

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	022 04 2021		No. CUR No. Original
Unid. Desc:	0000				516 499
Tipo Documento Respaldo		Clase Documento	No.	No. Expediente	
COMPROBANTES ADMINISTRATIVOS DE GASTOS		LIQUIDACION DE GASTOS	MAV-79-2021	223	
Clase de Registro:	DEVENGADO	Clase de Gasto:	OTROS GASTOS	RPA	RTO DEV
Banco:		Cuenta Monetaria:			
Comprobante	GASTOS	Numero Operación	0		
Beneficiario:	1706651880 BAQUERO SILVA FABIAN MARCELO				

AFECTACION PRESUPUESTARIA

PG	SP	PY	ACT	ITEM	UBG	FTE	ORG	N. Prest	DESCRIPCION	M O N T O
55	00	000	001	530303	1701	002	0000	0000	Viaticos y Subsistencias en el Interior	229.90
TOTAL PRESUPUESTARIO										229.90
IVA										0.00
SUB - TOTAL										229.90
RETENCIONES IVA										0.00
TOTAL DEDUCCIONES PRESUPUESTARIO										0.00
TOTAL A PAGAR										229.90

SON: DOSCIENTOS VEINTINUEVE DOLARES CON 90/100 CENTAVOS

DESCRIPCION: MA-10 PAGO VIATICO SR. FABIÁN BAQUERO. A. CNS. 1 POR TRABAJOS DE ACTIVACIÓN REPETIDORA 121.2 MHZ ESTACIÓN NITÓN CIUDAD RIOBAMBA. DEL 05 DE AL 08 ABRIL 2021. PAGO MAV-79-2021. DGAC-DSNA-2021-0422-M.

CUR-516
MAV-79

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

COMPROBANTE UNICO DE REGISTRO

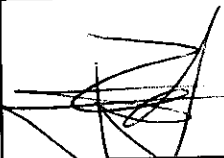
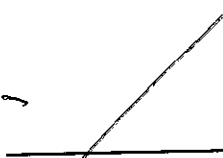
Institucion:	522 DIRECCION GENERAL DE AVIACION CIVIL	Reporte	rptComprobanteGastos.rdlc	
U. Ejecutora:	9999 DIRECCION GENERAL DE AVIACION CIVIL - PLANTA CENTRAL	Fecha Elaboración	No. CUR	No. Original
Unid. Desc:	0000	021 04 2021	499	499
Tipo Documento Respaldo	Clase Documento	No.	No. Expediente	
COMPROBANTES ADMINISTRATIVOS DE GASTOS	LIQUIDACION DE GASTOS	MAV-79-2021	223	
Clase de Registro:	COMPROMETIDO	Clase de Gasto:	OTROS GASTOS	
Banco:		Cuenta Monetaria:		
Comprobante	GASTOS	Numero Operación	0	
Beneficiario:	1706651880 BAQUERO SILVA FABIAN MARCELO			

AFECTACION PRESUPUESTARIA

PG	SP	PY	ACT	ITEM	UBG	FTE	ORG	N. Prest	DESCRIPCION	MONTO
55	00	000	001	530303	1701	002	0000	0000	Viatcos y Subsistencias en el Interior	229.90
TOTAL PRESUPUESTARIO										229.90
IVA										0.00
SUB - TOTAL										229.90
RETENCIONES IVA										0.00
TOTAL DEDUCCIONES PRESUPUESTARIO										0.00
TOTAL A PAGAR										229.90

SON: DOSCIENTOS VEINTINUEVE DOLARES CON 90/100 CENTAVOS

DESCRIPCION: MA-10 PAGO VIATICO SR. FABIÁN BAQUERO. A. CNS. 1 POR TRABAJOS DE ACTIVACIÓN REPETIDORA 121.2 MHZ ESTACIÓN NITÓN CIUDAD RIOBAMBA. DEL 05 DE AL 08 ABRIL 2021. PAGO MAV-79-2021. DGAC-DSNA-2021-0422-M.

