



AERONÁUTICA CIVIL DE COLOMBIA
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Principio de Procedencia:
1000.106.5

**PLAN DE NAVEGACIÓN AÉREA PARA COLOMBIA
FORMULACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LOS MÓDULOS ASBU
BLOQUE 0**

ANRF



OBJETIVO DESEMPEÑO

**B0-CDO Mayor flexibilidad y eficiencia en los perfiles de descenso
CDO**

Área de Mejoramiento - PIA

Trayectorias de vuelo eficientes

Fecha Actualización:

feb-16

REFERENCIA:

PNA COL VOL I

INT	Línea base			
	Socialización y entrenamiento personal ATS	AERONAVEGACIÓN		
	Implementación rutas normalizadas de llegada RNAV 1 y/o RNP 1 en aeropuertos internales			para 6 aeropuertos internacionales a dic 2016
	Implementación espacios aéreos excluyentes RNAV 1 /RNP 1 en TMA con alta densidad tránsito			01-dic-18
	PBN STAR			
	Avionica	ESTAND VUELO		Ver PNA COL VOL III
	Aprobaciones operacionales	ESTAND VUELO		
INT	Línea base SKLT			
	RNAV-GNSS - SKLT			
	STAR RNAV RWY 21.	PROCEDIMIENTOS	17-oct-13	Publicado AIP
INT	Línea base SKBO			
	Ninguno			
	RNAV-GNSS - SKBO			

Convenciones:

INT: INTERNACIONAL

24



AERONÁUTICA CIVIL DE COLOMBIA
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Principio de Procedencia:
1000.106.5

**PLAN DE NAVEGACIÓN AÉREA PARA COLOMBIA
FORMULACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LOS MÓDULOS ASBU
BLOQUE 0**



OBJETIVO DESEMPEÑO

**B0-CDO Mayor flexibilidad y eficiencia en los perfiles de descenso
CDO**

Área de Mejoramiento - PIA

Trayectorias de vuelo eficientes

**Fecha Actualización:
feb-16**

REFERENCIA:

PNA COL VOL I

	Pistas 31	PROCEDIMIENTOS, AERONAVEGACIÓN, ATFCM	01-dic-16	Proyecto IATA, incluye procedimientos CDO
	Pistas 13	PROCEDIMIENTOS, AERONAVEGACIÓN, ATFCM	01-dic-16	Proyecto IATA, incluye procedimientos CDO
INT	Linea base SKBQ			
	NA			
	RNAV-GNSS - SKBQ			
	STAR RNAV RWY 05	PROCEDIMIENTOS	01-dic-16	
INT	Linea base SKCG			
	NA			
	RNAV-GNSS - SKCG			
	STAR RNAV RWY 19.	PROCEDIMIENTOS	01-dic-16	
	STAR RNAV RWY 01.	PROCEDIMIENTOS	01-dic-16	
INT	Linea base SKSM			
	Ninguno			
	RNAV-GNSS - SKSM			
	STAR RNAV RWY 01.	PROCEDIMIENTOS	01-dic-16	
	STAR RNAV RWY 19.	PROCEDIMIENTOS	01-dic-16	

Convenciones:

INT: INTERNACIONAL



AERONÁUTICA CIVIL DE COLOMBIA
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Principio de Procedencia:
1000.106.5

**PLAN DE NAVEGACIÓN AÉREA PARA COLOMBIA
FORMULACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LOS MÓDULOS ASBU
BLOQUE 0**



OBJETIVO DESEMPEÑO

**B0-CDO Mayor flexibilidad y eficiencia en los perfiles de descenso
CDO**

Área de Mejoramiento - PIA

Trayectorias de vuelo eficientes

**Fecha Actualización:
feb-16**

REFERENCIA:

PNA COL VOL I

INT	Linea base SKSP			
	NA			
	RNAV-GNSS - SKSP			
	STAR RNAV RWY 06.	PROCEDIMIENTOS	01-dic-16	
	STAR RNAV RWY 24.	PROCEDIMIENTOS	01-dic-16	
INT	Linea base SKRG			
	Ninguno			
	RNAV-GNSS - SKRG			
	STAR RNAV RWY 18.	PROCEDIMIENTOS	01-dic-17	
	STAR RNAV RWY 36.	PROCEDIMIENTOS	01-dic-17	
INT	Linea base SKCL			
	NA			
	RNAV-GNSS - SKCL			
	STAR RNAV 1 RWY 19 (3).	PROCEDIMIENTOS	01-dic-18	
	STAR RNAV 1 RWY 01 (1).	PROCEDIMIENTOS	01-dic-18	
INT	Linea base SKCC			
	Ninguno			
	RNAV-GNSS - SKCC			
	STAR RNAV 1 RWY 16	PROCEDIMIENTOS	01-dic-17	

