



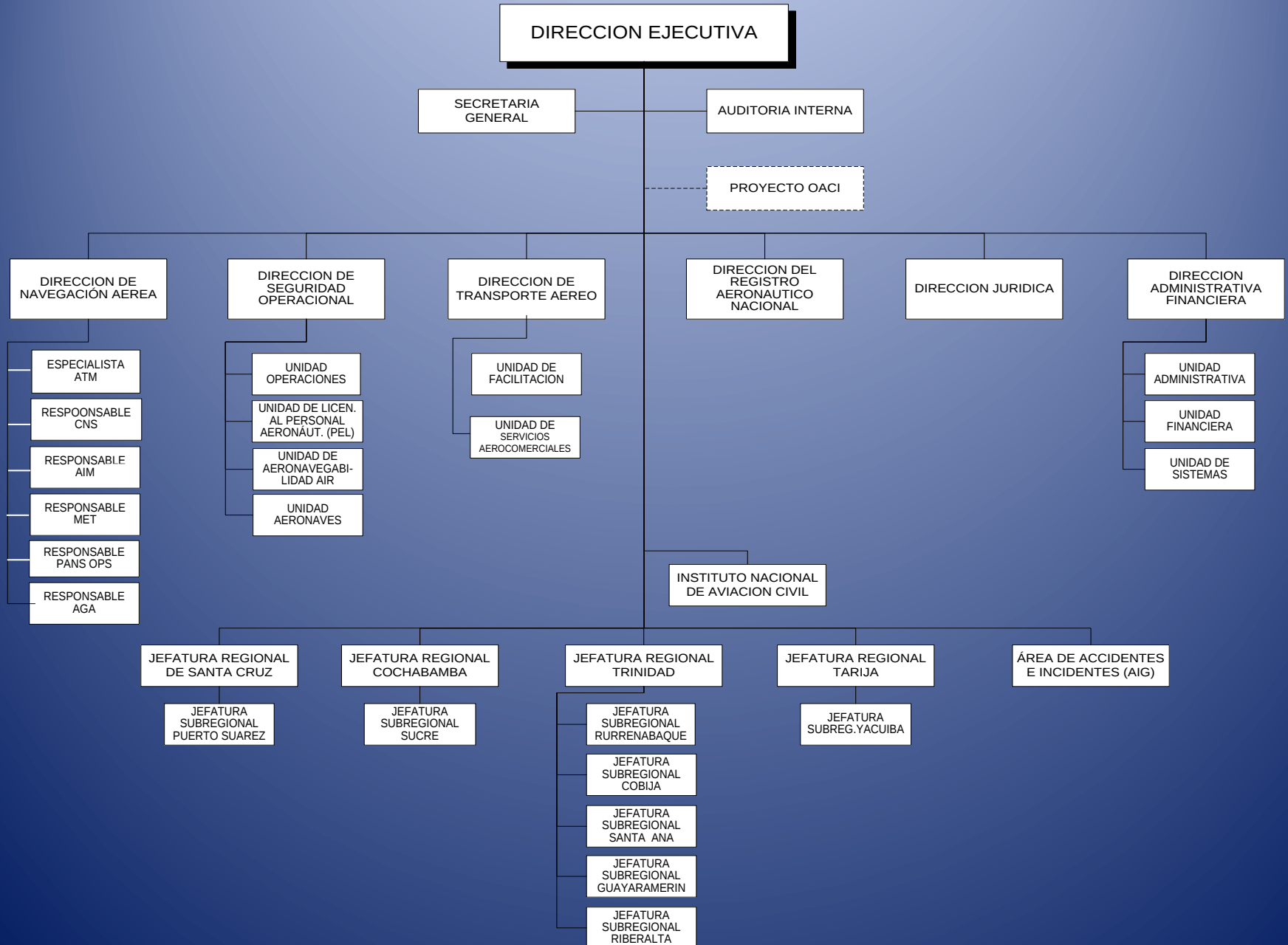
**DIRECCION GENERAL DE
AERONAUTICA CIVIL**

**PLAN DE NAVEGACION AEREA DEL ESTADO
PLURINACIONAL DE BOLIVIA
DIRECCION DE NAVEGACION AEREA**

**Taller sobre Implantación del ASBU: Alineamiento de los Planes
Regional y Nacionales de NAVEGACION Aérea Basados en
Rendimiento
(Lima – Perú 6 al 10 de mayo de 2013)**

