

80,00
701.56,00

F-577



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-mmm-aaaa)	
DGAC-DSNA-2023-2005-M		14/sep/2023	
VIATICOS	X	MOVILIZACIONES	X
		SUBSISTENCIAS	
		ALIMENTACION	

DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR		PUESTO QUE OCUPA:	
GABRIEL ARTURO LOMAS VILLARREAL CC: 1712988375		ANALISTA DE METEOROLOGÍA AERONÁUTICA 1	
CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL		NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR	
GUAYAQUIL - GUAYAS		DIRECCIÓN DE SERVICIOS DE NAVEGACIÓN AÉREA	
FECHA SALIDA (dd-mm-aaaa)	HORA SALIDA (hh:mm)	FECHA LLEGADA (dd-mm-aaaa)	HORA LLEGADA (hh:mm)
18/09/2023	06h00	19/09/2023	14h00

SERVIDORES QUE INTEGRAN LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES:

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A EJECUTARSE
 Mediante memorando No. DGAC-DSNA-2023-2005-M se autoriza la comisión de servicio. Mencionando que: "esta Dirección autoriza al Ing. Arturo Lomas, Jefe de la Gestión de Meteorología Aeronáutica, quien fue parte del proceso de instalación de dicho sistema SIGMET GRÁFICO en el año 2015 y brinda el soporte especializado desde esa fecha, en comisión de servicios institucionales al aeropuerto de Guayaquil, Provincia del Guayas; los días 18 y 19 de septiembre de 2023. ".
 Se realizará el mantenimiento correctivo del Sistema SIGMET GRÁFICO

TRANSPORTE

TIPO DE TRANSPORTE (Aéreo, terrestre, marítimo, otros)	NOMBRE DE TRANSPORTE	RUTA	SALIDA		LLEGADA	
			FECHA dd-mm-aaaa	HORA hh:mm	FECHA dd-mm-aaaa	HORA hh:mm
TERRESTRE	PARTICULAR	Quito - Tababela	18/09/2023	06h00	18/09/2023	07h00
AÉREO	EQUAIR	Tababela - Guayaquil	18/09/2023	08h00	18/09/2023	09h00
AÉREO	EQUAIR	Guayaquil - Tababela	19/09/2023	12h00	19/09/2023	13h00
TERRESTRE	PARTICULAR	Tababela - Quito	19/09/2023	13h00	19/09/2023	14h00

DATOS PARA TRANSFERENCIA

NOMBRE DEL BANCO: BANCO GENERAL RUMIÑAHUI	TIPO DE CUENTA: AHORROS	NO. DE CUENTA: 8102849600
---	-----------------------------------	-------------------------------------

FIRMA DE LA O EL SERVIDOR SOLICITANTE Ing. Gabriel Arturo Lomas Villarreal Analista de Meteorología Aeronáutica	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.
--	---

FIRMAS DE APROBACIÓN

FIRMA DE LA AUTORIDAD NOMINADORA O SU DELEGADO
 Sr. Tlgo. Jorge Alfredo Zuñiga Jibaja Director de Servicios de Navegación Aérea, Encargado

Memorando Nro. DGAC-DSNA-2023-2005-M

Quito, D.M., 14 de septiembre de 2023

PARA: Sr. Mgs. Hernán Edmundo Carrera Arancibia
Subdirector Zonal del Litoral

ASUNTO: RESPUESTA: PROBLEMAS CON SISTEMA SIGMET GRÁFICO EN
OFICINA DE VIGILANCIA METEOROLÓGICA

De mi consideración:

En atención al memorando No. DGAC-SZOL-2023-2769-M relacionado con problemas con el Sistema SIGMET Gráfico en la Oficina de Vigilancia Meteorológica y que por medio del cual se solicita "... *disponer que un servidor público con conocimientos en el Sistema Sigmat Gráfico, sea designado en calidad de comisión de servicios institucionales a la Oficina de Vigilancia Meteorológica con el fin de solventar este problema.*".

En este sentido, pongo en conocimiento a usted señor Subdirector Zonal del Litoral, que luego de las coordinaciones realizadas con la Gestión Interna MET, esta Dirección autoriza al Ing. Arturo Lomas, Jefe de la Gestión de Meteorología Aeronáutica, quien fue parte del proceso de instalación de dicho sistema SIGMET GRÁFICO en el año 2015 y brinda el soporte especializado desde esa fecha, en comisión de servicios institucionales al aeropuerto de Guayaquil, Provincia del Guayas; los días 18 y 19 de septiembre de 2023.

