



International
Civil Aviation
Organization

Organisation
de l'aviation civile
internationale

Organización
de Aviación Civil
Internacional

Международная
организация
гражданской
авиации

منظمة الطيران
المدني الدولي

国际民用
航空组织

Al responder haga referencia a:

Ref.: NT-NT4-4.52, NT-NS2-35 — **E.OSG - NACC61057**

31 de mayo de 2016

Para: Estados y Organizaciones Internacionales

Asunto: **Invitación al Taller para la Implementación de Infraestructura de Navegación para soportar PBN y las Operaciones de Aproximación de Precisión del Sistema mundial de navegación por satélite (GNSS) en las Regiones NAM/CAR/SAM - Proyecto RLA/09/801 – Programa de Asistencia Multi-Regional para la Aviación Civil (MCAAP)**
(Lima, Perú, 15 al 17 de agosto de 2016)

Tramitación

Requerida: **Registrar participantes a más tardar el 15 de julio de 2016**

Señor:

Deseo invitar a su Administración/Organización a participar en el Taller para la Implementación de Infraestructura de Navegación para Soportar PBN y las Operaciones de Aproximación de Precisión del Sistema mundial de navegación por satélite (GNSS) en las Regiones NAM/CAR/SAM, que se llevará a cabo en Lima, Perú, del 15 al 17 de agosto de 2016.

El objetivo del taller es proporcionar información técnica y operacional a los Estados, Proveedores de servicio de navegación (ANSP) y usuarios para la implementación efectiva de la infraestructura de navegación aérea para apoyar la PBN y las operaciones de aproximación de precisión GNSS.

El taller está diseñado para apoyar la implementación de los módulos B0 de las Mejoras por bloques del sistema de aviación (ASBU), principalmente: B0-65/APTA- *Optimización de los procedimientos de aproximación, guía vertical*, B0-10/ FRTO *Mejoras operaciones mediante trayectorias en rutas mejoradas*, B0-05/CDO: *Mayor flexibilidad y eficiencia en los perfiles de descenso* y B0-20/ CCO *Mayor flexibilidad y eficiencia en los perfiles de ascenso — Operaciones de ascenso continuo*.

Este taller consistirá en presentaciones por parte de expertos en la materia de infraestructura de navegación de los Estados, la industria y la OACI con amplia experiencia en implementación a nivel global y regional, normas y documentos de la OACI, situación actual y evolución de la infraestructura de navegación para apoyar la PBN y las operaciones de aproximación de precisión GNSS. Asimismo se presentará información sobre los efectos de la ionosfera y la troposfera en el GNSS y las consideraciones de ensayos en tierra y en vuelo.

.../2

Este evento está orientado principalmente a las autoridades, los planificadores y los especialistas en la gestión de los sistemas de navegación aérea, particularmente en los sistemas de navegación, especialistas en la instalación, el mantenimiento o la operación de sistemas de navegación, inspectores de sistemas de navegación de pilotos en vuelo, y personal de mantenimiento de la aviación comercial.

La agenda preliminar, se presenta en el **Adjunto A**. La agenda final estará disponible en la sección de reuniones de la siguiente página web: <http://www.icao.int/NACC/Pages/default.aspx> en cuanto esté lista. La información general del evento, incluyendo la sede del taller y los hoteles recomendados, ya se encuentran disponibles.

Es un placer invitar a su Administración/Organización a participar en este evento, enviando a esta Oficina Regional su formato de registro (**Adjunto B**) a más tardar del **15 de julio de 2016**.

Favor de tomar nota que el taller será conducido en español y contará con interpretación simultánea al inglés. Toda la documentación será suministrada únicamente en formato electrónico. Por lo tanto, los participantes deberían traer sus computadoras portátiles.

Favor de informar también si su Administración/Organización planea enviar contribuciones para el taller en forma de presentaciones, a más tardar el **22 de julio de 2016**.