Cesar Augusto Varela Carvajal

ORGANIGRAMA DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE AERONÁUTICA CIVIL



CARTA DE NAVEGACIÓN EN RUTA ESPACIO AÉREO SUPERIOR ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA



PUBLICACIÓN DE INFORMACIÓN AERONÁUTICA
VIGENCIA 15 NOVIEMBRE 2012
CONSULTE NOTAS PARA ULTIMA INFORMACIÓN

LEYENDA

ABRIGOS		15
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE PUBLICIDAD		16
SEÑAL DE ADVERTENCIA		17
SEÑAL DE INFORMACIÓN		18
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		19
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		20
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		21
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		22
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		23
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		24
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		25
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		26
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		27
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		28
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		29
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		30
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		31
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		32
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		33
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		34
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		35
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		36
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		37
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		38
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		39
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		40
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		41
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		42
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		43
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		44
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		45
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		46
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		47
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		48
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		49
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		50
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		51
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		52
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		53
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		54
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		55
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		56
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		57
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		58
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		59
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		60
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		61
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		62
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		63
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		64
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		65
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		66
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		67
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		68
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		69
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		70
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		71
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		72
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		73
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		74
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		75
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		76
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		77
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		78
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		79
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		80
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		81
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		82
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		83
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		84
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		85
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		86
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		87
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		88
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		89
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		90
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		91
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		92
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		93
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		94
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		95
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		96
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		97
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		98
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		99
SEÑAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO AEREO		100

TABLA DE HORAS DE CRUCE



DATUM DE REFERENCIA 1958 - 1984
PROYECCIÓN UTM, TRANSMISIÓN DE AEROPORTO
MERCATOR CENTRAL 8° W GREENWICH

ESCALA 1 : 2 000 000



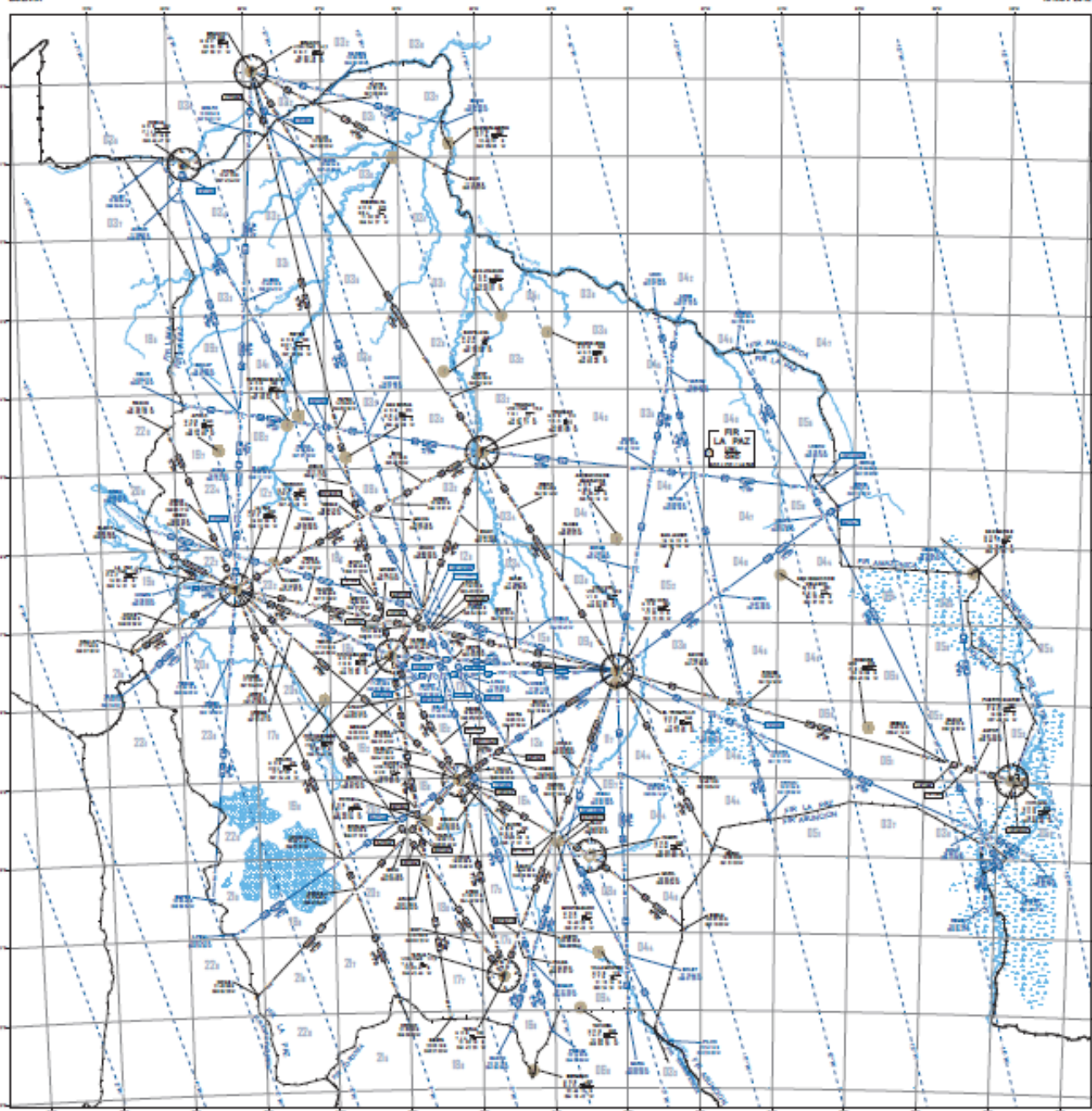
Las líneas de vuelo son válidas para el período 2012

