



| ICAO

CAPACITY & EFFICIENCY

Cuarto taller de implantación (PANS-OPS/4)

Proyecto RLA/06/901

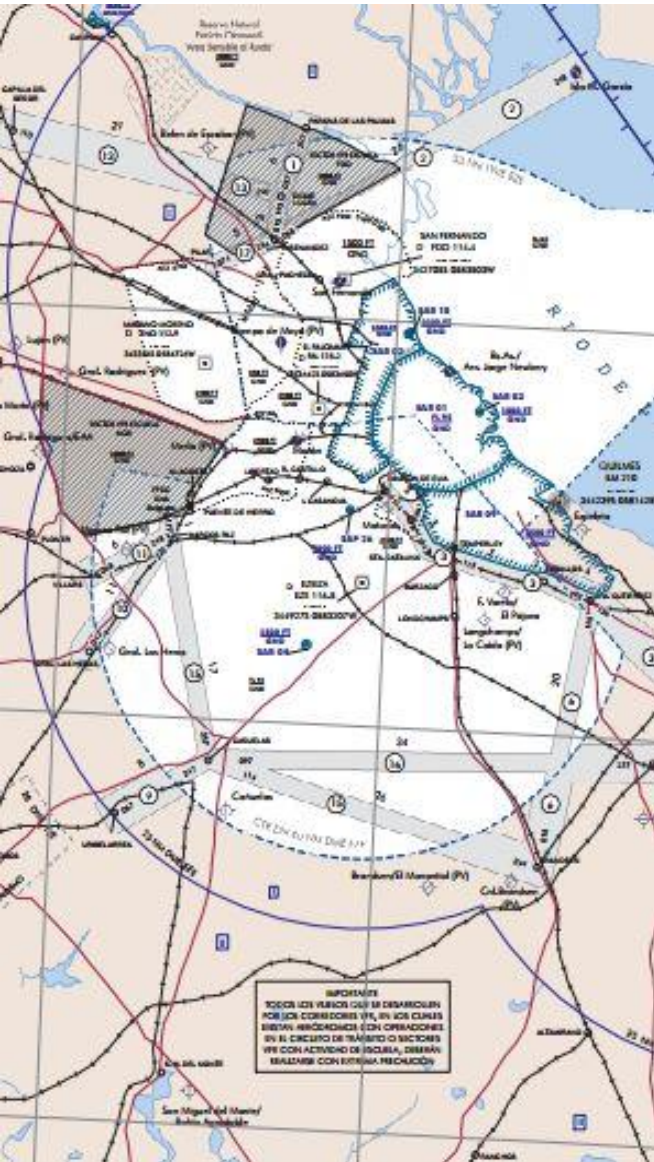
Lima, 21 al 25 octubre 2019

- Rediseño terminal BAIRESES.

Hernán Ibarra

Diseñador de procedimientos de vuelo, EANA. SE., Argentina.