Convenciones:

INT: INTERNACIONAL



AERONÁUTICA CIVIL DE COLOMBIA
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Principio de Procedencia:
1000.106.5

**PLAN DE NAVEGACIÓN AÉREA PARA COLOMBIA
FORMULACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LOS MÓDULOS ASBU
BLOQUE 0**



OBJETIVO DESEMPEÑO

**B0-CDO Mayor flexibilidad y eficiencia en los perfiles de descenso
CDO**

Área de Mejoramiento - PIA

Trayectorias de vuelo eficientes

Fecha Actualización:

feb-16

REFERENCIA:

PNA COL VOL I

	STAR RNAV 1 RWY 34	PROCEDIMIENTOS	01-dic-17	
	STAR RNAV 1 RWY 02	PROCEDIMIENTOS	01-dic-17	
	STAR RNAV 1 RWY 20	PROCEDIMIENTOS	01-dic-17	
INT	Linea base SKBG			
	Ninguno			
	RNAV-GNSS - SKBG			
	STAR RNAV RWY 17.	PROCEDIMIENTOS	01-dic-17	
	STAR RNAV RWY 35.	PROCEDIMIENTOS	01-dic-17	
INT	Linea base SKAR			
	Ninugno			
	RNAV-GNSS - SKAR			
	STAR RNAV RWY 02.	PROCEDIMIENTOS	01-dic-17	
	STAR RNAV RWY 20.	PROCEDIMIENTOS	01-dic-17	
INT	Linea base SKPE			
	NA			
	RNAV-GNSS - SKPE			
	STAR RNAV RWY 08	PROCEDIMIENTOS	01-dic-18	
	STAR RNAV 1 RWY 26.	PROCEDIMIENTOS	01-dic-18	
	Linea Base SKMZ			

Convenciones:

INT: INTERNACIONAL



AERONÁUTICA CIVIL DE COLOMBIA
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Principio de Procedencia:
1000.106.5

**PLAN DE NAVEGACIÓN AÉREA PARA COLOMBIA
FORMULACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LOS MÓDULOS ASBU
BLOQUE 0**



OBJETIVO DESEMPEÑO

**B0-CDO Mayor flexibilidad y eficiencia en los perfiles de descenso
CDO**

Área de Mejoramiento - PIA

Trayectorias de vuelo eficientes

**Fecha Actualización:
feb-16**

REFERENCIA:

PNA COL VOL I

	Ninguno			
	RNAV-GNSS SKMZ			
	STAR RNAV RWY 10.	PROCEDIMIENTOS	01-dic-18	
	STAR RNAV RWY 28.	PROCEDIMIENTOS	01-dic-18	
	Linea Base SKPS			
	Ninguno			
	RNAV-GNSS SKPS			
	STAR RNAV RWY 02	PROCEDIMIENTOS	01-dic-18	
	STAR RNAV RWY 20	PROCEDIMIENTOS	01-dic-18	
	Linea Base SKYP			
	NA			
	RNAV-GNSS SKYP			
	STAR RNAV RWY 23	PROCEDIMIENTOS	01-dic-18	
	Linea Base SKMR			
	Ninguno			
	RNAV-GNSS SKMR			
	STAR RNAV RWY 14	PROCEDIMIENTOS	01-dic-18	
	STAR RNAV RWY 32	PROCEDIMIENTOS	01-dic-18	
	Linea Base SKVV			

Convenciones:

INT: INTERNACIONAL



AERONÁUTICA CIVIL DE COLOMBIA
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Principio de Procedencia:
1000.106.5

**PLAN DE NAVEGACIÓN AÉREA PARA COLOMBIA
FORMULACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LOS MÓDULOS ASBU
BLOQUE 0**

ANRF



OBJETIVO DESEMPEÑO

**B0-CDO Mayor flexibilidad y eficiencia en los perfiles de descenso
CDO**

Área de Mejoramiento - PIA

Trayectorias de vuelo eficientes

Fecha Actualización:

feb-16

REFERENCIA:

PNA COL VOL I

RNAV-GNSS SKVV			
NA	PROCEDIMIENTOS	01-dic-18	
Linea Base SKAR			
NA			
RNAV-GNSS SKAR			
STAR RNAV RWY 29	PROCEDIMIENTOS	01-dic-18	
Linea Base SKUI			
Ninguno			
RNAV-GNSS SKUI			
STAR RNAV RWY	PROCEDIMIENTOS	01-dic-18	
Linea Base SKNV			
Ninguno			
RNAV-GNSS SKNV			
STAR RNAV RWY 02	PROCEDIMIENTOS	01-dic-18	
STAR RNAV RWY 20	PROCEDIMIENTOS	01-dic-18	
Linea Base SKVP			
Ninguno			
RNAV-GNSS SKVP			
STAR RNAV RWY 02	PROCEDIMIENTOS	01-dic-18	

Convenciones:

INT: INTERNACIONAL



AERONÁUTICA CIVIL DE COLOMBIA
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Principio de Procedencia:
1000.106.5

**PLAN DE NAVEGACIÓN AÉREA PARA COLOMBIA
FORMULACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LOS MÓDULOS ASBU
BLOQUE 0**



OBJETIVO DESEMPEÑO

**B0-CDO Mayor flexibilidad y eficiencia en los perfiles de descenso
CDO**

Área de Mejoramiento - PIA

Trayectorias de vuelo eficientes

Fecha Actualización:
feb-16

REFERENCIA:

PNA COL VOL I

	STAR RNAV RWY 20	PROCEDIMIENTOS	01-dic-18
	Linea Base SKRH		
	Ninguno		
	RNAV-GNSS SKRH		
	STAR RNAV RWY 10	PROCEDIMIENTOS	01-dic-18
	STAR RNAV RWY 28	PROCEDIMIENTOS	01-dic-18

Convenciones:

INT: INTERNACIONAL

CMY



AVIACION CIVIL DE COLOMBIA

Principio de
Procedencia:
1000.106.5

PLAN DE NAVEGACIÓN AÉREA PARA COLOMBIA FORMULACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LOS MÓDULOS ASBU BLOQUE 0

ANRF



OBJETIVO DESEMPEÑO B0-CDO Mayor flexibilidad y eficiencia en los perfiles de descenso CDO

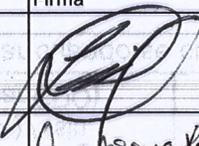
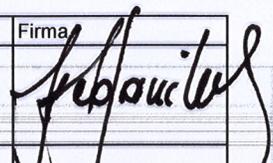
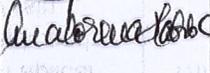
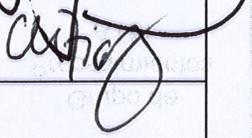
Eficiencia	Kg de emisiones de CO2 reducidos con el uso de procedimientos con CDO	*4%	Kg de emisiones de CO2 promedio por procedimiento o por ruta (sin aplicar CDO- aplicando CDO) / (sin aplicar CDO)	Trimestral	%	Medición a través de la aplicación IFSET, y fórmula para conversión a emisión CO2	Grupo de Procedimientos ATM
Medio ambiente	Reducción de consumo de combustible por el uso de procedimientos con CDO	*4%	Consumo promedio por procedimiento o ruta (sin aplicar CDO- aplicando CDO) / (sin aplicar CDO)	Trimestral	%	Medición a través de la aplicación IFSET	Grupo de Procedimientos ATM
* Pendiente por verificar cuando se cuente con datos estadísticos							

Handwritten mark at the top left corner.

Handwritten text at the top right corner.

 AERONÁUTICA CIVIL DE COLOMBIA <small>ORGANISMO AUTÓNOMO</small>	FORMATO	 ANRF
	PLAN DE NAVEGACIÓN AÉREA PARA COLOMBIA FORMULACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LOS MÓDULOS ASBU BLOQUE 0	
Principio de Procedencia: 1000.106.5		

OBJETIVO DESEMPEÑO B0-CDO Mayor flexibilidad y eficiencia en los perfiles de descenso CDO

Nombre	Cargo	Firma	Nombre	Cargo	Firma
Luis Carlos Córdoba A	Subdirector General		Edgar Sanchez C	Director Servicios a la Navegación Aérea	
Ana Lorena Habib C	Jefe Oficina Asesora Planeación		Medardo Figueroa G	Coordinador Grupo Procedimientos ATM	
Gustavo Grisales	Secretario de Sistemas Operacionales				

--	--	--	--

OBJETIVO DESEMPEÑO B0-CDO Mayor flexibilidad y eficiencia en los perfiles de descenso CDO

Principio de Procedencia: 1000.106.5	PLAN DE NAVEGACIÓN AÉREA PARA COLOMBIA FORMULACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LOS MÓDULOS ASBU BLOQUE 0	
---	--	--