



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-CCO Mayor flexibilidad y eficiencia en los perfiles de salida CCO

Área de Mejoramiento - PIA

Trayectorias de vuelo eficientes

Fecha Actualización:

feb-16

REFERENCIA:

PNA COL VOL I

INT	Línea base			
	Entrenamiento ATS	AERONAVEGACIÓN		
	Implementacion CCO/SID PBN			para 6 aeropuertos internacionales a dic 2016
	Implementacion CCO en aeropuertos internales	PROCEDIMIENTOS		
	Operaciones Continuas en salida			
INT	Línea base SKLT			
	RNAV-GNSS - SKLT			
	SID RNAV RWY 21	PROCEDIMIENTOS	01-sep-13	Publicado AIP
INT	Línea base SKBO			
	Ninguno			
	RNAV-GNSS - SKBO			
	Pistas 31	PROCEDIMIENTOS	01-dic-16	Proyecto IATA, incluye procedimientoS CCO
	Pistas 13	PROCEDIMIENTOS	01-dic-16	Proyecto IATA, incluye procedimientoS CCO

Convenciones:

INT: INTERNACIONAL

Handwritten signature

 AERONÁUTICA CIVIL DE COLOMBIA <small>UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL</small> Principio de Procedencia: 1000.106.5	PLAN DE NAVEGACIÓN AÉREA PARA COLOMBIA FORMULACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LOS MÓDULOS ASBU BLOQUE 0	

OBJETIVO DESEMPEÑO

B0-CCO Mayor flexibilidad y eficiencia en los perfiles de salida CCO

Área de Mejoramiento - PIA

Trayectorias de vuelo eficientes

Fecha Actualización:

feb-16

REFERENCIA:

PNA COL VOL I

INT	Linea base SKSP			
	Ninguno			
	RNAV-GNSS SKSP			
	SID RNAV RWY 06.	PROCEDIMIENTOS	01-dic-16	Procedimiento publicado, se ajustará a CDO
	SID RNAV RWY 24.	PROCEDIMIENTOS	01-dic-16	Procedimiento publicado, se ajustará a CDO
INT	Linea base SKBQ			
	Ninguno			
	RNAV-GNSS SKBQ			
	SID RNAV RWY 05	PROCEDIMIENTOS	01-dic-16	Procedimiento publicado, se ajustará a CDO
INT	Linea base SKCG			
	Ninguno			
	RNAV-GNSS SKCG			
	SID RNAV RWY 19.	PROCEDIMIENTOS	01-dic-16	Procedimiento publicado, se ajustará a CDO
	SID RNAV RWY 01.	PROCEDIMIENTOS	01-dic-16	Procedimiento publicado, se ajustará a CDO

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-CCO Mayor flexibilidad y eficiencia en los perfiles de salida CCO

Área de Mejoramiento - PIA

Trayectorias de vuelo eficientes

Fecha Actualización:
feb-16

REFERENCIA:

PNA COL VOL I

INT	Linea base SKSM			
	Ninguno			
	RNAV-GNSS SKSM			
	SID RNAV RWY 19	PROCEDIMIENTOS	01-dic-16	Procedimiento publicado, se ajustará a CDO
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			
	Ninguna			
	RNAV-GNSS SKCL			
	SID RNAV RWY 19.		01-dic-18	
INT	Linea base SKCC			
	Ninguno			
	RNAV-GNSS - SKCC			
	SID RNAV 1 rwy 16	PROCEDIMIENTOS	01-dic-18	
	SID RNAV 1 RWY 34	PROCEDIMIENTOS	01-dic-18	

Convenciones:

INT: INTERNACIONAL

00



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-CCO Mayor flexibilidad y eficiencia en los perfiles de salida CCO

Área de Mejoramiento - PIA

Trayectorias de vuelo eficientes

Fecha Actualización:

feb-16

REFERENCIA:

PNA COL VOL I

	SID RNAV 1 RWY 02	PROCEDIMIENTOS	01-dic-18	
	SID RNAV 1 RWY 20	PROCEDIMIENTOS	01-dic-18	
INT	Linea base SKBG			
	Ninguno			
	RNAV-GNSS SKBG			
	SID RNAV RWY 17.	PROCEDIMIENTOS	01-dic-18	
	SID RNAV RWY 35.	PROCEDIMIENTOS	01-dic-18	
INT	Linea base SKAR			
	Ninguno			
	RNAV-GNSS SKAR			
	SID RNAV RWY 02.	PROCEDIMIENTOS	01-dic-18	
	SID RNAV RWY 20.	PROCEDIMIENTOS	01-dic-18	
INT	Linea base SKPE			
	Ninguno			
	RNAV-GNSS SKPE			
	SID RNAV RNP 0.3 RWY 08.	PROCEDIMIENTOS	01-dic-18	
	SID RNAV RWY 26	PROCEDIMIENTOS	01-dic-18	
	Linea Base SKMZ			
	Ninguno			