DATOS APROBACIÓN		
ESTADO	REGISTRADO:	APROBADO:
APROBADO FECHA: 21/04/2021	 Funcionario Responsable	 Director Financiero

Recibido
Vca
22-04-21

DIRECCIÓN FINANCIERA
FORMULARIO PARA TRÁMITE DE VIÁTICOS NACIONAL EXTEMPORÁNEO

FUNCIONARIO: **BAQUERO SILVA FABIAN** **C.I. 1706651880**

GRUPO OCUPACIONAL **ANALISTA CNS PARA LA NAVEGACIÓN AÉREA 1**

COMISIÓN A: **RIOBAMBA**

INICIO: **05-abr-21**

FIN: **08-abr-21**

DIAS: **3**

70% JUSTIFICADO EN FACTURAS

30%

80,00	240,00
168,00	157,90
72,00	

VALOR A PAGAR: **229,90**

NOTA ACLARATORIA : SE PROCEDE A REALIZAR EL RESPECTIVO PAGO MEDIANTE CUR DE GASTO, DANDO A CONOCER QUE EN LAS FECHAS PREVISTAS DE LA COMISIÓN NO SE CONTABA AÚN CON EL SR. DIRECTOR FINANCIERO QUIEN ES LA PERSONA QUE APRUEBA EN EL SISTEMA ESIGEF Y CONTINUAR CON EL TRÁMITE NORMAL MEDIANTE ANTICIPOS DE VIÁTICOS.

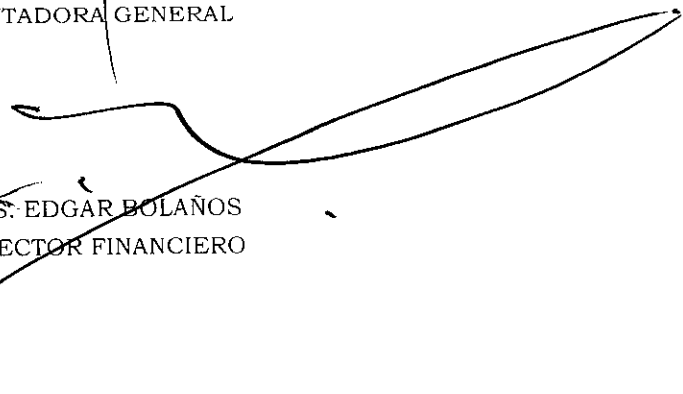
ELABORADO POR:


VIOLETA GODOY
RESPONSABLE DE VIÁTICOS

VALIDADO / VERIFICADO:


LCDA. CATTY SARAGURO
CONTADORA GENERAL

APROBADO POR:


MGS. EDGAR BOLAÑOS
DIRECTOR FINANCIERO

Quito 20-04-2021

MAU 79

240000
70/168,00
Fac 957,90
Pagar: 229,90



**Dirección General
de Aviación Civil**

SOLICITUD DE AUTORIZACION PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES		FECHA DE SOLICITUD (dd-mm-aaaa)	
Memorando Nro. DGAC-DSNA-2021-0422-M		01/04/2021	
VIATICOS	X	MOVILIZACIONES	
		SUBSISTENCIAS	
		ALIMENTACION	
DATOS GENERALES			
APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR		PUESTO QUE OCUPA:	
BAQUERO SILVA FABIAN MARCELO		ANALISTA CNS PARA LA NAVEGACIÓN AÉREA 1	
CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL		NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR	
RIOBAMBA-CHIMBORAZO		ELECTRÓNICA RADAR DEL AIMS	
FECHA SALIDA (dd-mm-aaaa)	HORA SALIDA (hh:mm)	FECHA LLEGADA (dd-mm-aaaa)	HORA LLEGADA (hh:mm)
05/04/2021	9:00	08/04/2021	18:00

SERVIDORES QUE INTEGRAN LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES: Srta. Ing. Elizabeth Quinga y Sr. Marcelo Baquero