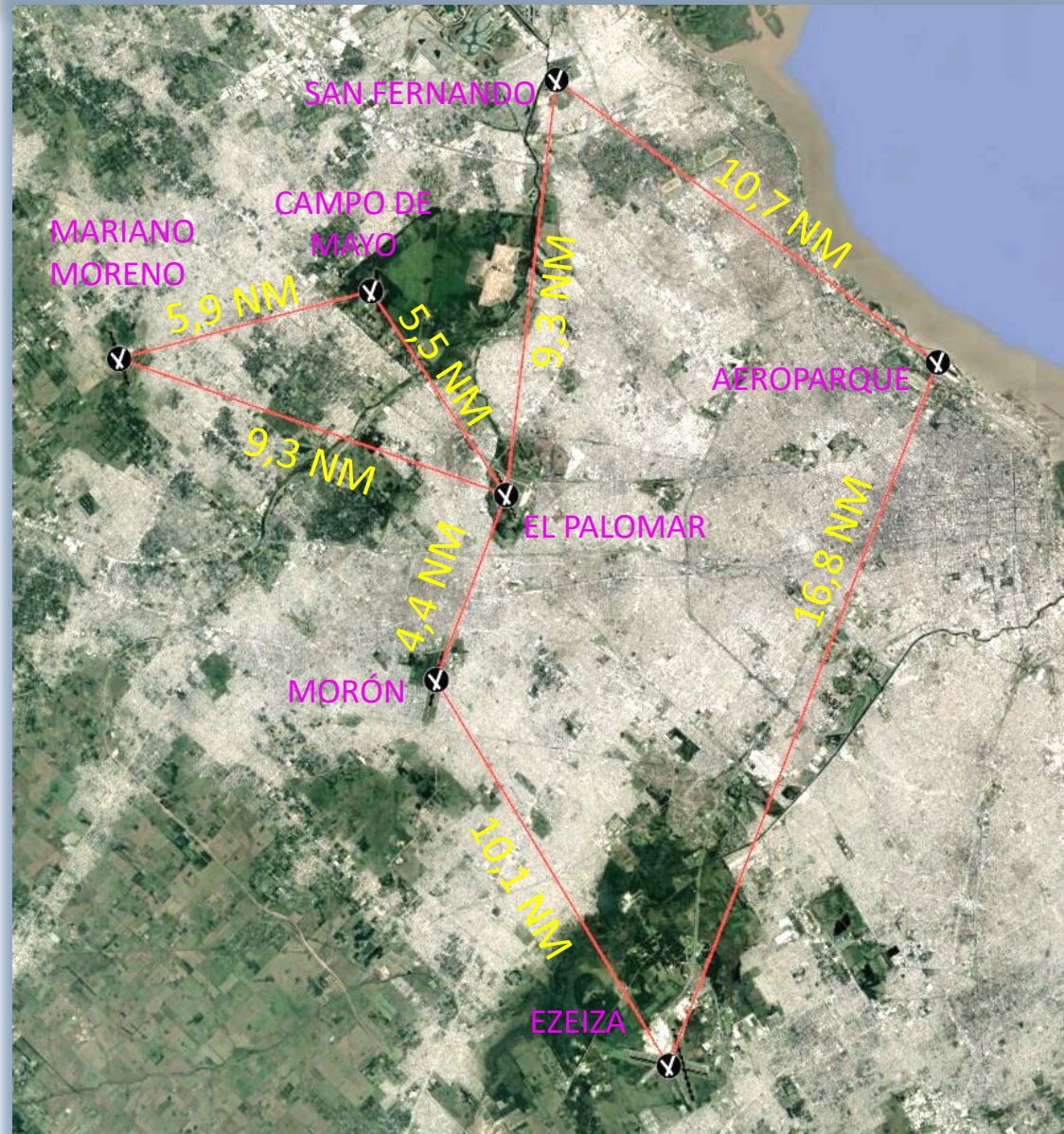
Proyecto BAIRES

- Objetivo:
Contar con un espacio aéreo seguro, con capacidad suficiente para atender a la demanda presente y futura, de forma eficiente y ambientalmente sustentable.

Proyecto BAIREs

Situación actual:

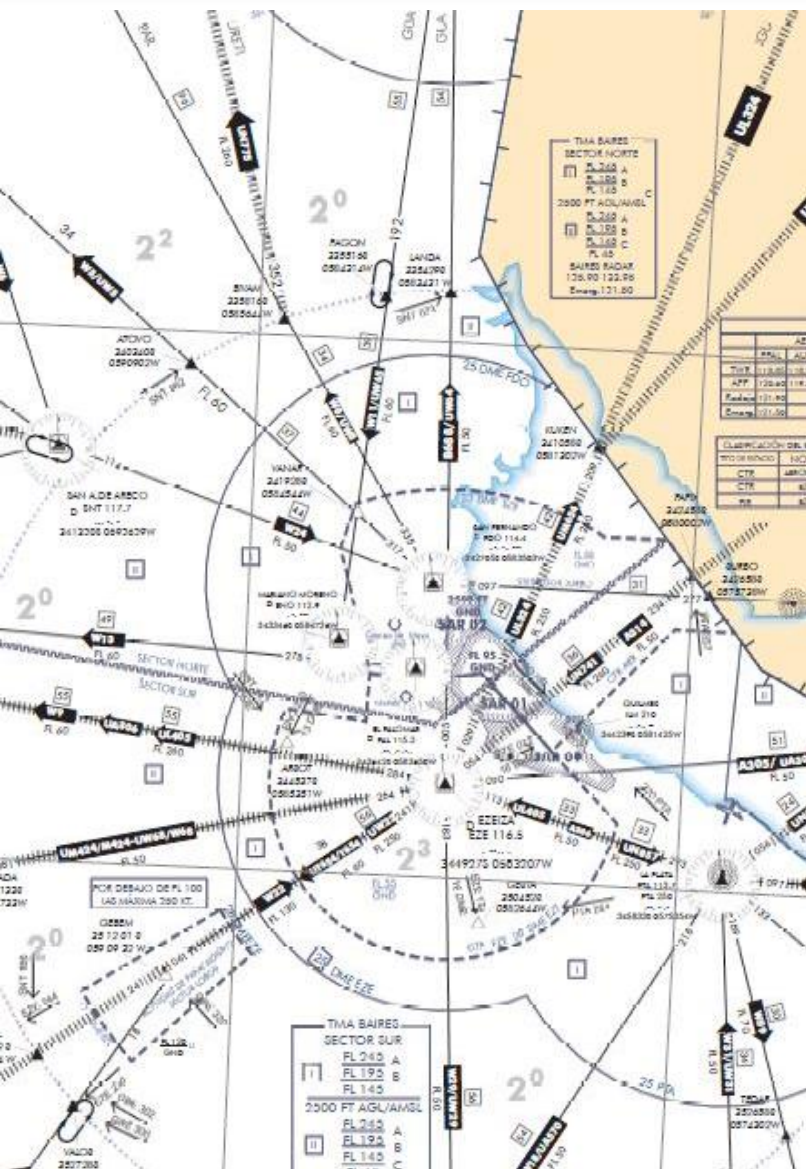
- BAIREs en un radio de 25 NM cuenta con:
 - 3 aeródromos comerciales
 - 2 de Aviación General
 - 2 Militares
 - Más de 10 aeródromos no controlados
- Diariamente BAIREs controla entre 600 y 800 movimientos.
- Las trayectorias de salida y llegada son mayormente convencionales y funciona con un único sector de control.