Atentamente,

Documento firmado electrónicamente

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

Referencias:

- DGAC-SZOL-2023-2769-M

Copia:

Ing. Gabriel Arturo Lomas Villarreal
Analista de Meteorología Aeronáutica 1

Sr. Ing. Luis Carlos León Franco
Controlador Radar APP

Sr. Marlon Javier Pino Soledispa
Analista de Meteorología Aeronáutica 1

Srta. Tlga. Marianela Ayala Coronel

Memorando Nro. DGAC-DSNA-2023-2005-M

Quito, D.M., 14 de septiembre de 2023

Oficinista

s/gj



**JORGE ALFREDO
ZUNIGA JIBAJA**



Memorando Nro. DGAC-SZOL-2023-2769-M

Guayaquil, 14 de septiembre de 2023

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

ASUNTO: PROBLEMAS CON SISTEMA SIGMET GRÁFICO EN OFICINA DE
VIGILANCIA METEOROLÓGICA

De mi consideración:

En atención al memorando DGAC-ZSNA-2022-1935-M suscrito por el Coordinador de la Gestión Interna Zonal de Servicios de Navegación Aérea, mediante el cual informa lo siguiente:

"Mediante el presente, cumpla con informar a usted que la herramienta tecnológica Sigmat Gráfico, que se utiliza para generación de SIGMET de tormenta en la Oficina de Vigilancia Meteorológica, presenta problemas en la actualización de imágenes(...)"

Es necesario mencionar señor Subdirector Zonal del Litoral, que debido a la importancia de la misma para los productos de esa Oficina, y toda vez que el soporte remoto que ha venido ofreciendo la Gestión Meteorológica, no se ha podido solventar el problema(...)"

De lo expuesto por el Responsable de la Gestión de Servicios de Navegación Aérea, agradecería a usted Señor Director de los Servicios de Navegación Aérea, disponer que un servidor público con conocimientos en el Sistema Sigmat Gráfico, sea designado en calidad de comisión de servicios institucionales a la Oficina de Vigilancia Meteorológica con el fin de solventar este problema.

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,

Documento firmado electrónicamente

Mgs. Hernán Edmundo Carrera Arancibia
SUBDIRECTOR ZONAL DEL LITORAL

Referencias:
- DGAC-ZSNA-2023-1935-M

Copia:
Sr. Ing. Luis Carlos León Franco
Controlador Radar APP



**Dirección General
de Aviación Civil**

INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

SERVICIOS

FECHA DE INFORME (dd-mmm-aaaa)

MEMORANDO No. DGAC-DSNA-2023-2005-M

22-sep-2023

DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR

PUESTO QUE OCUPA:

GABRIEL ARTURO LOMAS VILLARREAL CC: 1712988375

ANALISTA DE METEOROLOGÍA AERONÁUTICA 1

CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL

NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE

GUAYAQUIL - GUAYAS

DIRECCIÓN DE SERVICIOS DE NAVEGACIÓN AÉREA

SERVIDORES QUE INTEGRAN EL SERVICIO INSTITUCIONAL:

INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS

Mediante memorando No. DGAC-NMET-2023-0290-M se presenta el informe de la comisión de servicios con las siguientes actividades:

1. Revisión de hardware y enlaces del software SIGMET GRÁFICO, WIFS, visualizador de engelamiento, turbulencia y nubes convectivas (CB).
2. Revisión de los archivos de configuración del Software.
3. Pruebas de funcionamiento.
4. Verificación de los productos generados.

JUSTIFICATIVO DE ALOJAMIENTO Y/O ALIMENTACIÓN

No.	No. FACTURA O NOTA DE VENTA	DESCRIPCIÓN	VALOR
1	S-001-001-000000134	COMEDOR EVENTOS Y BUFFET "EL RINCÓN DE NARANJITO" ✓	56,00 ✓
2			
3			
4			
TOTAL JUSTIFICADO			56,00 ✓

FECHA dd-mmm-aaa	18/09/2023	19/09/2023
HORA hh:mm	00:00	15h00

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.