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A EJECUTARSE

1.- Instalación Antena OMNI direccional en la terraza de la TORRE de control de Latacunga para la frecuencia 124,750 MHZ 2.- Instalacion de filtros de RF para la frecuencia 124,750 MHZ; 3.- Medicion de Potencia Incidente y Reflejada; 4.- Ajustes del porcentaje de modulaci3n; 5.- En Niton, instalaci3n antena directiva para 124,750 MHZ, instalacion antena OMNI direccional para la frecuencia 121,2 MHZ; 6.- Instalacion repetidora con equipos JOTRON y ICOM A200 O JOTRON-JOTRON; 7.- Medicion de potencia indcidente y reflejada en la frecuencia 124,750 y 121,2 MHZ; 8.- Pruebas de Cobertura desde el APP-UIO

TRANSPORTE

TIPO DE TRANSPORTE (Aéreo, terrestre, marítimo, otros)	NOMBRE DE TRANSPORTE	RUTA	SALIDA		LLEGADA	
			FECHA dd-mm-aaaa	HORA hh:mm	FECHA dd-mm-aaaa	HORA hh:mm
TERRESTRE	DGAC	QUITO-LATACUNGA-RIOBAMBA	05/04/2021	9:00	05/04/2021	18:00
TERRESTRE	DGAC	RIOBAMBA-LATACUNGA-QUITO	08/04/2021	9:00	08/04/2021	18:00

DATOS PARA TRANSFERENCIA

NOMBRE DEL BANCO: GENERAL RUMIÑAHUI	TIPO DE CUENTA: AHORROS	NO. DE CUENTA: 8046765700
FIRMA DE LA O EL SERVIDOR SOLICITANTE		<i>NOTA: Esta solicitud debera ser presentada para la Autorizaci3n, por lo menos 72 horas de anticipaci3n al cumplimiento de los servicios institucionales, salvo el caso de que por necesidad institucional la Autoridad Nominadora autorice.</i> <i>* De no existir disponibilidad presupuestaria, tanto la solicitud como la autorizaci3n quedarán insubsistentes.</i> <i>* El Informe de Servicios Institucionales deberá presentarse dentro del término de 4 días de cumplido el servicio institucional.</i> <i>Está prohibido conceder servicios institucionales durante los días de descanso obligatorio con excepci3n de las Máximas Autoridades o de casos excepcionales debidamente justificados por la Máxima Autoridad o su Delegado.</i>
 Sr. Marcelo Baquero Analista CNS para la Navegacion Aerea		

FIRMAS DE APROBACIÓN

FIRMA DE LA AUTORIDAD NOMINADORA O SU DELEGADO
 Sr. Magister Edgar Patricio Alvarez Director de Servicios de Navegacion Aerea
 Sr. Abg. Marcelo Xavier Isch Solis Coordinador Tecnico de Servicios Aeronauticos y Aeroportuarios

Redo
01-04-2021
TS
12-25

Memorando Nro. DGAC-DSNA-2021-0422-M

Quito, D.M., 31 de marzo de 2021

PARA: Tec. Fabián Marcelo Baquero Silva
Inspector en Vuelo

Srta. Ing. Ángela Elizabeth Quinga Meza
Analista CNS para la Navegación Aérea 1

Sr. Hector Enrique Vasquez Naupari
Técnico CNS para la Navegación Aérea

ASUNTO: AUTORIZACIÓN TRABAJOS DE ACTIVACION
TRANSMISIÓN-RECEPCIÓN REPETIDORA 121.2 MHZ A INSTALARSE
EN EL CERRO NITON

De mis consideraciones:

En atención al memorando en línea, Nro. **DGAC-SEQM-2021-0629-M**, del señor Administrador Aeroportuario AIMS, relacionado con la solicitud de mejorar y garantizar las comunicaciones de Quito Aproximación al SUR de la TMA a través de una repetidora a instalarse en el cerro NITÓN, para cuyo efecto personal técnico debe trasladarse hacia la ciudad de Riobamba, comunico que la Dirección de Servicios de Navegación Aérea **AUTORIZA** a ustedes, señores funcionarios CNS: Marcelo Baquero, Elizabeth Quinga y Héctor Vásquez, a cumplir la comisión respectiva de servicios institucionales, del 5 al 8 de abril de 2021, para ejecutar los trabajos de instalación de la mencionada repetidora.

