



**Cuestión 3 del  
Orden del Día:**

**Implantación de la navegación basada en la performance (PBN) en la  
Región SAM**

**Base de Datos de Aeronaves y Explotadores para Operaciones RNAV-5**

(Presentada por Brasil)

Resumen	
En esta Nota de Estudio se presenta el estado actual de la base de datos de aeronaves y explotadores para operaciones RNAV-5.	
<b>Referencias:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Informe de la Reunión SAM/IG/6</li><li>• Plan de Acción PBN en ruta (RNAV-5)</li></ul>	
<b>Objetivo estratégico de la OACI:</b>	<i>A – Seguridad operacional</i> <i>D - Eficiencia</i>

**1 Antecedentes**

1.1 El Plan de Acción PBN ha previsto la Tarea 5.4 Establecer y mantener actualizado un registro de aeronaves y operadores aprobados

1.2 En el marco de la implantación de la navegación basada en la performance (PBN), el Grupo de Implantación SAM (SAMIG) ha decidido establecer una base de datos con las aprobaciones de aeronaves y operadores RNAV 5 y otras especificaciones de navegación, que estaría a cargo de la Agencia de Monitoreo Regional CAR/SAM (CARSAMMA).

1.3 A fin de establecer esa base de datos, la Reunión SAM/IG/5 fue de la opinión que sería necesario elaborar los formularios correspondientes para la aprobación y cancelación de las aprobaciones y se solicitó a la Secretaría que en conjunto con CARSAMMA y el soporte del Proyecto Regional RLA/06/901 de ser el caso, elaborara y distribuyera a los Estados de la Región SAM los formularios necesarios a fin de desarrollar y mantener actualizada la base de datos en cuestión.

1.4 CARSAMMA conjuntamente con la Secretaría han preparado los modelos de Formularios para el Registro de aprobaciones y cancelaciones de las aprobaciones de aeronaves y operadores para PBN.

1.5 Estos formularios fueron denominados como CMA F5 y CMA F6 y su contenido, una vez que haya sido completado por las Autoridades de Certificación ya sea en el proceso de aprobación o cancelación, según sea el caso, deben ser enviados a la Agencia de Monitoreo Regional CAR/SAM (CARSAMMA), constituyendo la única base de datos de aprobación PBN Regional. Adicionalmente, junto con los Formularios CMA F5 y CMA F6, se dispone de las instrucciones para su llenado.

1.6 Esta base de datos (versión simplificada) estará disponible a través de Internet para la consulta de todos los interesados, y en su forma completa, el formulario se enviará mensualmente a otras agencias (RMA) para el intercambio de información.

1.7 Mediante la LT 11/30.2-SA455 del 8 de Julio de 2010, los Formularios de Aprobación y cancelación de aprobaciones de Aeronaves y Operadores para la Navegación Basada en la Performance (PBN) fueron puestos a disposición de las autoridades aeronáuticas. En ese sentido, la reunión formuló la siguiente conclusión:

### **Conclusión SAM/IG/6-3 Formularios CMA F5 y CMA F6**

Que los Estados SAM tomen las acciones correspondientes a fin de aplicar los formularios CMA F5 y CMA F6, que se adjuntan como Apéndices A y B a esta parte del informe, y los envíen a la CARSAMMA tan pronto se establezca la aprobación de aeronave y explotador para operaciones PBN.

## **2 Análisis**

2.1 La tarea 5.4 es fundamental para la implantación RNAV-5 en la fecha prevista (22 de septiembre de 2011), con miras a garantizar que un porcentual adecuado de aeronaves y explotadores estén aprobados para operaciones RNAV-5

2.2 En el apéndice a esta nota de estudio se observará que todavía hay un número bastante reducido de aeronaves y explotadores aprobados para operaciones RNAV-5., lo que puede representar un riesgo para la implantación en la fecha prevista. Hasta fecha, solamente dos Estados de la Región enviaron datos sobre dichas aprobaciones (Argentina y Colombia)

## **3. Acción Sugerida**

3.1 Se invita a la Reunión a tomar nota de la información proporcionada y a establecer una estrategia que garantice que un porcentual adecuado de aeronaves y explotadores estén aprobados para operaciones RNAV-5, tomando en cuenta los datos presentados en el **Apéndice A** de esta nota de estudio.