Proyecto BAIREs

Plan de Acción:

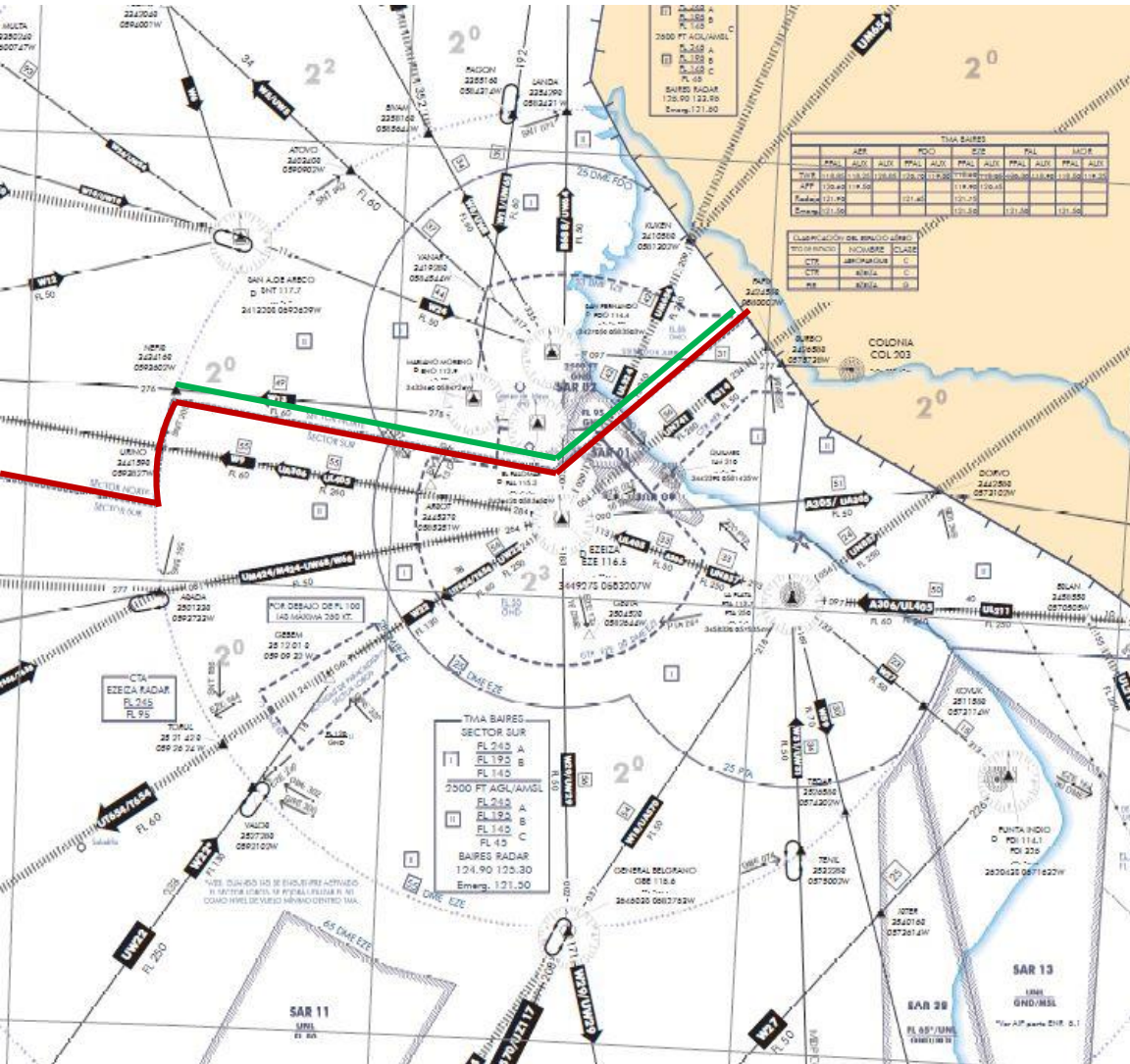
- Fase I: Uso de sectores publicados.
- Fase II (BAIREs Intermedio): Rediseño de trayectorias de salida, llegada y aproximación basada en PBN, con separaciones diseñadas a través de ventanas.
- Fase III (BAIREs Futuro): Rediseño total del entorno de los aeródromos contenidos en el actual TMA BAIREs.