En virtud de lo expuesto, deberán realizar las gestiones administrativas correspondientes que la comisión de servicios autorizada lo demanda.

Atentamente,

Documento firmado electrónicamente

Mgs. Edgar Patricio Alvarez Rojas
DIRECTOR DE SERVICIOS DE NAVEGACIÓN AÉREA

Referencias:
- DGAC-SEQM-2021-0629-M

Anexos:
- cronograma_de_actividades__para_niton.pdf

Copia:
Aníbal Rodolfo Boada Monge
Controlador Radar APP

Sra. Mgs. Rosaura Margarita Reyes Casillas

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES ACTIVACION TRANSMISIÓN /RECEPCION REPETIDORA NITON

Lunes 05 de abril 2021:

09:00 Salida de Aeropuerto Mariscal Sucre hacia el Aeropuerto Internacional Cotopaxi-Latacunga-

- En la Torre de Control del Aeropuerto Internacional Cotopaxi se cambiará la antena que corresponde a la repetidora de NITÓN (124.00 MHz) y de la frecuencia 121.2 MHz, se instalará una nueva línea de transmisión desde la sala de equipos hasta la terraza de la Torre de control, se realizará ajustes en cada uno de los transceptores, se verificará los niveles de modulación, audio y potencia.
- Una vez culminado los trabajos, aproximadamente a las 15H30, nos trasladaremos a la ciudad de Riobamba.

Martes 06 de abril 2021:

- A las 08H00 nos presentamos en el Aeropuerto de Riobamba para posteriormente trasladarnos a la Estación de NITÓN.
- En la Estación de Nitón se realizará ajustes en la antena de 121.2 MHz y 124.00 MHz, se cambiará las líneas de transmisión, se ajustará filtros, se verificará niveles de audio y potencia.
- Se verificará que no existan interferencias en la Estación con el Analizador de Espectros para proceder con el ajuste de filtros.

Miércoles 07 de abril 2021:

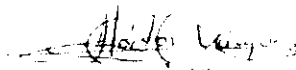
- Se realizaran pruebas de modulación de la Estación de NITÓN.
- Se coordinará con el personal CNS de Electrónica Radar de turno en el AIMS para realizar pruebas de modulación conjuntamente con el APP de Quito.
- Se realizaran pruebas de cobertura para verificar la Rx de la señal de 121.2 MHz en el Aeropuerto Internacional Mariscal Sucre.
- Se coordinará con el APP de Quito para que durante todo el turno los señores ATCO trabajen con el emplazamiento de NITÓN a fin de verificar la legibilidad de la señal y novedades de la misma.

Jueves 08 de abril 2021:

- En caso de existir novedades nos trasladaremos a la Estación de NITÓN para realizar los ajustes que sean necesarios.
- Nos trasladaremos al Aeropuerto Internacional Cotopaxi para realizar ajustes de acoplamiento y pruebas de Rx de la señal 121.2 MHz y 124.00 MHz a fin de chequear la repetidora.

15H00. FINALIZAMOS TRABAJOS.

Retornamos a Quito.



Responsable de Electrónica Radar del AIMS



Dirección General de Aviación Civil

INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS
INSTITUCIONALES

DGAC-DSNA-2021-0422-M

FECHA DE INFORME (dd-mmm-aaaa)

09/04/2021

DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR

BAQUERO SILVA FABIAN MARCELO

CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL

RIOBAMBA - CHIMBORAZO

PUESTO QUE OCUPA:

INSPECTOR EN VUELO

NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE

Electronica Radar AIMS

SERVIDORES QUE INTEGRAN EL SERVICIO INSTITUCIONAL: Srta Elizabeth Quinga y Hector Vasquez

INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS

Instalación de repetidora de la frecuencia 121.200 Mhz del sistema de comunicaciones APP del TMA de Quito, en el Cerro NITON, en configuración de transmisión simultanea con la estación de 121.2 Mhz de Condorcocha, a fin de mejorar y poder garantizar la cobertura en el TMA tanto en el sur como en el norte del TMA Quito APP.