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	PARTICULAR	Quito - Guayaquil	18/09/2023	0:00	18/09/2023	8:00
AÉREO	PARTICULAR	Guayaquil - Tababela	19/09/2023	13h30	19/09/2023	14h30
TERRESTRE	PARTICULAR	Tababela - Quito	19/09/2023	14h30	19/09/2023	15h00

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

Ing. Gabriel Arturo Lomas Villarreal
Analista de Meteorología Aeronáutica 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 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 a su Delegado.

FIRMAS DE APROBACIÓN

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

COMEDOR EVENTOS Y BUFFET
"EL RINCÓN DE NARANJITO"

Medina Valdez Lili Georgina

Direc.: Sur Oeste Venezuela # 3001 y Gallegos Lara • Cel.: 0993898610

E-mail: lilimedina68@hotmail.com • Guayaquil - Ecuador

Calif. Artesanal # 124407

NOTA DE VENTA S-001-001-00 0000134

R.U.C. 1202638480001 "CONTRIBUYENTE NEGOCIO POPULAR RÉGIMEN RIMPE"

Autorización S.R.I. 1131441178

Fecha de Aut.: 02/AGOSTO/2023

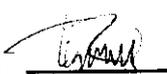
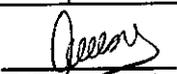
CIUDAD	DÍA	MES	AÑO
Guayaquil	19	09	2023

CLIENTE:	ARTURO LOMAJ		
DIRECCIÓN:	QUITO		
RUC/C.I.:	172988371	TELF.:	0999797516

CANT.	DESCRIPCIÓN	V. UNIT.	TOTAL
	CONSUMO MAS 18719		
	SEPTIEMBRE 2023		
2	DESAYUNOS ESPECIALES	10	20
2	ALMUERZOS ESPECIALES	10	20
2	POSTRES	10	20
1	MERIENDA ESPECIAL	12	12

Son: CINCUENTA Y SEIS / 100 TOTAL \$ 56

FORMA DE PAGO	MONTO
EFFECTIVO	<input checked="" type="checkbox"/>
DINERO ELECTRÓNICO	<input type="checkbox"/>
TJ DE CRÉDITO / DÉBITO	<input type="checkbox"/>
OTROS	<input type="checkbox"/>

 *Firma Cliente*
 *Firma Autorizada*

Lenin Vicente Verdesoto Lara (Gráficos del Pacífico) • RUC: 0909802435001 Aut. 13383 • 2B. 100X2
 # 0000101 - 0000300 - Fecha de Caducidad: 02/AGOSTO/2024 • Original: Adquirente Copia: Emisor

Nº de orden: LA162225TYKM

Arturo Lomas

LATAM

Vuelo

19 sept 2023

 **LA1414**

Operado por

LATAM Airlines

Asiento

22C Cyt

Economy

19 sept 2023



13:35 Guayaquil GYE

Aeropuerto Jj De Olmedo Intl.



14:26 Quito UIO

Aeropuerto Mariscal Sucre Intl.

Reserva #11107

Embarque

/ En embarque para a las

Terminal

-

Puerta/Gate

-

Embarque

Grupo



Avenida de las Américas S/N esquina Avenida Isidro Ayora, edificio Mezzanine sector ampliación, oficina PB01.
1791898044001 Guayaquil Ecuador

Latam Airlines Perú S.A. (EC)

Información de tu Pasaje

Este documento contiene el detalle y condiciones del servicio que adquiriste.
No es necesario que lo lleves el día de tu viaje.

Información de tu viaje

Código de Reserva HJFFOY **Nº de orden** LA4622215TYKM **Ciudad y Fecha de emisión** Quito, Ecuador 15/09/23

Nombre Pasajero ARTURO LOMAS **Tipo de pasajero** Adulto **Documento de Identificación** 1712988375

Información tributaria

Razón social DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL **RUC Empresa** 1768014410001
Ciudad QUITO

Itinerario

Nº de vuelo	Origen	Destino	Fecha	Salida Horario	Llegada Fecha	Horario	Cabina	Tarifa	Asiento
LA1414	Guayaquil (Jj De Olmedo Intl.)	Quito (Mariscal Sucre Intl.)	19/09/23	13:35	19/09/23	14:26	Economy	Basic	

Detalle del pago

Número de ticket	Concepto	Monto(1)	Tipo	Monto
5442125380111	Vuelo	\$20,00	Tarjeta Crédito Nº XXXXXXXXXXXX1124	\$39,67
	Tasas y/o impuestos (1)	\$19,67		
	Total pagado	\$39,67	(1) EC: \$2,40 OR: \$11,22 WT: \$6,05	

