



OACI

# ORGANIZACIÓN DE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL

ORGANISMO ESPECIALIZADO  
DE LA ONU



# ELEMENTOS \_CONSTITUTIVOS BÁSICOS (BBB)



Taller para el desarrollo/actualización de los Planes Nacionales de Navegación Aérea  
(Instituto Centroamericano de Capacitación Aeronáutica, ICCAE, San Salvador, El Salvador,  
del 12 al 16 de agosto de 2024)

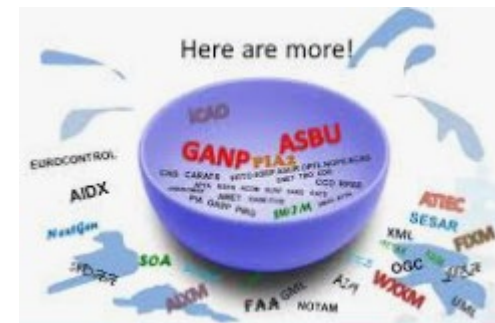
---

## Elementos Constitutivos Básicos (BBBs)

Los Elementos Constitutivos Básicos (BBBs) esboza los cimientos de cualquier sistema sólido de navegación aérea navegación aérea, identifican los servicios esenciales que deben prestarse a la aviación civil internacional de conformidad con las normas de la OACI. Estos servicios esenciales se definidos en las áreas de aeródromos, gestión del tráfico aéreo, búsqueda y salvamento y Meteorología y gestión de la información. Además de los servicios esenciales, el marco BBB identifica a los usuarios finales de estos servicios, así como los activos (infraestructura de comunicaciones, navegación y vigilancia (CNS) necesarios para prestarlos.

## Elementos Constitutivos Básicos (BBBs)

Los BBBs se considera un marco independiente y no un bloque del marco ASBU, ya que representan una línea de base y no un paso evolutivo. Esta línea de base está definida por los servicios esenciales reconocidos por los Estados miembros de la OACI como necesarios para que la aviación civil internacional se desarrolle de forma segura y ordenada. Una vez que se prestan estos servicios esenciales, constituyen la línea de base para cualquier mejora operativa.





## Evaluación de los Elementos Constitutivos Básicos (BBBs)



Establecer una base de referencia para el sistema previsto en el GANP y garantizar una base sólida para el sistema mundial de navegación aérea de navegación aérea



Es un proceso debe centrarse en verificar la aplicación de los servicios esenciales de navegación aérea.



La evaluación de estos servicios debe integrarse en la metodología de identificación de deficiencias en los planes regionales de navegación aérea.



**Para garantizar la prestación de servicios de navegación aérea sin fisuras basados en el despliegue de sistemas interoperables y procedimientos armonizados, los Estados deben impulsar la aplicación de las BBB a través de sus planes nacionales de navegación aérea como parte estratégica de su marco nacional de planificación de la aviación.**

## *Areas de los Elementos Constitutivos Básicos (BBBs)*

- 1. Servicios Meteorológicos*
- 2. Servicios de Información Aeronáutica*
- 3. Servicios de búsqueda y salvamento*
- 4. Servicios ATM*
- 5. Servicios de operación de Aeródromos*
- 6. Y con la nueva versión del GANP se integra la infraestructura necesaria CNS para brindar todos los anteriores servicios.*



Como una estrategia regional para el desarrollo de los planes de Navegación aérea de los Estados CAR y la identificación de las prioridades regionales es necesario identificar el estado de implementación ANS a través de la evaluación del nivel de implementación de los Elementos Constitutivos Básicos (BBBs).