Proyecto BAIRES

Fase I:

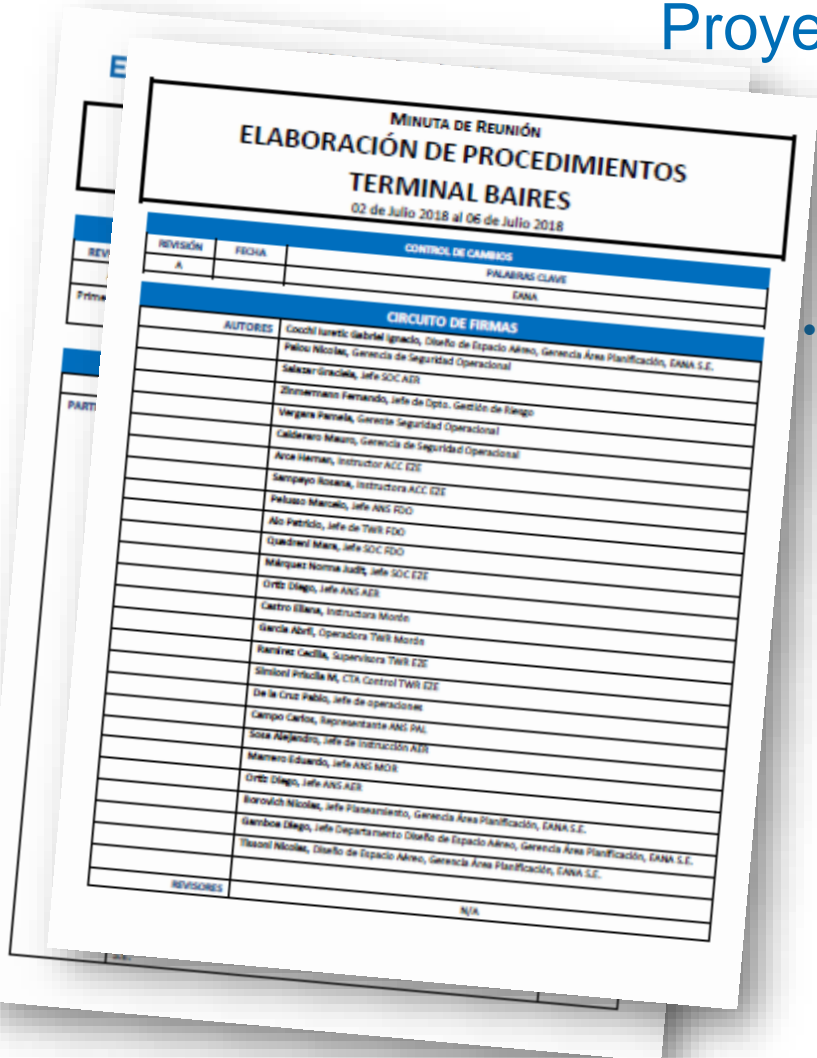
- Se readecuó la división del área de control BAIRES en dos sectores, Norte y Sur.
- Se establecieron las rutas de vectorización acordes a dicha división.
- Se está validando en STR.