PARA USO CENTRAL DE LA PIR LA PAZ

APROBADO POR: 10000

El presente documento es propiedad de AASANA y no debe ser reproducido sin su consentimiento expreso.

AP
BOLIVIA



AASANA - AIS

BVR 6.1 - 1
15 NOV 2012

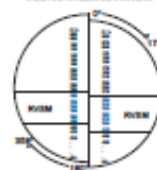
AMDT - 029



PUBLICACIÓN DE INFORMACIÓN AERONÁUTICA
VIGENCIA 15 NOVIEMBRE 2012
CONSULTE NOTAS PARA ULTIMA INFORMACIÓN

[illegible]

TABLE DE NIVELLES DE CRUCES



DATUM DE REFERENCIA WGS - 1984
PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
MERIDIANO CENTRAL: 84° W. LONGITUDINAL

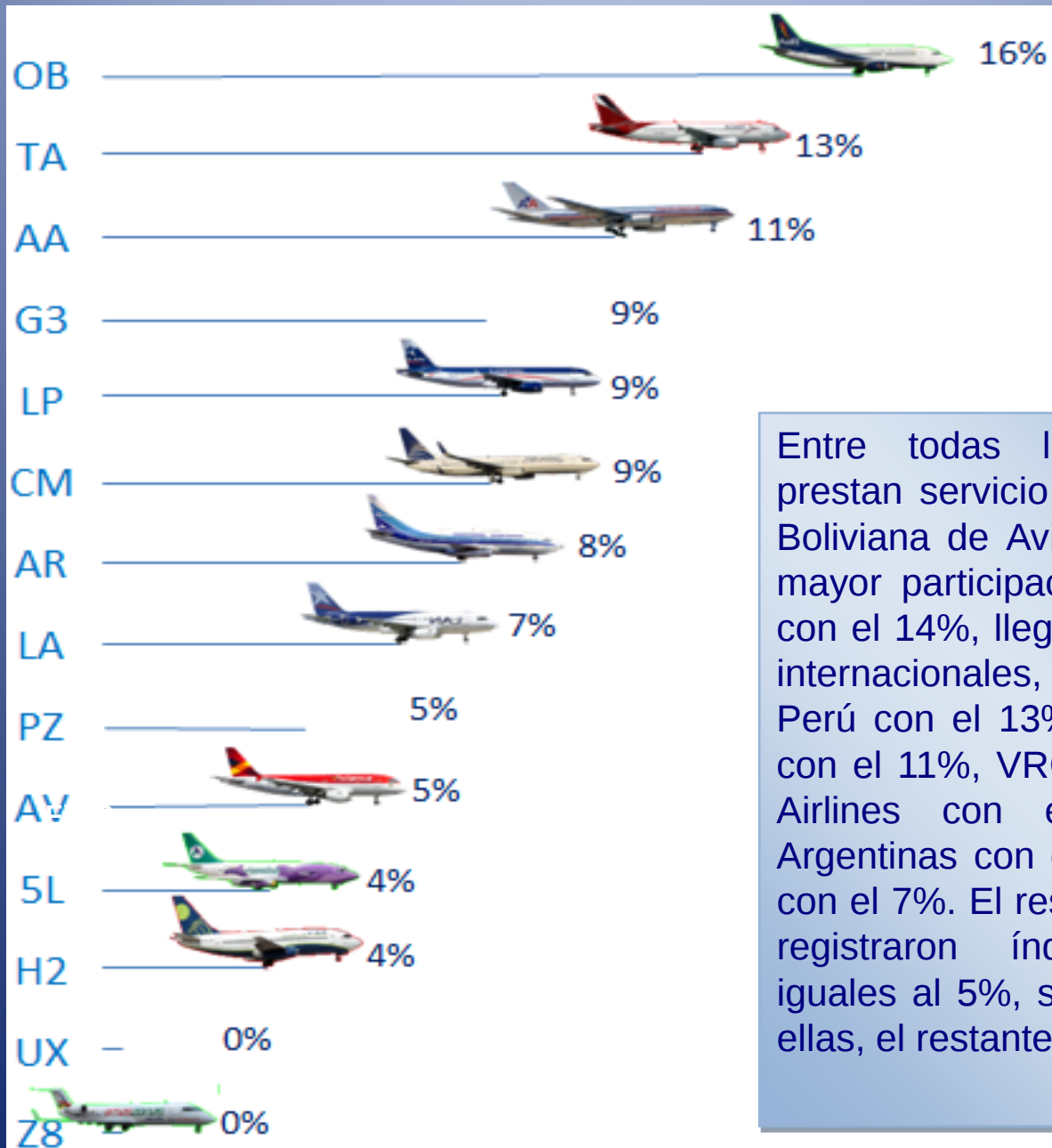
SCALE 4 : 2000000

Las líneas argentinas son válidas para el período 2014

EL CENTRO DE LA PIR

ATTORNEY FOR: (NAME)

PARTICIPACIÓN POR LÍNEA AÉREA:



Entre todas las empresas que prestan servicio aéreo internacional, Boliviana de Aviación cuenta con la mayor participación en el mercado, con el 14%, llegando a tres destinos internacionales, seguida por TACA Perú con el 13%, American Airlines con el 11%, VRG, Lan Peru y Copa Airlines con el 9%, Aerolíneas Argentinas con el 8% y Lan Airlines con el 7%. El resto de las empresas, registraron índices menores o iguales al 5%, sumando entre todas ellas, el restante 19%.