Asimismo, en conformidad con el Plan de actividades para 2016 autorizado por el Comité Ejecutivo del Proyecto Regional de Cooperación Técnica para la Región Caribe – *Programa de Asistencia Multi-Regional para la Aviación Civil (MCAAP) (RLA/09/801)*, tengo el agrado de informarle que el Proyecto está ofreciendo una beca para este evento para cada Estado miembro del Proyecto¹.

La beca incluye asignación de subsistencia diaria (DSA) para cubrir alojamiento y viáticos. Su Administración deberá proporcionar al candidato el pasaje aéreo de ida y vuelta para Lima, Perú, y asegurarse que posea antes de su salida los documentos necesarios de viaje, vacunas y visa. El Formulario de nominación de beca debidamente completado se deberá recibir en esta Oficina Regional de la OACI antes del **25 de julio de 2016**. Los pasos para aplicar a una beca, el formulario y demás información útil están publicados en la página web del Proyecto RLA/09/801: http://www.icao.int/NACC/Pages/ES/edocs-tc_ES.aspx

Respecto a la beca ofrecida para los Estados Centroamericanos a través de COCESNA, por favor tomar nota que la decisión del candidato representante deberá realizarse internamente entre su Administración y COCESNA. Posterior a la coordinación, el Formulario de nominación para el candidato seleccionado que represente a los Estados Centroamericanos **deberá ser enviado a esta Oficina Regional a través de COCESNA**.

Para participar en el taller, su Administración puede considerar la anterior alternativa de financiamiento, becas de un proyecto nacional de cooperación técnica de la OACI aprobado para su país; o recursos propios de su administración.

.../3

¹ Los **Estados miembros del Proyecto RLA/09/801** son: Bahamas, Barbados, Cuba, Curazao, Haití, Jamaica, México, los Estados OECS a través de ECCAA (Antigua y Barbuda, Granada, San Kitts y Nevis, Santa Lucía y San Vicente y las Granadinas), República Dominicana, Trinidad y Tabago y los Estados Centroamericanos a través de COCESNA (Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras y Nicaragua).

Es importante mencionar que dicho evento ha sido cubierto gracias al aporte de su Estado al Proyecto Regional RLA/09/801, teniendo en cuenta que parte de la cuota anual que se ha enviado a la OACI cuenta con un rubro establecido para tal fin.

Si requiere mayor información, favor de contactar al Sr. Julio Siu, Director Regional Adjunto de la Oficina Regional NACC de la OACI (jsiu@icao.int).

Le ruego acepte el testimonio de mi mayor consideración y aprecio.

A digital signature in blue ink, appearing as a stylized cursive script. The signature is overlaid on a circular blue stamp. The stamp contains the text 'Firma Digital' on the left and 'Digital Signature' on the right, with 'OACI - ICAO' at the top and 'NACC' at the bottom. The signature itself is written over the stamp.

for
Melvin Cintron
Director Regional
Oficina Regional para Norteamérica,
Centroamérica y Caribe (NACC)

Adjunto:
Lo indicado

N:\NT - Air Navigation (Worldwide)\NT 4-4.52 PBN Implementation Workshop\Correspondence\NACC61057CNS-Estados-PBN-GNSSWorkshop.docx

ADJUNTO A

TALLER PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE NAVEGACIÓN PARA SOPORTAR PBN Y LAS OPERACIONES DE APROXIMACIÓN DE PRECISIÓN DEL SISTEMA MUNDIAL DE NAVEGACIÓN POR SATÉLITE (GNSS) EN LAS REGIONES NAM/CAR/SAM

(Lima, Perú, 15 al 17 de agosto de 2016)

AGENDA PRELIMINAR

SESIÓN 1: EXAMEN DE LA IMPLEMENTACIÓN MUNDIAL Y REGIONAL DE LA INFRAESTRUCTURA DE NAVEGACIÓN EN SOPORTE A LA PBN Y OPERACIONES DE APROXIMACIÓN DE PRECISIÓN DE GNSS EN LAS REGIONES NAM/CAR/SAM