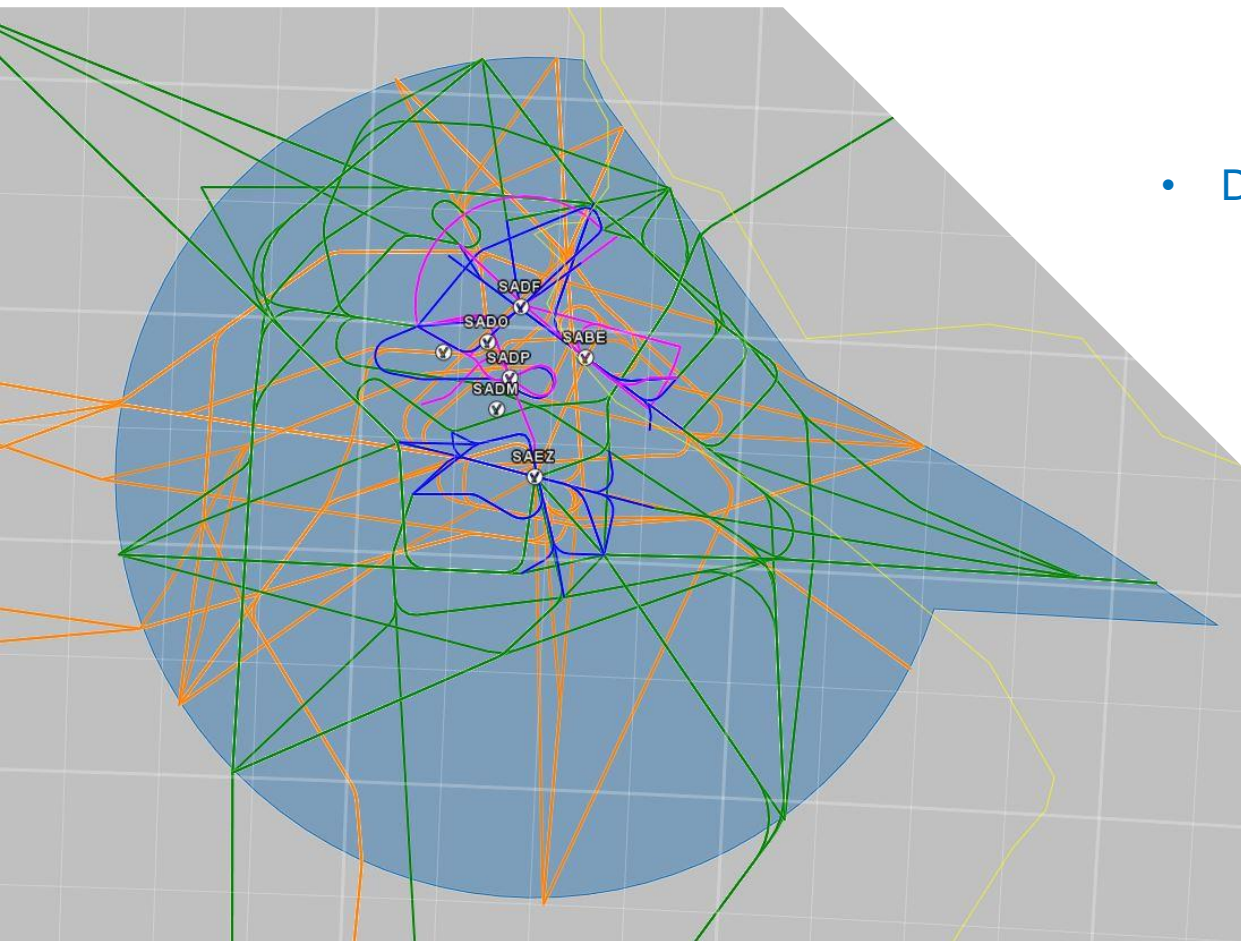
Proyecto BAIREs

Fase II:

- Pre-Diseño
 - 1er Reunión sobre BAIREs – 11 ABR 17
 - 22 Participantes
 - 23 Reuniones
 - G. Operaciones, GSO, GP, Depto. Normativa
 - Última Reunión 2 al 6 JUL 18