JUSTIFICATIVO DE ALOJAMIENTO Y/O ALIMENTACIÓN

No.	No. FACTURA O NOTA DE VENTA	DESCRIPCIÓN	VALOR
1	001-001-0002470	alimentación RUC 1721277562001	6,70
2	001-001-0000127	alimentación RUC 0504040346001	20,00
3	001-001-0015349	alimentación RUC 1802641629001	11,20
4	001-001-0000972	alimentación RUC 0602574501001 IVA FISCAL	5,00 X
5	001-001-0015358	alimentación RUC 1802641629001 IVA FISCAL	15,00 X
6	001-001-0055051	Hospedaje RUC 0600241665001	120,00
TOTAL JUSTIFICADO			177,90 157,90

TOTAL JUSTIFICADO

FECHA dd-mmm-aaa	05/04/2021	08/04/2021	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	10:00 AM	2:45 PM	

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	Quito- Latacunga-Riobamba	05/04/2021	10:00:00	05/04/2021	18:00:00
TERRESTRE	DGAC	Riobamba -Quito	08/04/2021	10:00:00	08/04/2021	14:45:00

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

OBSERVACIONES

FIRMA DE LA O EL SERVIDOR COMISIONADO

Sr. Fabian Marcelo Baquero S.
Inspector en Vuelo

NOTA

El presente informe deberá presentarse dentro del término de 4 días del cumplimiento de servicios institucionales, caso contrario la liquidación se demorará e incluso de no presentarlo tendría que restituir los valores percibidos. Cuando el cumplimiento de servicios institucionales sea superior al número de días autorizados, se deberá adjuntar la autorización por escrito de la Máxima Autoridad o su Delegado.

FIRMAS DE APROBACIÓN

Sr. Magister Edgar Patricio Alvarez,
Director de Servicios de Navegación Aérea

Recibido
DGAC
16-04-2021
15:45



CHIFA HONG FUYANG
YANG CAO ZHIYING
Dir.: Av. Lizarzaburu y Jose Maria Egas. Cel.: 0986944440
E-mail: zhiyingyangcao@gmail.com Riobamba - Ecuador
CONTRIBUYENTE RÉGIMEN MICROEMPRESAS

FACTURA S 001-001 000002470

R.U.C.: 1721277562001

AUT.S.R.I. 1127938994

Fecha: 05-04-2021
 Cliente: MARCELO BAQUERO
 R.U.C.: 1706651880 Telf.:
 Dirección: QUITO

CANT.	DESCRIPCION	V. UNIT.	V. TOTAL
1	Alimentación	5.98	5.98
SUB TOTAL \$		5.98	
IVA TARIFA 0% \$			
IVA TARIFA 12% \$		5.98	
IMPORTE DEL IVA \$		0.72	
VALOR TOTAL \$		6.70	

Chela Tualambo Segundo Vilmo "GRAFICAS RIOBAMBA"
 0997665258 • R.U.C.: 0201380854001
 • AUT. SRI.: 4712 • DEL 002401 AL 003200
 • Fecha de Impresión: 09/Marzo/2021
 • Fecha de Caducidad: 09/Marzo/2022

FORMA DE PAGO
 EFECTIVO 6.70 TARJETA CREDITO/DÉBITO
 DINERO ELECTRÓNICO OTROS

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

Zambonino Jácome

Marco Antonio

Barrio El Progreso E 35
 Telf.: 0962845925 Salcedo - Ecuador

NOTA DE VENTA RISE N° 001-001- 0000127

MONTO AUTORIZADO POR TRANSACCIÓN:
 ACTIVIDADES DE MANUFACTURA Hasta \$ 420.0
 ACTIVIDADES DE HOTELES Y RESTAURANTES
 Hasta \$ 420.0