SITUACION ACTUAL : CNS

- **COMUNICACIONES:**
- Red aeronáutica AASANA - AMHS/AFTN con dependencia del proveedor ENTEL.
- Sistemas VHF-AA en frecuencias 128.2 Mhz en toda la FIR, al momento en estudio de sectorización .

SITUACION ACTUAL : CNS

- **NAVEGACION:**
- Red de radioayudas convencionales a nivel nacional
VOR/DME: 3 CVOR – 4 DVOR
3 ILS CAT I.
- 31 NDB en proceso de desactivación de acuerdo a planificación regional.

SITUACION ACTUAL : CNS

- **VIGILANCIA**
- Actualmente en operación radar SSR en TMA Cochabamba con cobertura limitada al eje troncal.

SITUACION ACTUAL : PBN

Procedimientos PBN implementados:

- ▶ 7 Procedimientos RNAV/GNSS.
- ▶ 1 Procedimientos RNAV/BVNAV para el Aeropuerto de Viru Viru en proceso de diseño
- ▶ 18 rutas RNAV 5 en el espacio aéreo superior continental en concordancia con los acuerdos de las reuniones ATS/RO.

ELEMENTOS DEL BLOQUE 0 RELEVANTES PARA LA PLANIFICACION DEL PERU

PIA1: GREENER AIRPORTS

- ▶ B065 : Optimización de aproximaciones con guía vertical.

PIA2: GLOBALLY INTEROPERABILITY SYSTEM DATA

- ▶ B030: AIXM, AIP electrónico

PIA3: OPTIMUM CAPACITY AND FLEXIBLE FLIGHTS

- ▶ B010: PBN / FUA