Proyecto BAIRES

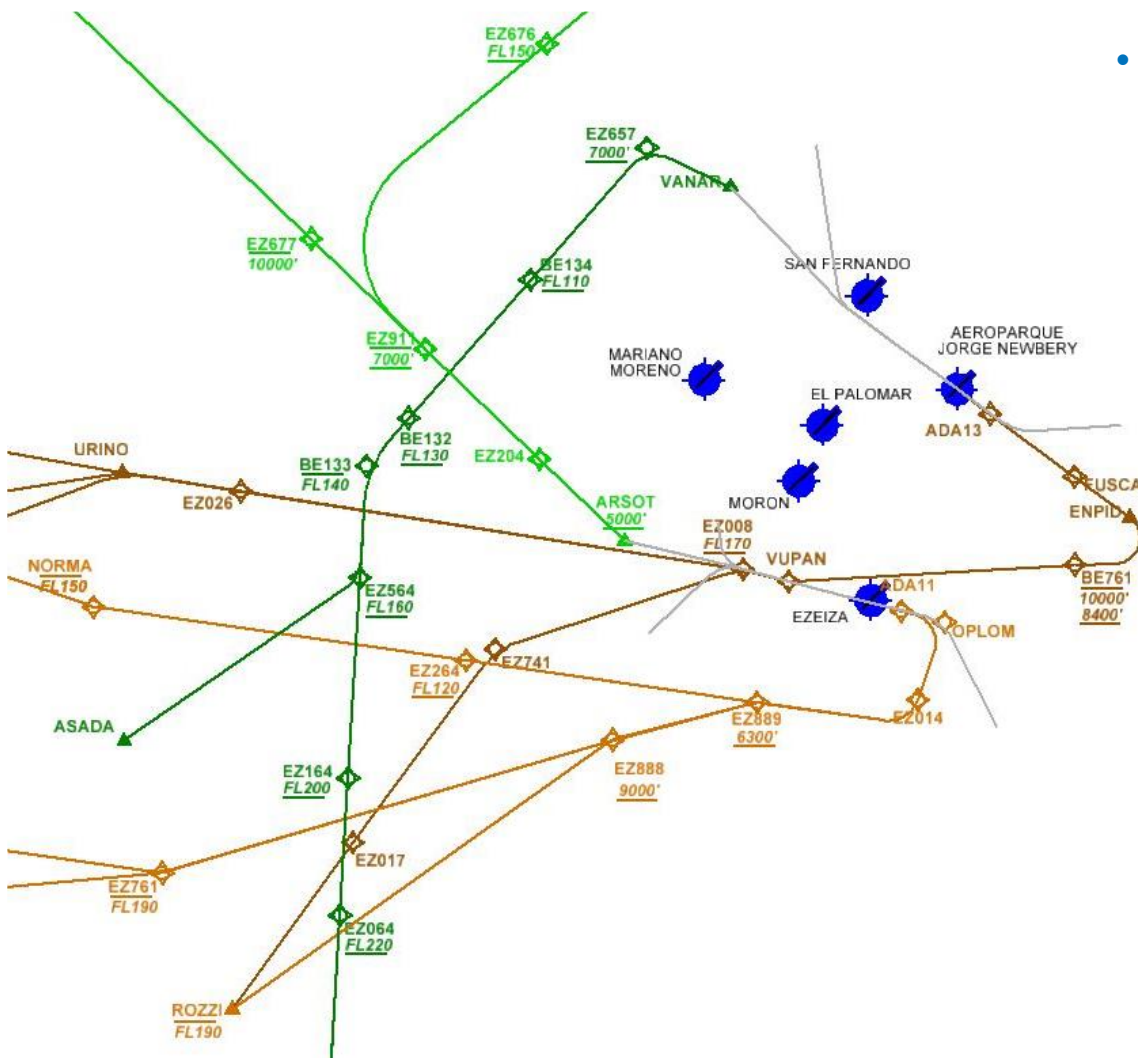


Fase II:

- Diseño
 - OCT 18 – DDEA Comenzó con el trabajo de diseño basado en las trayectorias que se habían trabajado en las Reuniones de Pre-Diseño.
 - Cambio de disposición de los AD (Se añade SADP como AD Low Cost).

Proyecto BAIRES

Fase II:



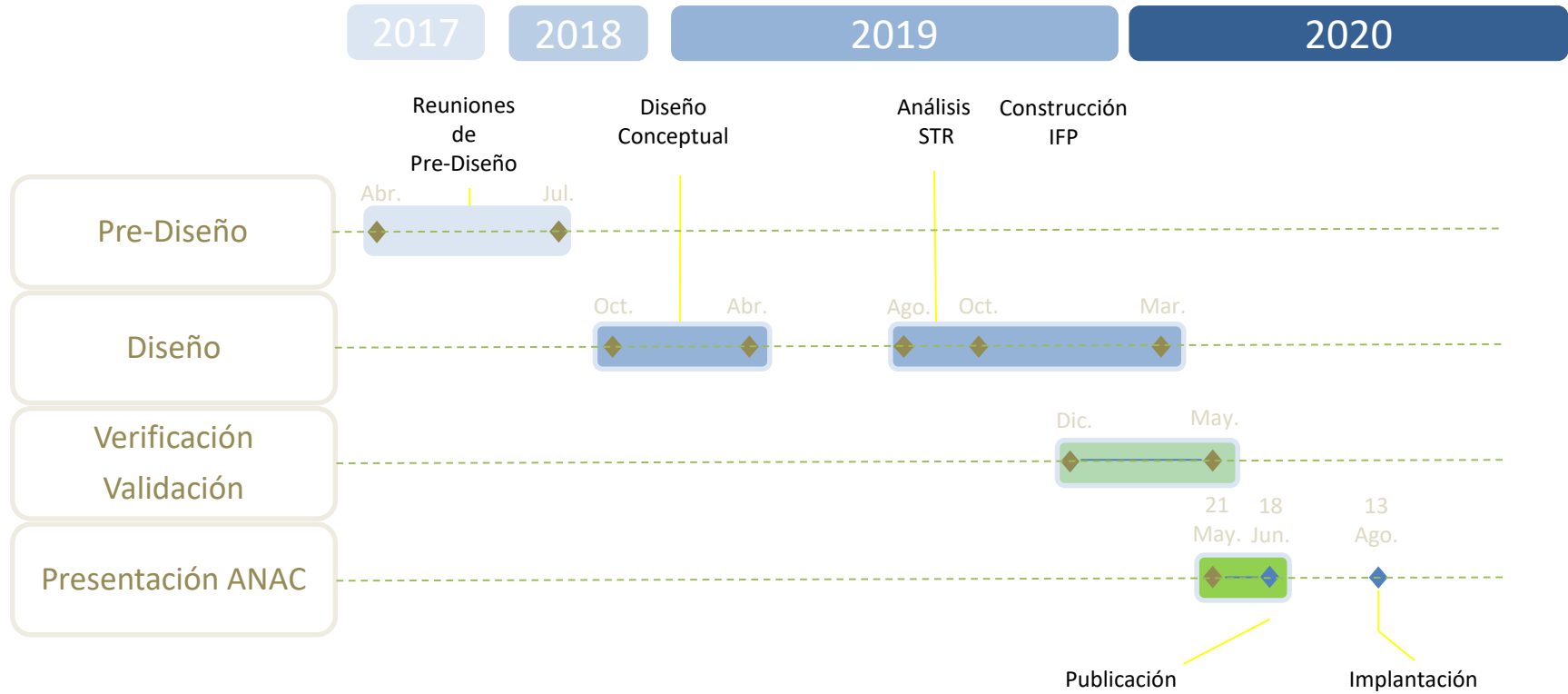
- Diseño
 - Se establece uso de pistas preferenciales estableciendo la siguiente configuración:

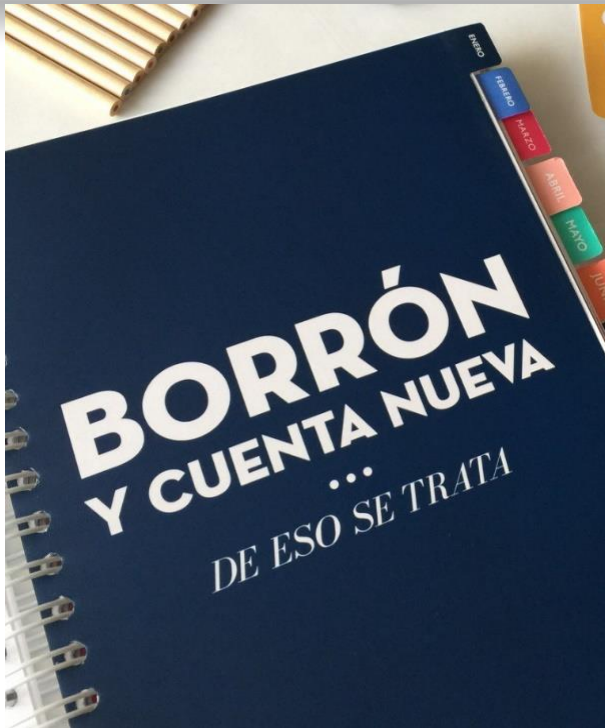
	EZE	AEP	EPA	FDO
RWY	11/17	13	17	05/23
RWY	35/29	13/31	35	05/23

- MAR 19 – Trayectorias para 1er Prueba en Simulador.
- Se está realizando la carga y armado de ejercicios en STR.
- Se estima comenzar con el diseño de los procedimientos de vuelo en diciembre de 2019.
- Se estiman más de 90 nuevos procedimientos instrumentales PBN.