RUC.: 0504040346001
 Aut.: SRI.: 1127957738

Telf.:
 CI/RUC.: 1706651880
 Cliente: MARCELO BAQUERO
 Dirección: QUITO

CANT.	DESCRIPCION	V. Unit.	V. Total
1	ALIMENTACION		\$ 20
SUB TOTAL \$			
IVA TARIFA 0% \$			
IVA TARIFA 12% \$			
IMPORTE DEL IVA \$			
VALOR TOTAL \$			

Forma de Pago: Efectivo Dinero electrónico Tarjeta de crédito / débito Otros

Fecha de Autorización: 12 / MARZO / 2021
 VALIDA SU EMISIÓN HASTA: 12 / MARZO / 2022

TOTAL 20

FIRMA AUTORIZADA: [Firma] RECIBI CONFORME: [Firma]

Remache Balarezo Vicente Eduardo
 RUC: 0502679228001
 IMPRENTA GRÁFICAS "LA LUZ" Aul. 8212
 Numerado del 00001 AL 00400
 ORIGINAL ADQUIRIENTE / COPIA EMISOR

LLERENA OÑATE EDWARD BLADIMIR



ASADERO JR. TEXA'S

MATRIZ: Av. Confraternidad s/n y Padre Chacon
 TELF: 0981184296 • SAN PEDRO DE PELILEO - ECUADOR

FECHA: 06 04 2021

Guía de Remisión:

Sr (es): Marcelo Baquero

Dirección: QUITO

R.U.C./C.I.: 1706651880 Telf:

CANT.	DESCRIPCION	P.UNITARIO	V. TOTAL
1	Alimentación		10.00
SUBTOTAL \$			10.00
SUBTOTAL 0%			
IVA 12 %			1.20
VALOR TOTAL			11.20

Documentos categorizados: NO
 FORMA DE PAGO
 EFECTIVO
 OTROS
 TARJETA DE CREDITO/DÉBITO
 DINERO ELECTRÓNICO

ENTREGUE CONFORME
 RECIBI CONFORME

IMPRESA GALLEGOS * Gallegos Naranjo Franklin Javier * RUC: 1803243328001 * AUT. N°. 8433
 FECHA DE AUT. 01 Febrero 2021 * VALIDO HASTA: 01 Febrero 2022 * DEL 15201 AL 15400
 Pelileo * 03-2830586

Memorando Nro. DGAC-SERB-2021-0052-M

Riobamba, 08 de abril de 2021

PARA: Sr. Mgs. Edgar Patricio Alvarez Rojas
Director de Servicios de Navegación Aérea

ASUNTO: COMISION SERVICIOS ACTIVACIÓN REPETIDORA 121.2 MHZ

De mi consideración:

Por medio del presente me permito informar a usted Director de Servicios de Navegación Aérea, día lunes 05 de abril de 2021 las 18h00 se presentaron esta Jefatura srs Funcionarios DGAC CNS Marcelo Baquero, Héctor Vasquez, Elizabeth Quinga, conductor Luis López en camioneta Dimax DAC, número de control 439 placas PEI 1438, fin cumplir comisión de servicios Institucionales ACTIVACIÓN REPETIDORA 121.1 MHZ. Así mismo día hoy jueves 08 de abril 2021 las 10h00 reornaron esa capital una vez finalizada comisión., personal y equipos sin novedad.