- Plan Mundial y Navegación Aérea sobre la infraestructura de la navegación en soporte a la PBN y las operaciones de precisión GNSS
- Consideración de la implementación del Plan Regional de Navegación Aérea sobre la infraestructura de la navegación en apoyo a la PBN y las operaciones de precisión de GNSS en las Regiones NAM/CAR y SAM

SESIÓN 2: NORMAS Y MÉTODOS RECOMENDADOS DE LA OACI (SARPs) Y LA DOCUMENTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA NAVEGACIÓN EN SOPORTE A LA PBN Y A LAS OPERACIONES DE PRECISIÓN GNSS

- Las SARPS de la OACI y la documentación sobre la infraestructura de navegación en soporte a la PBN y las operaciones de precisión GNSS
- Consideraciones del espectro de radiofrecuencia de la infraestructura de la navegación

SESIÓN 3: SITUACIÓN ACTUAL Y EVOLUCIÓN DEL GNSS

- Sistema de aumentación basado en tierra (GBAS): situación actual y evolución
- GBAS: implementación a nivel mundial
- Experiencia GBAS en Brasil
- Sistema de aumentación basado en satélite (SBAS): situación actual y evolución
- SBAS: implementación a nivel mundial
- SBAS: experiencia NAM/CAR/SAM
- Implementación de integridad GNSS (herramienta de predicción de la disponibilidad de Vigilancia autónoma de la integridad en el receptor (RAIM))

SESIÓN 4: EFECTOS IONOSFÉRICOS Y TROPOSFÉRICOS EN EL SISTEMA GNSS

SESIÓN 5: CONSIDERACIÓN DE LOS ENSAYOS EN TIERRA Y EN VUELO

- Situación actual de la unidad de inspección de vuelo en las Regiones NAM/CAR/SAM
- Evolución de los ensayos en tierra y en vuelo

SESIÓN 6: RECOMENDACIONES FINALES Y CONCLUSIÓN

Recomendaciones finales del taller y conclusión



North American, Central American and Caribbean Office (NACC)
Oficina para Norteamérica, Centroamérica y Caribe (NACC)

Workshop for the Implementation of Navigation Infrastructure to support PBN and GNSS precision approach operations in the NAM/CAR/SAM Region

Taller para la Implementación de Infraestructura de Navegación para Soportar PBN y las Operaciones de Aproximación de Precisión GNSS (PBN/GNSS)

Lima, Peru, 15 to 17 August 2016 / Lima, Perú, 15 al 17 de agosto de 2016

REGISTRATION FORM / FORMULARIO DE REGISTRO

1.	Position in your Delegation: <i>(Please select one option)</i>	Chief Delegate / Jefe de la Delegación		Delegate / Delegado	
	Posición dentro de su Delegación: <i>(Por favor seleccione una opción)</i>	Adviser / Asesor		Observer / Observador	
		Speaker / Conferencista		Moderator / Moderador	
2.	Country / Organization País / Organización				
3.	Salutation / Encabezamiento	Mr. / Sr.		Mrs. / Sra.	Miss / Srta.
4.	Name / Nombre				
5.	Official Position or Title / Cargo o Título Oficial				
6.	Official Telephone / Teléfono oficial				
7.	Mobile (to contact you in case of an emergency) Celular (para contactarle en caso de emergencia)				
8.	Official E-mail / Correo-e oficial				
9.	Hotel and address where you will be staying during the event / Hotel y dirección donde se estará hospedando durante el evento				
10.	Please indicate if accompanied by your family Por favor indique si lo acompaña su familia	Yes / Sí		#	
11.	Dates of total stay in the venue Country Fechas de estancia total en el País del evento				
12.	Please indicate if you have any medical condition or allergies / Por favor indique si usted tiene alguna condición médica o alergias				
13.	Emergency contact information in your country of origin / Información de contacto para emergencias en su país de origen	Name Nombre			
		Relationship Relación			
		Telephone Teléfono			

Please send this form to: / Por favor envíe este formulario a:

E-mail: icaonacc@icao.int; icaosam@icao.int

— END —