\* \* \* \* \*

## **APÉNDICE A**



# Informe de Aeronaves Certificadas PBN Clasificado por Autoridad de Certificación

	Explotador	Estado Registro	Estado Explotador	Registro	Tipo	Serie	Serial Number	Codigo de Aprobación	Fecha Aprobación	Fecha Emisión	Informe Adicional
<b>Administración Nacional de Aviación Civil (Argentina)</b>											
16	LAN	SA	SA	LVBSJ	A320	233	1332	B2, B3, B4, B5	10/13/10	11/08/10	
71	LAN	SA	SA	LVCKV	A322	A320-233	1568	B2, B3, B4 Y B5	04/20/11	04/25/11	
24	LAN	SA	SA	LVCDQ	B763	316ER	35229	B2, B3, B4, B5	10/06/10	11/08/10	
23	LAN	SA	SA	LVBET	A320	233	1854	B2, B3, B4, B5	10/13/10	11/08/10	
22	LAN	SA	SA	LVBFO	A320	233	1877	B2, B3, B4, B5	10/13/10	11/08/10	
21	LAN	SA	SA	LVBHU	A320	233	1512	B2, B3, B4, B5	10/13/10	11/08/10	
20	LAN	SA	SA	LVBGI	A320	233	1903	B2, B3, B4, B5	10/13/10	11/08/10	
19	LAN	SA	SA	LVBFY	A320	233	1858	B2, B3, B4, B5	10/13/10	11/08/10	
17	LAN	SA	SA	LVBRA	A320	233	1304	B2, B3, B4, B5	10/13/10	11/08/10	
15	LAN	SA	SA	LVCFV	B763	316ER	34629	B2, B3, B4, B5	10/06/10	11/08/10	
14	LAN	SA	SA	LVBRY	A320	233	1351	B2, B3, B4, B5	10/13/10	11/08/10	
13	LAN	SA	SA	LVBTM	A320	233	1548	B2, B3, B4, B5	10/13/10	11/08/10	
70	LAN	SA	SA	LVCKU	B763	767-316	34628	B2, B3, B4 Y B5	03/22/11	04/07/11	
69	ROY	SA	SA	LVCCG	C56X	SSNA 560	560-5137	B2, B3	03/18/11	03/23/11	
28	ROY	SA	SA	LVCCF	C56X	SSNA560	560-5150	B2, B3, B4	02/23/11	03/09/11	
27	ROY	SA	SA	LVBRJ	C750	SSNA750	750-0013	B2, B3, B4, B5	02/23/11	03/09/11	
26	ROY	SA	SA	LVAXN	C525	SSNA525	525-0327	B2, B4	02/23/11	03/09/11	
25	ROY	SA	SA	LVAMB	C525	SSNA525	525-045	B2, B3, B4	02/23/11	03/09/11	
18	ROY	SA	SA	LVAIW	C56X	560XL	560-5350	B2, B3, B4	10/12/10	11/08/10	

Explotador	Estado Registro	Estado Explotador	Registro	Tipo	Serie	Serial Number	Codigo de Aprobación	Fecha Aprobación	Fecha Emisión	Informe Adicional
<b>Unidad Administrativa Especial de Aeronautica Civil (Colômbia)</b>										
32	RPB	MP	SK	HP1566CMP	E190	100AR	19000165	A1, B1, C1, D1, S1	03/14/11	03/16/11
31	RPB	MP	SK	HP1563CMP	E190	100AR	19000098	A1, B1, C1, D1, S1	03/14/11	03/16/11
30	RPB	MP	SK	HP1562CMP	E190	100AR	19000095	A1, B1, C1, D1, S1	03/14/11	03/16/11
3	RPB	SK	SK	HK4505	E190	100LR	19000114	A1, B1, C1, D1, S1	03/14/11	03/16/11
11	RPB	MP	SK	HP1371CMP	B737	700(7V3)	30049	A1, B1, C1, D1, S1	03/14/11	03/16/11
4	RPB	SK	SK	HK4506	E190	100LR	19000110	A1, B1, C1, D1, S1	03/14/11	03/16/11
5	RPB	SK	SK	HK4507	E190	100LR	19000122	A1, B1, C1, D1, S1	03/14/11	03/16/11
6	RPB	SK	SK	HK4508	E190	100LR	19000138	A1, B1, C1, D1, S1	03/14/11	03/16/11
1	RPB	SK	SK	HK4454	E190	100LR	19000061	A1, B1, C1, D1, S1	03/14/11	03/16/11
7	RPB	SK	SK	HK4559	E190	100LR	19000200	A1, B1, C1, D1, S1	03/14/11	03/16/11
8	RPB	SK	SK	HK4560	E190	100LR	19000208	A1, B1, C1, D1, S1	03/14/11	03/16/11
9	RPB	SK	SK	HK4599	E190	100LR	19000269	A1, B1, C1, D1, S1	03/14/11	03/16/11
10	RPB	SK	SK	HK4601	E190	100LR	19000251	A1, B1, C1, D1, S1	03/14/11	03/16/11
12	RPB	MP	SK	HP1372CMP	B737	700(7V3)	28607	A1, B1, C1, D1, S1	03/14/11	03/16/11
2	RPB	SK	SK	HK4456	E190	100LR	19000074	A1, B1, C1, D1, S1	03/14/11	03/16/11
37	AVA	K	SK	N967CG	A332	0967	002	A1, B1, C1, D1, S1	03/14/11	03/22/11
29	AVA	SK	SK	HK4453	E190	100LR	19000063	A1, B1, C1, D1, S1	03/14/11	03/16/11
33	AVA	K	SK	N421AV	B762	25421	407	A1, B3, B4, B5, C3, C4, D3, D4	03/14/11	03/22/11
62	AVA	K	SK	N417AV	A322	4175	013	A1, B1, C1, D1, S1	03/14/11	03/22/11
35	AVA	K	SK	N984AN	B763	24357	262	A1, B3, B4, B5, C3, C4, D3, D4	03/14/11	03/22/11
55	AVA	K	SK	N401AV	A322	4001	007	A1, B1, C1, D1, S1	03/14/11	03/22/11
56	AVA	K	SK	N411AV	A322	4011	008	A1, B1, C1, D1, S1	03/14/11	03/22/11
57	AVA	K	SK	N416AV	A322	4167	012	A1, B1, C1, D1, S1	03/14/11	03/22/11