Forma de pago

Aerolíneas en este viaje

Nº de vuelo **Aerolínea operadora** **Aerolínea que factura**

Memorando Nro. DGAC-ZSNA-2023-1994-M

Guayaquil, 22 de septiembre de 2023

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

ASUNTO: PRESENTACIÓN ING. ARTURO LOMAS, COMISIÓN PROBLEMAS
CON SISTEMA SIGMET GRÁFICO EN OFICINA DE VIGILANCIA
METEOROLÓGICA

De mi consideración:

Por medio del presente me permito informar a usted señor Director de los Servicios de Navegación Aérea, que el día 18 de septiembre del 2023, el Ing. Arturo Lomas, Analista de Meteorología Aeronáutica 1, Jefe de la Gestión de Meteorología Aeronáutica, quien fue parte del proceso de instalación de sistema SIGMET GRÁFICO en el año 2015 y brinda el soporte especializado, se presentó en la Sala de Pronóstico Meteorológico de Guayaquil con el fin de dar cumplimiento a comisión de servicios autorizada mediante memorando DGAC-DSNA-2023-2005-M.

Una vez cumplida la comisión de servicios por parte del Ing. Arturo Lomas el 19 de septiembre de 2023 retorna a la ciudad de Quito.

Particular que me permito informar a Usted, para los fines pertinentes.

Atentamente,

Documento firmado electrónicamente

Ing. Luis Carlos León Franco
CONTROLADOR RADAR APP

Referencias:
- DGAC-DSNA-2023-2005-M

Copia:
Sr. Marlon Javier Pino Soledispa
Analista de Meteorología Aeronáutica 1

Ing. Gabriel Arturo Lomas Villarreal
Analista de Meteorología Aeronáutica 1

mp



**LUIS CARLOS LEÓN
FRANCO**

Memorando Nro. DGAC-NMET-2023-0290-M

Quito, D.M., 22 de septiembre de 2023

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

ASUNTO: Informe comisión de servicios en Oficina de Vigilancia Meteorológica de Guayaquil

De mi consideración:

En atención al memorando Nro. DGAC-DSNA-2023-2005-M del 14 de septiembre de 2023, mediante el cual indica que: *“esta Dirección autoriza al Ing. Arturo Lomas, Jefe de la Gestión de Meteorología Aeronáutica, quien fue parte del proceso de instalación de dicho sistema SIGMET GRÁFICO en el año 2015 y brinda el soporte especializado desde esa fecha, en comisión de servicios institucionales al aeropuerto de Guayaquil, Provincia del Guayas; los días 18 y 19 de septiembre de 2023.”*, al respecto presento a usted, Sr. Director de Servicios de Navegación Aérea, Encargado, el informe de mencionada comisión:

ANTECEDENTES

El sistema llamado SIGMET GRÁFICO es un software desarrollado por meteorólogos aeronáuticos de CORPAC – Perú, y sirve para que las Oficinas de Vigilancia Meteorológica analicen y elaboren los mensajes SIGMET correspondientes a la FIR de su jurisdicción.

Mediante carta de OACI Nro. LN/3.24.0 – SA5760, de fecha 23 de septiembre del 2015, referente al proyecto RLA/06/901 – Implantación de SIGMET Gráfico en Guayaquil, ECUADOR en la cual textualmente indica que: *“en seguimiento a la Conclusión OPMET 14/06 – Optimización de la Elaboración de Mensajes SIGMET en la Región SAM para el Apoyo a la Conciencia Situacional ATM, formulada en la Reunión sobre el Intercambio de Información OPMET celebrada en Lima del 27 al 29 de octubre de 2014, y al Plan de Acción de mejoras funcionales en la provisión de servicios meteorológicos para la navegación aérea internacional. En este sentido, y previas coordinaciones llevadas a cabo entre el personal de CORPAC S.A. y la Dirección Meteorológica de Ecuador, tengo a bien informar que los señores Jorge Otiniano y Daniel Gómez, Expertos en SIGMET de CORPAC S.A., efectuarán una misión de apoyo a Ecuador del 05 al 07 de octubre de 2015, para realizar la instalación y capacitación del software desarrollado en CORPAC para la elaboración de SIGMETs en formato gráfico, considerando la trayectoria profesional en las áreas de programación y meteorología de los citados funcionarios.”*

Mediante memorando DGAC-YA-2016-0194-M del 02 de febrero de 2016, el señor Director General de Aviación Civil autoriza la Implementación del Centro de Investigación de Meteorología Aeronáutica (CIMA), mismo que se encuentra ubicado en

Memorando Nro. DGAC-NMET-2023-0290-M

Quito, D.M., 22 de septiembre de 2023

la Estación Radar Monjas.

