. Carlos Canchig		

ANTECEDENTES

Con memorando Nro. DGAC-DSNA-2023-0336-M, de 23 de febrero de 2023, se autoriza la comisión de servicios a la ciudad de Guayaquil del 28 de febrero al 01 de marzo de 2023, con el fin de determinar las características técnicas de los UPS instalados en el edificio SNA de la ciudad de Guayaquil.

OBJETIVO

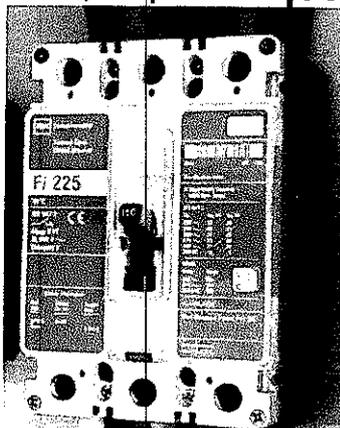
Determinar las características técnicas de los UPS que proporcionan el servicio de energía eléctrica ininterrumpida, al edificio SNA de la ciudad de Guayaquil.

PARTICIPANTES:

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

ACTIVIDADES REALIZADAS:

- Identificación de las características y configuración de los UPS instalados.
 - Sistema de 2 UPS de 60kVA, 3F+N, 380/220Vac; instalados en paralelo redundante.
 - Sistema alimentado con transformador elevador de las siguientes características:
 - Voltaje de entrada: 3F, 220Vac.
 - Acometida: Conductor de cobre tipo TW, No. 2/0 AWG, en un recorrido aproximado de 100m., con protección de 3 polos 150A.



3. Identificación de características y configuración del banco de baterías:

- Voltaje de baterías: 396Vdc.
- Hay 2 bancos de baterías, cada banco constituido por 1 paralelo de dos bloques de 33 baterías conectadas en serie; siendo 66 baterías (12V80Ah) por UPS. En total, 132 baterías instaladas para el sistema redundante.
- Tiempo de respaldo medido por personal técnico Electrónica Radar: > 4 horas.



4. Identificación de alarmas presentes: de alta temperatura, por déficit de aires acondicionados.



5. Medición de las dimensiones de la sala del sistema UPS: largo: 8m., ancho: 5m., alto: 2.4m.

CONCLUSIONES

1. El sistema de UPS tiene 2 UPS de 60kVA, conectados en paralelo redundante.
2. La acometida que alimenta al sistema de UPS es trifásica de 220Vac entre fases, sin neutro.
3. La carga conectada al sistema de UPS, funciona con un voltaje trifásico + neutro: 380/220Vac.
4. El consumo de la carga conectada al sistema de UPS es de aproximadamente 13kVA.
5. El personal técnico de Electrónica Radar, requiere que el tiempo de respaldo del banco de baterías sea siempre como mínimo 3 horas.
6. El voltaje entre neutro y tierra es de +- 27V, mucho mayor al valor máximo recomendado de 5V.
7. La temperatura en la sala de UPS es elevada, por lo cual el sistema se mantiene alarmado.

CANCHIG/CARLOS
FROM QUITO
TO GUAYAQUIL

FLIGHT HN1020
DATE 28FEB
BAGGAGE 00/000
SEAT 19C BN 057

ETKT 24 1235973440
FQTV

CANCHIG/CARLOS
FROM GUAYAQUIL
TO QUITO

FLIGHT HN1043
DATE 01MAR
BAGGAGE 00/000
SEAT 18C BN 080

ETKT 2491235973440
FQTV