Proyecto BAIREs

Fase II:





**Borrón
y Cuenta
Nueva**

Proyecto BAIREs

Fase III:

- Licitación Pública Octubre 2018.
- Apertura de sobres 25 de ene 2019.
- La empresa encargada de realizar el proyecto es Indra Business Consulting, la cual contará con la colaboración de Tetrattech, DFS Aviation Service e IDS.
- Agosto se realizó Kick-off Meeting, dándose participación a (Gerencia de Operaciones, Gerencia de Seguridad Operacional, Normativa, CNS, entre otros), ATCOs de las dependencias alcanzadas por el proyecto, incluidos representantes del Terminal de Montevideo, Rep. del Uruguay, representantes del sindicato de los ATCOs, Autoridad Aeronáutica Argentina, Representantes de la aviación comercial, general y deportiva para mostrarle los alcances del proyecto.



Workshop Agenda

Day Two Agenda – Thu 24 OCT 2019

Time	Topic/Description	Lead Presenter	
1000-1015	Open Meeting & Introductions Administrative details, conduct of meeting, introduction of participants	ALL	EANA MARTIN ACOSTA/INA
1015-1045	Summary/validation of shared experiences from Day One sessions Validation of assumptions is expected by all participants	Tetra Tech/ ALL	
1045-1115	----- <i>Coffee break</i> -----		EANA's PM staff ATC staff Airspace users ANAC EANA Safety dpt
1115-1200	Strategic objectives Identification and prioritization of strategic objectives.	Tetra Tech/ EANA	
1200-1300	Summary of the First Workshop Summary of the agreements and items requiring further analysis	ALG/ ALL	
1300-1315	Closing Remarks and Next Steps Summary of what has been achieved, where this fits in the 9992 process, next steps, and workshop participants expected contributions in between meetings.	Tetra Tech	
1315-1415	----- <i>Lunch break</i> -----		EANA's PM staff
1415-1500	Internal Meeting EANA - Consortium Closures meeting between EANA and the Consortium	EANA/ Consortium	

Workshop Agenda

Day One Agenda – Wed 23 OCT 2019

Time	Topic/Description	Lead Presenter	
1330-1345	Open Meeting & Introductions Administrative details, conduct of meeting, introduction of participants	ALL	EANA MARTIN ACOSTA/INA
1345-1415	BAIRES TMA Airspace Redesign project overview Brief description of ICAO 9992 process and workshop expectations/participation.	ALG	
1415-1430	----- <i>Coffee break</i> -----		EANA's PM staff ATC staff ANAC
1430-1515	PBN Primer/ ATC Brief overview of opportunities posed by use of PBN for ATC.	Tetra Tech	
1515-1615	Focused contribution/discussion on ATC experiences Sharing of current system constraints, assumptions from the ATC service provider's perspective.	Tetra Tech/ ALL	
1615-1630	----- <i>Coffee break</i> -----		
1630-1715	PBN Primer/ Airspace Users Brief overview of opportunities posed by use of PBN for airspace stakeholders	Tetra Tech	EANA's PM staff Airspace users ANAC
1715-1815	Focused contribution/discussion on airspace stakeholder experiences Sharing of current system constraints, assumptions from the airspace users' perspective.	Tetra Tech/ ALL	
1815-1830	Summary and closing of Day 1 activities Brief summary of what was covered and set the stage for the expectations of Day 2	ALG	

Proyecto BAIRES

Fase III:

- Proceso según Documento 9992.
- Durante los días 23 y 24 de octubre se trabajará en la Primer reunión desarrollando el CONOPS del proyecto en conjunto con las empresas intervinientes.
- La etapa de Implantación está prevista para comienzos del 2022, donde se hará gran hincapié en la Capacitación de los procedimientos.



Proyecto BAIREs

Fase III:





- North American Central American and Caribbean (NACC) Office
MexicoCity
- South American (SAM) Office
Lima
- ICAO Headquarters
Montreal
- Western and Central African (WACAF) Office
Dakar
- European and North Atlantic (EUR/NAT) Office
Paris
- Middle East (MID) Office
Cairo
- Eastern and Southern African (ESAF) Office
Nairobi
- Asia and Pacific (APAC) Office
Bangkok



Thank You