Mediante memorando DGAC-YA-2016-0194-M del 02 de febrero de 2016, el señor Director General de Aviación Civil autoriza la Implementación del Centro de Investigación de Meteorología Aeronáutica (CIMA), mismo que se encuentra ubicado en la Estación Radar Monjas.

Mediante memorando DGAC-NA-2016-0235-M del 04 de febrero de 2016, el señor Director de Navegación Aérea, solicita al Sr.Psic.Ind. Franco Asdrubal Herrera Ontaneda, Director de Recursos Humanos, que los señores Adonis Caza, Edison Lagos y Marcelo Hidalgo pertenecientes a la Dirección Regional 1 pasen a formar parte del CIMA.

Mediante memorando DGAC-NA-2016-0243-M del 05 de febrero de 2016, el señor Director de Navegación Aérea, indica que a partir del 10 de febrero el Ing. Arturo Lomas, sea el responsable del CIMA e inicie las actividades de implementación contempladas en el cronograma aprobado por el Director General DGAC.

Dentro de las actividades relevantes del CIMA se encontraban: Verificar y dar soporte a productos y sistemas meteorológicos tales como: Sistema de modelamiento numérico meteorológico, Sistema SIGMET gráfico, Sistema receptor de imágenes de satélite, Sistema WIFS, Banco de datos climatológicos, Sistema OPMET – Banco de datos.

Mediante memorando Nro. DGAC-NA-2016-2304-M de fecha 02 de noviembre de 2016 se indica "*Para su conocimiento, comunico que el Ing. Arturo Lomas ha retornado en calidad de Responsable de la Gestión de Meteorología Aeronáutica, por lo tanto agradeceré de ustedes dar a conocer esto al personal MET de los aeropuertos y áreas bajo su responsabilidad, según corresponda.*".

Desde noviembre 2016 hasta noviembre del 2020 la oficina del CIMA estuvo a cargo de una sola persona, el Ing. Marcelo Hidalgo. Luego de esa fecha se tuvo que cerrar definitivamente dicha oficina CIMA.

Memorando DGAC-SX-2015-1385-M del 25 de septiembre de 2015, suscrito por el Señor Subdirector General, mediante el cual dispone que el Ing. Arturo Lomas, Responsable de la Gestión de Meteorología y el Ing. Edison Lagos, Analista de Meteorología Aeronáutica² perteneciente al AIMS, participen activamente en esta misión de apoyo de la OACI, desde el lunes 05 hasta el jueves 08 de octubre.

Mediante memorando No. DGAC-SZOL-2023-2769-M relacionado con problemas con el Sistema SIGMET Gráfico en la Oficina de Vigilancia Meteorológica y que por medio del cual se solicita "*... disponer que un servidor público con conocimientos en el Sistema Sigmat Gráfico, sea designado en calidad de comisión de servicios institucionales a la Oficina de Vigilancia Meteorológica con el fin de solventar este problema.*"

Memorando Nro. DGAC-NMET-2023-0290-M

Quito, D.M., 22 de septiembre de 2023

DESARROLLO

De acuerdo a los antecedentes, en vista de que no existe la oficina CIMA (desde noviembre 2016), el suscrito ha seguido brindando el soporte a todos los problemas que se presenten en: el sistema de modelamiento numérico meteorológico, el sistema SIGMET gráfico, el Sistema WIFS, Banco de datos climatológicos, el sistema de visualización de turbulencia, engelamiento y nubes convectivas (CB).

El sistema SIGMET GRÁFICO requiere de una buena y estable conexión a Internet debido a que los datos que procesa para obtener los SIGMET se deben descargar de diferentes fuentes como la NOAA, WIFS, NCAR, y otros, en este sentido se hizo una gestión previa con la Dirección de TICs para que la IP (172.25.6.3) asignada al PC donde funciona el sistema SIGMET GRÁFICO tenga ciertos privilegios para la descarga de los datos.