Particular que me permito informar para los fines Pertinentes

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,

Documento firmado electrónicamente

Sr. Mario Enrique Almache Tubon
ADMINISTRADOR AEROPORTUARIO 1

Copia:

Sr. Ing. Lauro Aquiles Vera Jimenez
Director de Infraestructura Aeroportuaria

Tec. Fabián Marcelo Baquero Silva
Inspector en Vuelo

Sr. Hector Enrique Vasquez Naupari
Técnico CNS para la Navegación Aérea

Srta. Ing. Ángela Elizabeth Quinga Meza
Analista CNS para la Navegación Aérea 1

Sr. Luis Efren López Lama
Chofer



Firmado electrónicamente por:
**MARIO ENRIQUE
ALMACHE TUBON**

INFORME TECNICO No.1

Aeropuerto/ Estación:	Nitón	Fecha inicio Actividades:	05/04/2021	Duración (días):	4
		Fecha fin Actividades:	08/04/2021		
TIPO DE COMISION (marcar con una X)	Mantenimiento Programado:			Verificación aérea:	
	Mantenimiento Correctivo:		X	Otras:	
Medio de Transporte:	Terrestre	Participantes de la comisión:	Sr. Héctor Vásquez Sr. Marcelo Baquero Srta. Ing. Elizabeth Quinga		

I. ANTECEDENTES:

Las comunicaciones dentro del Área Terminal TMA de Quito han mejorado notablemente con la activación de la repetidora del Atacazo, sin embargo del 17 al 20 de marzo del 2021 esta Estación quedó fuera de servicio por problemas de energía comercial, motivo por el cual, el personal CNS Radar de turno tuvo que activar la repetidora de Nitón, para de esta manera tener cobertura al SUR de la TMA, no obstante, los señores ATCO han debido seleccionar una u otra repetidora para establecer comunicación con las diferentes aeronaves debido a que la repetidora de Nitón al momento presenta problemas de legibilidad en ciertos sectores, a causa de un batimiento de la frecuencia en el espacio, este inconveniente ha ocasionado que el piloto reporte que la comunicación es ilegible.

II. OBJETIVOS:

- Mejorar la legibilidad de la señal de la repetidora de la Estación de Nitón mediante la reubicación de antenas y configuración de equipos.
- Garantizar las comunicaciones entre Controladores y Pilotos al Sur de la TMA de Quito con ayuda de la repetidora ubicada en la Estación de Nitón.

III. INTEGRANTES

- Sr. Héctor Vásquez
- Sr. Marcelo Baquero
- Srta. Ing. Ángela Elizabeth Quinga Meza

IV. MEDIO DE TRANSPORTE.

IDA:

- Tababela – Riobamba vía terrestre

REGRESO:

- Riobamba – Tababela vía terrestre

conectores. Luego se configuró el Rx en 124.750 MHz y el Tx en 121.2 MHz para chequear la legibilidad de la señal, 121. MHz, de Quito Aproximación. Salimos de SENL rumbo a la Estación de Nitón a las 15:00, se dejaron los equipos en operación normal y se comprobó la ausencia de interferencias en la frecuencia 124.750 MHz.

En la Estación de Nitón se observó que los equipos se encontraban alarmados por problemas de temperatura, pero antenas y líneas de transmisión operaban sin novedad. Se dejó apagando equipos y salimos a la Ciudad de Riobamba, a la cual llegamos aproximadamente a las 19:30.



Figura 1.- Estación de Nitón

- El martes 06 de abril nos hicimos presentes en el Aeropuerto de Riobamba (SERB) con el Sr. Mario Almache; realizamos una visita técnica a la TWR de SERB para chequear el estado de los transceptores y luego nos trasladamos a la Estación de Nitón para iniciar con los trabajos correctivos en las antenas directivas.



- El miércoles 07 de abril llegamos a la Estación y ajustamos un filtro para la frecuencia 124.750 MHz a fin de no tener activaciones esporádicas de squelch en la Sala de Quito Aproximación. Se realizan las pruebas de cobertura y tanto Tx como Rx operan sin novedad. Por problemas de temperatura se activa un ventilador del rack del VOR y se instalan allí los equipos.

