



**Reunión sobre el Intercambio de Información OPMET para la Región SAM**  
(Lima, Perú, 27 – 29 de octubre de 2014)

---

**Cuestión 1 del**  
**Orden del Día: Intercambio OPMET**

(Nota presentada por Ecuador)

**RESUMEN**

Mediante esta Nota Informativa el Ecuador muestra los resultados de las pruebas realizadas sobre el intercambio de información MET en formato XML. Así mismo el Estado da a conocer los documentos de respaldo relacionados con el cambio de designadores de lugar OACI que recientemente se cambiaron para el aeropuerto internacional Mariscal Sucre de la ciudad de Quito (SEQU a SEQM), así como el de la región de información de vuelo (FIR) de SEGU a SEFG.

1. **Introducción**

1.1 De acuerdo a la Reunión de Implantación SAM COM/MET 2012 mantenida en Lima-Perú, entre el 1 y 3 de agosto del 2012, en referencia a la Conclusión 12/03, Pruebas de Intercambio OPMET en formato Digital (XML/GML), Ecuador y Perú se comprometen a realizar estas pruebas.

En febrero del año 2013, el aeropuerto de Quito cambia su ubicación geográfica, por lo cual se realizan cambios a ciertos designadores OACI. En mayo 2014 se realizar el cambio del designador OACI para la FIR de Guayaquil. Estos dos cambios originaron inconvenientes en los destinatarios de información MET.

2. **Discusión**

2.1 Se procedió a investigar el formato XML en el que debería manejarse la información meteorológica, para luego desarrollar una pequeña aplicación que permita transformar el archivo de texto (alfanumérico) en un archivo en formato XML.

2.2 Después de varias pruebas de transformación se realizó el envío de información MET (transformada a formato XML) como archivo adjunto, a través del sistema AMHS, para lo cual se solicitó al servicio de comunicaciones se habilite dos cuentas AMATIS, obteniéndose resultados satisfactorios.

2.3 Con fecha 5 de febrero 2013 Ecuador entró en contacto con el representante de Perú para realizar las pruebas entre nuestros países, dicho representante indicó que estaban trabajando junto con el área de informática y comunicaciones para el encapsulamiento y envío de la información y una vez que realicen pruebas internas procederán a coordinar con nuestro país para realizar las pruebas externas, sin embargo esta prueba Ecuador – Perú no se pudo concretar.

2.4 Las pruebas que se realizaron internamente en Ecuador han sido con archivos adjuntos, lo cual operativamente no es lo correcto ya que el proceso de transformación de texto en formato XML debe ser transparente, es decir que el operador escribe el mensaje de la forma habitual para luego transmitirlo, en este instante el sistema debe transformarlo a XML y enviarlo a su destinatario.

2.5 Este proceso de transformación debe ser adoptado en el sistema AMHS previa una consulta con los proveedores (fabricantes: THALES) para determinar los lineamientos y medios necesarios para su implementación.

2.6 En diciembre 2013 la empresa THALES realiza una visita de mantenimiento al sistema AMHS, la DGAC pregunta sobre la actualización del software para que soporte el formato XML en los mensajes MET, a lo que la empresa indica que iniciarán el desarrollo en el 2014.

2.7 En el apéndice a esta nota de estudio se muestra detalles relacionados con los cambios de designadores OACI que se han realizado en Ecuador.

### 3. **Acción requerida**

3.1 Se invita a la reunión a tomar nota de la información contenida en este documento.

-----

## APÉNDICE

### PUBLICACION DE NUEVOS INDICADORES DE LUGAR

#### 1. CAMBIO INDICADOR DE LUGAR PARA LOS SERVICIOS DE NAVEGACION AEREA POR REUBICACION GEOGRAFICA DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL MARISCAL SUCRE EN TABABELA

Fecha de inicio de operaciones: 20 febrero 2013  
 Indicador de lugar: SEQM  
 Nombre del lugar: Aeropuerto Internacional Mariscal Sucre, Tababela  
 Indicador de lugar: SEQU  
 Nombre del lugar: Quito

##### a. NOTAM NACIONAL E INTERNACIONAL:

18 JAN 2013 17:43 IMI=N PIB=Y EXIMP=N DIST=Y  
 (C0124/13 NOTAMN A)SEGU B)1302200000 C)PERM  
 E)NUEVO INDICADOR DE LUGAR OACI: SEQM – AP  
 INTL MARISCAL SUCRE – QUITO)