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-CCO Mayor flexibilidad y eficiencia en los perfiles de salida CCO

Área de Mejoramiento - PIA

Trayectorias de vuelo eficientes

Fecha Actualización:

feb-16

REFERENCIA:

PNA COL VOL I

RNAV-GNSS SKMZ			
SID RNAV RWY 10	PROCEDIMIENTOS	01-dic-18	
SID RNAV RWY 28.	PROCEDIMIENTOS	01-dic-18	
Linea Base SKPS			
Ninguno			
RNAV-GNSS SKPS			
SID RNAV RWY 02	PROCEDIMIENTOS	01-dic-18	
SID RNAV RWY 20	PROCEDIMIENTOS	01-dic-18	
Linea Base SKYP			
SID RNAV (GNSS) RWY 05 (4)			
SID RNAV GNSS RWY 23	PROCEDIMIENTOS	01-dic-14	Publicado AIP
Linea Base SKMR			
Ninguno			
RNAV-GNSS SKMR			
SID RNAV RWY 14	PROCEDIMIENTOS	01-dic-18	
SID RNAV RWY 32	PROCEDIMIENTOS	01-dic-18	
Linea Base SKVV			
Ninguno			
RNAV-GNSS 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**



OBJETIVO DESEMPEÑO

B0-CCO Mayor flexibilidad y eficiencia en los perfiles de salida CCO

Área de Mejoramiento - PIA

Trayectorias de vuelo eficientes

Fecha Actualización:

feb-16

REFERENCIA:

PNA COL VOL I

SID RNAV RWY 23.	PROCEDIMIENTOS	01-dic-18	
SID RNAV RWY 05	PROCEDIMIENTOS	01-dic-18	
Linea Base SKUC			
SID RNAV RWY 11.			
SID RNAV GNSS RWY 29	PROCEDIMIENTOS	01-dic-15	Publicado AIP
Linea Base SKUI			
Ninguno			
SID RNAV GNSS RWY 13	PROCEDIMIENTOS	01-dic-15	Publicado AIP
Linea Base SKNV			
Ninguno			
RNAV-GNSS SKNV			
SID RNAV RWY 02	PROCEDIMIENTOS	01-dic-18	
SID RNAV RWY 20	PROCEDIMIENTOS	01-dic-18	
Linea Base SKVP			
Ninguno			
RNAV-GNSS SKVP			
SID RNAV RWY 02	PROCEDIMIENTOS	01-dic-18	
SID RNAV RWY 20	PROCEDIMIENTOS	01-dic-18	

Convenciones:

INT: INTERNACIONAL

00



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-CCO Mayor flexibilidad y eficiencia en los perfiles de salida CCO

Área de Mejoramiento - PIA

Trayectorias de vuelo eficientes

Fecha Actualización:

feb-16

REFERENCIA:

PNA COL VOL I

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

Convenciones:

INT: INTERNACIONAL

09



AERONAUTICA CIVIL DE COLOMBIA
ORGANISMO REGULADOR

Principio de
Procedencia:
1000.106.5

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

ANRF



OBJETIVO DESEMPEÑO de-CCO mayor flexibilidad y eficiencia en los permisos de salida
CCO

Eficiencia	Kg de emisiones de CO2 reducidos con el uso de procedimientos con CCO	*4%	Kg de emisiones de CO2 promedio por procedimiento o por ruta (sin aplicar CCO- aplicando CCO) / (sin aplicar CCO)	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 CCO	*4%	Consumo promedio por procedimiento o ruta (sin aplicar CCO- aplicando CCO) / (sin aplicar CCO)	Trimestral	%	Medición a través de la aplicación IFSET	Grupo de Procedimientos ATM
* Pendiente por verificar cuando se cuente con datos estadísticos							

40

13/03/2013

FORMATO

ANRF



Principio de Procedencia:
1000.106.5

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



OBJETIVO DESEMPEÑO B0-CCO Mayor flexibilidad y eficiencia en los perfiles de salida CCO

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

1000.106.5	FORMULACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LOS MÓDULOS ASBU BLOQUE 0	
	PLAN DE NAVEGACIÓN AÉREA PARA COLOMBIA	