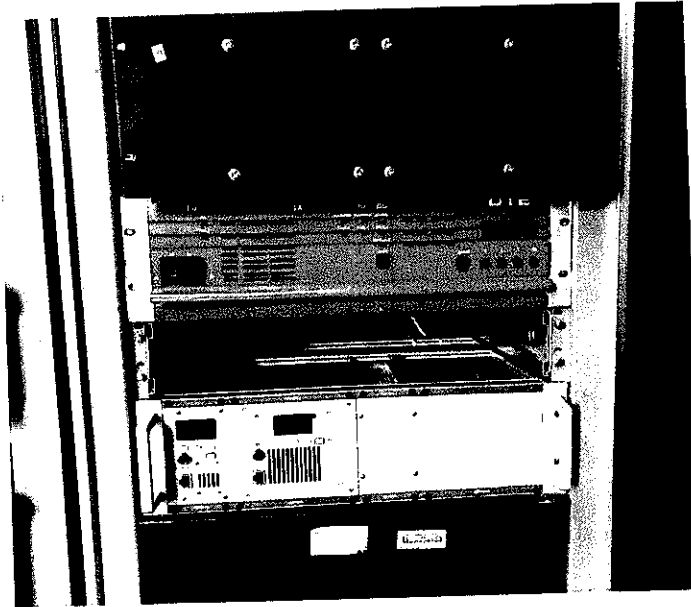


Figura 5.- Ubicación de equipos en el rack del VOR

Finalmente se colocan tensores en la antena directiva de 124.750 MHz y se procede a realizar pruebas de comunicación entre el APP de Quito, TWR de SELT y Estación de Nitón. Pilotos reportan que la comunicación es alta y clara y que al momento no presenta ruido de fondo en la señal. Se continúan realizando pruebas de cobertura.

Aeronave	Altitud (pies)	Ubicación	Legibilidad	Observaciones
AMX 684	28800	PALAD	5/5	
HCCSY	17000	PAMIS	5/5	
NAVAL 230	18000	10 NM de PAMIS	5/5	Ingresando a la TMA
NAVAL 230	17000	PAMIS	5/5	
GLG 1637	18800	10 MN DEL QSV	5/5	
LNE 1364	20000	A 5 MN DE PAMIS.	4/5	

Tabla 1.- Pruebas de cobertura con repetidora de Nitón

XI. RECOMENDACIONES

- Es necesario que se realicen los mantenimientos preventivos y correctivos en la repetidora de la Estación de Nitón, para así garantizar la legibilidad de la señal de 121.2 MHz, además se debería llevar a cabo un mantenimiento correctivo en los equipos transceptores de la TWR de la Torre de Control del Aeropuerto de Riobamba ya que se encuentran en mal estado y el personal no puede trabajar adecuadamente.
- Para garantizar las comunicaciones de la repetidora de la Estación de Nitón es importante que se instale un aire acondicionado o un ventilador, con la finalidad de que la temperatura propia de cada uno de los equipos no afecte su operatividad.



LUGAR: RIOBAMBA

MOTIVO. INSTALACION DE LA ANTENA DE REPETICION EN EL
SECTOR DE NITON PELILEO AMBATO

SOLICITADO POR UNIDAD ADMINISTRATIVA:

DOCUMENTO NRO DGAC-DSNA-2021-0423-M

NOMBRE DEL CONDUCTOR: SR LUIS LOPEZ LAMA

FUNCIONARIO RESPONSABLE: HECTOR VASQUEZ

DATOS DEL VEHICULO

CLASE VEHICULO	CAMIONETA	CONTROL:439	PLACA	PEI1438	
----------------	-----------	-------------	-------	---------	--

ITINERARIO

[illegible]

OBSERVACIONES

FIRMA SR. CONDUCTOR:
ENTREGA Y RECIBE EL VEHICULO

ING. JAVIER GARZON
ANALISTA DE PROVEEDURIA 2,
CUANDO EL TRABAJO SEA EN HORAS DIURNAS.

NOTA. A FIN DE PRECAUTELAR EL RECURSO HUMANO Y MATERIAL SE RECOMIENDA AL JEFE DE COMISION QUE LA SALIDA CUMPLIENDO EL TRABAJO SEA EN HORAS DIURNAS.