18 JAN 2013 17:43 IMI=N PIB=Y EXIMP=N DIST=Y  
 (A0054/13 NOTAMN A)SEGU B)1302200000 C)PERM  
 E)NEW LOCATION INDICATOR ICAO: SEQM – AP INTL  
 MARISCAL SUCRE – QUITO)

##### b. AIC 04/13 20 FEB: DIRECCIONES AMHS ASIGNADAS PARA LOS SERVICIOS DE NAVEGACION AEREA

Para la apertura del Nuevo Aeropuerto Internacional “Mariscal Sucre” de la ciudad de Quito, la Dirección General de Aviación Civil pone en conocimiento de los usuarios, las nuevas direcciones AMHS para los Servicios de Navegación Aérea:

Instalación	Dirección	Servicio
Torre de Control	SEQMZTZX	Servicio de Control de Aeródromo
Oficina de Control de Aproximación	SEQMZAZX	Control de Aproximación
Meteorología	SEQMYMYX	Observaciones Meteorológicas
	SEQMZXYM	Información Meteorológica
	SEQMYMYP	Pronósticos Meteorológicos
	SEQMYMYW	Sistema AWOS
	SEQMYMYT	Sistema ATIS
Sala AIS-AD	SEQMZPZX	Servicio de Información Aeronáutica
	SEQMZPZN	Previa y Posterior al Vuelo
Estación COM-AFS	SEQMZXYF	Servicio de Comunicaciones Fijas Aeronáuticas

Las siguientes direcciones AMHS que se mantienen en vigencia son:

Instalación	Dirección
Dirección General de Aviación Civil	SEQUYAYX
Centro Internacional COM-AFS	SEQUYFYX
Banco de Datos OPMET	SEQUZYX
Búsqueda y Salvamento (SAR)	SEQUYCYX
Gestión de Información Aeronáutica	SEQUYOYX

**2. CAMBIO INDICADOR DE LUGAR PARA LA FIR DE GUAYAQUIL**

Fecha entrada en vigencia: 01 mayo 2014

NOTAM CANCELLED BY A0685/14  
 (A0450/14 NOTAMR A0270/14  
 Q)SEGU/QAFX/IV/NBO/E/000/999/0059S08346W515  
 A)SEGU B)1405010000 C)PERM  
 E)NEW LOCATION INDICATOR ICAO  
 FLIGHT INFORMATION REGION : FIR/UIR GUAYAQUIL  
 CENTER IN CHARGE : GUAYAQUIL ACC  
 LOCATION INDICATOR : SEFG)

**MENSAJES METEOROLOGICOS RECHAZADOS POR EL BANCO OPMET ECUADOR**(MOTIVO: INDICADOR DE DESTINATARIO DESCONOCIDO)**MENSAJES METEOROLÓGICOS INTERNACIONALES****a. VAAC**

PAÍS ORIGEN	INDICADOR DE LUGAR (CIFRADO / DESCIFRADO)	ORIGINADOR DEL MENSAJE
UNITED STATES (KW)	KWBC / WASHIGTON	KWBCYMYX

**b. METAR**

PAÍS ORIGEN	INDICADOR DE LUGAR (CIFRADO / DESCIFRADO)	ORIGINADOR DEL MENSAJE
GUATEMALA (MG)	MGGT / LA AURORA	MGGTYMYX
UNITED STATES (KM)	KMKM / KANSAS	KMKMYTYX
VENEZUELA (SV)	SVMC / MARACAIBO	SVMCFYB
VENEZUELA (SV)	SVMG / MARGARITA	SVMGYMYX
VENEZUELA (SV)	SVMI / MAIQUETIA	SVMIIYMYX
VENEZUELA (SV)	SVVA / VALENCIA	SVVAYMYX

**c. TAF**

PAÍS ORIGEN	INDICADOR DE LUGAR (CIFRADO / DESCIFRADO)	ORIGINADOR DEL MENSAJE
UNITED STATES (KM)	KMKM / KANSAS	KMKMYTYX
UNITED STATES (KW)	KWBC / WASHINGTON (NWS NATIONAL MET CENTER) DC	KWBCYMYX