	Explotador	Estado Registro	Estado Explotador	Registro	Tipo	Serie	Serial Number	Codigo de Aprobación	Fecha Aprobación	Fecha Emisión	Informe Adicional
58	AVA	K	SK	N451AV	A322	4051	010	A1, B1, C1, D1, S1	03/14/11	03/22/11	
59	AVA	K	SK	N481AV	A322	4381	019	A1, B1, C1, D1, S1	03/14/11	03/22/11	
53	AVA	K	SK	N345AV	A322	4345	017	A1, B1, C1, D1, S1	03/14/11	03/22/11	
61	AVA	K	SK	N426AV	A322	4026	009	A1, B1, C1, D1, S1	03/14/11	03/22/11	
52	AVA	K	SK	N284AV	A322	4284	016	A1, B1, C1, D1, S1	03/14/11	03/22/11	
63	AVA	K	SK	N567AV	A322	4567	022	A1, B1, C1, D1, S1	03/14/11	03/22/11	
64	AVA	K	SK	N599AV	A322	4599	023	A1, B1, C1, D1, S1	03/14/11	03/22/11	
65	AVA	K	SK	N664AV	A322	3664	002	A1, B1, C1, D1, S1	03/14/11	03/22/11	
66	AVA	K	SK	N961AV	A322	3961	003	A1, B1, C1, D1, S1	03/14/11	03/22/11	
67	AVA	K	SK	N980AV	A322	3980	004	A1, B1, C1, D1, S1	03/14/11	03/22/11	
68	AVA	K	SK	N992AV	A322	3992	006	A1, B1, C1, D1, S1	03/14/11	03/22/11	
60	AVA	K	SK	N446AV	A322	4046	011	A1, B1, C1, D1, S1	03/14/11	03/22/11	
45	AVA	SK	SK	HK4552	A319	3518	102	A1, B1, C1, D1, S1	03/14/11	03/22/11	
36	AVA	K	SK	N948AC	A332	0948	001	A1, B1, C1, D1, S1	03/14/11	03/22/11	
38	AVA	K	SK	N968AV	A332	1009	003	A1, B1, C1, D1, S1	03/14/11	03/22/11	
39	AVA	K	SK	N969AV	A332	1016	004	A1, B1, C1, D1, S1	03/14/11	03/22/11	
40	AVA	K	SK	N973AV	A332	1073	005	A1, B1, C1, D1, S1	03/14/11	03/22/11	
41	AVA	K	SK	N592EL	A318	2358	803	A1, B1, C1, D1, S1	03/14/11	03/22/11	
42	AVA	K	SK	N591EL	A318	2333	802	A1, B1, C1, D1, S1	03/14/11	03/22/11	
54	AVA	K	SK	N398AV	A322	3988	005	A1, B1, C1, D1, S1	03/14/11	03/22/11	
44	AVA	SK	SK	HK4553	A319	3467	101	A1, B1, C1, D1, S1	03/14/11	03/22/11	
34	AVA	K	SK	N728CG	B762	24728	305	A1, B3, B4, B5, C3, C4, D3, D4	03/14/11	03/22/11	
46	AVA	K	SK	N619AV	A319	3691	202	A1, B1, C1, D1, S1	03/14/11	03/22/11	
47	AVA	K	SK	N647AV	A319	3647	201	A1, B1, C1, D1, S1	03/14/11	03/22/11	
48	AVA	K	SK	N422AV	A319	4200	203	A1, B1, C1, D1, S1	03/14/11	03/22/11	

	Explotador	Estado Registro	Estado Explotador	Registro	Tipo	Serie	Serial Number	Codigo de Aprobación	Fecha Aprobación	Fecha Emisión	Informe Adicional
49	AVA	SK	SK	HK4549	A320	3408	001	A1, B1, C1, D1, S1	03/14/11	03/22/11	
50	AVA	SK	SK	HK4659	A320	4100	015	A1, B1, C1, D1, S1	03/14/11	03/22/11	
51	AVA	K	SK	N281AV	A320	4281	014	A1, B1, C1, D1, S1	03/14/11	03/22/11	
43	AVA	K	SK	N590EL	A318	2328	801	A1, B1, C1, D1, S1	03/14/11	03/22/11	