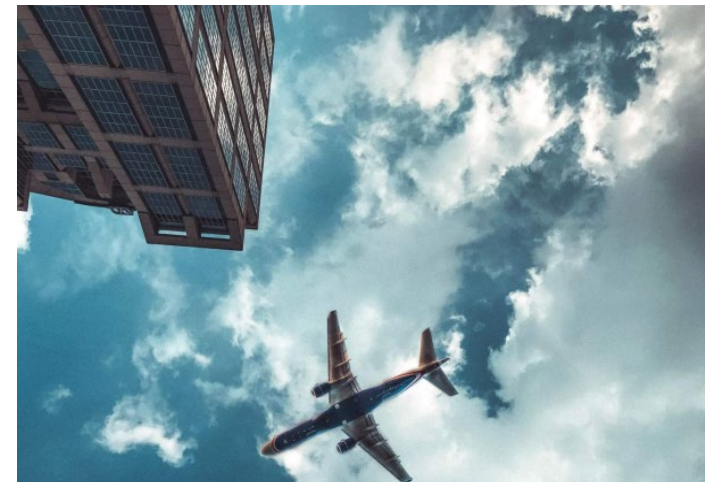
Es importante indicar que los BBBs se consideran servicios esenciales que los Estados deben tener operando de forma mandataria, ya que obedecen a la implementación de los estándares de OACI y que la falta de operación de alguno de ellos se considera una deficiencia.



---

Con la evaluación de los BBBs, la región podrá identificar:

- a. Deficiencias regionales;
- b. Estado de implementación regional;
- c. Actualizar la información de los servicios del plan electrónico de navegación aérea en sus Volúmenes I y II;
- d. Apoyar con información la ejecución de proyectos regionales prioritarios.



---

## FORMATO DE EVALUACIÓN DE LOS BBBs

La Oficinas NACC/CAR/SAM de la OACI ha desarrollado un nuevo formato para la evaluación de estos servicios mandatorios. El formato incluye además de las referencias a la documentación de OACI, las preguntas de protocolo (PQ) del USOAP relacionados a la implementación de estos servicios.



## EJERCICIO No2: FORMATO DE EVALUACIÓN DE LOS BBBs

### Evaluación de los BBB

1	2	3	4	5	6
<p>Los servicios son los elementos para evaluar según el área de navegación aérea, que pueden ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicios meteorológicos</li> <li>- Servicios de información aeronáutica</li> <li>- Servicios de búsqueda y salvamento</li> <li>- Servicios ATM</li> <li>- Servicios de operación de aeródromo</li> <li>- Infraestructura CNS.</li> </ul>	<p>Descripción del elemento que se va a evaluar</p>	<p>Guía e información referente al elemento a ser evaluado <u>de acuerdo a los Anexos de OACI.</u></p>	<p>Proporciona información del Anexo y otro material de orientación de la OACI sobre el requisito de servicio que debe evaluarse.</p>	<p>Criterios de evaluación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sí: implantado y operativo</li> <li>- NO: no implantado</li> <li>- N/A: no aplicable</li> <li>- TBD: en proceso de aplicación</li> </ul>	<p>Información que debe proporcionar el Estado para certificar el estado de aplicación del servicio</p>

*\*El Estado solo debe elegir una opción de criterio 5 y aportar comentario en el ítem 6 acorde a la opción elegida del ítem 5.*

## BBBs & USOAP – Preguntas de Protocolo (PQ)

La supervisión de la seguridad es una función mediante la cual los Estados miembros garantizan la aplicación efectiva de:-

1. Las normas y prácticas recomendadas (SARPS) relacionadas con la seguridad operacional, y-
2. Procedimientos asociados contenidos en los Anexos del Convenio sobre Aviación Civil Internacional y documentos relacionados de la OACI.



<https://www4.icao.int/ganportal/BBBsUSOAPPQs>

---

## BBBs & USOAP –Preguntas de Protocolo (PQ)

Para demostrar el cumplimiento de estas obligaciones, el Estado debe realizar una vigilancia documentada, inspecciones, auditorías y seguimiento (CE-7). El Estado también debe demostrar la resolución de cualquier seguridad (CE-8), incluidas las medidas de ejecución que surjan durante su vigilancia e inspecciones.

El mapeo entre los **BBBs** implementados enfatiza la capacidad implementada por el Estado de las Preguntas de Protocolo.

<https://www4.icao.int/ganpportal/BBBsUSOAPPQs>





Gracias!