Dentro de los trabajos realizados en la Oficina de Vigilancia Meteorológica de Guayaquil se realizó lo siguiente:

1. Revisión de hardware y enlaces del software SIGMET GRÁFICO.
2. Revisión de los archivos de configuración del Software.
3. Pruebas de funcionamiento.
4. Verificación de los productos generados.
5. Revisión de hardware y enlaces del software WIFS.
6. Revisión de los archivos de configuración del Software
7. Pruebas de funcionamiento.
8. Revisión de hardware y enlaces del programa para la visualización de turbulencia, engelamiento y nubes convectivas (CB).
9. Revisión de los archivos de configuración del programa
10. Pruebas de funcionamiento.
11. Instalación de un software de SIGMET GRÁFICO como respaldo en un computador alternativo. (no se pudo instalar debido a que dicho PC no contaba con una partición del disco.

Luego de todos los trabajos realizados el software SIGMET GRÁFICO, WIFS y visualizador de turbulencia, engelamiento y nubes convectivas (CB) quedaron funcionando correctamente para el análisis de información meteorológica y la elaboración de los SIGMETs que son de responsabilidad de la Oficina de Vigilancia Meteorológica.

CONCLUSIONES

Memorando Nro. DGAC-NMET-2023-0290-M

Quito, D.M., 22 de septiembre de 2023

- Se llevó a cabo las actividades correspondientes para el correcto funcionamiento de los sistemas informáticos que utiliza la Oficina de Vigilancia Meteorológica de Guayaquil.
- El software SIGMET GRÁFICO, WIFS y visualizador de turbulencia, engelamiento y nubes convectivas (CB) quedaron funcionando correctamente.
- No fue posible instalar una copia de respaldo del software SIGMET GRÁFICO porque el PC no tenía una partición en el disco duro.
- La ayuda del área de TICs para que la IP (172.25.6.3) asignada al PC donde funciona el sistema SIGMET GRÁFICO tenga ciertos privilegios para la descarga de los datos fue muy útil.
- Se pudo evidenciar que los sistemas informáticos que sirven para pronóstico y vigilancia se encuentran casi obsoletos y están a punto de dejar de funcionar.

RECOMENDACIONES

- Se recomienda que se siga realizando el soporte remoto desde la Gestión Interna de Meteorología Aeronáutica Quito para que los sistemas trabajen normalmente.
- Se recomienda que se hagan las gestiones correspondientes para que se pueda vincular más personal técnico a la Gestión Interna de Meteorología Aeronáutica ya que como se indicó en los antecedentes, anteriormente existía la oficina de CIMA para realizar este tipo de trabajo y soporte que demanda una gran cantidad de tiempo, conocimiento y concentración.
- Se recomienda al personal de la OVM –SEGU notifique inmediatamente al Ing. Lomas cualquier situación de mal funcionamiento de los sistemas informáticos que están bajo su cargo.
- Es muy recomendable que se hagan las gestiones pertinentes para que el próximo año, de manera prioritaria, se ejecute la actividad "Instalación y puesta en marcha del sistema de pronóstico y vigilancia meteorológica" perteneciente al proyecto de Inversión "Modernización de los Sistemas de Navegación Aérea del Ecuador – Fase III" para que se renueven completamente dichos sistemas que utiliza tanto la OVM SEGU como la OMA de SEGU y SEQM.

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,

Memorando Nro. DGAC-NMET-2023-0290-M

Quito, D.M., 22 de septiembre de 2023

Documento firmado electrónicamente

**Ing. Gabriel Arturo Lomas Villarreal
ANALISTA DE METEOROLOGÍA AERONÁUTICA 1**

Referencias:

- DGAC-DSNA-2023-2005-M

Copia:

Sr. Marlon Javier Pino Soledispa
Analista de Meteorología Aeronáutica 1

Sr. Ing. Luis Carlos León Franco
Controlador Radar APP



Firmado electrónicamente por:
**GABRIEL ARTURO
LOMAS VILLARREAL**

Dirección General de Aviación Civil

Dirección: Buenos Aires Oe1-53 y Av. 10 de Agosto

Código postal: 170401 - Quito, Ecuador. Teléfono: (593) 2 201 2101

www.dgac.gub.ec

Documento firmado electrónicamente por QuiPux



**Asociación
del Ecuador**